التمرين الأول :

اليك العددان A و B حيث:

$A = PGCD(1079\,;312)$

$B = \frac{0{,}25\times10^{-3}\times1{,}3\times10^{9}}{5{,}2\times10^{2}}$

1)أحسب A

2) أكتب العدد B كتابة علمية ثم كتابة عشرية

3)هات رتبة مقدار العدد B

4)أحصر العدد B بين قوتين ذات أسين متتاليين للعدد 10

5)بين أن: $\frac{A}{B} = 2{,}08\times10^{-2}$

التمرين الثاني :

اليك العددان M و N حيث :

$M = 4\sqrt{176} - 5\sqrt{44} + 2\sqrt{396}$

$N = \frac{3+\sqrt{7}}{2\sqrt{3}}$

1)أكتب M على شكل $a\sqrt{11}$ حيث a عدد طبيعي

2)إجعل مقام النسبة N عدداناطقا

3)حل المعادلة التالية :

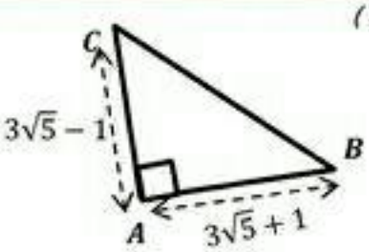
$M \times x^2 = 72\sqrt{11}$

التمرين الثالث: (وحدة الطول cm)

ABC مثلث قائم في A

1)أحسب BC

2)أحسب مساحة المثلث ABC



التمرين الرابع:

اليك الشكل المقابل

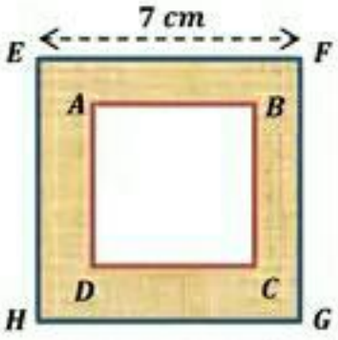
$ABCD$ مربع حيث : $AB = 2x+3$ و $(x>0)$

$EFGH$ مربع طول ضلعه $7\ cm$

1)بين أن مساحة المربع هي العبارة $S_{ABCD} = 4x^2+12x+9$

2)بين أن مساحة الجزء المضلل هي العبارة $S = (4-2x)(2x+10)$

3)أحسب مساحة الجزء المضلل من أجل $x = 1$



التمرين الخامس:

اليك العبارات الجبرية التالية

$M = (3x+2)(3x-2) - 7(3x+2)$

$N = (x-6)^2 - 64$

$K = (2x+10)(x+3) - (x+5)$

✓ أنشر وبسط كل عبارة

التمرين السابع: (الوحدة هي cm)

الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية

(KS) و (LT) يتقاطعان في R

1)بين أن المثلث RST قائم

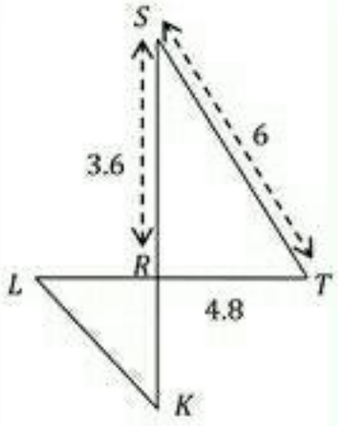
*إذا علمت أن:

$KS = 4.5$ و $LT = 6$

2)برهن أن: $(ST)//(LK)$

3)أحسب قيس الزاوية $\widehat{KLR}$

(تعطى النتيجة بالتدوير الى الوحدة من الدرجة)



متوسطة حمدي لحسن والعربي (الشيبونية –قصر البخاري)
الدعم البيداغوجي ★ المستوى: 4 متوسط ★ 22 ديسمبر 2025
الأستاذ: ولد أحمد محمد

التمرين الأول :

اليك العددان A و B حيث:

$A = PGCD(1079\,;312)$

$B = \frac{0{,}25\times10^{-3}\times1{,}3\times10^{9}}{5{,}2\times10^{2}}$

1)أحسب A

2) أكتب العدد B كتابة علمية ثم كتابة عشرية

3)هات رتبة مقدار العدد B

4)أحصر العدد B بين قوتين ذات أسين متتاليين للعدد 10

5)بين أن: $\frac{A}{B} = 2{,}08\times10^{-2}$

التمرين الثاني :

اليك العددان M و N حيث :

$M = 4\sqrt{176} - 5\sqrt{44} + 2\sqrt{396}$

$N = \frac{3+\sqrt{7}}{2\sqrt{3}}$

1)أكتب M على شكل $a\sqrt{11}$ حيث a عدد طبيعي

2)إجعل مقام النسبة N عدداناطقا

3)حل المعادلة التالية :

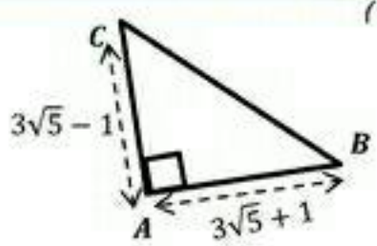
$M \times x^2 = 72\sqrt{11}$

التمرين الثالث: (وحدة الطول cm)

ABC مثلث قائم في A

1)أحسب BC

2)أحسب مساحة المثلث ABC



التمرين الرابع:

اليك الشكل المقابل

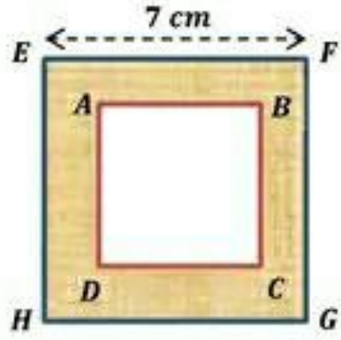
$ABCD$ مربع حيث : $AB = 2x+3$ و $(x>0)$

$EFGH$ مربع طول ضلعه $7\ cm$

1)بين أن مساحة المربع هي العبارة $S_{ABCD} = 4x^2+12x+9$

2)بين أن مساحة الجزء المضلل هي العبارة $S = (4-2x)(2x+10)$

3)أحسب مساحة الجزء المضلل من أجل $x = 1$



التمرين الخامس:

اليك العبارات الجبرية التالية

$M = (3x+2)(3x-2) - 7(3x+2)$

$N = (x-6)^2 - 64$

$K = (2x+10)(x+3) - (x+5)$

✓ أنشر وبسط كل عبارة

التمرين السابع: (الوحدة هي cm)

الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية

(KS) و (LT) يتقاطعان في R

1)بين أن المثلث RST قائم

*إذا علمت أن:

$KS = 4.5$ و $LT = 6$

2)برهن أن: $(ST)//(LK)$

3)أحسب قيس الزاوية $\widehat{KLR}$

(تعطى النتيجة بالتدوير الى الوحدة من الدرجة)