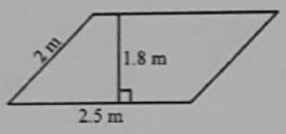
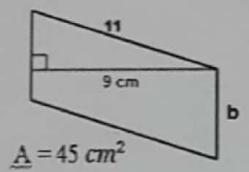
- مساحة متوازي الأضلاع المبين في الشكل هي :



أ. $4.5\ m^2$ ب. $5\ m^2$ ج. $9\ m^2$

$A = 2.5 \times 1.8 = 4.5\ m^2$



- طول الضلع b هو :

$b = \frac{\text{المساحة}}{h} \Rightarrow b = \frac{45}{9} \quad b = 5$

أ. 4.1 cm ب. 405 cm ج. 5 cm

- مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 3.2 cm وارتفاعه 1.4 m :

$A = 1.4 \times 3.2$

$A = 4.48 cm^2$

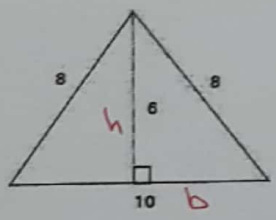
أ. $4.6\ cm^2$ ب. $4.48\ cm^2$ ج. $9.2 cm^2$

- طول قاعدة متوازي أضلاع مساحته $32\ m^2$ ، وارتفاعه 8 m :

$b = \frac{\text{المساحة}}{h} \quad b = \frac{32}{8} \quad b = 4\ m$

أ. 256 m ب. 4 m ج. $4\ m^2$

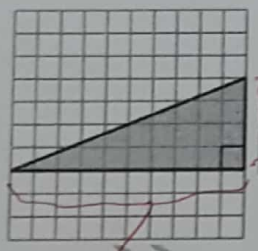
- مساحة المثلث المبين في الشكل هي :



$A = \frac{b \times h}{2} = \frac{10 \times 6}{2} = 30$

أ. 30 ب. 80 ج. 48

- مساحة المثلث المبين في الشكل هي :



$A = \frac{b \times h}{2} = \frac{10 \times 4}{2} = 20$

أ. 40 وحدة مربعة ب. 36 وحدة مربعة ج. 20 وحدة مربعة

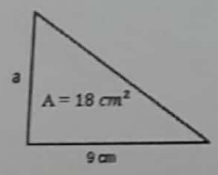
10 مربعات

- مثلث مساحته $16\ cm^2$ ، إذا كان ارتفاعه يساوي 4cm، فإن طول قاعدته :

$b = \frac{2 \times \text{المساحة}}{h} \quad b = \frac{2 \times 16}{4} \quad b = 2 \times 4 \quad b = 8\ cm$

أ. 4 cm ب. 64 cm ج. 8 cm

- طول الضلع a في المثلث التالي هو :



أ. 4 cm ب. 2 cm ج. 162 cm

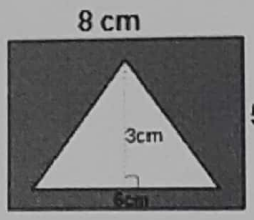
$a = \frac{2 \times \text{المساحة}}{9}$

$a = \frac{2 \times 18}{9}$

$a = 4\ cm$

Scanned by CamScanner

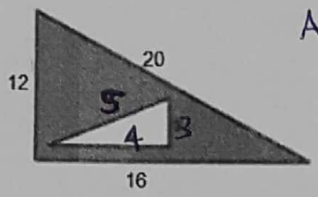
- مساحة المنطقة المظللة تساوي :



$A = 8\times5 - \frac{6\times3}{2}$
$= 40 - 9 = 31\,cm^2$

أ. $31\ cm^2$ ب. $49\ cm^2$ ج. $49\ cm$

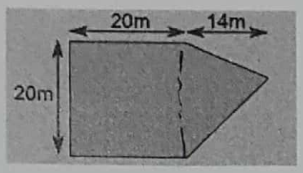
- مساحة المنطقة المظللة تساوي :



$A = \frac{12\times16}{2} - \frac{4\times3}{2}$ $A=90$

أ. 90 ب. 198 ج. 186

- مساحة الشكل المركب التالي :



$A = 20\times20 + \frac{20\times14}{2} = 540$

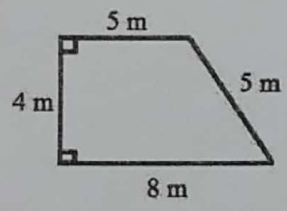
أ. $54\ m^2$ ب. $540\ m^2$ ج. $680\ m^2$

- واجهة غرفة مستطيلة الشكل طولها 8 متر وعرضها 5 متر، تحتوي على شباكين كل منهما على شكل مثلث طول قاعدته 2.5 متر وارتفاعه 1.2 متر ، يراد طلاء واجهة الغرفة. إن المساحة المراد طلاؤها :

مساحة الشباك الواحد $= \frac{2.5\times1.2}{2} = 1.5$ ← $1.5\times2 = 3$ شباكين
$8\times5 - 3 = 40 - 3 = 37\ m^2$

أ. $43\ m^2$ ب. $34\ m^2$ ج. $37\ m^2$ د. $46\ m^2$

- مساحة شبه المنحرف التالي هي :



$A = \frac{(b_1+b_2)\times h}{2} = \frac{(5+8)\times4}{2} = 26$

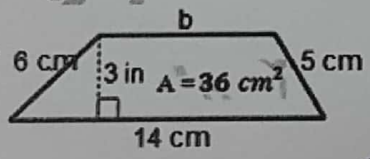
أ. $26\ m^2$ ب. $45\ m^2$ ج. $32.5\ m^2$

- شبه منحرف مساحته $32\ cm^2$ ، إذا علمت أن أطوال القاعدتين هو 3 cm و 5 cm . فإن ارتفاعه :

أ. 2.1 cm ب. 480 cm ج. 17cm د. 8 cm

$h = \frac{2\times\text{المساحة}}{b_1+b_2} = \frac{2\times32}{3+5} = 8\ cm$

- طول القاعدة b في الشكل التالي هو :

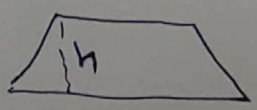


أ. 42cm ب. 24 cm ج. 10 cm

$b = \frac{2\times\text{المساحة}}{h} - 14$

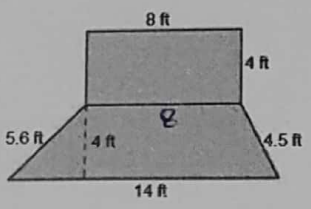
$b = \frac{2\times36}{3} - 14$

$b = 10$



Scanned by CamScanner

- مساحة الشكل المركب التالي :



أ. ft^2 44 ب. ft^2 76 ج. ft^2 120

$A = L \times W + \frac{(b_1 + b_2) \times h}{2} = 8 \times 4 + \frac{(14+8) \times 4}{2} = 76\ ft^2$

متوازي أضلاع محيطه 18 cm ، تم ضرب قاعدته وارتفاعه بـ 3 . فإن محيطه الجديد يساوي :

a. 18 cm b. 54 cm c. 162 cm $18 \times 3 = 54$

متوازي أضلاع مساحته $12\ cm^2$، تم ضرب قاعدته وارتفاعه بـ 3 . فإن مساحته الجديدة تساوي :

a. $108\ cm^2$ b. $36\ cm^2$ c. $12\ cm^2$ $12 \times (3)^2 = 108$

متوازي أضلاع تم ضرب قاعدته وارتفاعه بـ 5 ، كيف ستتغير مساحته :

a. المساحة الأصلية ضعف 2.5 b. ضعفي المساحة الأصلية c. لن تتغير المساحة

شبه منحرف تم ضرب جميع أضلاعه بـ 4 ، كيف سيتغير محيطه :

a. أربعة أضعاف المحيط الأصلي b. ضعفي المحيط الأصلي. c. 16 ضعف المحيط الاصلي

شبه منحرف تم ضرب جميع أضلاعه بـ 4 ، كيف ستتغير مساحته :

a. أربعة أضعاف المساحة الأصلية b. ضعفي المساحة الأصلي c. 16 ضعف المساحة الاصلية

مثلث قائم تم ضرب جميع أضلاعه بـ $\frac{1}{3}$ ، كيف ستتغير مساحته : $\frac{1}{9} = (\frac{1}{3})^2$

a. ثلاثة أضعاف المساحة الأصلية b. ثُلث المساحة الأصلية c. تُسع المساحة الأصلية $\frac{1}{9} \times$ المساحة الاصلية

مثلث قائم تم ضرب جميع أضلاعه بـ $\frac{1}{3}$ ، كيف سيتغير محيطه : $\frac{1}{3}$

a. ثلاثة أضعاف المحيط الأصلي b. ثُلث المحيط الأصلي c. تُسع المحيط الأصلي

مثلث قائم مساحته $81cm^2$ تم ضرب جميع أضلاعه بـ $\frac{1}{3}$ ، كم ستصبح مساحته الجديدة :

3 $81 \times (\frac{1}{3})^2$

$81 \times \frac{1}{9} = 9$

Scanned by CamScanner

a. $27cm^2$ b. 243 cm^2 c. 9 cm^2 d. 729 cm^2

- متوازي أضلاع مساحته 25 cm^2 ، اذا تم ضرب جميع أضلاعه بـ $\frac{1}{5}$ ، فكم ستصبح مساحته :

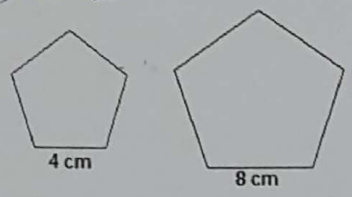
$25 \times (\frac{1}{5})^2 = 25 \times \frac{1}{25} = 1$

a. 1 cm^2 b.125 cm^2 c. 5 cm^2 d. 625 cm^2

- تم استخدام أحجام مختلفة من خماسيات الأضلاع المنتظمة في نافذة من الزجاج ، أطوال أضلاع كل خماسي صغير 4 cm ومساحته 27.5 cm^2 ، واطوال أضلاع كل خماسي كبير 8 cm فإن مساحته :

طول الضلع تغير من 4 إلى 8 يعني الضعف (x2)

$27.5 \times (2)^2 = 110$



أ. 110 cm^2 ب. 220 cm^2 ج. 55 cm^2

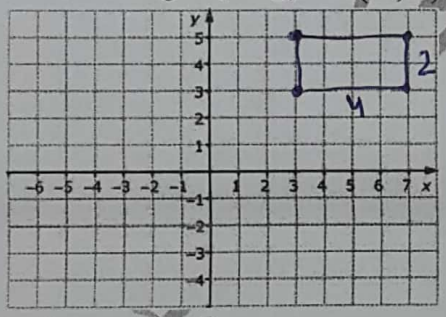
- تم استخدام احجام مختلفة من خماسيات الأضلاع المنتظمة في لحاف ، أطوال أضلاع كل خماسي كبير 12 cm ومساحته 63 cm^2 وأطوال أضلاع كل خماسي صغير 4 cm ، فما مساحته ؟

تغير الضلع من 12 إلى 4

$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ ~~$63 \times (\frac{1}{3})^2$~~ $63 \times \frac{1}{9} = 7$

أ. 252 cm^2 ب. 15.75 cm^2 ج. 7 cm^2

- المستطيل LMNP إحداثيات رؤوسه L(3,3) , M (3,5) , N (7,5) , P (7,3) ، فإن محيطه ومساحته :



المساحة $= 4 \times 2 = 8$

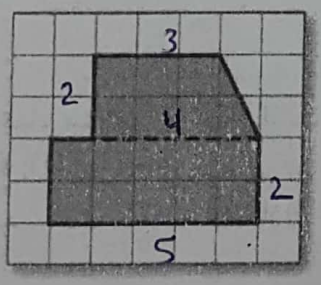
المحيط $= 4+4+2+2 = 12$

أ. المحيط = 12وحدة ، المساحة = 8 وحدات مربعة.

ب. المحيط = 8 وحدات ، المساحة = 12 وحدة مربعة .

ج. المحيط = 6 وحدات ، المساحة = 8 وحدات مربعة .

- مساحة الشكل التالي بالوحدات المربعة :



أ. 22 ب. 34 ج. $17\frac{1}{4}$

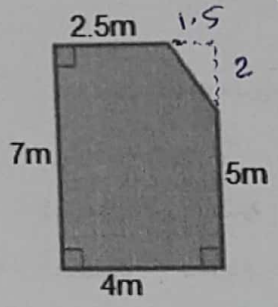
$A = 5 \times 2 + \frac{(3+4) \times 2}{2}$ 4

$A = 10 + 12$

$= 22$

Scanned by CamScanner

- مساحة الشكل التالي هي :

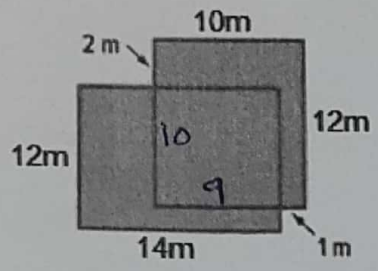


مساحة المثلث المقطوع من الزاوية = $\frac{1.5 \times 2}{2} = 1.5$

$A = 4 \times 7 - 1.5 = 26.5$

أ. $28\ m^2$　　ب. $26.5\ m^2$　　ج. $29.5\ m^2$

- مساحة الشكل التالي هي :



أ. $288\ m^2$　　ب. $378 m^2$　　ج. $198\ m^2$

المساحة المتركة

$A = 12 \times 14 + 10 \times 12 - 10 \times 9$

$= 198 m^2$

عمل الطالبة ميرة محمد - الحكمة - الجوف

Scanned by CamScanner