وفقه الله تعالى
https://prof27math.weebly.com/

تمارين تدريبية في

الرياضيات

السنة الثانية من التعليم المتوسط

من تأليف الأستاذ : فرقوس عبدالحق

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

1. $12 - 2 = \ldots\ldots$	6. $21 \div 7 = \ldots\ldots$	11. $60 \div \ldots\ldots = 6$	16. $14 - 7 = \ldots\ldots$
2. $\ldots\ldots \times 3 = 9$	7. $6 + 9 = \ldots\ldots$	12. $\ldots\ldots - 5 = 3$	17. $\ldots\ldots \div 9 = 3$
3. $12 - 9 = \ldots\ldots$	8. $17 - 7 = \ldots\ldots$	13. $10 \div 10 = \ldots\ldots$	18. $8 + \ldots\ldots = 13$
4. $\ldots\ldots \div 4 = 1$	9. $\ldots\ldots \times 7 = 49$	14. $\ldots\ldots + 9 = 15$	19. $\ldots\ldots + 9 = 18$
5. $1 \times 4 = \ldots\ldots$	10. $8 + 10 = \ldots\ldots$	15. $1 \times 4 = \ldots\ldots$	20. $4 \times 4 = \ldots\ldots$

تمرين 4

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

1. $24 \div 3 = \ldots\ldots$	6. $\ldots\ldots + 6 = 14$	11. $4 + 3 = \ldots\ldots$	16. $80 \div 10 = \ldots\ldots$
2. $\ldots\ldots \times 9 = 27$	7. $5 \times 5 = \ldots\ldots$	12. $12 - 4 = \ldots\ldots$	17. $1 \times 2 = \ldots\ldots$
3. $5 \div \ldots\ldots = 5$	8. $10 - 6 = \ldots\ldots$	13. $8 + \ldots\ldots = 14$	18. $7 + 9 = \ldots\ldots$
4. $28 \div \ldots\ldots = 7$	9. $\ldots\ldots - 6 = 5$	14. $15 - 10 = \ldots\ldots$	19. $5 \times \ldots\ldots = 50$
5. $10 + 7 = \ldots\ldots$	10. $5 \times 9 = \ldots\ldots$	15. $50 \div \ldots\ldots = 10$	20. $\ldots\ldots - 6 = 5$

تمرين 5

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

1. $2 + 5 = \ldots\ldots$	6. $64 \div 8 = \ldots\ldots$	11. $\ldots\ldots + 8 = 14$	16. $7 \times 2 = \ldots\ldots$
2. $56 \div 8 = \ldots\ldots$	7. $11 - 9 = \ldots\ldots$	12. $\ldots\ldots - 4 = 7$	17. $12 \div \ldots\ldots = 6$
3. $4 \div 1 = \ldots\ldots$	8. $3 \times 4 = \ldots\ldots$	13. $4 + 3 = \ldots\ldots$	18. $10 \times 4 = \ldots\ldots$
4. $\ldots\ldots + 4 = 6$	9. $\ldots\ldots \div 3 = 4$	14. $7 \times \ldots\ldots = 56$	19. $8 \times \ldots\ldots = 48$
5. $7 - \ldots\ldots = 3$	10. $\ldots\ldots - 1 = 5$	15. $5 + 7 = \ldots\ldots$	20. $\ldots\ldots - 8 = 4$

تمرين 6

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

1. $5 \times \ldots\ldots = 5$	6. $1 \times \ldots\ldots = 7$	11. $\ldots\ldots - 6 = 8$	16. $5 + \ldots\ldots = 6$
2. $11 - 6 = \ldots\ldots$	7. $45 \div 5 = \ldots\ldots$	12. $6 - \ldots\ldots = 1$	17. $\ldots\ldots \times 8 = 16$
3. $10 \div 5 = \ldots\ldots$	8. $10 + 2 = \ldots\ldots$	13. $2 + \ldots\ldots = 9$	18. $4 \times 10 = \ldots\ldots$
4. $36 \div 9 = \ldots\ldots$	9. $40 \div 10 = \ldots\ldots$	14. $9 + 3 = \ldots\ldots$	19. $4 \times 2 = \ldots\ldots$
5. $\ldots\ldots - 2 = 10$	10. $11 - \ldots\ldots = 4$	15. $12 \div 6 = \ldots\ldots$	20. $9 + 1 = \ldots\ldots$

تمرين 7

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

◄.1 $8 \times 1 = \ldots\ldots$	◄.6 $9 + 9 = \ldots\ldots$	◄.11 $\ldots\ldots \div 5 = 8$	◄.16 $1 \times 3 = \ldots\ldots$
◄.2 $8 \times 9 = \ldots\ldots$	◄.7 $18 - 8 = \ldots\ldots$	◄.12 $5 - 3 = \ldots\ldots$	◄.17 $1 \times 1 = \ldots\ldots$
◄.3 $10 + \ldots\ldots = 12$	◄.8 $2 \div \ldots\ldots = 1$	◄.13 $\ldots\ldots \div 5 = 4$	◄.18 $13 - 9 = \ldots\ldots$
◄.4 $4 - \ldots\ldots = 3$	◄.9 $\ldots\ldots \div 8 = 6$	◄.14 $\ldots\ldots + 10 = 13$	◄.19 $\ldots\ldots \times 1 = 2$
◄.5 $6 + 8 = \ldots\ldots$	◄.10 $48 \div 8 = \ldots\ldots$	◄.15 $\ldots\ldots - 6 = 9$	◄.20 $7 + 1 = \ldots\ldots$

التمرين 8

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

◄.1 $9 + 8 = \ldots\ldots$	◄.6 $100 \div 10 = \ldots\ldots$	◄.11 $6 \div 2 = \ldots\ldots$	◄.16 $5 \times 8 = \ldots\ldots$
◄.2 $9 \times \ldots\ldots = 81$	◄.7 $\ldots\ldots \times 5 = 50$	◄.12 $\ldots\ldots \div 4 = 5$	◄.17 $\ldots\ldots - 4 = 5$
◄.3 $\ldots\ldots \times 7 = 49$	◄.8 $\ldots\ldots \div 5 = 10$	◄.13 $9 - 3 = \ldots\ldots$	◄.18 $7 + 2 = \ldots\ldots$
◄.4 $\ldots\ldots \times 5 = 15$	◄.9 $6 - 4 = \ldots\ldots$	◄.14 $8 - 2 = \ldots\ldots$	◄.19 $\ldots\ldots \div 1 = 6$
◄.5 $1 + 3 = \ldots\ldots$	◄.10 $6 + 7 = \ldots\ldots$	◄.15 $5 - 2 = \ldots\ldots$	◄.20 $\ldots\ldots + 9 = 18$

التمرين 9

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

◄.1 $16 - 10 = \ldots\ldots$	◄.6 $11 - 9 = \ldots\ldots$	◄.11 $10 \div 2 = \ldots\ldots$	◄.16 $\ldots\ldots \div 8 = 5$
◄.2 $\ldots\ldots \times 4 = 36$	◄.7 $\ldots\ldots + 6 = 11$	◄.12 $24 \div 6 = \ldots\ldots$	◄.17 $8 - 1 = \ldots\ldots$
◄.3 $12 - 5 = \ldots\ldots$	◄.8 $\ldots\ldots \times 1 = 8$	◄.13 $7 \times \ldots\ldots = 35$	◄.18 $\ldots\ldots + 6 = 8$
◄.4 $8 + 9 = \ldots\ldots$	◄.9 $3 + 1 = \ldots\ldots$	◄.14 $8 \div 2 = \ldots\ldots$	◄.19 $\ldots\ldots \times 2 = 10$
◄.5 $10 \times 3 = \ldots\ldots$	◄.10 $\ldots\ldots + 4 = 7$	◄.15 $10 \div 5 = \ldots\ldots$	◄.20 $14 - 9 = \ldots\ldots$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 3 + 13 \times 8$
$B = 10 \times 10 + 7$
$C = 9 + 4 \div 2$

$D = 8 + 13 - (2 + 4) \div 6 \times 4$
$E = 6 + 13 + 8 \div 8 \times 3 - 10$
$F = 12 \div (11 - 5) + 6 + 5 \times 7$

$G = 8 \times 4 \div (9 - 8) + 12 + 13$
$H = 6{,}9 \times 8{,}6 + 7{,}7 + 7{,}2 - 1{,}7$
$I = 6{,}3 + 2{,}8 \times (1{,}6 + 9) - 6{,}9$

تمرين 4

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 10 + 8 \times 5$
$B = 10 + 7 \times 5$
$C = 7 \times (6 + 12)$

$D = 7 + 10 \times 6 \div 10 + 2 - 5$
$E = 12 - 10 + 12 \div 2 + 11 \times 12$
$F = 10 \times 11 \div 11 + 9 + 13 - 3$

$G = 8 - 4 \div 2 + 3 \times 2 + 5$
$H = 8{,}1 \times 9{,}1 + 9{,}3 - (5{,}2 + 5)$
$I = 2{,}5 \times 8{,}5 + 1{,}9 + 6{,}2 - 3{,}6$

تمرين 5

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 5 + 5 \times 4$
$B = 12 \times (10 + 3)$
$C = 7 \times 4 + 11$

$D = 10 \div 5 + 4 + 4 \times 8 - 5$
$E = 12 + 3 \times 13 \div (9 - (4 + 4))$
$F = 13 \times 4 \div 13 + 8 + 6 - 2$

$G = 12 \div 2 + 12 \times (10 + 5) - 7$
$H = 6{,}5 \times 7 + 7{,}3 - 4{,}4 + 3{,}8$
$I = 7{,}9 + 1{,}9 + 6{,}2 \times (3 - 1{,}4)$

تمرين 6

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 9 + 6 \times 11$
$B = 10 \times (2 + 2)$
$C = 8 \times (10 + 10)$

$D = 8 \div 2 + 2 \times 7 + 7 - 9$
$E = 5 \times 8 + 7 - (5 + 11) \div 2$
$F = 3 + 6 \times 4 \div 2 - (2 + 4)$

$G = 7 + 13 + 4 \times 8 \div (4 - 3)$
$H = 4{,}2 + 6{,}8 + 3{,}3 \times (4{,}8 - 3{,}4)$
$I = 9{,}8 - 5{,}8 + 1{,}5 + 7{,}7 \times 8{,}7$

تمرين 7

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 9 \times 6 + 4$
$B = 3 \times (2 + 8)$
$C = 12 + 8 - 9$

$D = 10 + 3 \times 5 \div 3 + 6 - 10$
$E = 5 \times 6 \div 3 + 6 - (2 + 2)$
$F = 10 + 5 \div 5 \times 9 + 11 - 10$

$G = 7 - 13 \div (5 + 8) + 10 \times 9$
$H = 9{,}4 \times 6{,}3 + 4{,}6 + 9{,}6 - 2{,}3$
$I = 7{,}7 \times 2{,}5 + 2{,}6 - 2{,}9 + 9{,}5$

تمرين 8

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 \div (12 - 8)$
$B = 3 \times (2 + 10)$
$C = 8 \times (8 + 3)$

$D = 2 \times 10 \div 10 + 5 - 2 + 2$
$E = 7 + 7 - (2 + 8) \div 10 \times 12$
$F = 13 + 13 \times 4 \div 4 + 11 - 9$

$G = 10 \times 2 + 13 \div (13 - (8 + 4))$
$H = 3{,}8 \times 4{,}9 + 5{,}3 + 5{,}7 - 2{,}6$
$I = 1{,}5 + 6{,}2 \times 3{,}1 - (6{,}4 + 2{,}7)$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 9

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 - (2 + 9)$
$B = 5 \times (5 + 2)$
$C = 13 \times 2 - 8$

$D = 6 - 10 \div 5 + 4 + 12 \times 11$
$E = 12 \div 4 \times 5 + 10 - 5 + 5$
$F = 13 + 5 \times (8 + 12) \div 2 - 7$

$G = 10 + 12 + 13 \times 12 \div 4 - 2$
$H = 7{,}5 \times (7 - 2{,}6) + 5{,}6 + 5{,}2$
$I = 1{,}4 \times 6{,}1 + 1{,}4 + 4{,}2 - 7{,}7$

التمرين :

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 + 11 - 12$
$B = 13 \times (2 + 12)$
$C = 12 + 3 \times 3$

$D = 11 - 5 \div 5 + 12 + 2 \times 12$
$E = 13 + 6 + 11 \times 9 \div 3 - 2$
$F = 8 + 8 - 2 + 7 \times 7 \div 7$

$G = 11 - 10 \times 6 \div 12 + 2 + 13$
$H = 2{,}4 + 6{,}3 \times 1{,}2 + 2{,}8 - 2$
$I = 9{,}9 \times 5{,}3 - (8 + 1{,}5) + 7$

التمرين ;

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 9 \times (11 + 11)$
$B = 10 \times 3 - 5$
$C = 7 \times 13 + 9$

$D = 8 + 5 \times 4 - (9 + 5) \div 2$
$E = 13 \div 13 \times 4 + 7 + 8 - 13$
$F = 8 \times 2 \div 8 + 12 + 9 - 5$

$G = 10 + 6 \times 3 + 10 - 4 \div 2$
$H = 9{,}6 \times 9{,}2 + 2{,}7 + 2{,}5 - 4{,}6$
$I = 4{,}5 - 4{,}2 + 6{,}7 \times 4{,}6 + 9$

التمرين 32

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 - (2 + 6)$
$B = 13 \times (7 - 4)$
$C = 11 \times 9 - 6$

$D = 4 + 12 + 7 - 2 \times 6 \div 12$
$E = 9 + 11 \div 11 \times 11 - (2 + 2)$
$F = 11 + 8 \times 12 + 8 \div 8 - 12$

$G = 10 \times 6 - 9 + 8 + 12 \div 12$
$H = 3{,}1 - 4{,}8 \div 3 + 9{,}5 \times 2{,}7$
$I = 1{,}5 + 2{,}1 + 3 \div 6 \times 4{,}5$

التمرين 33

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 11 \div (2 + 9)$
$B = 12 + 2 \times 4$
$C = 13 \times (12 + 3)$

$D = 7 - 4 + 10 \times (10 + 8) \div 5$
$E = 8 \times 10 \div 8 - 2 + 12 + 10$
$F = 7 \div (7 - 6) + 4 \times (10 + 2)$

$G = 6 \div (3 - 2) \times 4 + 10 + 8$
$H = 9{,}9 + 1{,}3 + 9{,}7 \times (7{,}1 - 5{,}5)$
$I = 4{,}6 + 9{,}8 \div 7 + 9{,}5 - 2{,}3$

التمرين 34

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 6 + 6 \times 9$
$B = 3 + 13 \div 13$
$C = 3 \times (13 + 12)$

$D = 12 \div 3 + 11 - 12 + 6 \times 10$
$E = 8 \div 2 + 12 \times 13 - (8 + 10)$
$F = 6 + 10 \div 2 - 6 + 12 \times 6$

$G = 9 \div 9 + 4 + 13 \times 8 - 2$
$H = 7{,}9 + 3{,}8 + 9 - 1{,}7 \times 1{,}8$
$I = 6{,}7 + 5{,}4 + 7{,}3 \times (8{,}5 - 6{,}4)$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 35

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 \div 6 \times 7$
$B = 5 + 6 \times 10$
$C = 11 \times (13 + 6)$

$D = 4 + 13 \times 2 + 12 \div 6 - 4$
$E = 10 \times 2 \div (3 + 7) + 11 - 3$
$F = 11 \times (10 + 11) + 6 \div (11 - 8)$

$G = 8 \div 4 + 2 \times 10 + 12 - 8$
$H = 2{,}4 + 4 + 9{,}5 \times 5 - 2{,}8$
$I = 5{,}6 - 1{,}5 \times 2 + 5{,}9 + 9{,}1$

تمرين 36

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 2 + 13 - 12$
$B = 9 \times (8 + 9)$
$C = 9 \times (13 + 4)$

$D = 11 \times 7 + 5 + 12 \div 4 - 2$
$E = 8 \div 4 \times 13 + 4 + 3 - 4$
$F = 6 \div 6 \times (3 + 13) + 4 - 5$

$G = 13 + 4 + 11 \times 5 \div (12 - 11)$
$H = 5{,}8 + 1{,}7 + 5{,}3 \times 6{,}8 - 4{,}8$
$I = 4 + 3{,}4 \div 3{,}4 + 9 - 5$

تمرين 37

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 7 \times (7 + 7)$
$B = 4 + 9 - 5$
$C = 10 + 4 \times 7$

$D = 3 \times (3 + 4) + 10 \div (9 - 4)$
$E = 11 \div (8 - 7) + 13 \times 12 + 9$
$F = 3 - 3 \div 3 + 8 + 4 \times 10$

$G = 7 + 8 \times 13 - 6 \div (2 + 4)$
$H = 9{,}4 \times 1{,}9 + 8{,}4 + 6{,}5 - 8{,}7$
$I = 9 + 1{,}9 \times 2{,}8 - 1{,}7 + 5{,}7$

تمرين 38

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 11 \times 8 - 6$
$B = 11 - 3 + 13$
$C = 5 + 13 - 10$

$D = 7 + 11 + 6 - 7 \times 10 \div 10$
$E = 11 \div 11 + 8 + 8 \times (11 - 3)$
$F = 13 \times (13 + 5) + 9 \div (7 - 4)$

$G = 5 \times 8 \div 2 - 5 + 13 + 9$
$H = 3{,}8 \times (9{,}2 - 7{,}4) + 6{,}7 + 2$
$I = 5{,}6 \times 6{,}8 + 9{,}1 - (6{,}1 + 5{,}5)$

تمرين 39

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 8 + 7 - 6$
$B = 8 \div 2 - 2$
$C = 6 \times (6 + 2)$

$D = 9 + 10 \div 2 + 11 \times 3 - 12$
$E = 8 - 7 + 9 \times 7 + 13 \div 13$
$F = 11 - 10 \div 5 + 12 \times (9 + 9)$

$G = 13 + 8 \times 5 - (11 + 3) \div 7$
$H = 1{,}4 \times 5{,}2 + 5{,}1 + 5{,}1 - 3{,}7$
$I = 3{,}6 \times (7{,}1 - 7) + 1{,}4 + 9{,}3$

تمرين 3:

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 6 + 5 - 10$
$B = 10 \times (13 + 10)$
$C = 9 + 2 \div 2$

$D = 9 \div 9 + 12 \times 7 - (2 + 8)$
$E = 13 + 5 \times (7 - 5) + 3 \div 3$
$F = 9 + 4 + 6 - 11 \div 11 \times 10$

$G = 3 \times 13 + 7 \div 7 + 5 - 6$
$H = 4{,}1 \times (9{,}7 + 3) + 1{,}2 - 9{,}9$
$I = 4{,}2 + 1{,}9 \times 4 \div (4{,}1 + 3{,}5)$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

التمرين 3 ;

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 4 \times 11 + 3$

$B = 7 \div 7 \times 7$

$C = 7 \times 2 - 2$

$D = 12 \times 5 + 9 \div 3 + 7 - 7$

$E = 9 - 7 + 8 \div 8 \times (2 + 5)$

$F = 13 \times 11 \div (9 + 4) - 7 + 2$

$G = 13 - 4 \times (12 + 3) \div 6 + 13$

$H = 4{,}9 + 1{,}3 - 2{,}9 + 2{,}7 \times 5{,}5$

$I = 9{,}6 + 7{,}7 \times (8{,}1 + 9{,}7) - 3{,}3$

https://prof27math.weebly.com/

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

410 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
219 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
153 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
188 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
740 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

تمرين 4

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

770 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
639 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
134 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
330 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
81 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

تمرين 5

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

100 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
600 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
117 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
205 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
297 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

تمرين 6

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

860 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
70 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
333 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
201 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
325 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

تمرين 7

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

165 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
297 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
70 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
204 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
120 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

تمرين 8

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

207 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
112 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
111 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
710 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
420 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 9

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

58 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
110 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
290 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
54 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
378 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

التمرين :

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

819 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
114 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
155 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
96 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
730 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

التمرين ;

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

265 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
220 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
846 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
210 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
64 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

التمرين 32

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

46 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
190 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
207 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
720 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
455 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

التمرين 33

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

48 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
105 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
870 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
105 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
639 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

التمرين 34

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

132 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
170 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
146 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
145 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
252 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

التمرين 35

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

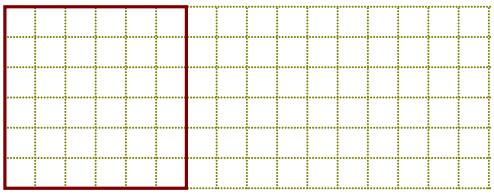
207 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
880 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
666 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
270 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10
104 يقبل القسمة :	☐ على 2	☐ على 3	☐ على 5	☐ على 9	☐ على 10

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

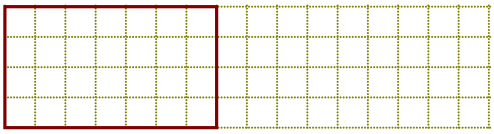
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

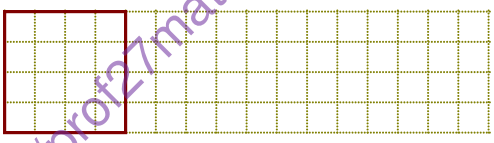
1. لوّن $\frac{4}{3}$ جزءً من المستطيل.



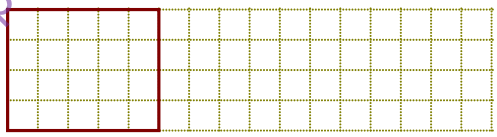
2. لوّن $\frac{15}{15}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{5}{8}$ جزءً من المستطيل.

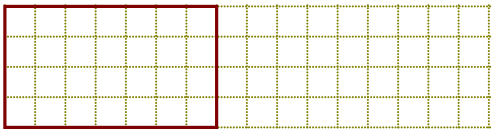


4. لوّن $\frac{1}{4}$ جزءً من المستطيل.

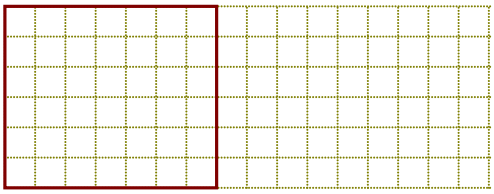


تمرين 4

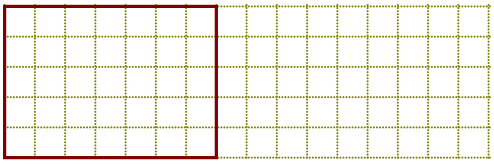
1. لوّن $\frac{13}{13}$ جزءً من المستطيل.



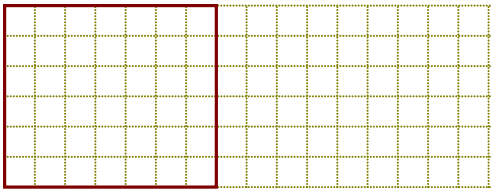
2. لوّن $\frac{2}{14}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{12}{7}$ جزءً من المستطيل.

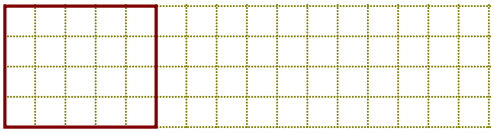


4. لوّن $\frac{27}{21}$ جزءً من المستطيل.

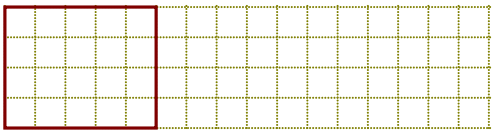


تمرين 5

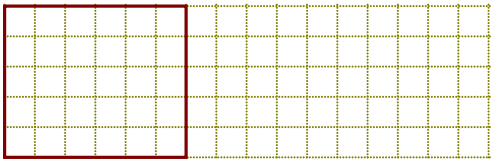
1. لوّن $\frac{16}{16}$ جزءً من المستطيل.



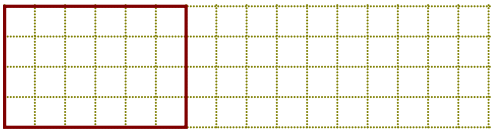
2. لوّن $\frac{9}{10}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{2}{10}$ جزءً من المستطيل.

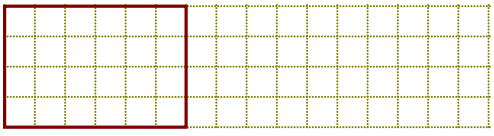


4. لوّن $\frac{15}{8}$ جزءً من المستطيل.



تمرين 6

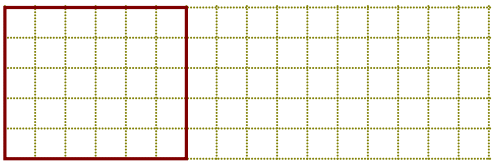
1. لوّن $\frac{3}{4}$ جزءً من المستطيل.



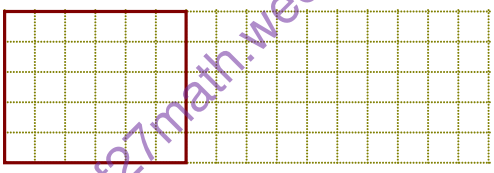
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

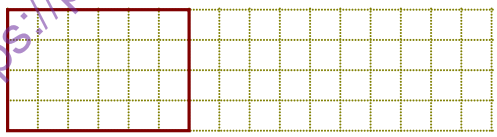
2. لوّن $\frac{2}{6}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{19}{19}$ جزءً من المستطيل.

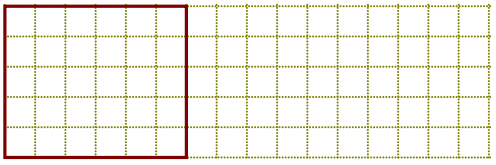


4. لوّن $\frac{17}{12}$ جزءً من المستطيل.

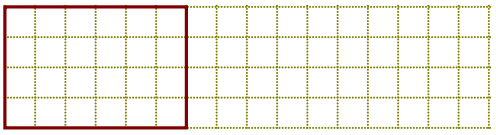


التمرين 7

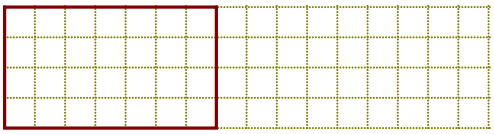
1. لوّن $\frac{3}{3}$ جزءً من المستطيل.



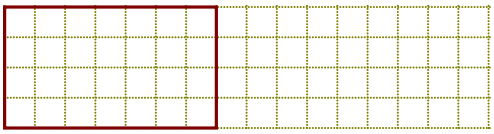
2. لوّن $\frac{4}{3}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{8}{7}$ جزءً من المستطيل.

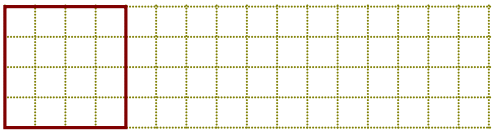


4. لوّن $\frac{4}{7}$ جزءً من المستطيل.

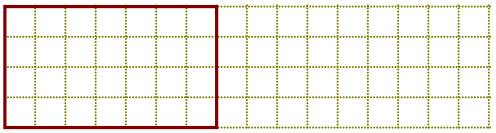


التمرين 8

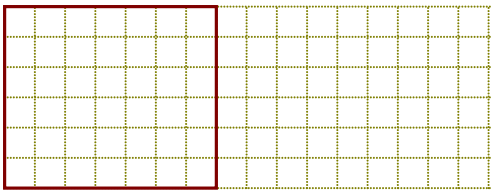
1. لوّن $\frac{8}{8}$ جزءً من المستطيل.



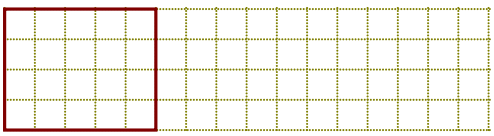
2. لوّن $\frac{12}{7}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{3}{6}$ جزءً من المستطيل.

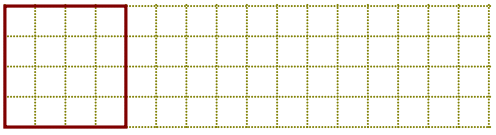


4. لوّن $\frac{12}{10}$ جزءً من المستطيل.

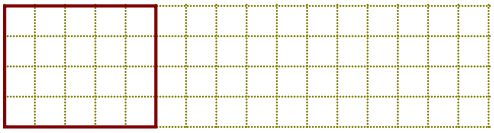


التمرين 9

1. لوّن $\frac{6}{8}$ جزءً من المستطيل.



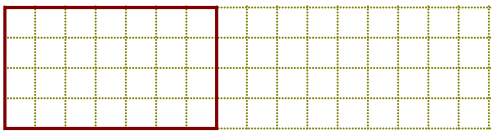
2. لوّن $\frac{7}{4}$ جزءً من المستطيل.



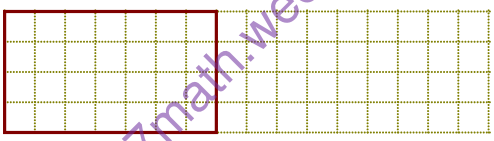
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

3. لوّن $\frac{6}{4}$ جزءً من المستطيل.

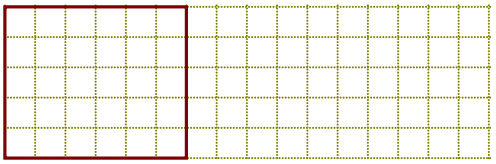


4. لوّن $\frac{21}{21}$ جزءً من المستطيل.

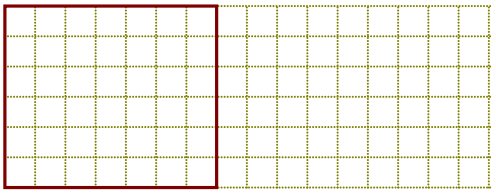


التمرين 2 :

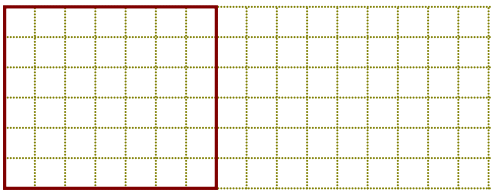
1. لوّن $\frac{12}{10}$ جزءً من المستطيل.



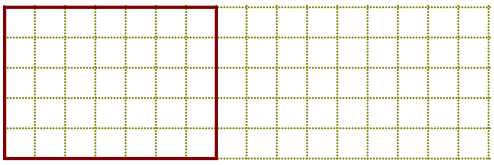
2. لوّن $\frac{25}{25}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{5}{3}$ جزءً من المستطيل.

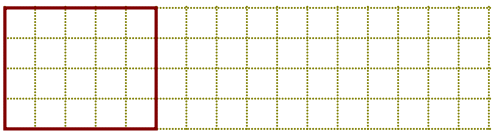


4. لوّن $\frac{5}{7}$ جزءً من المستطيل.

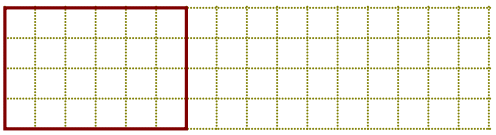


التمرين 3 :

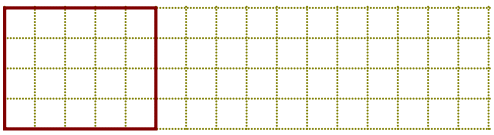
1. لوّن $\frac{17}{17}$ جزءً من المستطيل.



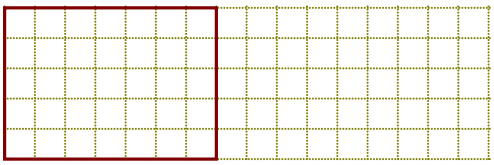
2. لوّن $\frac{2}{3}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{5}{10}$ جزءً من المستطيل.

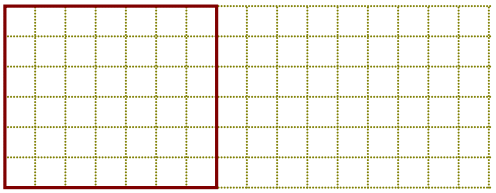


4. لوّن $\frac{9}{5}$ جزءً من المستطيل.

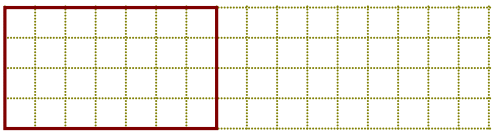


التمرين 32

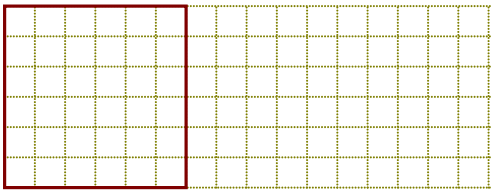
1. لوّن $\frac{4}{3}$ جزءً من المستطيل.



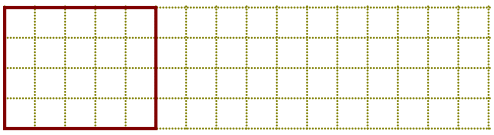
2. لوّن $\frac{12}{14}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{3}{6}$ جزءً من المستطيل.



4. لوّن $\frac{9}{9}$ جزءً من المستطيل.

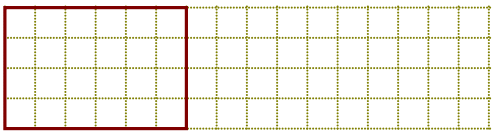


belhocine : https://prof27math.weebly.com/

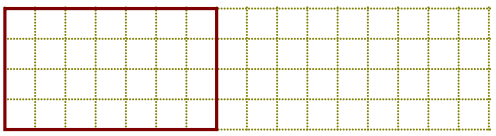
https://prof27math.weebly.com/

33 ـــ ٢٠١٨

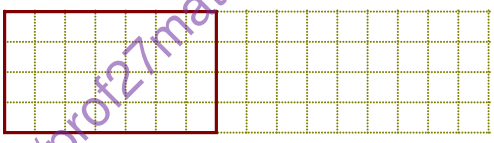
1. ◄ لوّن $\frac{2}{4}$ جزءً من المستطيل.



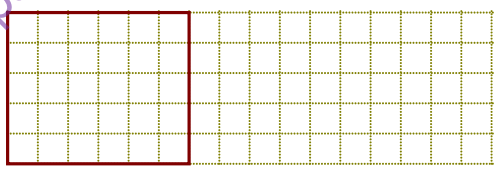
2. ◄ لوّن $\frac{5}{4}$ جزءً من المستطيل.



3. ◄ لوّن $\frac{13}{7}$ جزءً من المستطيل.



4. ◄ لوّن $\frac{2}{10}$ جزءً من المستطيل.



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

سلسلة 3 — تناسبية

أتمم :

►1. $\frac{\dots}{10} = \frac{40}{80}$
►2. $\frac{\dots}{63} = \frac{9}{7}$
►3. $\frac{5}{6} = \frac{50}{\dots}$
►4. $\frac{30}{\dots} = \frac{3}{10}$
►5. $\frac{54}{60} = \frac{9}{\dots}$
►6. $\frac{81}{\dots} = \frac{9}{7}$
►7. $\frac{2}{4} = \frac{\dots}{36}$
►8. $\frac{36}{8} = \frac{\dots}{2}$

سلسلة 4 — تناسبية

أتمم :

►1. $\frac{28}{\dots} = \frac{4}{2}$
►2. $\frac{20}{35} = \frac{4}{\dots}$
►3. $\frac{2}{\dots} = \frac{14}{28}$
►4. $\frac{1}{\dots} = \frac{8}{40}$
►5. $\frac{63}{42} = \frac{9}{\dots}$
►6. $\frac{\dots}{10} = \frac{28}{40}$
►7. $\frac{18}{72} = \frac{2}{\dots}$
►8. $\frac{14}{42} = \frac{2}{\dots}$

سلسلة 5 — تناسبية

أتمم :

►1. $\frac{8}{9} = \frac{\dots}{81}$
►2. $\frac{4}{20} = \frac{1}{\dots}$
►3. $\frac{9}{\dots} = \frac{45}{20}$
►4. $\frac{42}{\dots} = \frac{6}{3}$
►5. $\frac{3}{6} = \frac{\dots}{18}$
►6. $\frac{7}{3} = \frac{56}{\dots}$
►7. $\frac{1}{6} = \frac{\dots}{60}$
►8. $\frac{4}{10} = \frac{\dots}{5}$

سلسلة 6 — تناسبية

أتمم :

►1. $\frac{30}{48} = \frac{5}{\dots}$
►2. $\frac{5}{\dots} = \frac{15}{30}$
►3. $\frac{4}{\dots} = \frac{8}{20}$
►4. $\frac{40}{\dots} = \frac{4}{2}$
►5. $\frac{\dots}{15} = \frac{10}{5}$
►6. $\frac{10}{50} = \frac{1}{\dots}$
►7. $\frac{\dots}{35} = \frac{6}{7}$
►8. $\frac{7}{10} = \frac{70}{\dots}$

سلسلة 7 — تناسبية

أتمم :

►1. $\frac{9}{5} = \frac{\dots}{10}$
►2. $\frac{7}{\dots} = \frac{56}{80}$
►3. $\frac{1}{8} = \frac{\dots}{64}$
►4. $\frac{64}{48} = \frac{8}{\dots}$
►5. $\frac{\dots}{32} = \frac{7}{8}$
►6. $\frac{10}{3} = \frac{40}{\dots}$
►7. $\frac{8}{7} = \frac{56}{\dots}$
►8. $\frac{3}{\dots} = \frac{21}{42}$

سلسلة 8 — تناسبية

أتمم :

►1. $\frac{6}{5} = \frac{36}{\dots}$
►2. $\frac{\dots}{21} = \frac{5}{3}$
►3. $\frac{45}{\dots} = \frac{5}{10}$
►4. $\frac{4}{5} = \frac{28}{\dots}$
►5. $\frac{5}{4} = \frac{35}{\dots}$
►6. $\frac{30}{18} = \frac{\dots}{3}$
►7. $\frac{8}{9} = \frac{32}{\dots}$
►8. $\frac{8}{\dots} = \frac{1}{6}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

سلسلة رقم 9

أتمم :

►1. $\frac{\dots}{24} = \frac{5}{6}$
►2. $\frac{90}{63} = \frac{\dots}{7}$
►3. $\frac{56}{28} = \frac{\dots}{4}$
►4. $\frac{36}{\dots} = \frac{9}{2}$
►5. $\frac{\dots}{32} = \frac{6}{8}$
►6. $\frac{\dots}{72} = \frac{10}{8}$
►7. $\frac{35}{\dots} = \frac{5}{4}$
►8. $\frac{\dots}{27} = \frac{3}{9}$

سلسلة رقم :

أتمم :

►1. $\frac{1}{6} = \frac{\dots}{30}$
►2. $\frac{16}{12} = \frac{\dots}{3}$
►3. $\frac{3}{7} = \frac{24}{\dots}$
►4. $\frac{21}{70} = \frac{3}{\dots}$
►5. $\frac{10}{\dots} = \frac{80}{64}$
►6. $\frac{\dots}{10} = \frac{9}{2}$
►7. $\frac{3}{\dots} = \frac{18}{36}$
►8. $\frac{\dots}{15} = \frac{10}{3}$

سلسلة رقم ;

أتمم :

►1. $\frac{\dots}{80} = \frac{1}{10}$
►2. $\frac{20}{\dots} = \frac{5}{2}$
►3. $\frac{27}{45} = \frac{\dots}{5}$
►4. $\frac{\dots}{3} = \frac{90}{27}$
►5. $\frac{70}{\dots} = \frac{10}{5}$
►6. $\frac{40}{\dots} = \frac{4}{6}$
►7. $\frac{40}{50} = \frac{4}{\dots}$
►8. $\frac{2}{3} = \frac{10}{\dots}$

سلسلة رقم 32

أتمم :

►1. $\frac{\dots}{70} = \frac{9}{7}$
►2. $\frac{24}{8} = \frac{6}{\dots}$
►3. $\frac{45}{\dots} = \frac{5}{2}$
►4. $\frac{\dots}{10} = \frac{6}{60}$
►5. $\frac{2}{3} = \frac{6}{\dots}$
►6. $\frac{10}{25} = \frac{2}{\dots}$
►7. $\frac{5}{7} = \frac{\dots}{35}$
►8. $\frac{2}{10} = \frac{\dots}{20}$

سلسلة رقم 33

أتمم :

►1. $\frac{\dots}{9} = \frac{9}{27}$
►2. $\frac{63}{54} = \frac{\dots}{6}$
►3. $\frac{\dots}{7} = \frac{30}{35}$
►4. $\frac{\dots}{5} = \frac{27}{45}$
►5. $\frac{4}{7} = \frac{\dots}{28}$
►6. $\frac{5}{\dots} = \frac{15}{9}$
►7. $\frac{14}{49} = \frac{\dots}{7}$
►8. $\frac{18}{\dots} = \frac{2}{3}$

سلسلة رقم 34

أتمم :

►1. $\frac{\dots}{9} = \frac{50}{90}$
►2. $\frac{9}{5} = \frac{72}{\dots}$
►3. $\frac{\dots}{10} = \frac{18}{20}$
►4. $\frac{5}{8} = \frac{45}{\dots}$
►5. $\frac{3}{\dots} = \frac{1}{5}$
►6. $\frac{\dots}{5} = \frac{60}{30}$
►7. $\frac{70}{100} = \frac{7}{\dots}$
►8. $\frac{10}{\dots} = \frac{20}{10}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

سلسلة رقم 35

أتمم :

►1. $\frac{6}{4} = \frac{60}{\dots}$

►2. $\frac{3}{5} = \frac{\dots}{30}$

►3. $\frac{10}{9} = \frac{\dots}{90}$

►4. $\frac{\dots}{45} = \frac{1}{5}$

►5. $\frac{\dots}{6} = \frac{27}{54}$

►6. $\frac{\dots}{9} = \frac{6}{18}$

►7. $\frac{24}{36} = \frac{\dots}{9}$

►8. $\frac{9}{6} = \frac{45}{\dots}$

سلسلة رقم 36

أتمم :

►1. $\frac{27}{30} = \frac{9}{\dots}$

►2. $\frac{7}{21} = \frac{1}{\dots}$

►3. $\frac{6}{8} = \frac{12}{\dots}$

►4. $\frac{49}{28} = \frac{\dots}{4}$

►5. $\frac{\dots}{14} = \frac{1}{7}$

►6. $\frac{56}{24} = \frac{\dots}{3}$

►7. $\frac{10}{4} = \frac{80}{\dots}$

►8. $\frac{\dots}{30} = \frac{2}{5}$

سلسلة رقم 37

أتمم :

►1. $\frac{1}{\dots} = \frac{8}{48}$

►2. $\frac{\dots}{18} = \frac{6}{3}$

►3. $\frac{\dots}{10} = \frac{36}{90}$

►4. $\frac{24}{16} = \frac{6}{\dots}$

►5. $\frac{45}{\dots} = \frac{5}{8}$

►6. $\frac{54}{\dots} = \frac{6}{7}$

►7. $\frac{8}{7} = \frac{80}{\dots}$

►8. $\frac{\dots}{7} = \frac{24}{28}$

سلسلة رقم 38

أتمم :

►1. $\frac{21}{18} = \frac{\dots}{6}$

►2. $\frac{4}{9} = \frac{\dots}{54}$

►3. $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{35}$

►4. $\frac{1}{7} = \frac{5}{\dots}$

►5. $\frac{14}{\dots} = \frac{2}{9}$

►6. $\frac{21}{\dots} = \frac{3}{5}$

►7. $\frac{48}{24} = \frac{\dots}{3}$

►8. $\frac{8}{\dots} = \frac{24}{12}$

سلسلة رقم 39

أتمم :

►1. $\frac{70}{60} = \frac{\dots}{6}$

►2. $\frac{27}{18} = \frac{3}{\dots}$

►3. $\frac{4}{18} = \frac{\dots}{9}$

►4. $\frac{7}{8} = \frac{28}{\dots}$

►5. $\frac{6}{\dots} = \frac{12}{16}$

►6. $\frac{9}{10} = \frac{\dots}{60}$

►7. $\frac{10}{60} = \frac{\dots}{6}$

►8. $\frac{9}{7} = \frac{81}{\dots}$

سلسلة رقم 3:

أتمم :

►1. $\frac{5}{2} = \frac{50}{\dots}$

►2. $\frac{\dots}{2} = \frac{80}{16}$

►3. $\frac{\dots}{18} = \frac{6}{2}$

►4. $\frac{5}{3} = \frac{45}{\dots}$

►5. $\frac{16}{64} = \frac{\dots}{8}$

►6. $\frac{\dots}{20} = \frac{6}{4}$

►7. $\frac{\dots}{4} = \frac{7}{28}$

►8. $\frac{\dots}{9} = \frac{40}{90}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

أتمم :

►1. $\frac{63}{56} = \frac{\dots}{8}$

►2. $\frac{20}{10} = \frac{10}{\dots}$

►3. $\frac{12}{\dots} = \frac{2}{10}$

►4. $\frac{\dots}{5} = \frac{72}{45}$

►5. $\frac{8}{\dots} = \frac{4}{10}$

►6. $\frac{\dots}{32} = \frac{3}{8}$

►7. $\frac{\dots}{6} = \frac{49}{42}$

►8. $\frac{\dots}{7} = \frac{32}{56}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

سلسلة 3 — ٢ ثانوي

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{9}{4} + 6$

►2. $B = \frac{2}{8} + \frac{7}{2}$

►3. $C = \frac{4}{30} + \frac{8}{6}$

►4. $D = \frac{10}{5} + \frac{6}{5}$

►5. $E = \frac{6}{6} + 1$

►6. $F = \frac{8}{2} + 2$

►7. $G = \frac{2}{80} + \frac{6}{10}$

►8. $H = 1 - \frac{2}{3}$

سلسلة 4 — ٢ ثانوي

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{6}{8} + 10$

►2. $B = \frac{6}{10} + 1$

►3. $C = \frac{1}{20} + \frac{5}{5}$

►4. $D = 5 - \frac{2}{4}$

►5. $E = \frac{10}{10} - 1$

►6. $F = \frac{3}{9} - \frac{2}{9}$

►7. $G = \frac{10}{10} - \frac{3}{100}$

►8. $H = \frac{6}{4} - \frac{2}{28}$

سلسلة 5 — ٢ ثانوي

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{6}{2} + \frac{4}{2}$

►2. $B = \frac{9}{5} + 7$

►3. $C = \frac{1}{5} + 1$

►4. $D = \frac{6}{30} + \frac{4}{6}$

►5. $E = \frac{7}{6} - \frac{10}{18}$

►6. $F = \frac{10}{4} + 10$

►7. $G = \frac{10}{4} - 1$

►8. $H = \frac{3}{64} - \frac{2}{8}$

سلسلة 6 — ٢ ثانوي

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = 3 - \frac{7}{7}$

►2. $B = 1 - \frac{3}{6}$

►3. $C = \frac{1}{9} + \frac{6}{9}$

►4. $D = \frac{5}{9} + \frac{7}{3}$

►5. $E = 2 - \frac{3}{5}$

►6. $F = \frac{8}{3} + 1$

►7. $G = \frac{4}{3} - \frac{1}{21}$

►8. $H = \frac{7}{28} + \frac{8}{4}$

سلسلة 7 — ٢ ثانوي

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = 4 - \frac{4}{3}$

►2. $B = \frac{4}{48} + \frac{7}{6}$

►3. $C = \frac{10}{7} + 1$

►4. $D = \frac{9}{60} + \frac{6}{6}$

►5. $E = \frac{8}{54} + \frac{9}{6}$

►6. $F = 3 - \frac{8}{7}$

►7. $G = \frac{6}{10} + \frac{5}{10}$

►8. $H = 1 - \frac{1}{4}$

سلسلة 8 — ٢ ثانوي

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{1}{3} + 1$

►2. $B = \frac{3}{18} + \frac{9}{2}$

►3. $C = \frac{5}{18} + \frac{4}{3}$

►4. $D = 9 - \frac{4}{5}$

►5. $E = 6 - \frac{9}{8}$

►6. $F = \frac{2}{4} + 1$

►7. $G = \frac{9}{8} - \frac{7}{8}$

►8. $H = \frac{4}{81} - \frac{7}{9}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

سلسلة 9

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{2}{27} + \frac{2}{3}$

►2. $B = 4 - \frac{5}{4}$

►3. $C = 1 - \frac{7}{10}$

►4. $D = \frac{6}{8} + 4$

►5. $E = \frac{7}{14} - \frac{5}{7}$

►6. $F = \frac{3}{6} + 1$

►7. $G = \frac{3}{60} + \frac{4}{6}$

►8. $H = \frac{1}{10} + \frac{9}{10}$

سلسلة :

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{7}{5} - \frac{4}{5}$

►2. $B = 10 - \frac{1}{4}$

►3. $C = \frac{5}{2} + 1$

►4. $D = \frac{2}{10} + 1$

►5. $E = \frac{5}{6} + 3$

►6. $F = \frac{9}{8} + \frac{1}{2}$

►7. $G = \frac{2}{56} + \frac{2}{8}$

►8. $H = \frac{1}{100} + \frac{9}{10}$

سلسلة ;

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{2}{4} + 1$

►2. $B = \frac{10}{9} + 9$

►3. $C = 6 - \frac{1}{6}$

►4. $D = \frac{3}{4} + \frac{7}{4}$

►5. $E = \frac{10}{10} - 1$

►6. $F = \frac{9}{12} + \frac{9}{6}$

►7. $G = \frac{6}{6} - \frac{7}{48}$

►8. $H = \frac{9}{36} + \frac{4}{6}$

سلسلة 32

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{9}{4} + 7$

►2. $B = \frac{1}{16} + \frac{2}{8}$

►3. $C = \frac{5}{5} - \frac{2}{30}$

►4. $D = \frac{7}{5} + 1$

►5. $E = \frac{6}{5} - \frac{5}{35}$

►6. $F = \frac{6}{4} - 1$

►7. $G = \frac{2}{3} + \frac{5}{3}$

►8. $H = 10 - \frac{5}{2}$

سلسلة 33

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{8}{90} + \frac{9}{9}$

►2. $B = 1 - \frac{4}{8}$

►3. $C = \frac{9}{10} + 8$

►4. $D = \frac{9}{6} + \frac{8}{6}$

►5. $E = \frac{10}{6} + 1$

►6. $F = \frac{8}{9} + \frac{4}{3}$

►7. $G = \frac{9}{15} - \frac{1}{3}$

►8. $H = 5 - \frac{6}{6}$

سلسلة 34

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{7}{4} + 1$

►2. $B = \frac{5}{42} - \frac{1}{7}$

►3. $C = 1 - \frac{4}{10}$

►4. $D = \frac{3}{3} - \frac{10}{15}$

►5. $E = 4 - \frac{8}{7}$

►6. $F = \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

►7. $G = \frac{3}{24} + \frac{7}{3}$

►8. $H = \frac{8}{2} + 7$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 35

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{9}{9} - \frac{1}{9}$

►2. $B = \frac{3}{6} + 8$

►3. $C = \frac{9}{5} - 1$

►4. $D = \frac{4}{2} + 1$

►5. $E = \frac{9}{42} + \frac{1}{6}$

►6. $F = 2 - \frac{9}{5}$

►7. $G = \frac{2}{16} + \frac{6}{4}$

►8. $H = \frac{6}{18} - \frac{2}{9}$

التمرين 36

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{9}{9} - \frac{2}{9}$

►2. $B = \frac{10}{7} + 1$

►3. $C = \frac{5}{6} + 9$

►4. $D = \frac{3}{70} - \frac{4}{7}$

►5. $E = 1 - \frac{3}{9}$

►6. $F = \frac{1}{24} - \frac{1}{3}$

►7. $G = \frac{6}{28} + \frac{9}{7}$

►8. $H = \frac{10}{9} + 2$

التمرين 37

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{10}{8} - \frac{8}{64}$

►2. $B = \frac{5}{5} - \frac{10}{45}$

►3. $C = \frac{10}{5} - \frac{10}{5}$

►4. $D = \frac{5}{2} + 1$

►5. $E = \frac{7}{2} - \frac{2}{6}$

►6. $F = \frac{7}{9} + 6$

►7. $G = 5 - \frac{6}{7}$

►8. $H = 1 - \frac{3}{7}$

التمرين 38

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{10}{5} + 5$

►2. $B = \frac{9}{6} - 1$

►3. $C = \frac{10}{81} + \frac{2}{9}$

►4. $D = \frac{7}{80} + \frac{5}{10}$

►5. $E = 9 - \frac{3}{5}$

►6. $F = \frac{3}{8} - \frac{1}{8}$

►7. $G = \frac{9}{6} - \frac{6}{48}$

►8. $H = 1 - \frac{5}{9}$

التمرين 39

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = 4 - \frac{6}{6}$

►2. $B = \frac{6}{36} + \frac{4}{4}$

►3. $C = \frac{10}{20} + \frac{4}{10}$

►4. $D = \frac{5}{6} + \frac{4}{6}$

►5. $E = \frac{3}{2} + 1$

►6. $F = \frac{4}{9} + 7$

►7. $G = \frac{4}{36} + \frac{4}{4}$

►8. $H = \frac{10}{2} - 1$

التمرين 3:

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = 8 - \frac{7}{7}$

►2. $B = 1 - \frac{2}{9}$

►3. $C = \frac{4}{40} + \frac{9}{8}$

►4. $D = \frac{7}{4} + 1$

►5. $E = \frac{5}{9} + 6$

►6. $F = \frac{10}{10} - \frac{9}{70}$

►7. $G = \frac{4}{56} - \frac{6}{7}$

►8. $H = \frac{9}{9} - \frac{5}{9}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

3; ـــ ٢٠١٨

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►**1.** $A = \frac{5}{7} + 1$

►**2.** $B = \frac{2}{40} - \frac{1}{8}$

►**3.** $C = \frac{3}{8} + \frac{2}{8}$

►**4.** $D = \frac{10}{3} - 1$

►**5.** $E = \frac{8}{81} + \frac{5}{9}$

►**6.** $F = \frac{10}{2} + 3$

►**7.** $G = \frac{6}{20} + \frac{9}{2}$

►**8.** $H = \frac{6}{3} + 6$

https://prof27math.weebly.com/

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{100}{21} \times \frac{7}{60}$ | ►2. $B = \frac{1}{40} \times \frac{5}{3}$ | ►3. $C = \frac{7}{30} \times \frac{25}{42}$ | ►4. $D = \frac{8}{21} \times \frac{15}{4}$

تمرين 4

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{15}{32} \times \frac{64}{25}$ | ►2. $B = \frac{3}{25} \times \frac{35}{24}$ | ►3. $C = \frac{81}{16} \times \frac{4}{63}$ | ►4. $D = \frac{25}{56} \times \frac{28}{25}$

تمرين 5

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{3}{20} \times \frac{15}{8}$ | ►2. $B = \frac{54}{35} \times \frac{35}{54}$ | ►3. $C = \frac{35}{8} \times \frac{2}{21}$ | ►4. $D = \frac{18}{25} \times \frac{40}{21}$

تمرين 6

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{28}{45} \times \frac{5}{24}$ | ►2. $B = \frac{27}{10} \times \frac{2}{63}$ | ►3. $C = \frac{80}{9} \times \frac{27}{64}$ | ►4. $D = \frac{3}{32} \times \frac{16}{9}$

تمرين 7

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{27}{50} \times \frac{25}{81}$ | ►2. $B = \frac{25}{36} \times \frac{36}{35}$ | ►3. $C = \frac{16}{9} \times \frac{21}{4}$ | ►4. $D = \frac{81}{56} \times \frac{32}{81}$

تمرين 8

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{32}{63} \times \frac{63}{32}$ | ►2. $B = \frac{49}{32} \times \frac{80}{63}$ | ►3. $C = \frac{50}{63} \times \frac{81}{20}$ | ►4. $D = \frac{81}{32} \times \frac{64}{63}$

تمرين 9

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{6}{49} \times \frac{49}{12}$ | ►2. $B = \frac{4}{45} \times \frac{5}{6}$ | ►3. $C = \frac{4}{35} \times \frac{25}{28}$ | ►4. $D = \frac{100}{49} \times \frac{21}{20}$

تمرين :

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

►1. $A = \frac{32}{45} \times \frac{25}{36}$ | ►2. $B = \frac{21}{40} \times \frac{8}{9}$ | ►3. $C = \frac{7}{54} \times \frac{12}{35}$ | ►4. $D = \frac{81}{70} \times \frac{10}{81}$

تمرين ;

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{27}{16} \times \frac{80}{9}$ | ►2. $B = \frac{28}{81} \times \frac{9}{40}$ | ►3. $C = \frac{21}{10} \times \frac{14}{27}$ | ►4. $D = \frac{36}{25} \times \frac{25}{72}$

تمرين 32

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{7}{16} \times \frac{24}{7}$ | ►2. $B = \frac{25}{4} \times \frac{12}{35}$ | ►3. $C = \frac{8}{49} \times \frac{63}{16}$ | ►4. $D = \frac{1}{18} \times \frac{54}{5}$

تمرين 33

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{9}{80} \times \frac{80}{27}$ | ►2. $B = \frac{48}{35} \times \frac{35}{24}$ | ►3. $C = \frac{20}{27} \times \frac{21}{20}$ | ►4. $D = \frac{35}{27} \times \frac{6}{25}$

تمرين 34

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{64}{27} \times \frac{63}{16}$ | ►2. $B = \frac{2}{45} \times \frac{35}{2}$ | ►3. $C = \frac{27}{16} \times \frac{8}{21}$ | ►4. $D = \frac{3}{32} \times \frac{8}{9}$

تمرين 35

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{40}{63} \times \frac{21}{40}$ | ►2. $B = \frac{9}{32} \times \frac{20}{27}$ | ►3. $C = \frac{16}{49} \times \frac{7}{12}$ | ►4. $D = \frac{49}{60} \times \frac{30}{49}$

تمرين 36

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{15}{56} \times \frac{16}{45}$ | ►2. $B = \frac{25}{63} \times \frac{63}{40}$ | ►3. $C = \frac{27}{8} \times \frac{4}{27}$ | ►4. $D = \frac{8}{45} \times \frac{25}{32}$

تمرين 37

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{7}{27} \times \frac{54}{49}$ | ►2. $B = \frac{15}{16} \times \frac{16}{21}$ | ►3. $C = \frac{36}{49} \times \frac{49}{12}$ | ►4. $D = \frac{9}{14} \times \frac{12}{7}$

تمرين 38

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

►1. $A = \frac{72}{35} \times \frac{25}{54}$ | ►2. $B = \frac{80}{63} \times \frac{49}{100}$ | ►3. $C = \frac{63}{20} \times \frac{16}{49}$ | ►4. $D = \frac{50}{49} \times \frac{63}{40}$

تمرين 39

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{18}{49} \times \frac{35}{12}$ | ►2. $B = \frac{27}{20} \times \frac{50}{81}$ | ►3. $C = \frac{45}{14} \times \frac{16}{81}$ | ►4. $D = \frac{35}{12} \times \frac{36}{35}$

تمرين 3:

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{1}{32} \times \frac{32}{7}$ | ►2. $B = \frac{21}{40} \times \frac{90}{49}$ | ►3. $C = \frac{35}{24} \times \frac{32}{21}$ | ►4. $D = \frac{7}{30} \times \frac{25}{9}$

تمرين 3;

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

►1. $A = \frac{7}{80} \times \frac{80}{21}$ | ►2. $B = \frac{70}{9} \times \frac{27}{40}$ | ►3. $C = \frac{40}{81} \times \frac{27}{8}$ | ►4. $D = \frac{4}{25} \times \frac{35}{32}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

1. أتمم :

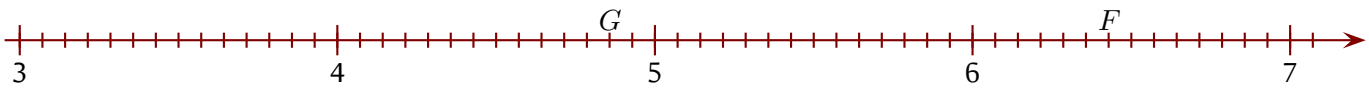
ا) 1 وحدة = أربعة عشر جزءً من ...
ب) 1 وحدة = سبعة أجزاء من ...
ج) 3 وحدات = أربعة عشر جزءً من ...
د) 3 وحدات = سبعة أجزاء من ...

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{46}{14}\right)$ | $B\left(\frac{92}{14}\right)$ | $C\left(\frac{37}{7}\right)$ | $D\left(\frac{49}{7}\right)$ | $E\left(\frac{32}{8}\right)$

3. حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{14}\right)$ ب) $F\left(\frac{\cdots}{7}\right)$ ج) $G\left(\frac{\cdots}{14}\right)$ د) $G\left(\frac{\cdots}{7}\right)$



تمرين 4

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = خمسة عشر جزءً من ...
ب) 1 وحدة = خمسة أجزاء من ...
ج) 4 وحدات = خمسة عشر جزءً من ...
د) 4 وحدات = خمسة أجزاء من ...

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{78}{15}\right)$ | $B\left(\frac{91}{15}\right)$ | $C\left(\frac{37}{5}\right)$ | $D\left(\frac{36}{5}\right)$ | $E\left(\frac{45}{9}\right)$

3. حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{15}\right)$ ب) $F\left(\frac{\cdots}{5}\right)$ ج) $G\left(\frac{\cdots}{15}\right)$ د) $G\left(\frac{\cdots}{5}\right)$

تمرين 5

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = ستة عشر جزءً من ...
ب) 1 وحدة = أربعة أجزاء من ...
ج) 3 وحدات = ستة عشر جزءً من ...
د) 3 وحدات = أربعة أجزاء من ...

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

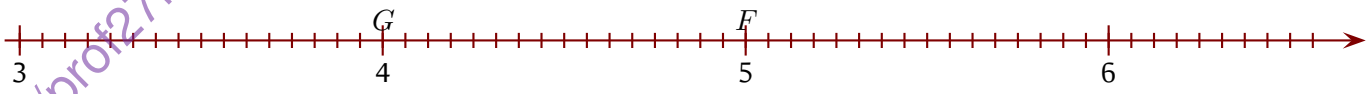
$A\left(\frac{98}{16}\right)$ | $B\left(\frac{90}{16}\right)$ | $C\left(\frac{25}{4}\right)$ | $D\left(\frac{13}{4}\right)$ | $E\left(\frac{18}{3}\right)$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

3.◄ حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{16}\right)$ | ب) $F\left(\frac{\cdots}{4}\right)$ | ج) $G\left(\frac{\cdots}{16}\right)$ | د) $G\left(\frac{\cdots}{4}\right)$



تمرين 6

1.◄ أتمم :

ا) 1 وحدة = أربعة عشر جزءً من ...
ب) 1 وحدة = سبعة أجزاء من ...
ج) 5 وحدات = أربعة عشر جزءً من ...
د) 5 وحدات = سبعة أجزاء من ...

2.◄ علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{91}{14}\right)$ | $B\left(\frac{104}{14}\right)$ | $C\left(\frac{62}{7}\right)$ | $D\left(\frac{37}{7}\right)$ | $E\left(\frac{21}{3}\right)$

3.◄ حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{14}\right)$ | ب) $F\left(\frac{\cdots}{7}\right)$ | ج) $G\left(\frac{\cdots}{14}\right)$ | د) $G\left(\frac{\cdots}{7}\right)$

تمرين 7

1.◄ أتمم :

ا) 1 وحدة = ثمانية أجزاء من ...
ب) 1 وحدة = أربعة أجزاء من ...
ج) 5 وحدات = ثمانية أجزاء من ...
د) 5 وحدات = أربعة أجزاء من ...

2.◄ علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{49}{8}\right)$ | $B\left(\frac{86}{8}\right)$ | $C\left(\frac{38}{4}\right)$ | $D\left(\frac{42}{4}\right)$ | $E\left(\frac{55}{5}\right)$

3.◄ حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{8}\right)$ | ب) $F\left(\frac{\cdots}{4}\right)$ | ج) $G\left(\frac{\cdots}{8}\right)$ | د) $G\left(\frac{\cdots}{4}\right)$

تمرين 8

1.◄ أتمم :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

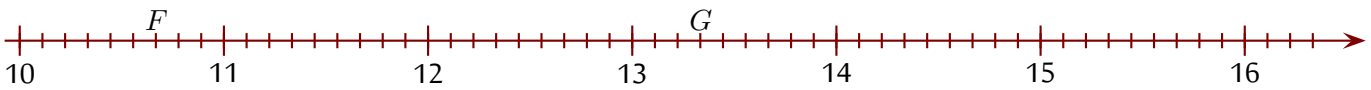
ا) 1 وحدة = تسعة أجزاء من ...
ب) 1 وحدة = ثلاثة أجزاء من ...
ج) 10 وحدات = تسعة أجزاء من ...
د) 10 وحدات = ثلاثة أجزاء من ...

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{111}{9}\right)$ | $B\left(\frac{98}{9}\right)$ | $C\left(\frac{44}{3}\right)$ | $D\left(\frac{34}{3}\right)$ | $E\left(\frac{104}{8}\right)$

3. حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{9}\right)$ ب) $F\left(\frac{\cdots}{3}\right)$ ج) $G\left(\frac{\cdots}{9}\right)$ د) $G\left(\frac{\cdots}{3}\right)$



تمرين 9

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = أربعة عشر جزءً من ...
ب) 1 وحدة = سبعة أجزاء من ...
ج) 4 وحدات = أربعة عشر جزءً من ...
د) 4 وحدات = سبعة أجزاء من ...

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{83}{14}\right)$ | $B\left(\frac{78}{14}\right)$ | $C\left(\frac{31}{7}\right)$ | $D\left(\frac{38}{7}\right)$ | $E\left(\frac{72}{9}\right)$

3. حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{14}\right)$ ب) $F\left(\frac{\cdots}{7}\right)$ ج) $G\left(\frac{\cdots}{14}\right)$ د) $G\left(\frac{\cdots}{7}\right)$

تمرين :

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = تسعة أجزاء من ...
ب) 1 وحدة = ثلاثة أجزاء من ...
ج) 10 وحدات = تسعة أجزاء من ...
د) 10 وحدات = ثلاثة أجزاء من ...

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{105}{9}\right)$ | $B\left(\frac{140}{9}\right)$ | $C\left(\frac{32}{3}\right)$ | $D\left(\frac{40}{3}\right)$ | $E\left(\frac{84}{7}\right)$

3. حدِّد فواصل النقط التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

ا) $F\left(\frac{\cdots}{9}\right)$ | ب) $F\left(\frac{\cdots}{3}\right)$ | ج) $G\left(\frac{\cdots}{9}\right)$ | د) $G\left(\frac{\cdots}{3}\right)$

تمرين 31 ص 27

1.◄ أتمم :

ا) 1 وحدة = عشرة أجزاء من ...
ب) 1 وحدة = خمسة أجزاء من ...
ج) 9 وحدات = عشرة أجزاء من ...
د) 9 وحدات = خمسة أجزاء من ...

2.◄ علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{140}{10}\right)$ | $B\left(\frac{97}{10}\right)$ | $C\left(\frac{51}{5}\right)$ | $D\left(\frac{48}{5}\right)$ | $E\left(\frac{88}{8}\right)$

3.◄ حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{10}\right)$ | ب) $F\left(\frac{\cdots}{5}\right)$ | ج) $G\left(\frac{\cdots}{10}\right)$ | د) $G\left(\frac{\cdots}{5}\right)$

تمرين 32 ص 27

1.◄ أتمم :

ا) 1 وحدة = ثمانية عشر جزءً من ...
ب) 1 وحدة = ثلاثة أجزاء من ...
ج) 4 وحدات = ثمانية عشر جزءً من ...
د) 4 وحدات = ثلاثة أجزاء من ...

2.◄ علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{121}{18}\right)$ | $B\left(\frac{124}{18}\right)$ | $C\left(\frac{13}{3}\right)$ | $D\left(\frac{20}{3}\right)$ | $E\left(\frac{72}{12}\right)$

3.◄ حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{18}\right)$ | ب) $F\left(\frac{\cdots}{3}\right)$ | ج) $G\left(\frac{\cdots}{18}\right)$ | د) $G\left(\frac{\cdots}{3}\right)$

تمرين 33 ص 27

1.◄ أتمم :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

ا) 1 وحدة = ثمانية عشر جزءً من ...
ب) 1 وحدة = ستة أجزاء من ...
ج) 7 وحدات = ثمانية عشر جزءً من ...
د) 7 وحدات = ستة أجزاء من ...

2.◄ علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{150}{18}\right)$ | $B\left(\frac{162}{18}\right)$ | $C\left(\frac{59}{6}\right)$ | $D\left(\frac{56}{6}\right)$ | $E\left(\frac{88}{11}\right)$

3.◄ حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{\cdots}{18}\right)$ | ب) $F\left(\frac{\cdots}{6}\right)$ | ج) $G\left(\frac{\cdots}{18}\right)$ | د) $G\left(\frac{\cdots}{6}\right)$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $5+(-4)=\ldots\ldots\ldots$	◂.7 $-6+(-8)=\ldots\ldots\ldots$	◂.14 $-2+\ldots\ldots\ldots=-4$
◂.2 $15+6=\ldots\ldots\ldots$	◂.8 $9-10=\ldots\ldots\ldots$	◂.15 $\ldots\ldots\ldots+(-3,5)=-3,3$
◂.3 $-3+3=\ldots\ldots\ldots$	◂.9 $4-5=\ldots\ldots\ldots$	◂.16 $-2,4-(-0,5)=\ldots\ldots\ldots$
◂.4 $1+(-6)=\ldots\ldots\ldots$	◂.10 $\ldots\ldots\ldots+4=0$	◂.17 $6,6+\ldots\ldots\ldots=13,4$
◂.5 $5-\ldots\ldots\ldots=4$	◂.11 $\ldots\ldots\ldots+5=9$	◂.18 $-5-2,5=\ldots\ldots\ldots$
◂.6 $-10+10=\ldots\ldots\ldots$	◂.12 $4-7=\ldots\ldots\ldots$	◂.19 $-12-(-2,1)=\ldots\ldots\ldots$
	◂.13 $\ldots\ldots\ldots+2=5$	◂.20 $9,2+2,7=\ldots\ldots\ldots$

تمرين 4

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $2+(-3)=\ldots\ldots\ldots$	◂.7 $\ldots\ldots\ldots+(-10)=-6$	◂.14 $-1-3=\ldots\ldots\ldots$
◂.2 $-4+(-3)=\ldots\ldots\ldots$	◂.8 $\ldots\ldots\ldots+(-7)=-4$	◂.15 $-5,5+\ldots\ldots\ldots=3,2$
◂.3 $10+(-6)=\ldots\ldots\ldots$	◂.9 $-6-\ldots\ldots\ldots=-8$	◂.16 $17,8-8,9=\ldots\ldots\ldots$
◂.4 $\ldots\ldots\ldots+5=8$	◂.10 $-2+(-10)=\ldots\ldots\ldots$	◂.17 $-8,2-(-8,5)=\ldots\ldots\ldots$
◂.5 $19-10=\ldots\ldots\ldots$	◂.11 $\ldots\ldots\ldots+(-3)=-6$	◂.18 $-4,1+(-7,4)=\ldots\ldots\ldots$
◂.6 $\ldots\ldots\ldots-(-4)=-3$	◂.12 $-4+\ldots\ldots\ldots=-13$	◂.19 $-15,9-(-8,6)=\ldots\ldots\ldots$
	◂.13 $\ldots\ldots\ldots+7=9$	◂.20 $9,6-4=\ldots\ldots\ldots$

تمرين 5

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $-3+7=\ldots\ldots\ldots$	◂.7 $19-9=\ldots\ldots\ldots$	◂.14 $1-5=\ldots\ldots\ldots$
◂.2 $\ldots\ldots\ldots+9=-1$	◂.8 $6-10=\ldots\ldots\ldots$	◂.15 $\ldots\ldots\ldots-(-7,8)=1,4$
◂.3 $10+7=\ldots\ldots\ldots$	◂.9 $3-(-4)=\ldots\ldots\ldots$	◂.16 $\ldots\ldots\ldots-(-1,5)=-0,8$
◂.4 $14+8=\ldots\ldots\ldots$	◂.10 $-6+7=\ldots\ldots\ldots$	◂.17 $\ldots\ldots\ldots+9,9=18,3$
◂.5 $8+9=\ldots\ldots\ldots$	◂.11 $3+(-9)=\ldots\ldots\ldots$	◂.18 $-7,7-\ldots\ldots\ldots=-5,9$
◂.6 $\ldots\ldots\ldots+5=6$	◂.12 $\ldots\ldots\ldots+(-8)=-9$	◂.19 $-4,7+0,2=\ldots\ldots\ldots$
	◂.13 $-11-\ldots\ldots\ldots=-1$	◂.20 $\ldots\ldots\ldots+6=11,3$

تمرين 6

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $\ldots\ldots\ldots+2=3$	◂.3 $5+(-10)=\ldots\ldots\ldots$	◂.6 $\ldots\ldots\ldots-(-9)=-3$
◂.2 $13+\ldots\ldots\ldots=20$	◂.4 $\ldots\ldots\ldots+1=-8$	◂.7 $3-\ldots\ldots\ldots=-7$
	◂.5 $8-3=\ldots\ldots\ldots$	◂.8 $8+(-9)=\ldots\ldots\ldots$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

9. $13 - \ldots\ldots\ldots = 5$

10. $9 + \ldots\ldots\ldots = 2$

11. $\ldots\ldots\ldots - 3 = -7$

12. $-10 + (-8) = \ldots\ldots\ldots$

13. $3 - 7 = \ldots\ldots\ldots$

14. $\ldots\ldots\ldots - 7 = 1$

15. $-6,5 + 9,3 = \ldots\ldots\ldots$

16. $2,1 + 1,8 = \ldots\ldots\ldots$

17. $5,6 + (-8,8) = \ldots\ldots\ldots$

18. $7,3 + (-4,3) = \ldots\ldots\ldots$

19. $10 + 6,4 = \ldots\ldots\ldots$

20. $-0,3 - 8,7 = \ldots\ldots\ldots$

تمرين 7

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-3 + \ldots\ldots\ldots = -12$

2. $4 + \ldots\ldots\ldots = 5$

3. $-10 + \ldots\ldots\ldots = -12$

4. $1 + \ldots\ldots\ldots = 4$

5. $-6 + 8 = \ldots\ldots\ldots$

6. $\ldots\ldots\ldots + (-10) = -20$

7. $\ldots\ldots\ldots + (-3) = 1$

8. $10 + 9 = \ldots\ldots\ldots$

9. $-2 - (-10) = \ldots\ldots\ldots$

10. $1 + 6 = \ldots\ldots\ldots$

11. $\ldots\ldots\ldots - (-9) = -6$

12. $\ldots\ldots\ldots - (-4) = -10$

13. $\ldots\ldots\ldots - 1 = 5$

14. $\ldots\ldots\ldots - (-5) = 5$

15. $0,4 - (-3,3) = \ldots\ldots\ldots$

16. $\ldots\ldots\ldots - 5,2 = -1,5$

17. $\ldots\ldots\ldots + 9,5 = 7,9$

18. $\ldots\ldots\ldots - (-4,1) = 2,3$

19. $\ldots\ldots\ldots - (-7,5) = -9,8$

20. $-6,8 + 8,9 = \ldots\ldots\ldots$

تمرين 8

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-2 + (-2) = \ldots\ldots\ldots$

2. $-8 + \ldots\ldots\ldots = 0$

3. $\ldots\ldots\ldots + 5 = 9$

4. $2 + (-1) = \ldots\ldots\ldots$

5. $-6 + (-10) = \ldots\ldots\ldots$

6. $3 - \ldots\ldots\ldots = -5$

7. $1 + 2 = \ldots\ldots\ldots$

8. $-10 - (-6) = \ldots\ldots\ldots$

9. $9 - (-1) = \ldots\ldots\ldots$

10. $\ldots\ldots\ldots + (-5) = -13$

11. $5 + 5 = \ldots\ldots\ldots$

12. $-3 + \ldots\ldots\ldots = -6$

13. $\ldots\ldots\ldots + (-1) = -6$

14. $-3 - \ldots\ldots\ldots = -7$

15. $-2,2 - (-8,9) = \ldots\ldots\ldots$

16. $\ldots\ldots\ldots + (-3,8) = 4,2$

17. $-18,3 - (-9,4) = \ldots\ldots\ldots$

18. $-3,6 - 1,8 = \ldots\ldots\ldots$

19. $-4,9 - \ldots\ldots\ldots = -7,2$

20. $-5,9 + \ldots\ldots\ldots = -12,4$

تمرين 9

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-4 + \ldots\ldots\ldots = 3$

2. $2 + (-3) = \ldots\ldots\ldots$

3. $15 + 5 = \ldots\ldots\ldots$

4. $1 + (-5) = \ldots\ldots\ldots$

5. $-9 + \ldots\ldots\ldots = -11$

6. $\ldots\ldots\ldots - (-4) = -2$

7. $17 - 7 = \ldots\ldots\ldots$

8. $-5 + 6 = \ldots\ldots\ldots$

9. $-2 - \ldots\ldots\ldots = -4$

10. $-1 + 5 = \ldots\ldots\ldots$

11. $\ldots\ldots\ldots + (-5) = 5$

12. $\ldots\ldots\ldots + 1 = -5$

13. $\ldots\ldots\ldots - 5 = 7$

14. $-15 - (-7) = \ldots\ldots\ldots$

15. $6,4 - (-1,2) = \ldots\ldots\ldots$

16. $0,7 - (-4,1) = \ldots\ldots\ldots$

17. $\ldots\ldots\ldots + (-6,9) = -3$

18. $-5,6 + 4,9 = \ldots\ldots\ldots$

19. $-4,7 - (-9) = \ldots\ldots\ldots$

20. $1,3 - (-5,4) = \ldots\ldots\ldots$

تمرين :

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $-2+(-9)=\ldots\ldots\ldots$
2. $0+\ldots\ldots\ldots=5$
3. $-5+7=\ldots\ldots\ldots$
4. $-5+(-3)=\ldots\ldots\ldots$
5. $2+(-10)=\ldots\ldots\ldots$
6. $\ldots\ldots\ldots-8=4$
7. $\ldots\ldots\ldots+(-9)=-5$
8. $-13-(-6)=\ldots\ldots\ldots$
9. $0-5=\ldots\ldots\ldots$
10. $-1-8=\ldots\ldots\ldots$
11. $-8-\ldots\ldots\ldots=1$
12. $\ldots\ldots\ldots-5=-2$
13. $-9+(-8)=\ldots\ldots\ldots$
14. $-8+4=\ldots\ldots\ldots$
15. $-8-(-0,1)=\ldots\ldots\ldots$
16. $-9,4+1,3=\ldots\ldots\ldots$
17. $-5,2+\ldots\ldots\ldots=-3,4$
18. $6,3+(-2,5)=\ldots\ldots\ldots$
19. $16,5-9,6=\ldots\ldots\ldots$
20. $\ldots\ldots\ldots+7,9=15,4$

سلسلة ;

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $5+8=\ldots\ldots\ldots$
2. $\ldots\ldots\ldots+9=20$
3. $-4+7=\ldots\ldots\ldots$
4. $-16+(-8)=\ldots\ldots\ldots$
5. $\ldots\ldots\ldots+10=14$
6. $\ldots\ldots\ldots-(-3)=4$
7. $\ldots\ldots\ldots-(-3)=-1$
8. $-9+\ldots\ldots\ldots=-11$
9. $-2+(-10)=\ldots\ldots\ldots$
10. $-10+9=\ldots\ldots\ldots$
11. $-7+\ldots\ldots\ldots=-1$
12. $5-(-2)=\ldots\ldots\ldots$
13. $\ldots\ldots\ldots+6=13$
14. $\ldots\ldots\ldots-4=-7$
15. $-7,4-\ldots\ldots\ldots=-2,2$
16. $\ldots\ldots\ldots-(-2,3)=-2$
17. $\ldots\ldots\ldots-0,6=-0,5$
18. $-9,4+\ldots\ldots\ldots=-7,7$
19. $\ldots\ldots\ldots+(-1,3)=-5,8$
20. $8,7-7,1=\ldots\ldots\ldots$

سلسلة 32

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $\ldots\ldots\ldots+6=10$
2. $\ldots\ldots\ldots+4=16$
3. $-9+(-8)=\ldots\ldots\ldots$
4. $4+\ldots\ldots\ldots=12$
5. $\ldots\ldots\ldots-(-3)=-8$
6. $\ldots\ldots\ldots-(-10)=-3$
7. $\ldots\ldots\ldots+2=-2$
8. $9+\ldots\ldots\ldots=16$
9. $-9+3=\ldots\ldots\ldots$
10. $-15-\ldots\ldots\ldots=-8$
11. $\ldots\ldots\ldots-9=-1$
12. $9+1=\ldots\ldots\ldots$
13. $\ldots\ldots\ldots-3=-7$
14. $6+\ldots\ldots\ldots=15$
15. $\ldots\ldots\ldots-2,7=2,3$
16. $4,5+3=\ldots\ldots\ldots$
17. $\ldots\ldots\ldots-(-4,1)=-8,6$
18. $7,1+(-8,6)=\ldots\ldots\ldots$
19. $\ldots\ldots\ldots+10=15,5$
20. $12,3-7=\ldots\ldots\ldots$

سلسلة 33

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-2+6=\ldots\ldots\ldots$
2. $-8+\ldots\ldots\ldots=-17$
3. $\ldots\ldots\ldots+3=11$
4. $-8+\ldots\ldots\ldots=-16$
5. $-1+\ldots\ldots\ldots=-7$
6. $\ldots\ldots\ldots-(-9)=-5$
7. $1-(-9)=\ldots\ldots\ldots$
8. $-9+(-7)=\ldots\ldots\ldots$
9. $\ldots\ldots\ldots-3=10$
10. $\ldots\ldots\ldots+5=12$
11. $-6+\ldots\ldots\ldots=1$
12. $-3-6=\ldots\ldots\ldots$
13. $-2+4=\ldots\ldots\ldots$
14. $-10+(-1)=\ldots\ldots\ldots$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

15. $\ldots\ldots\ldots + 7,9 = 5,5$

16. $2,3 - \ldots\ldots\ldots = 5,1$

17. $\ldots\ldots\ldots + (-5,1) = -2,3$

18. $-0,9 - 2,5 = \ldots\ldots\ldots$

19. $\ldots\ldots\ldots - 1,1 = 5,2$

20. $13 - \ldots\ldots\ldots = 4,9$

تمرين 34

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-6 + 2 = \ldots\ldots\ldots$

2. $2 + (-2) = \ldots\ldots\ldots$

3. $-8 + (-10) = \ldots\ldots\ldots$

4. $\ldots\ldots\ldots + (-4) = -17$

5. $\ldots\ldots\ldots - (-8) = -10$

6. $8 - \ldots\ldots\ldots = -1$

7. $3 + \ldots\ldots\ldots = 1$

8. $4 - 8 = \ldots\ldots\ldots$

9. $\ldots\ldots\ldots - 2 = 8$

10. $\ldots\ldots\ldots + 7 = 4$

11. $-8 + 8 = \ldots\ldots\ldots$

12. $\ldots\ldots\ldots - (-1) = 8$

13. $2 + \ldots\ldots\ldots = 4$

14. $3 + (-5) = \ldots\ldots\ldots$

15. $-6,8 - (-7,5) = \ldots\ldots\ldots$

16. $-2,2 + 5,5 = \ldots\ldots\ldots$

17. $-4,9 + 3,4 = \ldots\ldots\ldots$

18. $-6,1 + \ldots\ldots\ldots = -9,1$

19. $\ldots\ldots\ldots - 5,8 = 6,6$

20. $\ldots\ldots\ldots + 3,2 = 1,7$

تمرين 35

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-9 + (-4) = \ldots\ldots\ldots$

2. $12 + 8 = \ldots\ldots\ldots$

3. $4 + \ldots\ldots\ldots = -1$

4. $\ldots\ldots\ldots + (-1) = 4$

5. $7 + \ldots\ldots\ldots = 14$

6. $10 + 9 = \ldots\ldots\ldots$

7. $\ldots\ldots\ldots + (-10) = -1$

8. $8 - 3 = \ldots\ldots\ldots$

9. $7 + (-1) = \ldots\ldots\ldots$

10. $-15 - (-9) = \ldots\ldots\ldots$

11. $9 - \ldots\ldots\ldots = 2$

12. $\ldots\ldots\ldots + (-10) = -7$

13. $-9 + \ldots\ldots\ldots = -19$

14. $\ldots\ldots\ldots + (-7) = -1$

15. $\ldots\ldots\ldots + (-6,4) = -15,4$

16. $-6,6 - (-5,8) = \ldots\ldots\ldots$

17. $-1,4 - (-4,7) = \ldots\ldots\ldots$

18. $8,7 + 4,6 = \ldots\ldots\ldots$

19. $-3,9 - \ldots\ldots\ldots = -3,8$

20. $13,6 - 7,2 = \ldots\ldots\ldots$

تمرين 36

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $1 + 9 = \ldots\ldots\ldots$

2. $-1 + 7 = \ldots\ldots\ldots$

3. $10 + (-4) = \ldots\ldots\ldots$

4. $-5 + (-6) = \ldots\ldots\ldots$

5. $7 + 5 = \ldots\ldots\ldots$

6. $5 - \ldots\ldots\ldots = 4$

7. $\ldots\ldots\ldots - (-9) = 5$

8. $-6 - (-1) = \ldots\ldots\ldots$

9. $-6 + 4 = \ldots\ldots\ldots$

10. $5 - \ldots\ldots\ldots = 8$

11. $6 + (-2) = \ldots\ldots\ldots$

12. $-4 + (-5) = \ldots\ldots\ldots$

13. $\ldots\ldots\ldots + 6 = 9$

14. $0 - \ldots\ldots\ldots = -2$

15. $\ldots\ldots\ldots + (-2,9) = 2$

16. $-10,1 - (-7,7) = \ldots\ldots\ldots$

17. $\ldots\ldots\ldots - 6,7 = 7,8$

18. $-1,7 - (-2,9) = \ldots\ldots\ldots$

19. $\ldots\ldots\ldots - 5,9 = -7,1$

20. $-4,4 + 1,3 = \ldots\ldots\ldots$

تمرين 37

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

◄.1 $1 + \ldots\ldots = -4$
◄.2 $-9 + 1 = \ldots\ldots$
◄.3 $-8 + (-1) = \ldots\ldots$
◄.4 $\ldots\ldots + (-7) = -23$
◄.5 $-7 + \ldots\ldots = -6$
◄.6 $5 + (-3) = \ldots\ldots$
◄.7 $\ldots\ldots - 6 = -9$
◄.8 $-2 - 4 = \ldots\ldots$
◄.9 $-2 - \ldots\ldots = 5$
◄.10 $-3 - 7 = \ldots\ldots$
◄.11 $-1 - (-3) = \ldots\ldots$
◄.12 $\ldots\ldots - 6 = -1$
◄.13 $5 + 7 = \ldots\ldots$
◄.14 $2 - \ldots\ldots = -1$
◄.15 $1,9 + 0,4 = \ldots\ldots$
◄.16 $9,8 - 6,9 = \ldots\ldots$
◄.17 $-2,2 + \ldots\ldots = 3,3$
◄.18 $2,8 + \ldots\ldots = -0,4$
◄.19 $-6,5 + 9,4 = \ldots\ldots$
◄.20 $0,1 + 6,7 = \ldots\ldots$

تمرين 38

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◄.1 $-3 + \ldots\ldots = 0$
◄.2 $5 + \ldots\ldots = 2$
◄.3 $5 + (-4) = \ldots\ldots$
◄.4 $-10 + (-6) = \ldots\ldots$
◄.5 $13 - 7 = \ldots\ldots$
◄.6 $4 - (-4) = \ldots\ldots$
◄.7 $5 + (-10) = \ldots\ldots$
◄.8 $-7 - \ldots\ldots = -10$
◄.9 $-8 + 7 = \ldots\ldots$
◄.10 $14 - 8 = \ldots\ldots$
◄.11 $0 - \ldots\ldots = 10$
◄.12 $-2 - (-10) = \ldots\ldots$
◄.13 $-7 + (-8) = \ldots\ldots$
◄.14 $-6 - 2 = \ldots\ldots$
◄.15 $-0,9 - 2 = \ldots\ldots$
◄.16 $\ldots\ldots + (-0,5) = 0,1$
◄.17 $-4,8 + (-1,1) = \ldots\ldots$
◄.18 $\ldots\ldots + 0,6 = -2$
◄.19 $1,6 - \ldots\ldots = 0,1$
◄.20 $\ldots\ldots + (-5,2) = 2,2$

تمرين 39

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◄.1 $-18 + (-8) = \ldots\ldots$
◄.2 $8 + 4 = \ldots\ldots$
◄.3 $7 + 8 = \ldots\ldots$
◄.4 $-19 + (-10) = \ldots\ldots$
◄.5 $\ldots\ldots - 8 = 3$
◄.6 $-5 - 1 = \ldots\ldots$
◄.7 $-3 - \ldots\ldots = 7$
◄.8 $3 + (-3) = \ldots\ldots$
◄.9 $9 + 6 = \ldots\ldots$
◄.10 $\ldots\ldots + (-8) = -1$
◄.11 $5 - 7 = \ldots\ldots$
◄.12 $-11 - \ldots\ldots = -10$
◄.13 $\ldots\ldots + 3 = 9$
◄.14 $\ldots\ldots - 5 = -5$
◄.15 $9,8 + 4,5 = \ldots\ldots$
◄.16 $\ldots\ldots + 3,6 = -6,3$
◄.17 $-6,3 + 9,1 = \ldots\ldots$
◄.18 $0,8 - (-4,1) = \ldots\ldots$
◄.19 $\ldots\ldots + 8,4 = 11,9$
◄.20 $-5,3 + (-1) = \ldots\ldots$

تمرين 3:

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◄.1 $1 + (-3) = \ldots\ldots$
◄.2 $-7 + (-1) = \ldots\ldots$
◄.3 $2 + 5 = \ldots\ldots$
◄.4 $-3 + (-8) = \ldots\ldots$
◄.5 $1 - \ldots\ldots = -3$
◄.6 $-1 + \ldots\ldots = 1$
◄.7 $5 - \ldots\ldots = -3$
◄.8 $\ldots\ldots + (-7) = 3$
◄.9 $10 + \ldots\ldots = 15$
◄.10 $-8 + 6 = \ldots\ldots$
◄.11 $5 - (-3) = \ldots\ldots$
◄.12 $8 - 7 = \ldots\ldots$
◄.13 $3 - \ldots\ldots = -1$
◄.14 $10 + 8 = \ldots\ldots$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

15. $-1,7-5,3=\ldots\ldots\ldots$

16. $-1,6-2,7=\ldots\ldots\ldots$

17. $-8,7+5,1=\ldots\ldots\ldots$

18. $\ldots\ldots\ldots-(-3,5)=4,8$

19. $6,6+3,4=\ldots\ldots\ldots$

20. $0,3-\ldots\ldots\ldots=10$

التمرين 3;

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $2+4=\ldots\ldots\ldots$

2. $\ldots\ldots\ldots+1=-5$

3. $10+2=\ldots\ldots\ldots$

4. $\ldots\ldots\ldots+5=15$

5. $\ldots\ldots\ldots+9=15$

6. $\ldots\ldots\ldots-5=-10$

7. $\ldots\ldots\ldots-5=-6$

8. $8+4=\ldots\ldots\ldots$

9. $-3+7=\ldots\ldots\ldots$

10. $\ldots\ldots\ldots+3=10$

11. $\ldots\ldots\ldots+2=-7$

12. $4+\ldots\ldots\ldots=-6$

13. $\ldots\ldots\ldots-(-4)=9$

14. $13-\ldots\ldots\ldots=4$

15. $-6,2-\ldots\ldots\ldots=-9,4$

16. $\ldots\ldots\ldots-(-0,6)=-8,9$

17. $\ldots\ldots\ldots-(-0,1)=-7,8$

18. $18,3-8,9=\ldots\ldots\ldots$

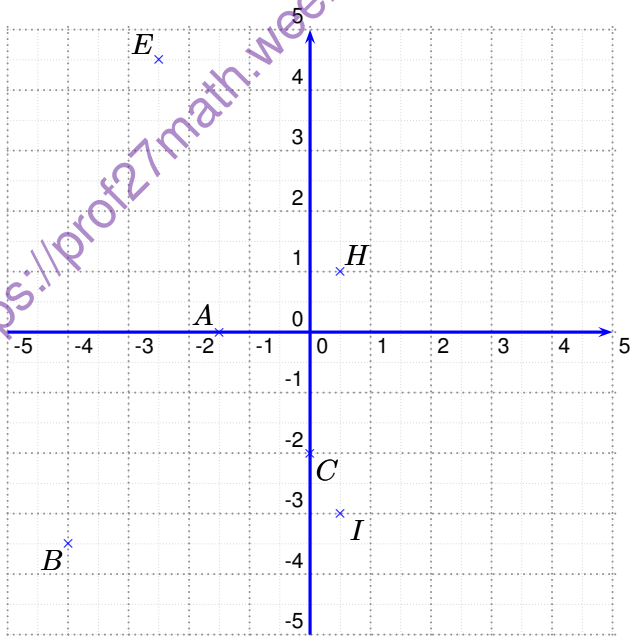
19. $-0,7+(-2,7)=\ldots\ldots\ldots$

20. $3,9+3=\ldots\ldots\ldots$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

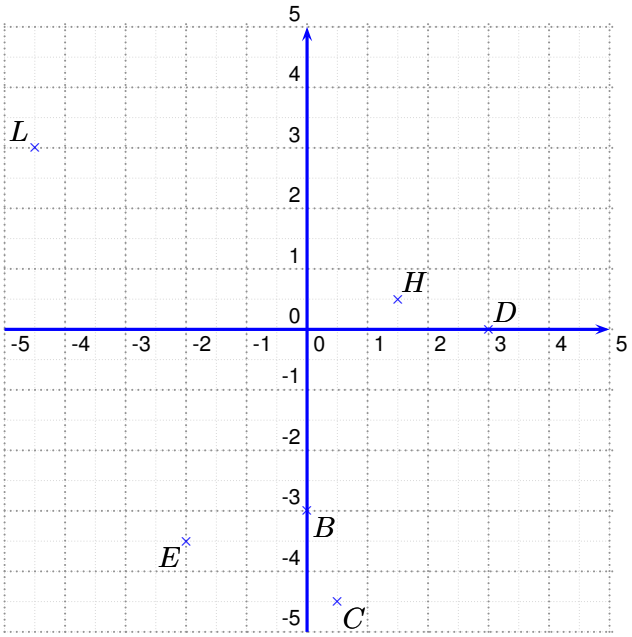


1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، C ، E ، H و I ؟

2. علِّم النقط J ، L ، N ، P ، R و V ذات الإحداثيات $(4{,}5\ ;\ 0)$، $(-2\ ;\ -3{,}5)$، $(3{,}5\ ;\ -0{,}5)$، $(1\ ;\ 3{,}5)$، $(0\ ;\ 2)$، $(-2{,}5\ ;\ 3{,}5)$ و على الترتيب.

3. علِّم النقطة W ذات الفاصلة 0 و الترتيبة 4

تمرين 4



1. ما هي إحداثيات النقط B ، C ، D ، E ، H و L ؟

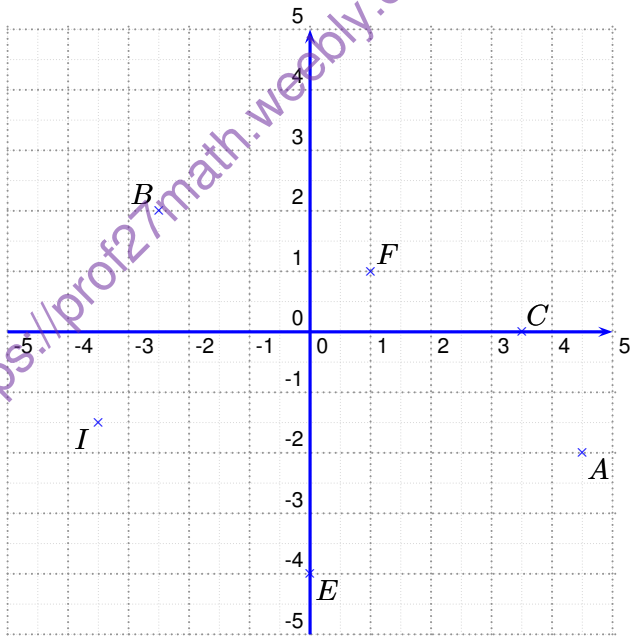
2. علِّم النقط M ، N ، P ، Q ، T و W ذات الإحداثيات $(-3\ ;\ 4{,}5)$، $(-1\ ;\ -4)$، $(0\ ;\ -2)$، $(1\ ;\ 0)$، $(4\ ;\ 0{,}5)$ و $(4{,}5\ ;\ -0{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Y ذات الفاصلة $-2{,}5$ و الترتيبة -2

تمرين 5

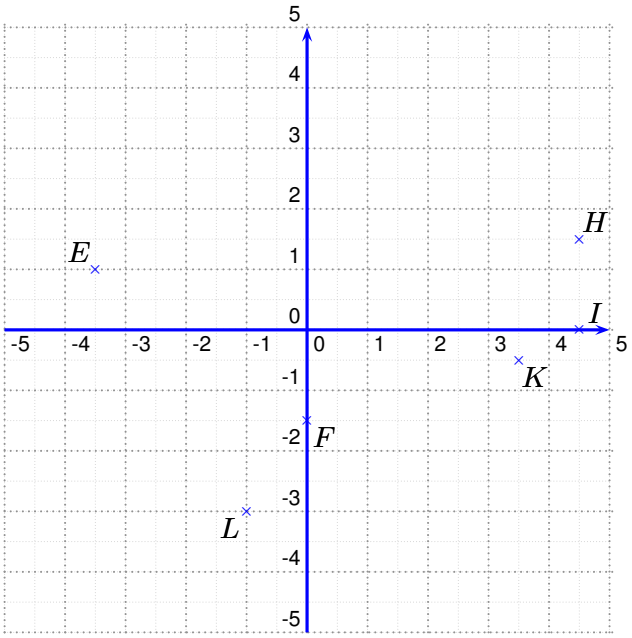
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



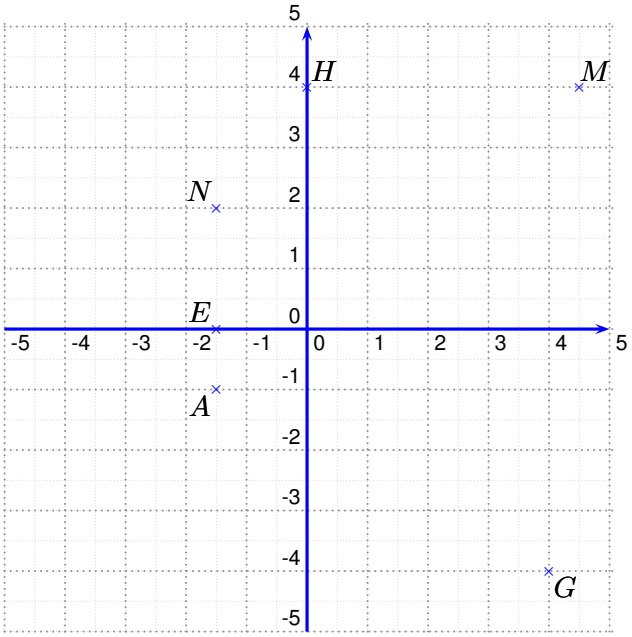
1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، C ، E ، F و I ؟
2. علِّم النقط J ، P ، R ، T ، W و Y ذات الإحداثيات $(4,5\ ;\ 4)$، $(0\ ;\ -1,5)$، $(-2,5\ ;\ -4)$، $(-4,5\ ;\ 0)$، $(1,5\ ;\ -3)$ و $(-0,5\ ;\ 2,5)$ على الترتيب.
3. علِّم النقطة Z ذات الفاصلة $-2,5$ و الترتيبة -2

التمرين 6



1. ما هي إحداثيات النقط E ، F ، H ، I ، K و L ؟
2. علِّم النقط N ، O ، S ، U ، V و W ذات الإحداثيات $(0\ ;\ -0,5)$، $(-2\ ;\ 2,5)$، $(0\ ;\ -3)$، $(-4,5\ ;\ -4,5)$، $(3\ ;\ 2)$ و $(4\ ;\ -4)$ على الترتيب.
3. علِّم النقطة X ذات الفاصلة $2,5$ و الترتيبة $-2,5$

التمرين 7

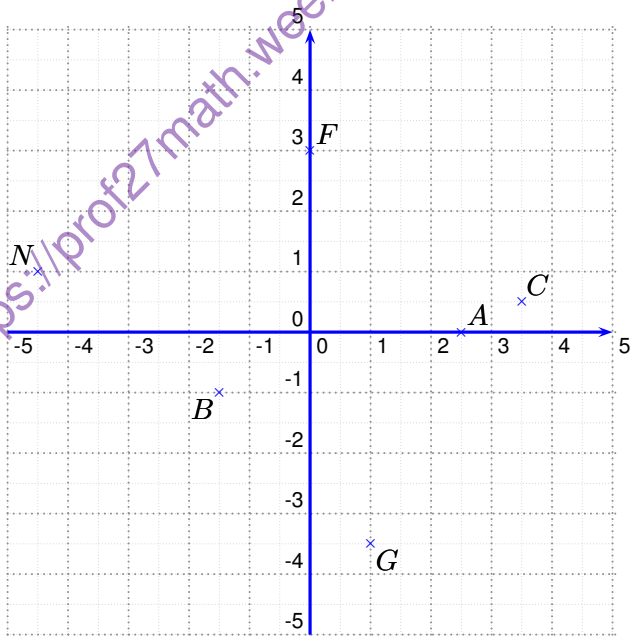


1. ما هي إحداثيات النقط A ، E ، G ، H ، M و N ؟
2. علِّم النقط P ، Q ، S ، U ، W و X ذات الإحداثيات $(-3\ ;\ 0,5)$، $(-0,5\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ -3)$، $(-3,5\ ;\ -1,5)$، $(2,5\ ;\ 4,5)$ و $(3\ ;\ -3,5)$ على الترتيب.
3. علِّم النقطة Z ذات الترتيبة 1 و الفاصلة $1,5$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 8

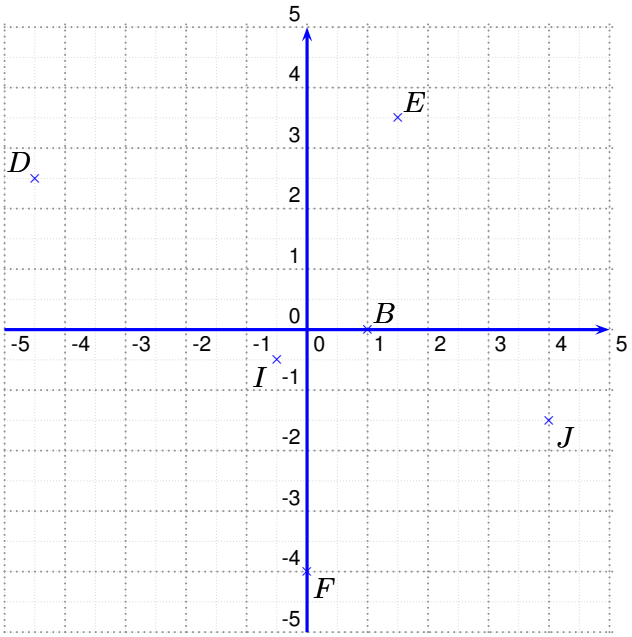


1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، C ، F ، G و N ؟

2. علِّم النقط P ، R ، S ، T ، W و X ذات الإحداثيات $(2{,}5\ ;\ 1)$، $(0\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ -2{,}5)$، $(-4{,}5\ ;\ -3{,}5)$، $(-3{,}5\ ;\ 1{,}5)$ و $(2\ ;\ -2{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الترتيبة 0 و الفاصلة 1

التمرين 9



1. ما هي إحداثيات النقط B ، D ، E ، F ، I و J ؟

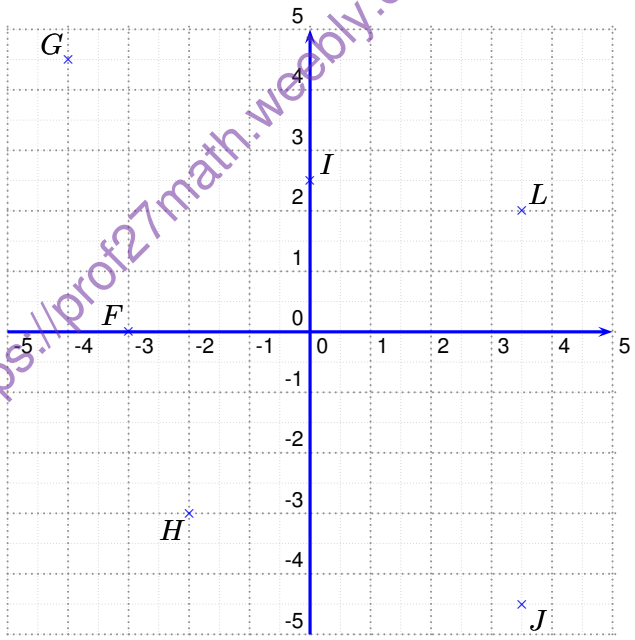
2. علِّم النقط K ، P ، Q ، R ، S و U ذات الإحداثيات $(-4\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ 1)$، $(-4{,}5\ ;\ -3)$، $(-0{,}5\ ;\ 2{,}5)$، $(2{,}5\ ;\ 2)$ و $(0{,}5\ ;\ -1{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة V ذات الترتيبة $-4,5$ و الفاصلة $-4,5$

التمرين :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

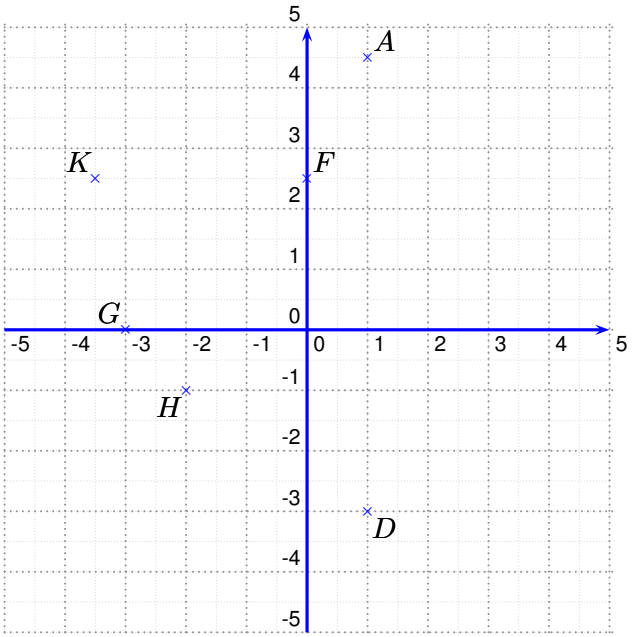


1. ما هي إحداثيات النقط F ، G ، H ، I ، J و L ؟

2. علِّم النقط N ، P ، Q ، R ، S و T ذات الإحداثيات $(-0,5\ ;\ -2)$، $(0\ ;\ 3)$، $(0,5\ ;\ 4,5)$، $(0\ ;\ 0)$، $(2\ ;\ -3,5)$ و $(-4\ ;\ 2,5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة W ذات الفاصلة -4 و الترتيبة 0

تمرين 31 ص 74

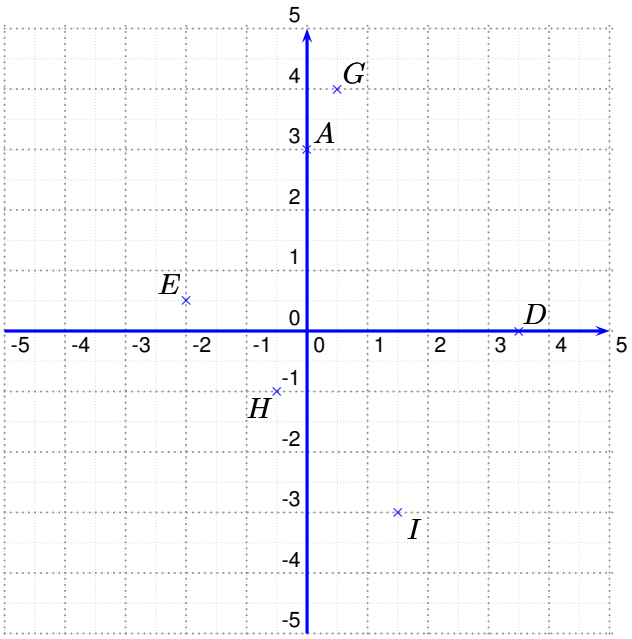


1. ما هي إحداثيات النقط A ، D ، F ، G ، H و K ؟

2. علِّم النقط O ، P ، R ، S ، U و W ذات الإحداثيات $(3\ ;\ 2)$، $(-3,5\ ;\ 3,5)$، $(0\ ;\ -1,5)$، $(4,5\ ;\ 0)$، $(0,5\ ;\ -4,5)$ و $(-2,5\ ;\ -3,5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Y ذات الفاصلة 0 و الترتيبة 4

تمرين 32 ص 74



1. ما هي إحداثيات النقط A ، D ، E ، G ، H و I ؟

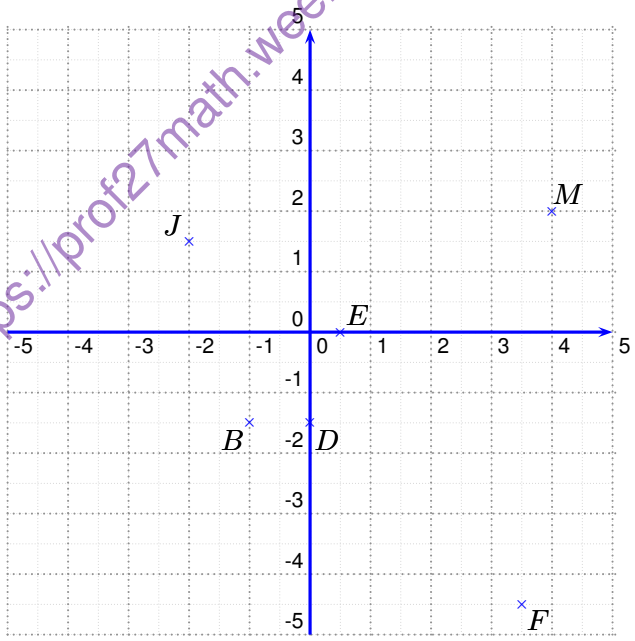
2. علِّم النقط N ، Q ، T ، U ، V و X ذات الإحداثيات $(-2\ ;\ -1,5)$، $(0\ ;\ -3)$، $(3,5\ ;\ 1)$، $(-3\ ;\ 0)$، $(-4\ ;\ 0,5)$ و $(4,5\ ;\ -3,5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الفاصلة $0,5$ و الترتيبة $0,5$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 33

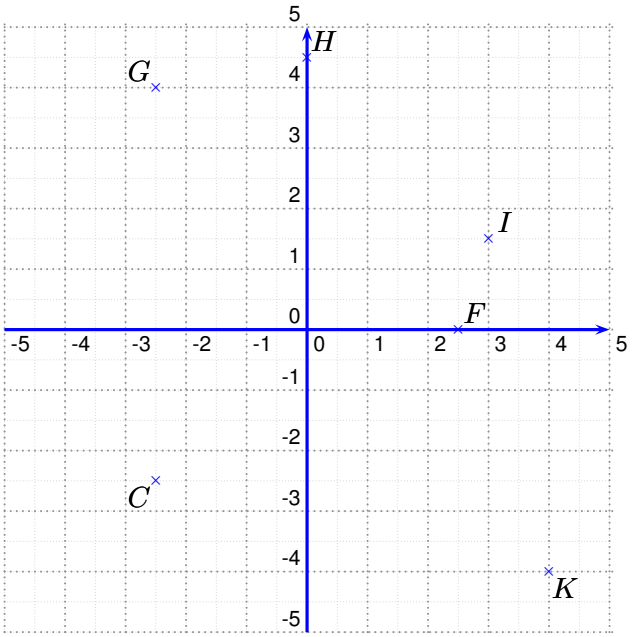


1. ما هي إحداثيات النقط B ، D ، E ، F ، J و M ؟

2. علِّم النقط N ، P ، S ، W ، X و Y ذات الإحداثيات $(0\ ;\ -4{,}5)$، $(-3\ ;\ 0)$، $(-3\ ;\ -3)$، $(2{,}5\ ;\ -0{,}5)$، $(-2\ ;\ 3{,}5)$، $(4\ ;\ 2{,}5)$ و $(-3{,}5\ ;\ 2{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الفاصلة 3 و الترتيبة -1

تمرين 34



1. ما هي إحداثيات النقط C ، F ، G ، H ، I و K ؟

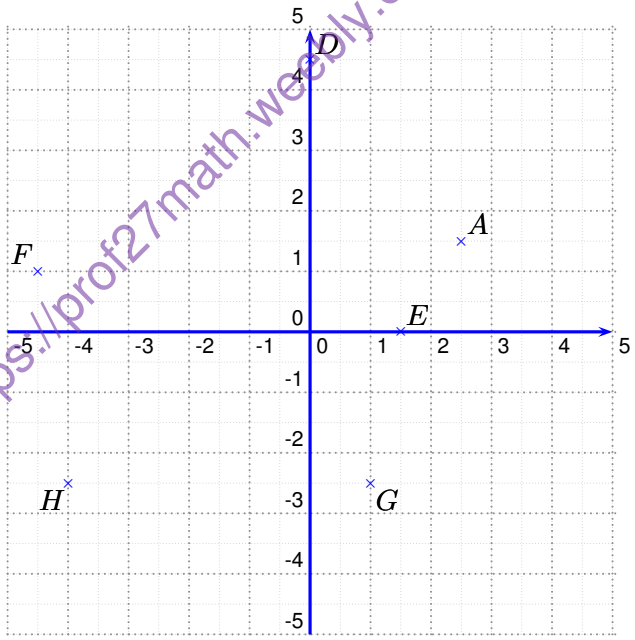
2. علِّم النقط M ، N ، R ، S ، U و V ذات الإحداثيات $(-0{,}5\ ;\ 3{,}5)$، $(0\ ;\ -1{,}5)$، $(-2{,}5\ ;\ 0)$، $(-1{,}5\ ;\ -3)$، $(1{,}5\ ;\ -2{,}5)$ و $(3\ ;\ 3)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة W ذات الفاصلة 3 و الترتيبة $-3{,}5$

تمرين 35

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

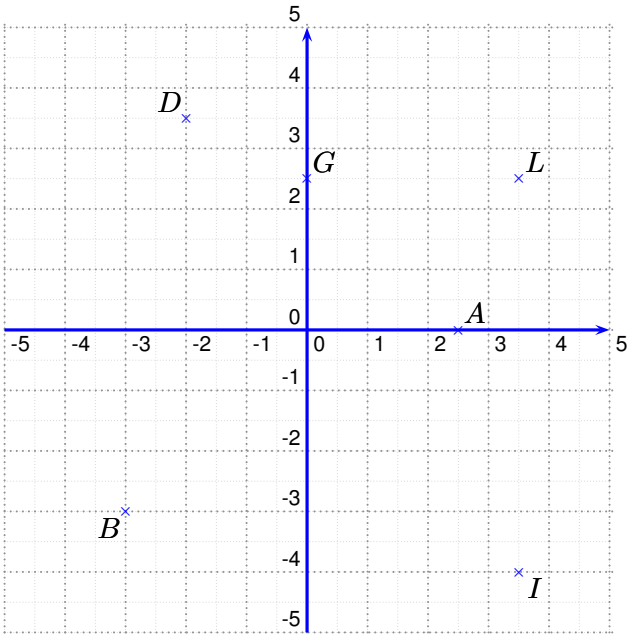


1. ما هي إحداثيات النقط A ، D ، E ، F ، G و H ؟

2. علِّم النقط I ، K ، L ، N ، O و W ذات الإحداثيات $(-2,5\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ 2,5)$، $(-3,5\ ;\ 1,5)$، $(2,5\ ;\ 2,5)$، $(-3\ ;\ -4,5)$ و $(3\ ;\ -3,5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة X ذات الترتيبة -2 و الفاصلة -1

تمرين 36

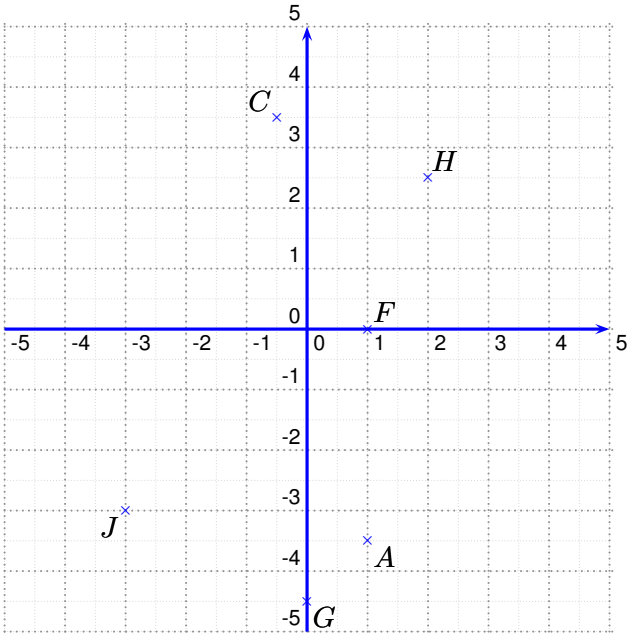


1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، D ، G ، I و L ؟

2. علِّم النقط M ، O ، P ، S ، T و W ذات الإحداثيات $(4,5\ ;\ 0)$، $(-4\ ;\ -2,5)$، $(0\ ;\ 0)$، $(1\ ;\ -4,5)$، $(-4,5\ ;\ 0,5)$ و $(1\ ;\ 1)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة X ذات الفاصلة $-4,5$ و الترتيبة $3,5$

تمرين 37



1. ما هي إحداثيات النقط A ، C ، F ، G ، H و J ؟

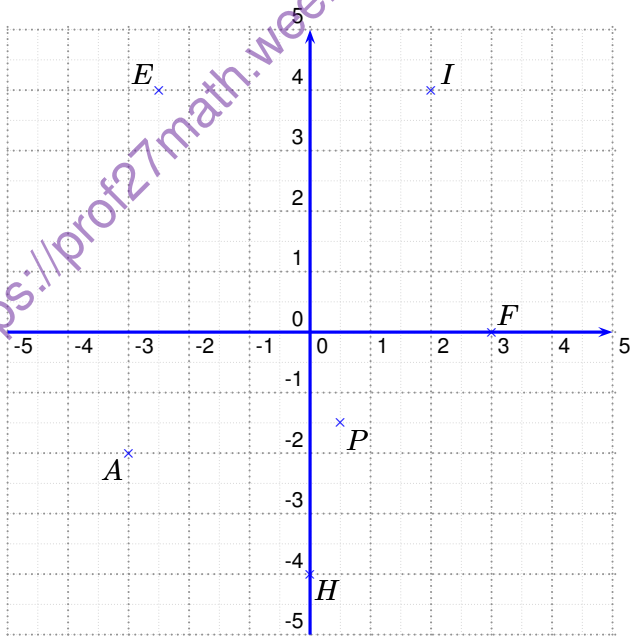
2. علِّم النقط K ، M ، Q ، T ، W و X ذات الإحداثيات $(3,5\ ;\ 0)$، $(0,5\ ;\ -2)$، $(4,5\ ;\ 3)$، $(0\ ;\ -3,5)$، $(-4\ ;\ -1,5)$ و $(-4,5\ ;\ 2,5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Y ذات الفاصلة $4,5$ و الترتيبة 4

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 38

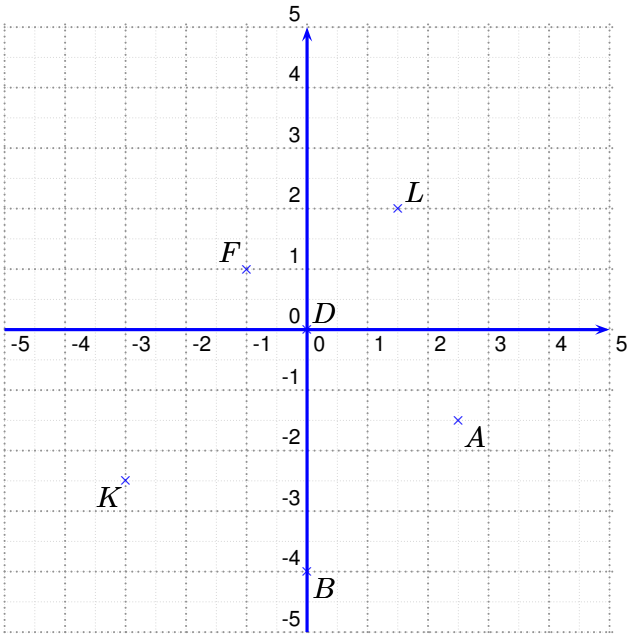


1. ما هي إحداثيات النقط A ، E ، F ، H ، I و P ؟

2. علِّم النقط Q ، R ، S ، W ، X و Y ذات الإحداثيات $(0\ ;\ -3)$، $(4{,}5\ ;\ 3)$، $(2\ ;\ -0{,}5)$، $(0\ ;\ 0)$، $(-0{,}5\ ;\ -1{,}5)$ و $(-1\ ;\ 2)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الترتيبة $2{,}5$ و الفاصلة $0{,}5$

التمرين 39



1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، D ، F ، K و L ؟

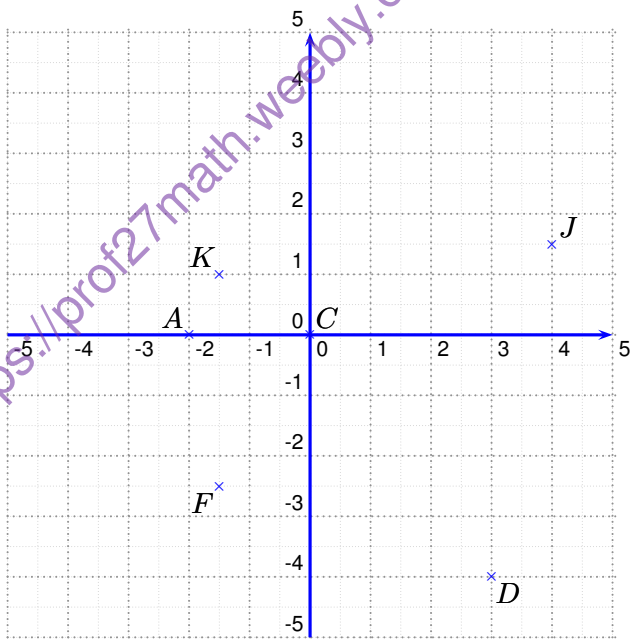
2. علِّم النقط M ، R ، S ، U ، W و X ذات الإحداثيات $(-1{,}5\ ;\ 0)$، $(-3{,}5\ ;\ 2)$، $(0\ ;\ -2{,}5)$، $(2\ ;\ -3)$، $(-2{,}5\ ;\ -0{,}5)$ و $(0{,}5\ ;\ 4{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الفاصلة $3{,}5$ و الترتيبة -2

التمرين 3:

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

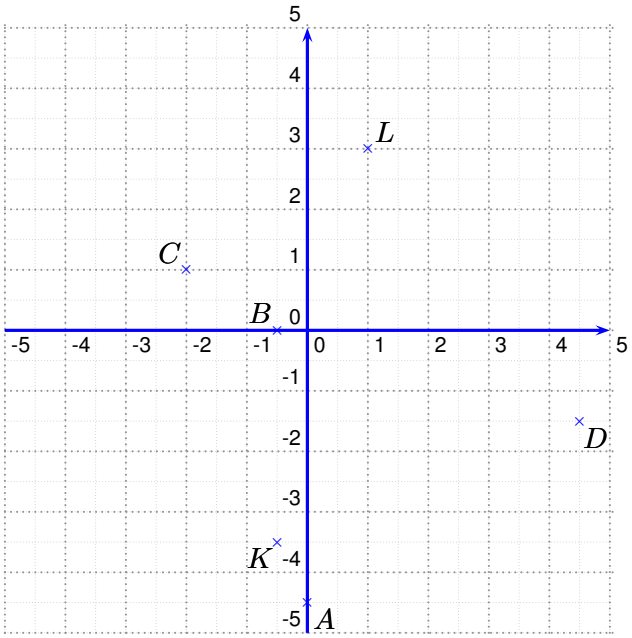


1. ما هي إحداثيات النقط A ، C ، D ، F ، J و K ؟

2. علِّم النقط L ، M ، O ، Q ، R و S ذات الإحداثيات $(0,5\ ;\ 2)$، $(3\ ;\ 0)$، $(-4,5\ ;\ -4)$، $(0\ ;\ -2)$، $(1\ ;\ -0,5)$ و $(-1,5\ ;\ 4,5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة V ذات الفاصلة $3,5$ و الترتيبة $3,5$

3; ...



1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، C ، D ، K و L ؟

2. علِّم النقط O ، S ، T ، V ، X و Y ذات الإحداثيات $(2,5\ ;\ 0)$، $(1\ ;\ 2)$، $(0\ ;\ -1,5)$، $(-3,5\ ;\ 1)$، $(-1\ ;\ -2)$ و $(0,5\ ;\ -3,5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الترتيبة $-0,5$ و الفاصلة -4

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنجز التحويلات التالية :

1. 50 dL= ..... mL
2. 62,2 dg= ..... mg
3. 76,6 daL= L
4. 7,72 hg= ..... dag
5. 1,03 dam= ..... dm
6. 1,4 daL= cL

تمرين 4

أنجز التحويلات التالية :

1. 12,6 L= ..... dL
2. 55,2 kg= ..... hg
3. 54,9 dm= ..... km
4. 54,3 cL= ..... dL
5. 2,14 hg= ..... cg
6. 3,26 hm= ..... m

تمرين 5

أنجز التحويلات التالية :

1. 46,5 cm= ..... m
2. 1,56 dm= ..... km
3. 6,67 dL= ..... daL
4. 61,1 hL= ..... mL
5. 84,7 km= ..... m
6. 7,21 dam= ..... mm

تمرين 6

أنجز التحويلات التالية :

1. 1,46 hm= ..... km
2. 63,8 dam= ..... hm
3. 60,6 cg= ..... dg
4. 1,63 L= ..... dL
5. 35,4 dL= ..... daL
6. 26,5 dg= ..... kg

تمرين 7

أنجز التحويلات التالية :

1. 42 hL= ..... dL
2. 7,93 dam= ..... hm
3. 81 hg= ..... dag
4. 4,1 dag= ..... cg
5. 8,61 dg= ..... kg
6. 2,55 dg= ..... dag

تمرين 8

أنجز التحويلات التالية :

1. 17,1 hm= ..... km
2. 6,25 hL= ..... dL
3. 8,44 g= ..... mg
4. 45 cL= ..... hL
5. 22 dL= L
6. 1,78 km= ..... mm

تمرين 9

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. 80,3 daL=..... L
2. 64 dg=..... kg
3. 6,68 daL=..... L
4. 5,03 daL=..... mL
5. 66,2 dag=..... dg
6. 1,7 hL=..... daL

التمرين : 31

أنجز التحويلات التالية :

1. 4,82 m=..... cm
2. 1,83 dam=..... km
3. 7,15 daL=..... hL
4. 6,4 daL=..... cL
5. 6,13 dm=..... hm
6. 7,32 km=..... dm

التمرين : 32

أنجز التحويلات التالية :

1. 4,78 dm=..... mm
2. 28,5 cm=..... dam
3. 53,8 m=..... hm
4. 6,27 g=..... mg
5. 4,54 daL=..... dL
6. 2,3 daL=..... hL

التمرين : 33

أنجز التحويلات التالية :

1. 13,6 L=..... daL
2. 4,73 kg=..... mg
3. 5,53 g=..... cg
4. 3,86 dg=..... dag
5. 96,4 hg=..... g
6. 78 g=..... dg

التمرين : 34

أنجز التحويلات التالية :

1. 7,21 dag=..... cg
2. 2,01 dag=..... mg
3. 7,67 dm=..... hm
4. 9,03 L=..... dL
5. 5,58 hm=..... cm
6. 6,04 hm=..... km

التمرين : 35

أنجز التحويلات التالية :

1. 77,8 m=..... cm
2. 8,79 dL=..... daL
3. 11,5 dm=..... hm
4. 8,27 daL=..... L
5. 70,7 dag=..... kg
6. 4,78 L=..... dL

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1,24 dm= ..... hm ◂.1
3,01 dL= ..... daL ◂.2
74,1 dL= ..... L ◂.3
4,28 km= ..... hm ◂.4
16,5 L= ..... mL ◂.5
7,84 daL= ..... hL ◂.6

التمرين 36

أنجز التحويلات التالية :

9,08 g= ..... dag ◂.1
80,3 cg= ..... dg ◂.2
76,8 dam= ..... mm ◂.3
7,78 hL= ..... dL ◂.4
5,16 dag= ..... mg ◂.5
7,78 hm= ..... mm ◂.6

التمرين 37

أنجز التحويلات التالية :

96,2 dL= ..... cL ◂.1
12,6 L= ..... dL ◂.2
2,33 dag= ..... mg ◂.3
4,36 hL= ..... cL ◂.4
79,8 dL= ..... daL ◂.5
26,5 m= ..... mm ◂.6

التمرين 38

أنجز التحويلات التالية :

8,77 dL= ..... daL ◂.1
54,2 cm= ..... dam ◂.2
46,5 cL= ..... dL ◂.3
66,7 cL= ..... mL ◂.4
3,13 dg= ..... dag ◂.5
73,9 cL= ..... daL ◂.6

التمرين 39

أنجز التحويلات التالية :

13,6 L= ..... hL ◂.1
8,33 dL= ..... cL ◂.2
88,9 dL= ..... daL ◂.3
9,32 dL= ..... hL ◂.4
35,1 daL= ..... cL ◂.5
64,5 km= ..... m ◂.6

التمرين 3:

أنجز التحويلات التالية :

6,42 km= ..... m ◂.1
57,6 cm= ..... dam ◂.2
6,17 hm= ..... cm ◂.3
68,4 dag= ..... g ◂.4
15,7 kg= ..... g ◂.5
4,89 daL= ..... mL ◂.6

التمرين 3;

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

4,94 hg=..... dag ◂.1

7,71 hm=..... km ◂.2

52,8 hg=..... cg ◂.3

24 dL=..... L ◂.4

6,2 dm=..... hm ◂.5

28,8 cL=..... daL ◂.6

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنجز التحويلات التالية :

1. $5,98\,\mathrm{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{cm}^2$
2. $81,4\,\mathrm{cm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{mm}^2$
3. $3,35\,\mathrm{cm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dm}^2$
4. $2,54\,\mathrm{m}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$
5. $9,12\,\mathrm{m}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{cm}^2$
6. $7,08\,\mathrm{km}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$

تمرين 4

أنجز التحويلات التالية :

1. $92,3\,\mathrm{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{cm}^2$
2. $4,94\,\mathrm{m}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dm}^2$
3. $55,7\,\mathrm{m}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{cm}^2$
4. $6,23\,\mathrm{m}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$
5. $32,5\,\mathrm{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$
6. $71,9\,\mathrm{hm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{km}^2$

تمرين 5

أنجز التحويلات التالية :

1. $95,1\,\mathrm{dam}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{hm}^2$
2. $9,72\,\mathrm{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{cm}^2$
3. $15,1\,\mathrm{hm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{km}^2$
4. $69\,\mathrm{km}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{hm}^2$
5. $5,29\,\mathrm{hm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{m}^2$
6. $6,4\,\mathrm{dam}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dm}^2$

تمرين 6

أنجز التحويلات التالية :

1. $3,33\,\mathrm{dam}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{hm}^2$
2. $1,75\,\mathrm{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$
3. $63\,\mathrm{hm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{m}^2$
4. $64,4\,\mathrm{cm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{m}^2$
5. $79,7\,\mathrm{hm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$
6. $3,01\,\mathrm{km}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$

تمرين 7

أنجز التحويلات التالية :

1. $97,3\,\mathrm{cm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{mm}^2$
2. $5,15\,\mathrm{km}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$
3. $8,51\,\mathrm{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{cm}^2$
4. $5,13\,\mathrm{hm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{km}^2$
5. $7,37\,\mathrm{m}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dm}^2$
6. $24,4\,\mathrm{dam}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dm}^2$

تمرين 8

أنجز التحويلات التالية :

1. $71,9\,\mathrm{cm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{mm}^2$
2. $59,5\,\mathrm{km}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{hm}^2$
3. $75,3\,\mathrm{hm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{dam}^2$
4. $7,77\,\mathrm{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{cm}^2$
5. $58,2\,\mathrm{dam}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{km}^2$
6. $35,3\,\mathrm{dam}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{hm}^2$

تمرين 9

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $4,85\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ hm^2$

2. $64,1\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ cm^2$

3. $7,95\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ km^2$

4. $8,75\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

5. $76,8\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ hm^2$

6. $1,14\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dam^2$

التمرين 31 :

أنجز التحويلات التالية :

1. $42\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

2. $7,1\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

3. $22,3\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dam^2$

4. $5,34\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dm^2$

5. $3,01\,km^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ hm^2$

6. $73,5\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ mm^2$

التمرين 32 :

أنجز التحويلات التالية :

1. $89\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ hm^2$

2. $3,33\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

3. $41\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ cm^2$

4. $51,2\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ mm^2$

5. $2,86\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dm^2$

6. $43,8\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ mm^2$

التمرين 33 :

أنجز التحويلات التالية :

1. $84,4\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dam^2$

2. $6,03\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dam^2$

3. $5,74\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ km^2$

4. $9,75\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ cm^2$

5. $6,6\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dm^2$

6. $8,29\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

التمرين 34 :

أنجز التحويلات التالية :

1. $8,5\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ mm^2$

2. $3,07\,km^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dam^2$

3. $45,4\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

4. $3,84\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ mm^2$

5. $99,6\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dam^2$

6. $1,85\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

التمرين 35 :

أنجز التحويلات التالية :

1. $74,2\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ mm^2$

2. $7,87\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

3. $87\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ dam^2$

4. $13,1\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ m^2$

5. $21,5\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ cm^2$

6. $15,7\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ cm^2$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $74,6\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots cm^2$
2. $5,95\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots hm^2$
3. $75,5\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$
4. $6,38\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$
5. $29\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$
6. $62,3\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots hm^2$

تمرين 36

أنجز التحويلات التالية :

1. $1,23\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dm^2$
2. $5,24\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$
3. $91,4\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$
4. $7,17\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$
5. $52\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dm^2$
6. $78,1\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$

تمرين 37

أنجز التحويلات التالية :

1. $3,5\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$
2. $3,09\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots hm^2$
3. $25,8\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$
4. $2,09\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots km^2$
5. $66,6\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$
6. $3,32\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$

تمرين 38

أنجز التحويلات التالية :

1. $73,9\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$
2. $38,6\,km^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots hm^2$
3. $6,88\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots mm^2$
4. $8,48\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dm^2$
5. $38,7\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$
6. $55,3\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots hm^2$

تمرين 39

أنجز التحويلات التالية :

1. $10,7\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$
2. $2,3\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots hm^2$
3. $79,1\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots cm^2$
4. $41,4\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$
5. $55,1\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dm^2$
6. $55,6\,dm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$

تمرين 3:

أنجز التحويلات التالية :

1. $1,1\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dm^2$
2. $8,44\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$
3. $3,58\,dam^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dm^2$
4. $9,65\,cm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots mm^2$
5. $8,89\,hm^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots m^2$
6. $6,44\,m^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots dam^2$

تمرين 3;

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $10,8\,\text{dam}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{km}^2$

2. $4,18\,\text{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{cm}^2$

3. $20,8\,\text{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^2$

4. $4,55\,\text{dam}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^2$

5. $1,47\,\text{dm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{cm}^2$

6. $2,35\,\text{cm}^2 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dm}^2$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنجز التحويلات التالية :

1. $2,69\,\text{hm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dam}^3$
2. $7,84\,\text{cm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$
3. $92,3\,\text{km}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$
4. $5,51\,\text{hm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{km}^3$
5. $69,9\,\text{hm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{km}^3$
6. $61,6\,\text{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{cm}^3$

تمرين 4

أنجز التحويلات التالية :

1. $9,9\,\text{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$
2. $3,66\,\text{m}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$
3. $7,88\,\text{km}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$
4. $2,69\,\text{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$
5. $2,88\,\text{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dam}^3$
6. $1,57\,\text{cm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$

تمرين 5

أنجز التحويلات التالية :

1. $54,3\,\text{hm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dam}^3$
2. $7,58\,\text{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{mm}^3$
3. $80,9\,\text{km}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$
4. $2,09\,\text{cm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$
5. $5,13\,\text{m}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dam}^3$
6. $9,53\,\text{cm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dm}^3$

تمرين 6

أنجز التحويلات التالية :

1. $79,7\,\text{m}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dm}^3$
2. $14,6\,\text{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{cm}^3$
3. $61\,\text{dam}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$
4. $4,78\,\text{hm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dam}^3$
5. $2,82\,\text{m}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{cm}^3$
6. $51,5\,\text{km}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$

تمرين 7

أنجز التحويلات التالية :

1. $20,2\,\text{dam}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$
2. $3,02\,\text{dam}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$
3. $2,41\,\text{km}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$
4. $1,65\,\text{km}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dam}^3$
5. $7,89\,\text{cm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dm}^3$
6. $70,7\,\text{cm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$

تمرين 8

أنجز التحويلات التالية :

1. $94,3\,\text{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$
2. $2,66\,\text{dam}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dm}^3$
3. $70,1\,\text{m}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$
4. $4,38\,\text{cm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{dm}^3$
5. $2,02\,\text{m}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{hm}^3$
6. $7,39\,\text{dam}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{m}^3$

تمرين 9

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $9,79\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$
2. $92,9\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
3. $1,98\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ dm^3$
4. $3,95\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
5. $4,6\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
6. $94,4\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$

تمرين : 31

أنجز التحويلات التالية :

1. $4,56\,km^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
2. $20,9\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ dm^3$
3. $4,06\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
4. $5,51\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
5. $8,13\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
6. $64,6\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$

تمرين : 32

أنجز التحويلات التالية :

1. $8,96\,km^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
2. $86,5\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ dm^3$
3. $9,91\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$
4. $6,62\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
5. $81,3\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$
6. $74,1\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$

تمرين : 33

أنجز التحويلات التالية :

1. $24,1\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
2. $60,5\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
3. $3,27\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$
4. $5,86\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$
5. $96,6\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
6. $3,12\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$

تمرين : 34

أنجز التحويلات التالية :

1. $22,6\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
2. $65,4\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
3. $27\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dm^3$
4. $1,66\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
5. $51,3\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dm^3$
6. $63,6\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$

تمرين : 35

أنجز التحويلات التالية :

1. $9,35\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
2. $6,97\,km^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
3. $48,7\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
4. $61,8\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$
5. $19,7\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
6. $94,1\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $4,91\,km^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
2. $51,4\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$
3. $1,81\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$
4. $57,7\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
5. $79,3\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
6. $16,8\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$

تمرين 36

أنجز التحويلات التالية :

1. $98,4\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
2. $66,4\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ cm^3$
3. $9,47\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
4. $1,77\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$
5. $3,53\,km^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
6. $6,76\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$

تمرين 37

أنجز التحويلات التالية :

1. $32,2\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
2. $66\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
3. $12,8\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
4. $2,01\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$
5. $97,5\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
6. $7,61\,km^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$

تمرين 38

أنجز التحويلات التالية :

1. $8,55\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
2. $3,47\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$
3. $49,1\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
4. $9,89\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
5. $65,4\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
6. $6,45\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$

تمرين 39

أنجز التحويلات التالية :

1. $28,3\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$
2. $35,2\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ mm^3$
3. $20,3\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$
4. $21,6\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
5. $7,57\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ dm^3$
6. $6,53\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$

تمرين 3:

أنجز التحويلات التالية :

1. $60,8\,km^3 = \ldots\ldots\ldots\ hm^3$
2. $9,29\,cm^3 = \ldots\ldots\ldots\ m^3$
3. $9,88\,hm^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$
4. $66,3\,dm^3 = \ldots\ldots\ldots\ cm^3$
5. $9,44\,m^3 = \ldots\ldots\ldots\ dam^3$
6. $2,33\,dam^3 = \ldots\ldots\ldots\ km^3$

تمرين 3;

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$75,3\,\mathrm{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{cm}^3$ ◂.1

$56,5\,\mathrm{km}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{hm}^3$ ◂.2

$7,28\,\mathrm{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{m}^3$ ◂.3

$2,36\,\mathrm{dam}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{hm}^3$ ◂.4

$4,88\,\mathrm{hm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{km}^3$ ◂.5

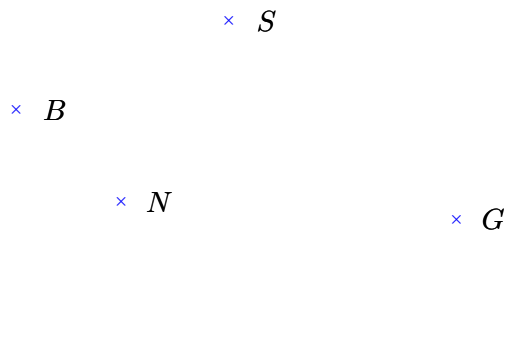
$2,48\,\mathrm{dm}^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ \mathrm{m}^3$ ◂.6

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

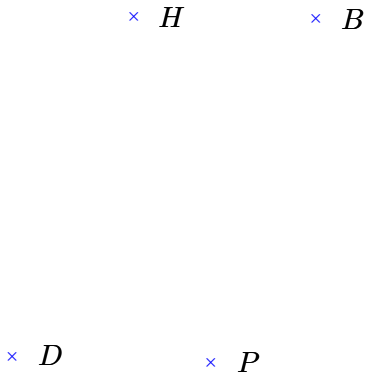
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنشيء الأشكال التالية :



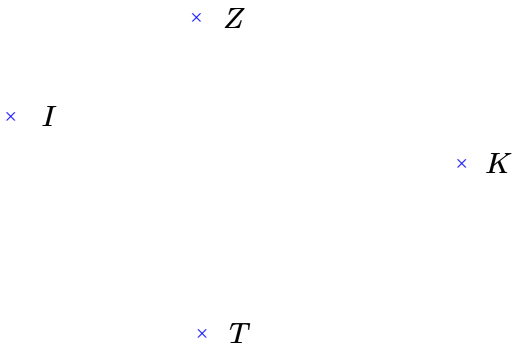
1. أنشيء المستقيم الذي يعامد (BG) و يشمل S.
2. أنشيء المستقيم الذي يوازي (NS) و يشمل G



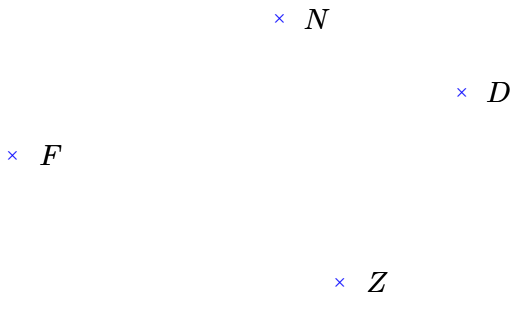
1. أنشيء المستقيم الذي يعامد (HP) و يشمل B.
2. أنشيء المستقيم الذي يوازي (PD) و يشمل B

تمرين 4

أنشيء الأشكال التالية :



1. أنشيء المستقيم الذي يوازي (TZ) و يشمل I
2. أنشيء المستقيم الذي يعامد (ZI) و يشمل K.



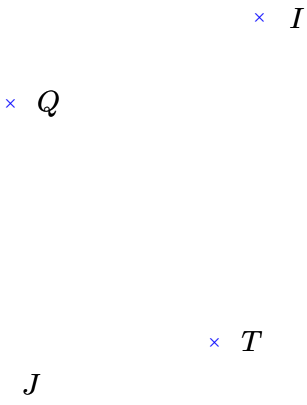
1. أنشيء المستقيم الذي يوازي (ZF) و يشمل N
2. أنشيء المستقيم الذي يعامد (DF) و يشمل N.

تمرين 5

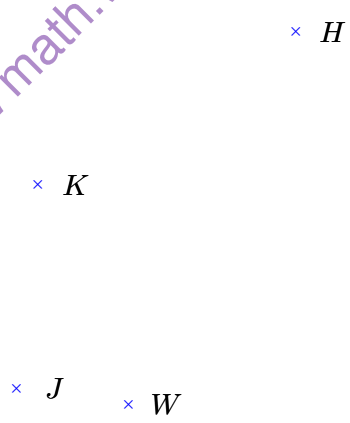
أنشيء الأشكال التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



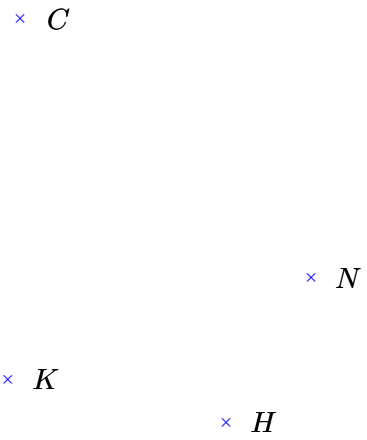
1. أنشيء المستقيم الذي يوازي (TQ) و يشمل J.
2. أنشيء المستقيم الذي يعامد (TI) و يشمل J.



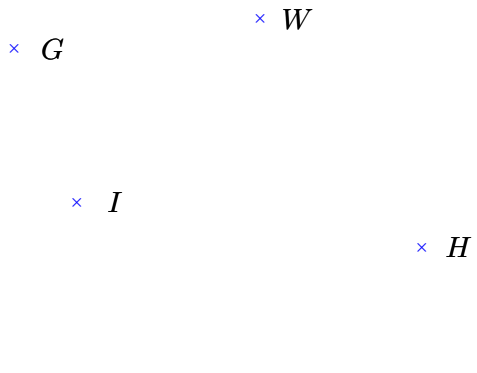
1. أنشيء المستقيم الذي يوازي (WH) و يشمل K
2. أنشيء المستقيم الذي يعامد (KH) و يشمل J.

التمرين 6

أنشيء الأشكال التالية :



1. أنشيء المستقيم الذي يعامد (KC) و يشمل H.
2. أنشيء المستقيم الذي يوازي (NH) و يشمل C



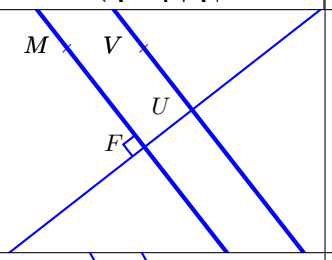
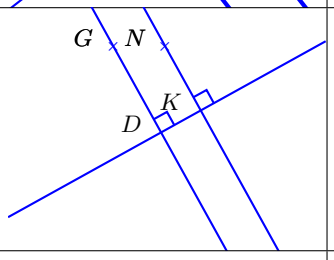
1. أنشيء المستقيم الذي يعامد (HW) و يشمل G.
2. أنشيء المستقيم الذي يوازي (GW) و يشمل H

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

الفرضية	الشكل	الخاصية المستعملة	الخلاصة
			
			

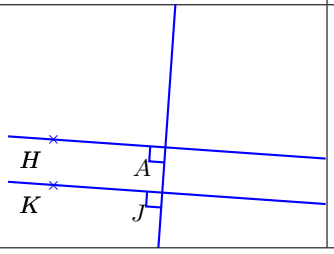
$(AE)//(GJ)$
و
$(AE)//(MQ)$			

تمرين 4

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

الفرضية	الشكل	الخاصية المستعملة	الخلاصة

$(d_1)//(d_2)$
و
$(d_1)//(d_3)$			

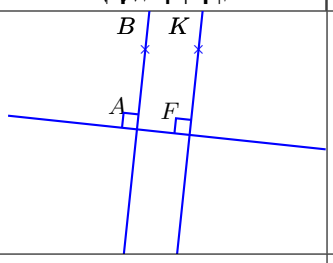
$(d_1)//(d_3)$ و $(d_1) \perp (d_2)$			
			

تمرين 5

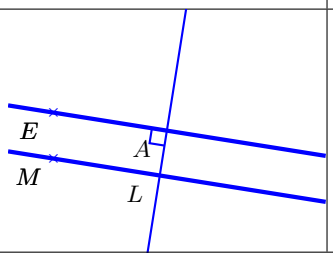
أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

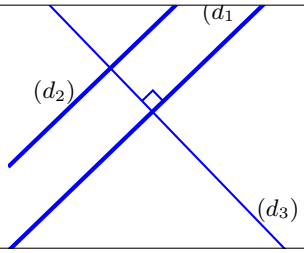
			

$(CD)//(EH)$
و
$(CD)//(IR)$			

تمرين 6

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

			
$(CF) \perp (CG)$ و $(GK) \perp (CG)$			

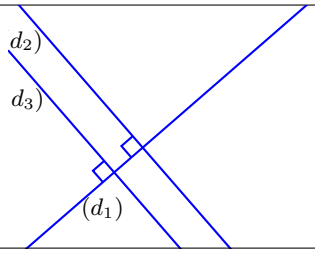
$(BN)//(PT)$
و
$(BN)//(UY)$			

تمرين 7

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

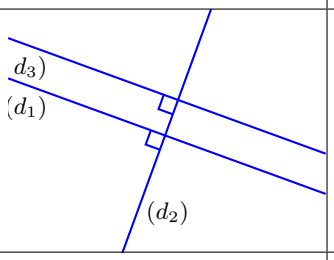
https://prof27math.weebly.com/

التخمين	الشكل المساعد	الشكل التام	البرهان
$(d_3)//(d_2)$ و $(d_3) \perp (d_1)$			
			

$(AB)//(GL)$
و
$(AB)//(QT)$			

التمرين 8

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

التخمين	الشكل المساعد	الشكل التام	البرهان
$(d_2)//(d_3)$ و $(d_2) \perp (d_1)$			
			

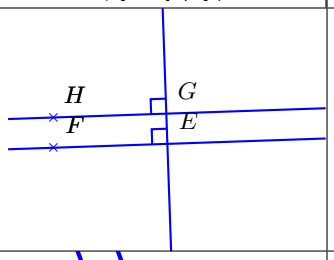
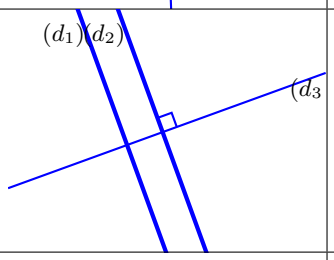
$(d_3)//(d_2)$
و
$(d_3)//(d_1)$			

التمرين 9

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

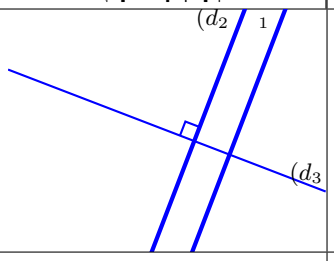
https://prof27math.weebly.com/

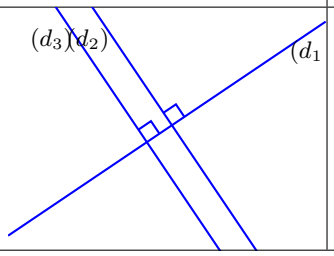
$(d_2)//(d_1)$
و
$(d_2)//(d_3)$			

التمرين 2 :

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

$(d_2)//(d_1)$
و
$(d_2)//(d_3)$			

التمرين 3 :

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التعامد	التوازي	التوازي والتعامد	الشكل

$(DE)//(IK)$
و
$(DE)//(TV)$			

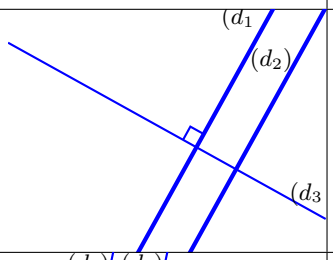
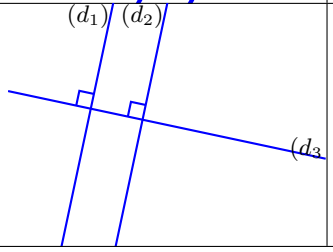
$(BD)//(LO)$ و $(BD) \perp (BL)$			
$(GH) \perp (GJ)$ و $(JL) \perp (GJ)$			

التمرين 32

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

التعامد	التوازي	التوازي والتعامد	الشكل

$(BD)//(IL)$
و
$(BD)//(QZ)$			

التمرين 33

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

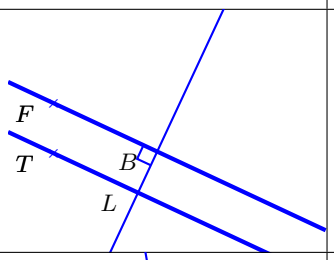
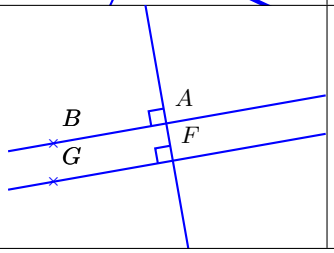
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$(GL) \perp (GO)$ و $(OS) \perp (GO)$			
$(d_1)//(d_3)$ و $(d_1) \perp (d_2)$			
$(BF)//(GK)$ و $(BF)//(LZ)$			

التمرين 34

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

$(BE)//(GK)$ و $(BE)//(RX)$			
			
			

التمرين 35

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

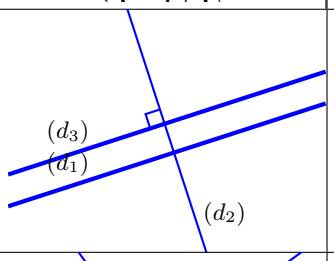
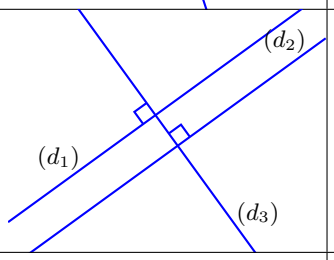
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$(d_3)//(d_1)$ و $(d_3) \perp (d_2)$			
$(d_1)//(d_3)$ و $(d_1)//(d_2)$			
$(d_3) \perp (d_1)$ و $(d_2) \perp (d_1)$			

تمرين 36

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

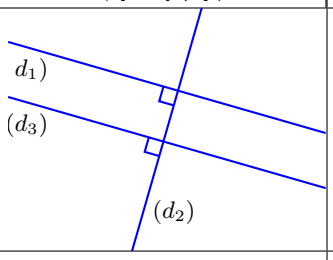
			
			
$(d_2)//(d_1)$ و $(d_2)//(d_3)$			

تمرين 37

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

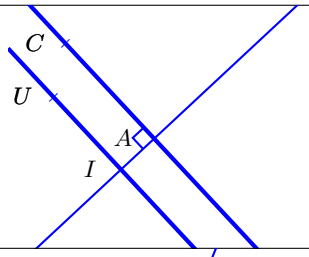
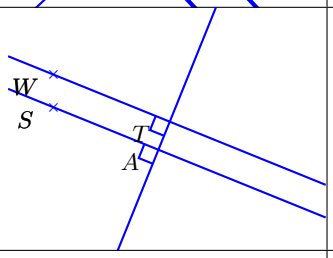
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التبرير	الشكل المناسب	الشكل المعطى	المعطيات
			
			$(d_3)//(d_1)$ و $(d_3)//(d_2)$
			$(d_2)//(d_3)$ و $(d_2) \perp (d_1)$

التمرين 38

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

التبرير	الشكل المناسب	الشكل المعطى	المعطيات
			
			
			$(BE)//(GR)$ و $(BE)//(TY)$

التمرين 39

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

المعطيات	الشكل	الخاصية المستعملة	النتيجة
$(AG)//(LM)$ و $(AG)//(OP)$			

التمرين 3:

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

المعطيات	الشكل	الخاصية المستعملة	النتيجة
$(AE)//(JK)$ و $(AE)//(RU)$			
$(d_3) \perp (d_2)$ و $(d_1) \perp (d_2)$			
$(BJ)//(KN)$ و $(BJ) \perp (BK)$			

التمرين 4:

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$(d_3) \perp (d_2)$ و $(d_1) \perp (d_2)$			

$(CH)//(IS)$
و
$(CH)//(TV)$			

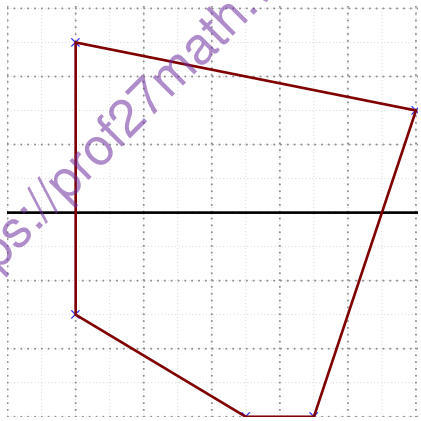
$(BK)//(QU)$ و $(BK) \perp (BQ)$			

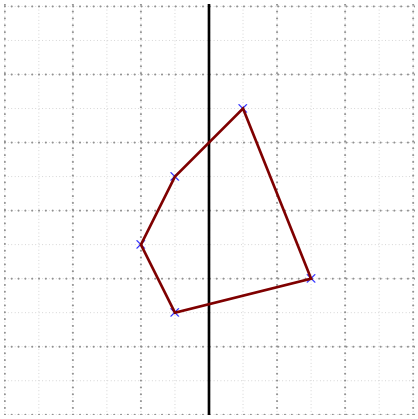
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

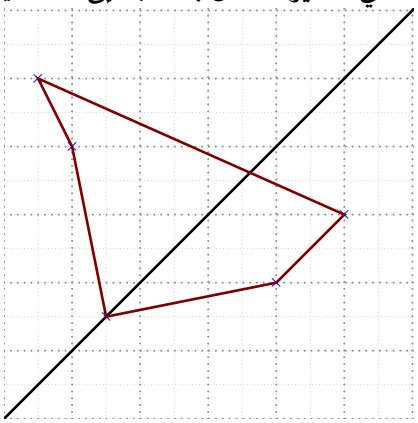
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :

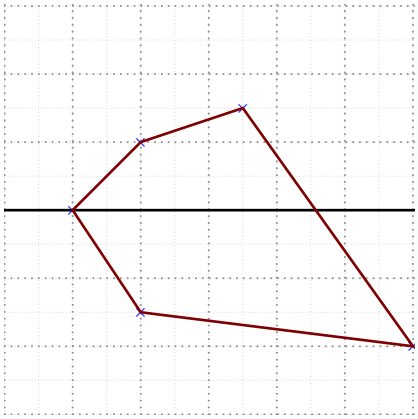


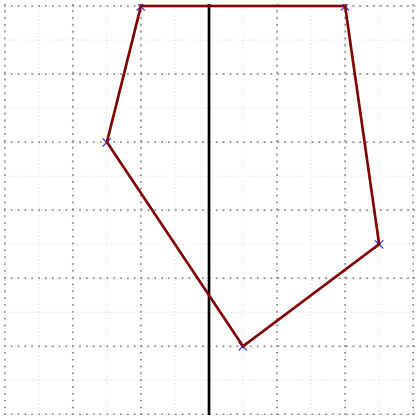


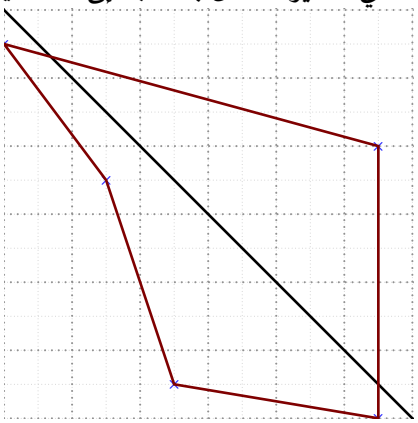


تمرين 4

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :

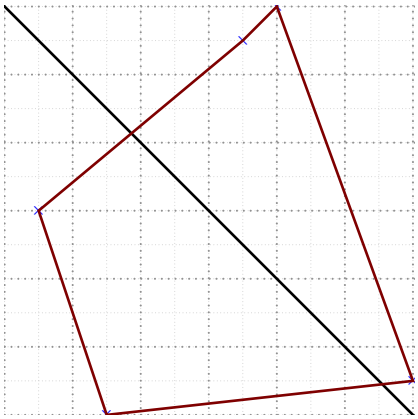


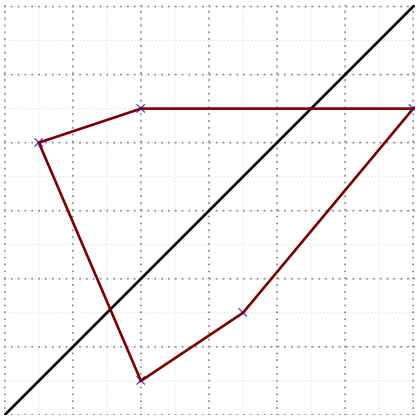


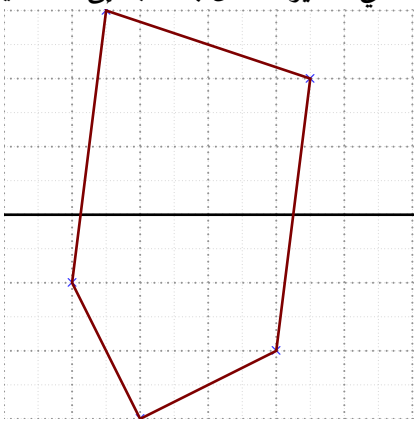


تمرين 5

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :



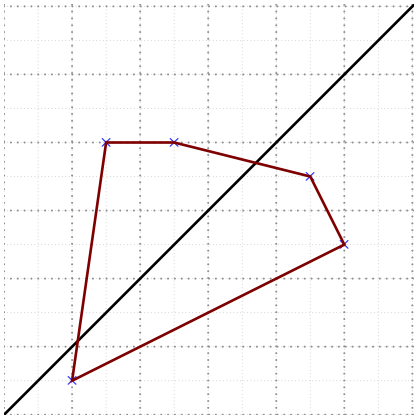


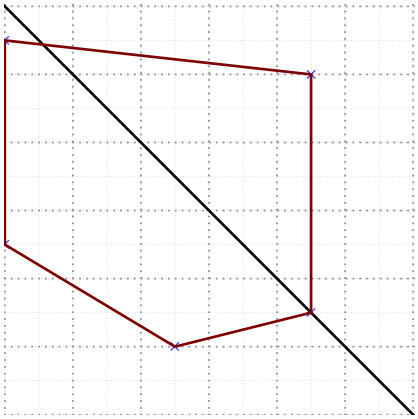


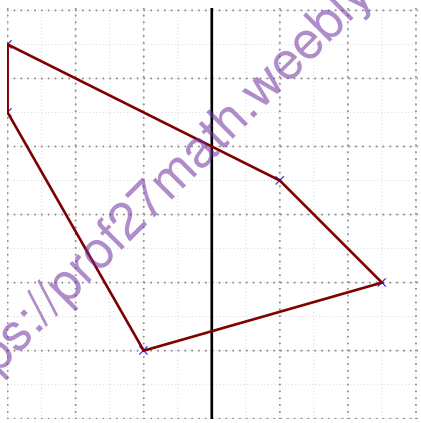
تمرين 6

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/



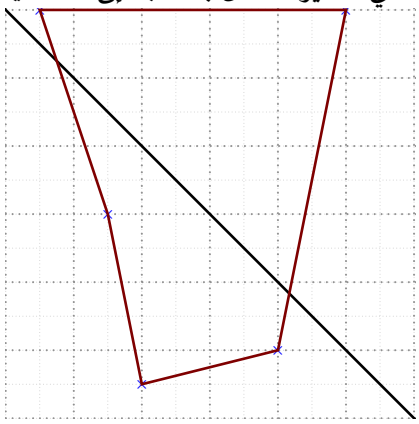


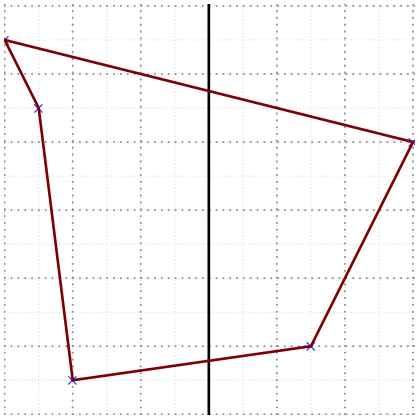


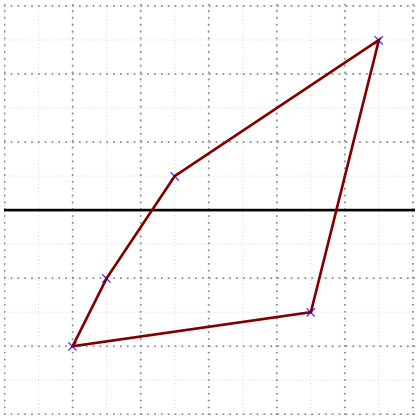
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 7

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :





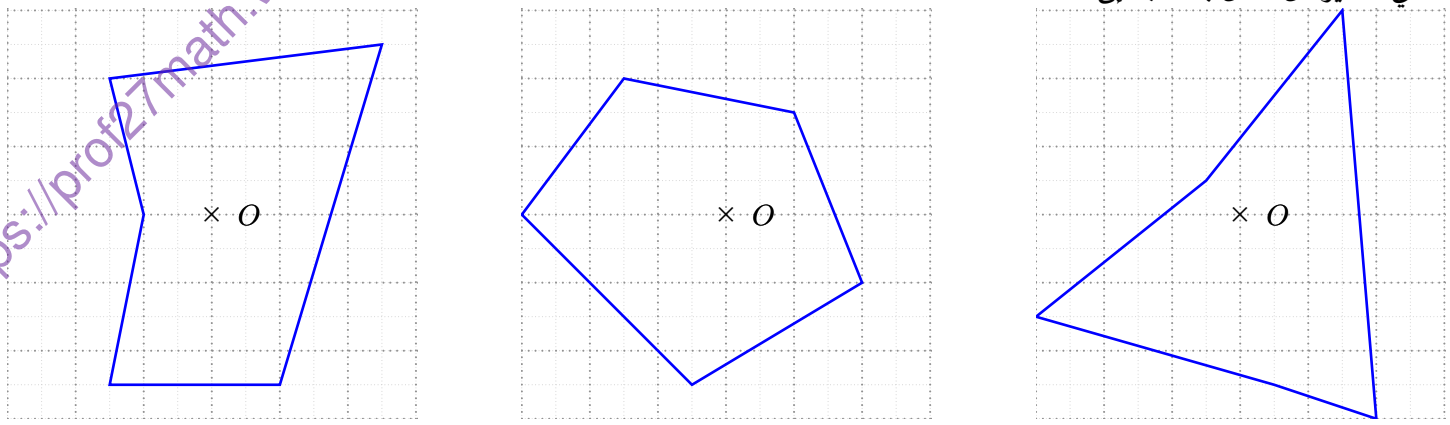


belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

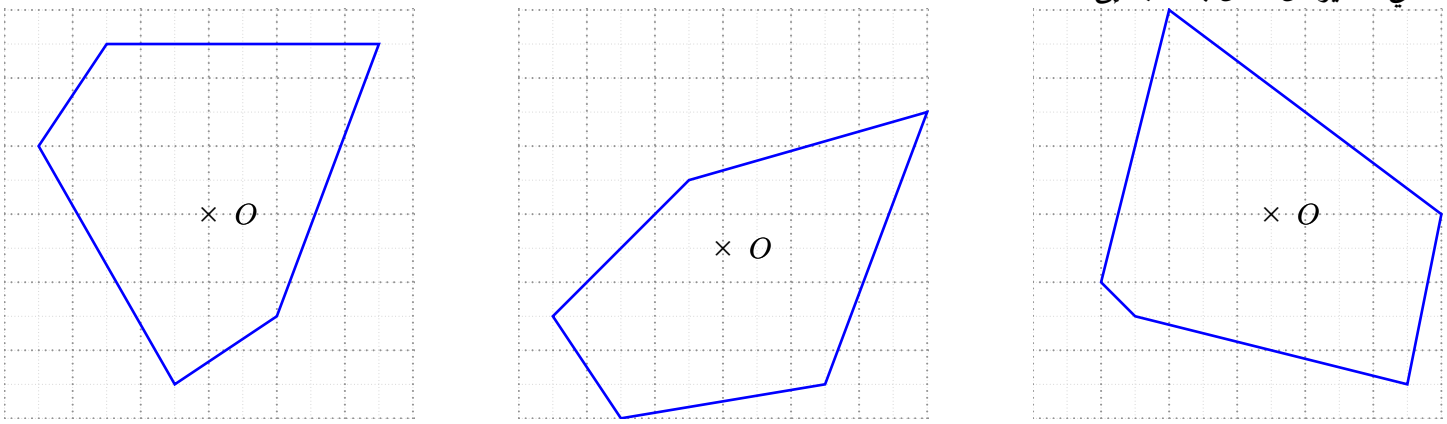
تمرين 3

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :



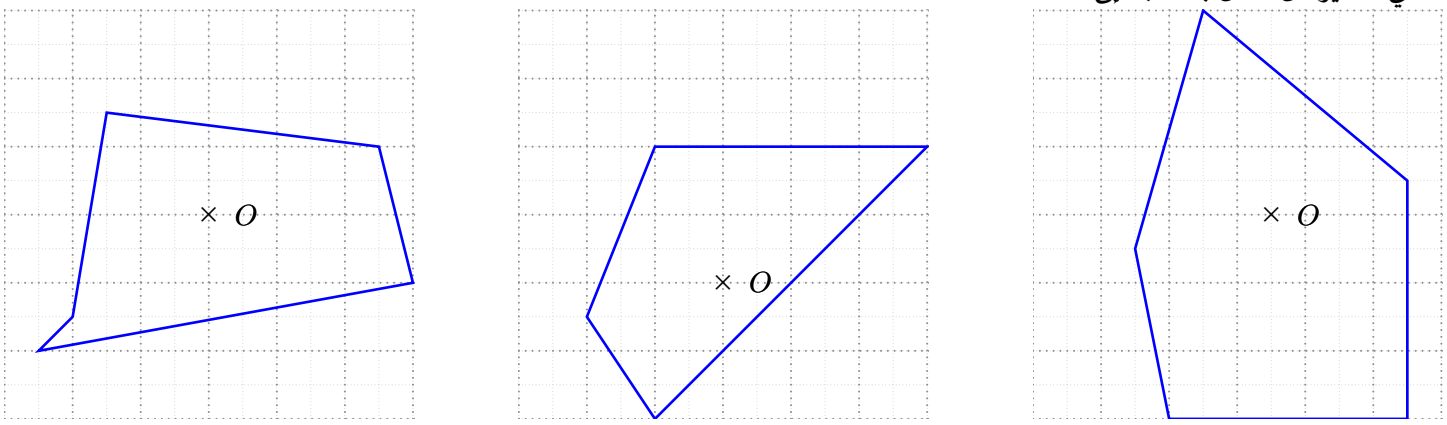
تمرين 4

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :



تمرين 5

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

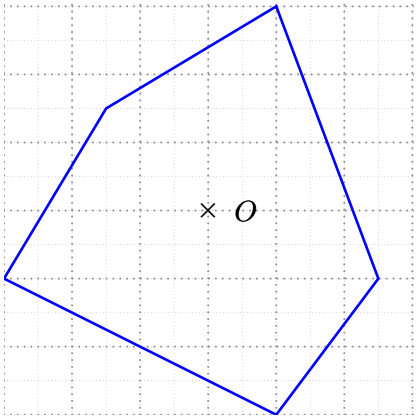


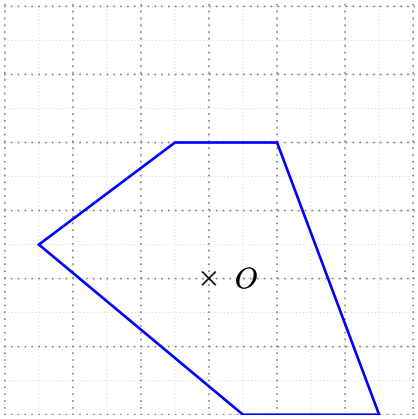
تمرين 6

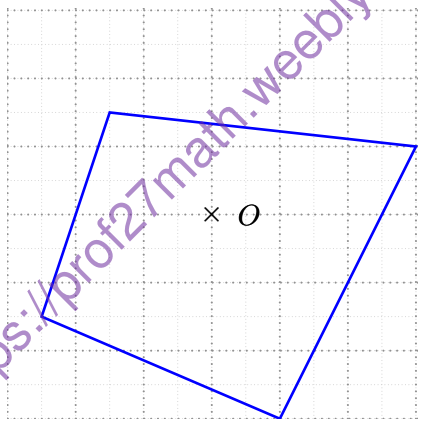
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

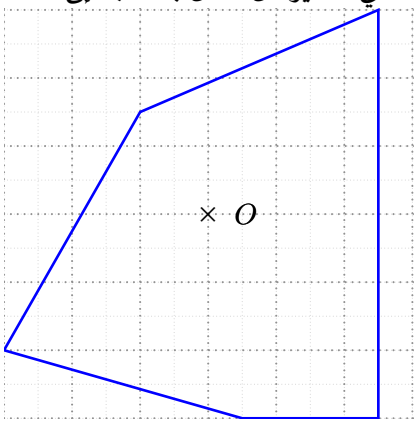


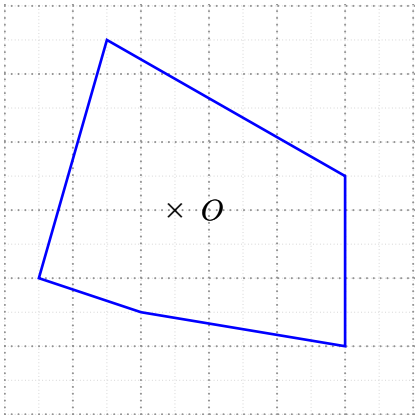


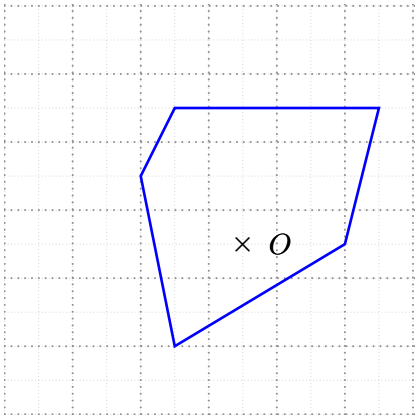


تمرين 7

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

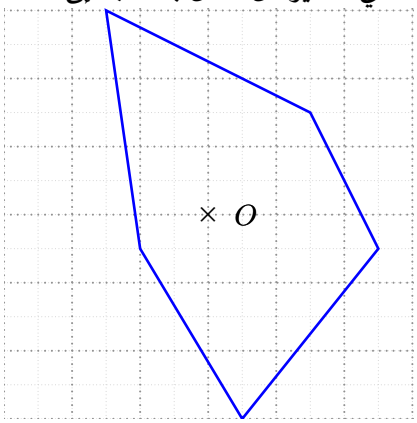


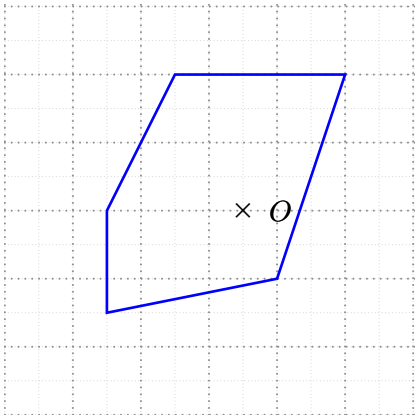


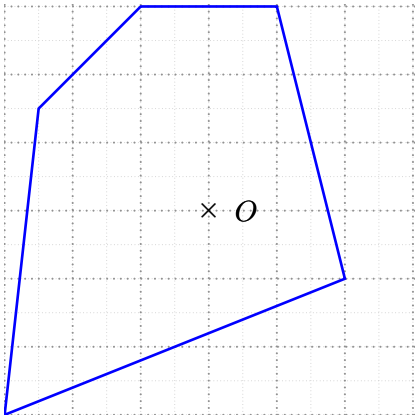


تمرين 8

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





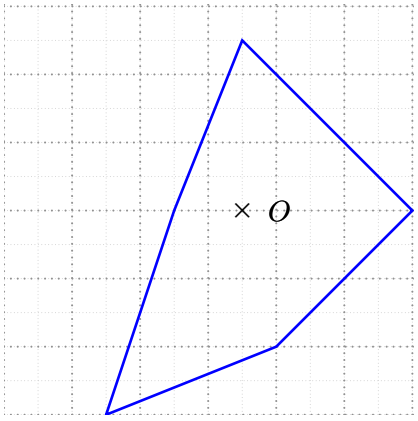


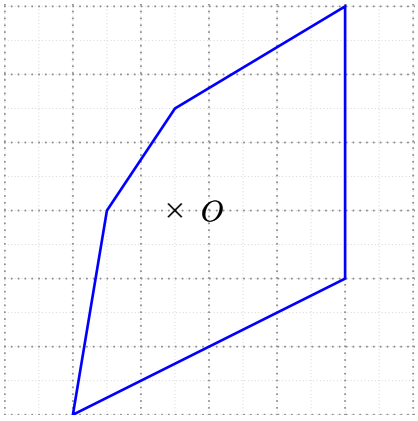
تمرين 9

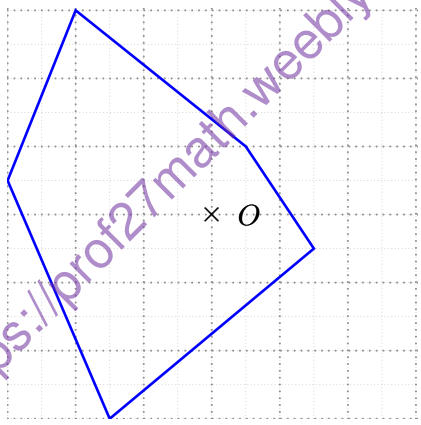
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

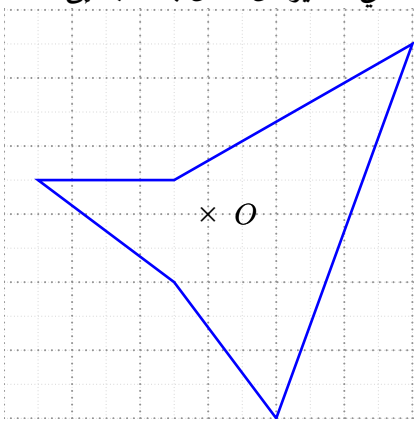


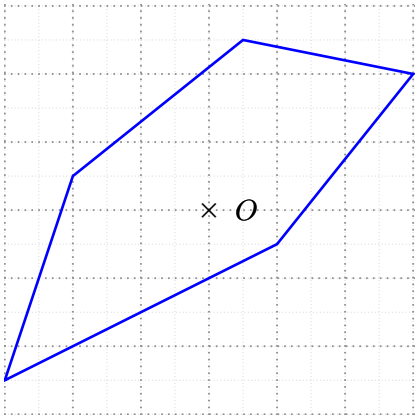


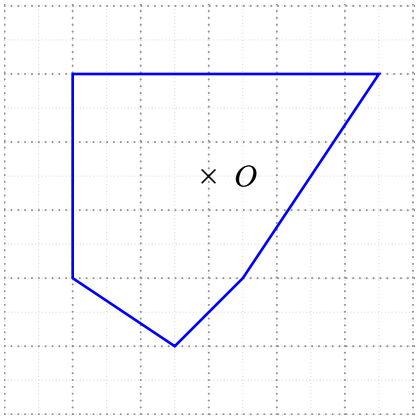


تمرين 31 :

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

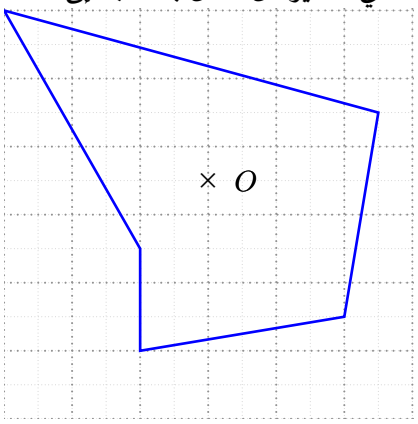


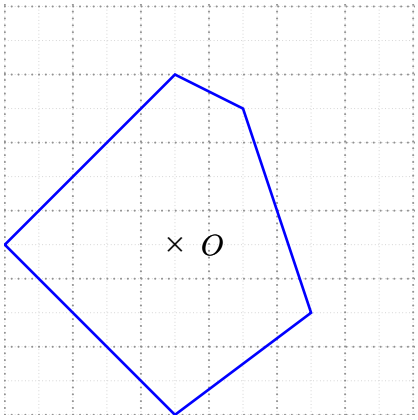


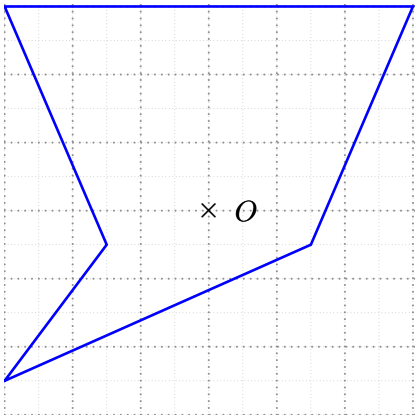


تمرين 32 :

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





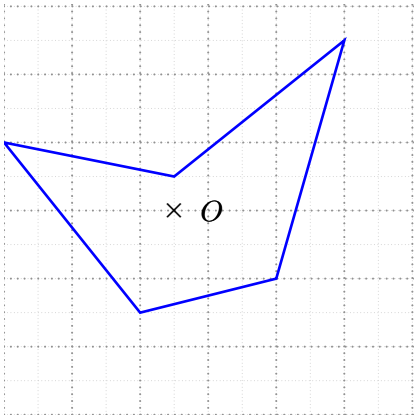


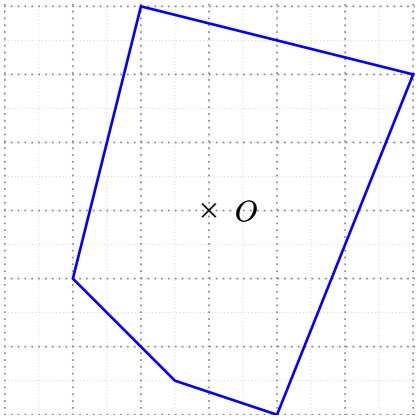
تمرين 32 :

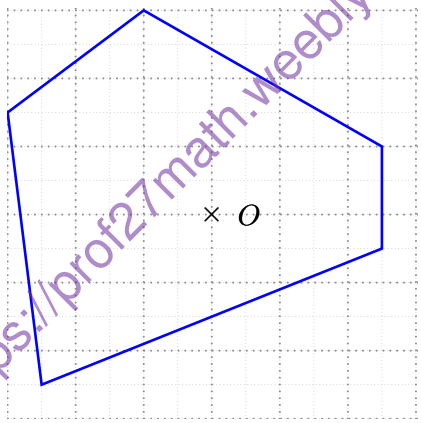
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

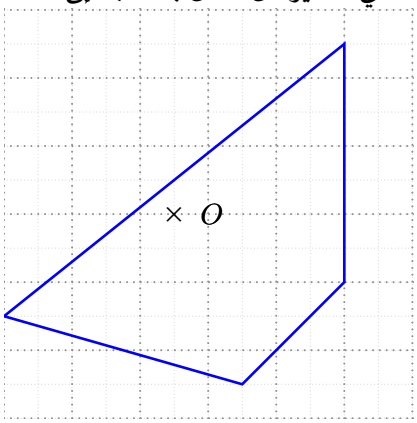


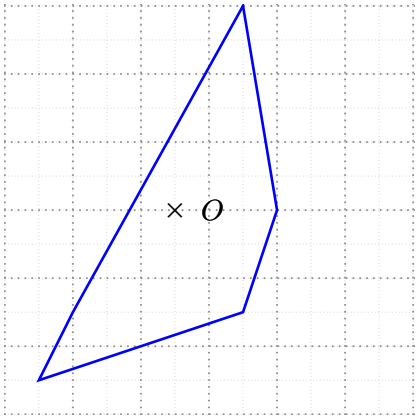


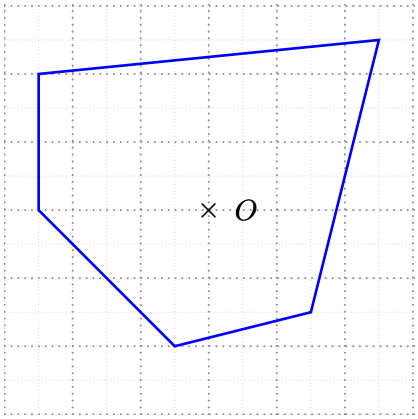


تمرين 33

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

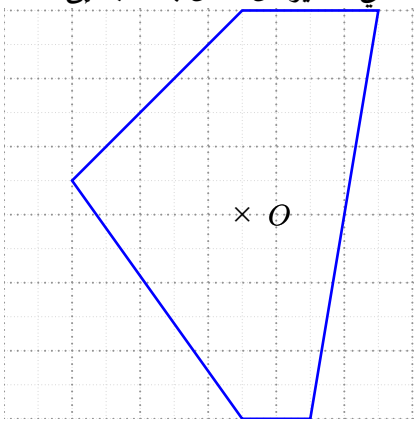


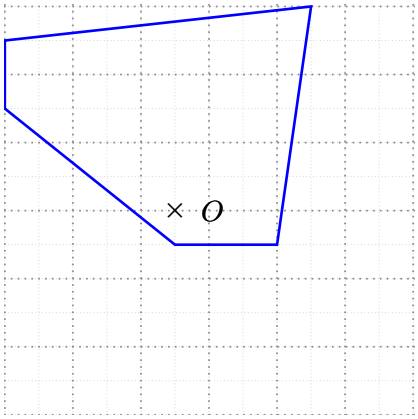


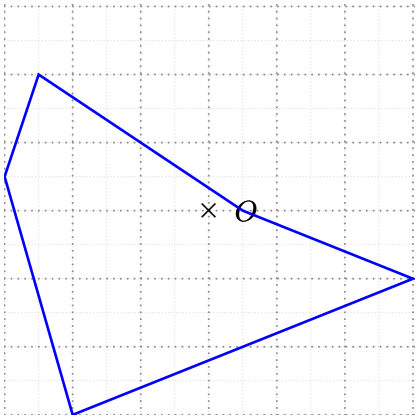


تمرين 34

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





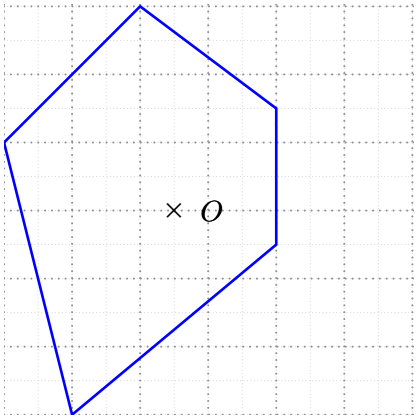


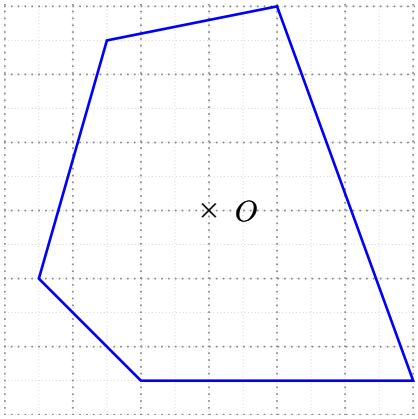
تمرين 35

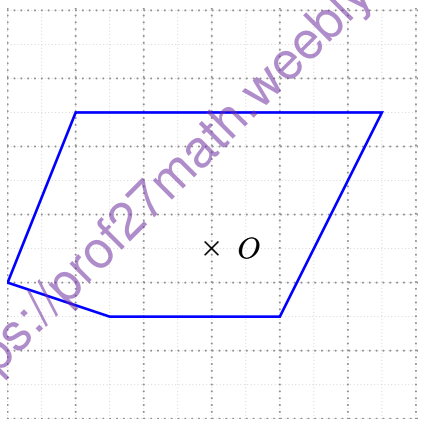
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

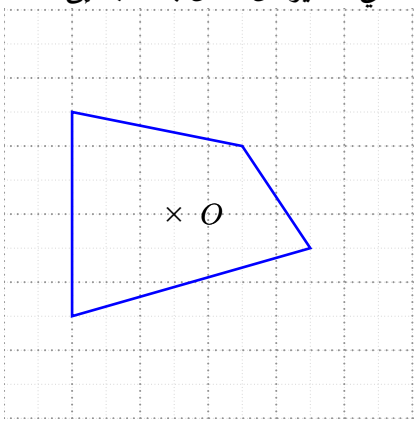


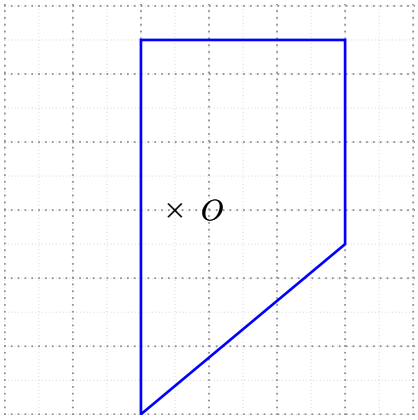


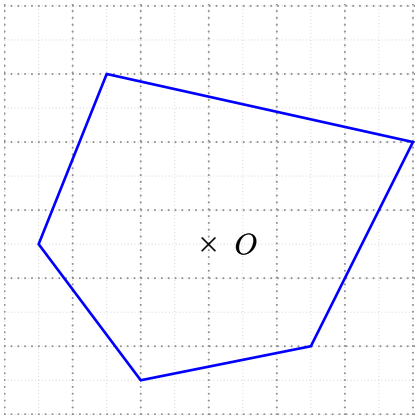


تمرين 36

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

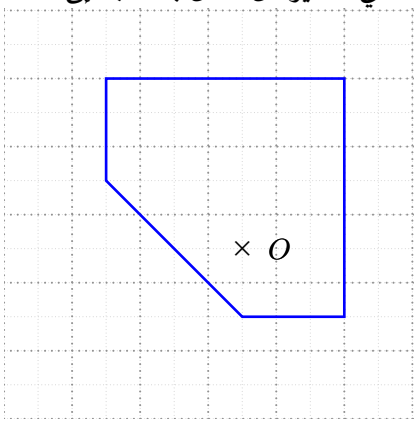


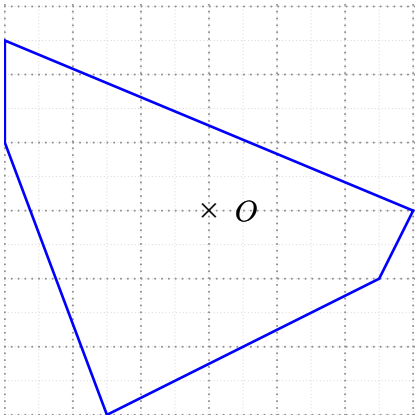


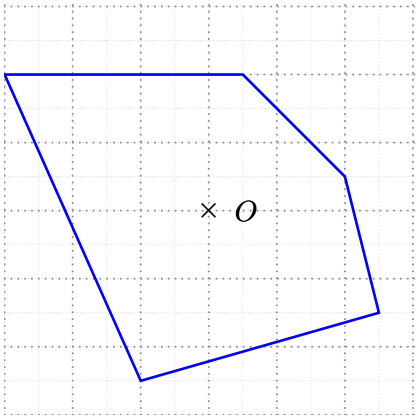


تمرين 37

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





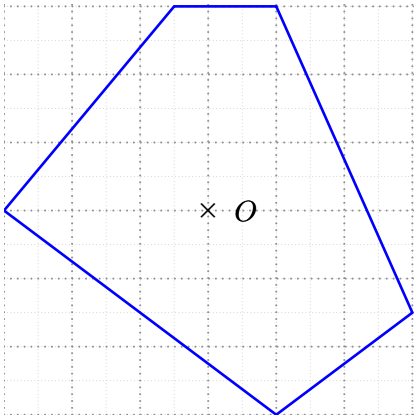


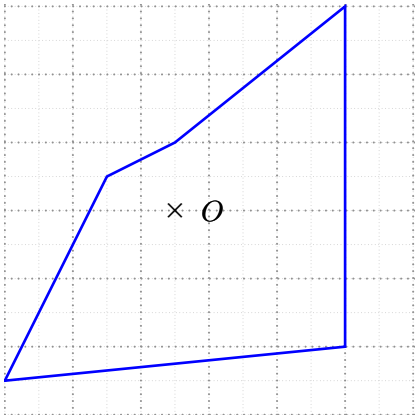
تمرين 38

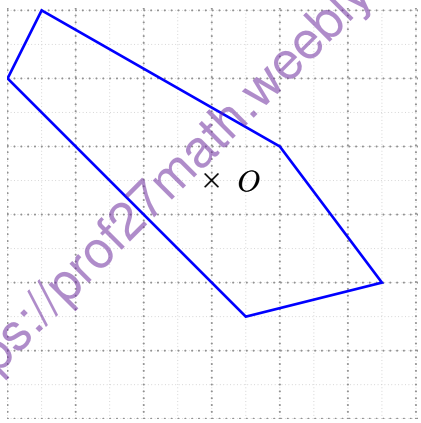
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

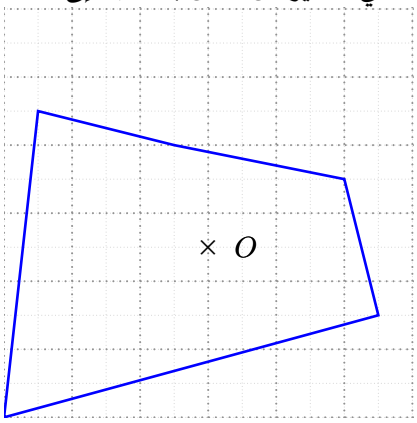


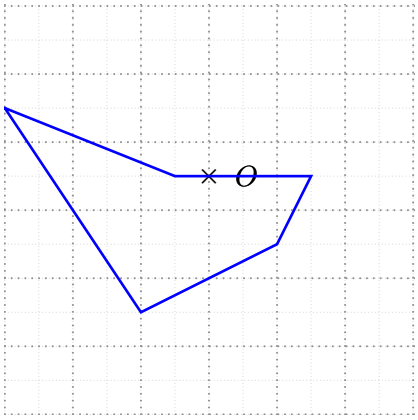


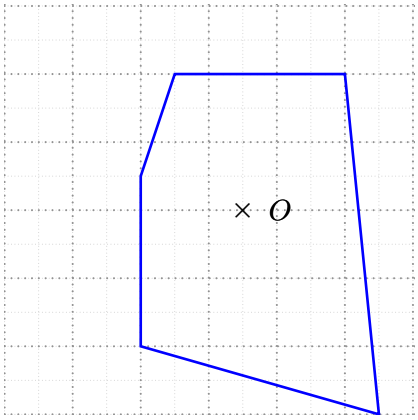


التمرين 39

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

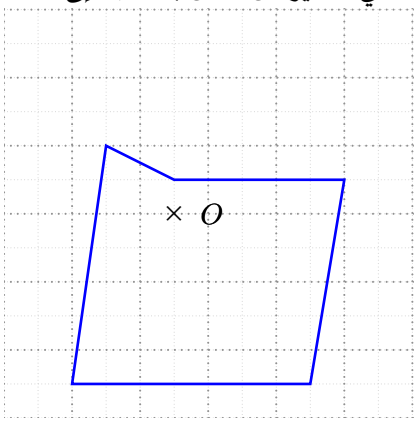


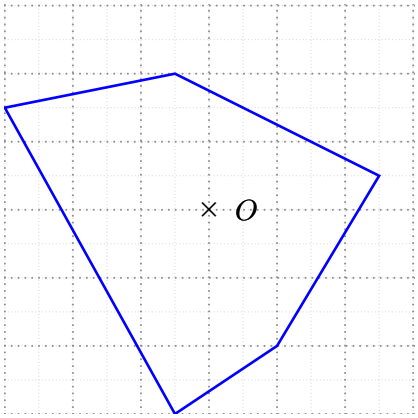


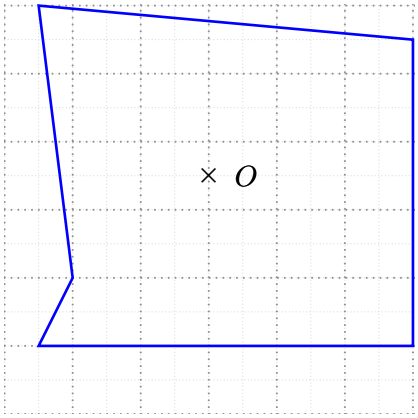


التمرين 3:

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

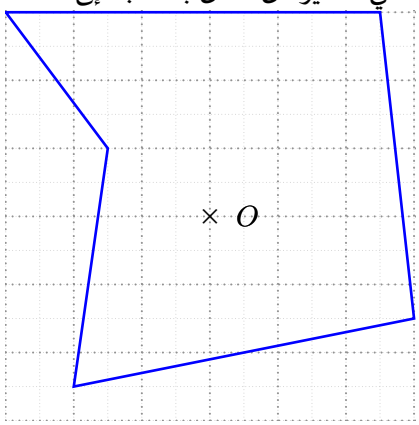


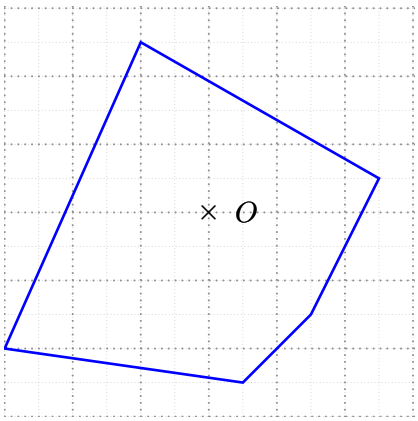


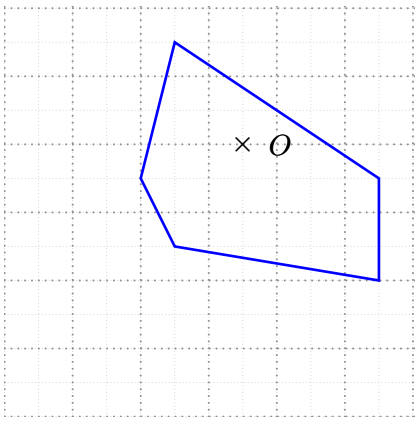


التمرين 3;

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :







belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

1. أنشيء مستطيلا $WRFC$ بحيث $FW = 6\,\text{cm}$ و $\widehat{RFW} = 57°$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $MIGN$ ذي المركز R بحيث $NI = 6,8\,\text{cm}$ ، $MG = 6,8\,\text{cm}$ و $\widehat{NRM} = 55°$.
3. أنشيء معينا $XNIS$ بحيث $IS = 3,6\,\text{cm}$ و $\widehat{SIN} = 56°$.
4. أنشيء مربعا $BCVH$ بحيث $VB = 6,8\,\text{cm}$.

تمرين 4

1. أنشيء مستطيلا $VXWI$ مركزه A بحيث $XI = 6,2\,\text{cm}$ و $\widehat{XAW} = 84°$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $HRNG$ ذي المركز T بحيث $GR = 7,4\,\text{cm}$ ، $HN = 6,4\,\text{cm}$ و $\widehat{GTH} = 112°$.
3. أنشيء معينا $ELKB$ بحيث $LB = 4\,\text{cm}$ و $\widehat{BKL} = 62°$.
4. أنشيء مربعا $PZGN$ بحيث $GP = 6,8\,\text{cm}$.

تمرين 5

1. أنشيء مستطيلا $YKFU$ بحيث $UF = 4,8\,\text{cm}$ و $UK = 6,1\,\text{cm}$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $OZWJ$ ذي المركز U بحيث $ZJ = 5,2\,\text{cm}$ ، $OW = 4\,\text{cm}$ و $\widehat{ZUO} = 84°$.
3. أنشيء معينا $ROJS$ بحيث $SO = 5,4\,\text{cm}$ و $\widehat{OJS} = 74°$.
4. أنشيء مربعا $PGYQ$ بحيث $GQ = 7,6\,\text{cm}$.

تمرين 6

1. أنشيء مستطيلا $ZOCN$ بحيث $ZO = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{OZC} = 58°$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $QDKF$ بحيث $QF = 5,6\,\text{cm}$ ، $KQ = 4,1\,\text{cm}$ و $\widehat{FQK} = 39°$.
3. أنشيء معينا $LAYX$ بحيث $LY = 5\,\text{cm}$ و $\widehat{XLY} = 63°$.
4. أنشيء مربعا $PSXE$ بحيث $ES = 7,8\,\text{cm}$.

تمرين 7

1. أنشيء مستطيلا $SLQM$ بحيث $SM = 6\,\text{cm}$ و $SQ = 7\,\text{cm}$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $TGFN$ بحيث $FN = 4,8\,\text{cm}$ ، $GF = 4,4\,\text{cm}$ و $\widehat{NFG} = 30°$.
3. أنشيء معينا $XGRJ$ بحيث $XR = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{RGX} = 116°$.
4. أنشيء مربعا $EYOA$ بحيث $OE = 4,6\,\text{cm}$.

تمرين 8

1. أنشيء مستطيلا $FHNA$ بحيث $NA = 4,7\,\text{cm}$ و $NF = 6\,\text{cm}$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $PVCT$ ذي المركز F بحيث $VT = 4,2\,\text{cm}$ ، $CP = 5,4\,\text{cm}$ و $\widehat{VFC} = 65°$.
3. أنشيء معينا $MGFX$ بحيث $FM = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{XFM} = 45°$.
4. أنشيء مربعا $NXID$ بحيث $DX = 8\,\text{cm}$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 9

1. أنشيء مستطيلا $HQYM$ بحيث $MY = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{YMQ} = 42°$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $UJRP$ ذي المركز Q بحيث $JP = 5\,\text{cm}$ ، $UR = 6,8\,\text{cm}$ و $\widehat{JQU} = 45°$.
3. أنشيء معينا $DJVO$ بحيث $DV = 5,8\,\text{cm}$ و $\widehat{JDV} = 56°$.
4. أنشيء مربعا $NXUS$ بحيث $XS = 5,2\,\text{cm}$.

التمرين :

1. أنشيء مستطيلا $FLOR$ بحيث $OF = 7,6\,\text{cm}$ و $\widehat{ROF} = 49°$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $EZPY$ ذي المركز T بحيث $YZ = 4,8\,\text{cm}$ ، $EP = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{YTE} = 141°$.
3. أنشيء معينا $PASY$ بحيث $AY = 5,8\,\text{cm}$ و $\widehat{PAY} = 45°$.
4. أنشيء مربعا $EHTF$ بحيث $FH = 4,6\,\text{cm}$.

التمرين ;

1. أنشيء مستطيلا $OHEP$ بحيث $EO = 7,7\,\text{cm}$ و $\widehat{HEO} = 31°$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $LXEU$ بحيث $XL = 4,8\,\text{cm}$ ، $EX = 4,2\,\text{cm}$ و $\widehat{LXE} = 61°$.
3. أنشيء معينا $IFLE$ بحيث $IE = 4,4\,\text{cm}$ و $\widehat{EIF} = 149°$.
4. أنشيء مربعا $AHUQ$ بحيث $UA = 7,4\,\text{cm}$.

التمرين 32

1. أنشيء مستطيلا $UXYS$ بحيث $SY = 4,8\,\text{cm}$ و $\widehat{YSX} = 64°$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $VLGI$ بحيث $GI = 4,9\,\text{cm}$ ، $LG = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{IGL} = 59°$.
3. أنشيء معينا $KSRD$ بحيث $DR = 3\,\text{cm}$ و $\widehat{RDK} = 30°$.
4. أنشيء مربعا $ISAF$ بحيث $AI = 6,6\,\text{cm}$.

التمرين 33

1. أنشيء مستطيلا $UYVO$ بحيث $VU = 7,8\,\text{cm}$ و $\widehat{OVU} = 37°$.
2. أنشيء متوازي الأضلاع $LNAM$ ذي المركز C بحيث $LA = 7,8\,\text{cm}$ ، $MN = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{LCM} = 116°$.
3. أنشيء معينا $NSUI$ بحيث $SI = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{IUS} = 138°$.
4. أنشيء مربعا $WSMH$ بحيث $WM = 6,6\,\text{cm}$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

1. أنشيء مثلثا PEV قائما في E بحيث $PE = 6,4\,\text{cm}$ و $PV = 9,5\,\text{cm}$.
2. أنشيء مثلثا WVB بحيث $VW = 4,9\,\text{cm}$ ، $VB = 6,7\,\text{cm}$ و $\widehat{WVB} = 72°$
3. أنشيء مثلثا JUC متقايس الأضلاع، طول ضلعه $4,6\,\text{cm}$.
4. أنشيء مثلثا IFQ بحيث $QI = 4,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{IQF} = 50°$ و $\widehat{QIF} = 35°$

تمرين 4

1. أنشيء مثلثا HJA قائما في A بحيث $JA = 4,6\,\text{cm}$ و $JH = 5,8\,\text{cm}$.
2. أنشيء مثلثا MIS قائما في S بحيث $IM = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{MIS} = 48°$.
3. أنشيء مثلثا QAT بحيث $QT = 5,5\,\text{cm}$ ، $\widehat{TQA} = 50°$ و $\widehat{QTA} = 30°$
4. أنشيء مثلثا LRG متساوي الساقين رأسه الأساسي G بحيث $LR = 6\,\text{cm}$ و $\widehat{RLG} = 39°$.

تمرين 5

1. أنشيء مثلثا QPN متساوي الساقين رأسه الأساسي P بحيث $NQ = 6,4\,\text{cm}$ و $\widehat{NPQ} = 86°$.
2. أنشيء مثلثا QNL متقايس الأضلاع، طول ضلعه $4\,\text{cm}$.
3. أنشيء مثلثا VQS قائما في S بحيث $QS = 7\,\text{cm}$ و $QV = 8,5\,\text{cm}$.
4. أنشيء مثلثا OCE بحيث $EO = 6,4\,\text{cm}$ ، $\widehat{OEC} = 35°$ و $\widehat{EOC} = 40°$

تمرين 6

1. أنشيء مثلثا ECF متساوي الساقين رأسه الأساسي F بحيث $CE = 8,4\,\text{cm}$ و $\widehat{ECF} = 36°$.
2. أنشيء مثلثا AMQ بحيث $AQ = 6,8\,\text{cm}$ ، $AM = 6,8\,\text{cm}$ و $\widehat{QAM} = 60°$
3. أنشيء مثلثا BIT بحيث $IT = 4,4\,\text{cm}$ ، $\widehat{TIB} = 69°$ و $\widehat{IBT} = 36°$
4. أنشيء مثلثا FTN بحيث $TF = 4,1\,\text{cm}$ ، $\widehat{FTN} = 45°$ و $\widehat{TFN} = 25°$

تمرين 7

1. أنشيء مثلثا FXN متساوي الساقين رأسه الأساسي F بحيث $XN = 6,6\,\text{cm}$ و $\widehat{XFN} = 98°$.
2. أنشيء مثلثا CRE قائما في E بحيث $RC = 6\,\text{cm}$ و $\widehat{CRE} = 57°$.
3. أنشيء مثلثا QWB قائما في B بحيث $WB = 6,4\,\text{cm}$ و $WQ = 7,4\,\text{cm}$.
4. أنشيء مثلثا YRW بحيث $YW = 6,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{WYR} = 57°$ و $\widehat{YRW} = 57°$

تمرين 8

1. أنشيء مثلثا CMH بحيث $MH = 6,7\,\text{cm}$ ، $\widehat{HMC} = 30°$ و $\widehat{MHC} = 25°$
2. أنشيء مثلثا OST بحيث $TO = 4,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{OTS} = 51°$ و $\widehat{TSO} = 48°$
3. أنشيء مثلثا VZW بحيث $WZ = 6,9\,\text{cm}$ ، $WV = 8\,\text{cm}$ و $\widehat{ZWV} = 36°$
4. أنشيء مثلثا NKL قائما في L بحيث $KL = 5,6\,\text{cm}$ و $KN = 6,5\,\text{cm}$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 9

1. أنشيء مثلثا VAD متقايس الأضلاع، طول ضلعه $4,3\,\text{cm}$.
2. أنشيء مثلثا GKL بحيث $KL = 6,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{LKG} = 54°$ و $\widehat{KGL} = 51°$
3. أنشيء مثلثا CGI قائما في G بحيث $CG = 6,2\,\text{cm}$ و $CI = 6,5\,\text{cm}$.
4. أنشيء مثلثا HKU متساوي الساقين رأسه الأساسي U بحيث $KH = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{HKU} = 51°$.

تمرين :

1. أنشيء مثلثا IEU بحيث $EU = 4,8\,\text{cm}$ ، $EI = 9\,\text{cm}$ و $\widehat{UEI} = 135°$
2. أنشيء مثلثا DWP متساوي الساقين رأسه الأساسي W بحيث $PD = 4,4\,\text{cm}$ و $\widehat{PWD} = 120°$.
3. أنشيء مثلثا OVK بحيث $OK = 6,6\,\text{cm}$ ، $\widehat{KOV} = 20°$ و $\widehat{OKV} = 45°$
4. أنشيء مثلثا GXW متقايس الأضلاع، طول ضلعه $6,8\,\text{cm}$.

تمرين ;

1. أنشيء مثلثا MGP قائما في P بحيث $MP = 4,2\,\text{cm}$ و $MG = 8\,\text{cm}$.
2. أنشيء مثلثا FMH متقايس الأضلاع، طول ضلعه $4,7\,\text{cm}$.
3. أنشيء مثلثا AJR قائما في A بحيث $RJ = 4,2\,\text{cm}$ و $\widehat{JRA} = 54°$.
4. أنشيء مثلثا QXK بحيث $KX = 6,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{XKQ} = 25°$ و $\widehat{KXQ} = 45°$

تمرين 32

1. أنشيء مثلثا YNF متساوي الساقين رأسه الأساسي N بحيث $YF = 7,2\,\text{cm}$ و $\widehat{FYN} = 44°$.
2. أنشيء مثلثا ICQ قائما في I بحيث $CI = 4,4\,\text{cm}$ و $CQ = 4,7\,\text{cm}$.
3. أنشيء مثلثا ULK بحيث $KL = 4,4\,\text{cm}$ ، $\widehat{LKU} = 40°$ و $\widehat{KLU} = 40°$
4. أنشيء مثلثا LCZ متقايس الأضلاع، طول ضلعه $6,7\,\text{cm}$.

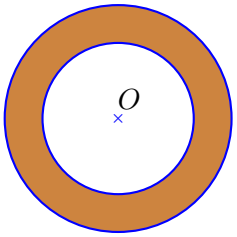
تمرين 33

1. أنشيء مثلثا RLS بحيث $SL = 5,8\,\text{cm}$ ، $SR = 5,5\,\text{cm}$ و $\widehat{LSR} = 87°$
2. أنشيء مثلثا MDO متساوي الساقين رأسه الأساسي M بحيث $DO = 5,2\,\text{cm}$ و $\widehat{DMO} = 84°$.
3. أنشيء مثلثا VOB قائما في V بحيث $BO = 6,4\,\text{cm}$ و $\widehat{OBV} = 27°$.
4. أنشيء مثلثا EPD بحيث $ED = 5\,\text{cm}$ ، $\widehat{DEP} = 54°$ و $\widehat{EPD} = 45°$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

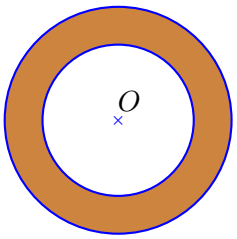
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3



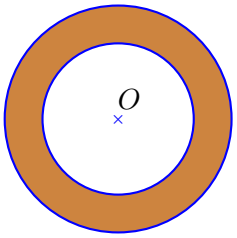
نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و قطراهما $4\,\text{cm}$ و $6\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

تمرين 4



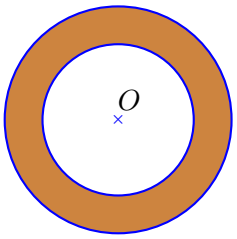
نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و قطراهما $8\,\text{cm}$ و $12\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

تمرين 5



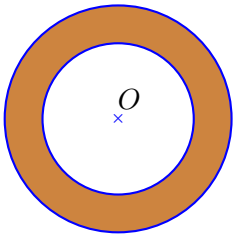
نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و نصفا قطريهما $26\,\text{cm}$ و $39\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

تمرين 6



نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و قطراهما $36\,\text{cm}$ و $54\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

تمرين 7

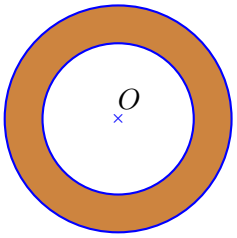


نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و قطراهما $32\,\text{cm}$ و $48\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

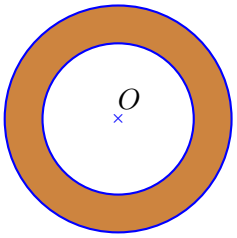
https://prof27math.weebly.com/

التمرين 8



نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و نصفا قطريهما $18\,\text{cm}$ و $27\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

التمرين 9



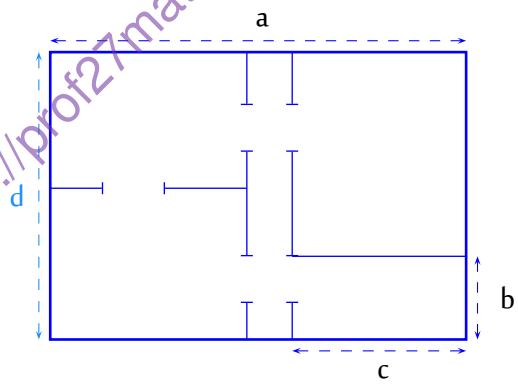
نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و نصفا قطريهما $22\,\text{cm}$ و $33\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

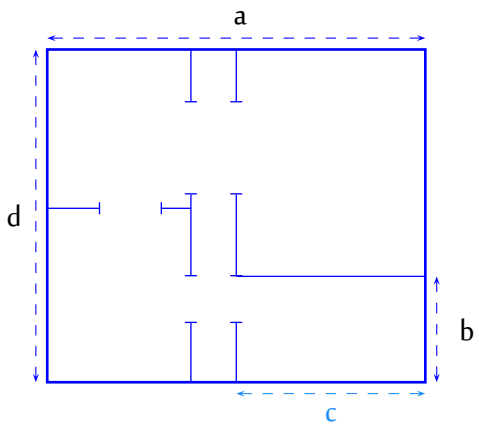
على المخطط المقابل، الطول d يساوي في الواقع $9{,}5\,\text{m}$.



1. حدِّد مقياس الرسم.
2. احسب الأطوال الحقيقية a، b و c.

تمرين 4

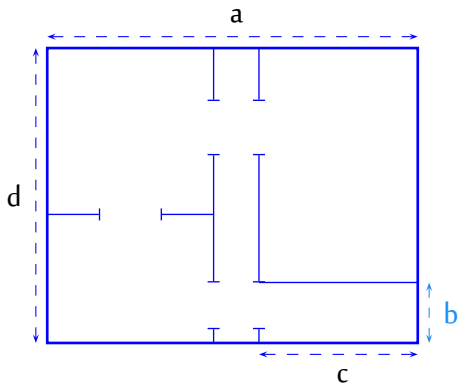
على المخطط المقابل، الطول c يساوي في الواقع $25\,\text{m}$.



1. حدِّد مقياس الرسم.
2. احسب الأطوال الحقيقية a، b و d.

تمرين 5

على المخطط المقابل، الطول b يساوي في الواقع $8\,\text{m}$.



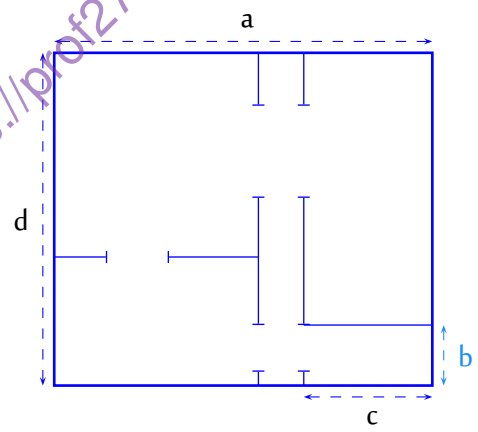
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. حدِّد مقياس الرسم.
2. احسب الأطوال الحقيقية a، c و d.

التمرين 6

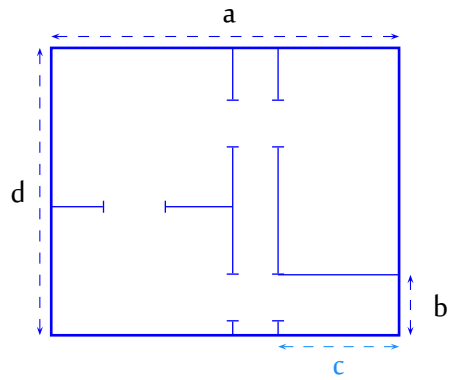
على المخطط المقابل، الطول b يساوي في الواقع $8\,\text{m}$.



1. حدِّد مقياس الرسم.
2. احسب الأطوال الحقيقية a، c و d.

التمرين 7

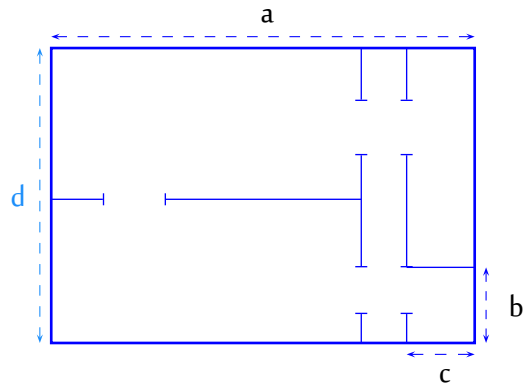
على المخطط المقابل، الطول c يساوي في الواقع $8\,\text{m}$.



1. حدِّد مقياس الرسم.
2. احسب الأطوال الحقيقية a، b و d.

التمرين 8

على المخطط المقابل، الطول d يساوي في الواقع $3{,}9\,\text{m}$.



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

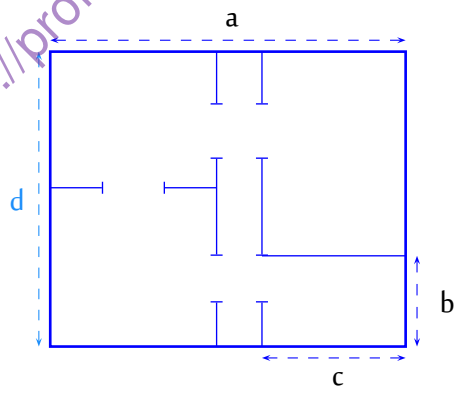
https://prof27math.weebly.com/

1. ◄ حدِّد مقياس الرسم.

2. ◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و c.

9 ـــ ٢٠١٨

على المخطط المقابل، الطول d يساوي في الواقع $3{,}9\,\text{m}$.

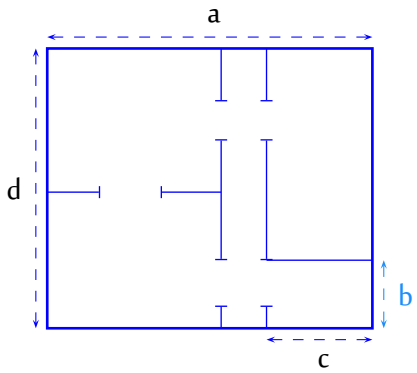


1. ◄ حدِّد مقياس الرسم.

2. ◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و c.

: ـــ ٢٠١٨

على المخطط المقابل، الطول b يساوي في الواقع $9\,\text{m}$.

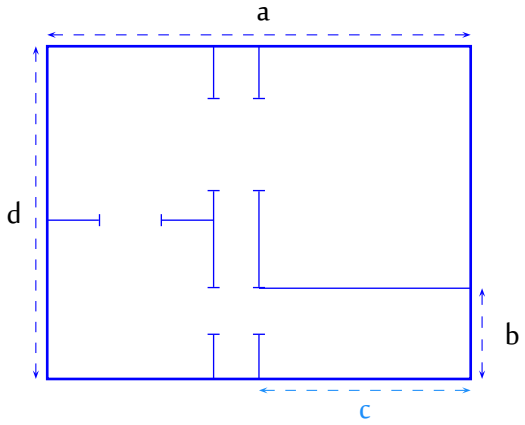


1. ◄ حدِّد مقياس الرسم.

2. ◄ احسب الأطوال الحقيقية a، c و d.

; ـــ ٢٠١٨

على المخطط المقابل، الطول c يساوي في الواقع $7\,\text{m}$.



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

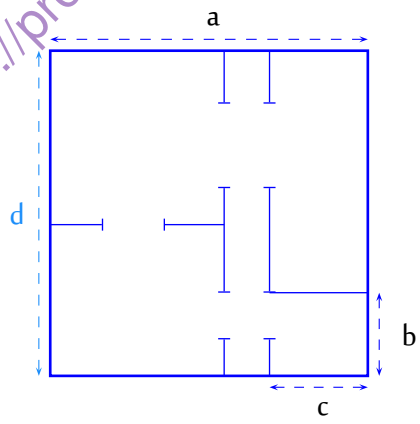
https://prof27math.weebly.com/

1.◄ حدِّد مقياس الرسم.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و d.

تمرين 32

على المخطط المقابل، الطول d يساوي في الواقع $17{,}2\,\text{m}$.

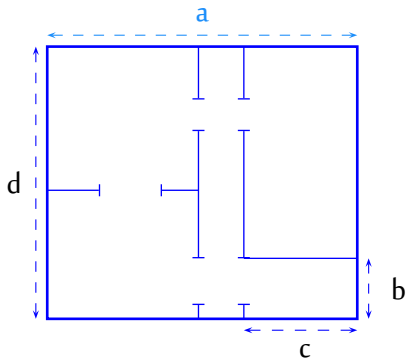


1.◄ حدِّد مقياس الرسم.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و c.

تمرين 33

على المخطط المقابل، الطول a يساوي في الواقع $20{,}5\,\text{m}$.



1.◄ حدِّد مقياس الرسم.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية b، c و d.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

1. سألنا مجموعة من التلاميذ عن رياضتهم المفضلة و وجدنا أنّ : 4 منهم يفضلون كرة السلة ، 4 يفضلون التنس ، 17 يفضلون كرة القدم و 5 يفضلون الجيدو. مثّل هذه المعطيات بمخطط دائري.

2. سألنا هؤلا التلاميذ عن عدد الساعات التي يقضونها أسبوعيا لممارسة رياضتهم المفضلة فكانت النتائج كالتالي :

المدة t (بالساعات)	$0 \leq t < 1$	$1 \leq t < 2$	$2 \leq t < 3$	$3 \leq t < 4$	$4 \leq t < 5$	$5 \leq t < 6$	$6 \leq t < 7$
التكرار	6	8	7	4	3	0	2

مثّل معطيات هذا الجدول بمدرّج تكراري.

تمرين 4

فيما يلي علامات أحد الأقسام في اختبار الرياضيات :

	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	32	33	34	35	36	37	38	39	3:	3;	42
	0	1	1	2	3	0	1	0	3	1	1	3	0	5	2	0	1	0	1	4	1

1. أتمم الجدول أعلاه بتجميع العلامات في فئات ثم احسب التواترات مع تدوير النتائج إلى الجزء من مائة :

	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n \leq 20$	

2. ما هو عدد التلاميذ الذين علاماتهم أصغر من 8 ؟ أكبر من أو تساوي 12 ؟

تمرين 5

فيما يلي علامات أحد الأقسام في اختبار الرياضيات :

	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	32	33	34	35	36	37	38	39	3:	3;	42
	0	1	1	1	1	2	3	0	6	0	1	0	5	2	1	1	2	1	0	0	2

1. أتمم الجدول أعلاه بتجميع العلامات في فئات ثم احسب التواترات مع تدوير النتائج إلى الجزء من مائة :

	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n \leq 20$	

2. ما هو عدد التلاميذ الذين علاماتهم أصغر من 4 ؟ أكبر من أو تساوي 16 ؟

تمرين 6

فيما يلي النتائج التي تحصلنا عليها برمي، عدة مرات، زهرة نرد ذات ستة أوجه :

3 5 1 4 5 1 4 3 6 3 6 3 5 3 4 6 2 4 1 2 5 2 4 6 2
2 3 2 2 3 6 2 4 2 1 5 3 4 4 5 4 5 5 1 1 5 2 6 6 3
6 3 1 4 6 1 6 6 2 6 5 5 1 2

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1.◄ أتمم الجدول مع تدوير التواترات إلى الجزء من مائة.

2.◄ مثّل توزيع الأرقام بمخطط أعمدة بأخذ 1 cm لكل 10%.

التمرين 7

1.◄ سألنا مجموعة من التلاميذ عن رياضتهم المفضلة و وجدنا أنّ : 6 منهم يفضلون كرة السلة ، 5 يفضلون التنس ، 12 يفضلون كرة القدم و 7 يفضلون الجيدو. مثّل هذه المعطيات بمخطط دائري.

2.◄ سألنا هؤلا التلاميذ عن عدد الساعات التي يقضونها أسبوعيا لممارسة رياضتهم المفضلة فكانت النتائج كالتالي :

المدة t (بالساعات)	$0 \leq t < 1$	$1 \leq t < 2$	$2 \leq t < 3$	$3 \leq t < 4$	$4 \leq t < 5$	$5 \leq t < 6$	$6 \leq t < 7$
التكرار	5	8	8	4	3	0	2

مثّل معطيات هذا الجدول بمدرّج تكراري.

التمرين 8

1.◄ تم انتخاب مندوبي أحد الأقسام، لكن للأسف فقدنا بعض المعلومات و ما تبقى منها ملخص في الجدول الآتي (كل التلاميذ انتخبوا):

		5		5
	12			

أتمم الجدول التالي إذا علمت أن عدد تلاميذ القسم هو 25 .

2.◄ مثّل توزيع الأصوات بمخطط دائري نصف قطره 3 cm.

التمرين 9

فيما يلي النتائج التي تحصلنا عليها برمي، عدة مرات، زهرة نرد ذات ستة أوجه :

5 3 4 4 6 2 3 5 5 3 5 6 3 2 1 2 3 2 3 3 3 2 5 5 3
3 6 1 1 5 6 3 2 1 6 4 4 3 6 6 1 2 6 5 2 3 2 1 4 6
5 4 2 1 6 3 5

1.◄ أتمم الجدول مع تدوير التواترات إلى الجزء من مائة.

2.◄ مثّل توزيع الأرقام بمخطط أعمدة بأخذ 1 cm لكل 10%.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

سلسلة التمارين 3 – الوحدة 1

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

$12 - 2 = \mathbf{10}$ ◄.1	$60 \div \mathbf{10} = 6$ ◄.11	$21 \div 7 = \mathbf{3}$ ◄.6	$14 - 7 = \mathbf{7}$ ◄.16
$\mathbf{3} \times 3 = 9$ ◄.2	$\mathbf{8} - 5 = 3$ ◄.12	$6 + 9 = \mathbf{15}$ ◄.7	$\mathbf{27} \div 9 = 3$ ◄.17
$12 - 9 = \mathbf{3}$ ◄.3	$10 \div 10 = \mathbf{1}$ ◄.13	$17 - 7 = \mathbf{10}$ ◄.8	$8 + \mathbf{5} = 13$ ◄.18
$\mathbf{4} \div 4 = 1$ ◄.4	$\mathbf{6} + 9 = 15$ ◄.14	$\mathbf{7} \times 7 = 49$ ◄.9	$\mathbf{9} + 9 = 18$ ◄.19
$1 \times 4 = \mathbf{4}$ ◄.5	$1 \times 4 = \mathbf{4}$ ◄.15	$8 + 10 = \mathbf{18}$ ◄.10	$4 \times 4 = \mathbf{16}$ ◄.20

سلسلة التمارين 4 – الوحدة 1

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

$24 \div 3 = \mathbf{8}$ ◄.1	$4 + 3 = \mathbf{7}$ ◄.11	$\mathbf{8} + 6 = 14$ ◄.6	$80 \div 10 = \mathbf{8}$ ◄.16
$\mathbf{3} \times 9 = 27$ ◄.2	$12 - 4 = \mathbf{8}$ ◄.12	$5 \times 5 = \mathbf{25}$ ◄.7	$1 \times 2 = \mathbf{2}$ ◄.17
$5 \div \mathbf{1} = 5$ ◄.3	$8 + \mathbf{6} = 14$ ◄.13	$10 - 6 = \mathbf{4}$ ◄.8	$7 + 9 = \mathbf{16}$ ◄.18
$28 \div \mathbf{4} = 7$ ◄.4	$15 - 10 = \mathbf{5}$ ◄.14	$\mathbf{11} - 6 = 5$ ◄.9	$5 \times \mathbf{10} = 50$ ◄.19
$10 + 7 = \mathbf{17}$ ◄.5	$50 \div \mathbf{5} = 10$ ◄.15	$5 \times 9 = \mathbf{45}$ ◄.10	$\mathbf{11} - 6 = 5$ ◄.20

سلسلة التمارين 5 – الوحدة 1

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

$2 + 5 = \mathbf{7}$ ◄.1	$\mathbf{6} + 8 = 14$ ◄.11	$64 \div 8 = \mathbf{8}$ ◄.6	$7 \times 2 = \mathbf{14}$ ◄.16
$56 \div 8 = \mathbf{7}$ ◄.2	$\mathbf{11} - 4 = 7$ ◄.12	$11 - 9 = \mathbf{2}$ ◄.7	$12 \div \mathbf{2} = 6$ ◄.17
$4 \div 1 = \mathbf{4}$ ◄.3	$4 + 3 = \mathbf{7}$ ◄.13	$3 \times 4 = \mathbf{12}$ ◄.8	$10 \times 4 = \mathbf{40}$ ◄.18
$\mathbf{2} + 4 = 6$ ◄.4	$7 \times \mathbf{8} = 56$ ◄.14	$\mathbf{12} \div 3 = 4$ ◄.9	$8 \times \mathbf{6} = 48$ ◄.19
$7 - \mathbf{4} = 3$ ◄.5	$5 + 7 = \mathbf{12}$ ◄.15	$\mathbf{6} - 1 = 5$ ◄.10	$\mathbf{12} - 8 = 4$ ◄.20

سلسلة التمارين 6 – الوحدة 1

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

$5 \times \mathbf{1} = 5$ ◄.1	$\mathbf{14} - 6 = 8$ ◄.11	$1 \times \mathbf{7} = 7$ ◄.6	$5 + \mathbf{1} = 6$ ◄.16
$11 - 6 = \mathbf{5}$ ◄.2	$6 - \mathbf{5} = 1$ ◄.12	$45 \div 5 = \mathbf{9}$ ◄.7	$\mathbf{2} \times 8 = 16$ ◄.17
$10 \div 5 = \mathbf{2}$ ◄.3	$2 + \mathbf{7} = 9$ ◄.13	$10 + 2 = \mathbf{12}$ ◄.8	$4 \times 10 = \mathbf{40}$ ◄.18
$36 \div 9 = \mathbf{4}$ ◄.4	$9 + 3 = \mathbf{12}$ ◄.14	$40 \div 10 = \mathbf{4}$ ◄.9	$4 \times 2 = \mathbf{8}$ ◄.19
$\mathbf{12} - 2 = 10$ ◄.5	$12 \div 6 = \mathbf{2}$ ◄.15	$11 - \mathbf{7} = 4$ ◄.10	$9 + 1 = \mathbf{10}$ ◄.20

سلسلة التمارين 7 – الوحدة 1

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$8 \times 1 = \mathbf{8}$ ◄.1	$9 + 9 = \mathbf{18}$ ◄.6	$40 \div 5 = 8$ ◄.11	$1 \times 3 = \mathbf{3}$ ◄.16
$8 \times 9 = \mathbf{72}$ ◄.2	$18 - 8 = \mathbf{10}$ ◄.7	$5 - 3 = \mathbf{2}$ ◄.12	$1 \times 1 = \mathbf{1}$ ◄.17
$10 + \mathbf{2} = 12$ ◄.3	$2 \div \mathbf{2} = 1$ ◄.8	$\mathbf{20} \div 5 = 4$ ◄.13	$13 - 9 = \mathbf{4}$ ◄.18
$4 - \mathbf{1} = 3$ ◄.4	$\mathbf{48} \div 8 = 6$ ◄.9	$\mathbf{3} + 10 = 13$ ◄.14	$\mathbf{2} \times 1 = 2$ ◄.19
$6 + 8 = \mathbf{14}$ ◄.5	$48 \div 8 = \mathbf{6}$ ◄.10	$\mathbf{15} - 6 = 9$ ◄.15	$7 + 1 = \mathbf{8}$ ◄.20

سلسلة التمرين 8

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

$9 + 8 = \mathbf{17}$ ◄.1	$100 \div 10 = \mathbf{10}$ ◄.6	$6 \div 2 = \mathbf{3}$ ◄.11	$5 \times 8 = \mathbf{40}$ ◄.16
$9 \times \mathbf{9} = 81$ ◄.2	$\mathbf{10} \times 5 = 50$ ◄.7	$\mathbf{20} \div 4 = 5$ ◄.12	$\mathbf{9} - 4 = 5$ ◄.17
$\mathbf{7} \times 7 = 49$ ◄.3	$\mathbf{50} \div 5 = 10$ ◄.8	$9 - 3 = \mathbf{6}$ ◄.13	$7 + 2 = \mathbf{9}$ ◄.18
$\mathbf{3} \times 5 = 15$ ◄.4	$6 - 4 = \mathbf{2}$ ◄.9	$8 - 2 = \mathbf{6}$ ◄.14	$\mathbf{6} \div 1 = 6$ ◄.19
$1 + 3 = \mathbf{4}$ ◄.5	$6 + 7 = \mathbf{13}$ ◄.10	$5 - 2 = \mathbf{3}$ ◄.15	$\mathbf{9} + 9 = 18$ ◄.20

سلسلة التمرين 9

أنجز العمليات التالية دون الإستعانة بالآلة الحاسبة :

$16 - 10 = \mathbf{6}$ ◄.1	$11 - 9 = \mathbf{2}$ ◄.6	$10 \div 2 = \mathbf{5}$ ◄.11	$\mathbf{40} \div 8 = 5$ ◄.16
$\mathbf{9} \times 4 = 36$ ◄.2	$\mathbf{5} + 6 = 11$ ◄.7	$24 \div 6 = \mathbf{4}$ ◄.12	$8 - 1 = \mathbf{7}$ ◄.17
$12 - 5 = \mathbf{7}$ ◄.3	$\mathbf{8} \times 1 = 8$ ◄.8	$7 \times \mathbf{5} = 35$ ◄.13	$\mathbf{2} + 6 = 8$ ◄.18
$8 + 9 = \mathbf{17}$ ◄.4	$3 + 1 = \mathbf{4}$ ◄.9	$8 \div 2 = \mathbf{4}$ ◄.14	$\mathbf{5} \times 2 = 10$ ◄.19
$10 \times 3 = \mathbf{30}$ ◄.5	$\mathbf{3} + 4 = 7$ ◄.10	$10 \div 5 = \mathbf{2}$ ◄.15	$14 - 9 = \mathbf{5}$ ◄.20

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 3 + 13 \times 8$

$A = 3 + 104$

$\boxed{A = 107}$

$B = 10 \times 10 + 7$

$B = 100 + 7$

$\boxed{B = 107}$

$C = 9 + 4 \div 2$

$C = 9 + 2$

$\boxed{C = 11}$

$D = 8 + 13 - (2 + 4) \div 6 \times 4$

$D = 8 + 13 - 6 \div 6 \times 4$

$D = 8 + 13 - 1 \times 4$

$D = 8 + 13 - 4$

$D = 21 - 4$

$\boxed{D = 17}$

$E = 6 + 13 + 8 \div 8 \times 3 - 10$

$E = 6 + 13 + 1 \times 3 - 10$

$E = 6 + 13 + 3 - 10$

$E = 19 + 3 - 10$

$E = 22 - 10$

$\boxed{E = 12}$

$F = 12 \div (11 - 5) + 6 + 5 \times 7$

$F = 12 \div 6 + 6 + 5 \times 7$

$F = 2 + 6 + 5 \times 7$

$F = 2 + 6 + 35$

$F = 8 + 35$

$\boxed{F = 43}$

$G = 8 \times 4 \div (9 - 8) + 12 + 13$

$G = 8 \times 4 \div 1 + 12 + 13$

$G = 32 \div 1 + 12 + 13$

$G = 32 + 12 + 13$

$G = 44 + 13$

$\boxed{G = 57}$

$H = 6{,}9 \times 8{,}6 + 7{,}7 + 7{,}2 - 1{,}7$

$H = 59{,}34 + 7{,}7 + 7{,}2 - 1{,}7$

$H = 67{,}04 + 7{,}2 - 1{,}7$

$H = 74{,}24 - 1{,}7$

$\boxed{H = 72{,}54}$

$I = 6{,}3 + 2{,}8 \times (1{,}6 + 9) - 6{,}9$

$I = 6{,}3 + 2{,}8 \times 10{,}6 - 6{,}9$

$I = 6{,}3 + 29{,}68 - 6{,}9$

$I = 35{,}98 - 6{,}9$

$\boxed{I = 29{,}08}$

تمرين 4

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 10 + 8 \times 5$

$A = 10 + 40$

$\boxed{A = 50}$

$B = 10 + 7 \times 5$

$B = 10 + 35$

$\boxed{B = 45}$

$C = 7 \times (6 + 12)$

$C = 7 \times 18$

$\boxed{C = 126}$

$D = 7 + 10 \times 6 \div 10 + 2 - 5$

$D = 7 + 60 \div 10 + 2 - 5$

$D = 7 + 6 + 2 - 5$

$D = 13 + 2 - 5$

$D = 15 - 5$

$\boxed{D = 10}$

$E = 12 - 10 + 12 \div 2 + 11 \times 12$

$E = 12 - 10 + 6 + 11 \times 12$

$E = 12 - 10 + 6 + 132$

$E = 2 + 6 + 132$

$E = 8 + 132$

$\boxed{E = 140}$

$F = 10 \times 11 \div 11 + 9 + 13 - 3$

$F = 110 \div 11 + 9 + 13 - 3$

$F = 10 + 9 + 13 - 3$

$F = 19 + 13 - 3$

$F = 32 - 3$

$\boxed{F = 29}$

$G = 8 - 4 \div 2 + 3 \times 2 + 5$

$G = 8 - 2 + 3 \times 2 + 5$

$G = 8 - 2 + 6 + 5$

$G = 6 + 6 + 5$

$G = 12 + 5$

$\boxed{G = 17}$

$H = 8{,}1 \times 9{,}1 + 9{,}3 - (5{,}2 + 5)$

$H = 8{,}1 \times 9{,}1 + 9{,}3 - 10{,}2$

$H = 73{,}71 + 9{,}3 - 10{,}2$

$H = 83{,}01 - 10{,}2$

$\boxed{H = 72{,}81}$

$I = 2{,}5 \times 8{,}5 + 1{,}9 + 6{,}2 - 3{,}6$

$I = 21{,}25 + 1{,}9 + 6{,}2 - 3{,}6$

$I = 23{,}15 + 6{,}2 - 3{,}6$

$I = 29{,}35 - 3{,}6$

$\boxed{I = 25{,}75}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 5 – ن ت ق ر

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 5 + 5 \times 4$

$A = 5 + 20$

$\boxed{A = 25}$

$B = 12 \times (10 + 3)$

$B = 12 \times 13$

$\boxed{B = 156}$

$C = 7 \times 4 + 11$

$C = 28 + 11$

$\boxed{C = 39}$

$D = 10 \div 5 + 4 + 4 \times 8 - 5$

$D = 2 + 4 + 4 \times 8 - 5$

$D = 2 + 4 + 32 - 5$

$D = 6 + 32 - 5$

$D = 38 - 5$

$\boxed{D = 33}$

$E = 12 + 3 \times 13 \div (9 - (4 + 4))$

$E = 12 + 3 \times 13 \div (9 - 8)$

$E = 12 + 3 \times 13 \div 1$

$E = 12 + 39 \div 1$

$E = 12 + 39$

$\boxed{E = 51}$

$F = 13 \times 4 \div 13 + 8 + 6 - 2$

$F = 52 \div 13 + 8 + 6 - 2$

$F = 4 + 8 + 6 - 2$

$F = 12 + 6 - 2$

$F = 18 - 2$

$\boxed{F = 16}$

$G = 12 \div 2 + 12 \times (10 + 5) - 7$

$G = 12 \div 2 + 12 \times 15 - 7$

$G = 6 + 12 \times 15 - 7$

$G = 6 + 180 - 7$

$G = 186 - 7$

$\boxed{G = 179}$

$H = 6{,}5 \times 7 + 7{,}3 - 4{,}4 + 3{,}8$

$H = 45{,}5 + 7{,}3 - 4{,}4 + 3{,}8$

$H = 52{,}8 - 4{,}4 + 3{,}8$

$H = 48{,}4 + 3{,}8$

$\boxed{H = 52{,}2}$

$I = 7{,}9 + 1{,}9 + 6{,}2 \times (3 - 1{,}4)$

$I = 7{,}9 + 1{,}9 + 6{,}2 \times 1{,}6$

$I = 7{,}9 + 1{,}9 + 9{,}92$

$I = 9{,}8 + 9{,}92$

$\boxed{I = 19{,}72}$

تمرين 6 – ن ت ق ر

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 9 + 6 \times 11$

$A = 9 + 66$

$\boxed{A = 75}$

$B = 10 \times (2 + 2)$

$B = 10 \times 4$

$\boxed{B = 40}$

$C = 8 \times (10 + 10)$

$C = 8 \times 20$

$\boxed{C = 160}$

$D = 8 \div 2 + 2 \times 7 + 7 - 9$

$D = 4 + 2 \times 7 + 7 - 9$

$D = 4 + 14 + 7 - 9$

$D = 18 + 7 - 9$

$D = 25 - 9$

$\boxed{D = 16}$

$E = 5 \times 8 + 7 - (5 + 11) \div 2$

$E = 5 \times 8 + 7 - 16 \div 2$

$E = 40 + 7 - 16 \div 2$

$E = 40 + 7 - 8$

$E = 47 - 8$

$\boxed{E = 39}$

$F = 3 + 6 \times 4 \div 2 - (2 + 4)$

$F = 3 + 6 \times 4 \div 2 - 6$

$F = 3 + 24 \div 2 - 6$

$F = 3 + 12 - 6$

$F = 15 - 6$

$\boxed{F = 9}$

$G = 7 + 13 + 4 \times 8 \div (4 - 3)$

$G = 7 + 13 + 4 \times 8 \div 1$

$G = 7 + 13 + 32 \div 1$

$G = 7 + 13 + 32$

$G = 20 + 32$

$\boxed{G = 52}$

$H = 4{,}2 + 6{,}8 + 3{,}3 \times (4{,}8 - 3{,}4)$

$H = 4{,}2 + 6{,}8 + 3{,}3 \times 1{,}4$

$H = 4{,}2 + 6{,}8 + 4{,}62$

$H = 11 + 4{,}62$

$\boxed{H = 15{,}62}$

$I = 9{,}8 - 5{,}8 + 1{,}5 + 7{,}7 \times 8{,}7$

$I = 9{,}8 - 5{,}8 + 1{,}5 + 66{,}99$

$I = 4 + 1{,}5 + 66{,}99$

$I = 5{,}5 + 66{,}99$

$\boxed{I = 72{,}49}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 7

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 9 \times 6 + 4$

$A = 54 + 4$

$\boxed{A = 58}$

$B = 3 \times (2 + 8)$

$B = 3 \times 10$

$\boxed{B = 30}$

$C = 12 + 8 - 9$

$C = 20 - 9$

$\boxed{C = 11}$

$D = 10 + 3 \times 5 \div 3 + 6 - 10$

$D = 10 + 15 \div 3 + 6 - 10$

$D = 10 + 5 + 6 - 10$

$D = 15 + 6 - 10$

$D = 21 - 10$

$\boxed{D = 11}$

$E = 5 \times 6 \div 3 + 6 - (2 + 2)$

$E = 5 \times 6 \div 3 + 6 - 4$

$E = 30 \div 3 + 6 - 4$

$E = 10 + 6 - 4$

$E = 16 - 4$

$\boxed{E = 12}$

$F = 10 + 5 \div 5 \times 9 + 11 - 10$

$F = 10 + 1 \times 9 + 11 - 10$

$F = 10 + 9 + 11 - 10$

$F = 19 + 11 - 10$

$F = 30 - 10$

$\boxed{F = 20}$

$G = 7 - 13 \div (5 + 8) + 10 \times 9$

$G = 7 - 13 \div 13 + 10 \times 9$

$G = 7 - 1 + 10 \times 9$

$G = 7 - 1 + 90$

$G = 6 + 90$

$\boxed{G = 96}$

$H = 9{,}4 \times 6{,}3 + 4{,}6 + 9{,}6 - 2{,}3$

$H = 59{,}22 + 4{,}6 + 9{,}6 - 2{,}3$

$H = 63{,}82 + 9{,}6 - 2{,}3$

$H = 73{,}42 - 2{,}3$

$\boxed{H = 71{,}12}$

$I = 7{,}7 \times 2{,}5 + 2{,}6 - 2{,}9 + 9{,}5$

$I = 19{,}25 + 2{,}6 - 2{,}9 + 9{,}5$

$I = 21{,}85 - 2{,}9 + 9{,}5$

$I = 18{,}95 + 9{,}5$

$\boxed{I = 28{,}45}$

تمرين 8

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 \div (12 - 8)$

$A = 12 \div 4$

$\boxed{A = 3}$

$B = 3 \times (2 + 10)$

$B = 3 \times 12$

$\boxed{B = 36}$

$C = 8 \times (8 + 3)$

$C = 8 \times 11$

$\boxed{C = 88}$

$D = 2 \times 10 \div 10 + 5 - 2 + 2$

$D = 20 \div 10 + 5 - 2 + 2$

$D = 2 + 5 - 2 + 2$

$D = 7 - 2 + 2$

$D = 5 + 2$

$\boxed{D = 7}$

$E = 7 + 7 - (2 + 8) \div 10 \times 12$

$E = 7 + 7 - 10 \div 10 \times 12$

$E = 7 + 7 - 1 \times 12$

$E = 7 + 7 - 12$

$E = 14 - 12$

$\boxed{E = 2}$

$F = 13 + 13 \times 4 \div 4 + 11 - 9$

$F = 13 + 52 \div 4 + 11 - 9$

$F = 13 + 13 + 11 - 9$

$F = 26 + 11 - 9$

$F = 37 - 9$

$\boxed{F = 28}$

$G = 10 \times 2 + 13 \div (13 - (8 + 4))$

$G = 10 \times 2 + 13 \div (13 - 12)$

$G = 10 \times 2 + 13 \div 1$

$G = 20 + 13 \div 1$

$G = 20 + 13$

$\boxed{G = 33}$

$H = 3{,}8 \times 4{,}9 + 5{,}3 + 5{,}7 - 2{,}6$

$H = 18{,}62 + 5{,}3 + 5{,}7 - 2{,}6$

$H = 23{,}92 + 5{,}7 - 2{,}6$

$H = 29{,}62 - 2{,}6$

$\boxed{H = 27{,}02}$

$I = 1{,}5 + 6{,}2 \times 3{,}1 - (6{,}4 + 2{,}7)$

$I = 1{,}5 + 6{,}2 \times 3{,}1 - 9{,}1$

$I = 1{,}5 + 19{,}22 - 9{,}1$

$I = 20{,}72 - 9{,}1$

$\boxed{I = 11{,}62}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 9 - نشاط 1

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 - (2 + 9)$

$A = 12 - 11$

$\boxed{A = 1}$

$B = 5 \times (5 + 2)$

$B = 5 \times 7$

$\boxed{B = 35}$

$C = 13 \times 2 - 8$

$C = 26 - 8$

$\boxed{C = 18}$

$D = 6 - 10 \div 5 + 4 + 12 \times 11$

$D = 6 - 2 + 4 + 12 \times 11$

$D = 6 - 2 + 4 + 132$

$D = 4 + 4 + 132$

$D = 8 + 132$

$\boxed{D = 140}$

$E = 12 \div 4 \times 5 + 10 - 5 + 5$

$E = 3 \times 5 + 10 - 5 + 5$

$E = 15 + 10 - 5 + 5$

$E = 25 - 5 + 5$

$E = 20 + 5$

$\boxed{E = 25}$

$F = 13 + 5 \times (8 + 12) \div 2 - 7$

$F = 13 + 5 \times 20 \div 2 - 7$

$F = 13 + 100 \div 2 - 7$

$F = 13 + 50 - 7$

$F = 63 - 7$

$\boxed{F = 56}$

$G = 10 + 12 + 13 \times 12 \div 4 - 2$

$G = 10 + 12 + 156 \div 4 - 2$

$G = 10 + 12 + 39 - 2$

$G = 22 + 39 - 2$

$G = 61 - 2$

$\boxed{G = 59}$

$H = 7{,}5 \times (7 - 2{,}6) + 5{,}6 + 5{,}2$

$H = 7{,}5 \times 4{,}4 + 5{,}6 + 5{,}2$

$H = 33 + 5{,}6 + 5{,}2$

$H = 38{,}6 + 5{,}2$

$\boxed{H = 43{,}8}$

$I = 1{,}4 \times 6{,}1 + 1{,}4 + 4{,}2 - 7{,}7$

$I = 8{,}54 + 1{,}4 + 4{,}2 - 7{,}7$

$I = 9{,}94 + 4{,}2 - 7{,}7$

$I = 14{,}14 - 7{,}7$

$\boxed{I = 6{,}44}$

تمرين 9 - نشاط 1 :

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 + 11 - 12$

$A = 23 - 12$

$\boxed{A = 11}$

$B = 13 \times (2 + 12)$

$B = 13 \times 14$

$\boxed{B = 182}$

$C = 12 + 3 \times 3$

$C = 12 + 9$

$\boxed{C = 21}$

$D = 11 - 5 \div 5 + 12 + 2 \times 12$

$D = 11 - 1 + 12 + 2 \times 12$

$D = 11 - 1 + 12 + 24$

$D = 10 + 12 + 24$

$D = 22 + 24$

$\boxed{D = 46}$

$E = 13 + 6 + 11 \times 9 \div 3 - 2$

$E = 13 + 6 + 99 \div 3 - 2$

$E = 13 + 6 + 33 - 2$

$E = 19 + 33 - 2$

$E = 52 - 2$

$\boxed{E = 50}$

$F = 8 + 8 - 2 + 7 \times 7 \div 7$

$F = 8 + 8 - 2 + 49 \div 7$

$F = 8 + 8 - 2 + 7$

$F = 16 - 2 + 7$

$F = 14 + 7$

$\boxed{F = 21}$

$G = 11 - 10 \times 6 \div 12 + 2 + 13$

$G = 11 - 60 \div 12 + 2 + 13$

$G = 11 - 5 + 2 + 13$

$G = 6 + 2 + 13$

$G = 8 + 13$

$\boxed{G = 21}$

$H = 2{,}4 + 6{,}3 \times 1{,}2 + 2{,}8 - 2$

$H = 2{,}4 + 7{,}56 + 2{,}8 - 2$

$H = 9{,}96 + 2{,}8 - 2$

$H = 12{,}76 - 2$

$\boxed{H = 10{,}76}$

$I = 9{,}9 \times 5{,}3 - (8 + 1{,}5) + 7$

$I = 9{,}9 \times 5{,}3 - 9{,}5 + 7$

$I = 52{,}47 - 9{,}5 + 7$

$I = 42{,}97 + 7$

$\boxed{I = 49{,}97}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين – 1 ;

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 9 \times (11 + 11)$

$A = 9 \times 22$

$\boxed{A = 198}$

$B = 10 \times 3 - 5$

$B = 30 - 5$

$\boxed{B = 25}$

$C = 7 \times 13 + 9$

$C = 91 + 9$

$\boxed{C = 100}$

$D = 8 + 5 \times 4 - (9 + 5) \div 2$

$D = 8 + 5 \times 4 - 14 \div 2$

$D = 8 + 20 - 14 \div 2$

$D = 8 + 20 - 7$

$D = 28 - 7$

$\boxed{D = 21}$

$E = 13 \div 13 \times 4 + 7 + 8 - 13$

$E = 1 \times 4 + 7 + 8 - 13$

$E = 4 + 7 + 8 - 13$

$E = 11 + 8 - 13$

$E = 19 - 13$

$\boxed{E = 6}$

$F = 8 \times 2 \div 8 + 12 + 9 - 5$

$F = 16 \div 8 + 12 + 9 - 5$

$F = 2 + 12 + 9 - 5$

$F = 14 + 9 - 5$

$F = 23 - 5$

$\boxed{F = 18}$

$G = 10 + 6 \times 3 + 10 - 4 \div 2$

$G = 10 + 18 + 10 - 4 \div 2$

$G = 10 + 18 + 10 - 2$

$G = 28 + 10 - 2$

$G = 38 - 2$

$\boxed{G = 36}$

$H = 9{,}6 \times 9{,}2 + 2{,}7 + 2{,}5 - 4{,}6$

$H = 88{,}32 + 2{,}7 + 2{,}5 - 4{,}6$

$H = 91{,}02 + 2{,}5 - 4{,}6$

$H = 93{,}52 - 4{,}6$

$\boxed{H = 88{,}92}$

$I = 4{,}5 - 4{,}2 + 6{,}7 \times 4{,}6 + 9$

$I = 4{,}5 - 4{,}2 + 30{,}82 + 9$

$I = 0{,}3 + 30{,}82 + 9$

$I = 31{,}12 + 9$

$\boxed{I = 40{,}12}$

التمرين – 1 – 32

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 - (2 + 6)$

$A = 12 - 8$

$\boxed{A = 4}$

$B = 13 \times (7 - 4)$

$B = 13 \times 3$

$\boxed{B = 39}$

$C = 11 \times 9 - 6$

$C = 99 - 6$

$\boxed{C = 93}$

$D = 4 + 12 + 7 - 2 \times 6 \div 12$

$D = 4 + 12 + 7 - 12 \div 12$

$D = 4 + 12 + 7 - 1$

$D = 16 + 7 - 1$

$D = 23 - 1$

$\boxed{D = 22}$

$E = 9 + 11 \div 11 \times 11 - (2 + 2)$

$E = 9 + 11 \div 11 \times 11 - 4$

$E = 9 + 1 \times 11 - 4$

$E = 9 + 11 - 4$

$E = 20 - 4$

$\boxed{E = 16}$

$F = 11 + 8 \times 12 + 8 \div 8 - 12$

$F = 11 + 96 + 8 \div 8 - 12$

$F = 11 + 96 + 1 - 12$

$F = 107 + 1 - 12$

$F = 108 - 12$

$\boxed{F = 96}$

$G = 10 \times 6 - 9 + 8 + 12 \div 12$

$G = 60 - 9 + 8 + 12 \div 12$

$G = 60 - 9 + 8 + 1$

$G = 51 + 8 + 1$

$G = 59 + 1$

$\boxed{G = 60}$

$H = 3{,}1 - 4{,}8 \div 3 + 9{,}5 \times 2{,}7$

$H = 3{,}1 - 1{,}6 + 9{,}5 \times 2{,}7$

$H = 3{,}1 - 1{,}6 + 25{,}65$

$H = 1{,}5 + 25{,}65$

$\boxed{H = 27{,}15}$

$I = 1{,}5 + 2{,}1 + 3 \div 6 \times 4{,}5$

$I = 1{,}5 + 2{,}1 + 0{,}5 \times 4{,}5$

$I = 1{,}5 + 2{,}1 + 2{,}25$

$I = 3{,}6 + 2{,}25$

$\boxed{I = 5{,}85}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 33

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 11 \div (2 + 9)$

$A = 11 \div 11$

$\boxed{A = 1}$

$B = 12 + 2 \times 4$

$B = 12 + 8$

$\boxed{B = 20}$

$C = 13 \times (12 + 3)$

$C = 13 \times 15$

$\boxed{C = 195}$

$D = 7 - 4 + 10 \times (10 + 8) \div 5$

$D = 7 - 4 + 10 \times 18 \div 5$

$D = 7 - 4 + 180 \div 5$

$D = 7 - 4 + 36$

$D = 3 + 36$

$\boxed{D = 39}$

$E = 8 \times 10 \div 8 - 2 + 12 + 10$

$E = 80 \div 8 - 2 + 12 + 10$

$E = 10 - 2 + 12 + 10$

$E = 8 + 12 + 10$

$E = 20 + 10$

$\boxed{E = 30}$

$F = 7 \div (7 - 6) + 4 \times (10 + 2)$

$F = 7 \div 1 + 4 \times (10 + 2)$

$F = 7 \div 1 + 4 \times 12$

$F = 7 + 4 \times 12$

$F = 7 + 48$

$\boxed{F = 55}$

$G = 6 \div (3 - 2) \times 4 + 10 + 8$

$G = 6 \div 1 \times 4 + 10 + 8$

$G = 6 \times 4 + 10 + 8$

$G = 24 + 10 + 8$

$G = 34 + 8$

$\boxed{G = 42}$

$H = 9{,}9 + 1{,}3 + 9{,}7 \times (7{,}1 - 5{,}5)$

$H = 9{,}9 + 1{,}3 + 9{,}7 \times 1{,}6$

$H = 9{,}9 + 1{,}3 + 15{,}52$

$H = 11{,}2 + 15{,}52$

$\boxed{H = 26{,}72}$

$I = 4{,}6 + 9{,}8 \div 7 + 9{,}5 - 2{,}3$

$I = 4{,}6 + 1{,}4 + 9{,}5 - 2{,}3$

$I = 6 + 9{,}5 - 2{,}3$

$I = 15{,}5 - 2{,}3$

$\boxed{I = 13{,}2}$

تمرين 34

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 6 + 6 \times 9$

$A = 6 + 54$

$\boxed{A = 60}$

$B = 3 + 13 \div 13$

$B = 3 + 1$

$\boxed{B = 4}$

$C = 3 \times (13 + 12)$

$C = 3 \times 25$

$\boxed{C = 75}$

$D = 12 \div 3 + 11 - 12 + 6 \times 10$

$D = 4 + 11 - 12 + 6 \times 10$

$D = 4 + 11 - 12 + 60$

$D = 15 - 12 + 60$

$D = 3 + 60$

$\boxed{D = 63}$

$E = 8 \div 2 + 12 \times 13 - (8 + 10)$

$E = 8 \div 2 + 12 \times 13 - 18$

$E = 4 + 12 \times 13 - 18$

$E = 4 + 156 - 18$

$E = 160 - 18$

$\boxed{E = 142}$

$F = 6 + 10 \div 2 - 6 + 12 \times 6$

$F = 6 + 5 - 6 + 12 \times 6$

$F = 6 + 5 - 6 + 72$

$F = 11 - 6 + 72$

$F = 5 + 72$

$\boxed{F = 77}$

$G = 9 \div 9 + 4 + 13 \times 8 - 2$

$G = 1 + 4 + 13 \times 8 - 2$

$G = 1 + 4 + 104 - 2$

$G = 5 + 104 - 2$

$G = 109 - 2$

$\boxed{G = 107}$

$H = 7{,}9 + 3{,}8 + 9 - 1{,}7 \times 1{,}8$

$H = 7{,}9 + 3{,}8 + 9 - 3{,}06$

$H = 11{,}7 + 9 - 3{,}06$

$H = 20{,}7 - 3{,}06$

$\boxed{H = 17{,}64}$

$I = 6{,}7 + 5{,}4 + 7{,}3 \times (8{,}5 - 6{,}4)$

$I = 6{,}7 + 5{,}4 + 7{,}3 \times 2{,}1$

$I = 6{,}7 + 5{,}4 + 15{,}33$

$I = 12{,}1 + 15{,}33$

$\boxed{I = 27{,}43}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 35 — المستوى : ر ـ ت ـ ن

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 12 \div 6 \times 7$

$A = 2 \times 7$

$\boxed{A = 14}$

$B = 5 + 6 \times 10$

$B = 5 + 60$

$\boxed{B = 65}$

$C = 11 \times (13 + 6)$

$C = 11 \times 19$

$\boxed{C = 209}$

$D = 4 + 13 \times 2 + 12 \div 6 - 4$

$D = 4 + 26 + 12 \div 6 - 4$

$D = 4 + 26 + 2 - 4$

$D = 30 + 2 - 4$

$D = 32 - 4$

$\boxed{D = 28}$

$E = 10 \times 2 \div (3 + 7) + 11 - 3$

$E = 10 \times 2 \div 10 + 11 - 3$

$E = 20 \div 10 + 11 - 3$

$E = 2 + 11 - 3$

$E = 13 - 3$

$\boxed{E = 10}$

$F = 11 \times (10 + 11) + 6 \div (11 - 8)$

$F = 11 \times 21 + 6 \div (11 - 8)$

$F = 11 \times 21 + 6 \div 3$

$F = 231 + 6 \div 3$

$F = 231 + 2$

$\boxed{F = 233}$

$G = 8 \div 4 + 2 \times 10 + 12 - 8$

$G = 2 + 2 \times 10 + 12 - 8$

$G = 2 + 20 + 12 - 8$

$G = 22 + 12 - 8$

$G = 34 - 8$

$\boxed{G = 26}$

$H = 2{,}4 + 4 + 9{,}5 \times 5 - 2{,}8$

$H = 2{,}4 + 4 + 47{,}5 - 2{,}8$

$H = 6{,}4 + 47{,}5 - 2{,}8$

$H = 53{,}9 - 2{,}8$

$\boxed{H = 51{,}1}$

$I = 5{,}6 - 1{,}5 \times 2 + 5{,}9 + 9{,}1$

$I = 5{,}6 - 3 + 5{,}9 + 9{,}1$

$I = 2{,}6 + 5{,}9 + 9{,}1$

$I = 8{,}5 + 9{,}1$

$\boxed{I = 17{,}6}$

تمرين 36 — المستوى : ر ـ ت ـ ن

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 2 + 13 - 12$

$A = 15 - 12$

$\boxed{A = 3}$

$B = 9 \times (8 + 9)$

$B = 9 \times 17$

$\boxed{B = 153}$

$C = 9 \times (13 + 4)$

$C = 9 \times 17$

$\boxed{C = 153}$

$D = 11 \times 7 + 5 + 12 \div 4 - 2$

$D = 77 + 5 + 12 \div 4 - 2$

$D = 77 + 5 + 3 - 2$

$D = 82 + 3 - 2$

$D = 85 - 2$

$\boxed{D = 83}$

$E = 8 \div 4 \times 13 + 4 + 3 - 4$

$E = 2 \times 13 + 4 + 3 - 4$

$E = 26 + 4 + 3 - 4$

$E = 30 + 3 - 4$

$E = 33 - 4$

$\boxed{E = 29}$

$F = 6 \div 6 \times (3 + 13) + 4 - 5$

$F = 6 \div 6 \times 16 + 4 - 5$

$F = 1 \times 16 + 4 - 5$

$F = 16 + 4 - 5$

$F = 20 - 5$

$\boxed{F = 15}$

$G = 13 + 4 + 11 \times 5 \div (12 - 11)$

$G = 13 + 4 + 11 \times 5 \div 1$

$G = 13 + 4 + 55 \div 1$

$G = 13 + 4 + 55$

$G = 17 + 55$

$\boxed{G = 72}$

$H = 5{,}8 + 1{,}7 + 5{,}3 \times 6{,}8 - 4{,}8$

$H = 5{,}8 + 1{,}7 + 36{,}04 - 4{,}8$

$H = 7{,}5 + 36{,}04 - 4{,}8$

$H = 43{,}54 - 4{,}8$

$\boxed{H = 38{,}74}$

$I = 4 + 3{,}4 \div 3{,}4 + 9 - 5$

$I = 4 + 1 + 9 - 5$

$I = 5 + 9 - 5$

$I = 14 - 5$

$\boxed{I = 9}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 37 — السنة الرابعة متوسط

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 7 \times (7 + 7)$

$A = 7 \times 14$

$\boxed{A = 98}$

$B = 4 + 9 - 5$

$B = 13 - 5$

$\boxed{B = 8}$

$C = 10 + 4 \times 7$

$C = 10 + 28$

$\boxed{C = 38}$

$D = 3 \times (3 + 4) + 10 \div (9 - 4)$

$D = 3 \times 7 + 10 \div (9 - 4)$

$D = 3 \times 7 + 10 \div 5$

$D = 21 + 10 \div 5$

$D = 21 + 2$

$\boxed{D = 23}$

$E = 11 \div (8 - 7) + 13 \times 12 + 9$

$E = 11 \div 1 + 13 \times 12 + 9$

$E = 11 + 13 \times 12 + 9$

$E = 11 + 156 + 9$

$E = 167 + 9$

$\boxed{E = 176}$

$F = 3 - 3 \div 3 + 8 + 4 \times 10$

$F = 3 - 1 + 8 + 4 \times 10$

$F = 3 - 1 + 8 + 40$

$F = 2 + 8 + 40$

$F = 10 + 40$

$\boxed{F = 50}$

$G = 7 + 8 \times 13 - 6 \div (2 + 4)$

$G = 7 + 8 \times 13 - 6 \div 6$

$G = 7 + 104 - 6 \div 6$

$G = 7 + 104 - 1$

$G = 111 - 1$

$\boxed{G = 110}$

$H = 9{,}4 \times 1{,}9 + 8{,}4 + 6{,}5 - 8{,}7$

$H = 17{,}86 + 8{,}4 + 6{,}5 - 8{,}7$

$H = 26{,}26 + 6{,}5 - 8{,}7$

$H = 32{,}76 - 8{,}7$

$\boxed{H = 24{,}06}$

$I = 9 + 1{,}9 \times 2{,}8 - 1{,}7 + 5{,}7$

$I = 9 + 5{,}32 - 1{,}7 + 5{,}7$

$I = 14{,}32 - 1{,}7 + 5{,}7$

$I = 12{,}62 + 5{,}7$

$\boxed{I = 18{,}32}$

تمرين 38 — السنة الرابعة متوسط

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 11 \times 8 - 6$

$A = 88 - 6$

$\boxed{A = 82}$

$B = 11 - 3 + 13$

$B = 8 + 13$

$\boxed{B = 21}$

$C = 5 + 13 - 10$

$C = 18 - 10$

$\boxed{C = 8}$

$D = 7 + 11 + 6 - 7 \times 10 \div 10$

$D = 7 + 11 + 6 - 70 \div 10$

$D = 7 + 11 + 6 - 7$

$D = 18 + 6 - 7$

$D = 24 - 7$

$\boxed{D = 17}$

$E = 11 \div 11 + 8 + 8 \times (11 - 3)$

$E = 11 \div 11 + 8 + 8 \times 8$

$E = 1 + 8 + 8 \times 8$

$E = 1 + 8 + 64$

$E = 9 + 64$

$\boxed{E = 73}$

$F = 13 \times (13 + 5) + 9 \div (7 - 4)$

$F = 13 \times 18 + 9 \div (7 - 4)$

$F = 13 \times 18 + 9 \div 3$

$F = 234 + 9 \div 3$

$F = 234 + 3$

$\boxed{F = 237}$

$G = 5 \times 8 \div 2 - 5 + 13 + 9$

$G = 40 \div 2 - 5 + 13 + 9$

$G = 20 - 5 + 13 + 9$

$G = 15 + 13 + 9$

$G = 28 + 9$

$\boxed{G = 37}$

$H = 3{,}8 \times (9{,}2 - 7{,}4) + 6{,}7 + 2$

$H = 3{,}8 \times 1{,}8 + 6{,}7 + 2$

$H = 6{,}84 + 6{,}7 + 2$

$H = 13{,}54 + 2$

$\boxed{H = 15{,}54}$

$I = 5{,}6 \times 6{,}8 + 9{,}1 - (6{,}1 + 5{,}5)$

$I = 5{,}6 \times 6{,}8 + 9{,}1 - 11{,}6$

$I = 38{,}08 + 9{,}1 - 11{,}6$

$I = 47{,}18 - 11{,}6$

$\boxed{I = 35{,}58}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 39 - الدرجة 1

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 8 + 7 - 6$

$A = 15 - 6$

$\boxed{A = 9}$

$B = 8 \div 2 - 2$

$B = 4 - 2$

$\boxed{B = 2}$

$C = 6 \times (6 + 2)$

$C = 6 \times 8$

$\boxed{C = 48}$

$D = 9 + 10 \div 2 + 11 \times 3 - 12$

$D = 9 + 5 + 11 \times 3 - 12$

$D = 9 + 5 + 33 - 12$

$D = 14 + 33 - 12$

$D = 47 - 12$

$\boxed{D = 35}$

$E = 8 - 7 + 9 \times 7 + 13 \div 13$

$E = 8 - 7 + 63 + 13 \div 13$

$E = 8 - 7 + 63 + 1$

$E = 1 + 63 + 1$

$E = 64 + 1$

$\boxed{E = 65}$

$F = 11 - 10 \div 5 + 12 \times (9 + 9)$

$F = 11 - 10 \div 5 + 12 \times 18$

$F = 11 - 2 + 12 \times 18$

$F = 11 - 2 + 216$

$F = 9 + 216$

$\boxed{F = 225}$

$G = 13 + 8 \times 5 - (11 + 3) \div 7$

$G = 13 + 8 \times 5 - 14 \div 7$

$G = 13 + 40 - 14 \div 7$

$G = 13 + 40 - 2$

$G = 53 - 2$

$\boxed{G = 51}$

$H = 1{,}4 \times 5{,}2 + 5{,}1 + 5{,}1 - 3{,}7$

$H = 7{,}28 + 5{,}1 + 5{,}1 - 3{,}7$

$H = 12{,}38 + 5{,}1 - 3{,}7$

$H = 17{,}48 - 3{,}7$

$\boxed{H = 13{,}78}$

$I = 3{,}6 \times (7{,}1 - 7) + 1{,}4 + 9{,}3$

$I = 3{,}6 \times 0{,}1 + 1{,}4 + 9{,}3$

$I = 0{,}36 + 1{,}4 + 9{,}3$

$I = 1{,}76 + 9{,}3$

$\boxed{I = 11{,}06}$

تمرين 3 - الدرجة 1:

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 6 + 5 - 10$

$A = 11 - 10$

$\boxed{A = 1}$

$B = 10 \times (13 + 10)$

$B = 10 \times 23$

$\boxed{B = 230}$

$C = 9 + 2 \div 2$

$C = 9 + 1$

$\boxed{C = 10}$

$D = 9 \div 9 + 12 \times 7 - (2 + 8)$

$D = 9 \div 9 + 12 \times 7 - 10$

$D = 1 + 12 \times 7 - 10$

$D = 1 + 84 - 10$

$D = 85 - 10$

$\boxed{D = 75}$

$E = 13 + 5 \times (7 - 5) + 3 \div 3$

$E = 13 + 5 \times 2 + 3 \div 3$

$E = 13 + 10 + 3 \div 3$

$E = 13 + 10 + 1$

$E = 23 + 1$

$\boxed{E = 24}$

$F = 9 + 4 + 6 - 11 \div 11 \times 10$

$F = 9 + 4 + 6 - 1 \times 10$

$F = 9 + 4 + 6 - 10$

$F = 13 + 6 - 10$

$F = 19 - 10$

$\boxed{F = 9}$

$G = 3 \times 13 + 7 \div 7 + 5 - 6$

$G = 39 + 7 \div 7 + 5 - 6$

$G = 39 + 1 + 5 - 6$

$G = 40 + 5 - 6$

$G = 45 - 6$

$\boxed{G = 39}$

$H = 4{,}1 \times (9{,}7 + 3) + 1{,}2 - 9{,}9$

$H = 4{,}1 \times 12{,}7 + 1{,}2 - 9{,}9$

$H = 52{,}07 + 1{,}2 - 9{,}9$

$H = 53{,}27 - 9{,}9$

$\boxed{H = 43{,}37}$

$I = 4{,}2 + 1{,}9 \times 4 \div (4{,}1 + 3{,}5)$

$I = 4{,}2 + 1{,}9 \times 4 \div 7{,}6$

$I = 4{,}2 + 7{,}6 \div 7{,}6$

$I = 4{,}2 + 1$

$\boxed{I = 5{,}2}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 3 :

احسب بتمعن العبارات التالية :

$A = 4 \times 11 + 3$

$A = 44 + 3$

$\boxed{A = 47}$

$B = 7 \div 7 \times 7$

$B = 1 \times 7$

$\boxed{B = 7}$

$C = 7 \times 2 - 2$

$C = 14 - 2$

$\boxed{C = 12}$

$D = 12 \times 5 + 9 \div 3 + 7 - 7$

$D = 60 + 9 \div 3 + 7 - 7$

$D = 60 + 3 + 7 - 7$

$D = 63 + 7 - 7$

$D = 70 - 7$

$\boxed{D = 63}$

$E = 9 - 7 + 8 \div 8 \times (2 + 5)$

$E = 9 - 7 + 8 \div 8 \times 7$

$E = 9 - 7 + 1 \times 7$

$E = 9 - 7 + 7$

$E = 2 + 7$

$\boxed{E = 9}$

$F = 13 \times 11 \div (9 + 4) - 7 + 2$

$F = 13 \times 11 \div 13 - 7 + 2$

$F = 143 \div 13 - 7 + 2$

$F = 11 - 7 + 2$

$F = 4 + 2$

$\boxed{F = 6}$

$G = 13 - 4 \times (12 + 3) \div 6 + 13$

$G = 13 - 4 \times 15 \div 6 + 13$

$G = 13 - 60 \div 6 + 13$

$G = 13 - 10 + 13$

$G = 3 + 13$

$\boxed{G = 16}$

$H = 4{,}9 + 1{,}3 - 2{,}9 + 2{,}7 \times 5{,}5$

$H = 4{,}9 + 1{,}3 - 2{,}9 + 14{,}85$

$H = 6{,}2 - 2{,}9 + 14{,}85$

$H = 3{,}3 + 14{,}85$

$\boxed{H = 18{,}15}$

$I = 9{,}6 + 7{,}7 \times (8{,}1 + 9{,}7) - 3{,}3$

$I = 9{,}6 + 7{,}7 \times 17{,}8 - 3{,}3$

$I = 9{,}6 + 137{,}06 - 3{,}3$

$I = 146{,}66 - 3{,}3$

$\boxed{I = 143{,}36}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

أ – ا ا ا ... 3

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

410 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
219 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
153 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
188 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
740 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10

أ – ا ا ا ... 4

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

770 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
639 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
134 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
330 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
81 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10

أ – ا ا ا ... 5

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

100 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
600 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
117 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
205 يقبل القسمة :	□ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10
297 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10

أ – ا ا ا ... 6

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

860 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
70 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
333 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
201 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
325 يقبل القسمة :	□ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10

أ – ا ا ا ... 7

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

165 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10
297 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
70 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
204 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
120 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10

أ – ا ا ا ... 8

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

207 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
112 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
111 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
710 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
420 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

سلسلة التمارين رقم 9

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

58 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
110 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
290 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
54 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
378 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10

سلسلة التمارين رقم :

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

819 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
114 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
155 يقبل القسمة :	□ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10
96 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
730 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10

سلسلة التمارين رقم ;

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

265 يقبل القسمة :	□ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10
220 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
846 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
210 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
64 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10

سلسلة التمارين رقم 32

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

46 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
190 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
207 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
720 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	☑ على 5	☑ على 9	☑ على 10
455 يقبل القسمة :	□ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10

سلسلة التمارين رقم 33

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

48 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
105 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10
870 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
105 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10
639 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10

سلسلة التمارين رقم 34

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

132 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
170 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
146 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10
145 يقبل القسمة :	□ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	□ على 10
252 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10

سلسلة التمارين رقم 35

اختر الإجابة (أو الأجوبة) الصحيحة :

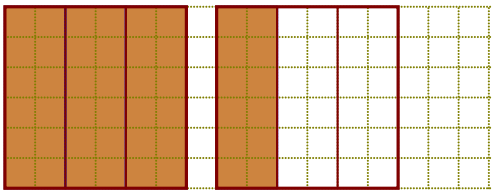
207 يقبل القسمة :	□ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
880 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	☑ على 5	□ على 9	☑ على 10
666 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	□ على 5	☑ على 9	□ على 10
270 يقبل القسمة :	☑ على 2	☑ على 3	☑ على 5	☑ على 9	☑ على 10
104 يقبل القسمة :	☑ على 2	□ على 3	□ على 5	□ على 9	□ على 10

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

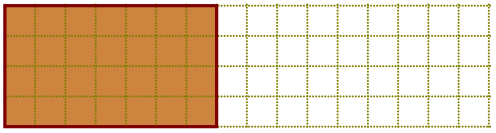
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

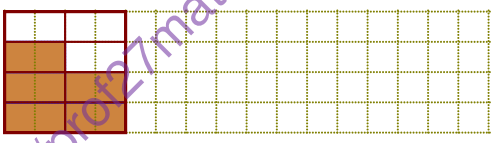
1. لوّن $\frac{4}{3}$ جزءً من المستطيل.



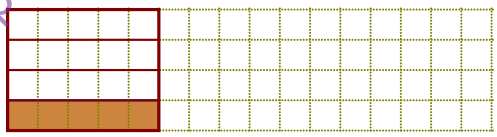
2. لوّن $\frac{15}{15}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{5}{8}$ جزءً من المستطيل.

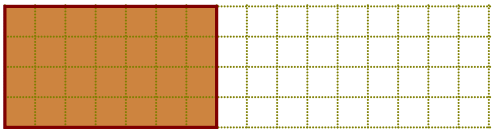


4. لوّن $\frac{1}{4}$ جزءً من المستطيل.

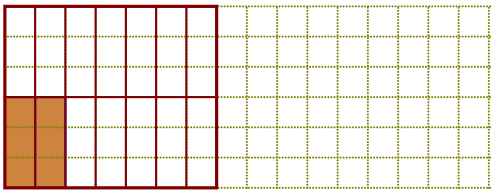


تمرين 4

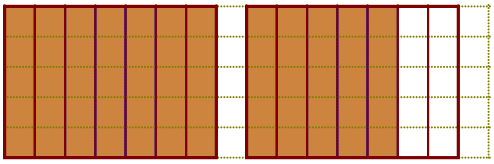
1. لوّن $\frac{13}{13}$ جزءً من المستطيل.



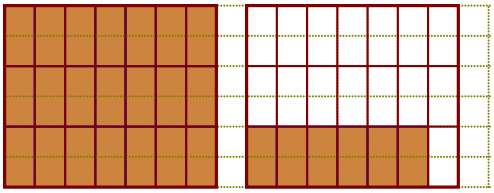
2. لوّن $\frac{2}{14}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{12}{7}$ جزءً من المستطيل.

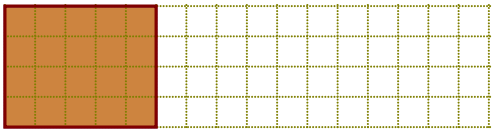


4. لوّن $\frac{27}{21}$ جزءً من المستطيل.

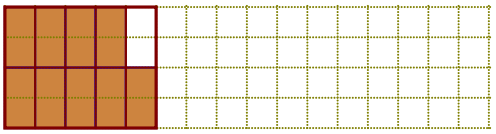


تمرين 5

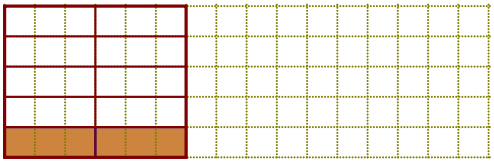
1. لوّن $\frac{16}{16}$ جزءً من المستطيل.



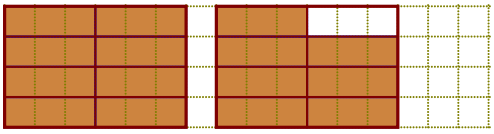
2. لوّن $\frac{9}{10}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{2}{10}$ جزءً من المستطيل.

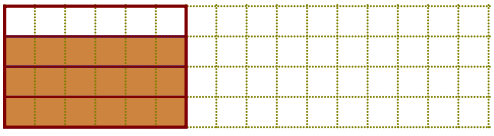


4. لوّن $\frac{15}{8}$ جزءً من المستطيل.



تمرين 6

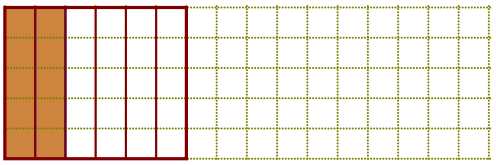
1. لوّن $\frac{3}{4}$ جزءً من المستطيل.



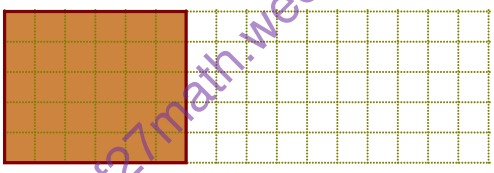
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

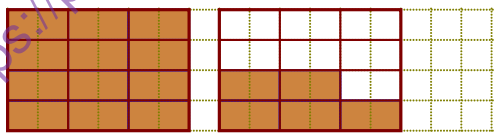
◄2. لوّن $\frac{2}{6}$ جزءً من المستطيل.



◄3. لوّن $\frac{19}{19}$ جزءً من المستطيل.

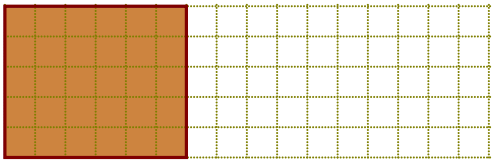


◄4. لوّن $\frac{17}{12}$ جزءً من المستطيل.

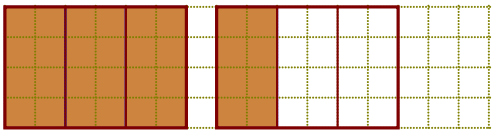


تمرين 7

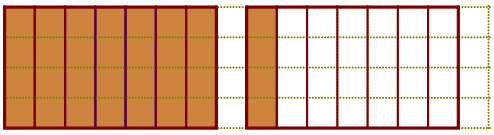
◄1. لوّن $\frac{3}{3}$ جزءً من المستطيل.



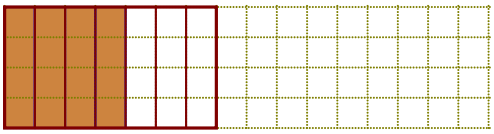
◄2. لوّن $\frac{4}{3}$ جزءً من المستطيل.



◄3. لوّن $\frac{8}{7}$ جزءً من المستطيل.

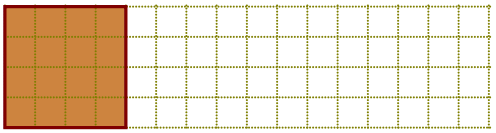


◄4. لوّن $\frac{4}{7}$ جزءً من المستطيل.

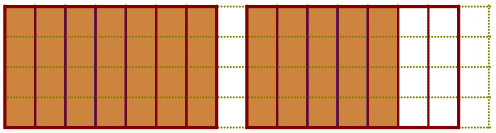


تمرين 8

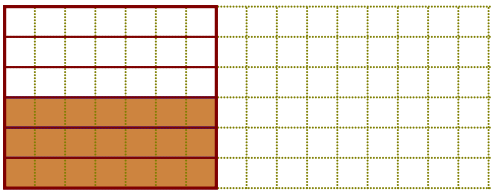
◄1. لوّن $\frac{8}{8}$ جزءً من المستطيل.



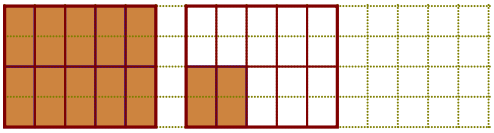
◄2. لوّن $\frac{12}{7}$ جزءً من المستطيل.



◄3. لوّن $\frac{3}{6}$ جزءً من المستطيل.

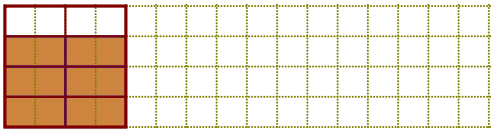


◄4. لوّن $\frac{12}{10}$ جزءً من المستطيل.

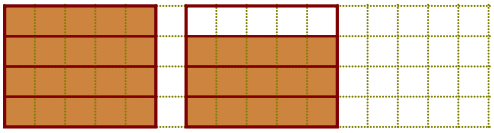


تمرين 9

◄1. لوّن $\frac{6}{8}$ جزءً من المستطيل.



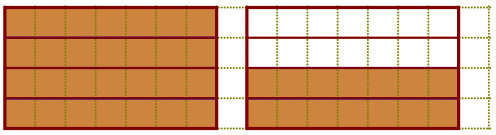
◄2. لوّن $\frac{7}{4}$ جزءً من المستطيل.



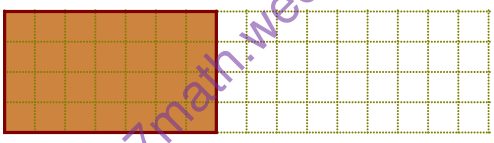
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

3. لوّن $\frac{6}{4}$ جزءً من المستطيل.

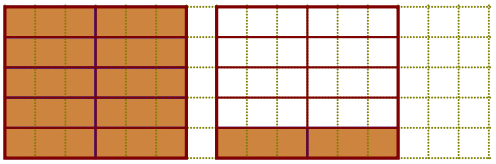


4. لوّن $\frac{21}{21}$ جزءً من المستطيل.

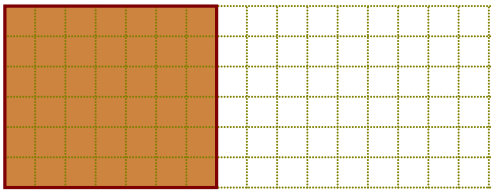


تمرين 31

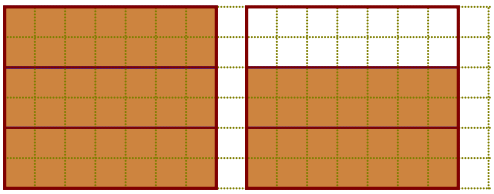
1. لوّن $\frac{12}{10}$ جزءً من المستطيل.



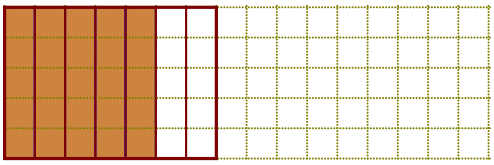
2. لوّن $\frac{25}{25}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{5}{3}$ جزءً من المستطيل.

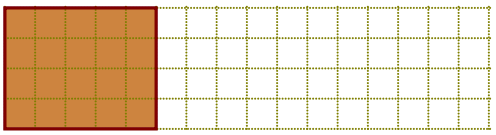


4. لوّن $\frac{5}{7}$ جزءً من المستطيل.

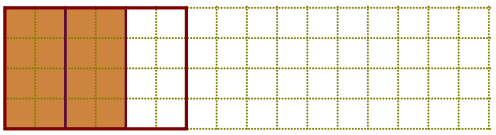


تمرين 32

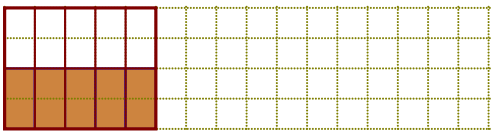
1. لوّن $\frac{17}{17}$ جزءً من المستطيل.



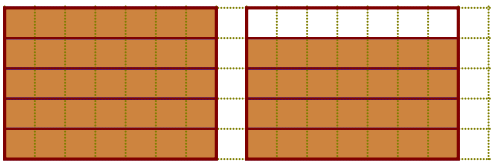
2. لوّن $\frac{2}{3}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{5}{10}$ جزءً من المستطيل.

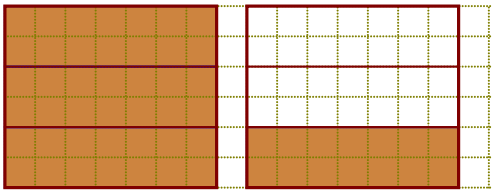


4. لوّن $\frac{9}{5}$ جزءً من المستطيل.

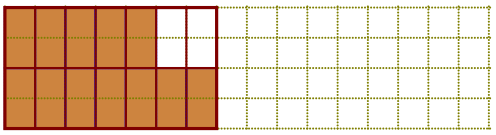


تمرين 33

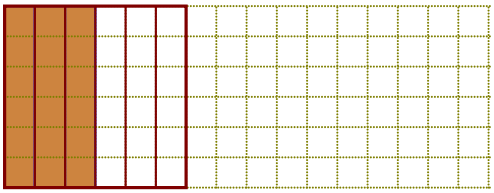
1. لوّن $\frac{4}{3}$ جزءً من المستطيل.



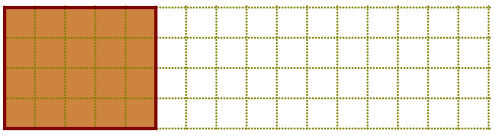
2. لوّن $\frac{12}{14}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{3}{6}$ جزءً من المستطيل.



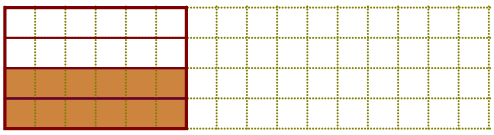
4. لوّن $\frac{9}{9}$ جزءً من المستطيل.



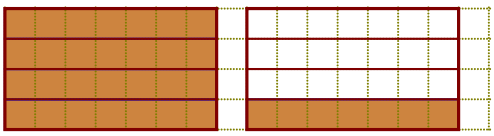
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

تمرين – 33

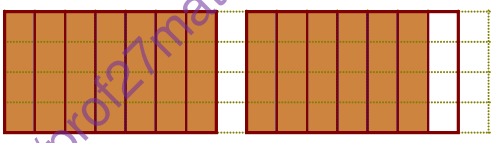
1. لوّن $\frac{2}{4}$ جزءً من المستطيل.



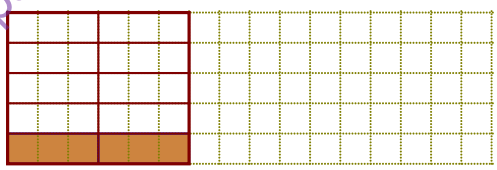
2. لوّن $\frac{5}{4}$ جزءً من المستطيل.



3. لوّن $\frac{13}{7}$ جزءً من المستطيل.



4. لوّن $\frac{2}{10}$ جزءً من المستطيل.



https://prof27math.weebly.com/

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3 ـــ المقام

أتمم :

►1. $\frac{\mathbf{5}_{(\times 8)}}{10_{(\times 8)}} = \frac{40}{80}$

►2. $\frac{\mathbf{81}}{63} = \frac{9_{(\times 9)}}{7_{(\times 9)}}$

►3. $\frac{5_{(\times 10)}}{6_{(\times 10)}} = \frac{50}{\mathbf{60}}$

►4. $\frac{30}{\mathbf{100}} = \frac{3_{(\times 10)}}{10_{(\times 10)}}$

►5. $\frac{54}{60} = \frac{9_{(\times 6)}}{\mathbf{10}_{(\times 6)}}$

►6. $\frac{81}{\mathbf{63}} = \frac{9_{(\times 9)}}{7_{(\times 9)}}$

►7. $\frac{2_{(\times 9)}}{4_{(\times 9)}} = \frac{\mathbf{18}}{36}$

►8. $\frac{36}{8} = \frac{\mathbf{9}_{(\times 4)}}{2_{(\times 4)}}$

تمرين 4 ـــ المقام

أتمم :

►1. $\frac{28}{\mathbf{14}} = \frac{4_{(\times 7)}}{2_{(\times 7)}}$

►2. $\frac{20}{35} = \frac{4_{(\times 5)}}{\mathbf{7}_{(\times 5)}}$

►3. $\frac{2_{(\times 7)}}{\mathbf{4}_{(\times 7)}} = \frac{14}{28}$

►4. $\frac{1_{(\times 8)}}{\mathbf{5}_{(\times 8)}} = \frac{8}{40}$

►5. $\frac{63}{42} = \frac{9_{(\times 7)}}{\mathbf{6}_{(\times 7)}}$

►6. $\frac{\mathbf{7}_{(\times 4)}}{10_{(\times 4)}} = \frac{28}{40}$

►7. $\frac{18}{72} = \frac{2_{(\times 9)}}{\mathbf{8}_{(\times 9)}}$

►8. $\frac{14}{42} = \frac{2_{(\times 7)}}{\mathbf{6}_{(\times 7)}}$

تمرين 5 ـــ المقام

أتمم :

►1. $\frac{8_{(\times 9)}}{9_{(\times 9)}} = \frac{\mathbf{72}}{81}$

►2. $\frac{4}{20} = \frac{1_{(\times 4)}}{\mathbf{5}_{(\times 4)}}$

►3. $\frac{9_{(\times 5)}}{\mathbf{4}_{(\times 5)}} = \frac{45}{20}$

►4. $\frac{42}{\mathbf{21}} = \frac{6_{(\times 7)}}{3_{(\times 7)}}$

►5. $\frac{3_{(\times 3)}}{6_{(\times 3)}} = \frac{\mathbf{9}}{18}$

►6. $\frac{7_{(\times 8)}}{3_{(\times 8)}} = \frac{56}{\mathbf{24}}$

►7. $\frac{1_{(\times 10)}}{6_{(\times 10)}} = \frac{\mathbf{10}}{60}$

►8. $\frac{4}{10} = \frac{\mathbf{2}_{(\times 2)}}{5_{(\times 2)}}$

تمرين 6 ـــ المقام

أتمم :

►1. $\frac{30}{48} = \frac{5_{(\times 6)}}{\mathbf{8}_{(\times 6)}}$

►2. $\frac{5_{(\times 3)}}{\mathbf{10}_{(\times 3)}} = \frac{15}{30}$

►3. $\frac{4_{(\times 2)}}{\mathbf{10}_{(\times 2)}} = \frac{8}{20}$

►4. $\frac{40}{\mathbf{20}} = \frac{4_{(\times 10)}}{2_{(\times 10)}}$

►5. $\frac{\mathbf{30}}{15} = \frac{10_{(\times 3)}}{5_{(\times 3)}}$

►6. $\frac{10}{50} = \frac{1_{(\times 10)}}{\mathbf{5}_{(\times 10)}}$

►7. $\frac{\mathbf{30}}{35} = \frac{6_{(\times 5)}}{7_{(\times 5)}}$

►8. $\frac{7_{(\times 10)}}{10_{(\times 10)}} = \frac{70}{\mathbf{100}}$

تمرين 7 ـــ المقام

أتمم :

►1. $\frac{9_{(\times 2)}}{5_{(\times 2)}} = \frac{\mathbf{18}}{10}$

►2. $\frac{7_{(\times 8)}}{\mathbf{10}_{(\times 8)}} = \frac{56}{80}$

►3. $\frac{1_{(\times 8)}}{8_{(\times 8)}} = \frac{\mathbf{8}}{64}$

►4. $\frac{64}{48} = \frac{8_{(\times 8)}}{\mathbf{6}_{(\times 8)}}$

►5. $\frac{\mathbf{28}}{32} = \frac{7_{(\times 4)}}{8_{(\times 4)}}$

►6. $\frac{10_{(\times 4)}}{3_{(\times 4)}} = \frac{40}{\mathbf{12}}$

►7. $\frac{8_{(\times 7)}}{7_{(\times 7)}} = \frac{56}{\mathbf{49}}$

►8. $\frac{3_{(\times 7)}}{\mathbf{6}_{(\times 7)}} = \frac{21}{42}$

تمرين 8 ـــ المقام

أتمم :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

►1. $\frac{6_{(\times 6)}}{5_{(\times 6)}} = \frac{36}{\mathbf{30}}$

►2. $\frac{\mathbf{35}}{21} = \frac{5_{(\times 7)}}{3_{(\times 7)}}$

►3. $\frac{45}{\mathbf{90}} = \frac{5_{(\times 9)}}{10_{(\times 9)}}$

►4. $\frac{4_{(\times 7)}}{5_{(\times 7)}} = \frac{28}{\mathbf{35}}$

►5. $\frac{5_{(\times 7)}}{4_{(\times 7)}} = \frac{35}{\mathbf{28}}$

►6. $\frac{30}{18} = \frac{\mathbf{5}_{(\times 6)}}{3_{(\times 6)}}$

►7. $\frac{8_{(\times 4)}}{9_{(\times 4)}} = \frac{32}{\mathbf{36}}$

►8. $\frac{8}{\mathbf{48}} = \frac{1_{(\times 8)}}{6_{(\times 8)}}$

سلسلة التناسبية رقم 9

أتمم :

►1. $\frac{\mathbf{20}}{24} = \frac{5_{(\times 4)}}{6_{(\times 4)}}$

►2. $\frac{90}{63} = \frac{\mathbf{10}_{(\times 9)}}{7_{(\times 9)}}$

►3. $\frac{56}{28} = \frac{\mathbf{8}_{(\times 7)}}{4_{(\times 7)}}$

►4. $\frac{36}{\mathbf{8}} = \frac{9_{(\times 4)}}{2_{(\times 4)}}$

►5. $\frac{\mathbf{24}}{32} = \frac{6_{(\times 4)}}{8_{(\times 4)}}$

►6. $\frac{\mathbf{90}}{72} = \frac{10_{(\times 9)}}{8_{(\times 9)}}$

►7. $\frac{35}{\mathbf{28}} = \frac{5_{(\times 7)}}{4_{(\times 7)}}$

►8. $\frac{\mathbf{9}}{27} = \frac{3_{(\times 3)}}{9_{(\times 3)}}$

سلسلة التناسبية رقم :

أتمم :

►1. $\frac{1_{(\times 5)}}{6_{(\times 5)}} = \frac{\mathbf{5}}{30}$

►2. $\frac{16}{12} = \frac{\mathbf{4}_{(\times 4)}}{3_{(\times 4)}}$

►3. $\frac{3_{(\times 8)}}{7_{(\times 8)}} = \frac{24}{\mathbf{56}}$

►4. $\frac{21}{70} = \frac{3_{(\times 7)}}{\mathbf{10}_{(\times 7)}}$

►5. $\frac{10_{(\times 8)}}{\mathbf{8}_{(\times 8)}} = \frac{80}{64}$

►6. $\frac{\mathbf{45}}{10} = \frac{9_{(\times 5)}}{2_{(\times 5)}}$

►7. $\frac{3_{(\times 6)}}{\mathbf{6}_{(\times 6)}} = \frac{18}{36}$

►8. $\frac{\mathbf{50}}{15} = \frac{10_{(\times 5)}}{3_{(\times 5)}}$

سلسلة التناسبية رقم ;

أتمم :

►1. $\frac{\mathbf{8}}{80} = \frac{1_{(\times 8)}}{10_{(\times 8)}}$

►2. $\frac{20}{\mathbf{8}} = \frac{5_{(\times 4)}}{2_{(\times 4)}}$

►3. $\frac{27}{45} = \frac{\mathbf{3}_{(\times 9)}}{5_{(\times 9)}}$

►4. $\frac{\mathbf{10}_{(\times 9)}}{3_{(\times 9)}} = \frac{90}{27}$

►5. $\frac{70}{\mathbf{35}} = \frac{10_{(\times 7)}}{5_{(\times 7)}}$

►6. $\frac{40}{\mathbf{60}} = \frac{4_{(\times 10)}}{6_{(\times 10)}}$

►7. $\frac{40}{50} = \frac{4_{(\times 10)}}{\mathbf{5}_{(\times 10)}}$

►8. $\frac{2_{(\times 5)}}{3_{(\times 5)}} = \frac{10}{\mathbf{15}}$

سلسلة التناسبية رقم 32

أتمم :

►1. $\frac{\mathbf{90}}{70} = \frac{9_{(\times 10)}}{7_{(\times 10)}}$

►2. $\frac{24}{8} = \frac{6_{(\times 4)}}{\mathbf{2}_{(\times 4)}}$

►3. $\frac{45}{\mathbf{18}} = \frac{5_{(\times 9)}}{2_{(\times 9)}}$

►4. $\frac{\mathbf{1}_{(\times 6)}}{10_{(\times 6)}} = \frac{6}{60}$

►5. $\frac{2_{(\times 3)}}{3_{(\times 3)}} = \frac{6}{\mathbf{9}}$

►6. $\frac{10}{25} = \frac{2_{(\times 5)}}{\mathbf{5}_{(\times 5)}}$

►7. $\frac{5_{(\times 5)}}{7_{(\times 5)}} = \frac{\mathbf{25}}{35}$

►8. $\frac{2_{(\times 2)}}{10_{(\times 2)}} = \frac{\mathbf{4}}{20}$

سلسلة التناسبية رقم 33

أتمم :

►1. $\frac{\mathbf{3}_{(\times 3)}}{9_{(\times 3)}} = \frac{9}{27}$

►2. $\frac{63}{54} = \frac{\mathbf{7}_{(\times 9)}}{6_{(\times 9)}}$

►3. $\frac{\mathbf{6}_{(\times 5)}}{7_{(\times 5)}} = \frac{30}{35}$

►4. $\frac{\mathbf{3}_{(\times 9)}}{5_{(\times 9)}} = \frac{27}{45}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

►5. $\frac{4_{(\times 4)}}{7_{(\times 4)}} = \frac{\mathbf{16}}{28}$

►6. $\frac{5_{(\times 3)}}{\mathbf{3}_{(\times 3)}} = \frac{15}{9}$

►7. $\frac{14}{49} = \frac{\mathbf{2}_{(\times 7)}}{7_{(\times 7)}}$

►8. $\frac{18}{\mathbf{27}} = \frac{2_{(\times 9)}}{3_{(\times 9)}}$

تمرين 34

أتمم :

►1. $\frac{\mathbf{5}_{(\times 10)}}{9_{(\times 10)}} = \frac{50}{90}$

►2. $\frac{9_{(\times 8)}}{5_{(\times 8)}} = \frac{72}{\mathbf{40}}$

►3. $\frac{\mathbf{9}_{(\times 2)}}{10_{(\times 2)}} = \frac{18}{20}$

►4. $\frac{5_{(\times 9)}}{8_{(\times 9)}} = \frac{45}{\mathbf{72}}$

►5. $\frac{3}{\mathbf{15}} = \frac{1_{(\times 3)}}{5_{(\times 3)}}$

►6. $\frac{\mathbf{10}_{(\times 6)}}{5_{(\times 6)}} = \frac{60}{30}$

►7. $\frac{70}{100} = \frac{7_{(\times 10)}}{\mathbf{10}_{(\times 10)}}$

►8. $\frac{10_{(\times 2)}}{\mathbf{5}_{(\times 2)}} = \frac{20}{10}$

تمرين 35

أتمم :

►1. $\frac{6_{(\times 10)}}{4_{(\times 10)}} = \frac{60}{\mathbf{40}}$

►2. $\frac{3_{(\times 6)}}{5_{(\times 6)}} = \frac{\mathbf{18}}{30}$

►3. $\frac{10_{(\times 10)}}{9_{(\times 10)}} = \frac{\mathbf{100}}{90}$

►4. $\frac{\mathbf{9}}{45} = \frac{1_{(\times 9)}}{5_{(\times 9)}}$

►5. $\frac{\mathbf{3}_{(\times 9)}}{6_{(\times 9)}} = \frac{27}{54}$

►6. $\frac{\mathbf{3}_{(\times 2)}}{9_{(\times 2)}} = \frac{6}{18}$

►7. $\frac{24}{36} = \frac{\mathbf{6}_{(\times 4)}}{9_{(\times 4)}}$

►8. $\frac{9_{(\times 5)}}{6_{(\times 5)}} = \frac{45}{\mathbf{30}}$

تمرين 36

أتمم :

►1. $\frac{27}{30} = \frac{9_{(\times 3)}}{\mathbf{10}_{(\times 3)}}$

►2. $\frac{7}{21} = \frac{1_{(\times 7)}}{\mathbf{3}_{(\times 7)}}$

►3. $\frac{6_{(\times 2)}}{8_{(\times 2)}} = \frac{12}{\mathbf{16}}$

►4. $\frac{49}{28} = \frac{\mathbf{7}_{(\times 7)}}{4_{(\times 7)}}$

►5. $\frac{\mathbf{2}}{14} = \frac{1_{(\times 2)}}{7_{(\times 2)}}$

►6. $\frac{56}{24} = \frac{\mathbf{7}_{(\times 8)}}{3_{(\times 8)}}$

►7. $\frac{10_{(\times 8)}}{4_{(\times 8)}} = \frac{80}{\mathbf{32}}$

►8. $\frac{\mathbf{12}}{30} = \frac{2_{(\times 6)}}{5_{(\times 6)}}$

تمرين 37

أتمم :

►1. $\frac{1_{(\times 8)}}{\mathbf{6}_{(\times 8)}} = \frac{8}{48}$

►2. $\frac{\mathbf{36}}{18} = \frac{6_{(\times 6)}}{3_{(\times 6)}}$

►3. $\frac{\mathbf{4}_{(\times 9)}}{10_{(\times 9)}} = \frac{36}{90}$

►4. $\frac{24}{16} = \frac{6_{(\times 4)}}{\mathbf{4}_{(\times 4)}}$

►5. $\frac{45}{\mathbf{72}} = \frac{5_{(\times 9)}}{8_{(\times 9)}}$

►6. $\frac{54}{\mathbf{63}} = \frac{6_{(\times 9)}}{7_{(\times 9)}}$

►7. $\frac{8_{(\times 10)}}{7_{(\times 10)}} = \frac{80}{\mathbf{70}}$

►8. $\frac{\mathbf{6}_{(\times 4)}}{7_{(\times 4)}} = \frac{24}{28}$

تمرين 38

أتمم :

►1. $\frac{21}{18} = \frac{\mathbf{7}_{(\times 3)}}{6_{(\times 3)}}$

►2. $\frac{4_{(\times 6)}}{9_{(\times 6)}} = \frac{\mathbf{24}}{54}$

►3. $\frac{2_{(\times 5)}}{7_{(\times 5)}} = \frac{\mathbf{10}}{35}$

►4. $\frac{1_{(\times 5)}}{7_{(\times 5)}} = \frac{5}{\mathbf{35}}$

►5. $\frac{14}{\mathbf{63}} = \frac{2_{(\times 7)}}{9_{(\times 7)}}$

►6. $\frac{21}{\mathbf{35}} = \frac{3_{(\times 7)}}{5_{(\times 7)}}$

►7. $\frac{48}{24} = \frac{\mathbf{6}_{(\times 8)}}{3_{(\times 8)}}$

►8. $\frac{8_{(\times 3)}}{\mathbf{4}_{(\times 3)}} = \frac{24}{12}$

تمرين 39

أتمم :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

►1. $\frac{70}{60} = \frac{\mathbf{7}_{(\times 10)}}{6_{(\times 10)}}$

►2. $\frac{27}{18} = \frac{3_{(\times 9)}}{\mathbf{2}_{(\times 9)}}$

►3. $\frac{4}{18} = \frac{\mathbf{2}_{(\times 2)}}{9_{(\times 2)}}$

►4. $\frac{7_{(\times 4)}}{8_{(\times 4)}} = \frac{28}{\mathbf{32}}$

►5. $\frac{6_{(\times 2)}}{\mathbf{8}_{(\times 2)}} = \frac{12}{16}$

►6. $\frac{9_{(\times 6)}}{10_{(\times 6)}} = \frac{\mathbf{54}}{60}$

►7. $\frac{10}{60} = \frac{\mathbf{1}_{(\times 10)}}{6_{(\times 10)}}$

►8. $\frac{9_{(\times 9)}}{7_{(\times 9)}} = \frac{81}{\mathbf{63}}$

تمرين 3 : ـــــ

أتمم :

►1. $\frac{5_{(\times 10)}}{2_{(\times 10)}} = \frac{50}{\mathbf{20}}$

►2. $\frac{\mathbf{10}_{(\times 8)}}{2_{(\times 8)}} = \frac{80}{16}$

►3. $\frac{\mathbf{54}}{18} = \frac{6_{(\times 9)}}{2_{(\times 9)}}$

►4. $\frac{5_{(\times 9)}}{3_{(\times 9)}} = \frac{45}{\mathbf{27}}$

►5. $\frac{16}{64} = \frac{\mathbf{2}_{(\times 8)}}{8_{(\times 8)}}$

►6. $\frac{\mathbf{30}}{20} = \frac{6_{(\times 5)}}{4_{(\times 5)}}$

►7. $\frac{\mathbf{1}_{(\times 7)}}{4_{(\times 7)}} = \frac{7}{28}$

►8. $\frac{\mathbf{4}_{(\times 10)}}{9_{(\times 10)}} = \frac{40}{90}$

تمرين 3 ; ـــــ

أتمم :

►1. $\frac{63}{56} = \frac{\mathbf{9}_{(\times 7)}}{8_{(\times 7)}}$

►2. $\frac{20}{10} = \frac{10_{(\times 2)}}{\mathbf{5}_{(\times 2)}}$

►3. $\frac{12}{\mathbf{60}} = \frac{2_{(\times 6)}}{10_{(\times 6)}}$

►4. $\frac{\mathbf{8}_{(\times 9)}}{5_{(\times 9)}} = \frac{72}{45}$

►5. $\frac{8}{\mathbf{20}} = \frac{4_{(\times 2)}}{10_{(\times 2)}}$

►6. $\frac{\mathbf{12}}{32} = \frac{3_{(\times 4)}}{8_{(\times 4)}}$

►7. $\frac{\mathbf{7}_{(\times 7)}}{6_{(\times 7)}} = \frac{49}{42}$

►8. $\frac{\mathbf{4}_{(\times 8)}}{7_{(\times 8)}} = \frac{32}{56}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

أ-ك-ن-ت-ر-ا-ت-ي-ة 3

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{9}{4} + 6$

$A = \frac{9}{4} + \frac{6_{\times 4}}{1_{\times 4}}$

$A = \frac{9}{4} + \frac{24}{4}$

$A = \frac{33}{4}$

2. $B = \frac{2}{8} + \frac{7}{2}$

$B = \frac{2}{8} + \frac{7_{\times 4}}{2_{\times 4}}$

$B = \frac{2}{8} + \frac{28}{8}$

$B = \frac{30}{8}$

$B = \frac{15 \times \cancel{2}}{4 \times \cancel{2}}$

$B = \frac{15}{4}$

3. $C = \frac{4}{30} + \frac{8}{6}$

$C = \frac{4}{30} + \frac{8_{\times 5}}{6_{\times 5}}$

$C = \frac{4}{30} + \frac{40}{30}$

$C = \frac{44}{30}$

$C = \frac{22 \times \cancel{2}}{15 \times \cancel{2}}$

$C = \frac{22}{15}$

4. $D = \frac{10}{5} + \frac{6}{5}$

$D = \frac{16}{5}$

5. $E = \frac{6}{6} + 1$

$E = \frac{6}{6} + \frac{1_{\times 6}}{1_{\times 6}}$

$E = \frac{6}{6} + \frac{6}{6}$

$E = \frac{12}{6}$

$E = \frac{2 \times \cancel{6}}{1 \times \cancel{6}}$

$E = 2$

6. $F = \frac{8}{2} + 2$

$F = \frac{8}{2} + \frac{2_{\times 2}}{1_{\times 2}}$

$F = \frac{8}{2} + \frac{4}{2}$

$F = \frac{12}{2}$

$F = \frac{6 \times \cancel{2}}{1 \times \cancel{2}}$

$F = 6$

7. $G = \frac{2}{80} + \frac{6}{10}$

$G = \frac{2}{80} + \frac{6_{\times 8}}{10_{\times 8}}$

$G = \frac{2}{80} + \frac{48}{80}$

$G = \frac{50}{80}$

$G = \frac{5 \times \cancel{10}}{8 \times \cancel{10}}$

$G = \frac{5}{8}$

8. $H = 1 - \frac{2}{3}$

$H = \frac{1_{\times 3}}{1_{\times 3}} - \frac{2}{3}$

$H = \frac{3}{3} - \frac{2}{3}$

$H = \frac{1}{3}$

أ-ك-ن-ت-ر-ا-ت-ي-ة 4

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{6}{8} + 10$

$A = \frac{6}{8} + \frac{10_{\times 8}}{1_{\times 8}}$

$A = \frac{6}{8} + \frac{80}{8}$

$A = \frac{86}{8}$

$A = \frac{43 \times \cancel{2}}{4 \times \cancel{2}}$

$A = \frac{43}{4}$

2. $B = \frac{6}{10} + 1$

$B = \frac{6}{10} + \frac{1_{\times 10}}{1_{\times 10}}$

$B = \frac{6}{10} + \frac{10}{10}$

$B = \frac{16}{10}$

$B = \frac{8 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}}$

$B = \frac{8}{5}$

3. $C = \frac{1}{20} + \frac{5}{5}$

$C = \frac{1}{20} + \frac{5_{\times 4}}{5_{\times 4}}$

$C = \frac{1}{20} + \frac{20}{20}$

$C = \frac{21}{20}$

4. $D = 5 - \frac{2}{4}$

$D = \frac{5_{\times 4}}{1_{\times 4}} - \frac{2}{4}$

$D = \frac{20}{4} - \frac{2}{4}$

$D = \frac{18}{4}$

$D = \frac{9 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2}$

$D = \frac{9}{2}$

5. $E = \frac{10}{10} - 1$

$E = \frac{10}{10} - \frac{1_{\times 10}}{1_{\times 10}}$

$E = \frac{10}{10} - \frac{10}{10}$

$E = 0$

6. $F = \frac{3}{9} - \frac{2}{9}$

$F = \frac{1}{9}$

7. $G = \frac{10}{10} - \frac{3}{100}$

$G = \frac{10_{\times 10}}{10_{\times 10}} - \frac{3}{100}$

$G = \frac{100}{100} - \frac{3}{100}$

$G = \frac{97}{100}$

8. $H = \frac{6}{4} - \frac{2}{28}$

$H = \frac{6_{\times 7}}{4_{\times 7}} - \frac{2}{28}$

$H = \frac{42}{28} - \frac{2}{28}$

$H = \frac{40}{28}$

$H = \frac{10 \times \cancel{4}}{7 \times \cancel{4}}$

$H = \frac{10}{7}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 5 — جمع وطرح كسرين

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{6}{2} + \frac{4}{2}$

$A = \frac{10}{2}$

$A = \frac{5 \times \cancel{2}}{1 \times \cancel{2}}$

$A = 5$

2. $B = \frac{9}{5} + 7$

$B = \frac{9}{5} + \frac{7_{\times 5}}{1_{\times 5}}$

$B = \frac{9}{5} + \frac{35}{5}$

$B = \frac{44}{5}$

3. $C = \frac{1}{5} + 1$

$C = \frac{1}{5} + \frac{1_{\times 5}}{1_{\times 5}}$

$C = \frac{1}{5} + \frac{5}{5}$

$C = \frac{6}{5}$

4. $D = \frac{6}{30} + \frac{4}{6}$

$D = \frac{6}{30} + \frac{4_{\times 5}}{6_{\times 5}}$

$D = \frac{6}{30} + \frac{20}{30}$

$D = \frac{26}{30}$

$D = \frac{13 \times \cancel{2}}{15 \times \cancel{2}}$

$D = \frac{13}{15}$

5. $E = \frac{7}{6} - \frac{10}{18}$

$E = \frac{7_{\times 3}}{6_{\times 3}} - \frac{10}{18}$

$E = \frac{21}{18} - \frac{10}{18}$

$E = \frac{11}{18}$

6. $F = \frac{10}{4} + 10$

$F = \frac{10}{4} + \frac{10_{\times 4}}{1_{\times 4}}$

$F = \frac{10}{4} + \frac{40}{4}$

$F = \frac{50}{4}$

$F = \frac{25 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2}$

$F = \frac{25}{2}$

7. $G = \frac{10}{4} - 1$

$G = \frac{10}{4} - \frac{1_{\times 4}}{1_{\times 4}}$

$G = \frac{10}{4} - \frac{4}{4}$

$G = \frac{6}{4}$

$G = \frac{3 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2}$

$G = \frac{3}{2}$

8. $H = \frac{3}{64} - \frac{2}{8}$

$H = \frac{3}{64} - \frac{2_{\times 8}}{8_{\times 8}}$

$H = \frac{3}{64} - \frac{16}{64}$

$H = \frac{-13}{64}$

تمرين 6 — جمع وطرح كسرين

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = 3 - \frac{7}{7}$

$A = \frac{3_{\times 7}}{1_{\times 7}} - \frac{7}{7}$

$A = \frac{21}{7} - \frac{7}{7}$

$A = \frac{14}{7}$

$A = \frac{2 \times \cancel{7}}{1 \times \cancel{7}}$

$A = 2$

2. $B = 1 - \frac{3}{6}$

$B = \frac{1_{\times 6}}{1_{\times 6}} - \frac{3}{6}$

$B = \frac{6}{6} - \frac{3}{6}$

$B = \frac{3}{6}$

$B = \frac{1 \times \cancel{3}}{2 \times \cancel{3}}$

$B = \frac{1}{2}$

3. $C = \frac{1}{9} + \frac{6}{9}$

$C = \frac{7}{9}$

4. $D = \frac{5}{9} + \frac{7}{3}$

$D = \frac{5}{9} + \frac{7_{\times 3}}{3_{\times 3}}$

$D = \frac{5}{9} + \frac{21}{9}$

$D = \frac{26}{9}$

5. $E = 2 - \frac{3}{5}$

$E = \frac{2_{\times 5}}{1_{\times 5}} - \frac{3}{5}$

$E = \frac{10}{5} - \frac{3}{5}$

$E = \frac{7}{5}$

6. $F = \frac{8}{3} + 1$

$F = \frac{8}{3} + \frac{1_{\times 3}}{1_{\times 3}}$

$F = \frac{8}{3} + \frac{3}{3}$

$F = \frac{11}{3}$

7. $G = \frac{4}{3} - \frac{1}{21}$

$G = \frac{4_{\times 7}}{3_{\times 7}} - \frac{1}{21}$

$G = \frac{28}{21} - \frac{1}{21}$

$G = \frac{27}{21}$

$G = \frac{9 \times \cancel{3}}{7 \times \cancel{3}}$

$G = \frac{9}{7}$

8. $H = \frac{7}{28} + \frac{8}{4}$

$H = \frac{7}{28} + \frac{8_{\times 7}}{4_{\times 7}}$

$H = \frac{7}{28} + \frac{56}{28}$

$H = \frac{63}{28}$

$H = \frac{9 \times \cancel{7}}{4 \times \cancel{7}}$

$H = \frac{9}{4}$

تمرين 7 — جمع وطرح كسرين

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $A = 4 - \frac{4}{3}$

$A = \frac{4_{\times 3}}{1_{\times 3}} - \frac{4}{3}$

$A = \frac{12}{3} - \frac{4}{3}$

$A = \frac{8}{3}$

2. $B = \frac{4}{48} + \frac{7}{6}$

$B = \frac{4}{48} + \frac{7_{\times 8}}{6_{\times 8}}$

$B = \frac{4}{48} + \frac{56}{48}$

$B = \frac{60}{48}$

$B = \frac{5 \times \cancel{12}}{4 \times \cancel{12}}$

$B = \frac{5}{4}$

3. $C = \frac{10}{7} + 1$

$C = \frac{10}{7} + \frac{1_{\times 7}}{1_{\times 7}}$

$C = \frac{10}{7} + \frac{7}{7}$

$C = \frac{17}{7}$

4. $D = \frac{9}{60} + \frac{6}{6}$

$D = \frac{9}{60} + \frac{6_{\times 10}}{6_{\times 10}}$

$D = \frac{9}{60} + \frac{60}{60}$

$D = \frac{69}{60}$

$D = \frac{23 \times \cancel{3}}{20 \times \cancel{3}}$

$D = \frac{23}{20}$

5. $E = \frac{8}{54} + \frac{9}{6}$

$E = \frac{8}{54} + \frac{9_{\times 9}}{6_{\times 9}}$

$E = \frac{8}{54} + \frac{81}{54}$

$E = \frac{89}{54}$

6. $F = 3 - \frac{8}{7}$

$F = \frac{3_{\times 7}}{1_{\times 7}} - \frac{8}{7}$

$F = \frac{21}{7} - \frac{8}{7}$

$F = \frac{13}{7}$

7. $G = \frac{6}{10} + \frac{5}{10}$

$G = \frac{11}{10}$

8. $H = 1 - \frac{1}{4}$

$H = \frac{1_{\times 4}}{1_{\times 4}} - \frac{1}{4}$

$H = \frac{4}{4} - \frac{1}{4}$

$H = \frac{3}{4}$

تمرين 8

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{1}{3} + 1$

$A = \frac{1}{3} + \frac{1_{\times 3}}{1_{\times 3}}$

$A = \frac{1}{3} + \frac{3}{3}$

$A = \frac{4}{3}$

2. $B = \frac{3}{18} + \frac{9}{2}$

$B = \frac{3}{18} + \frac{9_{\times 9}}{2_{\times 9}}$

$B = \frac{3}{18} + \frac{81}{18}$

$B = \frac{84}{18}$

$B = \frac{14 \times \cancel{6}}{3 \times \cancel{6}}$

$B = \frac{14}{3}$

3. $C = \frac{5}{18} + \frac{4}{3}$

$C = \frac{5}{18} + \frac{4_{\times 6}}{3_{\times 6}}$

$C = \frac{5}{18} + \frac{24}{18}$

$C = \frac{29}{18}$

4. $D = 9 - \frac{4}{5}$

$D = \frac{9_{\times 5}}{1_{\times 5}} - \frac{4}{5}$

$D = \frac{45}{5} - \frac{4}{5}$

$D = \frac{41}{5}$

5. $E = 6 - \frac{9}{8}$

$E = \frac{6_{\times 8}}{1_{\times 8}} - \frac{9}{8}$

$E = \frac{48}{8} - \frac{9}{8}$

$E = \frac{39}{8}$

6. $F = \frac{2}{4} + 1$

$F = \frac{2}{4} + \frac{1_{\times 4}}{1_{\times 4}}$

$F = \frac{2}{4} + \frac{4}{4}$

$F = \frac{6}{4}$

$F = \frac{3 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2}$

$F = \frac{3}{2}$

7. $G = \frac{9}{8} - \frac{7}{8}$

$G = \frac{2}{8}$

$G = \frac{1 \times \cancel{2}}{4 \times \cancel{2}}$

$G = \frac{1}{4}$

8. $H = \frac{4}{81} - \frac{7}{9}$

$H = \frac{4}{81} - \frac{7_{\times 9}}{9_{\times 9}}$

$H = \frac{4}{81} - \frac{63}{81}$

$H = \frac{-59}{81}$

تمرين 9

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{2}{27} + \frac{2}{3}$

$A = \frac{2}{27} + \frac{2_{\times 9}}{3_{\times 9}}$

$A = \frac{2}{27} + \frac{18}{27}$

$A = \frac{20}{27}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

2. $B = 4 - \frac{5}{4}$

$B = \frac{4_{\times 4}}{1_{\times 4}} - \frac{5}{4}$

$B = \frac{16}{4} - \frac{5}{4}$

$B = \frac{11}{4}$

3. $C = 1 - \frac{7}{10}$

$C = \frac{1_{\times 10}}{1_{\times 10}} - \frac{7}{10}$

$C = \frac{10}{10} - \frac{7}{10}$

$C = \frac{3}{10}$

4. $D = \frac{6}{8} + 4$

$D = \frac{6}{8} + \frac{4_{\times 8}}{1_{\times 8}}$

$D = \frac{6}{8} + \frac{32}{8}$

$D = \frac{38}{8}$

$D = \frac{19 \times \cancel{2}}{4 \times \cancel{2}}$

$D = \frac{19}{4}$

5. $E = \frac{7}{14} - \frac{5}{7}$

$E = \frac{7}{14} - \frac{5_{\times 2}}{7_{\times 2}}$

$E = \frac{7}{14} - \frac{10}{14}$

$E = \frac{-3}{14}$

6. $F = \frac{3}{6} + 1$

$F = \frac{3}{6} + \frac{1_{\times 6}}{1_{\times 6}}$

$F = \frac{3}{6} + \frac{6}{6}$

$F = \frac{9}{6}$

$F = \frac{\cancel{3} \times 3}{2 \times \cancel{3}}$

$F = \frac{3}{2}$

7. $G = \frac{3}{60} + \frac{4}{6}$

$G = \frac{3}{60} + \frac{4_{\times 10}}{6_{\times 10}}$

$G = \frac{3}{60} + \frac{40}{60}$

$G = \frac{43}{60}$

8. $H = \frac{1}{10} + \frac{9}{10}$

$H = \frac{10}{10}$

$H = 1$

تمرين 2 :

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{7}{5} - \frac{4}{5}$

$A = \frac{3}{5}$

2. $B = 10 - \frac{1}{4}$

$B = \frac{10_{\times 4}}{1_{\times 4}} - \frac{1}{4}$

$B = \frac{40}{4} - \frac{1}{4}$

$B = \frac{39}{4}$

3. $C = \frac{5}{2} + 1$

$C = \frac{5}{2} + \frac{1_{\times 2}}{1_{\times 2}}$

$C = \frac{5}{2} + \frac{2}{2}$

$C = \frac{7}{2}$

4. $D = \frac{2}{10} + 1$

$D = \frac{2}{10} + \frac{1_{\times 10}}{1_{\times 10}}$

$D = \frac{2}{10} + \frac{10}{10}$

$D = \frac{12}{10}$

$D = \frac{6 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}}$

$D = \frac{6}{5}$

5. $E = \frac{5}{6} + 3$

$E = \frac{5}{6} + \frac{3_{\times 6}}{1_{\times 6}}$

$E = \frac{5}{6} + \frac{18}{6}$

$E = \frac{23}{6}$

6. $F = \frac{9}{8} + \frac{1}{2}$

$F = \frac{9}{8} + \frac{1_{\times 4}}{2_{\times 4}}$

$F = \frac{9}{8} + \frac{4}{8}$

$F = \frac{13}{8}$

7. $G = \frac{2}{56} + \frac{2}{8}$

$G = \frac{2}{56} + \frac{2_{\times 7}}{8_{\times 7}}$

$G = \frac{2}{56} + \frac{14}{56}$

$G = \frac{16}{56}$

$G = \frac{2 \times \cancel{8}}{7 \times \cancel{8}}$

$G = \frac{2}{7}$

8. $H = \frac{1}{100} + \frac{9}{10}$

$H = \frac{1}{100} + \frac{9_{\times 10}}{10_{\times 10}}$

$H = \frac{1}{100} + \frac{90}{100}$

$H = \frac{91}{100}$

تمرين 3 :

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{2}{4} + 1$

$A = \frac{2}{4} + \frac{1_{\times 4}}{1_{\times 4}}$

$A = \frac{2}{4} + \frac{4}{4}$

$A = \frac{6}{4}$

$A = \frac{3 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2}$

$A = \frac{3}{2}$

2. $B = \frac{10}{9} + 9$

$B = \frac{10}{9} + \frac{9_{\times 9}}{1_{\times 9}}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$B = \frac{10}{9} + \frac{81}{9}$

$B = \frac{91}{9}$

3. $C = 6 - \frac{1}{6}$

$C = \frac{6_{\times 6}}{1_{\times 6}} - \frac{1}{6}$

$C = \frac{36}{6} - \frac{1}{6}$

$C = \frac{35}{6}$

4. $D = \frac{3}{4} + \frac{7}{4}$

$D = \frac{10}{4}$

$D = \frac{5 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2}$

$D = \frac{5}{2}$

5. $E = \frac{10}{10} - 1$

$E = \frac{10}{10} - \frac{1_{\times 10}}{1_{\times 10}}$

$E = \frac{10}{10} - \frac{10}{10}$

$E = 0$

6. $F = \frac{9}{12} + \frac{9}{6}$

$F = \frac{9}{12} + \frac{9_{\times 2}}{6_{\times 2}}$

$F = \frac{9}{12} + \frac{18}{12}$

$F = \frac{27}{12}$

$F = \frac{9 \times \cancel{3}}{4 \times \cancel{3}}$

$F = \frac{9}{4}$

7. $G = \frac{6}{6} - \frac{7}{48}$

$G = \frac{6_{\times 8}}{6_{\times 8}} - \frac{7}{48}$

$G = \frac{48}{48} - \frac{7}{48}$

$G = \frac{41}{48}$

8. $H = \frac{9}{36} + \frac{4}{6}$

$H = \frac{9}{36} + \frac{4_{\times 6}}{6_{\times 6}}$

$H = \frac{9}{36} + \frac{24}{36}$

$H = \frac{33}{36}$

$H = \frac{11 \times \cancel{3}}{12 \times \cancel{3}}$

$H = \frac{11}{12}$

تمرين 32

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{9}{4} + 7$

$A = \frac{9}{4} + \frac{7_{\times 4}}{1_{\times 4}}$

$A = \frac{9}{4} + \frac{28}{4}$

$A = \frac{37}{4}$

2. $B = \frac{1}{16} + \frac{2}{8}$

$B = \frac{1}{16} + \frac{2_{\times 2}}{8_{\times 2}}$

$B = \frac{1}{16} + \frac{4}{16}$

$B = \frac{5}{16}$

3. $C = \frac{5}{5} - \frac{2}{30}$

$C = \frac{5_{\times 6}}{5_{\times 6}} - \frac{2}{30}$

$C = \frac{30}{30} - \frac{2}{30}$

$C = \frac{28}{30}$

$C = \frac{14 \times \cancel{2}}{15 \times \cancel{2}}$

$C = \frac{14}{15}$

4. $D = \frac{7}{5} + 1$

$D = \frac{7}{5} + \frac{1_{\times 5}}{1_{\times 5}}$

$D = \frac{7}{5} + \frac{5}{5}$

$D = \frac{12}{5}$

5. $E = \frac{6}{5} - \frac{5}{35}$

$E = \frac{6_{\times 7}}{5_{\times 7}} - \frac{5}{35}$

$E = \frac{42}{35} - \frac{5}{35}$

$E = \frac{37}{35}$

6. $F = \frac{6}{4} - 1$

$F = \frac{6}{4} - \frac{1_{\times 4}}{1_{\times 4}}$

$F = \frac{6}{4} - \frac{4}{4}$

$F = \frac{2}{4}$

$F = \frac{1 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2}$

$F = \frac{1}{2}$

7. $G = \frac{2}{3} + \frac{5}{3}$

$G = \frac{7}{3}$

8. $H = 10 - \frac{5}{2}$

$H = \frac{10_{\times 2}}{1_{\times 2}} - \frac{5}{2}$

$H = \frac{20}{2} - \frac{5}{2}$

$H = \frac{15}{2}$

تمرين 33

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{8}{90} + \frac{9}{9}$

$A = \frac{8}{90} + \frac{9_{\times 10}}{9_{\times 10}}$

$A = \frac{8}{90} + \frac{90}{90}$

$A = \frac{98}{90}$

$A = \frac{49 \times \cancel{2}}{45 \times \cancel{2}}$

$A = \frac{49}{45}$

2. $B = 1 - \frac{4}{8}$

$B = \frac{1_{\times 8}}{1_{\times 8}} - \frac{4}{8}$

$B = \frac{8}{8} - \frac{4}{8}$

$B = \frac{4}{8}$

$B = \frac{1 \times \cancel{4}}{2 \times \cancel{4}}$

$B = \frac{1}{2}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

3. $C = \frac{9}{10} + 8$

$C = \frac{9}{10} + \frac{8_{\times 10}}{1_{\times 10}}$

$C = \frac{9}{10} + \frac{80}{10}$

$C = \frac{89}{10}$

4. $D = \frac{9}{6} + \frac{8}{6}$

$D = \frac{17}{6}$

5. $E = \frac{10}{6} + 1$

$E = \frac{10}{6} + \frac{1_{\times 6}}{1_{\times 6}}$

$E = \frac{10}{6} + \frac{6}{6}$

$E = \frac{16}{6}$

$E = \frac{8 \times \cancel{2}}{3 \times \cancel{2}}$

$E = \frac{8}{3}$

6. $F = \frac{8}{9} + \frac{4}{3}$

$F = \frac{8}{9} + \frac{4_{\times 3}}{3_{\times 3}}$

$F = \frac{8}{9} + \frac{12}{9}$

$F = \frac{20}{9}$

7. $G = \frac{9}{15} - \frac{1}{3}$

$G = \frac{9}{15} - \frac{1_{\times 5}}{3_{\times 5}}$

$G = \frac{9}{15} - \frac{5}{15}$

$G = \frac{4}{15}$

8. $H = 5 - \frac{6}{6}$

$H = \frac{5_{\times 6}}{1_{\times 6}} - \frac{6}{6}$

$H = \frac{30}{6} - \frac{6}{6}$

$H = \frac{24}{6}$

$H = \frac{4 \times \cancel{6}}{1 \times \cancel{6}}$

$H = 4$

أ-ت-ت-م 34

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{7}{4} + 1$

$A = \frac{7}{4} + \frac{1_{\times 4}}{1_{\times 4}}$

$A = \frac{7}{4} + \frac{4}{4}$

$A = \frac{11}{4}$

2. $B = \frac{5}{42} - \frac{1}{7}$

$B = \frac{5}{42} - \frac{1_{\times 6}}{7_{\times 6}}$

$B = \frac{5}{42} - \frac{6}{42}$

$B = \frac{-1}{42}$

3. $C = 1 - \frac{4}{10}$

$C = \frac{1_{\times 10}}{1_{\times 10}} - \frac{4}{10}$

$C = \frac{10}{10} - \frac{4}{10}$

$C = \frac{6}{10}$

$C = \frac{3 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}}$

$C = \frac{3}{5}$

4. $D = \frac{3}{3} - \frac{10}{15}$

$D = \frac{3_{\times 5}}{3_{\times 5}} - \frac{10}{15}$

$D = \frac{15}{15} - \frac{10}{15}$

$D = \frac{5}{15}$

$D = \frac{1 \times \cancel{5}}{3 \times \cancel{5}}$

$D = \frac{1}{3}$

5. $E = 4 - \frac{8}{7}$

$E = \frac{4_{\times 7}}{1_{\times 7}} - \frac{8}{7}$

$E = \frac{28}{7} - \frac{8}{7}$

$E = \frac{20}{7}$

6. $F = \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

$F = \frac{12}{8}$

$F = \frac{3 \times \cancel{4}}{2 \times \cancel{4}}$

$F = \frac{3}{2}$

7. $G = \frac{3}{24} + \frac{7}{3}$

$G = \frac{3}{24} + \frac{7_{\times 8}}{3_{\times 8}}$

$G = \frac{3}{24} + \frac{56}{24}$

$G = \frac{59}{24}$

8. $H = \frac{8}{2} + 7$

$H = \frac{8}{2} + \frac{7_{\times 2}}{1_{\times 2}}$

$H = \frac{8}{2} + \frac{14}{2}$

$H = \frac{22}{2}$

$H = \frac{11 \times \cancel{2}}{1 \times \cancel{2}}$

$H = 11$

أ-ت-ت-م 35

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{9}{9} - \frac{1}{9}$

$A = \frac{8}{9}$

2. $B = \frac{3}{6} + 8$

$B = \frac{3}{6} + \frac{8_{\times 6}}{1_{\times 6}}$

$B = \frac{3}{6} + \frac{48}{6}$

$B = \frac{51}{6}$

$B = \frac{17 \times \cancel{3}}{2 \times \cancel{3}}$

$B = \frac{17}{2}$

3. $C = \frac{9}{5} - 1$

$C = \frac{9}{5} - \frac{1_{\times 5}}{1_{\times 5}}$

$C = \frac{9}{5} - \frac{5}{5}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

$$C = \frac{4}{5}$$

4. $D = \frac{4}{2} + 1$

$$D = \frac{4}{2} + \frac{1\times 2}{1\times 2}$$

$$D = \frac{4}{2} + \frac{2}{2}$$

$$D = \frac{6}{2}$$

$$D = \frac{3\times \cancel{2}}{1\times \cancel{2}}$$

$$D = 3$$

5. $E = \frac{9}{42} + \frac{1}{6}$

$$E = \frac{9}{42} + \frac{1\times 7}{6\times 7}$$

$$E = \frac{9}{42} + \frac{7}{42}$$

$$E = \frac{16}{42}$$

$$E = \frac{8\times \cancel{2}}{21\times \cancel{2}}$$

$$E = \frac{8}{21}$$

6. $F = 2 - \frac{9}{5}$

$$F = \frac{2\times 5}{1\times 5} - \frac{9}{5}$$

$$F = \frac{10}{5} - \frac{9}{5}$$

$$F = \frac{1}{5}$$

7. $G = \frac{2}{16} + \frac{6}{4}$

$$G = \frac{2}{16} + \frac{6\times 4}{4\times 4}$$

$$G = \frac{2}{16} + \frac{24}{16}$$

$$G = \frac{26}{16}$$

$$G = \frac{13\times \cancel{2}}{8\times \cancel{2}}$$

$$G = \frac{13}{8}$$

8. $H = \frac{6}{18} - \frac{2}{9}$

$$H = \frac{6}{18} - \frac{2\times 2}{9\times 2}$$

$$H = \frac{6}{18} - \frac{4}{18}$$

$$H = \frac{2}{18}$$

$$H = \frac{1\times \cancel{2}}{9\times \cancel{2}}$$

$$H = \frac{1}{9}$$

تمرين 36

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{9}{9} - \frac{2}{9}$

$$A = \frac{7}{9}$$

2. $B = \frac{10}{7} + 1$

$$B = \frac{10}{7} + \frac{1\times 7}{1\times 7}$$

$$B = \frac{10}{7} + \frac{7}{7}$$

$$B = \frac{17}{7}$$

3. $C = \frac{5}{6} + 9$

$$C = \frac{5}{6} + \frac{9\times 6}{1\times 6}$$

$$C = \frac{5}{6} + \frac{54}{6}$$

$$C = \frac{59}{6}$$

4. $D = \frac{3}{70} - \frac{4}{7}$

$$D = \frac{3}{70} - \frac{4\times 10}{7\times 10}$$

$$D = \frac{3}{70} - \frac{40}{70}$$

$$D = \frac{-37}{70}$$

5. $E = 1 - \frac{3}{9}$

$$E = \frac{1\times 9}{1\times 9} - \frac{3}{9}$$

$$E = \frac{9}{9} - \frac{3}{9}$$

$$E = \frac{6}{9}$$

$$E = \frac{2\times \cancel{3}}{\cancel{3}\times 3}$$

$$E = \frac{2}{3}$$

6. $F = \frac{1}{24} - \frac{1}{3}$

$$F = \frac{1}{24} - \frac{1\times 8}{3\times 8}$$

$$F = \frac{1}{24} - \frac{8}{24}$$

$$F = \frac{-7}{24}$$

7. $G = \frac{6}{28} + \frac{9}{7}$

$$G = \frac{6}{28} + \frac{9\times 4}{7\times 4}$$

$$G = \frac{6}{28} + \frac{36}{28}$$

$$G = \frac{42}{28}$$

$$G = \frac{3\times \cancel{14}}{2\times \cancel{14}}$$

$$G = \frac{3}{2}$$

8. $H = \frac{10}{9} + 2$

$$H = \frac{10}{9} + \frac{2\times 9}{1\times 9}$$

$$H = \frac{10}{9} + \frac{18}{9}$$

$$H = \frac{28}{9}$$

تمرين 37

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{10}{8} - \frac{8}{64}$

$$A = \frac{10\times 8}{8\times 8} - \frac{8}{64}$$

$$A = \frac{80}{64} - \frac{8}{64}$$

$$A = \frac{72}{64}$$

$$A = \frac{9\times \cancel{8}}{\cancel{8}\times 8}$$

$$A = \frac{9}{8}$$

2. $B = \frac{5}{5} - \frac{10}{45}$

$$B = \frac{5\times 9}{5\times 9} - \frac{10}{45}$$

$$B = \frac{45}{45} - \frac{10}{45}$$

$$B = \frac{35}{45}$$

$$B = \frac{7\times \cancel{5}}{9\times \cancel{5}}$$

$$B = \frac{7}{9}$$

3. $C = \frac{10}{5} - \frac{10}{5}$

$$C = 0$$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

4. $D = \frac{5}{2} + 1$

$D = \frac{5}{2} + \frac{1_{\times 2}}{1_{\times 2}}$

$D = \frac{5}{2} + \frac{2}{2}$

$D = \frac{7}{2}$

5. $E = \frac{7}{2} - \frac{2}{6}$

$E = \frac{7_{\times 3}}{2_{\times 3}} - \frac{2}{6}$

$E = \frac{21}{6} - \frac{2}{6}$

$E = \frac{19}{6}$

6. $F = \frac{7}{9} + 6$

$F = \frac{7}{9} + \frac{6_{\times 9}}{1_{\times 9}}$

$F = \frac{7}{9} + \frac{54}{9}$

$F = \frac{61}{9}$

7. $G = 5 - \frac{6}{7}$

$G = \frac{5_{\times 7}}{1_{\times 7}} - \frac{6}{7}$

$G = \frac{35}{7} - \frac{6}{7}$

$G = \frac{29}{7}$

8. $H = 1 - \frac{3}{7}$

$H = \frac{1_{\times 7}}{1_{\times 7}} - \frac{3}{7}$

$H = \frac{7}{7} - \frac{3}{7}$

$H = \frac{4}{7}$

تمرين 38

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{10}{5} + 5$

$A = \frac{10}{5} + \frac{5_{\times 5}}{1_{\times 5}}$

$A = \frac{10}{5} + \frac{25}{5}$

$A = \frac{35}{5}$

$A = \frac{7 \times \cancel{5}}{1 \times \cancel{5}}$

$A = 7$

2. $B = \frac{9}{6} - 1$

$B = \frac{9}{6} - \frac{1_{\times 6}}{1_{\times 6}}$

$B = \frac{9}{6} - \frac{6}{6}$

$B = \frac{3}{6}$

$B = \frac{1 \times \cancel{3}}{2 \times \cancel{3}}$

$B = \frac{1}{2}$

3. $C = \frac{10}{81} + \frac{2}{9}$

$C = \frac{10}{81} + \frac{2_{\times 9}}{9_{\times 9}}$

$C = \frac{10}{81} + \frac{18}{81}$

$C = \frac{28}{81}$

4. $D = \frac{7}{80} + \frac{5}{10}$

$D = \frac{7}{80} + \frac{5_{\times 8}}{10_{\times 8}}$

$D = \frac{7}{80} + \frac{40}{80}$

$D = \frac{47}{80}$

5. $E = 9 - \frac{3}{5}$

$E = \frac{9_{\times 5}}{1_{\times 5}} - \frac{3}{5}$

$E = \frac{45}{5} - \frac{3}{5}$

$E = \frac{42}{5}$

6. $F = \frac{3}{8} - \frac{1}{8}$

$F = \frac{2}{8}$

$F = \frac{1 \times \cancel{2}}{4 \times \cancel{2}}$

$F = \frac{1}{4}$

7. $G = \frac{9}{6} - \frac{6}{48}$

$G = \frac{9_{\times 8}}{6_{\times 8}} - \frac{6}{48}$

$G = \frac{72}{48} - \frac{6}{48}$

$G = \frac{66}{48}$

$G = \frac{11 \times \cancel{6}}{8 \times \cancel{6}}$

$G = \frac{11}{8}$

8. $H = 1 - \frac{5}{9}$

$H = \frac{1_{\times 9}}{1_{\times 9}} - \frac{5}{9}$

$H = \frac{9}{9} - \frac{5}{9}$

$H = \frac{4}{9}$

تمرين 39

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = 4 - \frac{6}{6}$

$A = \frac{4_{\times 6}}{1_{\times 6}} - \frac{6}{6}$

$A = \frac{24}{6} - \frac{6}{6}$

$A = \frac{18}{6}$

$A = \frac{3 \times \cancel{6}}{1 \times \cancel{6}}$

$A = 3$

2. $B = \frac{6}{36} + \frac{4}{4}$

$B = \frac{6}{36} + \frac{4_{\times 9}}{4_{\times 9}}$

$B = \frac{6}{36} + \frac{36}{36}$

$B = \frac{42}{36}$

$B = \frac{7 \times \cancel{6}}{\cancel{6} \times 6}$

$B = \frac{7}{6}$

3. $C = \frac{10}{20} + \frac{4}{10}$

$C = \frac{10}{20} + \frac{4_{\times 2}}{10_{\times 2}}$

$C = \frac{10}{20} + \frac{8}{20}$

$C = \frac{18}{20}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

$$C = \frac{9 \times \cancel{2}}{10 \times \cancel{2}}$$
$$C = \frac{9}{10}$$

4. $D = \frac{5}{6} + \frac{4}{6}$
$$D = \frac{9}{6}$$
$$D = \frac{\cancel{3} \times 3}{2 \times \cancel{3}}$$
$$D = \frac{3}{2}$$

5. $E = \frac{3}{2} + 1$
$$E = \frac{3}{2} + \frac{1_{\times 2}}{1_{\times 2}}$$
$$E = \frac{3}{2} + \frac{2}{2}$$
$$E = \frac{5}{2}$$

6. $F = \frac{4}{9} + 7$
$$F = \frac{4}{9} + \frac{7_{\times 9}}{1_{\times 9}}$$
$$F = \frac{4}{9} + \frac{63}{9}$$
$$F = \frac{67}{9}$$

7. $G = \frac{4}{36} + \frac{4}{4}$
$$G = \frac{4}{36} + \frac{4_{\times 9}}{4_{\times 9}}$$
$$G = \frac{4}{36} + \frac{36}{36}$$
$$G = \frac{40}{36}$$
$$G = \frac{10 \times \cancel{4}}{9 \times \cancel{4}}$$
$$G = \frac{10}{9}$$

8. $H = \frac{10}{2} - 1$
$$H = \frac{10}{2} - \frac{1_{\times 2}}{1_{\times 2}}$$
$$H = \frac{10}{2} - \frac{2}{2}$$
$$H = \frac{8}{2}$$
$$H = \frac{4 \times \cancel{2}}{1 \times \cancel{2}}$$
$$H = 4$$

تمرين 3:

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = 8 - \frac{7}{7}$
$$A = \frac{8_{\times 7}}{1_{\times 7}} - \frac{7}{7}$$
$$A = \frac{56}{7} - \frac{7}{7}$$
$$A = \frac{49}{7}$$
$$A = \frac{\cancel{7} \times 7}{1 \times \cancel{7}}$$
$$A = 7$$

2. $B = 1 - \frac{2}{9}$
$$B = \frac{1_{\times 9}}{1_{\times 9}} - \frac{2}{9}$$
$$B = \frac{9}{9} - \frac{2}{9}$$
$$B = \frac{7}{9}$$

3. $C = \frac{4}{40} + \frac{9}{8}$
$$C = \frac{4}{40} + \frac{9_{\times 5}}{8_{\times 5}}$$
$$C = \frac{4}{40} + \frac{45}{40}$$
$$C = \frac{49}{40}$$

4. $D = \frac{7}{4} + 1$
$$D = \frac{7}{4} + \frac{1_{\times 4}}{1_{\times 4}}$$
$$D = \frac{7}{4} + \frac{4}{4}$$
$$D = \frac{11}{4}$$

5. $E = \frac{5}{9} + 6$
$$E = \frac{5}{9} + \frac{6_{\times 9}}{1_{\times 9}}$$
$$E = \frac{5}{9} + \frac{54}{9}$$
$$E = \frac{59}{9}$$

6. $F = \frac{10}{10} - \frac{9}{70}$
$$F = \frac{10_{\times 7}}{10_{\times 7}} - \frac{9}{70}$$
$$F = \frac{70}{70} - \frac{9}{70}$$
$$F = \frac{61}{70}$$

7. $G = \frac{4}{56} - \frac{6}{7}$
$$G = \frac{4}{56} - \frac{6_{\times 8}}{7_{\times 8}}$$
$$G = \frac{4}{56} - \frac{48}{56}$$
$$G = \frac{-44}{56}$$
$$G = \frac{-11 \times \cancel{4}}{14 \times \cancel{4}}$$
$$G = \frac{-11}{14}$$

8. $H = \frac{9}{9} - \frac{5}{9}$
$$H = \frac{4}{9}$$

تمرين 3;

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{5}{7} + 1$
$$A = \frac{5}{7} + \frac{1_{\times 7}}{1_{\times 7}}$$
$$A = \frac{5}{7} + \frac{7}{7}$$
$$A = \frac{12}{7}$$

2. $B = \frac{2}{40} - \frac{1}{8}$
$$B = \frac{2}{40} - \frac{1_{\times 5}}{8_{\times 5}}$$
$$B = \frac{2}{40} - \frac{5}{40}$$
$$B = \frac{-3}{40}$$

3. $C = \frac{3}{8} + \frac{2}{8}$
$$C = \frac{5}{8}$$

4. $D = \frac{10}{3} - 1$
$$D = \frac{10}{3} - \frac{1_{\times 3}}{1_{\times 3}}$$
$$D = \frac{10}{3} - \frac{3}{3}$$
$$D = \frac{7}{3}$$

5. $E = \frac{8}{81} + \frac{5}{9}$
$$E = \frac{8}{81} + \frac{5_{\times 9}}{9_{\times 9}}$$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/
https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$$E = \frac{8}{81} + \frac{45}{81}$$
$$E = \frac{53}{81}$$

6. $F = \frac{10}{2} + 3$

$$F = \frac{10}{2} + \frac{3_{\times 2}}{1_{\times 2}}$$
$$F = \frac{10}{2} + \frac{6}{2}$$
$$F = \frac{16}{2}$$
$$F = \frac{8 \times \cancel{2}}{1 \times \cancel{2}}$$
$$F = 8$$

7. $G = \frac{6}{20} + \frac{9}{2}$

$$G = \frac{6}{20} + \frac{9_{\times 10}}{2_{\times 10}}$$
$$G = \frac{6}{20} + \frac{90}{20}$$
$$G = \frac{96}{20}$$
$$G = \frac{24 \times \cancel{4}}{5 \times \cancel{4}}$$
$$G = \frac{24}{5}$$

8. $H = \frac{6}{3} + 6$

$$H = \frac{6}{3} + \frac{6_{\times 3}}{1_{\times 3}}$$
$$H = \frac{6}{3} + \frac{18}{3}$$
$$H = \frac{24}{3}$$
$$H = \frac{8 \times \cancel{3}}{1 \times \cancel{3}}$$
$$H = 8$$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3 — الضرب والتبسيط

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{100}{21} \times \frac{7}{60}$

$A = \frac{\cancel{20} \times 5 \times \cancel{7}}{\cancel{7} \times 3 \times \cancel{20} \times 3}$

$A = \frac{5}{9}$

2. $B = \frac{1}{40} \times \frac{5}{3}$

$B = \frac{1 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 8 \times 3}$

$B = \frac{1}{24}$

3. $C = \frac{7}{30} \times \frac{25}{42}$

$C = \frac{\cancel{7} \times \cancel{5} \times 5}{\cancel{5} \times 6 \times \cancel{7} \times 6}$

$C = \frac{5}{36}$

4. $D = \frac{8}{21} \times \frac{15}{4}$

$D = \frac{\cancel{4} \times 2 \times \cancel{3} \times 5}{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{4}}$

$D = \frac{10}{7}$

تمرين 4 — الضرب والتبسيط

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{15}{32} \times \frac{64}{25}$

$A = \frac{\cancel{5} \times 3 \times \cancel{32} \times 2}{\cancel{32} \times \cancel{5} \times 5}$

$A = \frac{6}{5}$

2. $B = \frac{3}{25} \times \frac{35}{24}$

$B = \frac{\cancel{3} \times \cancel{5} \times 7}{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{3} \times 8}$

$B = \frac{7}{40}$

3. $C = \frac{81}{16} \times \frac{4}{63}$

$C = \frac{\cancel{9} \times 9 \times \cancel{4}}{\cancel{4} \times 4 \times \cancel{9} \times 7}$

$C = \frac{9}{28}$

4. $D = \frac{25}{56} \times \frac{28}{25}$

$D = \frac{\cancel{25} \times \cancel{28} \times 1}{\cancel{28} \times 2 \times \cancel{25}}$

$D = \frac{1}{2}$

تمرين 5 — الضرب والتبسيط

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{3}{20} \times \frac{15}{8}$

$A = \frac{3 \times \cancel{5} \times 3}{\cancel{5} \times 4 \times 8}$

$A = \frac{9}{32}$

2. $B = \frac{54}{35} \times \frac{35}{54}$

$B = \frac{\cancel{54} \times \cancel{35} \times \cancel{1}}{\cancel{35} \times \cancel{54} \times \cancel{1}}$

$B = 1$

3. $C = \frac{35}{8} \times \frac{2}{21}$

$C = \frac{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 4 \times \cancel{7} \times 3}$

$C = \frac{5}{12}$

4. $D = \frac{18}{25} \times \frac{40}{21}$

$D = \frac{\cancel{3} \times 6 \times \cancel{5} \times 8}{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{3} \times 7}$

$D = \frac{48}{35}$

تمرين 6 — الضرب والتبسيط

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{28}{45} \times \frac{5}{24}$

$A = \frac{\cancel{4} \times 7 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 9 \times \cancel{4} \times 6}$

$A = \frac{7}{54}$

2. $B = \frac{27}{10} \times \frac{2}{63}$

$B = \frac{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 5 \times \cancel{9} \times 7}$

$B = \frac{3}{35}$

3. $C = \frac{80}{9} \times \frac{27}{64}$

$C = \frac{\cancel{16} \times 5 \times \cancel{9} \times 3}{\cancel{9} \times \cancel{16} \times 4}$

$C = \frac{15}{4}$

4. $D = \frac{3}{32} \times \frac{16}{9}$

$D = \frac{\cancel{3} \times \cancel{16} \times 1}{\cancel{16} \times 2 \times \cancel{3} \times 3}$

$D = \frac{1}{6}$

تمرين 7 — الضرب والتبسيط

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $A = \frac{27}{50} \times \frac{25}{81}$

$A = \frac{\cancel{27} \times \cancel{25} \times 1}{\cancel{25} \times 2 \times \cancel{27} \times 3}$

$A = \frac{1}{6}$

2. $B = \frac{25}{36} \times \frac{36}{35}$

$B = \frac{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{36}}{\cancel{36} \times \cancel{5} \times 7}$

$B = \frac{5}{7}$

3. $C = \frac{16}{9} \times \frac{21}{4}$

$C = \frac{\cancel{4} \times 4 \times \cancel{3} \times 7}{\cancel{3} \times 3 \times \cancel{4}}$

$C = \frac{28}{3}$

4. $D = \frac{81}{56} \times \frac{32}{81}$

$D = \frac{\cancel{81} \times \cancel{8} \times 4}{\cancel{8} \times 7 \times \cancel{81}}$

$D = \frac{4}{7}$

التمرين 8

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{32}{63} \times \frac{63}{32}$

$A = \frac{\cancel{32} \times \cancel{63} \times \cancel{1}}{\cancel{63} \times \cancel{32} \times \cancel{1}}$

$A = 1$

2. $B = \frac{49}{32} \times \frac{80}{63}$

$B = \frac{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{16} \times 5}{\cancel{16} \times 2 \times \cancel{7} \times 9}$

$B = \frac{35}{18}$

3. $C = \frac{50}{63} \times \frac{81}{20}$

$C = \frac{\cancel{10} \times 5 \times \cancel{9} \times 9}{\cancel{9} \times 7 \times \cancel{10} \times 2}$

$C = \frac{45}{14}$

4. $D = \frac{81}{32} \times \frac{64}{63}$

$D = \frac{\cancel{9} \times 9 \times \cancel{32} \times 2}{\cancel{32} \times \cancel{9} \times 7}$

$D = \frac{18}{7}$

التمرين 9

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{6}{49} \times \frac{49}{12}$

$A = \frac{\cancel{6} \times \cancel{49} \times 1}{\cancel{49} \times \cancel{6} \times 2}$

$A = \frac{1}{2}$

2. $B = \frac{4}{45} \times \frac{5}{6}$

$B = \frac{\cancel{2} \times 2 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 9 \times \cancel{2} \times 3}$

$B = \frac{2}{27}$

3. $C = \frac{4}{35} \times \frac{25}{28}$

$C = \frac{\cancel{4} \times \cancel{5} \times 5}{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{4} \times 7}$

$C = \frac{5}{49}$

4. $D = \frac{100}{49} \times \frac{21}{20}$

$D = \frac{\cancel{20} \times 5 \times \cancel{7} \times 3}{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{20}}$

$D = \frac{15}{7}$

التمرين :

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{32}{45} \times \frac{25}{36}$

$A = \frac{\cancel{4} \times 8 \times \cancel{5} \times 5}{\cancel{5} \times 9 \times \cancel{4} \times 9}$

$A = \frac{40}{81}$

2. $B = \frac{21}{40} \times \frac{8}{9}$

$B = \frac{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{8}}{\cancel{8} \times 5 \times \cancel{3} \times 3}$

$B = \frac{7}{15}$

3. $C = \frac{7}{54} \times \frac{12}{35}$

$C = \frac{\cancel{7} \times \cancel{6} \times 2}{\cancel{6} \times 9 \times \cancel{7} \times 5}$

$C = \frac{2}{45}$

4. $D = \frac{81}{70} \times \frac{10}{81}$

$D = \frac{\cancel{81} \times \cancel{10} \times 1}{\cancel{10} \times 7 \times \cancel{81}}$

$D = \frac{1}{7}$

التمرين ;

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{27}{16} \times \frac{80}{9}$

$A = \frac{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{16} \times 5}{\cancel{16} \times \cancel{9} \times 1}$

$A = 15$

2. $B = \frac{28}{81} \times \frac{9}{40}$

$B = \frac{\cancel{4} \times 7 \times \cancel{9}}{\cancel{9} \times 9 \times \cancel{4} \times 10}$

$B = \frac{7}{90}$

3. $C = \frac{21}{10} \times \frac{14}{27}$

$C = \frac{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{2} \times 7}{\cancel{2} \times 5 \times \cancel{3} \times 9}$

$C = \frac{49}{45}$

4. $D = \frac{36}{25} \times \frac{25}{72}$

$D = \frac{\cancel{36} \times \cancel{25} \times 1}{\cancel{25} \times \cancel{36} \times 2}$

$D = \frac{1}{2}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 32 — الجداء

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{7}{16} \times \frac{24}{7}$

$A = \frac{7 \times 8 \times 3}{8 \times 2 \times 7}$

$A = \frac{3}{2}$

2. $B = \frac{25}{4} \times \frac{12}{35}$

$B = \frac{5 \times 5 \times 4 \times 3}{4 \times 5 \times 7}$

$B = \frac{15}{7}$

3. $C = \frac{8}{49} \times \frac{63}{16}$

$C = \frac{8 \times 7 \times 9}{7 \times 7 \times 8 \times 2}$

$C = \frac{9}{14}$

4. $D = \frac{1}{18} \times \frac{54}{5}$

$D = \frac{18 \times 3}{18 \times 5}$

$D = \frac{3}{5}$

تمرين 33 — الجداء

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{9}{80} \times \frac{80}{27}$

$A = \frac{9 \times 80 \times 1}{80 \times 9 \times 3}$

$A = \frac{1}{3}$

2. $B = \frac{48}{35} \times \frac{35}{24}$

$B = \frac{24 \times 2 \times 35}{35 \times 24 \times 1}$

$B = 2$

3. $C = \frac{20}{27} \times \frac{21}{20}$

$C = \frac{20 \times 3 \times 7}{3 \times 9 \times 20}$

$C = \frac{7}{9}$

4. $D = \frac{35}{27} \times \frac{6}{25}$

$D = \frac{5 \times 7 \times 3 \times 2}{3 \times 9 \times 5 \times 5}$

$D = \frac{14}{45}$

تمرين 34 — الجداء

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{64}{27} \times \frac{63}{16}$

$A = \frac{16 \times 4 \times 9 \times 7}{9 \times 3 \times 16}$

$A = \frac{28}{3}$

2. $B = \frac{2}{45} \times \frac{35}{2}$

$B = \frac{2 \times 5 \times 7}{5 \times 9 \times 2}$

$B = \frac{7}{9}$

3. $C = \frac{27}{16} \times \frac{8}{21}$

$C = \frac{3 \times 9 \times 8}{8 \times 2 \times 3 \times 7}$

$C = \frac{9}{14}$

4. $D = \frac{3}{32} \times \frac{8}{9}$

$D = \frac{3 \times 8 \times 1}{8 \times 4 \times 3 \times 3}$

$D = \frac{1}{12}$

تمرين 35 — الجداء

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{40}{63} \times \frac{21}{40}$

$A = \frac{40 \times 21 \times 1}{21 \times 3 \times 40}$

$A = \frac{1}{3}$

2. $B = \frac{9}{32} \times \frac{20}{27}$

$B = \frac{9 \times 4 \times 5}{4 \times 8 \times 9 \times 3}$

$B = \frac{5}{24}$

3. $C = \frac{16}{49} \times \frac{7}{12}$

$C = \frac{4 \times 4 \times 7}{7 \times 7 \times 4 \times 3}$

$C = \frac{4}{21}$

4. $D = \frac{49}{60} \times \frac{30}{49}$

$D = \frac{49 \times 30 \times 1}{30 \times 2 \times 49}$

$D = \frac{1}{2}$

تمرين 36 — الجداء

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $A = \frac{15}{56} \times \frac{16}{45}$

$A = \frac{\cancel{15} \times \cancel{8} \times 2}{\cancel{8} \times 7 \times \cancel{15} \times 3}$

$A = \frac{2}{21}$

2. $B = \frac{25}{63} \times \frac{63}{40}$

$B = \frac{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{63}}{\cancel{63} \times \cancel{5} \times 8}$

$B = \frac{5}{8}$

3. $C = \frac{27}{8} \times \frac{4}{27}$

$C = \frac{\cancel{27} \times \cancel{4} \times 1}{\cancel{4} \times 2 \times \cancel{27}}$

$C = \frac{1}{2}$

4. $D = \frac{8}{45} \times \frac{25}{32}$

$D = \frac{\cancel{8} \times \cancel{5} \times 5}{\cancel{5} \times 9 \times \cancel{8} \times 4}$

$D = \frac{5}{36}$

تمرين 37

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{7}{27} \times \frac{54}{49}$

$A = \frac{\cancel{7} \times \cancel{27} \times 2}{\cancel{27} \times \cancel{7} \times 7}$

$A = \frac{2}{7}$

2. $B = \frac{15}{16} \times \frac{16}{21}$

$B = \frac{\cancel{3} \times 5 \times \cancel{16}}{\cancel{16} \times \cancel{3} \times 7}$

$B = \frac{5}{7}$

3. $C = \frac{36}{49} \times \frac{49}{12}$

$C = \frac{\cancel{12} \times 3 \times \cancel{49}}{\cancel{49} \times \cancel{12} \times 1}$

$C = 3$

4. $D = \frac{9}{14} \times \frac{12}{7}$

$D = \frac{9 \times \cancel{2} \times 6}{\cancel{2} \times 7 \times 7}$

$D = \frac{54}{49}$

تمرين 38

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{72}{35} \times \frac{25}{54}$

$A = \frac{\cancel{18} \times 4 \times \cancel{5} \times 5}{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{18} \times 3}$

$A = \frac{20}{21}$

2. $B = \frac{80}{63} \times \frac{49}{100}$

$B = \frac{\cancel{20} \times 4 \times \cancel{7} \times 7}{\cancel{7} \times 9 \times \cancel{20} \times 5}$

$B = \frac{28}{45}$

3. $C = \frac{63}{20} \times \frac{16}{49}$

$C = \frac{\cancel{7} \times 9 \times \cancel{4} \times 4}{\cancel{4} \times 5 \times \cancel{7} \times 7}$

$C = \frac{36}{35}$

4. $D = \frac{50}{49} \times \frac{63}{40}$

$D = \frac{\cancel{10} \times 5 \times \cancel{7} \times 9}{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{10} \times 4}$

$D = \frac{45}{28}$

تمرين 39

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{18}{49} \times \frac{35}{12}$

$A = \frac{\cancel{6} \times 3 \times \cancel{7} \times 5}{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{6} \times 2}$

$A = \frac{15}{14}$

2. $B = \frac{27}{20} \times \frac{50}{81}$

$B = \frac{\cancel{27} \times \cancel{10} \times 5}{\cancel{10} \times 2 \times \cancel{27} \times 3}$

$B = \frac{5}{6}$

3. $C = \frac{45}{14} \times \frac{16}{81}$

$C = \frac{\cancel{9} \times 5 \times \cancel{2} \times 8}{\cancel{2} \times 7 \times \cancel{9} \times 9}$

$C = \frac{40}{63}$

4. $D = \frac{35}{12} \times \frac{36}{35}$

$D = \frac{\cancel{35} \times \cancel{12} \times 3}{\cancel{12} \times \cancel{35} \times 1}$

$D = 3$

تمرين 3:

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{1}{32} \times \frac{32}{7}$

$A = \frac{1 \times \cancel{32}}{\cancel{32} \times 7}$

$A = \frac{1}{7}$

2. $B = \frac{21}{40} \times \frac{90}{49}$

$B = \frac{\cancel{7} \times 3 \times \cancel{10} \times 9}{\cancel{10} \times 4 \times \cancel{7} \times 7}$

$B = \frac{27}{28}$

3. $C = \frac{35}{24} \times \frac{32}{21}$

$C = \frac{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{8} \times 4}{\cancel{8} \times 3 \times \cancel{7} \times 3}$

$C = \frac{20}{9}$

4. $D = \frac{7}{30} \times \frac{25}{9}$

$D = \frac{7 \times \cancel{5} \times 5}{\cancel{5} \times 6 \times 9}$

$D = \frac{35}{54}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

3; [illegible]

احسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

1. $A = \frac{7}{80} \times \frac{80}{21}$

$A = \frac{\cancel{7} \times \cancel{80} \times 1}{\cancel{80} \times \cancel{7} \times 3}$

$A = \frac{1}{3}$

2. $B = \frac{70}{9} \times \frac{27}{40}$

$B = \frac{\cancel{10} \times 7 \times \cancel{9} \times 3}{\cancel{9} \times \cancel{10} \times 4}$

$B = \frac{21}{4}$

3. $C = \frac{40}{81} \times \frac{27}{8}$

$C = \frac{\cancel{8} \times 5 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times 3 \times \cancel{8}}$

$C = \frac{5}{3}$

4. $D = \frac{4}{25} \times \frac{35}{32}$

$D = \frac{\cancel{4} \times \cancel{5} \times 7}{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{4} \times 8}$

$D = \frac{7}{40}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

1. أتمم :

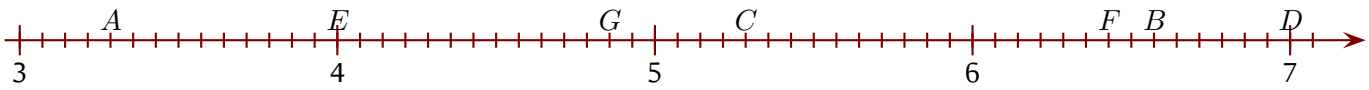
ا) 1 وحدة = أربعة عشر جزءً من 14
ب) 1 وحدة = سبعة أجزاء من 7
ج) 3 وحدات = أربعة عشر جزءً من 42
د) 3 وحدات = سبعة أجزاء من 21

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{46}{14}\right)$ | $B\left(\frac{92}{14}\right)$ | $C\left(\frac{37}{7}\right)$ | $D\left(\frac{49}{7}\right)$ | $E\left(\frac{32}{8}\right)$

3. حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{90}{14}\right)$ ب) $F\left(\frac{45}{7}\right)$ ج) $G\left(\frac{68}{14}\right)$ د) $G\left(\frac{34}{7}\right)$



تمرين 4

1. أتمم :

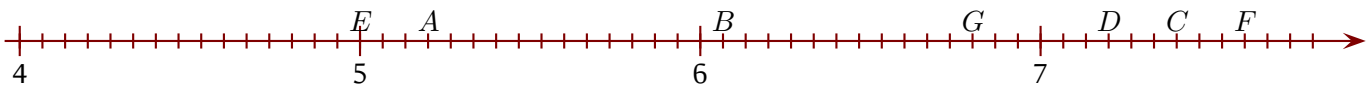
ا) 1 وحدة = خمسة عشر جزءً من 15
ب) 1 وحدة = خمسة أجزاء من 5
ج) 4 وحدات = خمسة عشر جزءً من 60
د) 4 وحدات = خمسة أجزاء من 20

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{78}{15}\right)$ | $B\left(\frac{91}{15}\right)$ | $C\left(\frac{37}{5}\right)$ | $D\left(\frac{36}{5}\right)$ | $E\left(\frac{45}{9}\right)$

3. حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{114}{15}\right)$ ب) $F\left(\frac{38}{5}\right)$ ج) $G\left(\frac{102}{15}\right)$ د) $G\left(\frac{34}{5}\right)$



تمرين 5

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = ستة عشر جزءً من 16
ب) 1 وحدة = أربعة أجزاء من 4
ج) 3 وحدات = ستة عشر جزءً من 48
د) 3 وحدات = أربعة أجزاء من 12

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{98}{16}\right)$ | $B\left(\frac{90}{16}\right)$ | $C\left(\frac{25}{4}\right)$ | $D\left(\frac{13}{4}\right)$ | $E\left(\frac{18}{3}\right)$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

3.◄ حدّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{80}{16}\right)$ | ب) $F\left(\frac{20}{4}\right)$ | ج) $G\left(\frac{64}{16}\right)$ | د) $G\left(\frac{16}{4}\right)$

أ – تمارين 6

1.◄ أتمم :

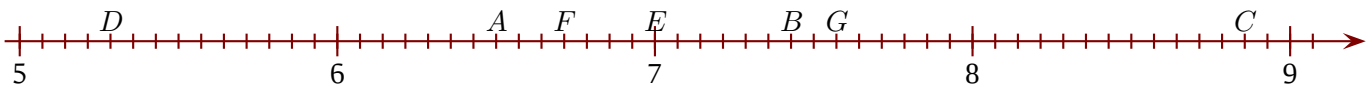
ا) 1 وحدة = أربعة عشر جزءً من 14
ب) 1 وحدة = سبعة أجزاء من 7
ج) 5 وحدات = أربعة عشر جزءً من 70
د) 5 وحدات = سبعة أجزاء من 35

2.◄ علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{91}{14}\right)$ | $B\left(\frac{104}{14}\right)$ | $C\left(\frac{62}{7}\right)$ | $D\left(\frac{37}{7}\right)$ | $E\left(\frac{21}{3}\right)$

3.◄ حدّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{94}{14}\right)$ | ب) $F\left(\frac{47}{7}\right)$ | ج) $G\left(\frac{106}{14}\right)$ | د) $G\left(\frac{53}{7}\right)$



أ – تمارين 7

1.◄ أتمم :

ا) 1 وحدة = ثمانية أجزاء من 8
ب) 1 وحدة = أربعة أجزاء من 4
ج) 5 وحدات = ثمانية أجزاء من 40
د) 5 وحدات = أربعة أجزاء من 20

2.◄ علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{49}{8}\right)$ | $B\left(\frac{86}{8}\right)$ | $C\left(\frac{38}{4}\right)$ | $D\left(\frac{42}{4}\right)$ | $E\left(\frac{55}{5}\right)$

3.◄ حدّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{82}{8}\right)$ | ب) $F\left(\frac{41}{4}\right)$ | ج) $G\left(\frac{78}{8}\right)$ | د) $G\left(\frac{39}{4}\right)$

أ – تمارين 8

1.◄ أتمم :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

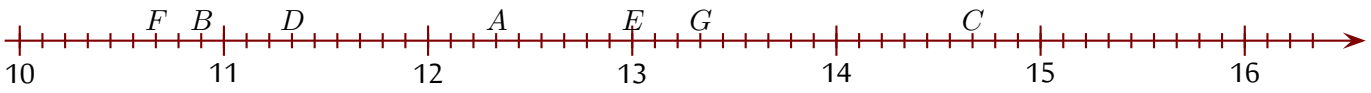
ا) 1 وحدة = تسعة أجزاء من 9
ب) 1 وحدة = ثلاثة أجزاء من 3
ج) 10 وحدات = تسعة أجزاء من 90
د) 10 وحدات = ثلاثة أجزاء من 30

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{111}{9}\right)$ | $B\left(\frac{98}{9}\right)$ | $C\left(\frac{44}{3}\right)$ | $D\left(\frac{34}{3}\right)$ | $E\left(\frac{104}{8}\right)$

3. حدّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{96}{9}\right)$ ب) $F\left(\frac{32}{3}\right)$ ج) $G\left(\frac{120}{9}\right)$ د) $G\left(\frac{40}{3}\right)$



التمرين 9

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = أربعة عشر جزءً من 14
ب) 1 وحدة = سبعة أجزاء من 7
ج) 4 وحدات = أربعة عشر جزءً من 56
د) 4 وحدات = سبعة أجزاء من 28

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{83}{14}\right)$ | $B\left(\frac{78}{14}\right)$ | $C\left(\frac{31}{7}\right)$ | $D\left(\frac{38}{7}\right)$ | $E\left(\frac{72}{9}\right)$

3. حدّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{96}{14}\right)$ ب) $F\left(\frac{48}{7}\right)$ ج) $G\left(\frac{110}{14}\right)$ د) $G\left(\frac{55}{7}\right)$

التمرين :

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = تسعة أجزاء من 9
ب) 1 وحدة = ثلاثة أجزاء من 3
ج) 10 وحدات = تسعة أجزاء من 90
د) 10 وحدات = ثلاثة أجزاء من 30

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

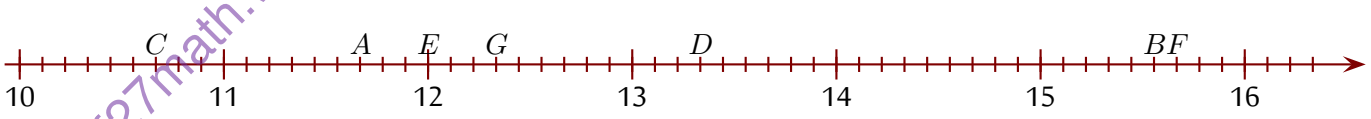
$A\left(\frac{105}{9}\right)$ | $B\left(\frac{140}{9}\right)$ | $C\left(\frac{32}{3}\right)$ | $D\left(\frac{40}{3}\right)$ | $E\left(\frac{84}{7}\right)$

3. حدّد فواصل النقط التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

ا) $F\left(\frac{141}{9}\right)$ | ب) $F\left(\frac{47}{3}\right)$ | ج) $G\left(\frac{111}{9}\right)$ | د) $G\left(\frac{37}{3}\right)$



التمرين 31 ص 32

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = عشرة أجزاء من 10
ب) 1 وحدة = خمسة أجزاء من 5
ج) 9 وحدات = عشرة أجزاء من 90
د) 9 وحدات = خمسة أجزاء من 45

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{140}{10}\right)$ | $B\left(\frac{97}{10}\right)$ | $C\left(\frac{51}{5}\right)$ | $D\left(\frac{48}{5}\right)$ | $E\left(\frac{88}{8}\right)$

3. حدّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{98}{10}\right)$ | ب) $F\left(\frac{49}{5}\right)$ | ج) $G\left(\frac{94}{10}\right)$ | د) $G\left(\frac{47}{5}\right)$

التمرين 32 ص 32

1. أتمم :

ا) 1 وحدة = ثمانية عشر جزءً من 18
ب) 1 وحدة = ثلاثة أجزاء من 3
ج) 4 وحدات = ثمانية عشر جزءً من 72
د) 4 وحدات = ثلاثة أجزاء من 12

2. علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{121}{18}\right)$ | $B\left(\frac{124}{18}\right)$ | $C\left(\frac{13}{3}\right)$ | $D\left(\frac{20}{3}\right)$ | $E\left(\frac{72}{12}\right)$

3. حدّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{96}{18}\right)$ | ب) $F\left(\frac{16}{3}\right)$ | ج) $G\left(\frac{90}{18}\right)$ | د) $G\left(\frac{15}{3}\right)$

التمرين 33 ص 32

1. أتمم :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

ا) 1 وحدة = ثمانية عشر جزءً من 18
ب) 1 وحدة = ستة أجزاء من 6
ج) 7 وحدات = ثمانية عشر جزءً من 126
د) 7 وحدات = ستة أجزاء من 42

2.◄ علم، على نصف المستقيم المدرج، النقط التالية :

$A\left(\frac{150}{18}\right)$ | $B\left(\frac{162}{18}\right)$ | $C\left(\frac{59}{6}\right)$ | $D\left(\frac{56}{6}\right)$ | $E\left(\frac{88}{11}\right)$

3.◄ حدِّد فواصل النقط التالية :

ا) $F\left(\frac{132}{18}\right)$ | ب) $F\left(\frac{44}{6}\right)$ | ج) $G\left(\frac{171}{18}\right)$ | د) $G\left(\frac{57}{6}\right)$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $5 + (-4) = \mathbf{1}$
2. $15 + 6 = \mathbf{21}$
3. $-3 + 3 = \mathbf{0}$
4. $1 + (-6) = \mathbf{-5}$
5. $5 - \mathbf{1} = 4$
6. $-10 + 10 = \mathbf{0}$
7. $-6 + (-8) = \mathbf{-14}$
8. $9 - 10 = \mathbf{-1}$
9. $4 - 5 = \mathbf{-1}$
10. $\mathbf{-4} + 4 = 0$
11. $\mathbf{4} + 5 = 9$
12. $4 - 7 = \mathbf{-3}$
13. $\mathbf{3} + 2 = 5$
14. $\mathbf{-2} + (-2) = -4$
15. $\mathbf{0,2} + (-3,5) = -3,3$
16. $-2,4 - (-0,5) = \mathbf{-1,9}$
17. $6,6 + \mathbf{6,8} = 13,4$
18. $-5 - 2,5 = \mathbf{-7,5}$
19. $-12 - (-2,1) = \mathbf{-9,9}$
20. $9,2 + 2,7 = \mathbf{11,9}$

تمرين 4

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $2 + (-3) = \mathbf{-1}$
2. $-4 + (-3) = \mathbf{-7}$
3. $10 + (-6) = \mathbf{4}$
4. $\mathbf{3} + 5 = 8$
5. $19 - 10 = \mathbf{9}$
6. $\mathbf{-7} - (-4) = -3$
7. $\mathbf{4} + (-10) = -6$
8. $\mathbf{3} + (-7) = -4$
9. $-6 - \mathbf{2} = -8$
10. $-2 + (-10) = \mathbf{-12}$
11. $\mathbf{-3} + (-3) = -6$
12. $-4 + (\mathbf{-9}) = -13$
13. $\mathbf{2} + 7 = 9$
14. $-1 - 3 = \mathbf{-4}$
15. $-5,5 + \mathbf{8,7} = 3,2$
16. $17,8 - 8,9 = \mathbf{8,9}$
17. $-8,2 - (-8,5) = \mathbf{0,3}$
18. $-4,1 + (-7,4) = \mathbf{-11,5}$
19. $-15,9 - (-8,6) = \mathbf{-7,3}$
20. $9,6 - 4 = \mathbf{5,6}$

تمرين 5

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-3 + 7 = \mathbf{4}$
2. $\mathbf{-10} + 9 = -1$
3. $10 + 7 = \mathbf{17}$
4. $14 + 8 = \mathbf{22}$
5. $8 + 9 = \mathbf{17}$
6. $\mathbf{1} + 5 = 6$
7. $19 - 9 = \mathbf{10}$
8. $6 - 10 = \mathbf{-4}$
9. $3 - (-4) = \mathbf{7}$
10. $-6 + 7 = \mathbf{1}$
11. $3 + (-9) = \mathbf{-6}$
12. $\mathbf{-1} + (-8) = -9$
13. $-11 - (\mathbf{-10}) = -1$
14. $1 - 5 = \mathbf{-4}$
15. $\mathbf{-6,4} - (-7,8) = 1,4$
16. $\mathbf{-2,3} - (-1,5) = -0,8$
17. $\mathbf{8,4} + 9,9 = 18,3$
18. $-7,7 - (\mathbf{-1,8}) = -5,9$
19. $-4,7 + 0,2 = \mathbf{-4,5}$
20. $\mathbf{5,3} + 6 = 11,3$

تمرين 6

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $\mathbf{1} + 2 = 3$
2. $13 + \mathbf{7} = 20$
3. $5 + (-10) = \mathbf{-5}$
4. $\mathbf{-9} + 1 = -8$
5. $8 - 3 = \mathbf{5}$
6. $\mathbf{-12} - (-9) = -3$
7. $3 - \mathbf{10} = -7$
8. $8 + (-9) = \mathbf{-1}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

◂.9 $13 - 8 = 5$	◂.13 $3 - 7 = -4$	◂.17 $5,6 + (-8,8) = -3,2$
◂.10 $9 + (-7) = 2$	◂.14 $8 - 7 = 1$	◂.18 $7,3 + (-4,3) = 3$
◂.11 $-4 - 3 = -7$	◂.15 $-6,5 + 9,3 = 2,8$	◂.19 $10 + 6,4 = 16,4$
◂.12 $-10 + (-8) = -18$	◂.16 $2,1 + 1,8 = 3,9$	◂.20 $-0,3 - 8,7 = -9$

تمرين 7

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $-3 + (-9) = -12$	◂.7 $4 + (-3) = 1$	◂.14 $0 - (-5) = 5$
◂.2 $4 + 1 = 5$	◂.8 $10 + 9 = 19$	◂.15 $0,4 - (-3,3) = 3,7$
◂.3 $-10 + (-2) = -12$	◂.9 $-2 - (-10) = 8$	◂.16 $3,7 - 5,2 = -1,5$
◂.4 $1 + 3 = 4$	◂.10 $1 + 6 = 7$	◂.17 $-1,6 + 9,5 = 7,9$
◂.5 $-6 + 8 = 2$	◂.11 $-15 - (-9) = -6$	◂.18 $-1,8 - (-4,1) = 2,3$
◂.6 $-10 + (-10) = -20$	◂.12 $-14 - (-4) = -10$	◂.19 $-17,3 - (-7,5) = -9,8$
	◂.13 $6 - 1 = 5$	◂.20 $-6,8 + 8,9 = 2,1$

تمرين 8

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $-2 + (-2) = -4$	◂.7 $1 + 2 = 3$	◂.14 $-3 - 4 = -7$
◂.2 $-8 + 8 = 0$	◂.8 $-10 - (-6) = -4$	◂.15 $-2,2 - (-8,9) = 6,7$
◂.3 $4 + 5 = 9$	◂.9 $9 - (-1) = 10$	◂.16 $8 + (-3,8) = 4,2$
◂.4 $2 + (-1) = 1$	◂.10 $-8 + (-5) = -13$	◂.17 $-18,3 - (-9,4) = -8,9$
◂.5 $-6 + (-10) = -16$	◂.11 $5 + 5 = 10$	◂.18 $-3,6 - 1,8 = -5,4$
◂.6 $3 - 8 = -5$	◂.12 $-3 + (-3) = -6$	◂.19 $-4,9 - 2,3 = -7,2$
	◂.13 $-5 + (-1) = -6$	◂.20 $-5,9 + (-6,5) = -12,4$

تمرين 9

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $-4 + 7 = 3$	◂.7 $17 - 7 = 10$	◂.14 $-15 - (-7) = -8$
◂.2 $2 + (-3) = -1$	◂.8 $-5 + 6 = 1$	◂.15 $6,4 - (-1,2) = 7,6$
◂.3 $15 + 5 = 20$	◂.9 $-2 - 2 = -4$	◂.16 $0,7 - (-4,1) = 4,8$
◂.4 $1 + (-5) = -4$	◂.10 $-1 + 5 = 4$	◂.17 $3,9 + (-6,9) = -3$
◂.5 $-9 + (-2) = -11$	◂.11 $10 + (-5) = 5$	◂.18 $-5,6 + 4,9 = -0,7$
◂.6 $-6 - (-4) = -2$	◂.12 $-6 + 1 = -5$	◂.19 $-4,7 - (-9) = 4,3$
	◂.13 $12 - 5 = 7$	◂.20 $1,3 - (-5,4) = 6,7$

تمرين :

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $-2+(-9)=-11$	**7.** $4+(-9)=-5$	**14.** $-8+4=-4$
2. $0+5=5$	**8.** $-13-(-6)=-7$	**15.** $-8-(-0,1)=-7,9$
3. $-5+7=2$	**9.** $0-5=-5$	**16.** $-9,4+1,3=-8,1$
4. $-5+(-3)=-8$	**10.** $-1-8=-9$	**17.** $-5,2+1,8=-3,4$
5. $2+(-10)=-8$	**11.** $-8-(-9)=1$	**18.** $6,3+(-2,5)=3,8$
6. $12-8=4$	**12.** $3-5=-2$	**19.** $16,5-9,6=6,9$
	13. $-9+(-8)=-17$	**20.** $7,5+7,9=15,4$

التمرين ; - الصفحة 32

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $5+8=13$	**7.** $-4-(-3)=-1$	**14.** $-3-4=-7$
2. $11+9=20$	**8.** $-9+(-2)=-11$	**15.** $-7,4-(-5,2)=-2,2$
3. $-4+7=3$	**9.** $-2+(-10)=-12$	**16.** $-4,3-(-2,3)=-2$
4. $-16+(-8)=-24$	**10.** $-10+9=-1$	**17.** $0,1-0,6=-0,5$
5. $4+10=14$	**11.** $-7+6=-1$	**18.** $-9,4+1,7=-7,7$
6. $1-(-3)=4$	**12.** $5-(-2)=7$	**19.** $-4,5+(-1,3)=-5,8$
	13. $7+6=13$	**20.** $8,7-7,1=1,6$

التمرين 32 - الصفحة 32

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $4+6=10$	**7.** $-4+2=-2$	**14.** $6+9=15$
2. $12+4=16$	**8.** $9+7=16$	**15.** $5-2,7=2,3$
3. $-9+(-8)=-17$	**9.** $-9+3=-6$	**16.** $4,5+3=7,5$
4. $4+8=12$	**10.** $-15-(-7)=-8$	**17.** $-12,7-(-4,1)=-8,6$
5. $-11-(-3)=-8$	**11.** $8-9=-1$	**18.** $7,1+(-8,6)=-1,5$
6. $-13-(-10)=-3$	**12.** $9+1=10$	**19.** $5,5+10=15,5$
	13. $-4-3=-7$	**20.** $12,3-7=5,3$

التمرين 33 - الصفحة 32

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-2+6=4$	**5.** $-1+(-6)=-7$	**10.** $7+5=12$
2. $-8+(-9)=-17$	**6.** $-14-(-9)=-5$	**11.** $-6+7=1$
3. $8+3=11$	**7.** $1-(-9)=10$	**12.** $-3-6=-9$
4. $-8+(-8)=-16$	**8.** $-9+(-7)=-16$	**13.** $-2+4=2$
	9. $13-3=10$	**14.** $-10+(-1)=-11$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

15. $-2,4+7,9=5,5$

16. $2,3-(-2,8)=5,1$

17. $2,8+(-5,1)=-2,3$

18. $-0,9-2,5=-3,4$

19. $6,3-1,1=5,2$

20. $13-8,1=4,9$

تمرين 34 ـــ ا-ب-ج

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-6+2=-4$

2. $2+(-2)=0$

3. $-8+(-10)=-18$

4. $-13+(-4)=-17$

5. $-18-(-8)=-10$

6. $8-9=-1$

7. $3+(-2)=1$

8. $4-8=-4$

9. $10-2=8$

10. $-3+7=4$

11. $-8+8=0$

12. $7-(-1)=8$

13. $2+2=4$

14. $3+(-5)=-2$

15. $-6,8-(-7,5)=0,7$

16. $-2,2+5,5=3,3$

17. $-4,9+3,4=-1,5$

18. $-6,1+(-3)=-9,1$

19. $12,4-5,8=6,6$

20. $-1,5+3,2=1,7$

تمرين 35 ـــ ا-ب-ج

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $-9+(-4)=-13$

2. $12+8=20$

3. $4+(-5)=-1$

4. $5+(-1)=4$

5. $7+7=14$

6. $10+9=19$

7. $9+(-10)=-1$

8. $8-3=5$

9. $7+(-1)=6$

10. $-15-(-9)=-6$

11. $9-7=2$

12. $3+(-10)=-7$

13. $-9+(-10)=-19$

14. $6+(-7)=-1$

15. $-9+(-6,4)=-15,4$

16. $-6,6-(-5,8)=-0,8$

17. $-1,4-(-4,7)=3,3$

18. $8,7+4,6=13,3$

19. $-3,9-(-0,1)=-3,8$

20. $13,6-7,2=6,4$

تمرين 36 ـــ ا-ب-ج

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $1+9=10$

2. $-1+7=6$

3. $10+(-4)=6$

4. $-5+(-6)=-11$

5. $7+5=12$

6. $5-1=4$

7. $-4-(-9)=5$

8. $-6-(-1)=-5$

9. $-6+4=-2$

10. $5-(-3)=8$

11. $6+(-2)=4$

12. $-4+(-5)=-9$

13. $3+6=9$

14. $0-2=-2$

15. $4,9+(-2,9)=2$

16. $-10,1-(-7,7)=-2,4$

17. $14,5-6,7=7,8$

18. $-1,7-(-2,9)=1,2$

19. $-1,2-5,9=-7,1$

20. $-4,4+1,3=-3,1$

تمرين 37 ـــ ا-ب-ج

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

◂.1 $1+(-5)=-4$	◂.7 $-3-6=-9$	◂.14 $2-3=-1$
◂.2 $-9+1=-8$	◂.8 $-2-4=-6$	◂.15 $1,9+0,4=2,3$
◂.3 $-8+(-1)=-9$	◂.9 $-2-(-7)=5$	◂.16 $9,8-6,9=2,9$
◂.4 $-16+(-7)=-23$	◂.10 $-3-7=-10$	◂.17 $-2,2+5,5=3,3$
◂.5 $-7+1=-6$	◂.11 $-1-(-3)=2$	◂.18 $2,8+(-3,2)=-0,4$
◂.6 $5+(-3)=2$	◂.12 $5-6=-1$	◂.19 $-6,5+9,4=2,9$
	◂.13 $5+7=12$	◂.20 $0,1+6,7=6,8$

تمرين 38

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $-3+3=0$	◂.7 $5+(-10)=-5$	◂.14 $-6-2=-8$
◂.2 $5+(-3)=2$	◂.8 $-7-3=-10$	◂.15 $-0,9-2=-2,9$
◂.3 $5+(-4)=1$	◂.9 $-8+7=-1$	◂.16 $0,6+(-0,5)=0,1$
◂.4 $-10+(-6)=-16$	◂.10 $14-8=6$	◂.17 $-4,8+(-1,1)=-5,9$
◂.5 $13-7=6$	◂.11 $0-(-10)=10$	◂.18 $-2,6+0,6=-2$
◂.6 $4-(-4)=8$	◂.12 $-2-(-10)=8$	◂.19 $1,6-1,5=0,1$
	◂.13 $-7+(-8)=-15$	◂.20 $7,4+(-5,2)=2,2$

تمرين 39

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $-18+(-8)=-26$	◂.7 $-3-(-10)=7$	◂.14 $0-5=-5$
◂.2 $8+4=12$	◂.8 $3+(-3)=0$	◂.15 $9,8+4,5=14,3$
◂.3 $7+8=15$	◂.9 $9+6=15$	◂.16 $-9,9+3,6=-6,3$
◂.4 $-19+(-10)=-29$	◂.10 $7+(-8)=-1$	◂.17 $-6,3+9,1=2,8$
◂.5 $11-8=3$	◂.11 $5-7=-2$	◂.18 $0,8-(-4,1)=4,9$
◂.6 $-5-1=-6$	◂.12 $-11-(-1)=-10$	◂.19 $3,5+8,4=11,9$
	◂.13 $6+3=9$	◂.20 $-5,3+(-1)=-6,3$

تمرين 3:

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

◂.1 $1+(-3)=-2$	◂.5 $1-4=-3$	◂.10 $-8+6=-2$
◂.2 $-7+(-1)=-8$	◂.6 $-1+2=1$	◂.11 $5-(-3)=8$
◂.3 $2+5=7$	◂.7 $5-8=-3$	◂.12 $8-7=1$
◂.4 $-3+(-8)=-11$	◂.8 $10+(-7)=3$	◂.13 $3-4=-1$
	◂.9 $10+5=15$	◂.14 $10+8=18$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

15. $-1,7-5,3=\mathbf{-7}$
16. $-1,6-2,7=\mathbf{-4,3}$
17. $-8,7+5,1=\mathbf{-3,6}$
18. $\mathbf{1,3}-(-3,5)=4,8$
19. $6,6+3,4=\mathbf{10}$
20. $0,3-(\mathbf{-9,7})=10$

[illegible] 3;

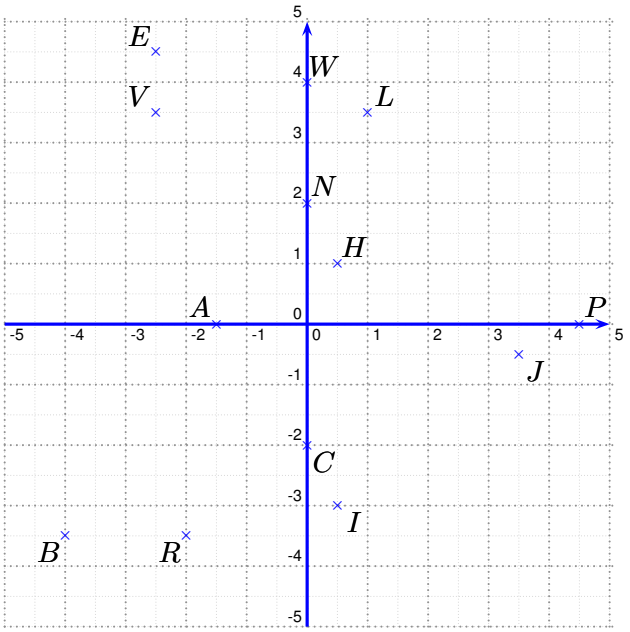
احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

1. $2+4=\mathbf{6}$
2. $\mathbf{-6}+1=-5$
3. $10+2=\mathbf{12}$
4. $\mathbf{10}+5=15$
5. $\mathbf{6}+9=15$
6. $\mathbf{-5}-5=-10$
7. $\mathbf{-1}-5=-6$
8. $8+4=\mathbf{12}$
9. $-3+7=\mathbf{4}$
10. $\mathbf{7}+3=10$
11. $\mathbf{-9}+2=-7$
12. $4+(\mathbf{-10})=-6$
13. $\mathbf{5}-(-4)=9$
14. $13-\mathbf{9}=4$
15. $-6,2-\mathbf{3,2}=-9,4$
16. $\mathbf{-9,5}-(-0,6)=-8,9$
17. $\mathbf{-7,9}-(-0,1)=-7,8$
18. $18,3-8,9=\mathbf{9,4}$
19. $-0,7+(-2,7)=\mathbf{-3,4}$
20. $3,9+3=\mathbf{6,9}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/
https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3



1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، C ، E ، H و I ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(-1{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة B هما $B(-4\ ;\ -3{,}5)$

إحداثيا النقطة C هما $C(0\ ;\ -2)$

إحداثيا النقطة E هما $E(-2{,}5\ ;\ 4{,}5)$

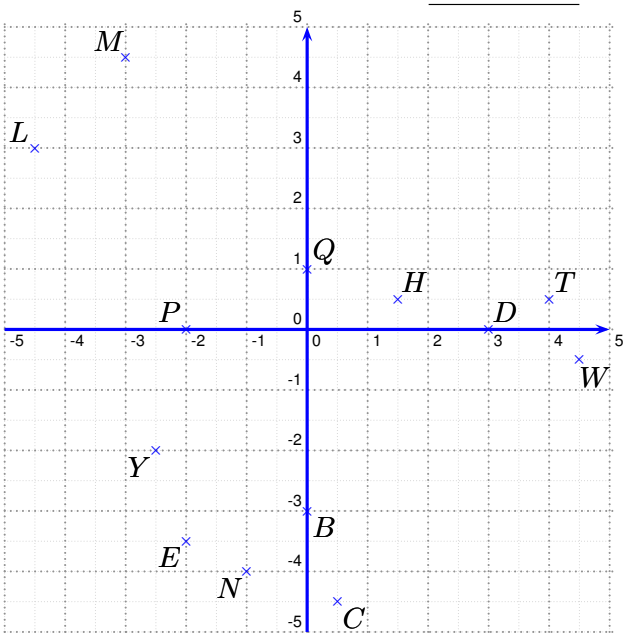
إحداثيا النقطة H هما $H(0{,}5\ ;\ 1)$

إحداثيا النقطة I هما $I(0{,}5\ ;\ -3)$

2. علِّم النقط J ، L ، N ، P ، R و V ذات الإحداثيات $(3{,}5\ ;\ -0{,}5)$، $(1\ ;\ 3{,}5)$، $(0\ ;\ 2)$، $(0\ ;\ 4{,}5)$، $(-2\ ;\ -3{,}5)$ و $(-2{,}5\ ;\ 3{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة W ذات الفاصلة 0 و الترتيبة 4

تمرين 4



1. ما هي إحداثيات النقط B ، C ، D ، E ، H و L ؟

إحداثيا النقطة B هما $B(0\ ;\ -3)$

إحداثيا النقطة C هما $C(0{,}5\ ;\ -4{,}5)$

إحداثيا النقطة D هما $D(3\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة E هما $E(-2\ ;\ -3{,}5)$

إحداثيا النقطة H هما $H(1{,}5\ ;\ 0{,}5)$

إحداثيا النقطة L هما $L(-4{,}5\ ;\ 3)$

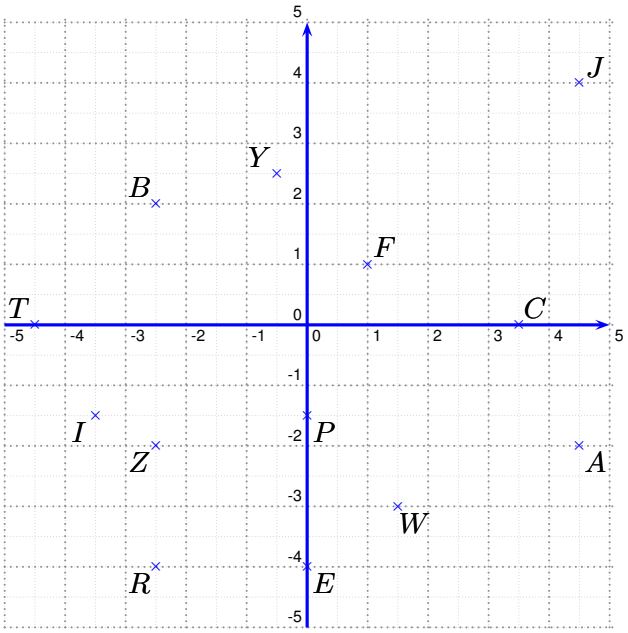
2. علِّم النقط M ، N ، P ، Q ، T و W ذات الإحداثيات $(-3\ ;\ 4{,}5)$، $(-1\ ;\ -4)$، $(-2\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ 1)$، $(4\ ;\ 0{,}5)$ و $(4{,}5\ ;\ -0{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Y ذات الفاصلة $-2{,}5$ و الترتيبة -2

تمرين 5

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، C ، E ، F و I ؟

إحداثيا النقطة A هما $(4{,}5\ ;\ -2)$

إحداثيا النقطة B هما $(-2{,}5\ ;\ 2)$

إحداثيا النقطة C هما $(3{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة E هما $(0\ ;\ -4)$

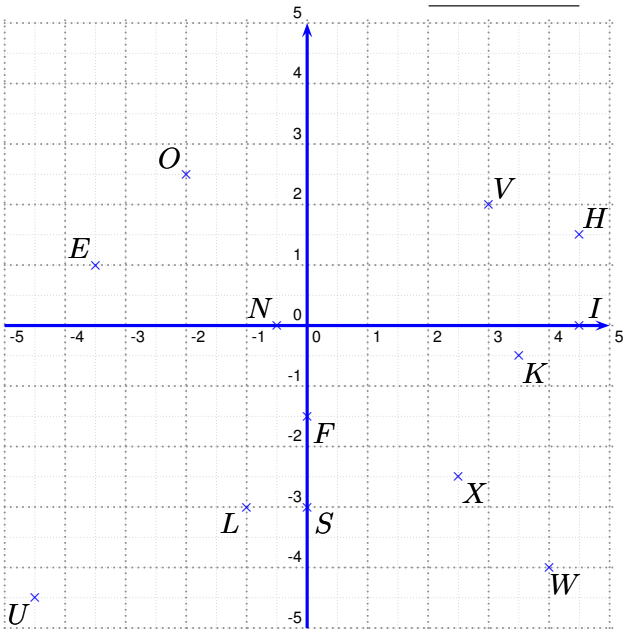
إحداثيا النقطة F هما $(1\ ;\ 1)$

إحداثيا النقطة I هما $(-3{,}5\ ;\ -1{,}5)$

2. علِّم النقط J ، P ، R ، T ، W و Y ذات الإحداثيات $(4{,}5\ ;\ 4)$، $(0\ ;\ -1{,}5)$، $(-2{,}5\ ;\ -4)$، $(-4{,}5\ ;\ 0)$، $(1{,}5\ ;\ -3)$ و $(-0{,}5\ ;\ 2{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الفاصلة $-2{,}5$ و الترتيبة -2

التمرين 6



1. ما هي إحداثيات النقط E ، F ، H ، I ، K و L ؟

إحداثيا النقطة E هما $(-3{,}5\ ;\ 1)$

إحداثيا النقطة F هما $(0\ ;\ -1{,}5)$

إحداثيا النقطة H هما $(4{,}5\ ;\ 1{,}5)$

إحداثيا النقطة I هما $(4{,}5\ ;\ 0)$

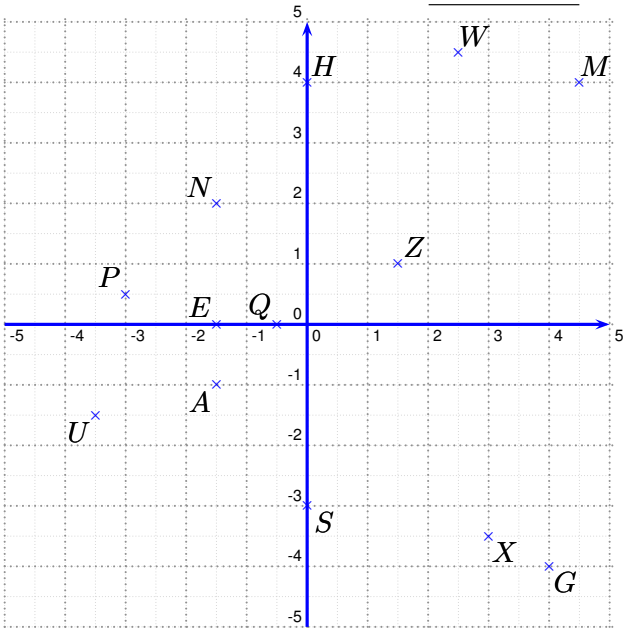
إحداثيا النقطة K هما $(3{,}5\ ;\ -0{,}5)$

إحداثيا النقطة L هما $(-1\ ;\ -3)$

2. علِّم النقط N ، O ، S ، U ، V و W ذات الإحداثيات $(0\ ;\ -0{,}5)$، $(-2\ ;\ 2{,}5)$، $(0\ ;\ -3)$، $(-4{,}5\ ;\ -4{,}5)$، $(3\ ;\ 2)$ و $(4\ ;\ -4)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة X ذات الفاصلة $2{,}5$ و الترتيبة $-2{,}5$

التمرين 7



1. ما هي إحداثيات النقط A ، E ، G ، H ، M و N ؟

إحداثيا النقطة A هما $(-1{,}5\ ;\ -1)$

إحداثيا النقطة E هما $(-1{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة G هما $(4\ ;\ -4)$

إحداثيا النقطة H هما $(0\ ;\ 4)$

إحداثيا النقطة M هما $(4{,}5\ ;\ 4)$

إحداثيا النقطة N هما $(-1{,}5\ ;\ 2)$

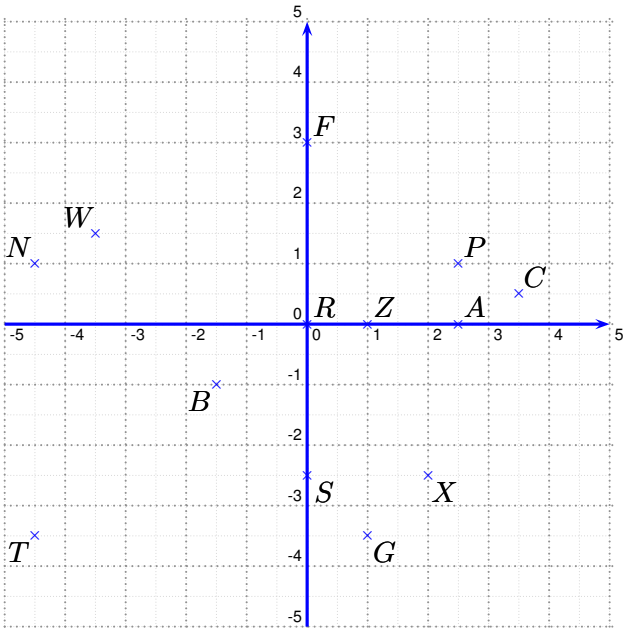
2. علِّم النقط P ، Q ، S ، U ، W و X ذات الإحداثيات $(-3\ ;\ 0{,}5)$، $(-0{,}5\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ -3)$، $(-3{,}5\ ;\ -1{,}5)$، $(2{,}5\ ;\ 4{,}5)$ و $(3\ ;\ -3{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الترتيبة 1 و الفاصلة $1{,}5$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 8



1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، C ، F ، G و N ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(2{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة B هما $B(-1{,}5\ ;\ -1)$

إحداثيا النقطة C هما $C(3{,}5\ ;\ 0{,}5)$

إحداثيا النقطة F هما $F(0\ ;\ 3)$

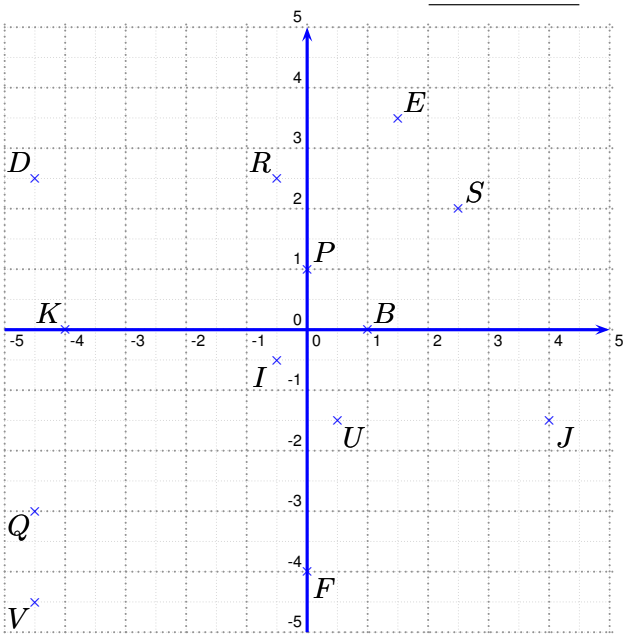
إحداثيا النقطة G هما $G(1\ ;\ -3{,}5)$

إحداثيا النقطة N هما $N(-4{,}5\ ;\ 1)$

2. علِّم النقط P ، R ، S ، T ، W و X ذات الإحداثيات $(2{,}5\ ;\ 1)$، $(0\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ -2{,}5)$، $(-4{,}5\ ;\ -3{,}5)$، $(-3{,}5\ ;\ 1{,}5)$ و $(2\ ;\ -2{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الترتيبة 0 و الفاصلة 1

تمرين 9



1. ما هي إحداثيات النقط B ، D ، E ، F ، I و J ؟

إحداثيا النقطة B هما $B(1\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة D هما $D(-4{,}5\ ;\ 2{,}5)$

إحداثيا النقطة E هما $E(1{,}5\ ;\ 3{,}5)$

إحداثيا النقطة F هما $F(0\ ;\ -4)$

إحداثيا النقطة I هما $I(-0{,}5\ ;\ -0{,}5)$

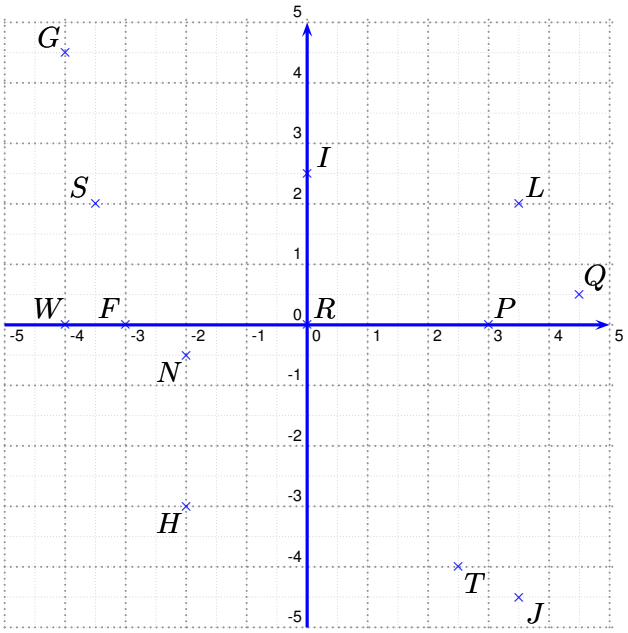
إحداثيا النقطة J هما $J(4\ ;\ -1{,}5)$

2. علِّم النقط K ، P ، Q ، R ، S و U ذات الإحداثيات $(-4\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ 1)$، $(-4{,}5\ ;\ -3)$، $(-0{,}5\ ;\ 2{,}5)$، $(2{,}5\ ;\ 2)$ و $(0{,}5\ ;\ -1{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة V ذات الترتيبة $-4{,}5$ و الفاصلة $-4{,}5$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



1. ما هي إحداثيات النقط F ، G ، H ، I ، J و L ؟

إحداثيا النقطة F هما $F(-3\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة G هما $G(-4\ ;\ 4{,}5)$

إحداثيا النقطة H هما $H(-2\ ;\ -3)$

إحداثيا النقطة I هما $I(0\ ;\ 2{,}5)$

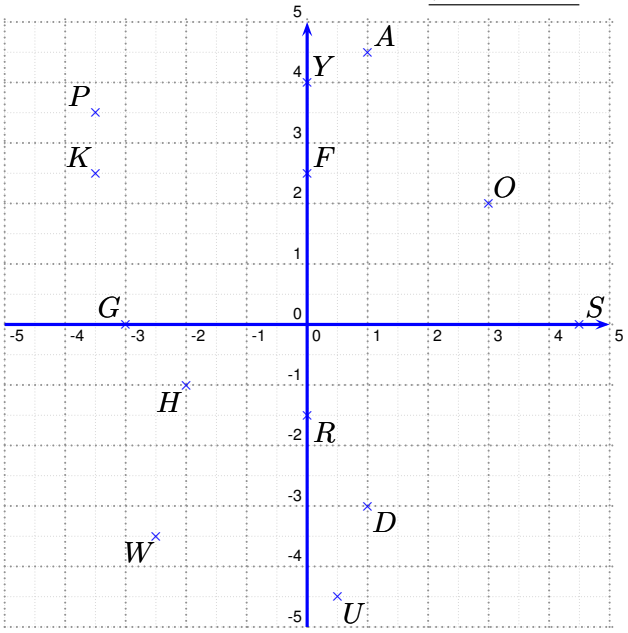
إحداثيا النقطة J هما $J(3{,}5\ ;\ -4{,}5)$

إحداثيا النقطة L هما $L(3{,}5\ ;\ 2)$

2. علِّم النقط N ، P ، Q ، R ، S و T ذات الإحداثيات $(-2\ ;\ -0{,}5)$، $(3\ ;\ 0)$، $(4{,}5\ ;\ 0{,}5)$، $(0\ ;\ 0)$، $(-3{,}5\ ;\ 2)$ و $(2{,}5\ ;\ -4)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة W ذات الفاصلة -4 و الترتيبة 0

التمرين 31 ص 32



1. ما هي إحداثيات النقط A ، D ، F ، G ، H و K ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(1\ ;\ 4{,}5)$

إحداثيا النقطة D هما $D(1\ ;\ -3)$

إحداثيا النقطة F هما $F(0\ ;\ 2{,}5)$

إحداثيا النقطة G هما $G(-3\ ;\ 0)$

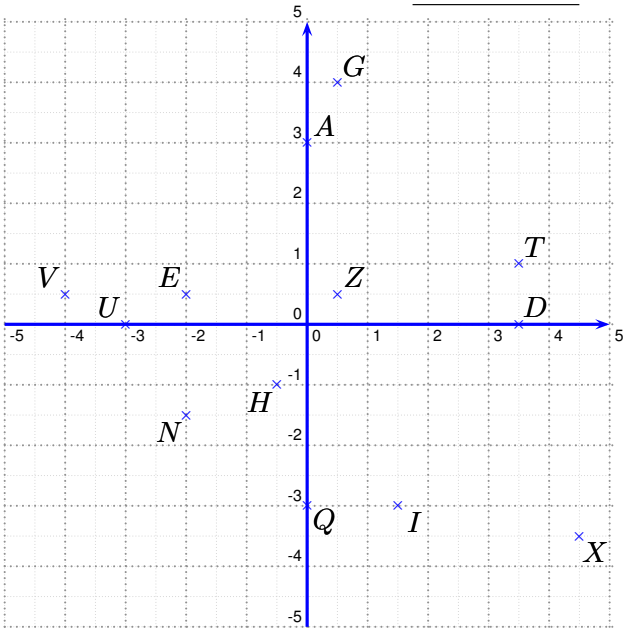
إحداثيا النقطة H هما $H(-2\ ;\ -1)$

إحداثيا النقطة K هما $K(-3{,}5\ ;\ 2{,}5)$

2. علِّم النقط O ، P ، R ، S ، U و W ذات الإحداثيات $(3\ ;\ 2)$، $(-3{,}5\ ;\ 3{,}5)$، $(0\ ;\ -1{,}5)$، $(4{,}5\ ;\ 0)$، $(0{,}5\ ;\ -4{,}5)$ و $(-2{,}5\ ;\ -3{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Y ذات الفاصلة 0 و الترتيبة 4

التمرين 32 ص 32



1. ما هي إحداثيات النقط A ، D ، E ، G ، H و I ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(0\ ;\ 3)$

إحداثيا النقطة D هما $D(3{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة E هما $E(-2\ ;\ 0{,}5)$

إحداثيا النقطة G هما $G(0{,}5\ ;\ 4)$

إحداثيا النقطة H هما $H(-0{,}5\ ;\ -1)$

إحداثيا النقطة I هما $I(1{,}5\ ;\ -3)$

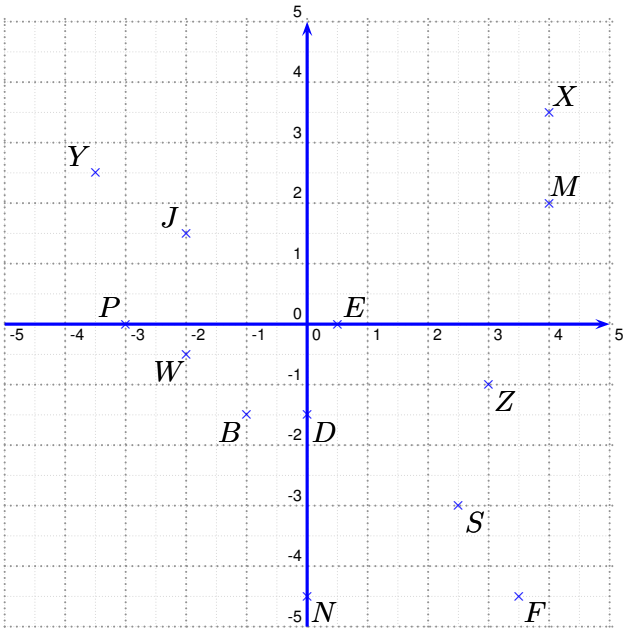
2. علِّم النقط N ، Q ، T ، U ، V و X ذات الإحداثيات $(-2\ ;\ -1{,}5)$، $(0\ ;\ -3)$، $(3{,}5\ ;\ 1)$، $(-3\ ;\ 0)$، $(-4\ ;\ 0{,}5)$ و $(4{,}5\ ;\ -3{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الفاصلة $0{,}5$ و الترتيبة $0{,}5$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين – 33



1. ما هي إحداثيات النقط B ، D ، E ، F ، J و M ؟

إحداثيا النقطة B هما $B(-1\ ;\ -1{,}5)$

إحداثيا النقطة D هما $D(0\ ;\ -1{,}5)$

إحداثيا النقطة E هما $E(0{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة F هما $F(3{,}5\ ;\ -4{,}5)$

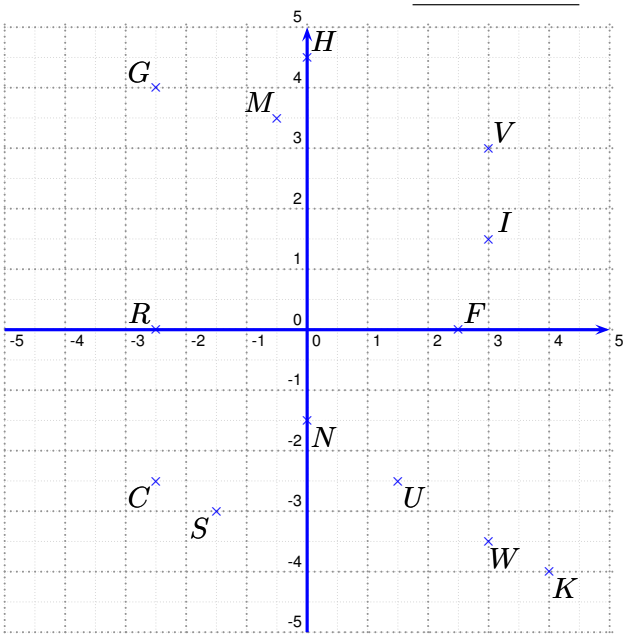
إحداثيا النقطة J هما $J(-2\ ;\ 1{,}5)$

إحداثيا النقطة M هما $M(4\ ;\ 2)$

2. علِّم النقط N ، P ، S ، W ، X و Y ذات الإحداثيات $(0\ ;\ -4{,}5)$، $(-3\ ;\ 0)$، $(2{,}5\ ;\ -3)$، $(-2\ ;\ -0{,}5)$، $(4\ ;\ 3{,}5)$ و $(-3{,}5\ ;\ 2{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Z ذات الفاصلة 3 و الترتيبة -1

تمرين – 34



1. ما هي إحداثيات النقط C ، F ، G ، H ، I و K ؟

إحداثيا النقطة C هما $C(-2{,}5\ ;\ -2{,}5)$

إحداثيا النقطة F هما $F(2{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة G هما $G(-2{,}5\ ;\ 4)$

إحداثيا النقطة H هما $H(0\ ;\ 4{,}5)$

إحداثيا النقطة I هما $I(3\ ;\ 1{,}5)$

إحداثيا النقطة K هما $K(4\ ;\ -4)$

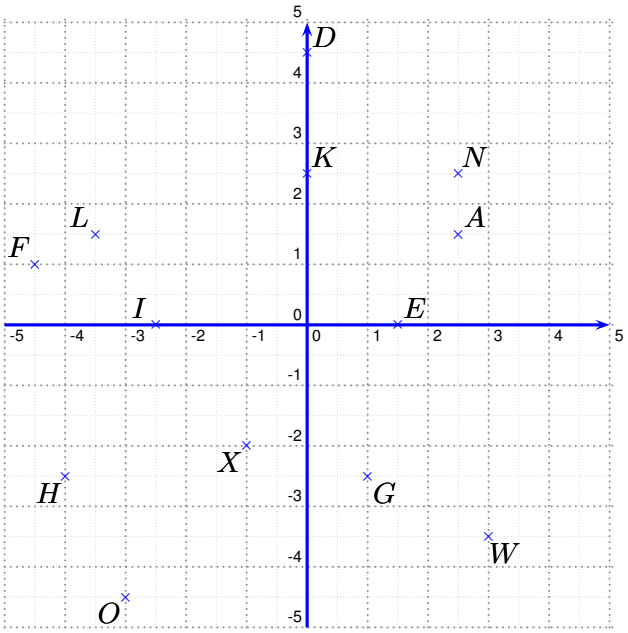
2. علِّم النقط M ، N ، R ، S ، U و V ذات الإحداثيات $(-0{,}5\ ;\ 3{,}5)$، $(0\ ;\ -1{,}5)$، $(-2{,}5\ ;\ 0)$، $(-1{,}5\ ;\ -3)$، $(1{,}5\ ;\ -2{,}5)$ و $(3\ ;\ 3)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة W ذات الفاصلة 3 و الترتيبة $-3{,}5$

تمرين – 35

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



1. ما هي إحداثيات النقط A ، D ، E ، F ، G و H ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(2{,}5\ ;\ 1{,}5)$

إحداثيا النقطة D هما $D(0\ ;\ 4{,}5)$

إحداثيا النقطة E هما $E(1{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة F هما $F(-4{,}5\ ;\ 1)$

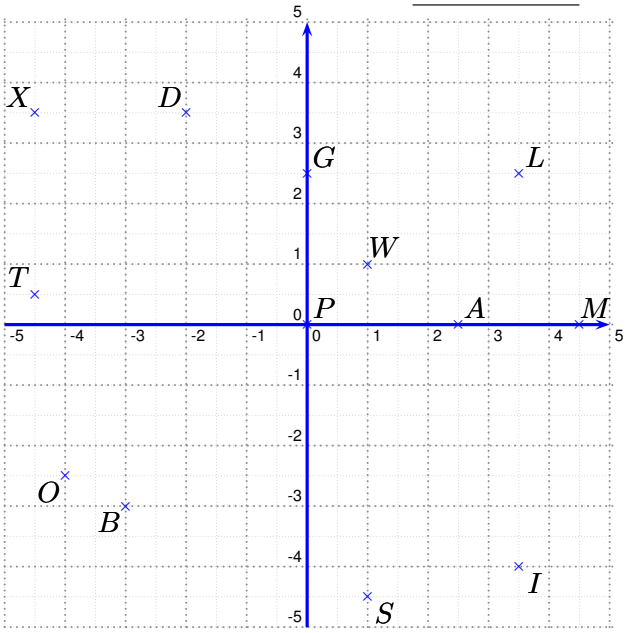
إحداثيا النقطة G هما $G(1\ ;\ -2{,}5)$

إحداثيا النقطة H هما $H(-4\ ;\ -2{,}5)$

2. علِّم النقط I ، K ، L ، N ، O و W ذات الإحداثيات $(-2{,}5\ ;\ 0)$، $(0\ ;\ 2{,}5)$، $(-3{,}5\ ;\ 1{,}5)$، $(2{,}5\ ;\ 2{,}5)$، $(-3\ ;\ -4{,}5)$ و $(3\ ;\ -3{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة X ذات الترتيبة -2 و الفاصلة -1

التمرين 36



1. ما هي إحداثيات النقط A ، B ، D ، G ، I و L ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(2{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة B هما $B(-3\ ;\ -3)$

إحداثيا النقطة D هما $D(-2\ ;\ 3{,}5)$

إحداثيا النقطة G هما $G(0\ ;\ 2{,}5)$

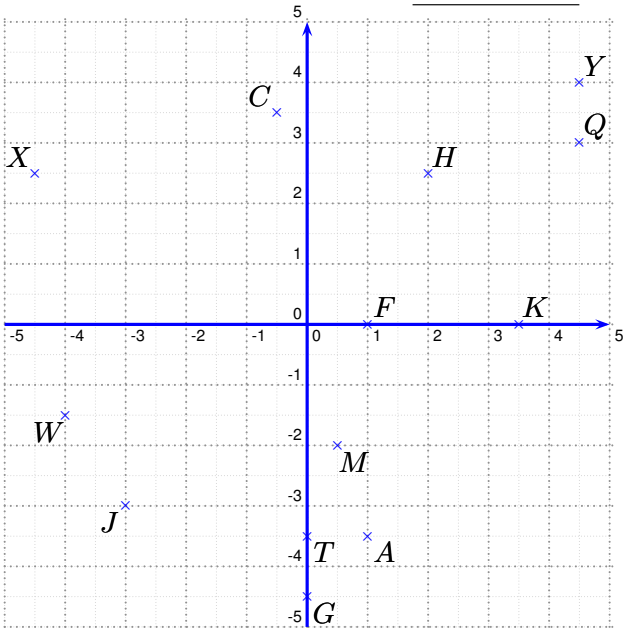
إحداثيا النقطة I هما $I(3{,}5\ ;\ -4)$

إحداثيا النقطة L هما $L(3{,}5\ ;\ 2{,}5)$

2. علِّم النقط M ، O ، P ، S ، T و W ذات الإحداثيات $(4{,}5\ ;\ 0)$، $(-4\ ;\ -2{,}5)$، $(0\ ;\ 0)$، $(1\ ;\ -4{,}5)$، $(-4{,}5\ ;\ 0{,}5)$ و $(1\ ;\ 1)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة X ذات الفاصلة $-4{,}5$ و الترتيبة $3{,}5$

التمرين 37



1. ما هي إحداثيات النقط A ، C ، F ، G ، H و J ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(1\ ;\ -3{,}5)$

إحداثيا النقطة C هما $C(-0{,}5\ ;\ 3{,}5)$

إحداثيا النقطة F هما $F(1\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة G هما $G(0\ ;\ -4{,}5)$

إحداثيا النقطة H هما $H(2\ ;\ 2{,}5)$

إحداثيا النقطة J هما $J(-3\ ;\ -3)$

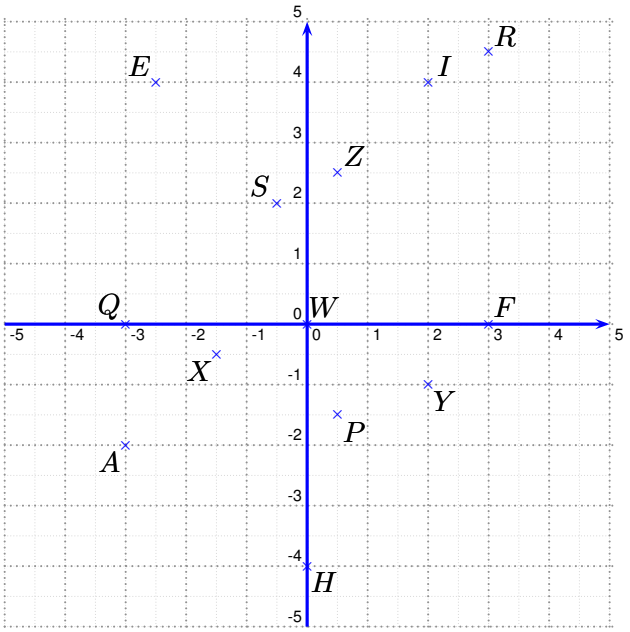
2. علِّم النقط K ، M ، Q ، T ، W و X ذات الإحداثيات $(3{,}5\ ;\ 0)$، $(0{,}5\ ;\ -2)$، $(4{,}5\ ;\ 3)$، $(0\ ;\ -3{,}5)$، $(-4\ ;\ -1{,}5)$ و $(-4{,}5\ ;\ 2{,}5)$ على الترتيب.

3. علِّم النقطة Y ذات الفاصلة $4{,}5$ و الترتيبة 4

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 38 ـــ المستوى ـــ أ ـ ب



1. ◄ ما هي إحداثيات النقط A ، E ، F ، H ، I و P ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(-3\ ;\ -2)$

إحداثيا النقطة E هما $E(-2{,}5\ ;\ 4)$

إحداثيا النقطة F هما $F(3\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة H هما $H(0\ ;\ -4)$

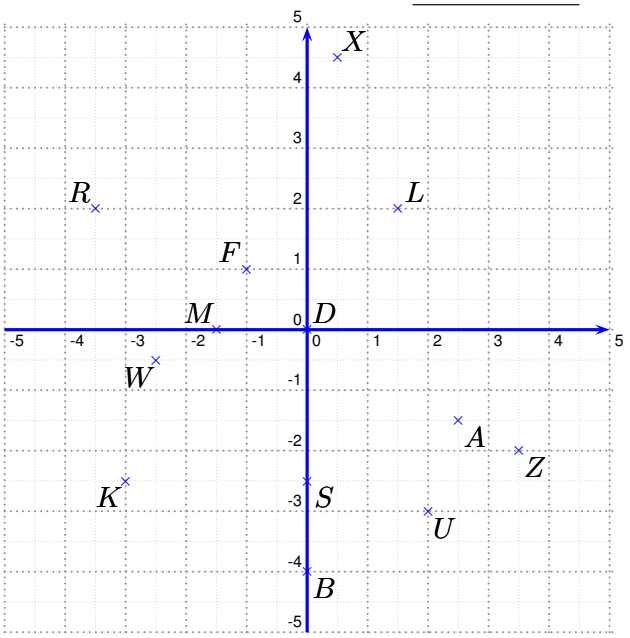
إحداثيا النقطة I هما $I(2\ ;\ 4)$

إحداثيا النقطة P هما $P(0{,}5\ ;\ -1{,}5)$

2. ◄ علِّم النقط Q ، R ، S ، W ، X و Y ذات الإحداثيات $(-3\ ;\ 0)$، $(3\ ;\ 4{,}5)$، $(-0{,}5\ ;\ 2)$، $(0\ ;\ 0)$، $(-1{,}5\ ;\ -0{,}5)$ و $(2\ ;\ -1)$ على الترتيب.

3. ◄ علِّم النقطة Z ذات الترتيبة $2{,}5$ و الفاصلة $0{,}5$

تمرين 39 ـــ المستوى ـــ أ ـ ب



1. ◄ ما هي إحداثيات النقط A ، B ، D ، F ، K و L ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(2{,}5\ ;\ -1{,}5)$

إحداثيا النقطة B هما $B(0\ ;\ -4)$

إحداثيا النقطة D هما $D(0\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة F هما $F(-1\ ;\ 1)$

إحداثيا النقطة K هما $K(-3\ ;\ -2{,}5)$

إحداثيا النقطة L هما $L(1{,}5\ ;\ 2)$

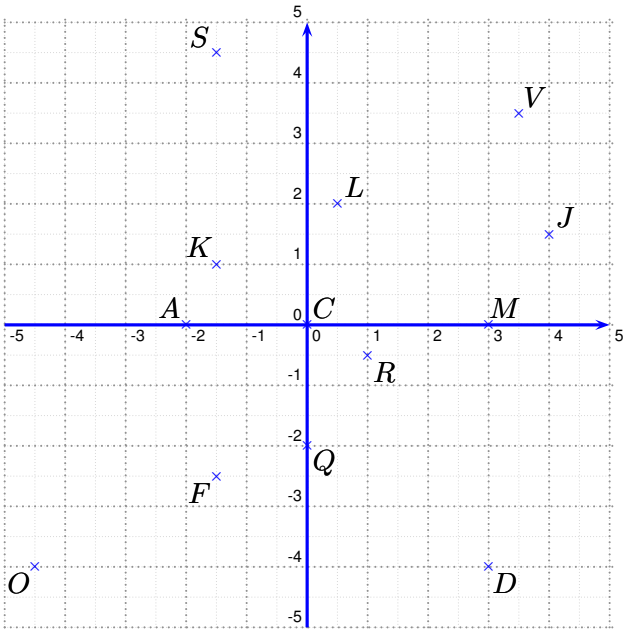
2. ◄ علِّم النقط M ، R ، S ، U ، W و X ذات الإحداثيات $(-1{,}5\ ;\ 0)$، $(-3{,}5\ ;\ 2)$، $(0\ ;\ -2{,}5)$، $(2\ ;\ -3)$، $(-2{,}5\ ;\ -0{,}5)$ و $(0{,}5\ ;\ 4{,}5)$ على الترتيب.

3. ◄ علِّم النقطة Z ذات الفاصلة $3{,}5$ و الترتيبة -2

تمرين 3 : ـــ المستوى ـــ أ ـ ب

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



1.◄ ما هي إحداثيات النقط A ، C ، D ، F ، J و K ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(-2\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة C هما $C(0\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة D هما $D(3\ ;\ -4)$

إحداثيا النقطة F هما $F(-1{,}5\ ;\ -2{,}5)$

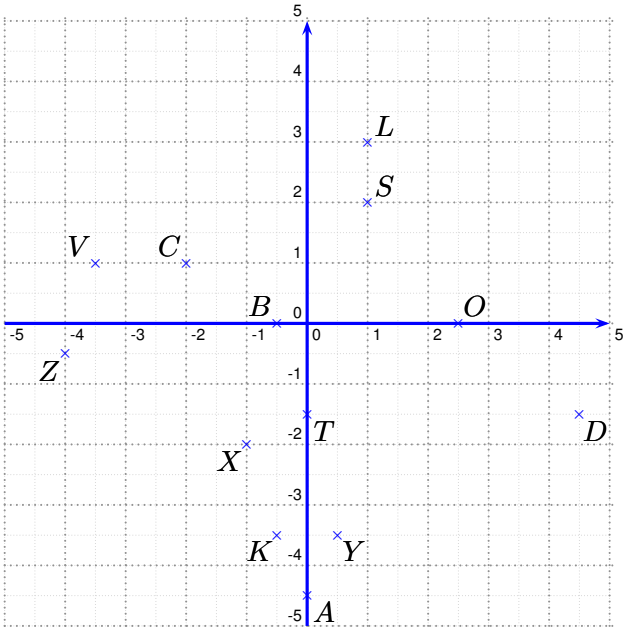
إحداثيا النقطة J هما $J(4\ ;\ 1{,}5)$

إحداثيا النقطة K هما $K(-1{,}5\ ;\ 1)$

2.◄ علِّم النقط L ، M ، O ، Q ، R و S ذات الإحداثيات $(0{,}5\ ;\ 2)$، $(3\ ;\ 0)$، $(-4{,}5\ ;\ -4)$، $(0\ ;\ -2)$، $(1\ ;\ -0{,}5)$ و $(-1{,}5\ ;\ 4{,}5)$ على الترتيب.

3.◄ علِّم النقطة V ذات الفاصلة $3{,}5$ و الترتيبة $3{,}5$

3; ...ا:ا:ا-ا



1.◄ ما هي إحداثيات النقط A ، B ، C ، D ، K و L ؟

إحداثيا النقطة A هما $A(0\ ;\ -4{,}5)$

إحداثيا النقطة B هما $B(-0{,}5\ ;\ 0)$

إحداثيا النقطة C هما $C(-2\ ;\ 1)$

إحداثيا النقطة D هما $D(4{,}5\ ;\ -1{,}5)$

إحداثيا النقطة K هما $K(-0{,}5\ ;\ -3{,}5)$

إحداثيا النقطة L هما $L(1\ ;\ 3)$

2.◄ علِّم النقط O ، S ، T ، V ، X و Y ذات الإحداثيات $(2{,}5\ ;\ 0)$، $(1\ ;\ 2)$، $(0\ ;\ -1{,}5)$، $(-3{,}5\ ;\ 1)$، $(-2\ ;\ -1)$ و $(0{,}5\ ;\ -3{,}5)$ على الترتيب.

3.◄ علِّم النقطة Z ذات الترتيبة $-0{,}5$ و الفاصلة -4

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنجز التحويلات التالية :

1. 50 dL=5 000 mL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	5	0	0	0,

2. 62,2 dg=6 220 mg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0	6	2	2	0,

3. 76,6 daL=766 L

hL	daL	L	dL	cL	mL
7	6	6,	0	0	0

4. 7,72 hg=77,2 dag

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	7	7,	2	0	0	0

5. 1,03 dam=103 dm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	1	0	3,	0	0

6. 1,4 daL=1 400 cL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	1	4	0	0,	0

تمرين 4

أنجز التحويلات التالية :

1. 12,6 L=126 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	1	2	6,	0	0

2. 55,2 kg=552 hg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
55	2,	0	0	0	0	0

3. 54,9 dm=0,005 49 km

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,	0	0	5	4	9	0

4. 54,3 cL=5,43 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	0	5,	4	3

5. 2,14 hg=21 400 cg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	2	1	4	0	0,	0

6. 3,26 hm=326 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	3	2	6,	0	0	0

تمرين 5

أنجز التحويلات التالية :

1. 46,5 cm=0,465 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	0	0,	4	6	5

2. 1,56 dm=0,000 156 km

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,	0	0	0	1	5	6

3. 6,67 dL=0,066 7 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	0	6	6	7

4. 61,1 hL=6 110 000 mL

hL	daL	L	dL	cL	mL
61	1	0	0	0	0,

5. 84,7 km=84 700 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
84	7	0	0,	0	0	0

6. 7,21 dam=72 100 mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	7	2	1	0	0,

تمرين 6

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. 1,46 hm=0,146 km

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,	1	4	6	0	0	0

2. 63,8 dam=6,38 hm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	6,	3	8	0	0	0

3. 60,6 cg=6,06 dg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0	0	6,	0	6

4. 1,63 L=16,3 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	1	6,	3	0

5. 35,4 dL=0,354 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	3	5	4	0

6. 26,5 dg=0,002 65 kg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0,	0	0	2	6	5	0

تمرين 7

أنجز التحويلات التالية :

1. 42 hL=42 000 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
42	0	0	0,	0	0

2. 7,93 dam=0,793 hm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0,	7	9	3	0	0

3. 81 hg=810 dag

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
8	1	0,	0	0	0	0

4. 4,1 dag=4 100 cg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	4	1	0	0,	0

5. 8,61 dg=0,000 861 kg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0,	0	0	0	8	6	1

6. 2,55 dg=0,025 5 dag

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0,	0	2	5	5

تمرين 8

أنجز التحويلات التالية :

1. 17,1 hm=1,71 km

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1,	7	1	0	0	0	0

2. 6,25 hL=6 250 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
6	2	5	0,	0	0

3. 8,44 g=8 440 mg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0	8	4	4	0,

4. 45 cL=0,004 5 hL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0,	0	0	4	5	0

5. 22 dL=2,2 L

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	2,	2	0	0

6. 1,78 km=1 780 000 mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	7	8	0	0	0	0,

تمرين 9

أنجز التحويلات التالية :

1. 80,3 daL=803 L

hL	daL	L	dL	cL	mL
8	0	3,	0	0	0

2. 64 dg=0,006 4 kg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0,	0	0	6	4	0	0

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

3. 6,68 daL=66,8 L

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	6	6,	8	0	0

4. 5,03 daL=50 300 mL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	5	0	3	0	0,

5. 66,2 dag=6 620 dg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	6	6	2	0,	0	0

6. 1,7 hL=17 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
1	7,	0	0	0	0

تمرين 31

أنجز التحويلات التالية :

1. 4,82 m=482 cm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	0	4	8	2,	0

2. 1,83 dam=0,018 3 km

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,	0	1	8	3	0	0

3. 7,15 daL=0,715 hL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0,	7	1	5	0	0

4. 6,4 daL=6 400 cL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	6	4	0	0,	0

5. 6,13 dm=0,006 13 hm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0,	0	0	6	1	3

6. 7,32 km=73 200 dm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
7	3	2	0	0,	0	0

تمرين 32

أنجز التحويلات التالية :

1. 4,78 dm=478 mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	0	0	4	7	8,

2. 28,5 cm=0,028 5 dam

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	0,	0	2	8	5

3. 53,8 m=0,538 hm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0,	5	3	8	0	0

4. 6,27 g=6 270 mg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0	6	2	7	0,

5. 4,54 daL=454 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	4	5	4,	0	0

6. 2,3 daL=0,23 hL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0,	2	3	0	0	0

تمرين 33

أنجز التحويلات التالية :

1. 13,6 L=1,36 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	1,	3	6	0	0

2. 4,73 kg=4 730 000 mg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
4	7	3	0	0	0	0,

3. 5,53 g=553 cg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0	5	5	3,	0

4. 3,86 dg=0,038 6 dag

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0,	0	3	8	6

5. 96,4 hg=9 640 g

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

78 g=780 dg ◄.6

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	7	8	0,	0	0

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
9	6	4	0,	0	0	0

تمرين 33

أنجز التحويلات التالية :

9,03 L=90,3 dL ◄.4

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	9	0,	3	0

5,58 hm=55 800 cm ◄.5

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	5	5	8	0	0,	0

6,04 hm=0,604 km ◄.6

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,	6	0	4	0	0	0

7,21 dag=7 210 cg ◄.1

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	7	2	1	0,	0

2,01 dag=20 100 mg ◄.2

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	2	0	1	0	0,

7,67 dm=0,007 67 hm ◄.3

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0,	0	0	7	6	7

تمرين 34

أنجز التحويلات التالية :

8,27 daL=82,7 L ◄.4

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	8	2,	7	0	0

70,7 dag=0,707 kg ◄.5

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0,	7	0	7	0	0	0

4,78 L=47,8 dL ◄.6

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	4	7,	8	0

77,8 m=7 780 cm ◄.1

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	7	7	8	0,	0

8,79 dL=0,087 9 daL ◄.2

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	0	8	7	9

11,5 dm=0,011 5 hm ◄.3

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0,	0	1	1	5	0

تمرين 35

أنجز التحويلات التالية :

4,28 km=42,8 hm ◄.4

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
4	2,	8	0	0	0	0

16,5 L=16 500 mL ◄.5

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	1	6	5	0	0,

7,84 daL=0,784 hL ◄.6

hL	daL	L	dL	cL	mL
0,	7	8	4	0	0

1,24 dm=0,001 24 hm ◄.1

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0,	0	0	1	2	4

3,01 dL=0,030 1 daL ◄.2

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	0	3	0	1

74,1 dL=7,41 L ◄.3

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	7,	4	1	0

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 36

أنجز التحويلات التالية :

1. 9,08 g=0,908 dag

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0,	9	0	8	0

2. 80,3 cg=8,03 dg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0	0	8,	0	3

3. 76,8 dam=768 000 mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	7	6	8	0	0	0,

4. 7,78 hL=7 780 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
7	7	8	0,	0	0

5. 5,16 dag=51 600 mg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	5	1	6	0	0,

6. 7,78 hm=778 000 mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	7	7	8	0	0	0,

تمرين 37

أنجز التحويلات التالية :

1. 96,2 dL=962 cL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	9	6	2,	0

2. 12,6 L=126 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	1	2	6,	0	0

3. 2,33 dag=23 300 mg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	2	3	3	0	0,

4. 4,36 hL=43 600 cL

hL	daL	L	dL	cL	mL
4	3	6	0	0,	0

5. 79,8 dL=0,798 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	7	9	8	0

6. 26,5 m=26 500 mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	2	6	5	0	0,

تمرين 38

أنجز التحويلات التالية :

1. 8,77 dL=0,087 7 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	0	8	7	7

2. 54,2 cm=0,054 2 dam

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	0,	0	5	4	2

3. 46,5 cL=4,65 dL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	0	4,	6	5

4. 66,7 cL=667 mL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	0	6	6	7,

5. 3,13 dg=0,031 3 dag

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	0,	0	3	1	3

6. 73,9 cL=0,073 9 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	0	7	3	9

تمرين 39

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. 13,6 L=0,136 hL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0,	1	3	6	0	0

2. 8,33 dL=83,3 cL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	0	8	3,	3

3. 88,9 dL=0,889 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	8	8	9	0

4. 9,32 dL=0,009 32 hL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0,	0	0	9	3	2

5. 35,1 daL=35 100 cL

hL	daL	L	dL	cL	mL
3	5	1	0	0,	0

6. 64,5 km=64 500 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
64	5	0	0,	0	0	0

التمرين 3 : ـــــــــــ

أنجز التحويلات التالية :

1. 6,42 km=6 420 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
6	4	2	0,	0	0	0

2. 57,6 cm=0,057 6 dam

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0	0,	0	5	7	6

3. 6,17 hm=61 700 cm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	6	1	7	0	0,	0

4. 68,4 dag=684 g

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	6	8	4,	0	0	0

5. 15,7 kg=15 700 g

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
15	7	0	0,	0	0	0

6. 4,89 daL=48 900 mL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	4	8	9	0	0,

التمرين 3 : ـــــــــــ

أنجز التحويلات التالية :

1. 4,94 hg=49,4 dag

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	4	9,	4	0	0	0

2. 7,71 hm=0,771 km

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,	7	7	1	0	0	0

3. 52,8 hg=528 000 cg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
5	2	8	0	0	0,	0

4. 24 dL=2,4 L

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0	2,	4	0	0

5. 6,2 dm=0,006 2 hm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	0,	0	0	6	2	0

6. 28,8 cL=0,028 8 daL

hL	daL	L	dL	cL	mL
0	0,	0	2	8	8

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 3

أنجز التحويلات التالية :

1. $5,98\,\text{dm}^2 = 598\,\text{cm}^2$
2. $81,4\,\text{cm}^2 = 8\,140\,\text{mm}^2$
3. $3,35\,\text{cm}^2 = 0,033\,5\,\text{dm}^2$
4. $2,54\,\text{m}^2 = 0,025\,4\,\text{dam}^2$
5. $9,12\,\text{m}^2 = 91\,200\,\text{cm}^2$
6. $7,08\,\text{km}^2 = 70\,800\,\text{dam}^2$

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
									5	9	8,		
										8	1	4	0,
									0,	0	3	3	5
					0,	0	2	5	4				
							9	1	2	0	0,		
	7	0	8	0	0,								

التمرين 4

أنجز التحويلات التالية :

1. $92,3\,\text{dm}^2 = 9\,230\,\text{cm}^2$
2. $4,94\,\text{m}^2 = 494\,\text{dm}^2$
3. $55,7\,\text{m}^2 = 557\,000\,\text{cm}^2$
4. $6,23\,\text{m}^2 = 0,062\,3\,\text{dam}^2$
5. $32,5\,\text{dm}^2 = 0,003\,25\,\text{dam}^2$
6. $71,9\,\text{hm}^2 = 0,719\,\text{km}^2$

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
								9	2	3	0,		
							4	9	4,				
						5	5	7	0	0	0,		
					0,	0	6	2	3				
					0,	0	0	3	2	5			
	0,	7	1	9									

التمرين 5

أنجز التحويلات التالية :

1. $95,1\,\text{dam}^2 = 0,951\,\text{hm}^2$
2. $9,72\,\text{dm}^2 = 972\,\text{cm}^2$
3. $15,1\,\text{hm}^2 = 0,151\,\text{km}^2$
4. $69\,\text{km}^2 = 6\,900\,\text{hm}^2$
5. $5,29\,\text{hm}^2 = 52\,900\,\text{m}^2$
6. $6,4\,\text{dam}^2 = 64\,000\,\text{dm}^2$

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
			0,	9	5	1							
									9	7	2,		
	0,	1	5	1									
6	9	0	0,										
			5	2	9	0	0,						
					6	4	0	0	0,				

التمرين 6

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $3,33\,\text{dam}^2 = 0,033\,3\,\text{hm}^2$

2. $1,75\,\text{dm}^2 = 0,000\,175\,\text{dam}^2$

3. $63\,\text{hm}^2 = 630\,000\,\text{m}^2$

4. $64,4\,\text{cm}^2 = 0,006\,44\,\text{m}^2$

5. $79,7\,\text{hm}^2 = 7\,970\,\text{dam}^2$

6. $3,01\,\text{km}^2 = 30\,100\,\text{dam}^2$

km^2	hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
		0,	0	3	3	3						
				0,	0	0	0	1	7	5		
	6	3	0	0	0	0,						
						0,	0	0	6	4	4	
	7	9	7	0,								
3	0	1	0	0,								

تمرين 7

أنجز التحويلات التالية :

1. $97,3\,\text{cm}^2 = 9\,730\,\text{mm}^2$

2. $5,15\,\text{km}^2 = 51\,500\,\text{dam}^2$

3. $8,51\,\text{dm}^2 = 851\,\text{cm}^2$

4. $5,13\,\text{hm}^2 = 0,051\,3\,\text{km}^2$

5. $7,37\,\text{m}^2 = 737\,\text{dm}^2$

6. $24,4\,\text{dam}^2 = 244\,000\,\text{dm}^2$

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
										9	7	3	0,
	5	1	5	0	0,								
									8	5	1,		
	0,	0	5	1	3								
							7	3	7,				
				2	4	4	0	0	0,				

تمرين 8

أنجز التحويلات التالية :

1. $71,9\,\text{cm}^2 = 7\,190\,\text{mm}^2$

2. $59,5\,\text{km}^2 = 5\,950\,\text{hm}^2$

3. $75,3\,\text{hm}^2 = 7\,530\,\text{dam}^2$

4. $7,77\,\text{dm}^2 = 777\,\text{cm}^2$

5. $58,2\,\text{dam}^2 = 0,005\,82\,\text{km}^2$

6. $35,3\,\text{dam}^2 = 0,353\,\text{hm}^2$

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
										7	1	9	0,
5	9	5	0,										
		7	5	3	0,								
									7	7	7,		
	0,	0	0	5	8	2							
			0,	3	5	3							

تمرين 9

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $4,85\,\text{m}^2 = 0,000\,485\,\text{hm}^2$

2. $64,1\,\text{m}^2 = 641\,000\,\text{cm}^2$

3. $7,95\,\text{dam}^2 = 0,000\,795\,\text{km}^2$

4. $8,75\,\text{dm}^2 = 0,087\,5\,\text{m}^2$

5. $76,8\,\text{dam}^2 = 0,768\,\text{hm}^2$

6. $1,14\,\text{m}^2 = 0,011\,4\,\text{dam}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
	0,	0 0	0 4	8 5		
			6 4	1 0	0 0,	
0,	0 0	0 7	9 5			
			0,	0 8	7 5	
	0,	7 6	8			
		0,	0 1	1 4		

تمرين 2 ص 31

أنجز التحويلات التالية :

1. $42\,\text{cm}^2 = 0,004\,2\,\text{m}^2$

2. $7,1\,\text{hm}^2 = 71\,000\,\text{m}^2$

3. $22,3\,\text{hm}^2 = 2\,230\,\text{dam}^2$

4. $5,34\,\text{cm}^2 = 0,053\,4\,\text{dm}^2$

5. $3,01\,\text{km}^2 = 301\,\text{hm}^2$

6. $73,5\,\text{dm}^2 = 735\,000\,\text{mm}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
			0,	0 0	4 2	
	7	1 0	0 0,			
	2 2	3 0,				
				0,	0 5	3 4
3	0 1,					
				7	3 5 0	0 0,

تمرين 3 ص 31

أنجز التحويلات التالية :

1. $89\,\text{m}^2 = 0,008\,9\,\text{hm}^2$

2. $3,33\,\text{hm}^2 = 33\,300\,\text{m}^2$

3. $41\,\text{m}^2 = 410\,000\,\text{cm}^2$

4. $51,2\,\text{cm}^2 = 5\,120\,\text{mm}^2$

5. $2,86\,\text{cm}^2 = 0,028\,6\,\text{dm}^2$

6. $43,8\,\text{cm}^2 = 4\,380\,\text{mm}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
	0,	0 0	8 9			
	3	3 3	0 0,			
			4 1	0 0	0 0,	
					5 1	2 0,
				0,	0 2	8 6
					4 3	8 0,

تمرين 32 ص 31

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $84,4\,m^2 = 0,844\,dam^2$

2. $6,03\,dm^2 = 0,000\,603\,dam^2$

3. $5,74\,hm^2 = 0,057\,4\,km^2$

4. $9,75\,m^2 = 97\,500\,cm^2$

5. $6,6\,dam^2 = 66\,000\,dm^2$

6. $8,29\,dam^2 = 829\,m^2$

km^2	hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
				0,	8	4	4					
				0,	0	0	0	6	0	3		
0,	0	5	7	4								
						9	7	5	0	0,		
				6	6	0	0	0,				
				8	2	9,						

التمرين 33

أنجز التحويلات التالية :

1. $8,5\,cm^2 = 850\,mm^2$

2. $3,07\,km^2 = 30\,700\,dam^2$

3. $45,4\,cm^2 = 0,004\,54\,m^2$

4. $3,84\,dm^2 = 38\,400\,mm^2$

5. $99,6\,m^2 = 0,996\,dam^2$

6. $1,85\,dam^2 = 185\,m^2$

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
											8	5	0,
	3	0	7	0	0,								
							0,	0	0	4	5	4	
									3	8	4	0	0,
					0,	9	9	6					
					1	8	5,						

التمرين 34

أنجز التحويلات التالية :

1. $74,2\,dm^2 = 742\,000\,mm^2$

2. $7,87\,cm^2 = 0,000\,787\,m^2$

3. $87\,hm^2 = 8\,700\,dam^2$

4. $13,1\,dam^2 = 1\,310\,m^2$

5. $21,5\,dm^2 = 2\,150\,cm^2$

6. $15,7\,m^2 = 157\,000\,cm^2$

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
								7	4	2	0	0	0,
							0,	0	0	0	7	8	7
		8	7	0	0,								
				1	3	1	0,						
								2	1	5	0,		
						1	5	7	0	0	0,		

التمرين 35

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $74,6\,\text{m}^2 = 746\,000\,\text{cm}^2$

2. $5,95\,\text{m}^2 = 0,000\,595\,\text{hm}^2$

3. $75,5\,\text{dm}^2 = 0,755\,\text{m}^2$

4. $6,38\,\text{dam}^2 = 638\,\text{m}^2$

5. $29\,\text{dm}^2 = 0,002\,9\,\text{dam}^2$

6. $62,3\,\text{dam}^2 = 0,623\,\text{hm}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
			7 4	6 0	0 0,	
	0,	0 0	0 5	9 5		
			0,	7 5	5	
		6	3 8,			
		0,	0 0	2 9		
	0,	6 2	3			

تمرين 36 — المستوى: ★☆☆

أنجز التحويلات التالية :

1. $1,23\,\text{dam}^2 = 12\,300\,\text{dm}^2$

2. $5,24\,\text{dm}^2 = 0,000\,524\,\text{dam}^2$

3. $91,4\,\text{hm}^2 = 914\,000\,\text{m}^2$

4. $7,17\,\text{hm}^2 = 717\,\text{dam}^2$

5. $52\,\text{cm}^2 = 0,52\,\text{dm}^2$

6. $78,1\,\text{dam}^2 = 7\,810\,\text{m}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
		1	2 3	0 0,		
		0,	0 0	0 5	2 4	
	9 1	4 0	0 0,			
	7	1 7,				
				0,	5 2	
		7	8 1	0,		

تمرين 37 — المستوى: ★☆☆

أنجز التحويلات التالية :

1. $3,5\,\text{dam}^2 = 350\,\text{m}^2$

2. $3,09\,\text{dam}^2 = 0,030\,9\,\text{hm}^2$

3. $25,8\,\text{dm}^2 = 0,002\,58\,\text{dam}^2$

4. $2,09\,\text{hm}^2 = 0,020\,9\,\text{km}^2$

5. $66,6\,\text{m}^2 = 0,666\,\text{dam}^2$

6. $3,32\,\text{hm}^2 = 33\,200\,\text{m}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
		3	5 0,			
	0,	0 3	0 9			
		0,	0 0	2 5	8	
0,	0 2	0 9				
		0,	6 6	6		
	3	3 2	0 0,			

تمرين 38 — المستوى: ★☆☆

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $73,9\,\text{m}^2 = 0,739\,\text{dam}^2$

2. $38,6\,\text{km}^2 = 3\,860\,\text{hm}^2$

3. $6,88\,\text{dm}^2 = 68\,800\,\text{mm}^2$

4. $8,48\,\text{m}^2 = 848\,\text{dm}^2$

5. $38,7\,\text{hm}^2 = 3\,870\,\text{dam}^2$

6. $55,3\,\text{m}^2 = 0,005\,53\,\text{hm}^2$

km^2	hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
				0,	7	3	9					
3	8	6	0,									
								6	8	8	0	0,
						8	4	8,				
		3	8	7	0,							
			0,	0	0	5	5	3				

تمرين 39 — المستوى: ★

أنجز التحويلات التالية :

1. $10,7\,\text{dm}^2 = 0,001\,07\,\text{dam}^2$

2. $2,3\,\text{dam}^2 = 0,023\,\text{hm}^2$

3. $79,1\,\text{dm}^2 = 7\,910\,\text{cm}^2$

4. $41,4\,\text{hm}^2 = 414\,000\,\text{m}^2$

5. $55,1\,\text{m}^2 = 5\,510\,\text{dm}^2$

6. $55,6\,\text{dm}^2 = 0,556\,\text{m}^2$

km^2	hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
				0,	0	0	1	0	7			
		0,	0	2	3							
							7	9	1	0,		
	4	1	4	0	0	0,						
					5	5	1	0,				
						0,	5	5	6			

تمرين 3 — المستوى: ★

أنجز التحويلات التالية :

1. $1,1\,\text{m}^2 = 110\,\text{dm}^2$

2. $8,44\,\text{hm}^2 = 84\,400\,\text{m}^2$

3. $3,58\,\text{dam}^2 = 35\,800\,\text{dm}^2$

4. $9,65\,\text{cm}^2 = 965\,\text{mm}^2$

5. $8,89\,\text{hm}^2 = 88\,900\,\text{m}^2$

6. $6,44\,\text{m}^2 = 0,064\,4\,\text{dam}^2$

km^2	hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
						1	1	0,				
		8	4	4	0	0,						
				3	5	8	0	0,				
										9	6	5,
		8	8	9	0	0,						
				0,	0	6	4	4				

تمرين 3 — المستوى: ★

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$10,8\,\text{dam}^2 = 0,001\,08\,\text{km}^2$ ◂**.1**

$4,18\,\text{dm}^2 = 418\,\text{cm}^2$ ◂**.2**

$20,8\,\text{dm}^2 = 0,208\,\text{m}^2$ ◂**.3**

$4,55\,\text{dam}^2 = 455\,\text{m}^2$ ◂**.4**

$1,47\,\text{dm}^2 = 147\,\text{cm}^2$ ◂**.5**

$2,35\,\text{cm}^2 = 0,023\,5\,\text{dm}^2$ ◂**.6**

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
0,		0	0	1	0	8							
									4	1	8,		
							0,	2	0	8			
					4	5	5,						
									1	4	7,		
									0,	0	2	3	5

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنجز التحويلات التالية :

1. $2,69\,\text{hm}^3 = 2\,690\,\text{dam}^3$

2. $7,84\,\text{cm}^3 = 0,000\,007\,84\,\text{m}^3$

3. $92,3\,\text{km}^3 = 92\,300\,\text{hm}^3$

4. $5,51\,\text{hm}^3 = 0,005\,51\,\text{km}^3$

5. $69,9\,\text{hm}^3 = 0,069\,9\,\text{km}^3$

6. $61,6\,\text{dm}^3 = 61\,600\,\text{cm}^3$

km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
					2	6	9	0,												
											0,	0	0	0	0	0	7	8	4	
9	2	3	0	0,																
	0,	0	0	5	5	1														
	0,	0	6	9	9															
												6	1	6	0	0,				

تمرين 4

أنجز التحويلات التالية :

1. $9,9\,\text{dm}^3 = 0,009\,9\,\text{m}^3$

2. $3,66\,\text{m}^3 = 0,000\,003\,66\,\text{hm}^3$

3. $7,88\,\text{km}^3 = 7\,880\,\text{hm}^3$

4. $2,69\,\text{dm}^3 = 0,002\,69\,\text{m}^3$

5. $2,88\,\text{dm}^3 = 0,000\,002\,88\,\text{dam}^3$

6. $1,57\,\text{cm}^3 = 0,000\,001\,57\,\text{m}^3$

km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
											0,	0	0	9	9					
					0,	0	0	0	0	0	3	6	6							
		7	8	8	0,															
											0,	0	0	2	6	9				
								0,	0	0	0	0	0	2	8	8				
											0,	0	0	0	0	0	1	5	7	

تمرين 5

أنجز التحويلات التالية :

1. $54,3\,\text{hm}^3 = 54\,300\,\text{dam}^3$

2. $7,58\,\text{dm}^3 = 7\,580\,000\,\text{mm}^3$

3. $80,9\,\text{km}^3 = 80\,900\,\text{hm}^3$

4. $2,09\,\text{cm}^3 = 0,000\,002\,09\,\text{m}^3$

5. $5,13\,\text{m}^3 = 0,005\,13\,\text{dam}^3$

6. $9,53\,\text{cm}^3 = 0,009\,53\,\text{dm}^3$

km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
			5	4	3	0	0,							7	5	8	0	0	0	0,
8	0	9	0	0,																
											0,	0	0	0	0	0	2	0	9	
								0,	0	0	5	1	3							
														0,	0	0	9	5	3	

تمرين 6

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $79,7\,\text{m}^3 = 79\,700\,\text{dm}^3$

2. $14,6\,\text{dm}^3 = 14\,600\,\text{cm}^3$

3. $61\,\text{dam}^3 = 61\,000\,\text{m}^3$

4. $4,78\,\text{hm}^3 = 4\,780\,\text{dam}^3$

5. $2,82\,\text{m}^3 = 2\,820\,000\,\text{cm}^3$

6. $51,5\,\text{km}^3 = 51\,500\,\text{hm}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
									7	9	7	0	0,						
												1	4	6	0	0,			
						6	1	0	0	0,									
				4	7	8	0,												
										2	8	2	0	0	0	0,			
	5	1	5	0	0,														

تمرين 7 — مستوى أ

أنجز التحويلات التالية :

1. $20,2\,\text{dam}^3 = 0,020\,2\,\text{hm}^3$

2. $3,02\,\text{dam}^3 = 3\,020\,\text{m}^3$

3. $2,41\,\text{km}^3 = 2\,410\,\text{hm}^3$

4. $1,65\,\text{km}^3 = 1\,650\,000\,\text{dam}^3$

5. $7,89\,\text{cm}^3 = 0,007\,89\,\text{dm}^3$

6. $70,7\,\text{cm}^3 = 0,000\,070\,7\,\text{m}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
				0,	0	2	0	2											
							3	0	2	0,									
		2	4	1	0,														
		1	6	5	0	0	0	0,											
													0,	0	0	7	8	9	
										0,	0	0	0	0	7	0	7		

تمرين 8 — مستوى أ

أنجز التحويلات التالية :

1. $94,3\,\text{dm}^3 = 0,094\,3\,\text{m}^3$

2. $2,66\,\text{dam}^3 = 2\,660\,000\,\text{dm}^3$

3. $70,1\,\text{m}^3 = 0,000\,070\,1\,\text{hm}^3$

4. $4,38\,\text{cm}^3 = 0,004\,38\,\text{dm}^3$

5. $2,02\,\text{m}^3 = 0,000\,002\,02\,\text{hm}^3$

6. $7,39\,\text{dam}^3 = 7\,390\,\text{m}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
										0,	0	9	4	3					
							2	6	6	0	0	0	0,						
				0,	0	0	0	0	7	0	1								
													0,	0	0	4	3	8	
				0,	0	0	0	0	0	2	0	2							
							7	3	9	0,									

تمرين 9 — مستوى أ

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $9,79\,\text{cm}^3 = 9\,790\,\text{mm}^3$

2. $92,9\,\text{dm}^3 = 0,000\,092\,9\,\text{dam}^3$

3. $1,98\,\text{dam}^3 = 1\,980\,000\,\text{dm}^3$

4. $3,95\,\text{hm}^3 = 3\,950\,\text{dam}^3$

5. $4,6\,\text{cm}^3 = 0,000\,004\,6\,\text{m}^3$

6. $94,4\,\text{dm}^3 = 0,000\,094\,4\,\text{dam}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3			
																9	7	9	0,
							0,	0	0	0	0	9	2	9					
							1	9	8	0	0	0	0,						
				3	9	5	0,												
										0,	0	0	0	0	0	4	6		
							0,	0	0	0	0	9	4	4					

تمرين 31 ص 32

أنجز التحويلات التالية :

1. $4,56\,\text{km}^3 = 4\,560\,000\,\text{dam}^3$

2. $20,9\,\text{dam}^3 = 20\,900\,000\,\text{dm}^3$

3. $4,06\,\text{dam}^3 = 0,004\,06\,\text{hm}^3$

4. $5,51\,\text{m}^3 = 0,000\,005\,51\,\text{hm}^3$

5. $8,13\,\text{m}^3 = 0,008\,13\,\text{dam}^3$

6. $64,6\,\text{dm}^3 = 0,000\,064\,6\,\text{dam}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3			
	4	5	6	0	0	0	0,												
						2	0	9	0	0	0	0	0,						
				0,	0	0	4	0	6										
				0,	0	0	0	0	0	5	5	1							
							0,	0	0	8	1	3							
							0,	0	0	0	0	6	4	6					

تمرين 32 ص 32

أنجز التحويلات التالية :

1. $8,96\,\text{km}^3 = 8\,960\,\text{hm}^3$

2. $86,5\,\text{dam}^3 = 86\,500\,000\,\text{dm}^3$

3. $9,91\,\text{hm}^3 = 0,009\,91\,\text{km}^3$

4. $6,62\,\text{m}^3 = 0,006\,62\,\text{dam}^3$

5. $81,3\,\text{hm}^3 = 0,081\,3\,\text{km}^3$

6. $74,1\,\text{cm}^3 = 74\,100\,\text{mm}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3			
	8	9	6	0,															
						8	6	5	0	0	0	0	0,						
	0,	0	0	9	9	1													
							0,	0	0	6	6	2							
	0,	0	8	1	3														
															7	4	1	0	0,

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $24,1\ \text{m}^3 = 0,000\,024\,1\ \text{hm}^3$

2. $60,5\ \text{m}^3 = 0,000\,060\,5\ \text{hm}^3$

3. $3,27\ \text{cm}^3 = 3\,270\ \text{mm}^3$

4. $5,86\ \text{hm}^3 = 0,005\,86\ \text{km}^3$

5. $96,6\ \text{cm}^3 = 0,000\,096\,6\ \text{m}^3$

6. $3,12\ \text{cm}^3 = 3\,120\ \text{mm}^3$

km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
					0,	0	0	0	0	2	4	1								
					0,	0	0	0	0	6	0	5								
																3	2	7	0,	
		0,	0	0	5	8	6													
											0,	0	0	0	0	9	6	6		
																3	1	2	0,	

تمرين 33 — مستوى أول

أنجز التحويلات التالية :

1. $22,6\ \text{hm}^3 = 22\,600\,000\ \text{m}^3$

2. $65,4\ \text{hm}^3 = 65\,400\ \text{dam}^3$

3. $27\ \text{cm}^3 = 0,027\ \text{dm}^3$

4. $1,66\ \text{dm}^3 = 0,001\,66\ \text{m}^3$

5. $51,3\ \text{cm}^3 = 0,051\,3\ \text{dm}^3$

6. $63,6\ \text{dm}^3 = 0,063\,6\ \text{m}^3$

km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
			2	2	6	0	0	0	0	0,										
			6	5	4	0	0,													
													0,	0	2	7				
											0,	0	0	1	6	6				
														0,	0	5	1	3		
											0,	0	6	3	6					

تمرين 34 — مستوى أول

أنجز التحويلات التالية :

1. $9,35\ \text{dam}^3 = 0,009\,35\ \text{hm}^3$

2. $6,97\ \text{km}^3 = 6\,970\ \text{hm}^3$

3. $48,7\ \text{m}^3 = 0,048\,7\ \text{dam}^3$

4. $61,8\ \text{dam}^3 = 0,000\,061\,8\ \text{km}^3$

5. $19,7\ \text{m}^3 = 0,000\,019\,7\ \text{hm}^3$

6. $94,1\ \text{hm}^3 = 0,094\,1\ \text{km}^3$

km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
					0,	0	0	9	3	5										
		6	9	7	0,															
								0,	0	4	8	7								
		0,	0	0	0	0	6	1	8											
					0,	0	0	0	0	1	9	7								
		0,	0	9	4	1														

تمرين 35 — مستوى أول

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $4,91\,\text{km}^3 = 4\,910\,000\,\text{dam}^3$

2. $51,4\,\text{hm}^3 = 0,051\,4\,\text{km}^3$

3. $1,81\,\text{cm}^3 = 1\,810\,\text{mm}^3$

4. $57,7\,\text{m}^3 = 0,000\,057\,7\,\text{hm}^3$

5. $79,3\,\text{hm}^3 = 79\,300\,\text{dam}^3$

6. $16,8\,\text{dam}^3 = 0,000\,016\,8\,\text{km}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
	4	9	1	0	0	0	0,												
0,	0	5	1	4															
																1	8	1	0,
				0,	0	0	0	0	5	7	7								
			7	9	3	0	0,												
0,	0	0	0	0	1	6	8												

تمرين – 36

أنجز التحويلات التالية :

1. $98,4\,\text{dm}^3 = 0,098\,4\,\text{m}^3$

2. $66,4\,\text{m}^3 = 66\,400\,000\,\text{cm}^3$

3. $9,47\,\text{dam}^3 = 0,009\,47\,\text{hm}^3$

4. $1,77\,\text{cm}^3 = 1\,770\,\text{mm}^3$

5. $3,53\,\text{km}^3 = 3\,530\,\text{hm}^3$

6. $6,76\,\text{dm}^3 = 6\,760\,000\,\text{mm}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
										0,	0	9	8	4					
									6	6	4	0	0	0	0	0,			
				0,	0	0	9	4	7										
																1	7	7	0,
	3	5	3	0,															
													6	7	6	0	0	0	0,

تمرين – 37

أنجز التحويلات التالية :

1. $32,2\,\text{m}^3 = 0,000\,032\,2\,\text{hm}^3$

2. $66\,\text{hm}^3 = 66\,000\,\text{dam}^3$

3. $12,8\,\text{m}^3 = 0,012\,8\,\text{dam}^3$

4. $2,01\,\text{cm}^3 = 2\,010\,\text{mm}^3$

5. $97,5\,\text{m}^3 = 0,000\,097\,5\,\text{hm}^3$

6. $7,61\,\text{km}^3 = 7\,610\,\text{hm}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
				0,	0	0	0	0	3	2	2								
			6	6	0	0	0,												
							0,	0	1	2	8								
																2	0	1	0,
				0,	0	0	0	0	9	7	5								
	7	6	1	0,															

تمرين – 38

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1. $8,55\,\text{hm}^3 = 8\,550\,000\,\text{m}^3$

2. $3,47\,\text{dm}^3 = 3\,470\,000\,\text{mm}^3$

3. $49,1\,\text{dam}^3 = 0,049\,1\,\text{hm}^3$

4. $9,89\,\text{dam}^3 = 9\,890\,\text{m}^3$

5. $65,4\,\text{m}^3 = 0,065\,4\,\text{dam}^3$

6. $6,45\,\text{dam}^3 = 0,000\,006\,45\,\text{km}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3		cm^3			mm^3		
				8	5	5	0	0	0	0,								
												3	4	7	0	0	0	0,
				0,	0	4	9	1										
							9	8	9	0,								
							0,	0	6	5	4							
	0,	0	0	0	0	0	6	4	5									

تمرين 39 — المستوى : ★

أنجز التحويلات التالية :

1. $28,3\,\text{dm}^3 = 28\,300\,000\,\text{mm}^3$

2. $35,2\,\text{dm}^3 = 35\,200\,000\,\text{mm}^3$

3. $20,3\,\text{dam}^3 = 0,000\,020\,3\,\text{km}^3$

4. $21,6\,\text{hm}^3 = 21\,600\,000\,\text{m}^3$

5. $7,57\,\text{cm}^3 = 0,007\,57\,\text{dm}^3$

6. $6,53\,\text{dam}^3 = 0,006\,53\,\text{hm}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3		cm^3			mm^3		
											2	8	3	0	0	0	0	0,
											3	5	2	0	0	0	0	0,
	0,	0	0	0	0	2	0	3										
			2	1	6	0	0	0	0	0,								
				0,	0	0	6	5	3			0,	0	0	7	5	7	

تمرين 3 : — المستوى : ★

أنجز التحويلات التالية :

1. $60,8\,\text{km}^3 = 60\,800\,\text{hm}^3$

2. $9,29\,\text{cm}^3 = 0,000\,009\,29\,\text{m}^3$

3. $9,88\,\text{hm}^3 = 0,009\,88\,\text{km}^3$

4. $66,3\,\text{dm}^3 = 66\,300\,\text{cm}^3$

5. $9,44\,\text{m}^3 = 0,009\,44\,\text{dam}^3$

6. $2,33\,\text{dam}^3 = 0,000\,002\,33\,\text{km}^3$

km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3	
6	0	8	0	0,														
										0,	0	0	0	0	0	9	2	9
	0,	0	0	9	8	8												
												6	6	3	0	0,		
							0,	0	0	9	4	4						
	0,	0	0	0	0	0	2	3	3									

تمرين 3 ; — المستوى : ★

أنجز التحويلات التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

$75,3\,\text{dm}^3 = 75\,300\,\text{cm}^3$ ◄.1

$56,5\,\text{km}^3 = 56\,500\,\text{hm}^3$ ◄.2

$7,28\,\text{dm}^3 = 0,007\,28\,\text{m}^3$ ◄.3

$2,36\,\text{dam}^3 = 0,002\,36\,\text{hm}^3$ ◄.4

$4,88\,\text{hm}^3 = 0,004\,88\,\text{km}^3$ ◄.5

$2,48\,\text{dm}^3 = 0,002\,48\,\text{m}^3$ ◄.6

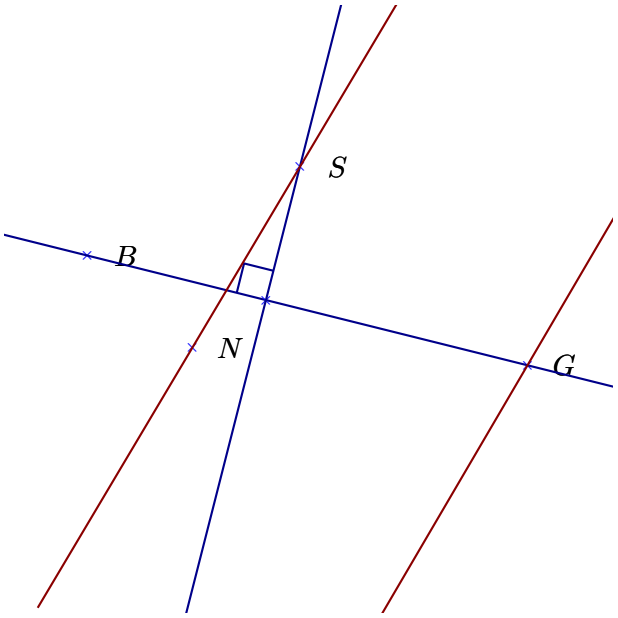
km^3		hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
												7	5	3	0	0,			
5	6	5	0	0,															
										0,	0	0	7	2	8				
				0,	0	0	2	3	6										
	0,	0	0	4	8	8													
										0,	0	0	2	4	8				

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

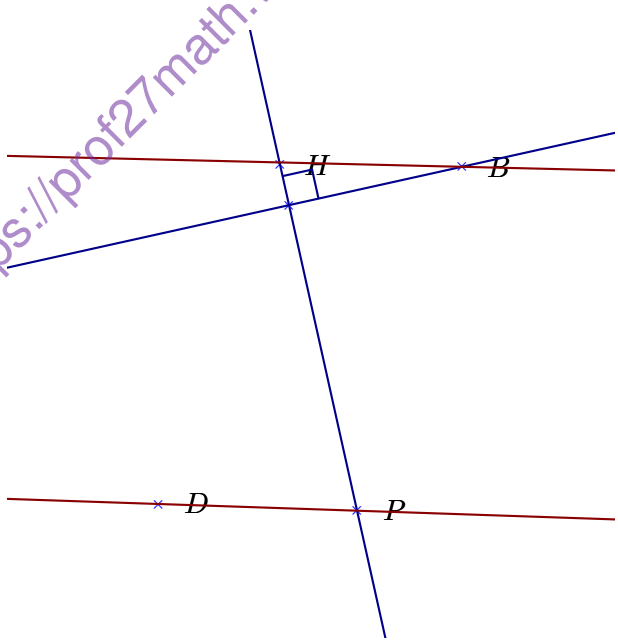
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنشيء الأشكال التالية :



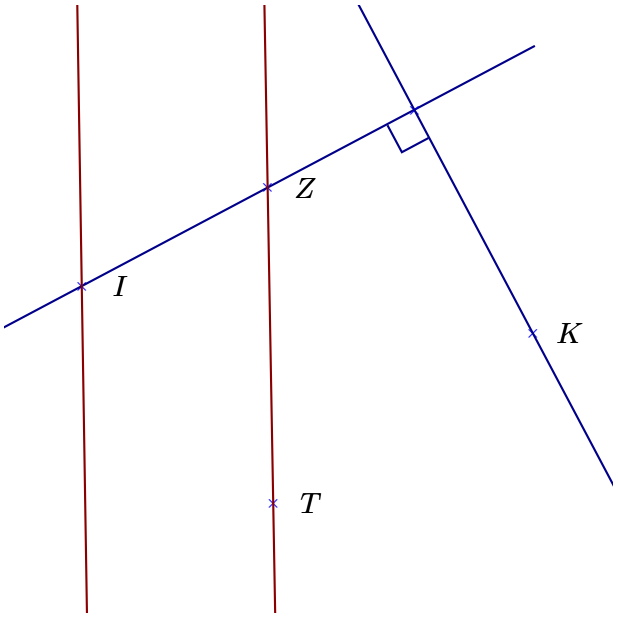
1. أنشيء المستقيم الذي يعامد (BG) و يشمل S.
2. أنشيء المستقيم الذي يوازي (NS) و يشمل G



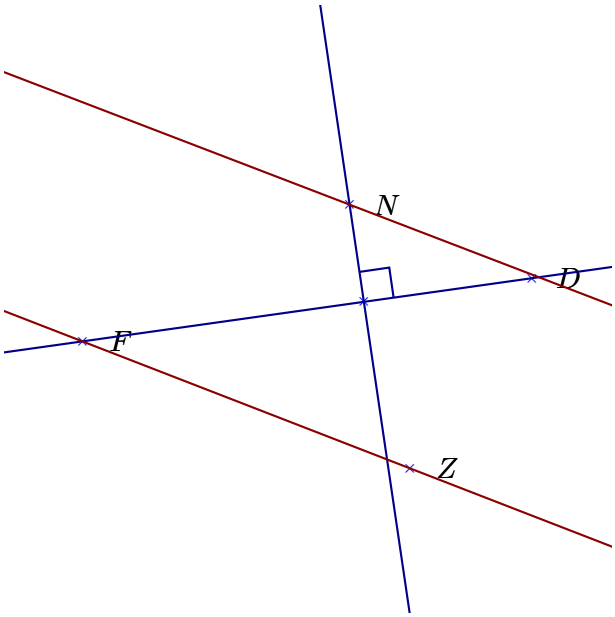
1. أنشيء المستقيم الذي يعامد (HP) و يشمل B.
2. أنشيء المستقيم الذي يوازي (PD) و يشمل B

تمرين 4

أنشيء الأشكال التالية :



1. أنشيء المستقيم الذي يوازي (TZ) و يشمل I
2. أنشيء المستقيم الذي يعامد (ZI) و يشمل K.



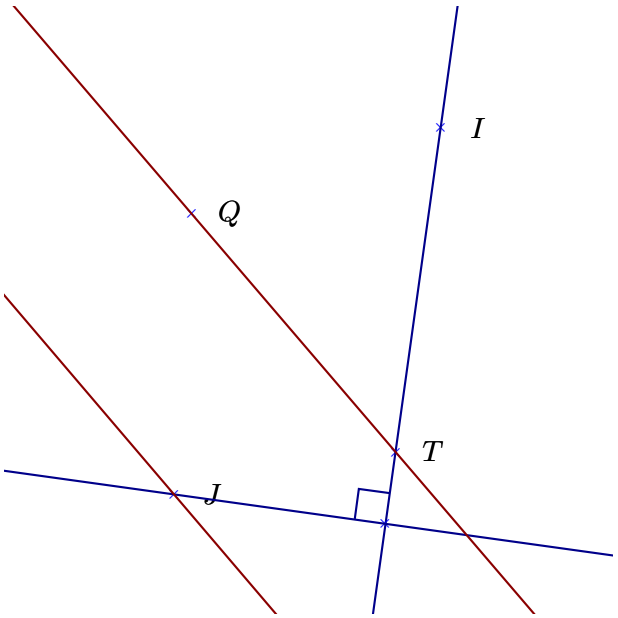
1. أنشيء المستقيم الذي يوازي (ZF) و يشمل N
2. أنشيء المستقيم الذي يعامد (DF) و يشمل N.

تمرين 5

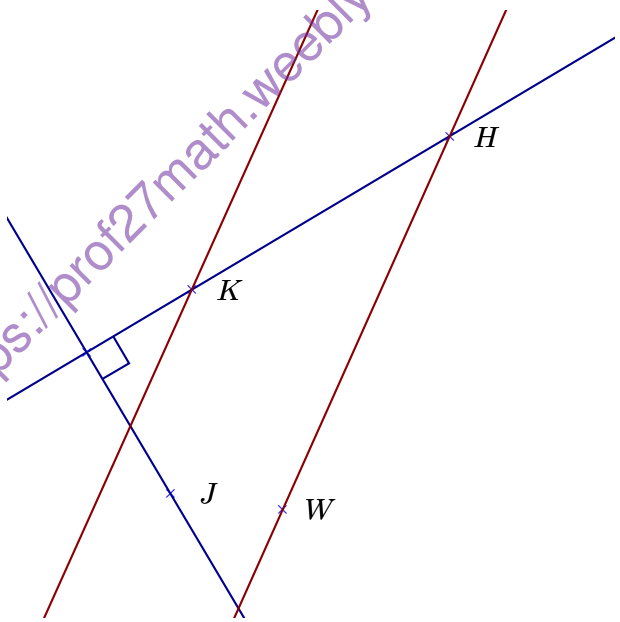
أنشيء الأشكال التالية :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



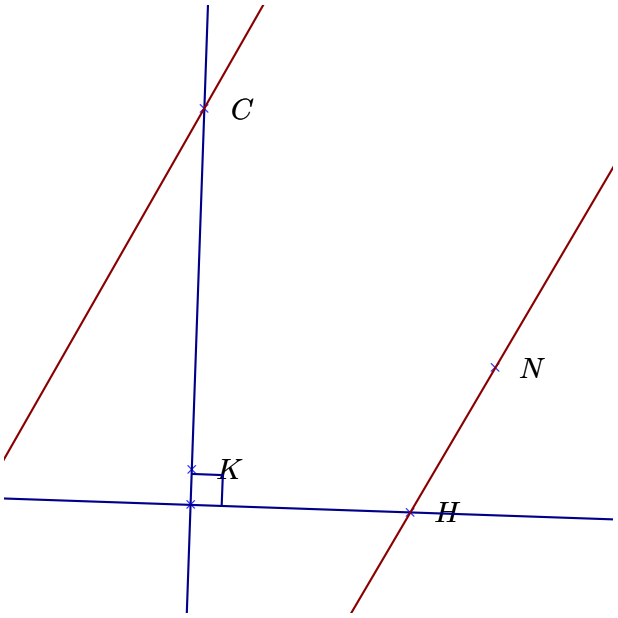
1. أنشيء المستقيم الذي يوازي (TQ) و يشمل J.
2. أنشيء المستقيم الذي يعامد (TI) و يشمل J.



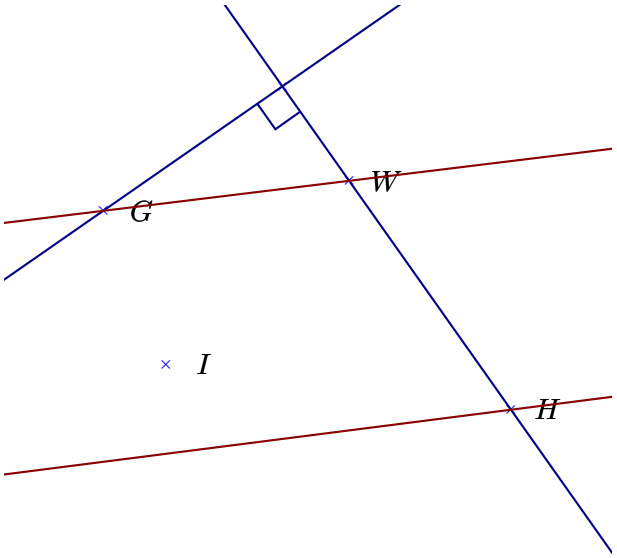
1. أنشيء المستقيم الذي يوازي (WH) و يشمل K
2. أنشيء المستقيم الذي يعامد (KH) و يشمل J.

التمرين 6

أنشيء الأشكال التالية :



1. أنشيء المستقيم الذي يعامد (KC) و يشمل H.
2. أنشيء المستقيم الذي يوازي (NH) و يشمل C



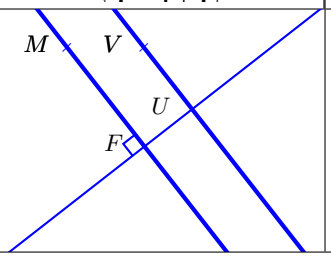
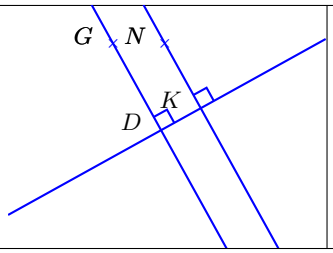
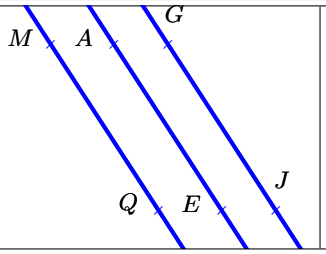
1. أنشيء المستقيم الذي يعامد (HW) و يشمل G.
2. أنشيء المستقيم الذي يوازي (GW) و يشمل H

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

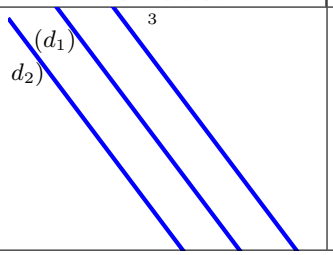
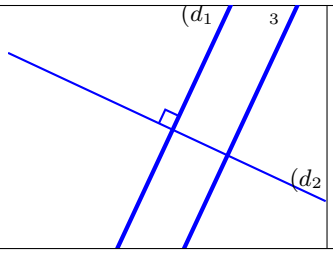
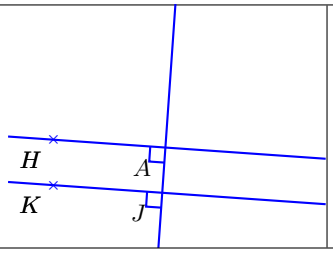
تمرين 3

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة
$(FM)//(UV)$ و $(FM) \perp (FU)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(UV) \perp (FU)$
$(DG) \perp (DK)$ و $(KN) \perp (DK)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(DG)//(KN)$
$(AE)//(GJ)$ و $(AE)//(MQ)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(GJ)//(MQ)$

تمرين 4

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

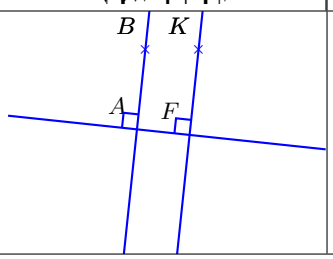
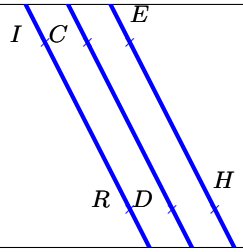
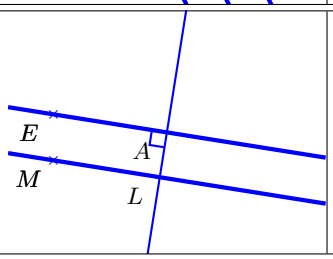
المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة
$(d_1)//(d_2)$ و $(d_1)//(d_3)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(d_2)//(d_3)$
$(d_1)//(d_3)$ و $(d_1) \perp (d_2)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_3) \perp (d_2)$
$(AH) \perp (AJ)$ و $(JK) \perp (AJ)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(AH)//(JK)$

تمرين 5

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

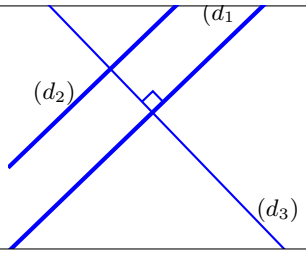
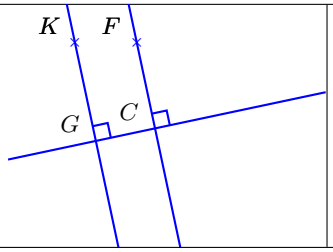
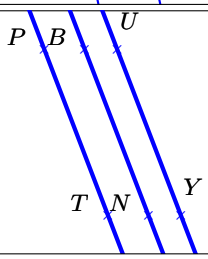
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الخاصية	الشكل	النتيجة
$(AB) \perp (AF)$ و $(FK) \perp (AF)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(AB)//(FK)$
$(CD)//(EH)$ و $(CD)//(IR)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(EH)//(IR)$
$(AE)//(LM)$ و $(AE) \perp (AL)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(LM) \perp (AL)$

التمرين 6

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

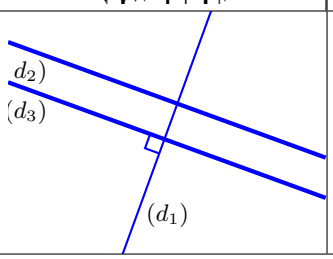
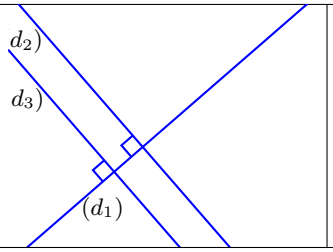
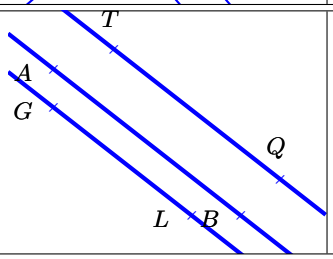
الخاصية	الشكل	النتيجة
$(d_1)//(d_2)$ و $(d_1) \perp (d_3)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_2) \perp (d_3)$
$(CF) \perp (CG)$ و $(GK) \perp (CG)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(CF)//(GK)$
$(BN)//(PT)$ و $(BN)//(UY)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(PT)//(UY)$

التمرين 7

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

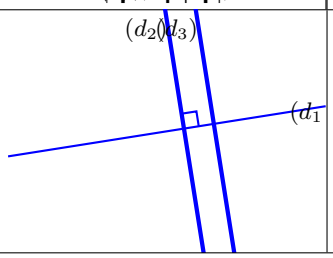
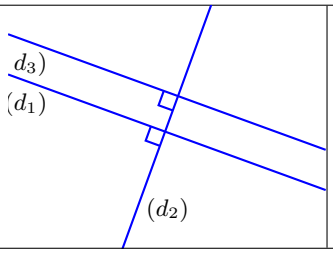
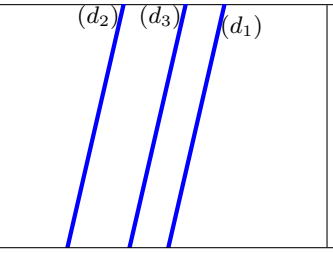
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الخاصية	الشكل	النتيجة
$(d_3)//(d_2)$ و $(d_3) \perp (d_1)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_2) \perp (d_1)$
$(d_2) \perp (d_1)$ و $(d_3) \perp (d_1)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_2)//(d_3)$
$(AB)//(GL)$ و $(AB)//(QT)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(GL)//(QT)$

التمرين 8

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

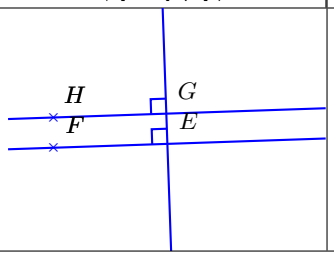
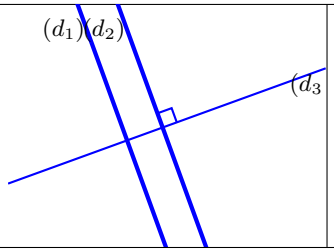
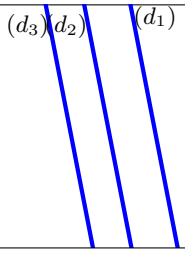
الخاصية	الشكل	النتيجة
$(d_2)//(d_3)$ و $(d_2) \perp (d_1)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_3) \perp (d_1)$
$(d_1) \perp (d_2)$ و $(d_3) \perp (d_2)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_1)//(d_3)$
$(d_3)//(d_2)$ و $(d_3)//(d_1)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(d_2)//(d_1)$

التمرين 9

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

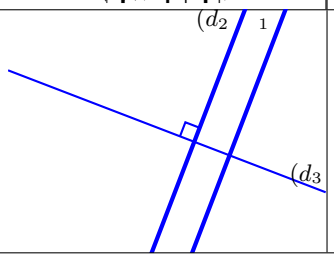
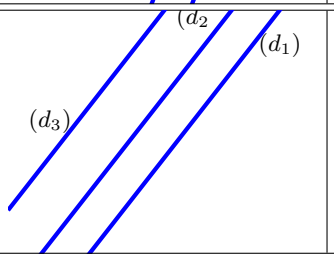
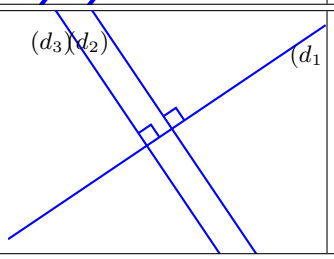
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة
$(EF) \perp (EG)$ و $(GH) \perp (EG)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(EF)//(GH)$
$(d_2)//(d_1)$ و $(d_2) \perp (d_3)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_1) \perp (d_3)$
$(d_2)//(d_1)$ و $(d_2)//(d_3)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(d_1)//(d_3)$

تمرين 2 :

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة
$(d_2)//(d_1)$ و $(d_2) \perp (d_3)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_1) \perp (d_3)$
$(d_2)//(d_1)$ و $(d_2)//(d_3)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(d_1)//(d_3)$
$(d_2) \perp (d_1)$ و $(d_3) \perp (d_1)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_2)//(d_3)$

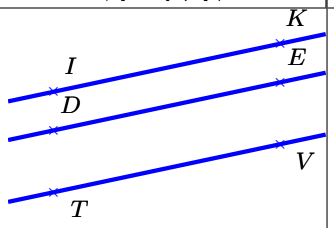
تمرين 3 :

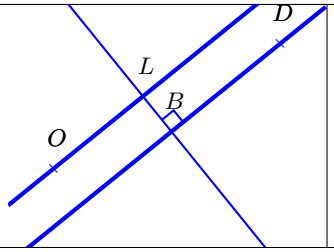
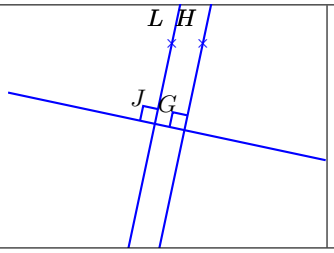
أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة

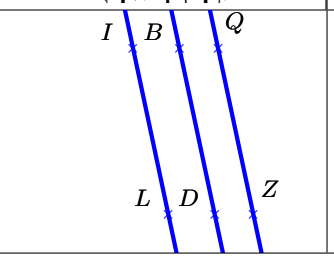
$(DE)//(IK)$
و
$(DE)//(TV)$
		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(IK)//(TV)$

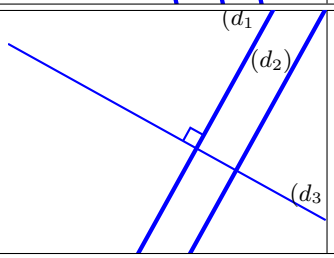
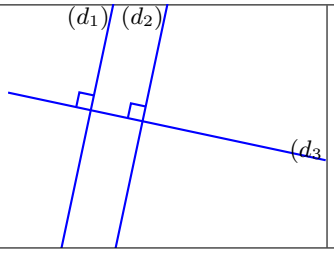
$(BD)//(LO)$ و $(BD) \perp (BL)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(LO) \perp (BL)$
$(GH) \perp (GJ)$ و $(JL) \perp (GJ)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(GH)//(JL)$

تمرين 32

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة

$(BD)//(IL)$
و
$(BD)//(QZ)$
		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(IL)//(QZ)$

$(d_1)//(d_2)$ و $(d_1) \perp (d_3)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_2) \perp (d_3)$
$(d_2) \perp (d_3)$ و $(d_1) \perp (d_3)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_2)//(d_1)$

تمرين 33

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة
$(GL) \perp (GO)$ و $(OS) \perp (GO)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(GL)//(OS)$
$(d_1)//(d_3)$ و $(d_1) \perp (d_2)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_3) \perp (d_2)$
$(BF)//(GK)$ و $(BF)//(LZ)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(GK)//(LZ)$

التمرين 34

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

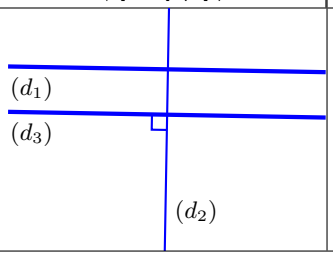
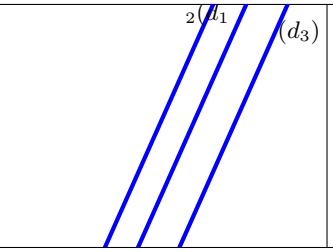
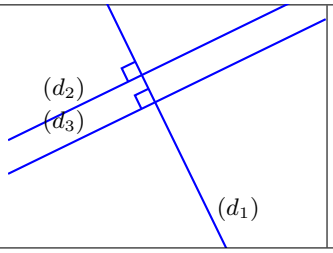
المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة
$(BE)//(GK)$ و $(BE)//(RX)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(GK)//(RX)$
$(BF)//(LT)$ و $(BF) \perp (BL)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(LT) \perp (BL)$
$(AB) \perp (AF)$ و $(FG) \perp (AF)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(AB)//(FG)$

التمرين 35

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

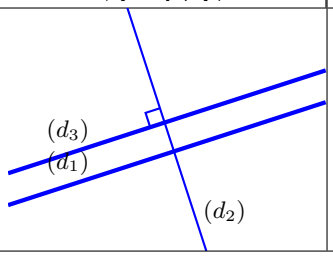
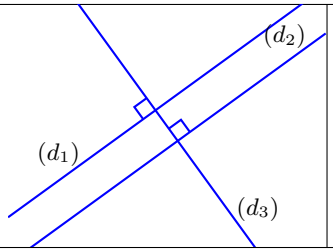
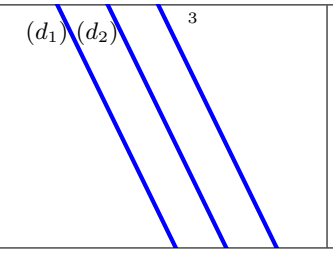
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الخاصية	الشكل	النتيجة
$(d_3)//(d_1)$ و $(d_3) \perp (d_2)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_1) \perp (d_2)$
$(d_1)//(d_3)$ و $(d_1)//(d_2)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(d_3)//(d_2)$
$(d_3) \perp (d_1)$ و $(d_2) \perp (d_1)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_3)//(d_2)$

تمرين 36

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

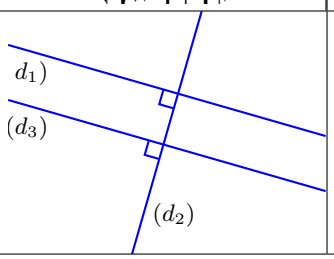
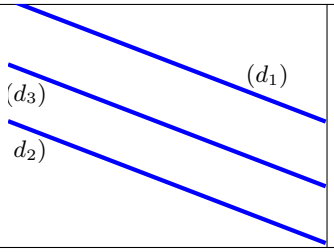
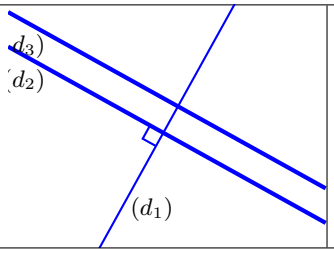
الخاصية	الشكل	النتيجة
$(d_3)//(d_1)$ و $(d_3) \perp (d_2)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_1) \perp (d_2)$
$(d_1) \perp (d_3)$ و $(d_2) \perp (d_3)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_1)//(d_2)$
$(d_2)//(d_1)$ و $(d_2)//(d_3)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(d_1)//(d_3)$

تمرين 37

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

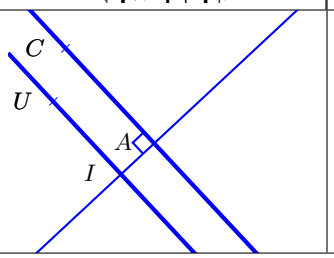
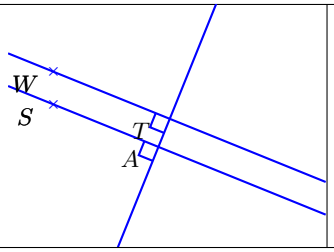
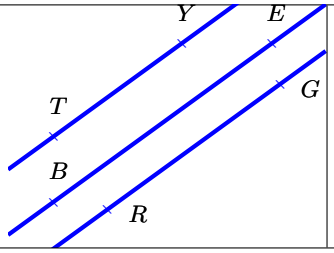
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الخاصية	الشكل	النتيجة
$(d_3) \perp (d_2)$ و $(d_1) \perp (d_2)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_3)//(d_1)$
$(d_3)//(d_1)$ و $(d_3)//(d_2)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(d_1)//(d_2)$
$(d_2)//(d_3)$ و $(d_2) \perp (d_1)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(d_3) \perp (d_1)$

تمرين 38

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

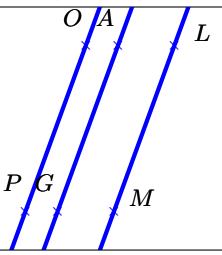
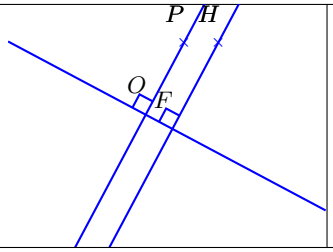
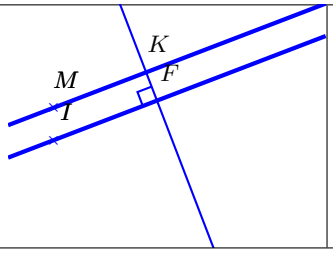
الخاصية	الشكل	النتيجة
$(AC)//(IU)$ و $(AC) \perp (AI)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(IU) \perp (AI)$
$(AS) \perp (AT)$ و $(TW) \perp (AT)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(AS)//(TW)$
$(BE)//(GR)$ و $(BE)//(TY)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(GR)//(TY)$

تمرين 39

أتمم الجدول علما أن المستقيمات الثخينة (السميكة) متوازية.

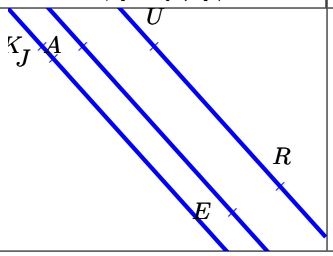
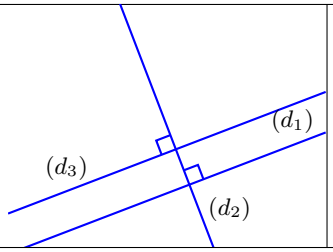
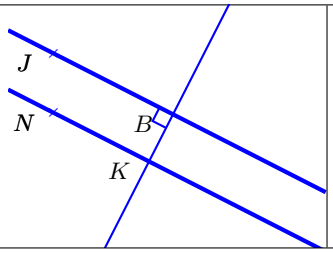
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة
$(AG)//(LM)$ و $(AG)//(OP)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(LM)//(OP)$
$(FH) \perp (FO)$ و $(OP) \perp (FO)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(FH)//(OP)$
$(FI)//(KM)$ و $(FI) \perp (FK)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(KM) \perp (FK)$

التمرين 3:

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

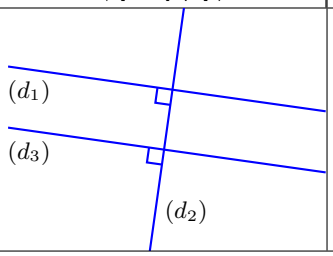
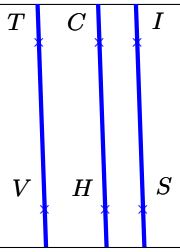
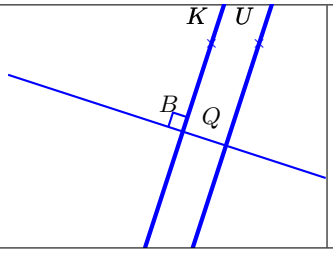
المعطيات	الشكل	الخاصية	النتيجة
$(AE)//(JK)$ و $(AE)//(RU)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(JK)//(RU)$
$(d_3) \perp (d_2)$ و $(d_1) \perp (d_2)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_3)//(d_1)$
$(BJ)//(KN)$ و $(BJ) \perp (BK)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(KN) \perp (BK)$

التمرين 3;

أتمم الجدول علما أن المستقيات الثخينة (السميكة) متوازية.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

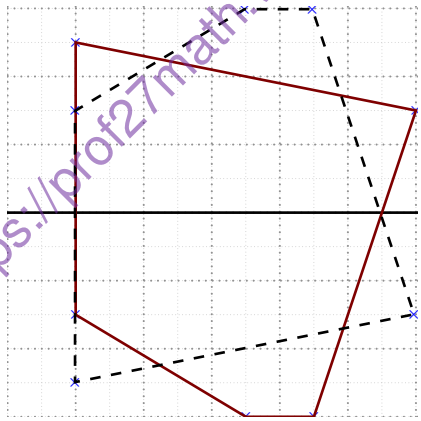
$(d_3) \perp (d_2)$ و $(d_1) \perp (d_2)$		المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان.	$(d_3)//(d_1)$
$(CH)//(IS)$ و $(CH)//(TV)$		المستقيم الموازي لأحد مستقيمين متوازيين ، يوازي المستقيم الآخر.	$(IS)//(TV)$
$(BK)//(QU)$ و $(BK) \perp (BQ)$		إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.	$(QU) \perp (BQ)$

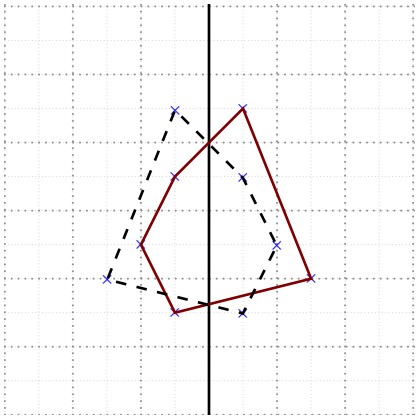
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

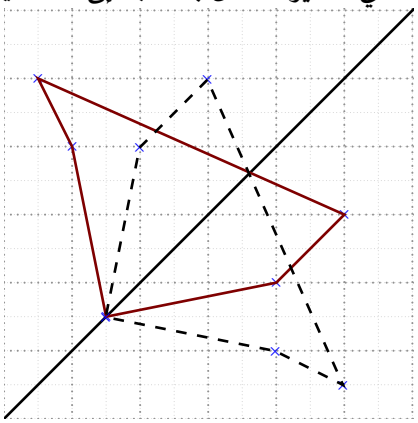
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :

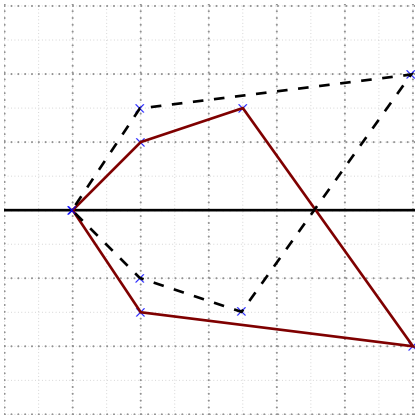


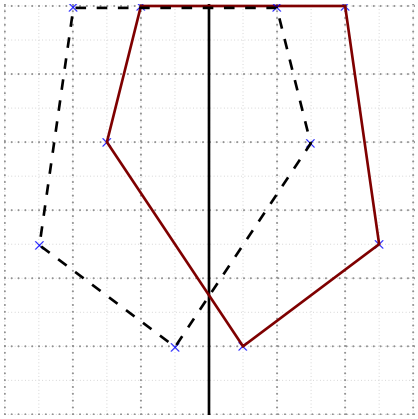


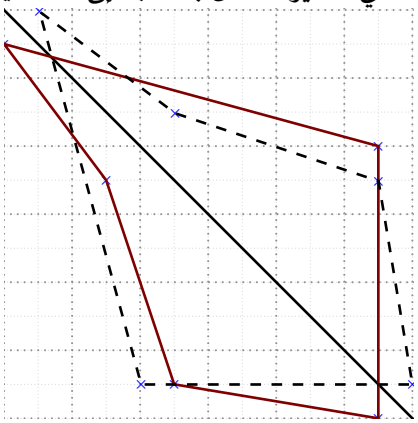


تمرين 4

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :

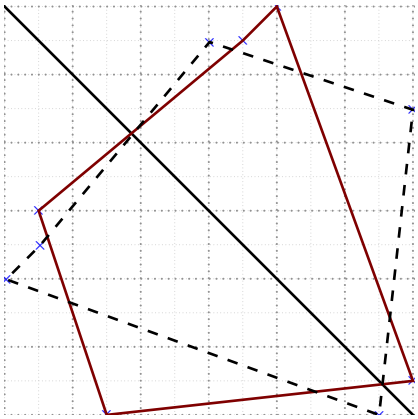


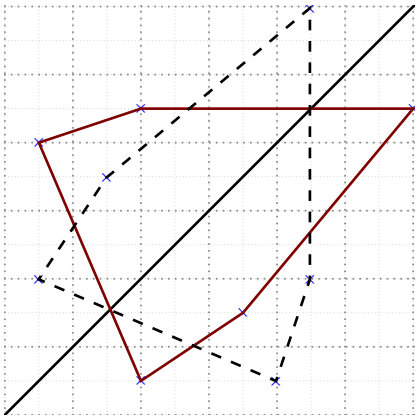


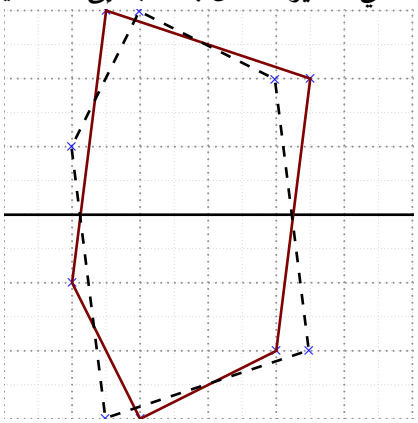


تمرين 5

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :





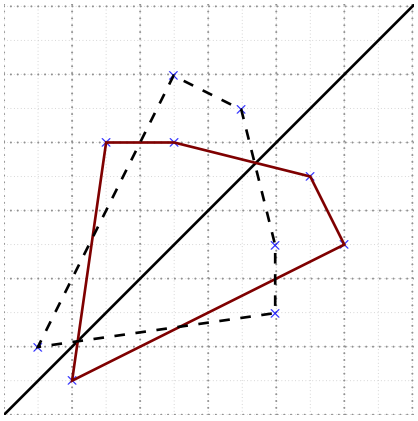


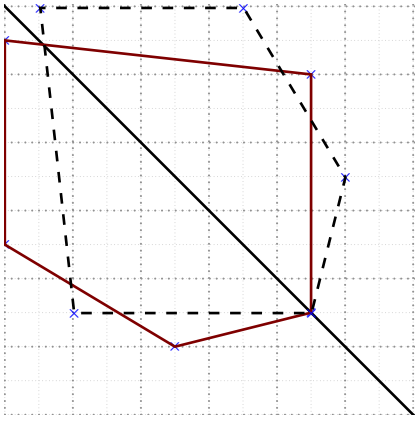
تمرين 6

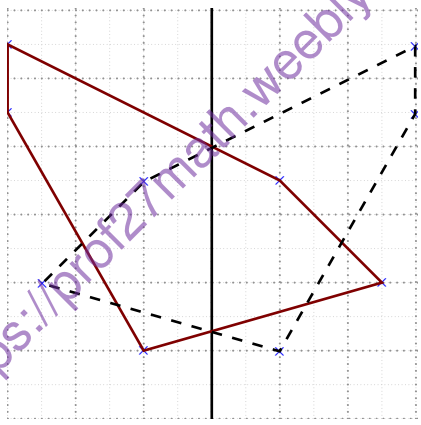
أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

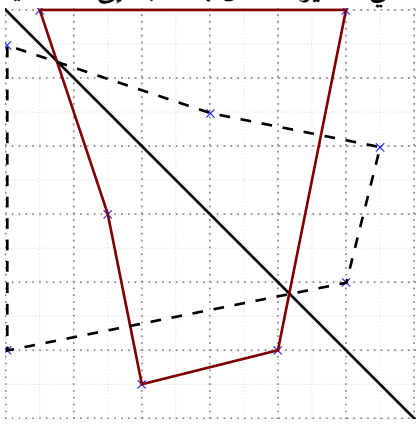


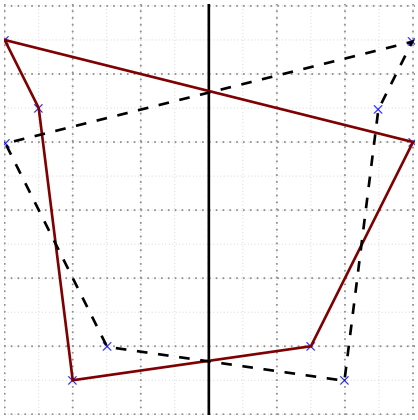


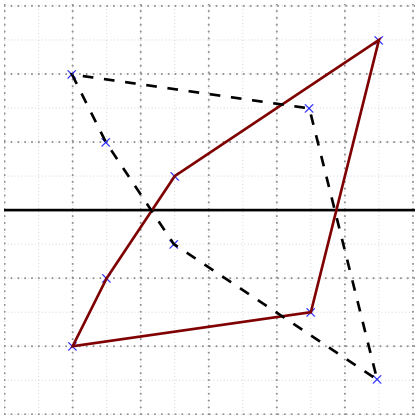


تمرين 7

أنشيء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم :





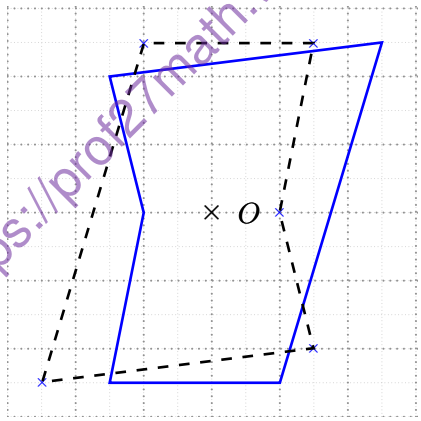


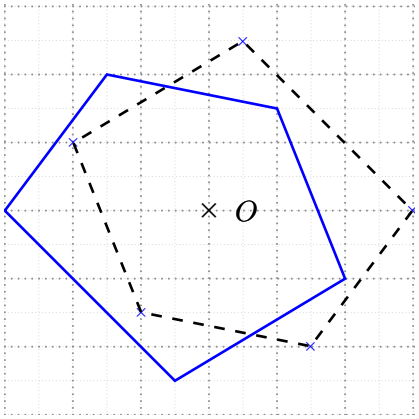
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

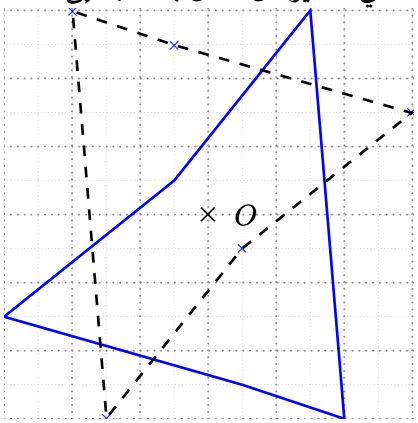
https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

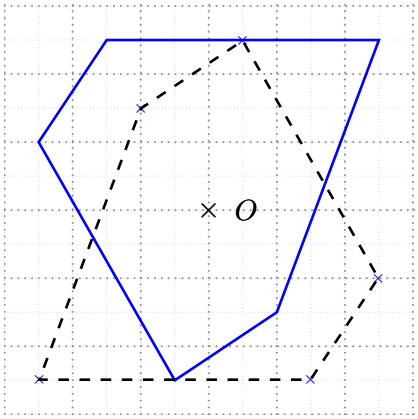


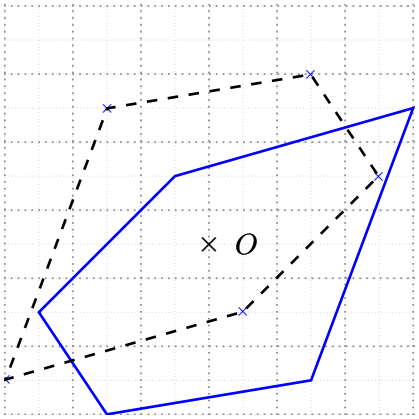


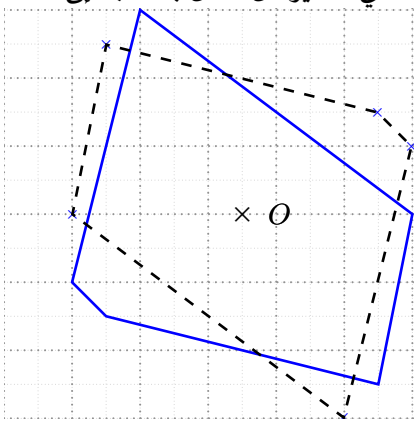


تمرين 4

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

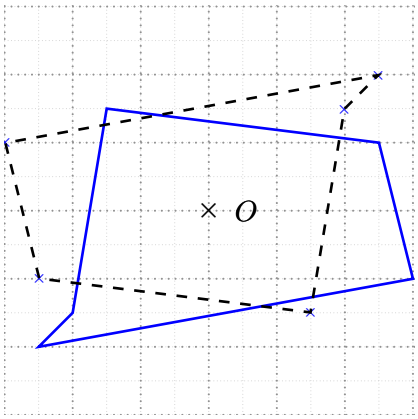


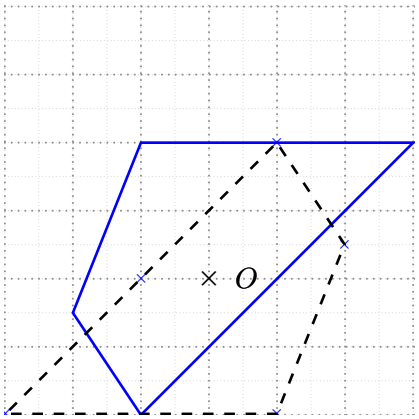


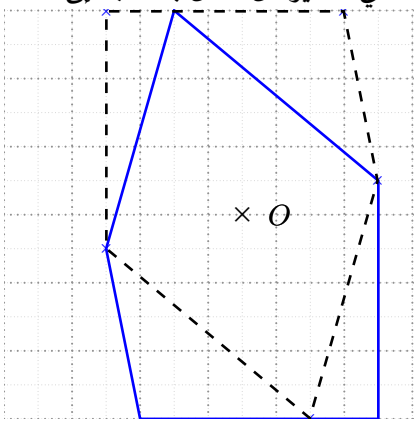


تمرين 5

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





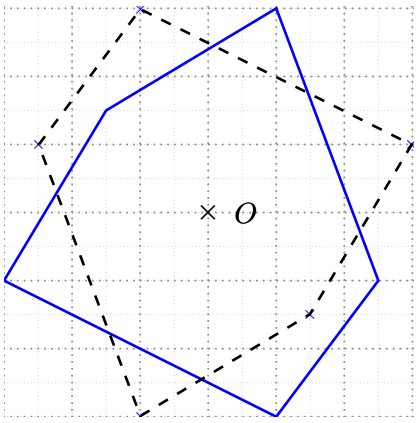


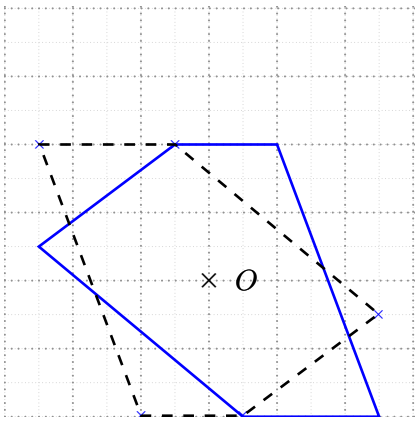
تمرين 6

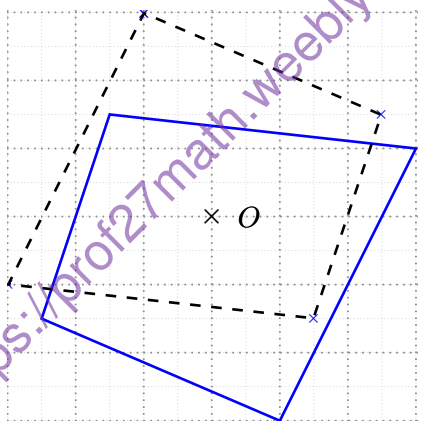
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

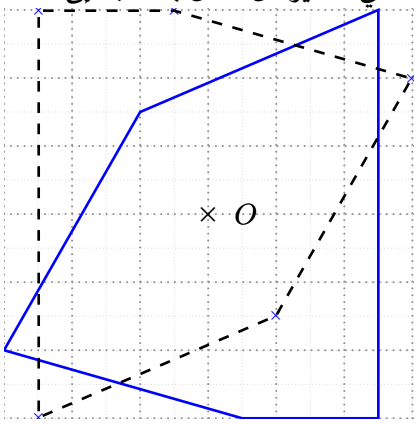


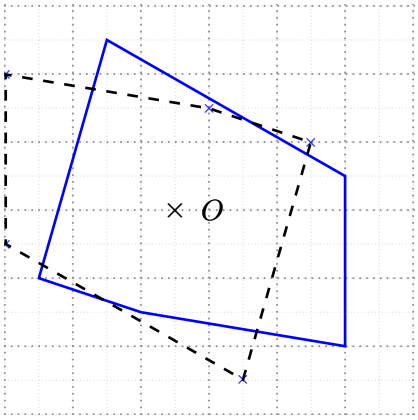


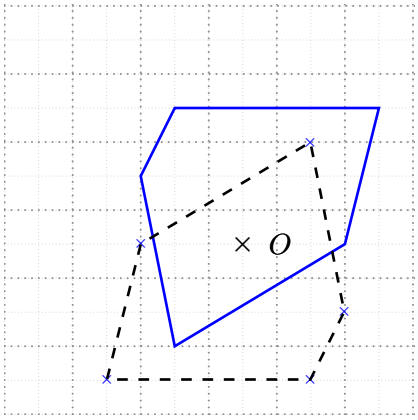


تمرين 7

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

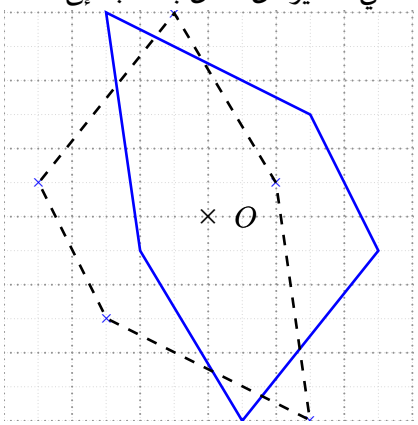


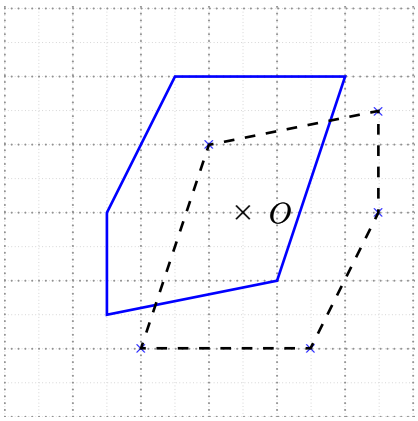


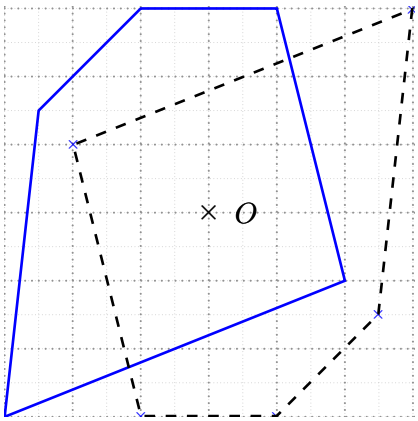


تمرين 8

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





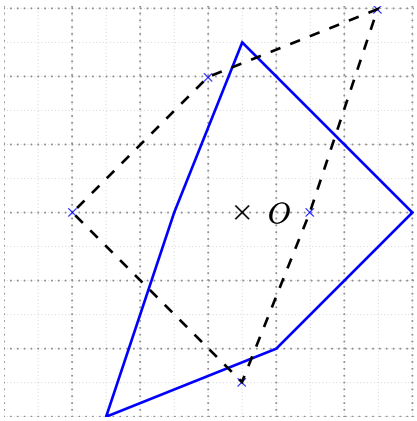


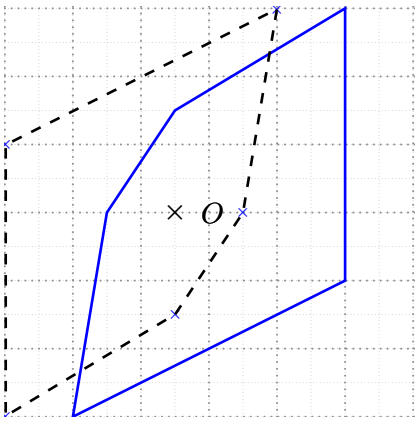
تمرين 9

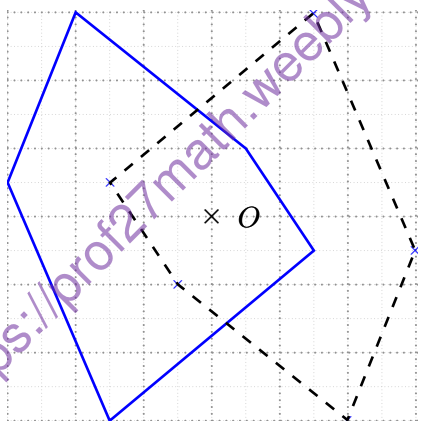
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

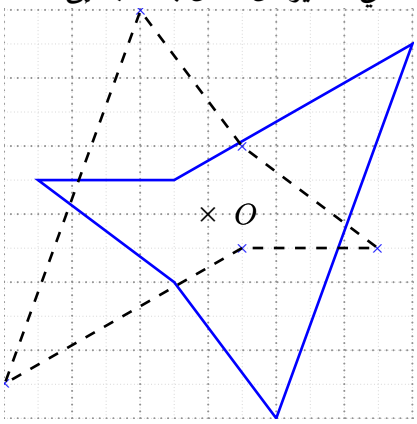


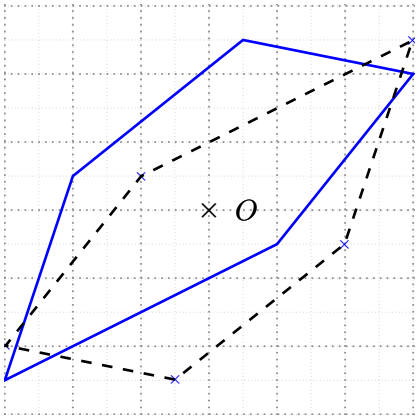


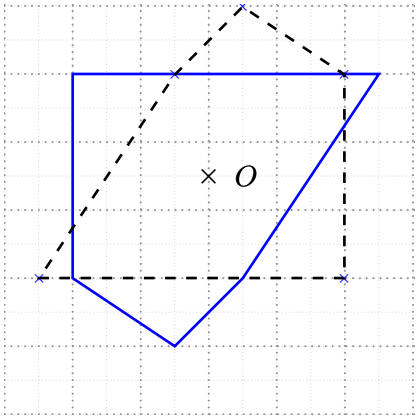


تمرين 1 :

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

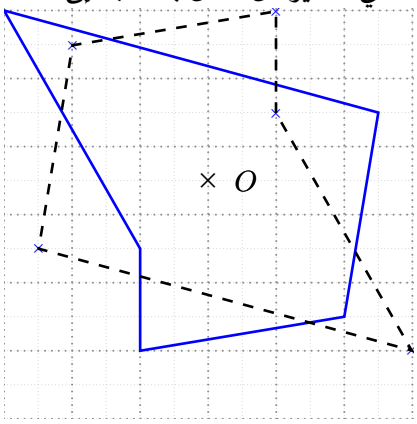


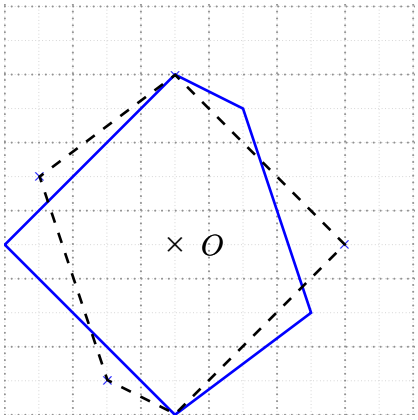


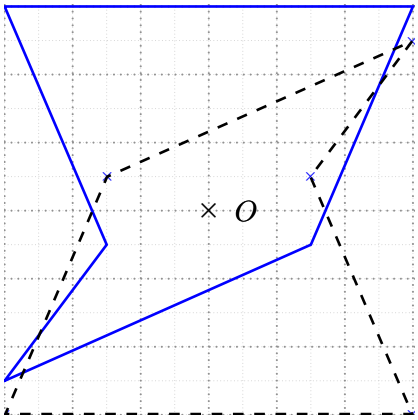


تمرين 2 :

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





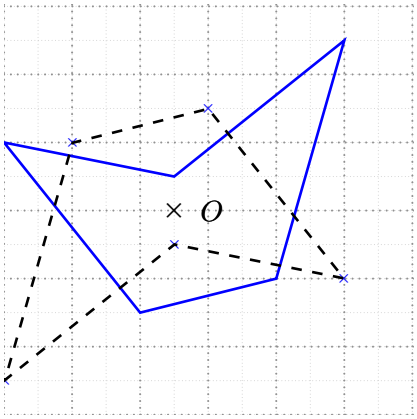


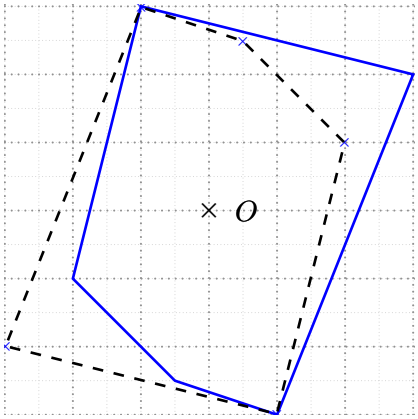
تمرين 32

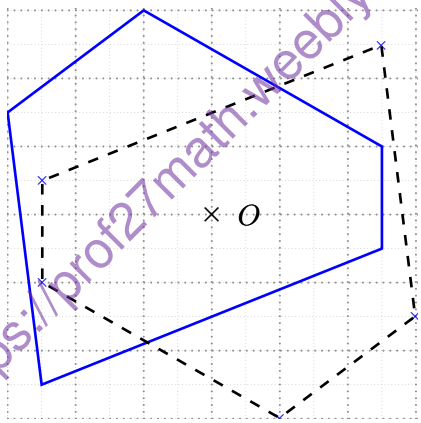
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

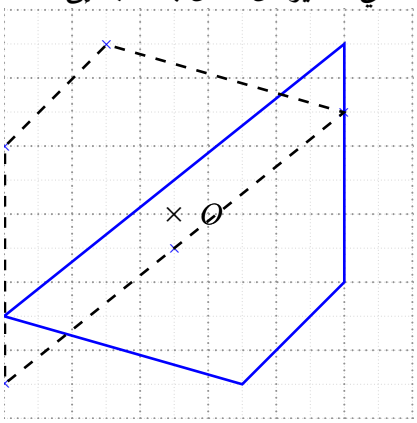


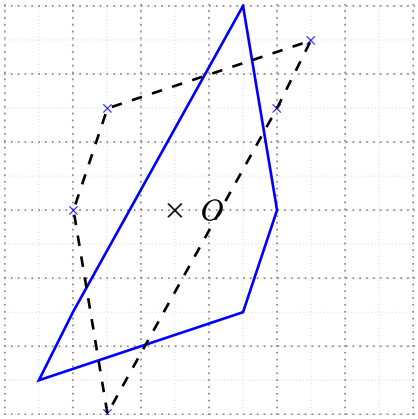


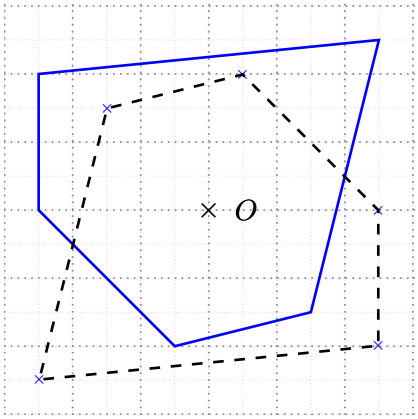


تمرين 33

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

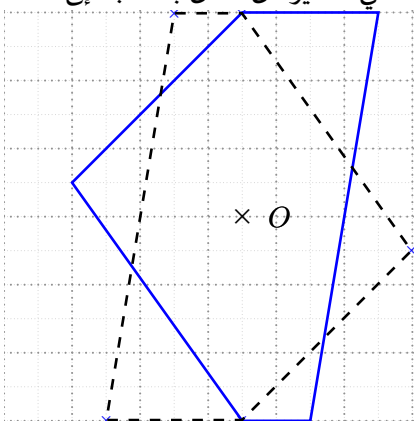


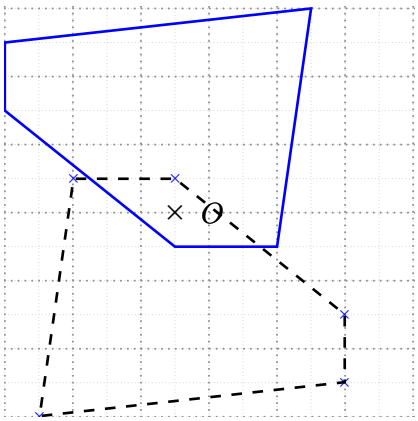


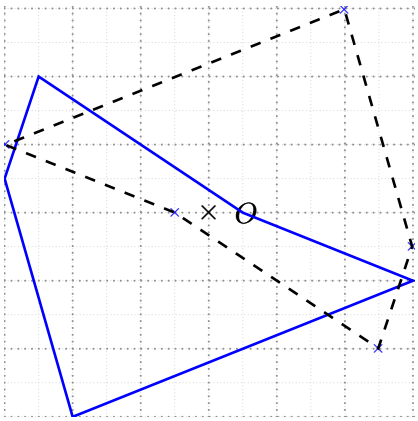


تمرين 34

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





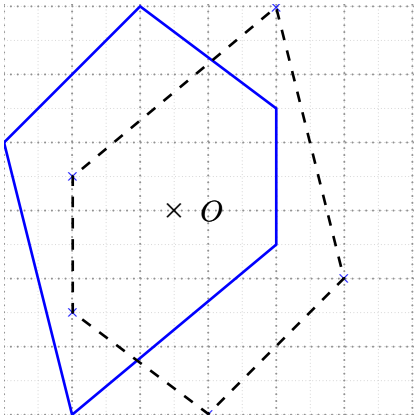


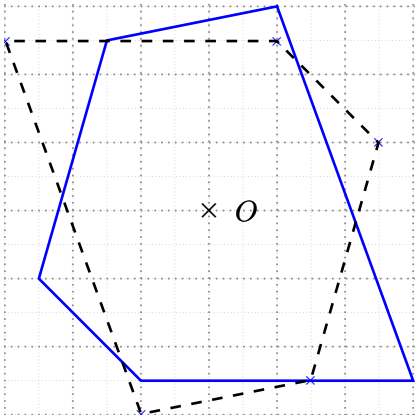
تمرين 35

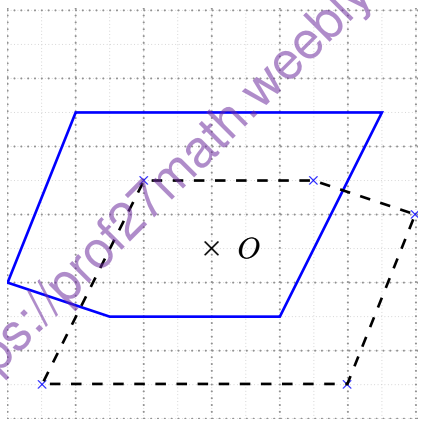
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

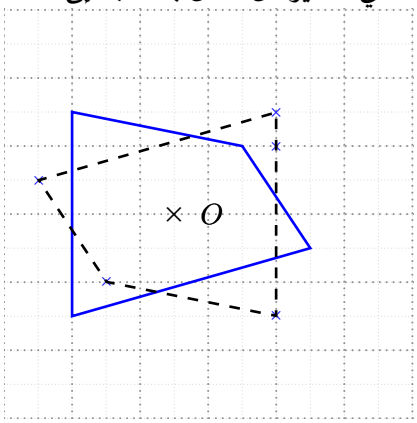


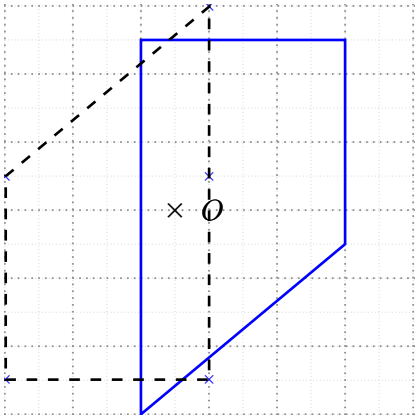


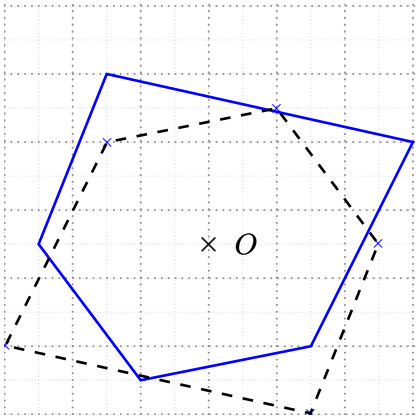


تمرين 36

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

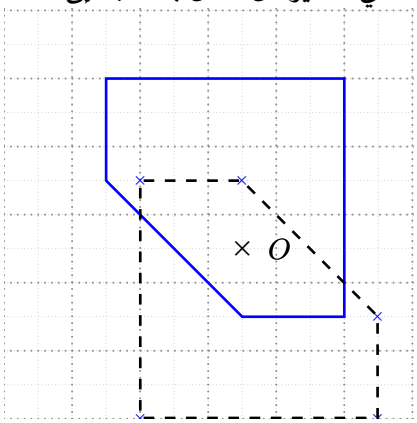


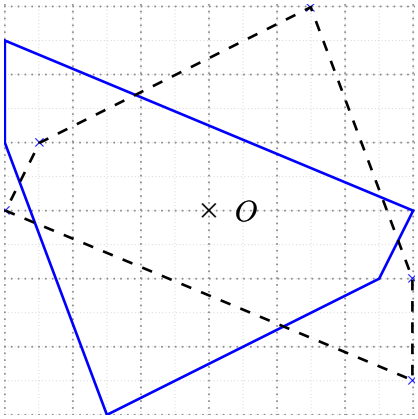


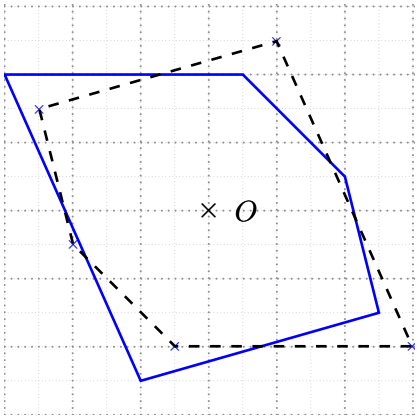


تمرين 37

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :





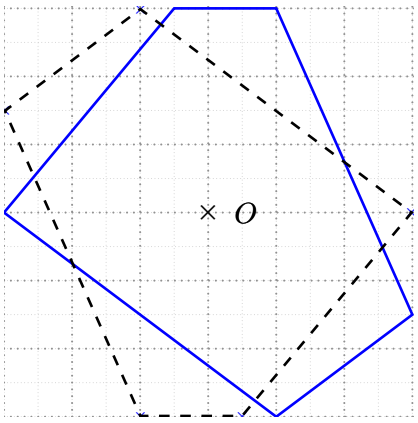


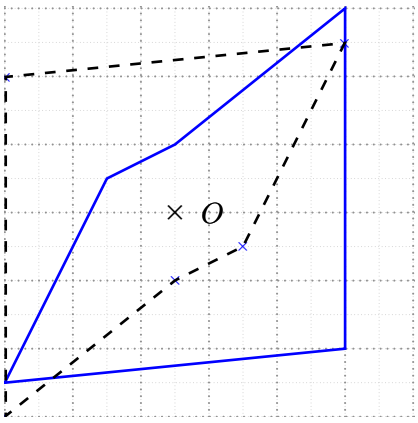
تمرين 38

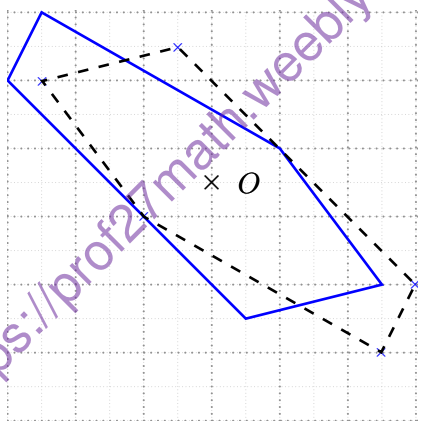
أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

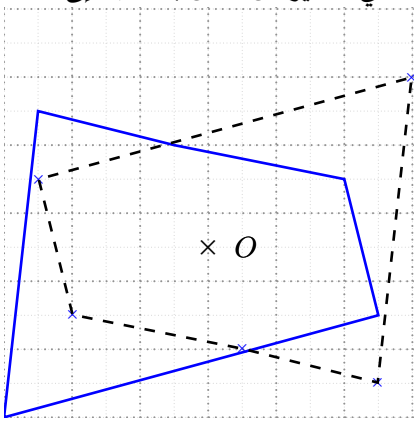


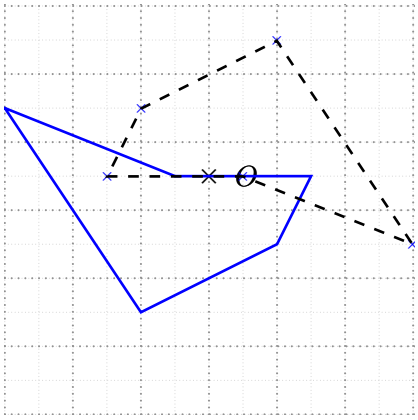


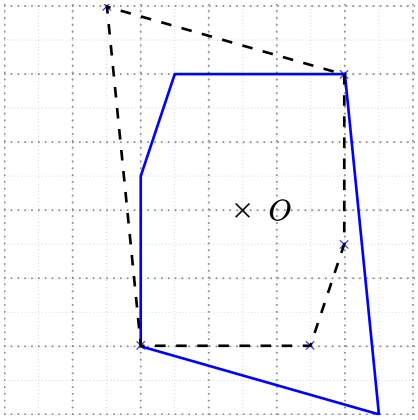


تمرين 39

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

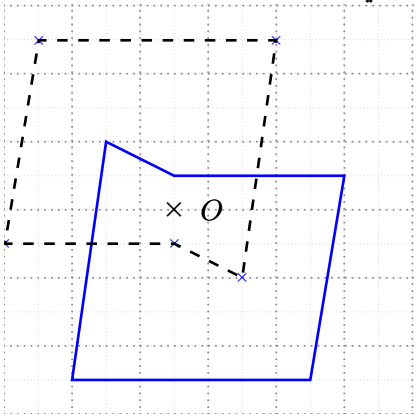


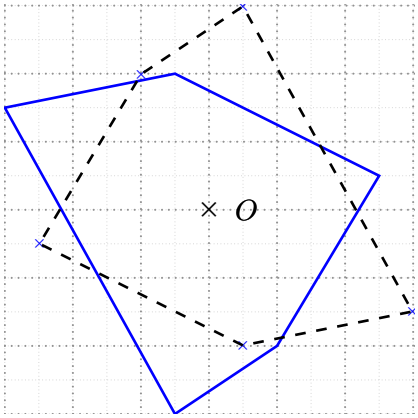


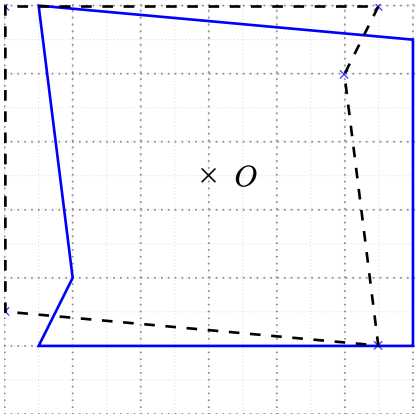


تمرين 3:

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :

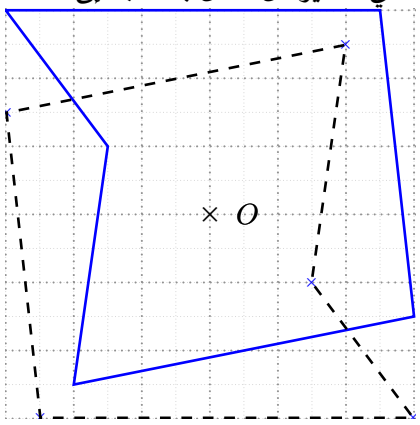


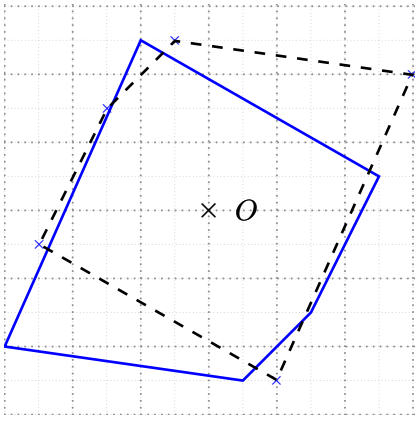


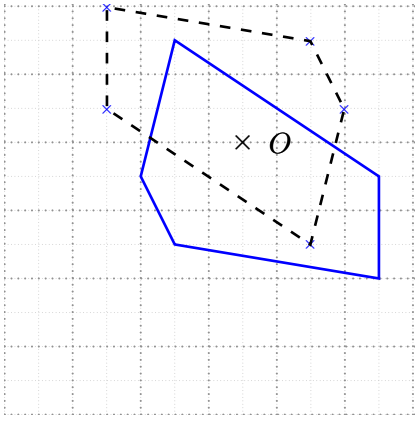


تمرين 3;

أنشيء نظير كل شكل بالنسبة إلى النقطة O :



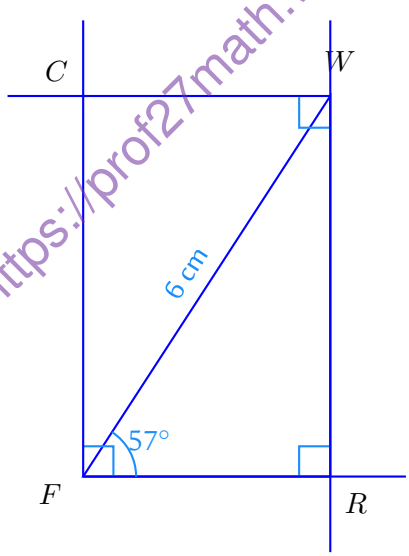




belhocine : https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

1. أنشيء مستطيلا $WRFC$ بحيث $FW = 6\,\text{cm}$ و $\widehat{RFW} = 57°$.



ا) نرسم القطر $[FW]$ الذي طوله $6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نصف المستقيم $[FR)$ برسم الزاوية $\widehat{RFW} = 57°$ ؛

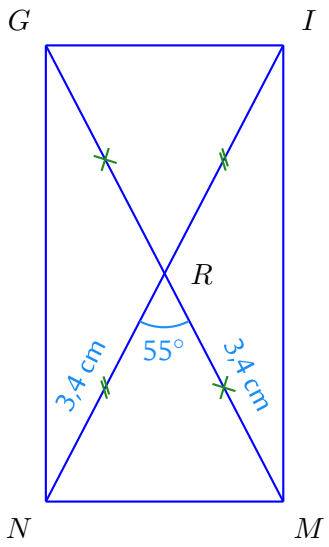
ج) ثم المستقيم العمودي على $[FR)$ و الذي يشمل W ؛

د) في الأخير، نرسم الزاويتين القائمتين في F و W لتعيين الرأس C.

2. أنشيء متوازي الأضلاع $MIGN$ ذي المركز R بحيث $NI = 6,8\,\text{cm}$ ، $MG = 6,8\,\text{cm}$ و $\widehat{NRM} = 55°$.

ا) نرسم القطر $[NI]$ الذي طوله $6,8\,\text{cm}$ ؛

ب) قطرا متوازي الأضلاع متناصفان إذاً $NR = IR = 3,4\,\text{cm}$ و $MR = RG = 3,4\,\text{cm}$ ؛

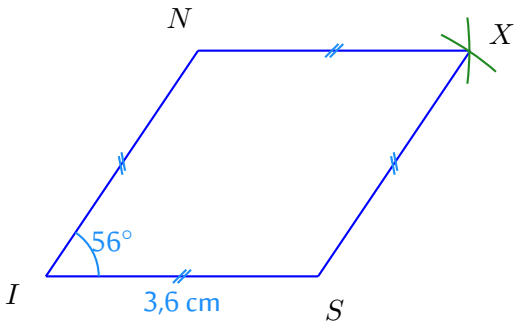


3. أنشيء معينا $XNIS$ بحيث $IS = 3,6\,\text{cm}$ و $\widehat{SIN} = 56°$.

أضلاع المعين متقايسة إذاً $IS = SX = XN = NI = 3,6\,\text{cm}$ ؛

ا) نرسم الضلع $[IS]$ ثم الزاوية $\widehat{SIN} = 56°$ ؛

ب) ثم ننقل بالمدوار الطولين XN و SX لتعيين الرأس X.



https://prof27math.weebly.com/
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

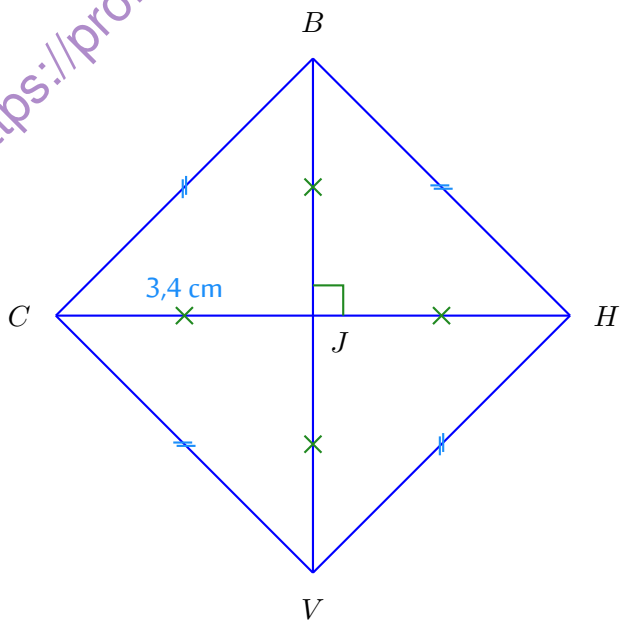
4.◄ أنشيء مربعا $BCVH$ بحيث $VB = 6,8\,\text{cm}$.

نسمي J مركز هذا المربع.

قطرا المربع متناصفان و متعامدان J و بالتالي :

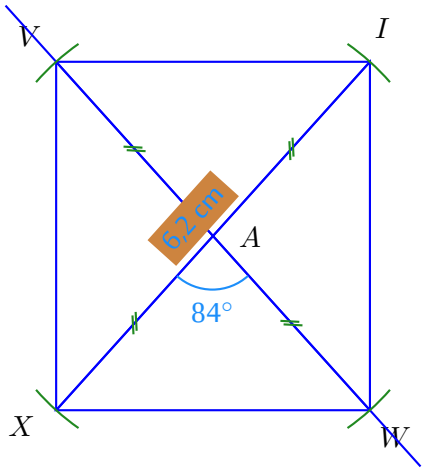
ا) $(VB) \perp (HC)$.

ب) $VJ = BJ = HJ = CJ = 3,4\,\text{cm}$.



4 تمرين

1.◄ أنشيء مستطيلا $VXWI$ مركزه A بحيث $XI = 6,2\,\text{cm}$ و $\widehat{XAW} = 84°$.



ا) نرسم القطر $[XI]$ الذي طوله $6,2\,\text{cm}$ ؛

ب) مركز المستطيل هو منتصف قطريه إذاً A هي منتصف $[XI]$ ؛

ج) نرسم المستقيم (WV) الذي يشمل A و بحيث يكون $\widehat{XAW} = 84°$ ؛

د) و بما أنّ قطريْ المستطيل متقايسان، يكفي نقل الطولين $AV = AW = 3,1\,\text{cm}$ بالمدور للحصول على الرأسين المتبقيين.

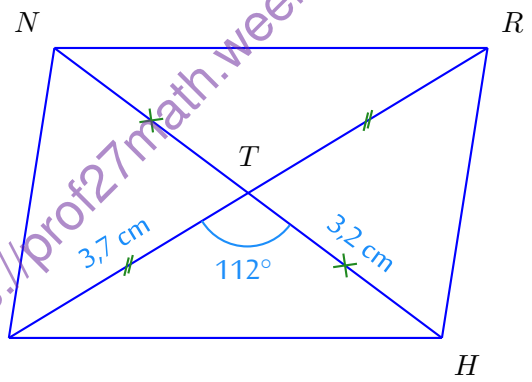
2.◄ أنشيء متوازي الأضلاع $HRNG$ ذي المركز T بحيث $GR = 7,4\,\text{cm}$ ، $HN = 6,4\,\text{cm}$ و $\widehat{GTH} = 112°$.

ا) نرسم القطر $[GR]$ الذي طوله $7,4\,\text{cm}$ ؛

ب) قطرا متوازي الأضلاع متناصفان إذاً $GT = RT = 3,7\,\text{cm}$ و $HT = TN = 3,2\,\text{cm}$ ؛

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



4.3 أنشيء معينا $ELKB$ بحيث $LB = 4\,\text{cm}$ و $\widehat{BKL} = 62°$.

أضلاع المعين متقايسة إذاً $LE = EB = BK = KL$.

هذا يعني أنّ المثلث LBK متساوي الساقين رأسه الأساسي L و بالتالي يمكن حساب القيسين $\widehat{LBK} = \widehat{BLK}$:

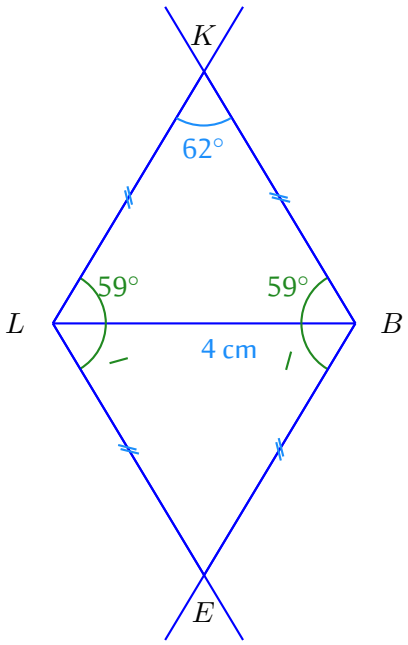
مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$

و بالتالي $\widehat{LBK} = \widehat{BLK} = (180° - 62) \div 2 = 59°$

ا) نرسم الضلع $[LB]$ الذي طوله $4\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاويتين $\widehat{ELB}$ و $\widehat{LBE}$ للحصول على الرأس E ؛

ج) نرسم الزاويتين $\widehat{LBK}$ و $\widehat{BLK}$ للحصول على الرأس K .



4.4 أنشيء مربعا $PZGN$ بحيث $GP = 6,8\,\text{cm}$.

نسمي U مركز هذا المربع.

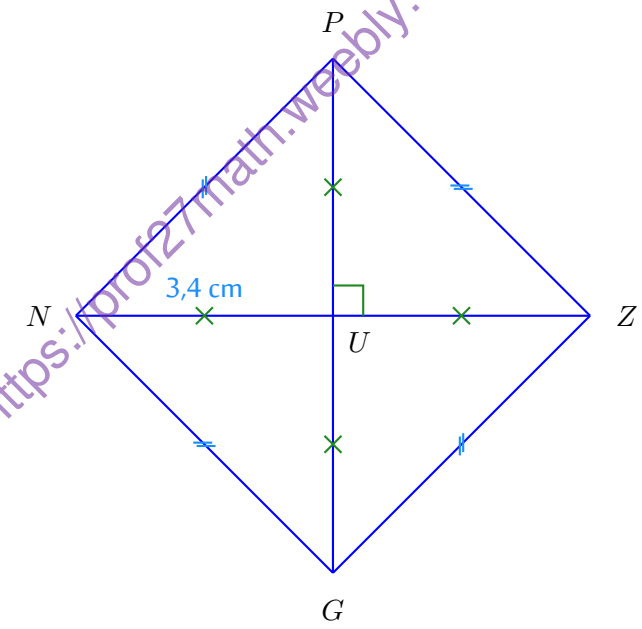
قطرا المربع متناصفان و متعامدان U و بالتالي :

ا) $(GP) \perp (ZN)$.

ب) $GU = PU = ZU = NU = 3,4\,\text{cm}$.

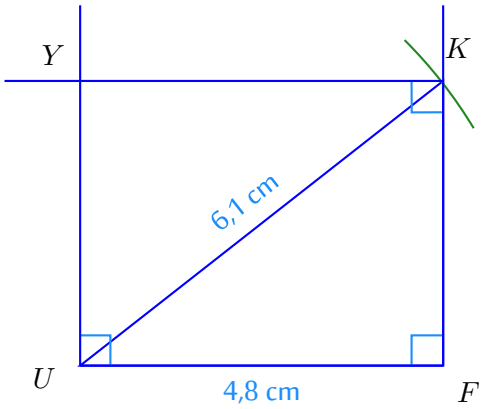
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



تمرين 5

1. أنشيء مستطيلا $YKFU$ بحيث $UF = 4,8\,\text{cm}$ و $UK = 6,1\,\text{cm}$.



ا) نرسم الضلع $[UF]$ الذي طوله $4,8\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم الزاوية القائمة $\widehat{UFK}$ ؛

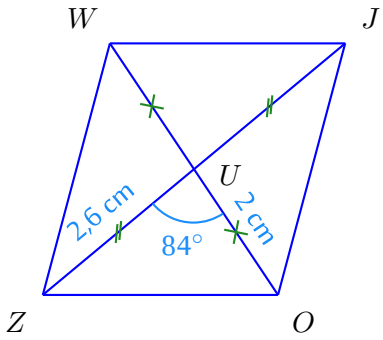
ج) ننقل بالمدور الطول $UK = 6,1\,\text{cm}$ من الرأس U ؛

د) نرسم في الأخير الزاويتين القائمتين في U و K للحصول على الرأس Y.

2. أنشيء متوازي الأضلاع $OZWJ$ ذي المركز U بحيث $ZJ = 5,2\,\text{cm}$ ، $OW = 4\,\text{cm}$ و $\widehat{ZUO} = 84°$.

ا) نرسم القطر $[ZJ]$ الذي طوله $5,2\,\text{cm}$ ؛

ب) قطرا متوازي الأضلاع متناصفان إذاً $ZU = JU = 2,6\,\text{cm}$ و $OU = UW = 2\,\text{cm}$ ؛



3. أنشيء معينا $ROJS$ بحيث $SO = 5,4\,\text{cm}$ و $\widehat{OJS} = 74°$.

أضلاع المعين متقايسة إذاً $SR = RO = OJ = JS$.

هذا يعني أنّ المثلث SOJ متساوي الساقين رأسه الأساسي S و بالتالي يمكن حساب القيسين $\widehat{SOJ} = \widehat{OSJ}$:

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

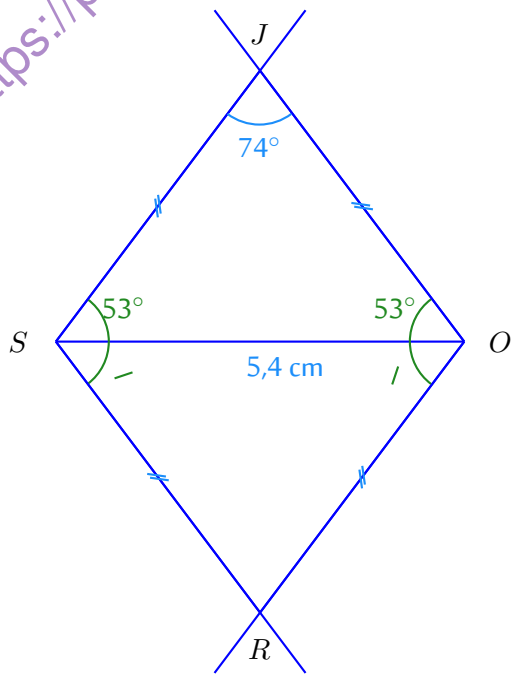
https://prof27math.weebly.com/

مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$
و بالتالي $\widehat{SOJ} = \widehat{OSJ} = (180° - 74) \div 2 = 53°$

ا) نرسم الضلع $[SO]$ الذي طوله $5,4\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاويتين $\widehat{RSO}$ و $\widehat{SOR}$ للحصول على الرأس R ؛

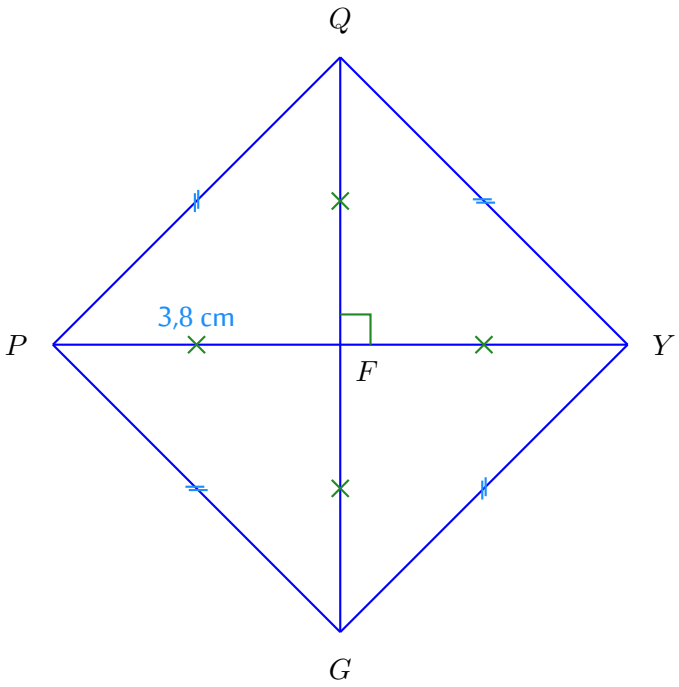
ج) نرسم الزاويتين $\widehat{SOJ}$ و $\widehat{OSJ}$ للحصول على الرأس J .



4. ◄ أنشيء مربعا $PGYQ$ بحيث $GQ = 7,6\,\text{cm}$.
نسمي F مركز هذا المربع.
قطرا المربع متناصفان و متعامدان F و بالتالي :

ا) $(GQ) \perp (YP)$.

ب) $GF = QF = YF = PF = 3,8\,\text{cm}$.

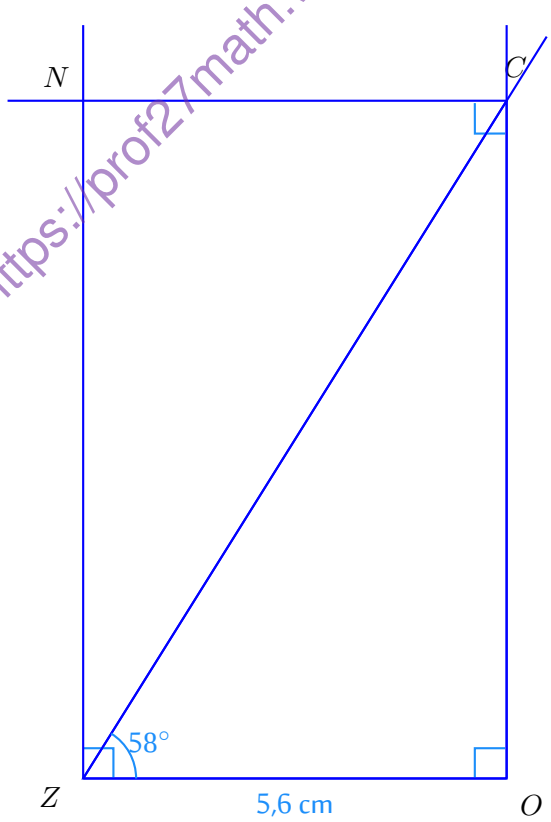


belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 6

1. أنشيء مستطيلا $ZOCN$ بحيث $ZO = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{OZC} = 58°$.



ا) نرسم الضلع $[ZO]$ الذي طوله $5,6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم الزاوية القائمة $\widehat{ZOC}$ ؛

ج) ثم نصف المستقيم $[ZC)$ برسم الزاوية $\widehat{OZC} = 58°$.

د) في الأخير، نرسم الزاويتين القائمتين في Z و C لتعيين الرأس N.

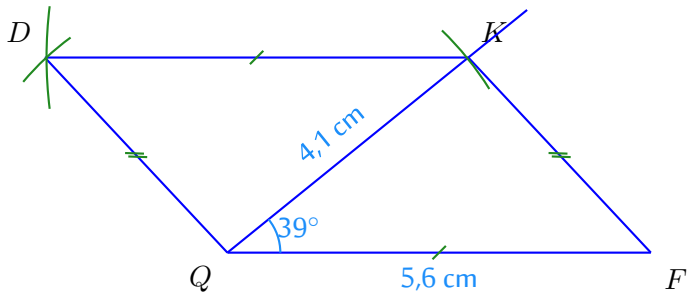
2. أنشيء متوازي الأضلاع $QDKF$ بحيث $QF = 5,6\,\text{cm}$ ، $KQ = 4,1\,\text{cm}$ و $\widehat{FQK} = 39°$.

ا) نرسم الضلع $[QF]$ الذي طوله $5,6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم نصف المستقيم $[QK)$ بحيث $\widehat{FQK} = 39°$ ؛

ج) نعيّن على نصف المستقيم هذا النقطة K بحيث $QK = 4,1\,\text{cm}$ ؛

د) نعيّنj النقطة D بنقل الأطوال $KD = FQ$ و $QD = FK$ بالمدور.



3. أنشيء معينا $LAYX$ بحيث $LY = 5\,\text{cm}$ و $\widehat{XLY} = 63°$.

بما أنّ $LAYX$ معين فإنّ $\widehat{XLY} = \widehat{LYX} = \widehat{LYA} = \widehat{YLA} = 63°$.

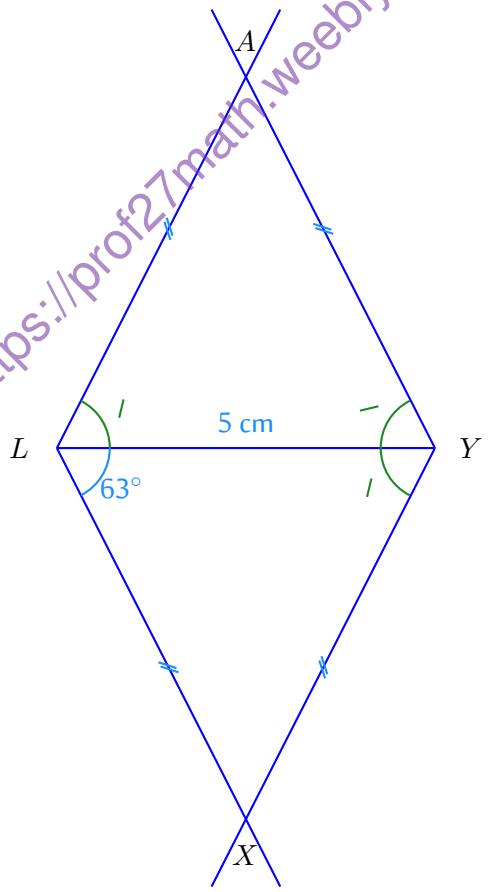
ا) نرسم القطر $[LY]$ الذي طوله $5\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاويتين $\widehat{XLY}$ و $\widehat{LYX}$ للحصول على الرأس X ؛

ج) نرسم الزاويتين $\widehat{LYA}$ و $\widehat{YLA}$ للحصول على الرأس A .

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

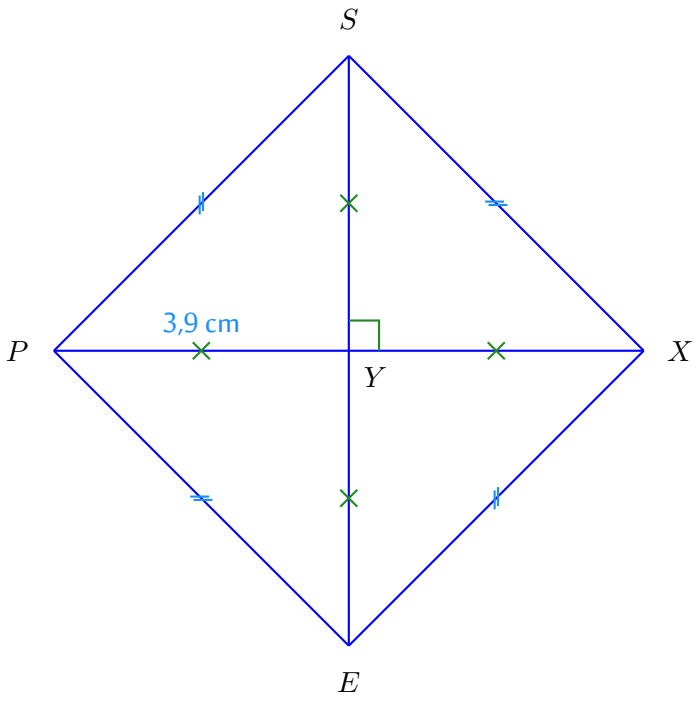
https://prof27math.weebly.com/



4. أنشيء مربعا $PSXE$ بحيث $ES = 7,8\,\text{cm}$.
نسمي Y مركز هذا المربع.
قطرا المربع متناصفان و متعامدان Y و بالتالي :

ا) $(ES) \perp (XP)$.

ب) $EY = SY = XY = PY = 3,9\,\text{cm}$.

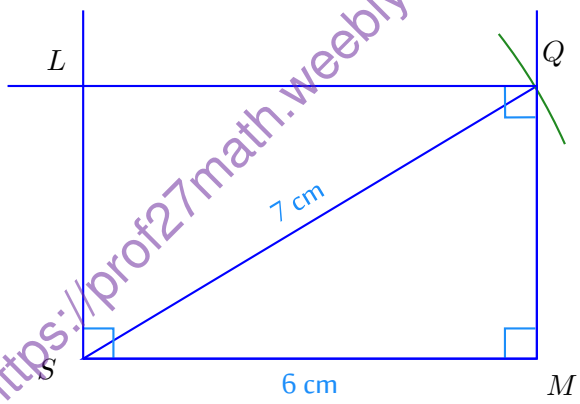


تمرين 7

1. أنشيء مستطيلا $SLQM$ بحيث $SM = 6\,\text{cm}$ و $SQ = 7\,\text{cm}$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



ا) نرسم الضلع $[SM]$ الذي طوله $6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم الزاوية القائمة $\widehat{SMQ}$ ؛

ج) ننقل بالمدور الطول $SQ = 7\,\text{cm}$ من الرأس S ؛

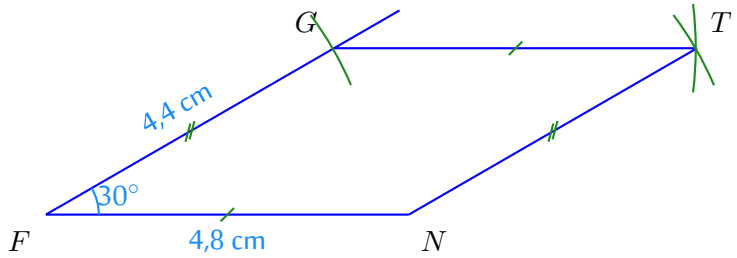
د) نرسم في الأخير الزاويتين القائمتين في S و Q للحصول على الرأس L.

2.◄ أنشيء متوازي الأضلاع $TGFN$ بحيث $FN = 4,8\,\text{cm}$ ، $GF = 4,4\,\text{cm}$ و $\widehat{NFG} = 30°$.

ا) نرسم الضلع $[FN]$ الذي طوله $4,8\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاوية $\widehat{NFG} = 30°$ ثم نعيّن على ضلعها الثاني الرأس G ؛

ج) في الأخير، ننقل الأطوال $GT = FN$ و $NT = FG$ للحصول على الرأس T.



3.◄ أنشيء معينا $XGRJ$ بحيث $XR = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{RGX} = 116°$.

أضلاع المعين متقايسة إذاً $XJ = JR = RG = GX$.

هذا يعني أنّ المثلث XRG متساوي الساقين رأسه الأساسي X و بالتالي يمكن حساب القيسين $\widehat{XRG} = \widehat{RXG}$:

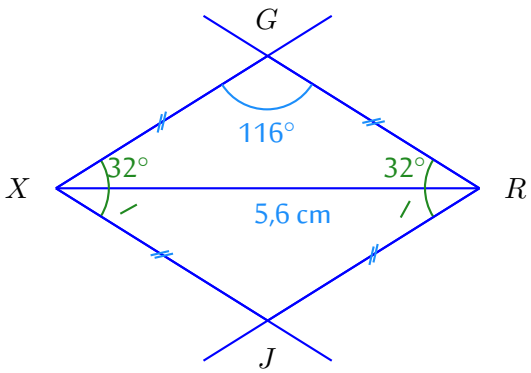
مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$

و بالتالي $\widehat{XRG} = \widehat{RXG} = (180° - 116) \div 2 = 32°$

ا) نرسم الضلع $[XR]$ الذي طوله $5,6\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاويتين $\widehat{JXR}$ و $\widehat{XRJ}$ للحصول على الرأس J ؛

ج) نرسم الزاويتين $\widehat{XRG}$ و $\widehat{RXG}$ للحصول على الرأس G .



4.◄ أنشيء مربعا $EYOA$ بحيث $OE = 4,6\,\text{cm}$.

نسمي C مركز هذا المربع.

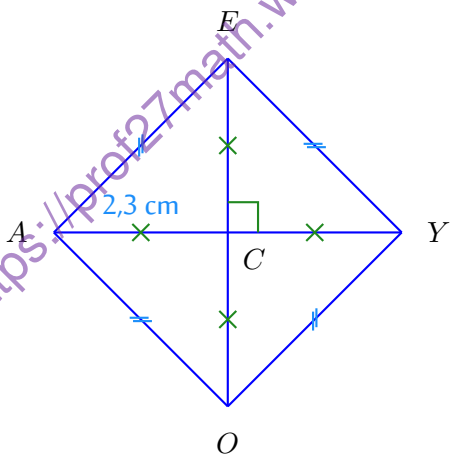
قطرا المربع متناصفان و متعامدان C و بالتالي :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

ا) $(OE) \perp (YA)$.

ب) $OC = EC = YC = AC = 2,3\,\text{cm}$.



تمرين 8

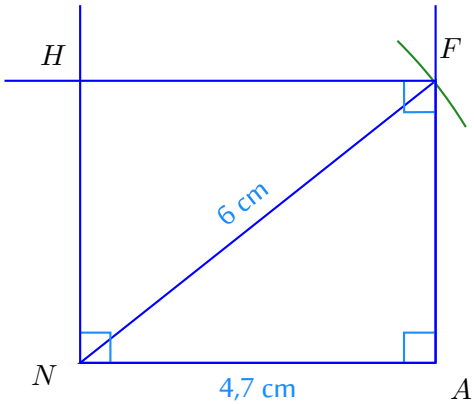
1. أنشيء مستطيلا $FHNA$ بحيث $NA = 4,7\,\text{cm}$ و $NF = 6\,\text{cm}$.

ا) نرسم الضلع $[NA]$ الذي طوله $4,7\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم الزاوية القائمة $\widehat{NAF}$ ؛

ج) ننقل بالمدور الطول $NF = 6\,\text{cm}$ من الرأس N ;

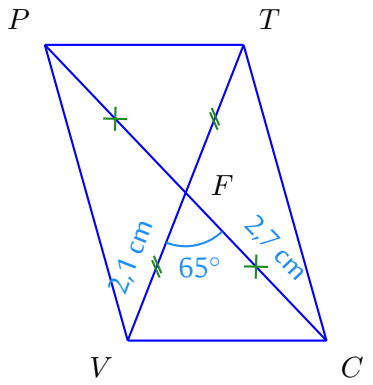
د) نرسم في الأخير الزاويتين القائمتين في N و F للحصول على الرأس H.



2. أنشيء متوازي الأضلاع $PVCT$ ذي المركز F بحيث $VT = 4,2\,\text{cm}$ ، $CP = 5,4\,\text{cm}$ و $\widehat{VFC} = 65°$.

ا) نرسم القطر $[VT]$ الذي طوله $4,2\,\text{cm}$ ؛

ب) قطرا متوازي الأضلاع متناصفان إذاً $VF = TF = 2,1\,\text{cm}$ و $CF = FP = 2,7\,\text{cm}$ ؛



3. أنشيء معينا $MGFX$ بحيث $FM = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{XFM} = 45°$.

بما أنّ $MGFX$ معين فإنّ $\widehat{XFM} = \widehat{FMX} = \widehat{FMG} = \widehat{MFG} = 45°$.

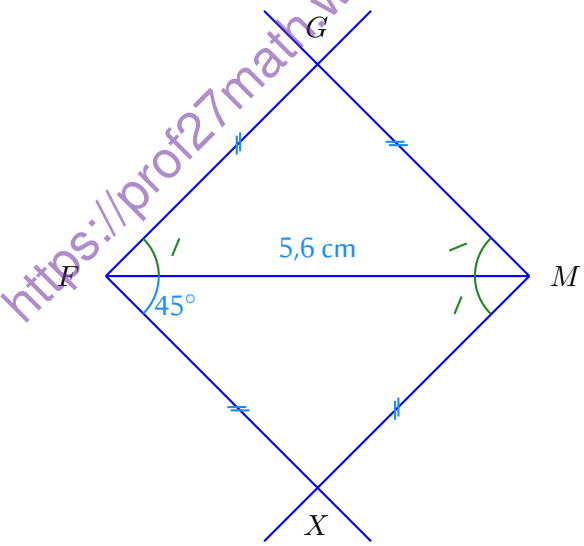
ا) نرسم القطر $[FM]$ الذي طوله $5,6\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاويتين $\widehat{XFM}$ و $\widehat{FMX}$ للحصول على الرأس X ؛

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

ج) نرسم الزاويتين $\widehat{FMG}$ و $\widehat{MFG}$ للحصول على الرأس G .



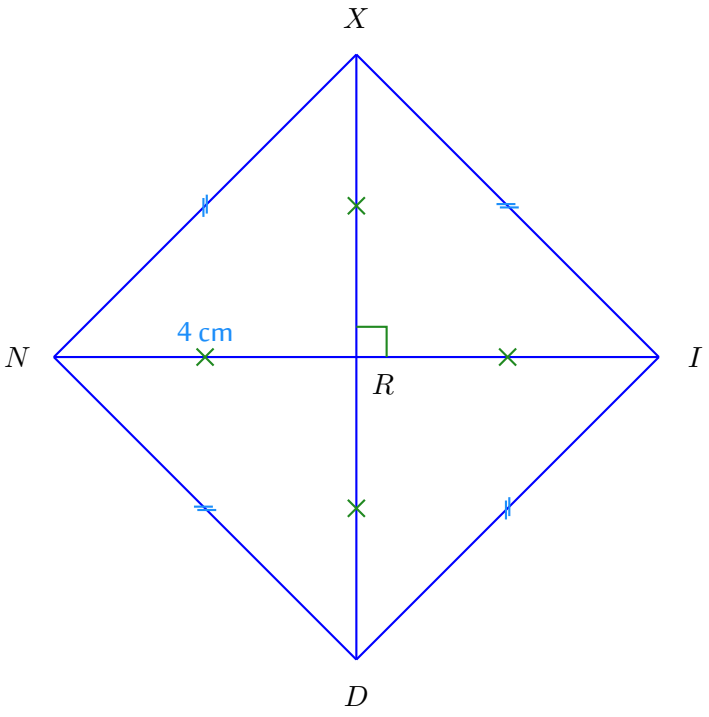
4.◄ أنشيء مربعا $NXID$ بحيث $DX = 8\,\text{cm}$.

نسمي R مركز هذا المربع.

قطرا المربع متناصفان و متعامدان R و بالتالي :

ا) $(DX) \perp (IN)$.

ب) $DR = XR = IR = NR = 4\,\text{cm}$.

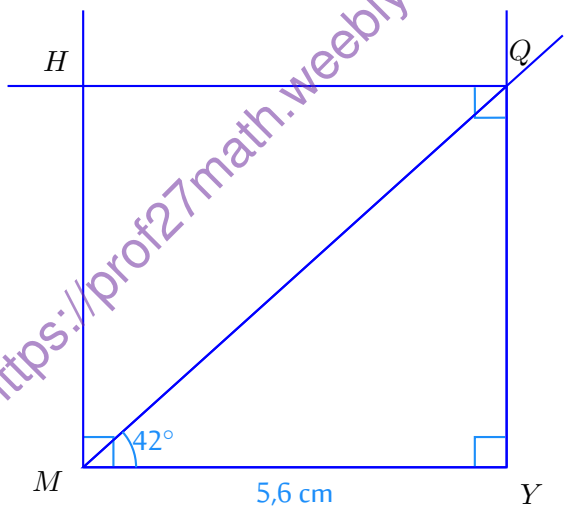


9 ـــ تمارين ـــ ا – ب

1.◄ أنشيء مستطيلا $HQYM$ بحيث $MY = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{YMQ} = 42°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



ا) نرسم الضلع $[MY]$ الذي طوله $5,6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم الزاوية القائمة $\widehat{MYQ}$ ؛

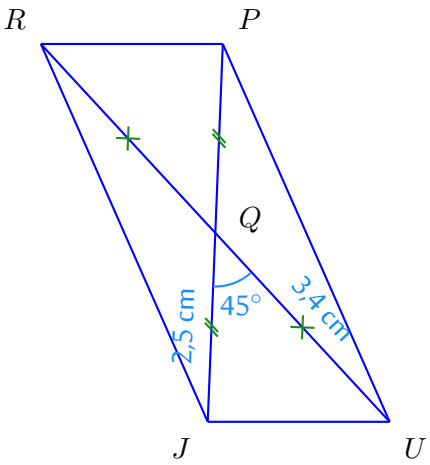
ج) ثم نصف المستقيم $[MQ)$ برسم الزاوية $\widehat{YMQ} = 42°$.

د) في الأخير، نرسم الزاويتين القائمتين في M و Q لتعيين الرأس H.

2.◄ أنشيء متوازي الأضلاع $UJRP$ ذي المركز Q بحيث $JP = 5\,\text{cm}$ ، $UR = 6,8\,\text{cm}$ و $\widehat{JQU} = 45°$.

ا) نرسم القطر $[JP]$ الذي طوله $5\,\text{cm}$ ؛

ب) قطرا متوازي الأضلاع متناصفان إذاً $JQ = PQ = 2,5\,\text{cm}$ و $UQ = QR = 3,4\,\text{cm}$ ؛



3.◄ أنشيء معينا $DJVO$ بحيث $DV = 5,8\,\text{cm}$ و $\widehat{JDV} = 56°$.

بما أنّ $DJVO$ معين فإنّ $\widehat{JDV} = \widehat{DVJ} = \widehat{DVO} = \widehat{VDO} = 56°$.

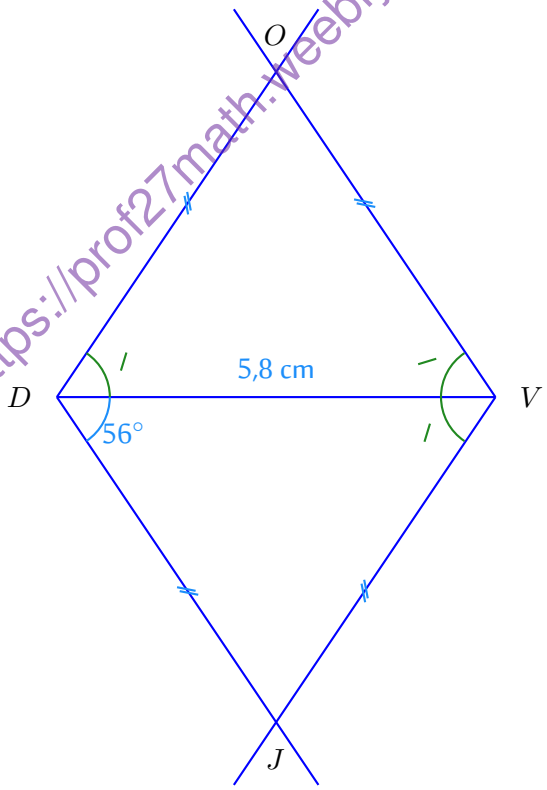
ا) نرسم القطر $[DV]$ الذي طوله $5,8\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاويتين $\widehat{JDV}$ و $\widehat{DVJ}$ للحصول على الرأس J ؛

ج) نرسم الزاويتين $\widehat{DVO}$ و $\widehat{VDO}$ للحصول على الرأس O .

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

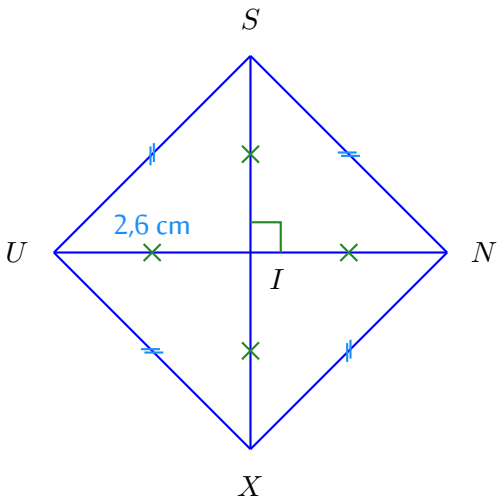
https://prof27math.weebly.com/



4. ◄ أنشيء مربعا $NXUS$ بحيث $XS = 5,2\,\text{cm}$.
نسمي I مركز هذا المربع.
قطرا المربع متناصفان و متعامدان I و بالتالي :

ا) $(XS) \perp (NU)$.

ب) $XI = SI = NI = UI = 2,6\,\text{cm}$.

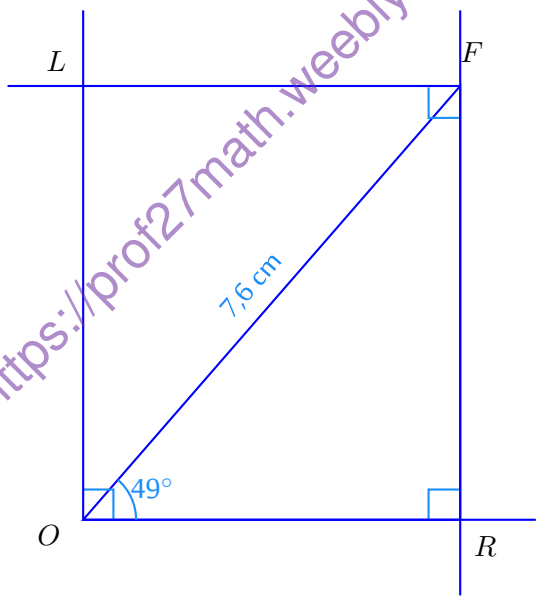


ا – ا ا ا ا :

1. ◄ أنشيء مستطيلا $FLOR$ بحيث $OF = 7,6\,\text{cm}$ و $\widehat{ROF} = 49°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



ا) نرسم القطر $[OF]$ الذي طوله $7,6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نصف المستقيم $[OR)$ برسم الزاوية $\widehat{ROF} = 49°$ ؛

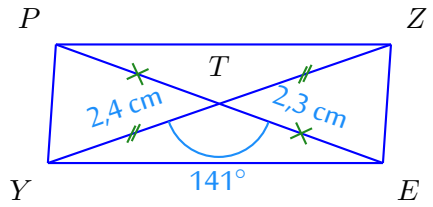
ج) ثم المستقيم العمودي على $[OR)$ و الذي يشمل F ؛

د) في الأخير، نرسم الزاويتين القائمتين في O و F لتعيين الرأس L.

2.◄ أنشيء متوازي الأضلاع $EZPY$ ذي المركز T بحيث $YZ = 4,8\,\text{cm}$ ، $EP = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{YTE} = 141°$.

ا) نرسم القطر $[YZ]$ الذي طوله $4,8\,\text{cm}$ ؛

ب) قطرا متوازي الأضلاع متناصفان إذاً $YT = ZT = 2,4\,\text{cm}$ و $ET = TP = 2,3\,\text{cm}$ ؛



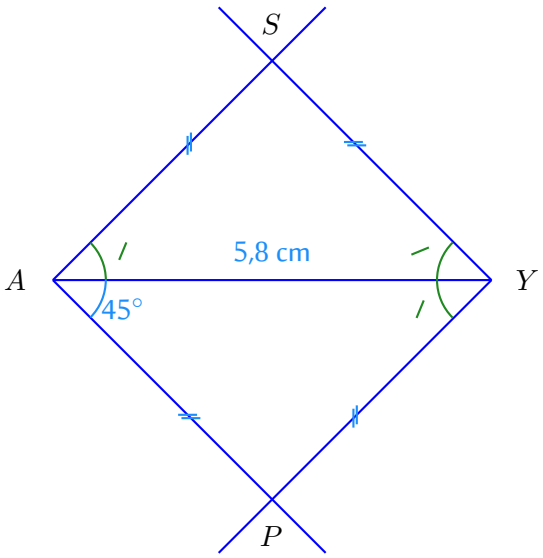
3.◄ أنشيء معينا $PASY$ بحيث $AY = 5,8\,\text{cm}$ و $\widehat{PAY} = 45°$.

بما أنّ $PASY$ معين فإنّ $\widehat{PAY} = \widehat{AYP} = \widehat{AYS} = \widehat{YAS} = 45°$.

ا) نرسم القطر $[AY]$ الذي طوله $5,8\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاويتين $\widehat{PAY}$ و $\widehat{AYP}$ للحصول على الرأس P ؛

ج) نرسم الزاويتين $\widehat{AYS}$ و $\widehat{YAS}$ للحصول على الرأس S .



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

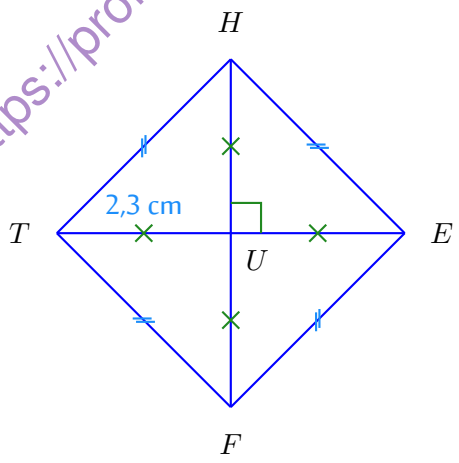
4.◄ أنشيء مربعا $EHTF$ بحيث $FH = 4,6\,\text{cm}$.

نسمي U مركز هذا المربع.

قطرا المربع متناصفان و متعامدان U و بالتالي :

ا) $(FH) \perp (ET)$.

ب) $FU = HU = EU = TU = 2,3\,\text{cm}$.



ا – تمارين :

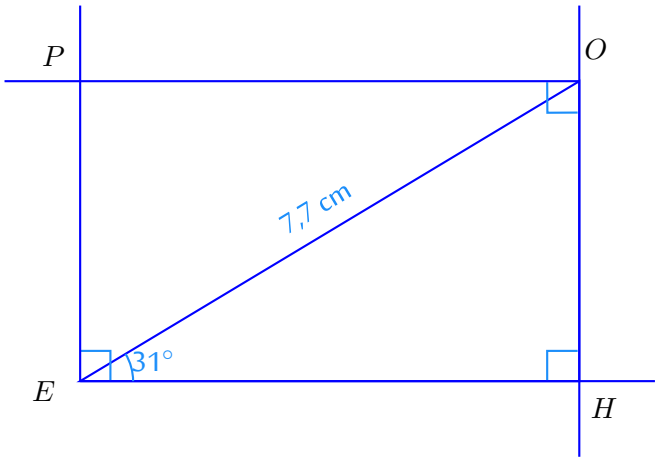
1.◄ أنشيء مستطيلا $OHEP$ بحيث $EO = 7,7\,\text{cm}$ و $\widehat{HEO} = 31°$.

ا) نرسم القطر $[EO]$ الذي طوله $7,7\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نصف المستقيم $[EH]$ برسم الزاوية $\widehat{HEO} = 31°$ ؛

ج) ثم المستقيم العمودي على $[EH]$ و الذي يشمل O ؛

د) في الأخير، نرسم الزاويتين القائمتين في E و O لتعيين الرأس P.

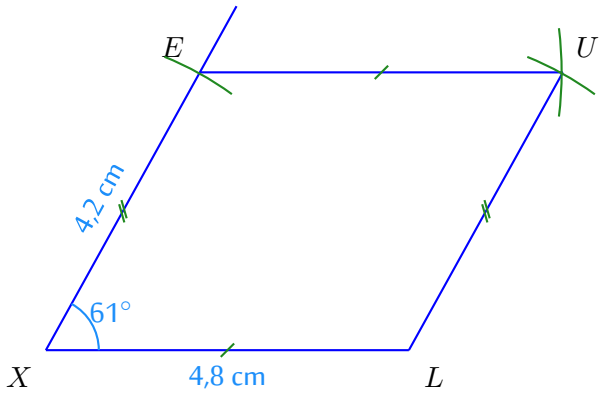


2.◄ أنشيء متوازي الأضلاع $LXEU$ بحيث $XL = 4,8\,\text{cm}$ ، $EX = 4,2\,\text{cm}$ و $\widehat{LXE} = 61°$.

ا) نرسم الضلع $[XL]$ الذي طوله $4,8\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاوية $\widehat{LXE} = 61°$ ثم نعيّن على ضلعها الثاني الرأس E ؛

ج) في الأخير، ننقل الأطوال $EU = XL$ و $LU = XE$ للحصول على الرأس U.



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

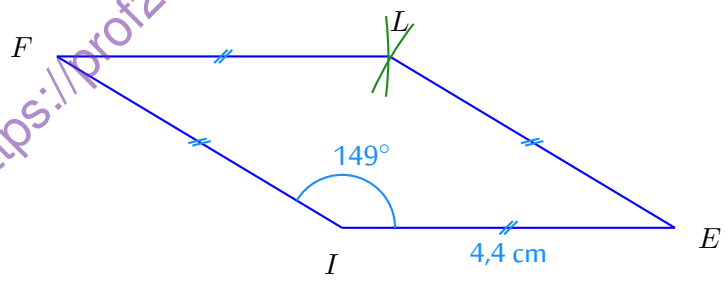
https://prof27math.weebly.com/

3. أنشيء معينا $IFLE$ بحيث $IE = 4,4\,\text{cm}$ و $\widehat{EIF} = 149°$.

أضلاع المعين متقايسة إذاً $IE = EL = LF = FI = 4,4\,\text{cm}$ ؛

ا) نرسم الضلع $[IE]$ ثم الزاوية $\widehat{EIF} = 149°$ ؛

ب) ثم ننقل بالمدوار الطولين LF و EL لتعيين الرأس L.



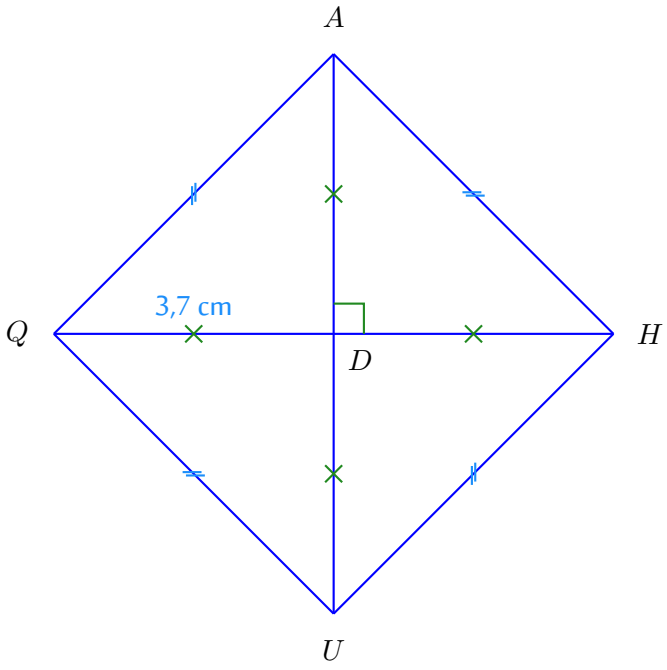
4. أنشيء مربعا $AHUQ$ بحيث $UA = 7,4\,\text{cm}$.

نسمي D مركز هذا المربع.

قطرا المربع متناصفان و متعامدان D و بالتالي :

ا) $(UA) \perp (HQ)$.

ب) $UD = AD = HD = QD = 3,7\,\text{cm}$.

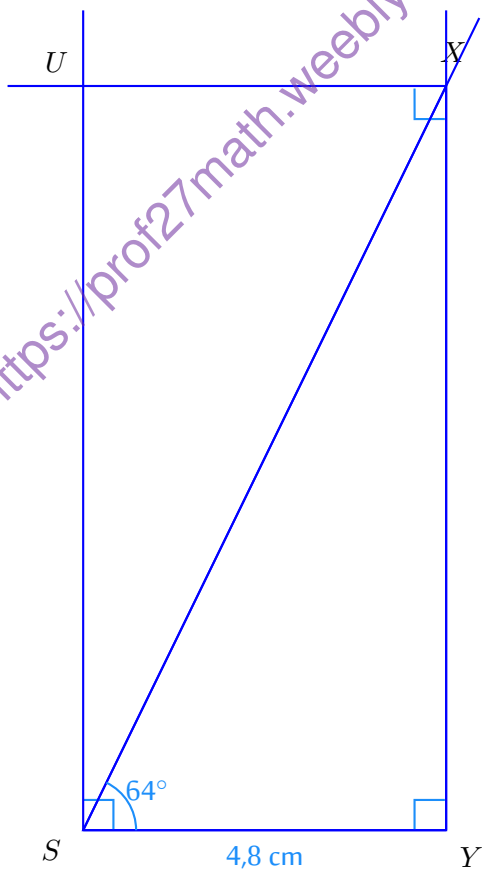


تمرين 32

1. أنشيء مستطيلا $UXYS$ بحيث $SY = 4,8\,\text{cm}$ و $\widehat{YSX} = 64°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



ا) نرسم الضلع $[SY]$ الذي طوله $4,8\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم الزاوية القائمة $\widehat{SYX}$ ؛

ج) ثم نصف المستقيم $[SX)$ برسم الزاوية $\widehat{YSX} = 64°$.

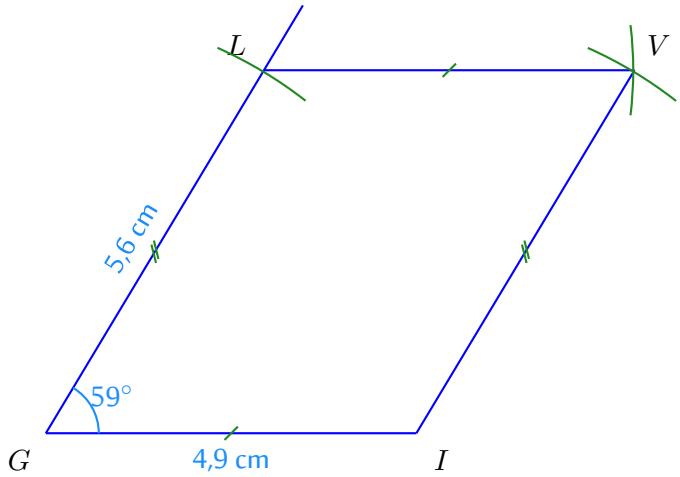
د) في الأخير، نرسم الزاويتين القائمتين في S و X لتعيين الرأس U.

2.◄ أنشيء متوازي الأضلاع $VLGI$ بحيث $GI = 4,9\,\text{cm}$ ، $LG = 5,6\,\text{cm}$ و $\widehat{IGL} = 59°$.

ا) نرسم الضلع $[GI]$ الذي طوله $4,9\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاوية $\widehat{IGL} = 59°$ ثم نعيّن على ضلعها الثاني الرأس L ؛

ج) في الأخير، ننقل الأطوال $LV = GI$ و $IV = GL$ للحصول على الرأس V.



3.◄ أنشيء معينا $KSRD$ بحيث $DR = 3\,\text{cm}$ و $\widehat{RDK} = 30°$.

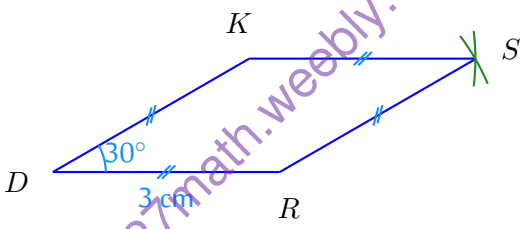
أضلاع المعين متقايسة إذاً $DR = RS = SK = KD = 3\,\text{cm}$ ؛

ا) نرسم الضلع $[DR]$ ثم الزاوية $\widehat{RDK} = 30°$ ؛

ب) ثم ننقل بالمدوار الطولين SK و RS لتعيين الرأس S.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



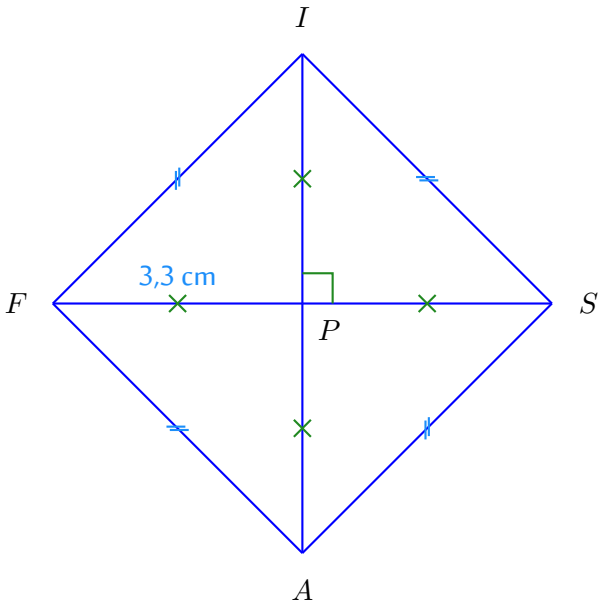
4.◄ أنشيء مربعا $ISAF$ بحيث $AI = 6,6\,\text{cm}$.

نسمي P مركز هذا المربع.

قطرا المربع متناصفان و متعامدان P و بالتالي :

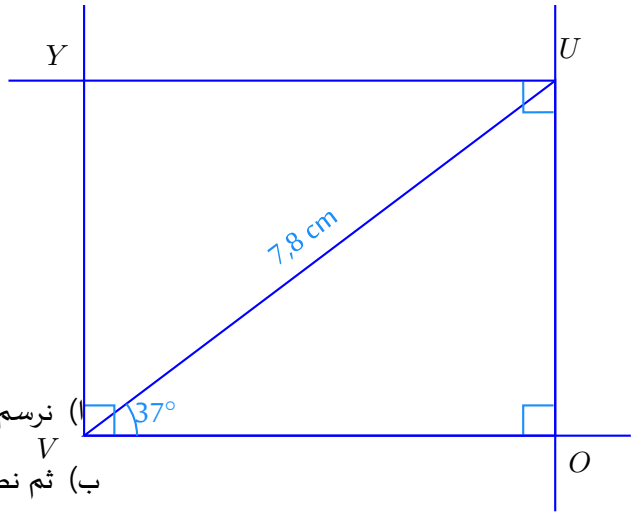
ا) $(AI) \perp (SF)$.

ب) $AP = IP = SP = FP = 3,3\,\text{cm}$.



تمرين 33

1.◄ أنشيء مستطيلا $UYVO$ بحيث $VU = 7,8\,\text{cm}$ و $\widehat{OVU} = 37°$.

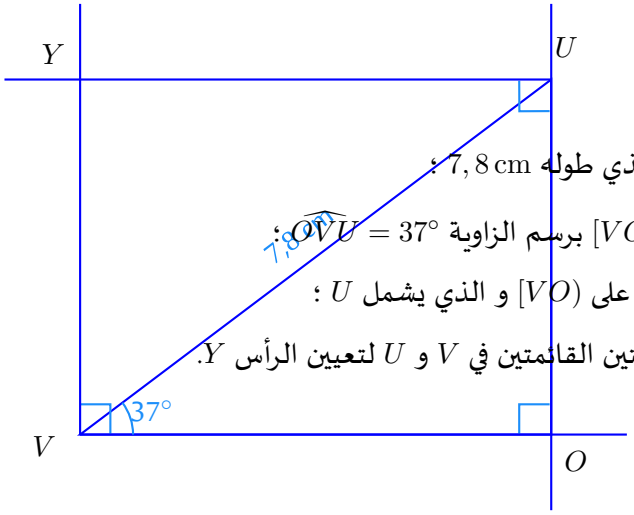


ا) نرسم القطر $[VU]$ الذي طوله $7,8\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نصف المستقيم $[VO)$ برسم الزاوية $\widehat{OVU} = 37°$؛

ج) ثم المستقيم العمودي على $[VO)$ و الذي يشمل U ؛

د) في الأخير، نرسم الزاويتين القائمتين في V و U لتعيين الرأس Y.



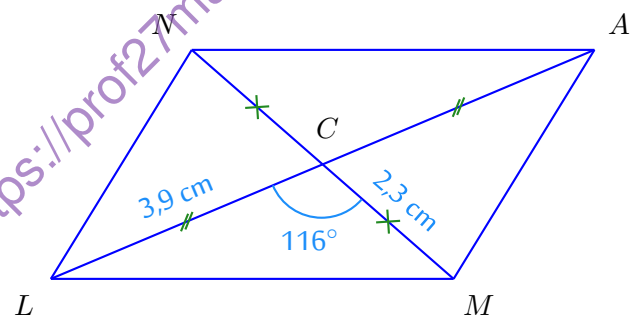
2.◄ أنشيء متوازي الأضلاع $LNAM$ ذي المركز C بحيث $LA = 7,8\,\text{cm}$ ، $MN = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{LCM} = 116°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

ا) نرسم القطر $[LA]$ الذي طوله $7,8\,\text{cm}$ ؛

ب) قطرا متوازي الأضلاع متناصفان إذاً $LC = AC = 3,9\,\text{cm}$ و $MC = CN = 2,3\,\text{cm}$ ؛



3.◄ أنشيء معينا $NSUI$ بحيث $SI = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{IUS} = 138°$.

أضلاع المعين متقايسة إذاً $SN = NI = IU = US$.

هذا يعني أنّ المثلث SIU متساوي الساقين رأسه الأساسي S و بالتالي يمكن حساب القيسين $\widehat{SIU} = \widehat{ISU}$:

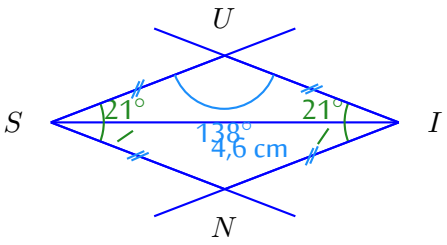
مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$

و بالتالي $\widehat{SIU} = \widehat{ISU} = (180° - 138) \div 2 = 21°$

ا) نرسم الضلع $[SI]$ الذي طوله $4,6\,\text{cm}$ ؛

ب) نرسم الزاويتين $\widehat{NSI}$ و $\widehat{SIN}$ للحصول على الرأس N ؛

ج) نرسم الزاويتين $\widehat{SIU}$ و $\widehat{ISU}$ للحصول على الرأس U .



4.◄ أنشيء مربعا $WSMH$ بحيث $WM = 6,6\,\text{cm}$.

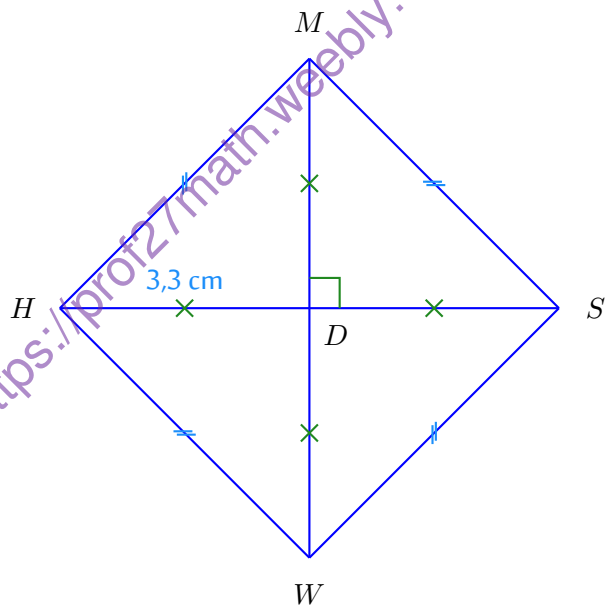
نسمي D مركز هذا المربع.

قطرا المربع متناصفان و متعامدان D و بالتالي :

ا) $(WM) \perp (SH)$.

ب) $WD = MD = SD = HD = 3,3\,\text{cm}$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/



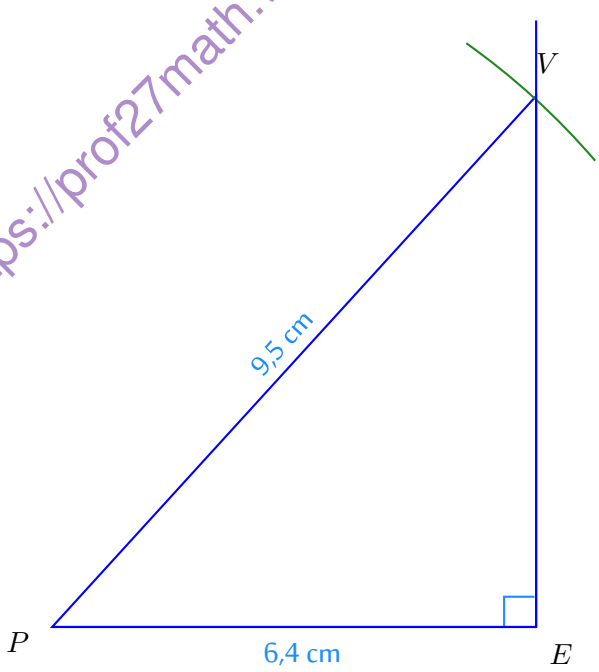
https://prof27math.weebly.com/

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 3 — أ ب ج

1. أنشيء مثلثا PEV قائما في E بحيث $PE = 6,4\,\text{cm}$,$PV = 9,5\,\text{cm}$.

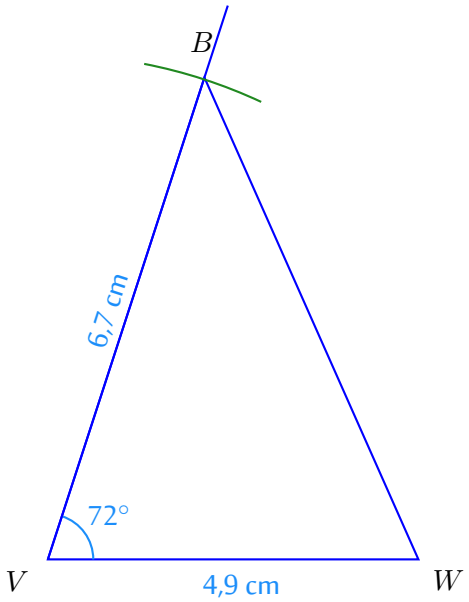


ا) نرسم الضلع $[PE]$ الذي طوله $6,4\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم الزاوية القائمة $\widehat{PEV}$ ؛

ج) في الأخير، ننقل بالمدور الطول $PV = 9,5\,\text{cm}$ من الرأس P.

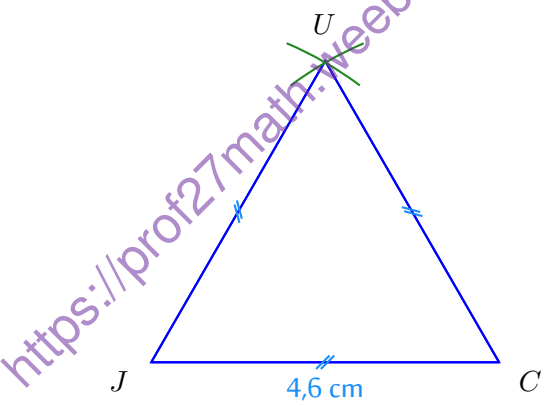
2. أنشيء مثلثا WVB بحيث $VW = 4,9\,\text{cm}$ ، $VB = 6,7\,\text{cm}$ و $\widehat{WVB} = 72°$.



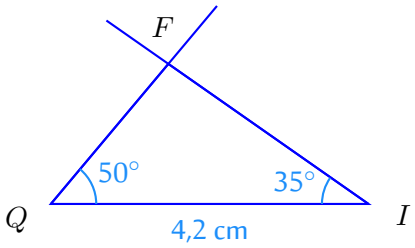
3. أنشيء مثلثا JUC متقايس الأضلاع، طول ضلعه $4,6\,\text{cm}$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



4.◄ أنشيء مثلثا IFQ بحيث $QI = 4,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{IQF} = 50°$ و $\widehat{QIF} = 35°$



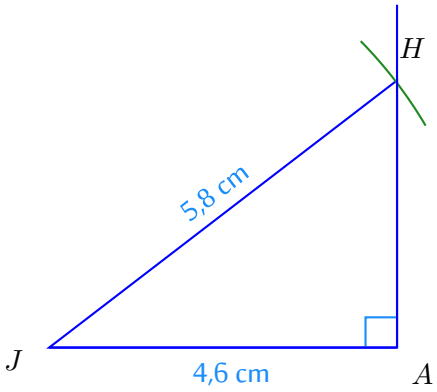
4 – تمرين

1.◄ أنشيء مثلثا HJA قائما في A بحيث $JA = 4,6\,\text{cm}$,$JH = 5,8\,\text{cm}$.

ا) نرسم الضلع $[JA]$ الذي طوله $4,6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم الزاوية القائمة $\widehat{JAH}$ ؛

ج) في الأخير، ننقل بالمدور الطول $JH = 5,8\,\text{cm}$ من الرأس J.



2.◄ أنشيء مثلثا MIS قائما في S بحيث $IM = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{MIS} = 48°$.

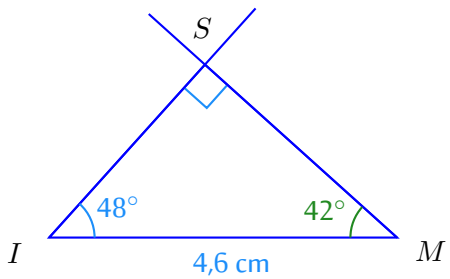
في المثلث القائم، الزاويتان الحادتان متتامتان

إذاً $\widehat{IMS} = 90° - 48° = 42°$.

ا) نرسم الضلع $[IM]$ الذي طوله $4,6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نصف المستقيم $[IS)$ برسم الزاوية $\widehat{MIS}$ ؛

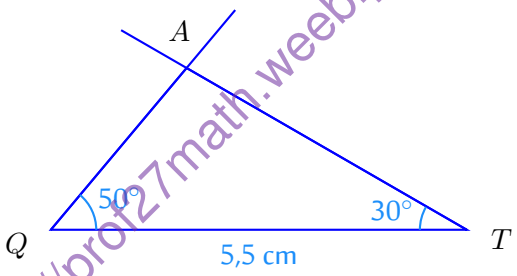
ج) بعدها، نرسم نصف المستقيم $[MS)$ برسم الزاوية $\widehat{IMS}$.



3.◄ أنشيء مثلثا QAT بحيث $QT = 5,5\,\text{cm}$ ، $\widehat{TQA} = 50°$ و $\widehat{QTA} = 30°$

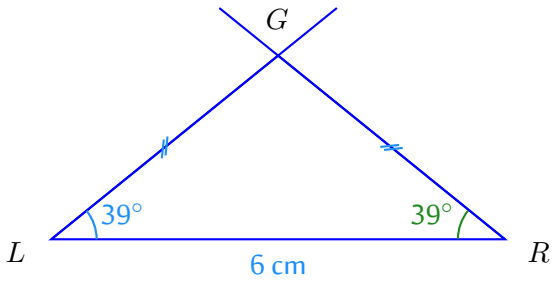
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



4. أنشيء مثلثا LRG متساوي الساقين رأسه الأساسي G بحيث $LR = 6\,\text{cm}$ و $\widehat{RLG} = 39°$.

بما أنّ المثلث LRG متساوي الساقين رأسه الأساسي G فإنّ زاويتَيْ القاعدة متقايستان إذاً $\widehat{LRG} = \widehat{RLG} = 39°$.



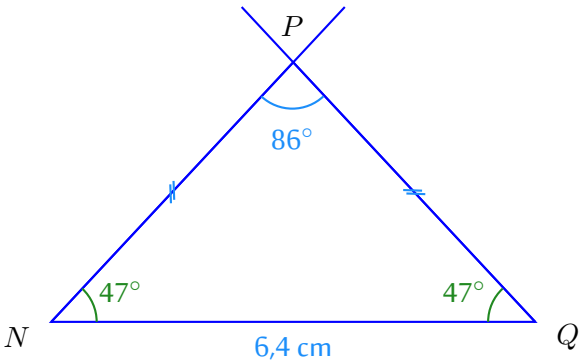
التمرين 5

1. أنشيء مثلثا QPN متساوي الساقين رأسه الأساسي P بحيث $NQ = 6,4\,\text{cm}$ و $\widehat{NPQ} = 86°$.

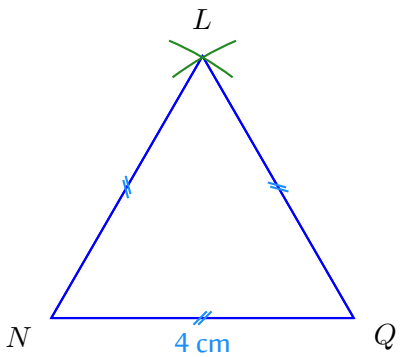
بما أنّ المثلث NQP متساوي الساقين رأسه الأساسي P فإنّ زاويتَيْ القاعدة متقايستان إذاً $\widehat{NQP} = \widehat{QNP}$.

و بما أن مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$

فإنّ $\widehat{QNP} = \widehat{NQP} = (180° - 86°) \div 2 = 47°$.



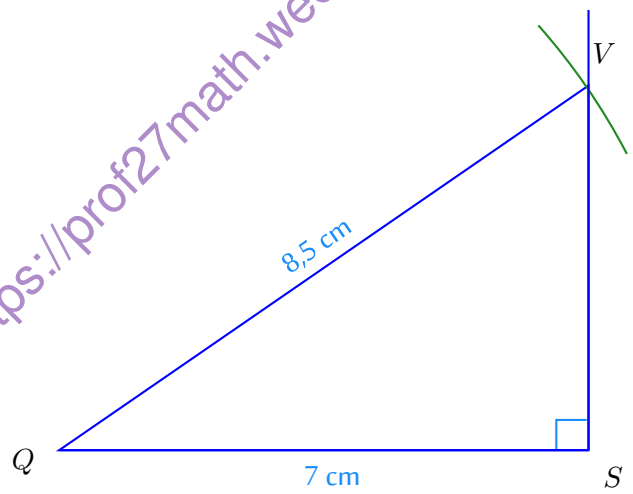
2. أنشيء مثلثا QNL متقايس الأضلاع، طول ضلعه $4\,\text{cm}$.



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

3. أنشيء مثلثا VQS قائما في S بحيث $QS = 7\,\text{cm}$,$QV = 8,5\,\text{cm}$.

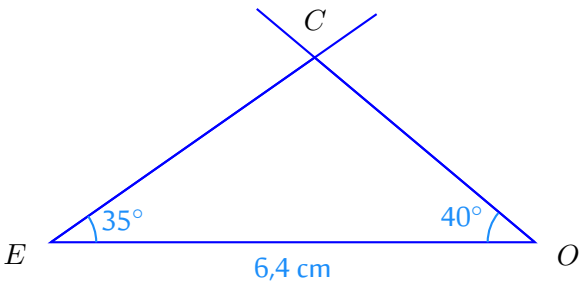


ا) نرسم الضلع $[QS]$ الذي طوله $7\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم الزاوية القائمة $\widehat{QSV}$ ؛

ج) في الأخير، ننقل بالمدور الطول $QV = 8,5\,\text{cm}$ من الرأس Q.

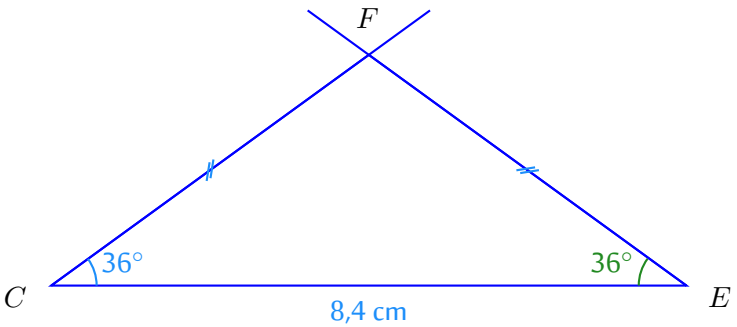
4. أنشيء مثلثا OCE بحيث $EO = 6,4\,\text{cm}$ ، $\widehat{OEC} = 35°$ و $\widehat{EOC} = 40°$



6 ـــ تمرين

1. أنشيء مثلثا ECF متساوي الساقين رأسه الأساسي F بحيث $CE = 8,4\,\text{cm}$ و $\widehat{ECF} = 36°$.

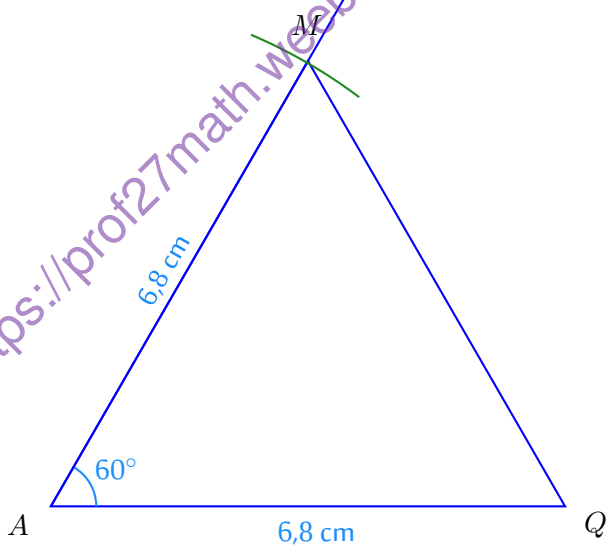
بما أنّ المثلث CEF متساوي الساقين رأسه الأساسي F فإنّ زاويتَيْ القاعدة متقايستان إذاً $\widehat{CEF} = \widehat{ECF} = 36°$.



2. أنشيء مثلثا AMQ بحيث $AQ = 6,8\,\text{cm}$ ، $AM = 6,8\,\text{cm}$ و $\widehat{QAM} = 60°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

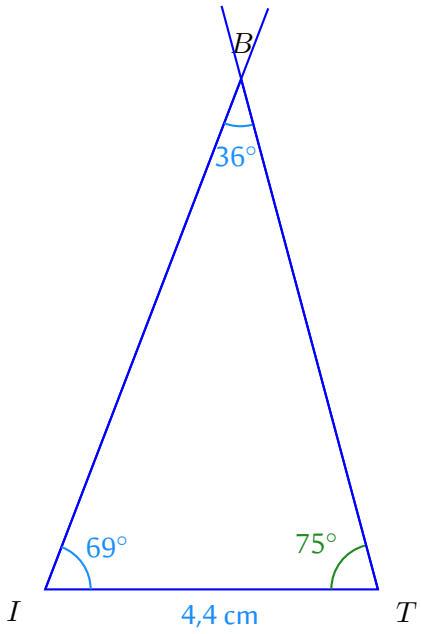
https://prof27math.weebly.com/



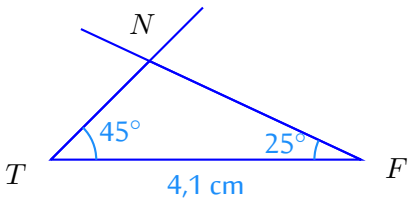
3.◄ أنشيء مثلثا BIT بحيث $IT = 4,4\,\text{cm}$ ، $\widehat{TIB} = 69°$ و $\widehat{IBT} = 36°$

نبدأ بحساب قيس الزاوية $\widehat{ITB}$:

نعلم أنّ مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$ إذاً $\widehat{ITB} = 180° - 69° - 36° = 75°$.



4.◄ أنشيء مثلثا FTN بحيث $TF = 4,1\,\text{cm}$ ، $\widehat{FTN} = 45°$ و $\widehat{TFN} = 25°$



تمرين 7

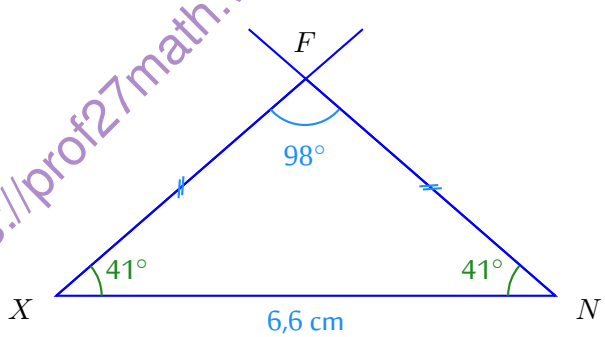
1.◄ أنشيء مثلثا FXN متساوي الساقين رأسه الأساسي F بحيث $XN = 6,6\,\text{cm}$ و $\widehat{XFN} = 98°$.

بما أنّ المثلث XNF متساوي الساقين رأسه الأساسي F فإنّ زاويتَيْ القاعدة متقايستان إذاً $\widehat{XNF} = \widehat{NXF}$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

و بما أن مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$
فإنّ $\widehat{NXF} = \widehat{XNF} = (180° - 98°) \div 2 = 41°$.

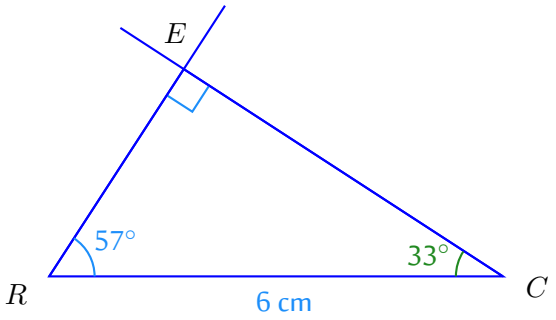


2.◄ أنشيء مثلثا CRE قائما في E بحيث $RC = 6\,\text{cm}$ و $\widehat{CRE} = 57°$.
في المثلث القائم، الزاويتان الحادتان متتامتان
إذاً $\widehat{RCE} = 90° - 57° = 33°$.

ا) نرسم الضلع $[RC]$ الذي طوله $6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نصف المستقيم $[RE)$ برسم الزاوية $\widehat{CRE}$ ؛

ج) بعدها، نرسم نصف المستقيم $[CE)$ برسم الزاوية $\widehat{RCE}$.

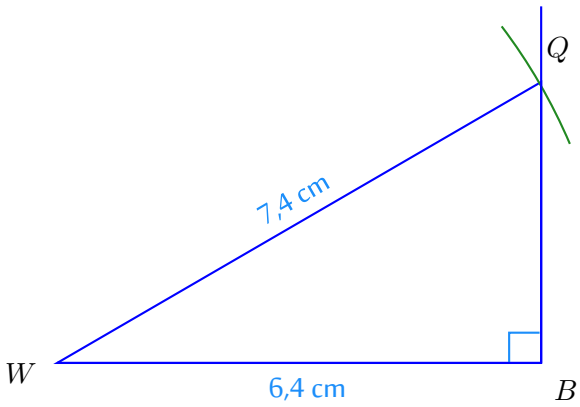


3.◄ أنشيء مثلثا QWB قائما في B بحيث $WB = 6,4\,\text{cm}$,$WQ = 7,4\,\text{cm}$.

ا) نرسم الضلع $[WB]$ الذي طوله $6,4\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم الزاوية القائمة $\widehat{WBQ}$ ؛

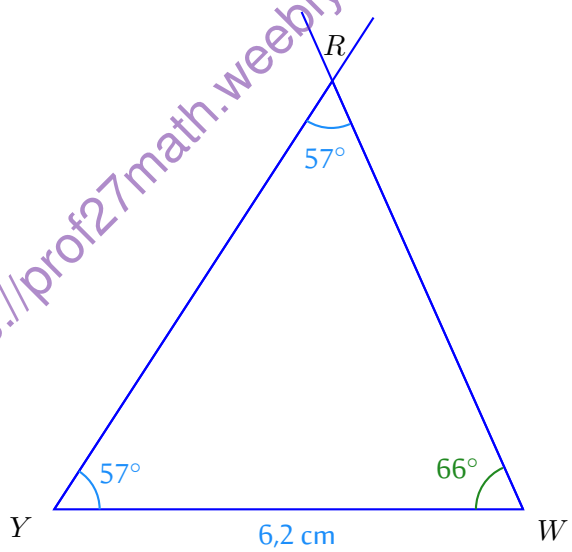
ج) في الأخير، ننقل بالمدور الطول $WQ = 7,4\,\text{cm}$ من الرأس W.



4.◄ أنشيء مثلثا YRW بحيث $YW = 6,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{WYR} = 57°$ و $\widehat{YRW} = 57°$
نبدأ بحساب قيس الزاوية $\widehat{YWR}$:
نعلم أنّ مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$ إذاً $\widehat{YWR} = 180° - 57° - 57° = 66°$.

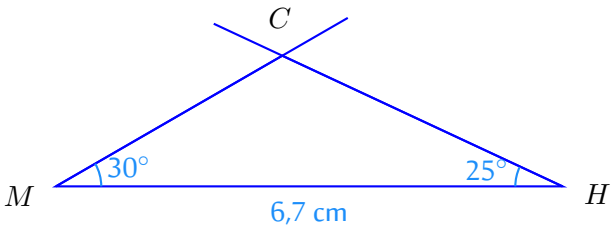
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



التمرين 8

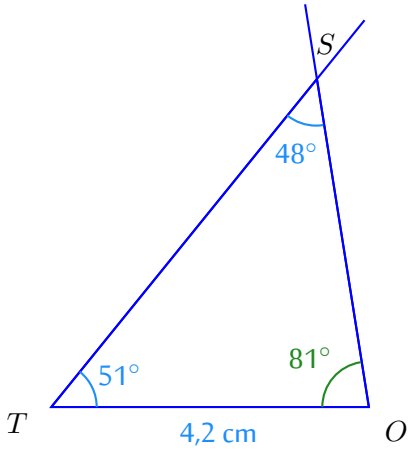
1. أنشيء مثلثا CMH بحيث $MH = 6,7\,\text{cm}$ ، $\widehat{HMC} = 30°$ و $\widehat{MHC} = 25°$



2. أنشيء مثلثا OST بحيث $TO = 4,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{OTS} = 51°$ و $\widehat{TSO} = 48°$

نبدأ بحساب قيس الزاوية $\widehat{TOS}$:

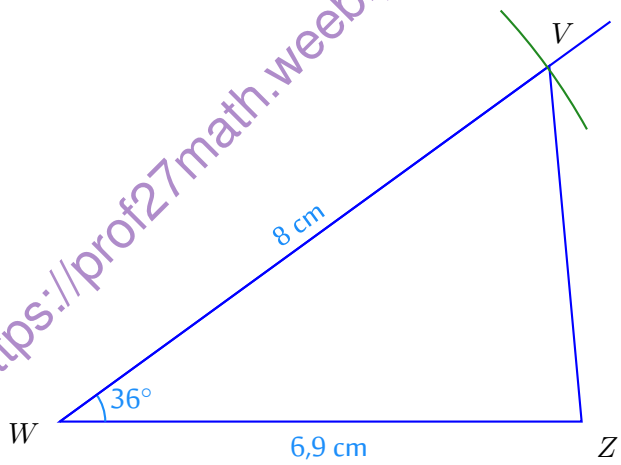
نعلم أنّ مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$ إذاً $\widehat{TOS} = 180° - 51° - 48° = 81°$.



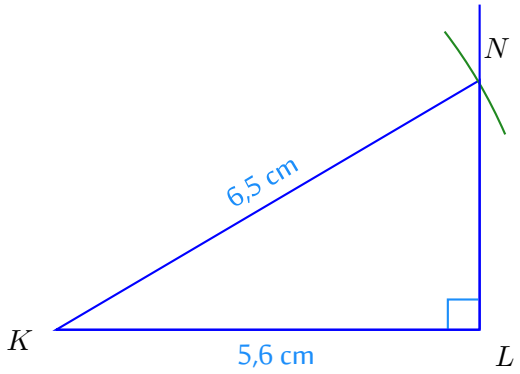
3. أنشيء مثلثا VZW بحيث $WZ = 6,9\,\text{cm}$ ، $WV = 8\,\text{cm}$ و $\widehat{ZWV} = 36°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



4.◄ أنشيء مثلثا NKL قائما في L بحيث $KL = 5,6\,\text{cm}$,$KN = 6,5\,\text{cm}$.



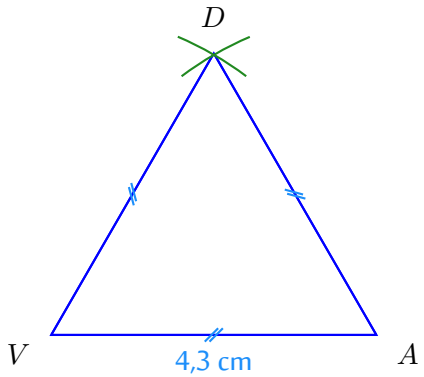
ا) نرسم الضلع $[KL]$ الذي طوله $5,6\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم الزاوية القائمة $\widehat{KLN}$ ؛

ج) في الأخير، ننقل بالمدور الطول $KN = 6,5\,\text{cm}$ من الرأس K.

9 ـــ تمرين

1.◄ أنشيء مثلثا VAD متقايس الأضلاع، طول ضلعه $4,3\,\text{cm}$.



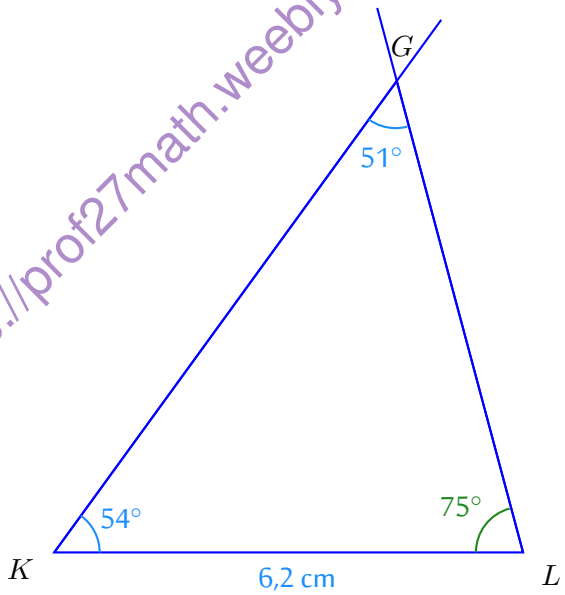
2.◄ أنشيء مثلثا GKL بحيث $KL = 6,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{LKG} = 54°$ و $\widehat{KGL} = 51°$

نبدأ بحساب قيس الزاوية $\widehat{KLG}$:

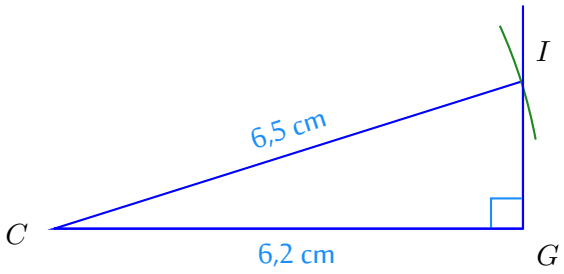
نعلم أنّ مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$ إذاً $\widehat{KLG} = 180° - 54° - 51° = 75°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



3.◄ أنشيء مثلثا CGI قائما في G بحيث $CG = 6,2\,\text{cm}$,$CI = 6,5\,\text{cm}$.



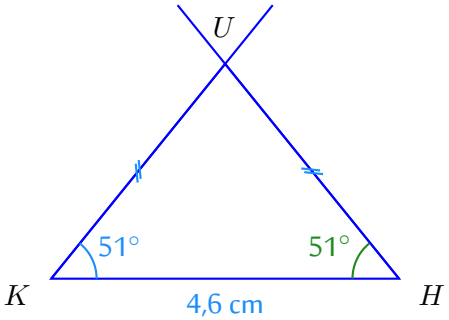
ا) نرسم الضلع $[CG]$ الذي طوله $6,2\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم الزاوية القائمة $\widehat{CGI}$ ؛

ج) في الأخير، ننقل بالمدور الطول $CI = 6,5\,\text{cm}$ من الرأس C.

4.◄ أنشيء مثلثا HKU متساوي الساقين رأسه الأساسي U بحيث $KH = 4,6\,\text{cm}$ و $\widehat{HKU} = 51°$.

بما أنّ المثلث KHU متساوي الساقين رأسه الأساسي U فإنّ زاويتَيْ القاعدة متقايستان إذاً $\widehat{KHU} = \widehat{HKU} = 51°$.



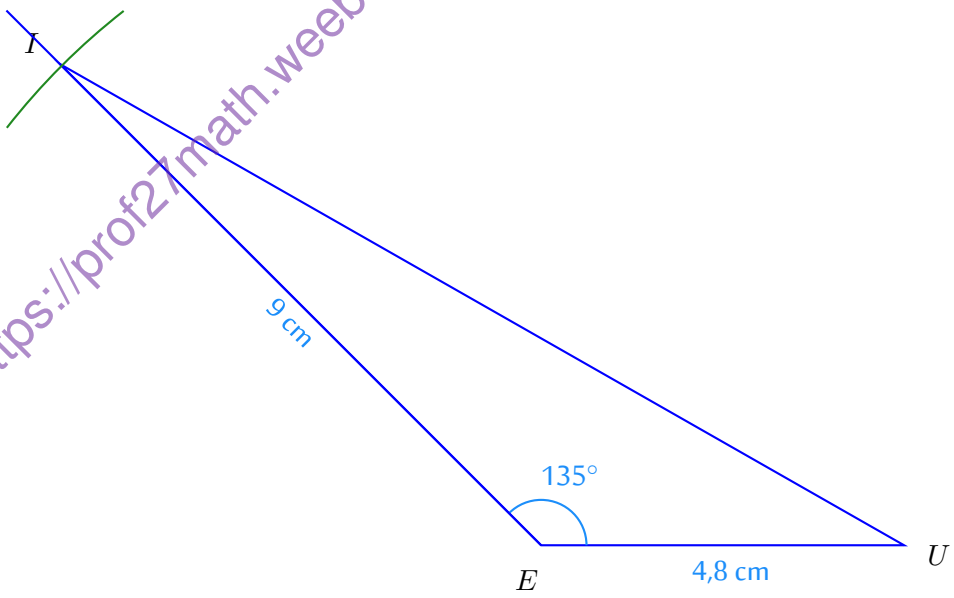
**ـــ

**ـــ

1.◄ أنشيء مثلثا IEU بحيث $EU = 4,8\,\text{cm}$ ، $EI = 9\,\text{cm}$ و $\widehat{UEI} = 135°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

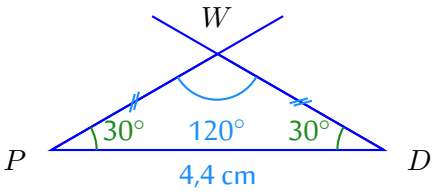


2.◄ أنشيء مثلثا DWP متساوي الساقين رأسه الأساسي W بحيث $PD = 4,4\,\text{cm}$ و $\widehat{PWD} = 120°$.

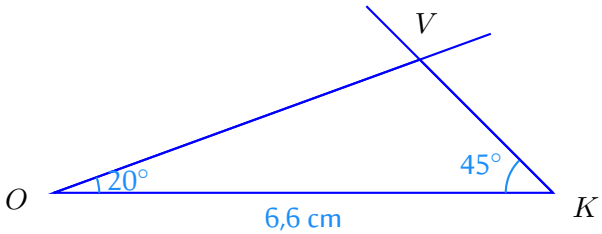
بما أنّ المثلث PDW متساوي الساقين رأسه الأساسي W فإنّ زاويتَيْ القاعدة متقايستان إذاً $\widehat{PDW} = \widehat{DPW}$.

و بما أن مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$

فإنّ $\widehat{DPW} = \widehat{PDW} = (180° - 120°) \div 2 = 30°$.



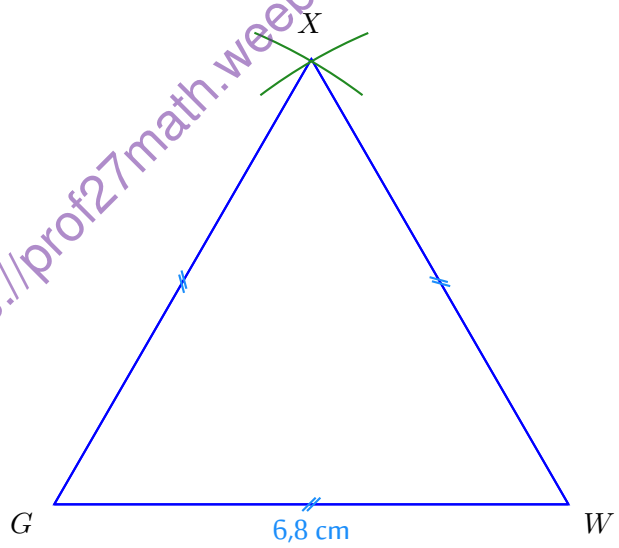
3.◄ أنشيء مثلثا OVK بحيث $OK = 6,6\,\text{cm}$ ، $\widehat{KOV} = 20°$ و $\widehat{OKV} = 45°$



4.◄ أنشيء مثلثا GXW متقايس الأضلاع، طول ضلعه $6,8\,\text{cm}$.

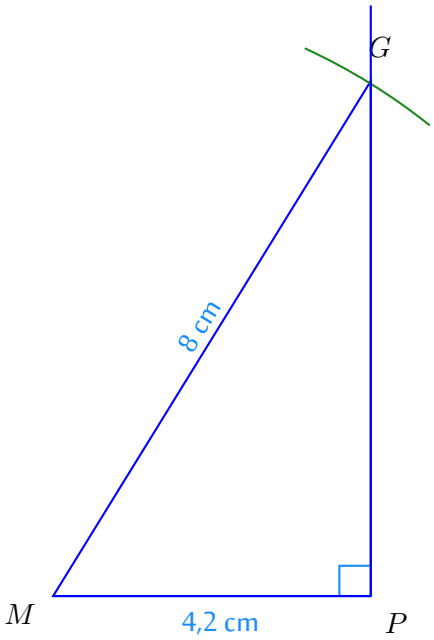
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



تمرين 1 :

1. أنشيء مثلثا MGP قائما في P بحيث $MP = 4,2\,\text{cm}$,$MG = 8\,\text{cm}$.

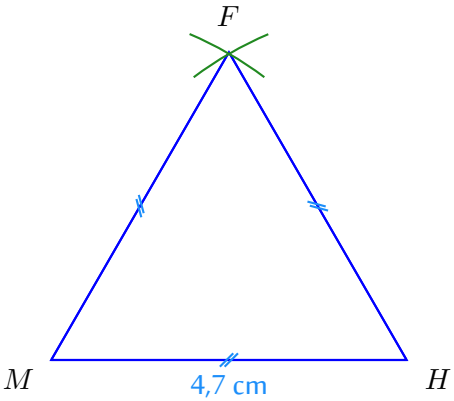


ا) نرسم الضلع $[MP]$ الذي طوله $4,2\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم الزاوية القائمة $\widehat{MPG}$ ؛

ج) في الأخير، ننقل بالمدور الطول $MG = 8\,\text{cm}$ من الرأس M.

2. أنشيء مثلثا FMH متقايس الأضلاع، طول ضلعه $4,7\,\text{cm}$.

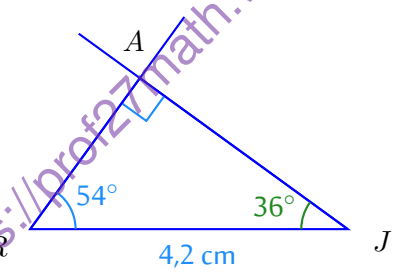


3. أنشيء مثلثا AJR قائما في A بحيث $RJ = 4,2\,\text{cm}$ و $\widehat{JRA} = 54°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

في المثلث القائم، الزاويتان الحادتان متتامتان
إذاً $\widehat{RJA} = 90° - 54° = 36°$.

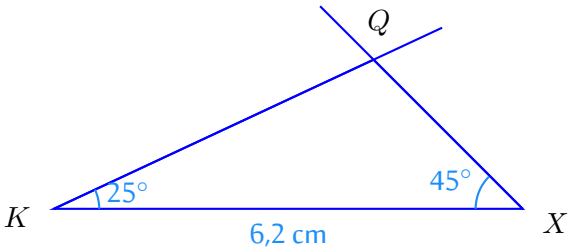


ا) نرسم الضلع $[RJ]$ الذي طوله $4,2\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نصف المستقيم $[RA)$ برسم الزاوية $\widehat{JRA}$ ؛

ج) بعدها، نرسم نصف المستقيم $[JA)$ برسم الزاوية $\widehat{RJA}$.

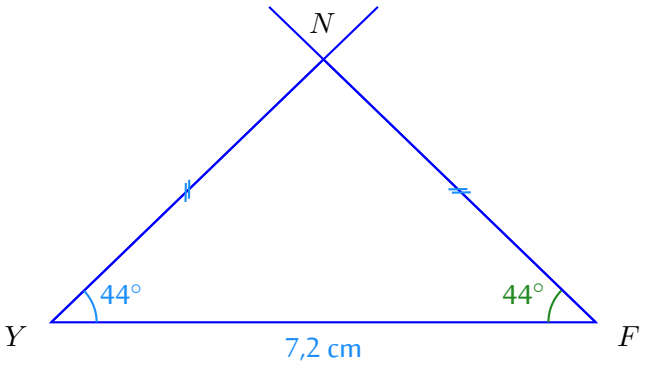
4.◄ أنشيء مثلثا QXK بحيث $KX = 6,2\,\text{cm}$ ، $\widehat{XKQ} = 25°$ و $\widehat{KXQ} = 45°$



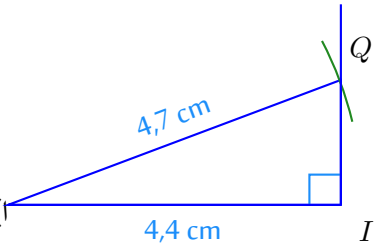
32 ـــ تمرين ـــ

1.◄ أنشيء مثلثا YNF متساوي الساقين رأسه الأساسي N بحيث $YF = 7,2\,\text{cm}$ و $\widehat{FYN} = 44°$.

بما أنّ المثلث YFN متساوي الساقين رأسه الأساسي N فإنّ زاويتَيْ القاعدة متقايستان إذاً $\widehat{YFN} = \widehat{FYN} = 44°$.



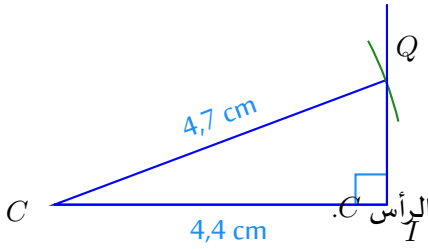
2.◄ أنشيء مثلثا ICQ قائما في I بحيث $CI = 4,4\,\text{cm}$,$CQ = 4,7\,\text{cm}$.



ا) نرسم الضلع $[CI]$ الذي طوله $4,4\,\text{cm}$ ؛

ب) ثم نرسم الزاوية القائمة $\widehat{CIQ}$ ؛

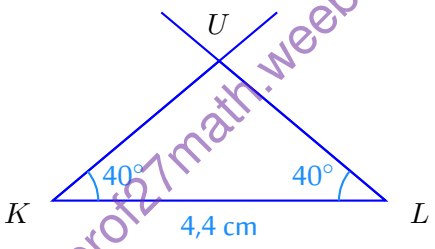
ج) في الأخير، ننقل بالمدور الطول $CQ = 4,7\,\text{cm}$ من الرأس C.



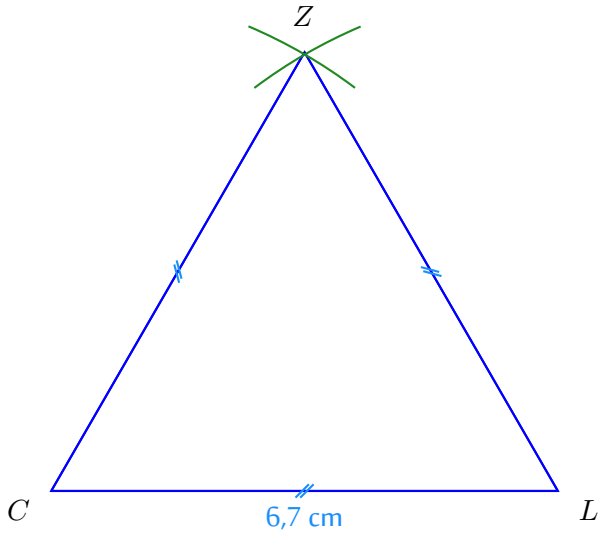
3.◄ أنشيء مثلثا ULK بحيث $KL = 4,4\,\text{cm}$ ، $\widehat{LKU} = 40°$ و $\widehat{KLU} = 40°$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

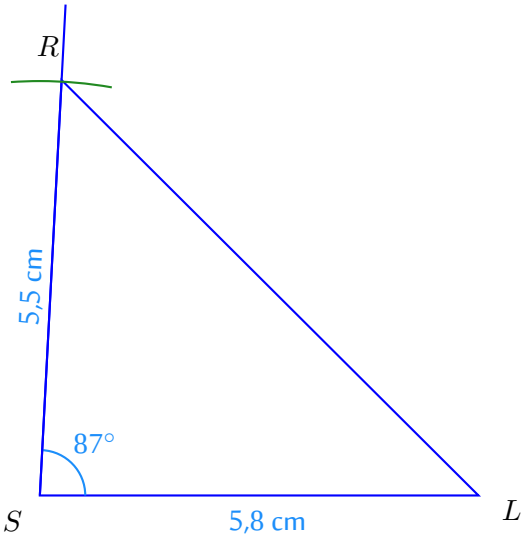


4. أنشيء مثلثا LCZ متقايس الأضلاع، طول ضلعه $6,7\,\text{cm}$.



تمرين 33

1. أنشيء مثلثا RLS بحيث $SL = 5,8\,\text{cm}$ ، $SR = 5,5\,\text{cm}$ و $\widehat{LSR} = 87°$.



2. أنشيء مثلثا MDO متساوي الساقين رأسه الأساسي M بحيث $DO = 5,2\,\text{cm}$ و $\widehat{DMO} = 84°$.

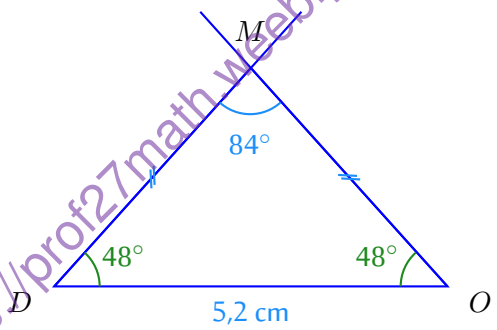
بما أنّ المثلث DOM متساوي الساقين رأسه الأساسي M فإنّ زاويتَيْ القاعدة متقايستان إذاً $\widehat{DOM} = \widehat{ODM}$.

و بما أن مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$

فإنّ $\widehat{ODM} = \widehat{DOM} = (180° - 84°) \div 2 = 48°$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

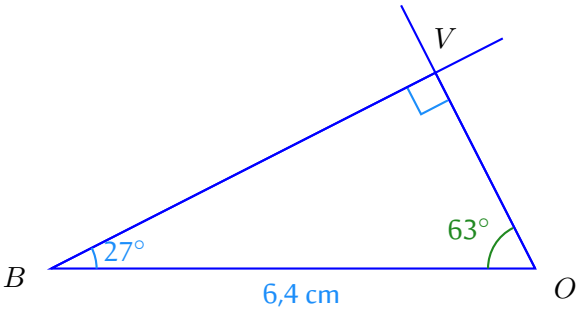
https://prof27math.weebly.com/



3. أنشيء مثلثا VOB قائما في V بحيث $BO = 6,4\,\text{cm}$ و $\widehat{OBV} = 27°$.

في المثلث القائم، الزاويتان الحادتان متتامتان

إذاً $\widehat{BOV} = 90° - 27° = 63°$.



ا) نرسم الضلع $[BO]$ الذي طوله $6,4\,\text{cm}$ ؛

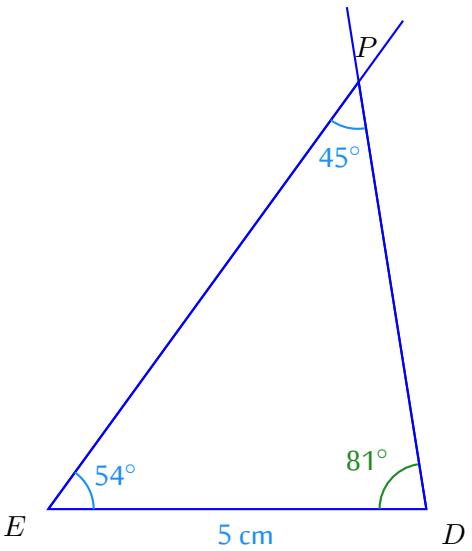
ب) ثم نصف المستقيم $[BV)$ برسم الزاوية $\widehat{OBV}$ ؛

ج) بعدها، نرسم نصف المستقيم $[OV)$ برسم الزاوية $\widehat{BOV}$.

4. أنشيء مثلثا EPD بحيث $ED = 5\,\text{cm}$ ، $\widehat{DEP} = 54°$ و $\widehat{EPD} = 45°$

نبدأ بحساب قيس الزاوية $\widehat{EDP}$:

نعلم أنّ مجموع أقياس زوايا المثلث يساوي $180°$ إذاً $\widehat{EDP} = 180° - 54° - 45° = 81°$.



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و قطراهما $4\,\text{cm}$ و $6\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

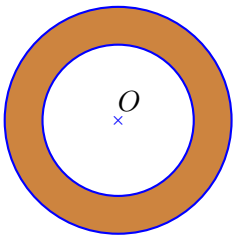
. . . . . .

القرص الذي قطره $6\,\text{cm}$ له نصف قطر يساوي $6 \div 2 = 3\,\text{cm}$. لنحسب مساحته:

$\pi \times 3^2 = \pi \times 3 \times 3 = 9\pi\,\text{cm}^2$

القرص الذي قطره $4\,\text{cm}$ له نصف قطر يساوي $4 \div 2 = 2\,\text{cm}$. لنحسب مساحته:

$\pi \times 2^2 = \pi \times 2 \times 2 = 4\pi\,\text{cm}^2$



نحصل على المساحة $\mathcal{A}$ للحلقة الدائرية بطرح مساحة القرص الذي نصف قطره $2\,\text{cm}$ من مساحة القرص الذي نصف قطره $3\,\text{cm}$:

$\mathcal{A} = 9\pi - 4\pi = (9-4)\pi = 5\pi\,\text{cm}^2$

القيمة المضبوطة لمساحة هذه الحلقة الدائرية هي $5\pi\,\text{cm}^2$.
بأخذ 3,14 كقيمة مقربة للعدد π ، نحصل على :

$\mathcal{A} \approx 5 \times 3,14$

$\boxed{\mathcal{A} \approx 16\,\text{cm}^2}$

تمرين 4

نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و قطراهما $8\,\text{cm}$ و $12\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

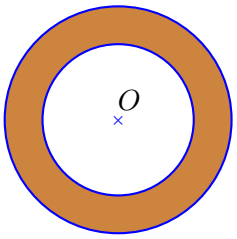
. . . . . .

القرص الذي قطره $12\,\text{cm}$ له نصف قطر يساوي $12 \div 2 = 6\,\text{cm}$. لنحسب مساحته:

$\pi \times 6^2 = \pi \times 6 \times 6 = 36\pi\,\text{cm}^2$

القرص الذي قطره $8\,\text{cm}$ له نصف قطر يساوي $8 \div 2 = 4\,\text{cm}$. لنحسب مساحته:

$\pi \times 4^2 = \pi \times 4 \times 4 = 16\pi\,\text{cm}^2$



نحصل على المساحة $\mathcal{A}$ للحلقة الدائرية بطرح مساحة القرص الذي نصف قطره $4\,\text{cm}$ من مساحة القرص الذي نصف قطره $6\,\text{cm}$:

$\mathcal{A} = 36\pi - 16\pi = (36-16)\pi = 20\pi\,\text{cm}^2$

القيمة المضبوطة لمساحة هذه الحلقة الدائرية هي $20\pi\,\text{cm}^2$.
بأخذ 3,14 كقيمة مقربة للعدد π ، نحصل على :

$\mathcal{A} \approx 20 \times 3,14$

$\boxed{\mathcal{A} \approx 63\,\text{cm}^2}$

تمرين 5

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

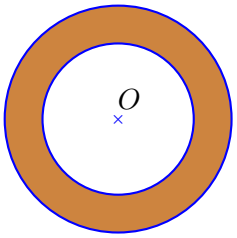
نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و نصفا قطريهما $26\,\text{cm}$ و $39\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

. . . . . .

نحسب مساحة القرص الذي نصف قطره $39\,\text{cm}$:

$\pi \times 39^2 = \pi \times 39 \times 39 = 1\,521\pi\,\text{cm}^2$

نحسب مساحة القرص الذي نصف قطره $26\,\text{cm}$:



$\pi \times 26^2 = \pi \times 26 \times 26 = 676\pi\,\text{cm}^2$

نحصل على المساحة $\mathcal{A}$ للحلقة الدائرية بطرح مساحة القرص الذي نصف قطره $26\,\text{cm}$ من مساحة القرص الذي نصف قطره $39\,\text{cm}$:

$\mathcal{A} = 1\,521\pi - 676\pi = (1\,521 - 676)\pi = 845\pi\,\text{cm}^2$

القيمة المضبوطة لمساحة هذه الحلقة الدائرية هي $845\pi\,\text{cm}^2$.
بأخذ 3,14 كقيمة مقربة للعدد π ، نحصل على :

$\mathcal{A} \approx 845 \times 3,14$

$$\mathcal{A} \approx 2\,653\,\text{cm}^2$$

تمرين 6

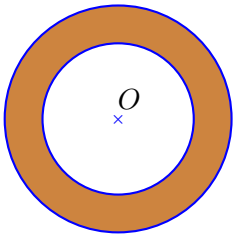
نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و قطراهما $36\,\text{cm}$ و $54\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

. . . . . .

القرص الذي قطره $54\,\text{cm}$ له نصف قطر يساوي $54 \div 2 = 27\,\text{cm}$. لنحسب مساحته:

$\pi \times 27^2 = \pi \times 27 \times 27 = 729\pi\,\text{cm}^2$

القرص الذي قطره $36\,\text{cm}$ له نصف قطر يساوي $36 \div 2 = 18\,\text{cm}$. لنحسب مساحته:



$\pi \times 18^2 = \pi \times 18 \times 18 = 324\pi\,\text{cm}^2$

نحصل على المساحة $\mathcal{A}$ للحلقة الدائرية بطرح مساحة القرص الذي نصف قطره $18\,\text{cm}$ من مساحة القرص الذي نصف قطره $27\,\text{cm}$:

$\mathcal{A} = 729\pi - 324\pi = (729 - 324)\pi = 405\pi\,\text{cm}^2$

القيمة المضبوطة لمساحة هذه الحلقة الدائرية هي $405\pi\,\text{cm}^2$.
بأخذ 3,14 كقيمة مقربة للعدد π ، نحصل على :

$\mathcal{A} \approx 405 \times 3,14$

$$\mathcal{A} \approx 1\,272\,\text{cm}^2$$

تمرين 7

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و قطراهما $32\,\text{cm}$ و $48\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

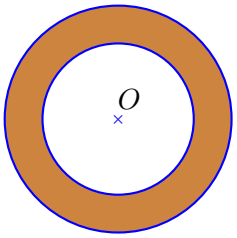
. . . . . .

القرص الذي قطره $48\,\text{cm}$ له نصف قطر يساوي $48 \div 2 = 24\,\text{cm}$. لنحسب مساحته:

$\pi \times 24^2 = \pi \times 24 \times 24 = 576\pi\,\text{cm}^2$

القرص الذي قطره $32\,\text{cm}$ له نصف قطر يساوي $32 \div 2 = 16\,\text{cm}$. لنحسب مساحته:

$\pi \times 16^2 = \pi \times 16 \times 16 = 256\pi\,\text{cm}^2$



نحصل على المساحة $\mathcal{A}$ للحلقة الدائرية بطرح مساحة القرص الذي نصف قطره $16\,\text{cm}$ من مساحة القرص الذي نصف قطره $24\,\text{cm}$:

$\mathcal{A} = 576\pi - 256\pi = (576 - 256)\pi = 320\pi\,\text{cm}^2$

القيمة المضبوطة لمساحة هذه الحلقة الدائرية هي $320\pi\,\text{cm}^2$.
بأخذ 3,14 كقيمة مقربة للعدد π ، نحصل على :

$\mathcal{A} \approx 320 \times 3,14$

$\boxed{\mathcal{A} \approx 1\,005\,\text{cm}^2}$

التمرين 8

نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و نصفا قطريهما $18\,\text{cm}$ و $27\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

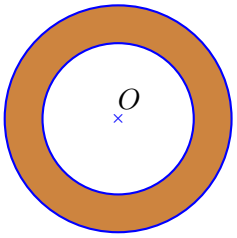
. . . . . .

نحسب مساحة القرص الذي نصف قطره $27\,\text{cm}$:

$\pi \times 27^2 = \pi \times 27 \times 27 = 729\pi\,\text{cm}^2$

نحسب مساحة القرص الذي نصف قطره $18\,\text{cm}$:

$\pi \times 18^2 = \pi \times 18 \times 18 = 324\pi\,\text{cm}^2$



نحصل على المساحة $\mathcal{A}$ للحلقة الدائرية بطرح مساحة القرص الذي نصف قطره $18\,\text{cm}$ من مساحة القرص الذي نصف قطره $27\,\text{cm}$:

$\mathcal{A} = 729\pi - 324\pi = (729 - 324)\pi = 405\pi\,\text{cm}^2$

القيمة المضبوطة لمساحة هذه الحلقة الدائرية هي $405\pi\,\text{cm}^2$.
بأخذ 3,14 كقيمة مقربة للعدد π ، نحصل على :

$\mathcal{A} \approx 405 \times 3,14$

$\boxed{\mathcal{A} \approx 1\,272\,\text{cm}^2}$

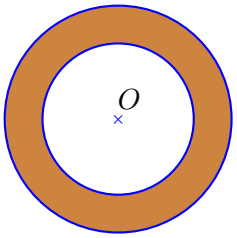
التمرين 9

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

نعتبر دائرتين لهما نفس المركز O و نصفا قطريهما $22\,\text{cm}$ و $33\,\text{cm}$ على الترتيب.
احسب مساحة الحلقة الدائرية (الجزء الملوّن) المحصورة بين الدائرتين مع تدوير النتيجة إلى cm^2 الأقرب.

. . . . . .



نحسب مساحة القرص الذي نصف قطره $33\,\text{cm}$:

$$\pi \times 33^2 = \pi \times 33 \times 33 = 1\,089\pi\,\text{cm}^2$$

نحسب مساحة القرص الذي نصف قطره $22\,\text{cm}$:

$$\pi \times 22^2 = \pi \times 22 \times 22 = 484\pi\,\text{cm}^2$$

نحصل على المساحة $\mathcal{A}$ للحلقة الدائرية بطرح مساحة القرص الذي نصف قطره $22\,\text{cm}$ من مساحة القرص الذي نصف قطره $33\,\text{cm}$:

$$\mathcal{A} = 1\,089\pi - 484\pi = (1\,089 - 484)\pi = 605\pi\,\text{cm}^2$$

القيمة المضبوطة لمساحة هذه الحلقة الدائرية هي $605\pi\,\text{cm}^2$.
بأخذ 3,14 كقيمة مقربة للعدد π ، نحصل على :

$$\mathcal{A} \approx 605 \times 3,14$$

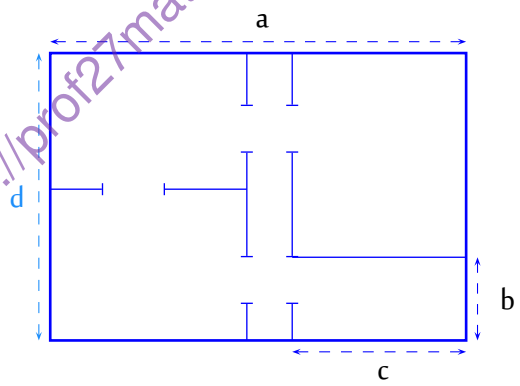
$$\boxed{\mathcal{A} \approx 1\,900\,\text{cm}^2}$$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 3

على المخطط المقابل، الطول d يساوي في الواقع 9,5 m.



1. حدِّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $d = 3,8\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $d = 9,5\,\text{m} = 950\,\text{cm}$ و $9\,500 \div 38 = 250$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/250$.

2. احسب الأطوال الحقيقية a، b و c.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

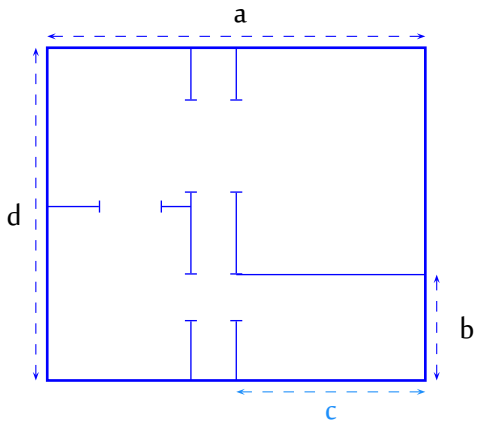
	a	b	c	d
على المخطط (cm)	5,5	1,1	2,3	3,8
في الواقع (cm)	**3 597**	**497**	**797**	950

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 13,75\,\text{m} \quad ; \quad b = 2,75\,\text{m} \quad ; \quad c = 5,75\,\text{m} \quad ; \quad d = 9,5\,\text{m}$$

تمرين 4

على المخطط المقابل، الطول c يساوي في الواقع 25 m.



1. حدِّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $c = 2,5\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $c = 25\,\text{m} = 2\,500\,\text{cm}$ و $25\,000 \div 25 = 1\,000$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/1000$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و d.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

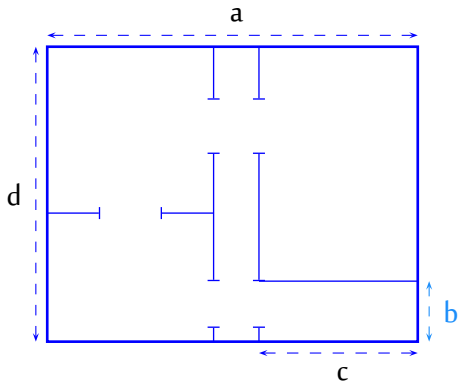
	a	b	c	d
على المخطط (cm)	5	1,4	2,5	4,4
في الواقع (cm)	**7 222**	**3 622**	2 500	**6 622**

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 50\,\text{m} \quad ; \quad b = 14\,\text{m} \quad ; \quad c = 25\,\text{m} \quad ; \quad d = 44\,\text{m}$$

التمرين 5

على المخطط المقابل، الطول b يساوي في الواقع 8 m.



1.◄ حدِّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $b = 0,8\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $b = 8\,\text{m} = 800\,\text{cm}$ و $8\,000 \div 8 = 1\,000$.

مقياس الرسم هو إذاً 1/1000.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، c و d.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

	a	b	c	d
على المخطط (cm)	4,9	0,8	2,1	3,9
في الواقع (cm)	**6 ;22**	800	**4 322**	**5 ;22**

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

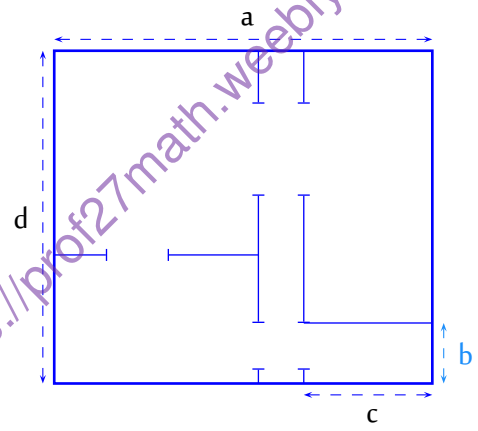
$$a = 49\,\text{m} \quad ; \quad b = 8\,\text{m} \quad ; \quad c = 21\,\text{m} \quad ; \quad d = 39\,\text{m}$$

التمرين 6

على المخطط المقابل، الطول b يساوي في الواقع 8 m.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



1.◄ حدِّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $b = 0,8\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $b = 8\,\text{m} = 800\,\text{cm}$ و $8\,000 \div 8 = 1\,000$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/1000$.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، c و d.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

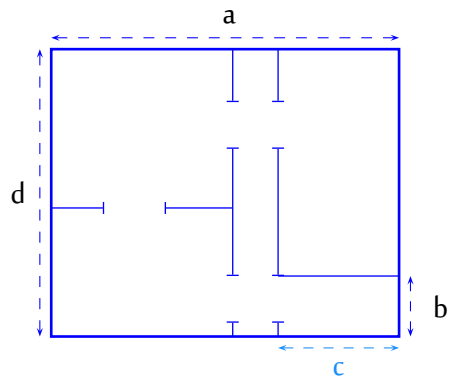
	a	b	c	d
على المخطط (cm)	5	0,8	1,7	4,4
في الواقع (cm)	**7 222**	800	**3 922**	**6 622**

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 50\,\text{m} \quad ; \quad b = 8\,\text{m} \quad ; \quad c = 17\,\text{m} \quad ; \quad d = 44\,\text{m}$$

التمرين 7

على المخطط المقابل، الطول c يساوي في الواقع $8\,\text{m}$.



1.◄ حدِّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $c = 1,6\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $c = 8\,\text{m} = 800\,\text{cm}$ و $8\,000 \div 16 = 500$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/500$.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و d.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

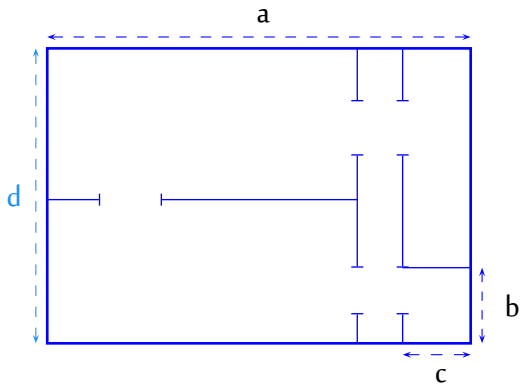
	a	b	c	d
على المخطط (cm)	4,6	0,8	1,6	3,8
في الواقع (cm)	**4 522**	**622**	800	**3 ;22**

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 23\,\text{m} \quad ; \quad b = 4\,\text{m} \quad ; \quad c = 8\,\text{m} \quad ; \quad d = 19\,\text{m}$$

أ – تمرين 8

على المخطط المقابل، الطول d يساوي في الواقع 3,9 m.



1. ◄ حدّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $d = 3,9\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $d = 3,9\,\text{m} = 390\,\text{cm}$ و $3\,900 \div 39 = 100$.

مقياس الرسم هو إذاً 1/100.

2. ◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و c.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

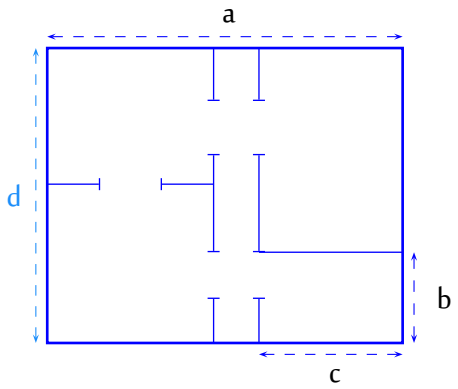
	a	b	c	d
على المخطط (cm)	5,6	1	0,9	3,9
في الواقع (cm)	**782**	**322**	**;2**	390

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 5,6\,\text{m} \quad ; \quad b = 1\,\text{m} \quad ; \quad c = 0,9\,\text{m} \quad ; \quad d = 3,9\,\text{m}$$

أ – تمرين 9

على المخطط المقابل، الطول d يساوي في الواقع 3,9 m.



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

1.◄ حدّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $d = 3,9\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $d = 3,9\,\text{m} = 390\,\text{cm}$ و $3\,900 \div 39 = 100$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/100$.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و c.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

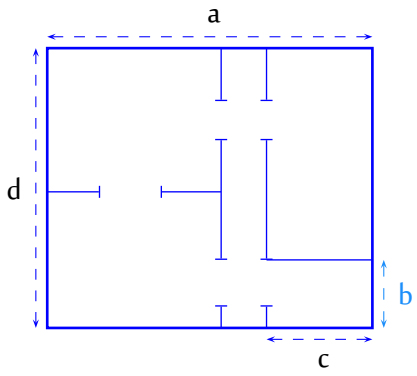
	a	b	c	d
على المخطط (cm)	4,7	1,2	1,9	3,9
في الواقع (cm)	**692**	**342**	**3;2**	390

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 4,7\,\text{m} \quad ; \quad b = 1,2\,\text{m} \quad ; \quad c = 1,9\,\text{m} \quad ; \quad d = 3,9\,\text{m}$$

تمرين 2 :

على المخطط المقابل، الطول b يساوي في الواقع $9\,\text{m}$.



1.◄ حدّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $b = 0,9\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $b = 9\,\text{m} = 900\,\text{cm}$ و $9\,000 \div 9 = 1\,000$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/1000$.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، c و d.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

	a	b	c	d
على المخطط (cm)	4,3	0,9	1,4	3,7
في الواقع (cm)	**6 522**	900	**3 622**	**5 922**

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

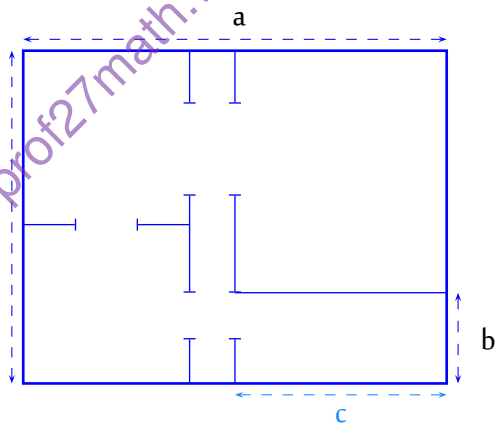
$$a = 43\,\text{m} \quad ; \quad b = 9\,\text{m} \quad ; \quad c = 14\,\text{m} \quad ; \quad d = 37\,\text{m}$$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 31 ص 32 ;

على المخطط المقابل، الطول c يساوي في الواقع $7\,\text{m}$.



1. حدِّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $c = 2,8\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $c = 7\,\text{m} = 700\,\text{cm}$ و $700\,000 \div 28 = 250$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/250$.

2. احسب الأطوال الحقيقية a، b و d.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

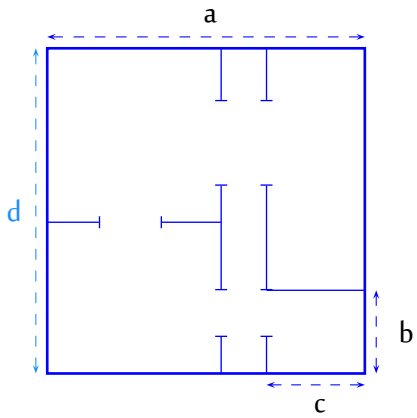
	a	b	c	d
على المخطط (cm)	5,6	1,2	2,8	4,4
في الواقع (cm)	**3 622**	**522**	700	**3 322**

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 14\,\text{m} \quad ; \quad b = 3\,\text{m} \quad ; \quad c = 7\,\text{m} \quad ; \quad d = 11\,\text{m}$$

تمرين 32 ص 32

على المخطط المقابل، الطول d يساوي في الواقع $17,2\,\text{m}$.



1. حدِّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $d = 4,3\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $d = 17,2\,\text{m} = 1\,720\,\text{cm}$ و $17\,200 \div 43 = 400$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/400$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية a، b و c.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

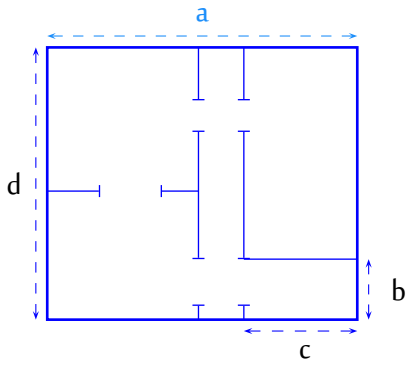
	a	b	c	d
على المخطط (cm)	4,2	1,1	1,3	4,3
في الواقع (cm)	**38:2**	**662**	**742**	1 720

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 16,8\,\text{m} \quad ; \quad b = 4,4\,\text{m} \quad ; \quad c = 5,2\,\text{m} \quad ; \quad d = 17,2\,\text{m}$$

33 ـــ تمرين ـــ

على المخطط المقابل، الطول a يساوي في الواقع 20,5 m.



1.◄ حدِّد مقياس الرسم.

على الرسم، نقيس الطول $a = 4,1\,\text{cm}$.

لكن نعلم أنه في الواقع $a = 20,5\,\text{m} = 2\,050\,\text{cm}$ و $20\,500 \div 41 = 500$.

مقياس الرسم هو إذاً $1/500$.

2.◄ احسب الأطوال الحقيقية b، c و d.

من السؤال السابق، نتمم الجدول التالي :

	a	b	c	d
على المخطط (cm)	4,1	0,8	1,5	3,6
في الواقع (cm)	2 050	**622**	**972**	**3 :22**

بقي فقط أن نحوّل هذه الأطوال إلى m :

$$a = 20,5\,\text{m} \quad ; \quad b = 4\,\text{m} \quad ; \quad c = 7,5\,\text{m} \quad ; \quad d = 18\,\text{m}$$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

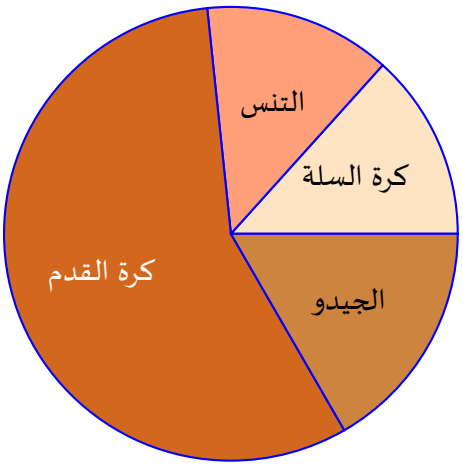
تمرين 3

1. سألنا مجموعة من التلاميذ عن رياضتهم المفضلة و وجدنا أنّ : 4 منهم يفضلون كرة السلة ، 4 يفضلون التنس ، 17 يفضلون كرة القدم و 5 يفضلون الجيدو. مثّل هذه المعطيات بمخطط دائري.

التكرار الكلي يساوي $4+4+17+5=30$. قياس زاوية القطاع الدائري متناسب مع تكرار الرياضة التي يمثلها. معامل التناسبية هو حاصل قسمة التكرار الكلي على $360°$ أي $360 \div 30 = 12$.

الرياضة المفضلة	كرة السلة	التنس	كرة القدم	الجيدو	المجموع
التكرار	4	4	17	5	30
الزاوية (بالدرجة)	6:	6:	426	82	360

باستعمال أقياس الزوايا التي تحصلنا عليها في جدول التناسبية السابق، نرسم المخطط الدائري الآتي :



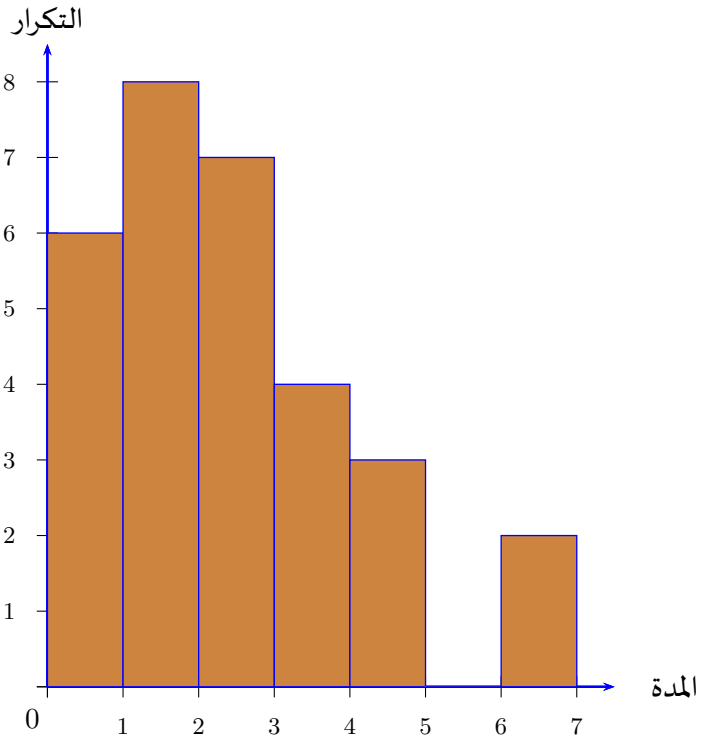
2. سألنا هؤلا التلاميذ عن عدد الساعات التي يقضونها أسبوعيا لممارسة رياضتهم المفضلة فكانت النتائج كالتالي :

المدة t (بالساعات)	$0 \leq t < 1$	$1 \leq t < 2$	$2 \leq t < 3$	$3 \leq t < 4$	$4 \leq t < 5$	$5 \leq t < 6$	$6 \leq t < 7$
التكرار	6	8	7	4	3	0	2

مثّل معطيات هذا الجدول بمدرّج تكراري.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/
https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/



على المحور الأفقي، نمثل المدد (بالساعات) ، و على المحور العمودي نمثل التكرارات.

التمرين 4

الجدول التالي يمثل توزيع 30 تلميذا حسب مدة مشاهدتهم للتلفاز خلال يوم واحد :

المدة	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	32	33	34	35	36	37	38	39	3:	3;	42
التكرار	0	1	1	2	3	0	1	3	1	0	3	1	1	3	0	5	2	0	1	0	1	4	1

1. أحسب التواترات المئوية لكل فئة.

تكرار كل علامة هو عدد مرات ظهورها في الجدول المُعطى. العدد الكلي للعلامات، و الذي يمثّل عدد التلاميذ، هو 30.

لحساب التواترات، نضرب كل تكرار في 100 ثم نقسم النتيجة على التكرار الكلي (عدد التلاميذ) مع تدوير النتائج إلى الجزء من مائة.

مثلا بالنسبة لتواتر الفئة الأولى : $\frac{4 \times 100}{30} \approx 13,33$.

المدة	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n \leq 20$	المجموع
التكرار	4	4	8	7	7	**52**
التواتر المئوي	13,33	13,33	26,67	23,33	23,33	**322**

2. ما هي نسبة التلاميذ الذين تقلّ علاماتهم عن 8 ؟ ما هي نسبة التلاميذ الذين تقع علاماتهم على يمين 8 ؟

من الجدول السابق، نلاحظ أنّ التلاميذ الذين تقلّ علاماتهم عن 8 هم التلاميذ الذين تقع علاماتهم في الفئات الموجودة على يمين 8. بجمع تكرارات هذه الفئات، نجد أن عددهم يساوي : 4 + 4 = 8 تلميذاً.

بالمثل، للإجابة على السؤال الثاني، نجمع تكرارات الفئات التي تقع على يسار 12.

النتيجة هي إذاً : 7 + 7 = 14 تلميذاً.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

التمرين 5

الجدول التالي يمثل توزيع علامات 30 تلميذا في اختبار مادة الرياضيات :

العلامة	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	32	33	34	35	36	37	38	39	3:	3;	42
عدد التلاميذ	0	1	1	1	1	2	3	0	6	0	1	0	5	2	1	1	2	1	0	0	2

1. أحسب تكرار كل علامة ثم تكرار كل تكرار في 100 ثم نقسم النتيجة على التكرار الكلي (عدد التلاميذ) مع تدوير النتائج إلى الجزء من مائة.

تكرار كل علامة هو عدد مرات ظهورها في الجدول المُعطى. العدد الكلي للعلامات، و الذي يمثّل عدد التلاميذ، هو 30.

لحساب التواترات، نضرب كل تكرار في 100 ثم نقسم النتيجة على التكرار الكلي (عدد التلاميذ) مع تدوير النتائج إلى الجزء من مائة.

مثلا بالنسبة لتواتر الفئة الأولى : $\frac{3 \times 100}{30} \approx 10$.

العلامة	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n \leq 20$	المجموع
عدد التلاميذ	3	6	7	9	5	**52**
تكرار التكرار	10	20	23,33	30	16,67	**322**

2. كم تلميذا علامته أقل من 8 ؟ ثم كم تلميذا علامته على الأقل 16 ؟

من الجدول السابق، نلاحظ أنّ التلاميذ الذين تقلّ علاماتهم عن 4 هم التلاميذ الذين تقع علاماتهم في الفئات الموجودة على يمين 4. بجمع تكرارات هذه الفئات، نجد أن عددهم يساوي : 3 تلميذاً.

بالمثل، للإجابة على السؤال الثاني، نجمع تكرارات الفئات التي تقع على يسار 16.

النتيجة هي إذاً : 5 تلميذاً.

التمرين 6

الجدول التالي يمثل توزيع علامات 64 تلميذا في اختبار مادة الرياضيات :

3 5 1 4 5 1 4 3 6 3 6 3 5 3 4 6 2 4 1 2 5 2 4 6 2
2 3 2 2 3 6 2 4 2 1 5 3 4 4 5 4 5 5 1 1 5 2 6 6 3
6 3 1 4 6 1 6 6 2 6 5 5 1 2

1. أحسب تكرار كل رقم ثم تكرار كل تكرار في 100 ثم نقسم النتيجة على التكرار الكلي مع التدوير إلى الجزء من مائة.

تكرار كل رقم هو عدد مرات ظهوره في النتائج. بما أن كل سطر يضم 25 نتيجة فإن عدد النتائج (التكرار الكلي) هو 64.

لحساب التواترات، نضرب التكرار في 100 ثم نقسم النتيجة على التكرار الكلي مع التدوير إلى الجزء من مائة.

مثلا، تواتر الرقم 1 هو : $\frac{9 \times 100}{64} \approx 14,06$.

العلامة	3	4	5	6	7	8	المجموع
عدد التلاميذ	9	12	10	10	11	12	**86**
تكرار التكرار	14,06	18,75	15,63	15,63	17,19	18,75	**322**

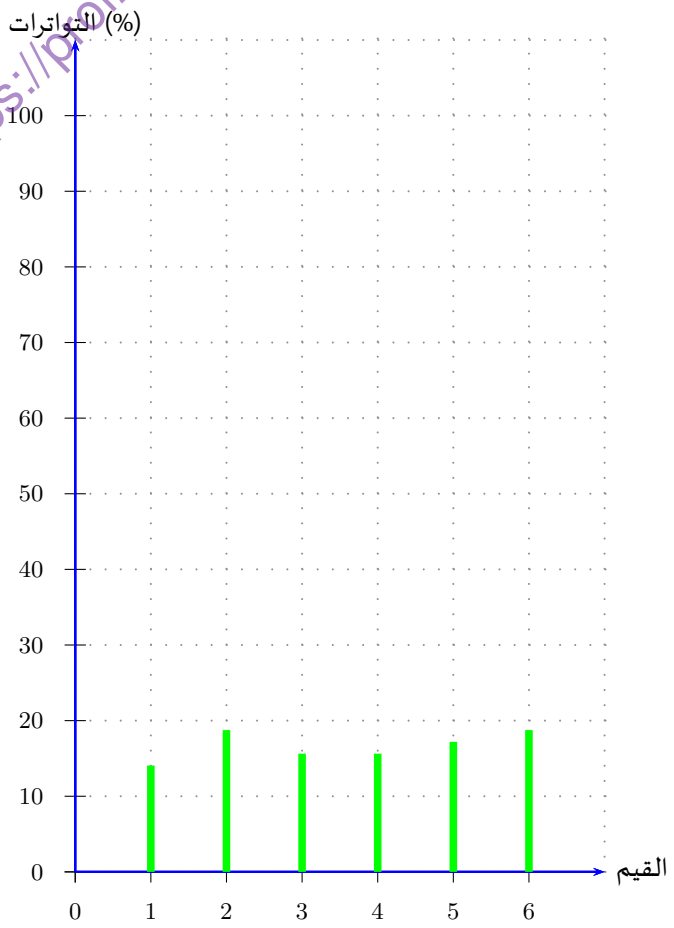
2. أنشئ المدوّر الذي يمثل التواتر 10 بـ 1 cm.

بما أنّ 10% تُمثَّل بِ 1 cm, فيجب قسمة كل تواتر على 10 للحصول على ارتفاع العمود (المُدوَّر إلى المليمتر) الذي يجب رسمه :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

[illegible]	8	7	6	5	4	3	[illegible]
322	18,75	17,19	15,63	15,63	18,75	14,06	(%) [illegible]
32	1,9	1,7	1,6	1,6	1,9	1,4	[illegible]



[illegible] 7

1.◄ سألنا مجموعة من التلاميذ عن رياضتهم المفضلة و وجدنا أنّ : 6 منهم يفضلون كرة السلة ، 5 يفضلون التنس ، 12 يفضلون كرة القدم و 7 يفضلون الجيدو. مثّل هذه المعطيات بمخطط دائري.

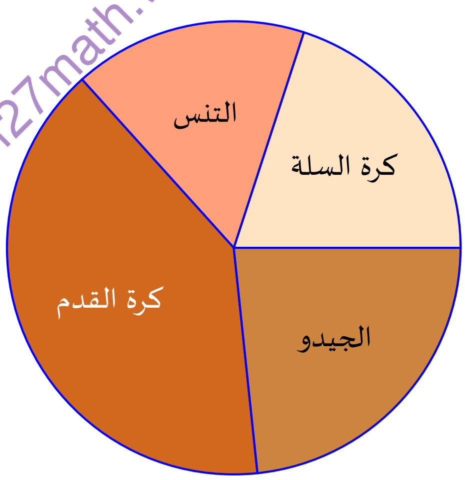
التكرار الكلي يساوي $30 = 7 + 12 + 5 + 6$. قياس زاوية القطاع الدائري متناسب مع تكرار الرياضة التي يمثلها. معامل التناسبية هو حاصل قسمة التكرار الكلي على $360°$ أي $360 \div 30 = 12$.

الرياضة المفضلة	كرة السلة	التنس	كرة القدم	الجيدو	المجموع
التكرار	6	5	12	7	30
الزاوية (بالدرجة)	**94**	**82**	**366**	**:6**	360

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

باستعمال أقياس الزوايا التي تحصلنا عليها في جدول التناسبية السابق، نرسم المخطط الدائري الآتي :

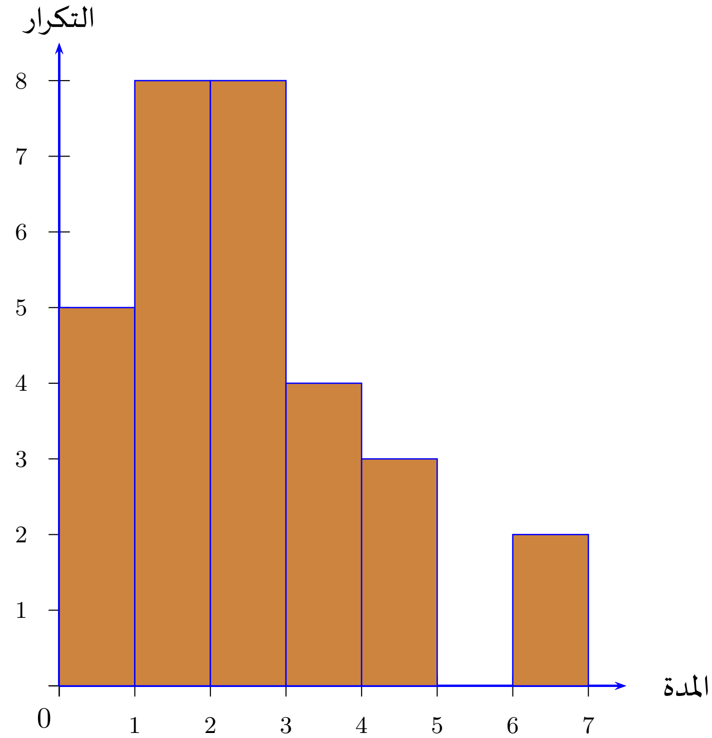


.2◄ سألنا هؤلاء التلاميذ عن عدد الساعات التي يقضونها أسبوعيا لممارسة رياضتهم المفضلة فكانت النتائج كالتالي :

المدة t (بالساعات)	$0 \leq t < 1$	$1 \leq t < 2$	$2 \leq t < 3$	$3 \leq t < 4$	$4 \leq t < 5$	$5 \leq t < 6$	$6 \leq t < 7$
التكرار	5	8	8	4	3	0	2

مثِّل معطيات هذا الجدول بمدرّج تكراري.

على المحور الأفقي، نمثل المدد (بالساعات) ، و على المحور العمودي نمثل التكرارات.



8 – [illegible]

.1◄ [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		5		5
[illegible]	12			

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

يوجد 25 تلميذا و هو ما يمثل 100% من الأصوات إذاً لحساب عدد التلاميذ الذين صوّتوا لصالح عمر نضرب في 25 ثم نقسم على 100 أو ما يعادل قسمة كل تواتر على 4 و بهذه الطريقة نجد : $\frac{12}{4} = 3$ تلاميذ صوّتوا لصالح عمر.

لحساب عدد التلاميذ الذين صوّتوا لصالح فاطمة، نجمع التكرارات المعلومة و نطرحها من التكرار الكلي :

$25 - 5 - 5 - 3 = 12$ تلميذاً صوّتوا لصالح فاطمة.

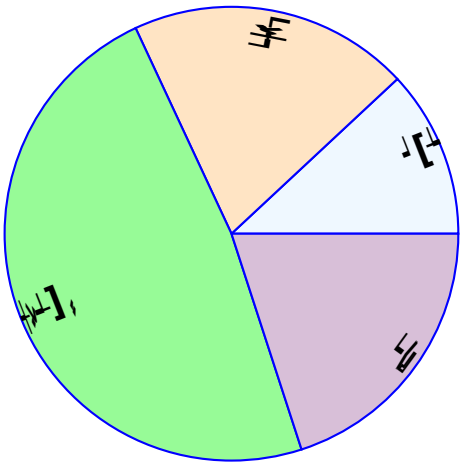
في الأخير، لحساب التواترات المجهولة، يكفي أن نضرب التكرارات في 4. نحصل على الجدول التالي :

	3	5	12	5	
	12	20	48	20	
322	20	5	12	5	**47**

.2 ◄ .3 cm

يوجد في الدائرة 360° و هو ما يمثِّل 100%، و بالتالي نضرب كل تواتر في 3,6 للحصول على الزاوية (المدوّرة إلى الدرجة) التي تمثلها في المخطط الدائري :

	12	20	48	20	(%)
	43	72	173	72	
322	20	5	12	5	**47**



9 — تمرين

5 3 4 4 6 2 3 5 5 3 5 6 3 2 1 2 3 2 3 3 3 2 5 5 3
3 6 1 1 5 6 3 2 1 6 4 4 3 6 6 1 2 6 5 2 3 2 1 4 6
5 4 2 1 6 3 5

.1 ◄

تكرار كل رقم هو عدد مرات ظهوره في النتائج. بما أن كل سطر يضم 25 نتيجة فإن عدد النتائج (التكرار الكلي) هو 57.

لحساب التواترات، نضرب التكرار في 100 ثم نقسم النتيجة على التكرار الكلي مع التدوير إلى الجزء من مائة.

مثلا، تواتر الرقم 1 هو : $\frac{7 \times 100}{57} \approx 12,28$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

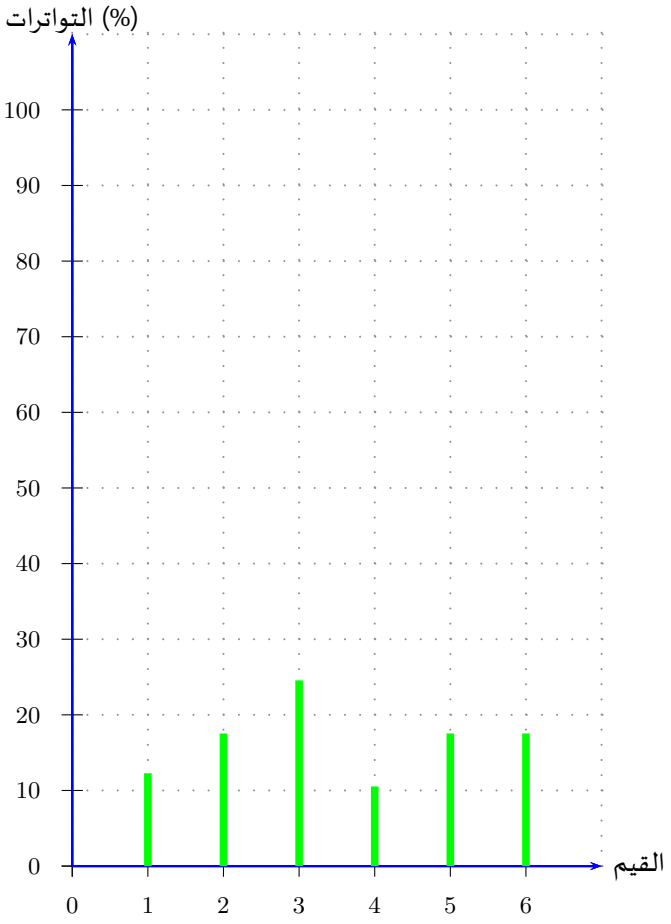
https://prof27math.weebly.com/

	8	7	6	5	4	3	
79	10	10	6	14	10	7	
322	17,54	17,54	10,53	24,56	17,54	12,28	

2. ◄ 10 1 cm 10 :

بما أنّ 10% تُمثَّل بِ 1 cm, فيجب قسمة كل تواتر على 10 للحصول على ارتفاع العمود (المُدوَّر إلى المليمتر) الذي يجب رسمه :

	8	7	6	5	4	3	
322	17,54	17,54	10,53	24,56	17,54	12,28	(%)
32	1,8	1,8	1,1	2,5	1,8	1,2	



belhocine : https://prof27math.weebly.com/