سلسلة الأعمال الموجهة رقم 1

التمرين الأول :

احسب مايلي :

$A = 7 + 4 \times 8$ $\quad$ $D = 9 - 4 \div 4$

$B = 3 \times 11 - 7 \times 4$ $\quad$ $E = 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3$

$C = 37 - 6 \times 5$ $\quad$ $F = 9 \times 4 \div 2 - 5 \times 2$

التمرين الثاني :

صل كل عملية بناتجها:

$(5 + 5) \times (5 + 5)$.	. 6
$5 \times (5 + 5 + 5)$.	.10
$5 + (5 + 5) \times 5$.	.55
$(5 + 5) \times (5 \div 5)$.	.75
$(5 + (5 \times 5)) \div 5$.	.100

الجزء الثاني :

قسم جد 100 درهم بين 5 أحفاده . حصل الحفيد الصغير على 16 درهما .
قسّم باقي المبلغ بالتساوي بين أربعة أحفاده الآخرين .
ما هو المبلغ الذي حصل عليه كل واحد من الأحفاد الأربعة ؟

التمرين الثالث :

احسب مايلي :

$A = 6 \times (3 + 7)$ $\quad$ $D = (13 - 7) \div 2$

$B = 23 - 4 \times 5$ $\quad$ $E = 5 - [4 - (2 + 1)]$

$C = (3 + 5) \times (9 - 7)$ $\quad$ $F = (3 + 5 \times 7) \div 2 + 1$

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 2

التمرين الأول :

1. أنشئ ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث :
$AB = 6\ cm$ و $AC = 3\ cm$
2. أنشئ I و J و K منتصفات القطع [CB] و [AB] و[AC] على التوالي.
3. أنشئ المستقيم d العمودي على (CB) و المار من I.
4. أنشئ المستقيم d' الموازي لـ (AB) و المار من K.
أنشئ المستقيم d'' الموازي لـ (AC) و المار من J.
5. ماذا تلاحظ بخصوص المستقيمات d و d' و d''

التمرين الثاني :

أنشئ المستقيمات d_1 و d_2 و d_3 و d_4 و d_5 علما أن :

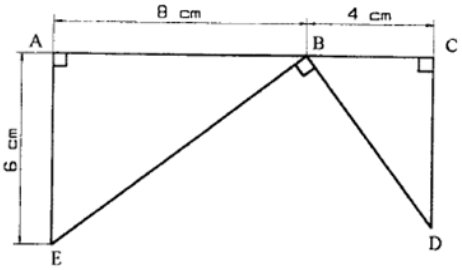
$d_1 \perp d_2$ و $d_2 // d_3$ و $d_3 \perp d_4$ و $d_4 // d_5$

أتمم بإستعمال : // أو $\perp$

d_1 ... d_3	d_1 ... d_4
d_1 ... d_5	d_2 ... d_4
d_2 ... d_5	d_3 ... d_5

التمرين الثالث :

1. أعد إنشاء الشكل التالي بأبعاده الحقيقية.



2. ماذا يمكن أن نقول عن المستقيمين (AE) و(CD) علل جوابك

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 3

التمرين الأول :

فك الأقواس حسب خاصية التوزيع :

أ) $7\ (12+9)$

ب) $4\ (5-x+y)$

ج) $(8-t)\ 10$

د) $(z-2x+3)\ 8$

التمرين الثاني :

أكتب على شكل جداء ما يلي:

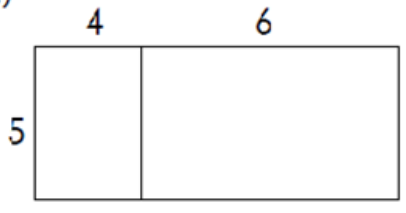
$10 \cdot 4 + 10 \cdot 7$ $\quad$ $5 \cdot y + 5$

$12 \cdot 8 - 8 \cdot 9$ $\quad$ $1.2 \cdot b - c \cdot 1.2 + 1.2 \cdot 4$

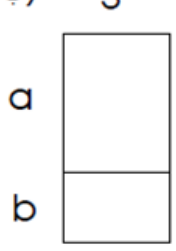
التمرين الثالث :

احسب مساحة المستطيل الكبير بطريقتين :

أ)



ب)



سلسلة الأعمال الموجهة رقم 4

التمرين الأول :

ABC مثلث قائم في A حيث :

$AB = 4\ cm$; $AC = 5\ cm$

- أرسم المثلث
- أنشئ محوري القطعتين [AB] و [AC]
- ماذا تلاحظ ؟

التمرين الثاني :

EFG مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه $4\ cm$

- أرسم المثلث
- أنشئ منصفات الزوايا الثلاثة للمثلث EFG
- ماذا تلاحظ ؟

التمرين الثالث :

ABCD مستطيل طوله $5\ cm$ وعرضه $3\ cm$

- أرسم المستطيل و أنشئ قطريه
- أنشئ محوريه
- ماذا تلاحظ ؟

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 5

التمرين الأول :

اختزل ما يلي :

$\frac{15}{10} = ...$	$\frac{5}{25} = ...$	$\frac{45}{100} = ...$
$\frac{6}{27} = ...$	$\frac{10}{16} = ...$	$\frac{15}{40} = ...$
$\frac{10}{98} = ...$	$\frac{55}{35} = ...$	$\frac{24}{33} = ...$

التمرين الثاني :

قم بحصر العدد $\frac{17.3}{8.14}$ بين قيمتين متتاليتين بتقريب :

$\frac{1}{10}$ و $\frac{1}{100}$ و $\frac{1}{1000}$ على الترتيب .

التمرين الثالث :

1) مستطيل طوله : $\frac{9}{5}\ cm$ وعرضه : $\frac{5}{6}\ cm$

- أحسب مساحته ؟

2) مربع طول ضلعه : $\frac{12}{7}\ m$

- ماهو طول ضلعه بالسنتيمتر ؟
- أحسب مساحته بالسنتيمتر مربع

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 6

التمرين الأول :

أنشيء مثلثا ABC حيث :

$AB = 6\ cm$; $AC = 3\ cm$; $BC = 4.5\ cm$

- أنشيء نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (AC)
- سم D نظيرة B بالنسبة إلى (AC)
- ما طبيعة كل من المثلثين ABD و BCD ؟

التمرين الثاني :

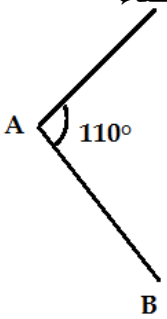
أرسم مثلثا ABC قائما في A حيث :

$AB = 2cm$ و $AC = 3cm$

- أرسم المستقيم الذي يوازي (AB) ويشمل النقطة C .
- أرسم المستقيم الذي يوازي (AC) ويشمل النقطة B .
- المستقيمان يتقاطعان في النقطة D .
- ما طبيعة الرباعي ABCD ؟ أرسم القطر [AD]

التمرين الثالث :

أنقل الشكل الموالي على ورقة بيضاء



عين النقطة C حتى يكون المثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A .

- عين النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى (BC)
- ما نوع الرباعي ABDC ؟

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 7

التمرين الأول :

- أحسب ما يلي :

$A = \frac{1}{2} - \frac{1}{6}$ $\quad B = \frac{7}{2} + \frac{5}{4}$

$C = \frac{1}{2} + \frac{5}{4} + \frac{7}{2}$ $\quad D = \frac{5}{2} + \frac{11}{18} - \frac{5}{3}$

التمرين الثاني :

- أحسب بطريقتي مختلفين كلا من A و B

$A = \frac{8}{5}\left(\frac{15}{4} + \frac{5}{2}\right)$;; $B = \frac{6}{5}\left(5 - \frac{5}{3}\right)$

التمرين الثالث :

1) مستطيل طوله : $\frac{4}{3}\ cm$ وعرضه : $\frac{5}{6}\ cm$

- أحسب مساحته ؟
- أحسب محيطه ؟

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 8

التمرين الأول :

ABC مثلث و E نقطة خارجه

1- أنشئ النقط A' و B' و C' نظائر النقط A و B و C على التوالي بالنسبة للنقطة E

2 - ما هو نظير المستقيم (AB) بالنسبة للنقطة E ؟

3 - ما هو نظير نصف المستقيم [CA] بالنسبة للنقطة E ؟

4 - ما هي نظيرة القطعة [BC] بالنسبة للنقطة E ؟

5 - ما هي نظيرة الزاوية $\widehat{BAC}$ بالنسبة للنقطة E ؟

التمرين الثاني :

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث:

$\widehat{ABC} = 35°$ و $AB = 5cm$

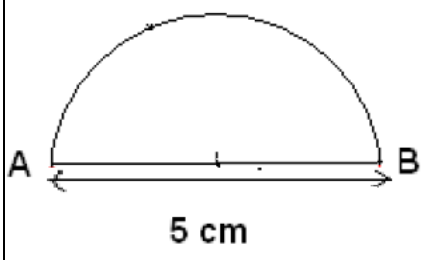
1 - أنشئ B' و A' مماثلتي A و B على التوالي بالنسبة لـ C

2 - أحسب قياس الزاويتين $\widehat{ACB}$ و $\widehat{A'CB'}$

أنقل الشكل التالي:

1) أنشئ نظير هذا الشكل بالنسبة للنقطة B

2) أحسب محيط الشكل المحصل عليه



سلسلة الأعمال الموجهة رقم 9

التمرين الأول :

في معلم متعامد ومتجانس علم النقط :

A(-1 ; 3) B(-1 ; -1) C(5 ;-1)

- عين النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل
- أرسم قطري المستطيلABCD ولتكن M نقطة تقاطعهما
  * ما هما إحداثيي النقطة M ؟

التمرين الثاني :

في معلم متعامد ومتجانس علم النقط :

E(-1 ; 1) F(3 ; 1) G(1 ; 5)

- ما نوع المثلث EFG ؟
- عين نظائر النقاط E وF وG بالنسبة إلى المبدأ O .
- ما هي إحداثيات النقاط E' و F' و G' نظائر النقط E وF وG على الترتيب .

التمرين الثالث :

في معلم متعامد ومتجانس علم النقط :

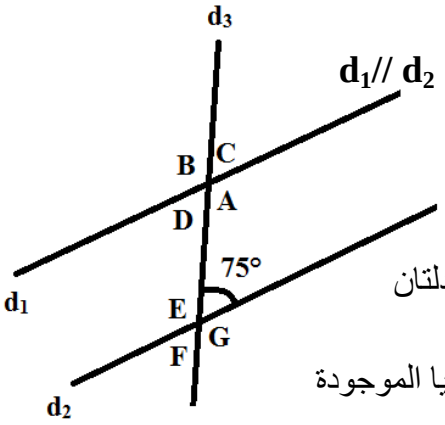
M(0.5 ; -2) P(3.5 ; -2) N(0.5 ; 3)

- ما نوع المثلث MPN ؟
- عين نظائر النقاط M وP وN بالنسبة إلى محور التراتيب .
- ما هي إحداثيات النقاط M' و P' و N' نظائر النقط M وP وN على الترتيب .

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 10

التمرين الأول :

إليك الشكل التالي حيث : $d_1 // d_2$



- أذكر من الرسم زاويتان :
  داخليتان , خارجيتان , متبادلتان داخليا
- أحسب أقياس جميع الزوايا الموجودة في الرسم

التمرين الثاني :

- أذكر من الرسم السابق زاويتان :
  متقابلتان بالرأس , متبادلتان خارجيا
- أحسب أقياس جميع الزوايا الموجودة في الرسم إذا غيرنا 75° إلى القيمة 67°

التمرين الثالث :

- أذكر من الرسم السابق زاويتان :
  متكاملتان , متجاورتان , متماثلتان
- أحسب أقياس جميع الزوايا الموجودة في الرسم إذا غيرنا 75° إلى القيمة 82°

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 11

التمرين الأول :

- أحسب المجاميع الجبرية التالية

A = (+7) + (–2) + (+1.5) – (+4.5)

B = (–10) – (–2.7) + (+3.3) – (+1.4) + (+3.4)

- أحسب كلا من: A+B و A-B

التمرين الثاني :

أنقل وأتمم الجدول التالي :

A	B	A+B	A-B
(+15)	(-10)		
(-3.5)	(-6.5)		
(+2) -(+5)	(+7) + (3)		

التمرين الثالث :

- علم على مستقيم مدرج النقاط التالية :

R(+4) ; S(-2) ; T(+1.5) ; U(-3.5)

- أحسب المسافات :

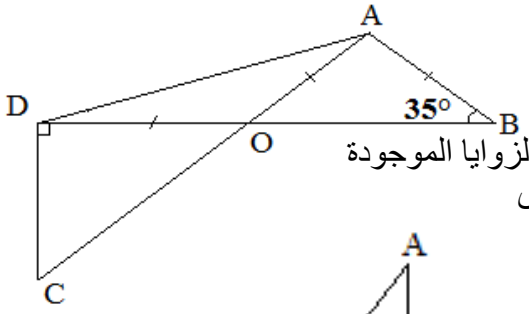
RS , TU , ST , RU

- أحسب مسافة كل نقطة إلى الصفر

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 12

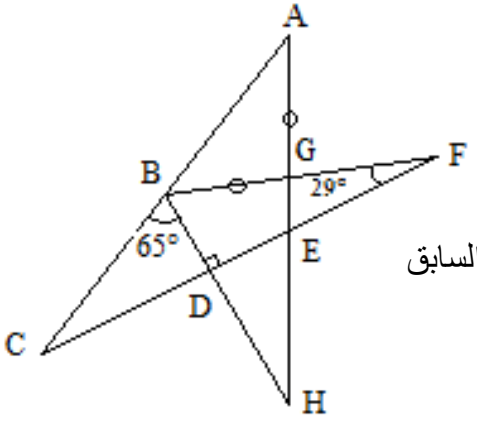
التمرين الأول :

إليك الشكل التالي



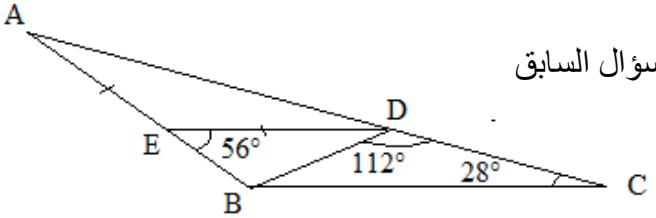
- أحسب أقياس جميع الزوايا الموجودة في الرسم مع التعليل

التمرين الثاني :



- نفس السؤال السابق

التمرين الثالث :



- نفس السؤال السابق

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 13

التمرين الأول :

2- إختبر صحة المساواة التالية :

$2a - 3 = b + 1$

من أجل :

أ - $a = 2.5$ و $b = 1$ ب - $a = 3$ و $b = 2$

التمرين الثاني :

- أوجد قيمة A من أجل $x = 5$ و $y = -1$

حيث : $A = 2x + y - 7$

- أوجد قيمة B من أجل $x = -2$ و $y = 3$ و $z = 4$

حيث : $B = x + 2y - 3z + 5$

التمرين الثالث :

توفي رجل و ترك مالا قدره 60000 درهما. إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة :

إبن و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين

- فكيف سيقسم هذا الإرث على الأولاد الأربعة ؟

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 13

التمرين الأول :

1- إختبر صحة المساواة التالية :

$2a - 3 = b + 1$

من أجل :

أ - $a = 2.5$ و $b = 1$ ب - $a = 3$ و $b = 2$

التمرين الثاني :

- أوجد قيمة A من أجل $x = 5$ و $y = -1$

حيث : $A = 2x + y - 7$

- أوجد قيمة B من أجل $x = -2$ و $y = 3$ و $z = 4$

حيث : $B = x + 2y - 3z + 5$

التمرين الثالث :

توفي رجل و ترك مالا قدره 60000 درهما. إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة :

إبن و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين

فكيف سيقسم هذا الإرث على الأولاد الأربعة ؟

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 13

التمرين الأول :

4- إختبر صحة المساواة التالية :

$2a - 3 = b + 1$

من أجل :

أ - $a = 2.5$ و $b = 1$ ب - $a = 3$ و $b = 2$

التمرين الثاني :

- أوجد قيمة A من أجل $x = 5$ و $y = -1$

حيث : $A = 2x + y - 7$

- أوجد قيمة B من أجل $x = -2$ و $y = 3$ و $z = 4$

حيث : $B = x + 2y - 3z + 5$

التمرين الثالث :

توفي رجل و ترك مالا قدره 60000 درهما. إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة :

إبن و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين

فكيف سيقسم هذا الإرث على الأولاد الأربعة ؟

سلسلة الأعمال الموجهة رقم 13

التمرين الأول :

3- إختبر صحة المساواة التالية :

$2a - 3 = b + 1$

من أجل :

أ - $a = 2.5$ و $b = 1$ ب - $a = 3$ و $b = 2$

التمرين الثاني :

- أوجد قيمة A من أجل $x = 5$ و $y = -1$

حيث : $A = 2x + y - 7$

- أوجد قيمة B من أجل $x = -2$ و $y = 3$ و $z = 4$

حيث : $B = x + 2y - 3z + 5$

التمرين الثالث :

توفي رجل و ترك مالا قدره 60000 درهما. إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة :

إبن و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين

فكيف سيقسم هذا الإرث على الأولاد الأربعة ؟