

التمرين الأول (4ن):

اشترى السيد عبد الكريم حقلا مستطيل الشكل،

ثم قام بتمثيله على مخطط بمقياس $\frac{1}{25000}$.

- (1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m، أوجد طول الحقل على المخطط.
- (2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm، أحسب عرض الحقل الحقيقي.
- (3) بين أن مساحة الحقل الحقيقية هي $375000m^2$.

التمرين الثاني (3ن):

مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.

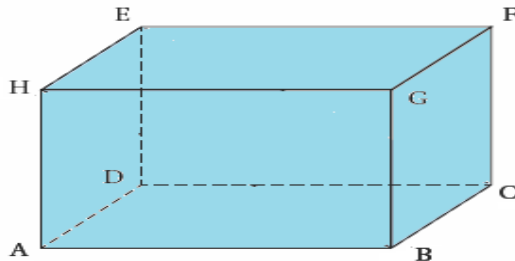
- (1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
- (2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
- (3) احسب محيطه.

التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال

الآتية: $AB=10cm$; $BC=6cm$; $CF=3cm$

← أحسب حجمه ؟



(+1 نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

التمرين الأول (4ن):

اشترى السيد عبد الكريم حقلا مستطيل الشكل،

ثم قام بتمثيله على مخطط بمقياس $\frac{1}{25000}$.

- (1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m، أوجد طول الحقل على المخطط.
- (2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm، أحسب عرض الحقل الحقيقي.
- (3) بين أن مساحة الحقل الحقيقية هي $375000m^2$.

التمرين الثاني (3ن):

مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.

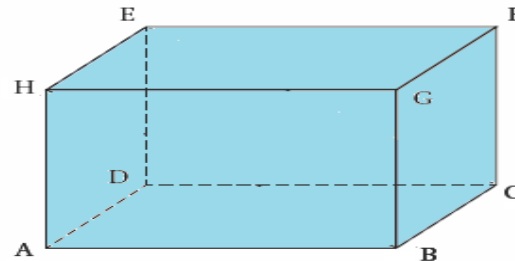
- (1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
- (2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
- (3) احسب محيطه.

التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال

الآتية: $AB=10cm$; $BC=6cm$; $CF=3cm$

← أحسب حجمه ؟



(+1 نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

التمرين الأول (4ن):

اشترى السيد عبد الكريم حقلا مستطيل الشكل،

ثم قام بتمثيله على مخطط بمقياس $\frac{1}{25000}$.

- (1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m، أوجد طول الحقل على المخطط.
- (2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm، أحسب عرض الحقل الحقيقي.
- (3) بين أن مساحة الحقل الحقيقية هي $375000m^2$.

التمرين الثاني (3ن):

مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.

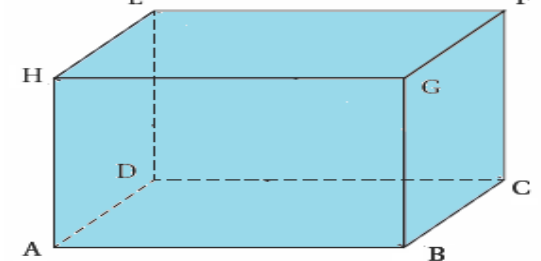
- (1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
- (2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
- (3) احسب محيطه.

التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال

الآتية: $AB=10cm$; $BC=6cm$; $CF=3cm$

← أحسب حجمه ؟



(+1 نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

عناصر الإجابة

الجزء الأولالتمرين الأول :

المقياس $\frac{1}{25000}$ معناه 1cm على المخطط يقابل 25 000 cm على الحقيقة أو 250m

(1) إيجاد طول الحقل على المخطط نأخذ $750m=75\,000\,cm$:

الطول على الحقيقة \rightarrow الطول على الخريطة

$$\left. \begin{array}{l} 1\,cm \rightarrow 25\,000\,cm \\ L\,cm \rightarrow 75\,000\,cm \end{array} \right\} \Rightarrow L = \frac{7500 \times 1}{2500} = 3\,cm$$

طريقة الرابع المتناسب

الطول على المخطط cm	1	L
الطول على الحقيقة cm	25 000	75 000

(2) حساب عرض الحقل الحقيقي.

طريقة الرابع المتناسب

الطول على المخطط cm	1	2
الطول على الحقيقة cm	25 000	1

الطول على الحقيقة \rightarrow الطول على الخريطة

$$\left. \begin{array}{l} 1\,cm \rightarrow 25\,000\,cm \\ 2\,cm \rightarrow 1\,cm \end{array} \right\} \\ 1 = \frac{2 \times 25\,000}{1} = 50\,000\,cm = 500m$$

(3) تبان أن مساحة الحقل الحقيقي هي $35\,000m^2$

$$S = L \times 1 = 750 \times 500 = 375\,000m^2$$

محقة :

التمرين الثاني :

مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.

(1) كتابة المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.

$$S = L \times l$$

$$42,5 = L \times 5$$

(2) حل هذه المعادلة (حساب طول المستطيل).

$$L = \frac{42,5}{5} = 8,5cm$$

(3) احسب محيطه.

$$P = 2(L + l) = 2(8,5 + 5) = 2 \times 13,5 = 27$$

$$P = 27cm$$

الجزء الثانيالتمرين الثالث :

← حساب حجم متوازي المستطيلات حيث : $AB=10cm$; $BC=6cm$; $CF=3cm$

$$V = AB \times BC \times CF = 10 \times 6 \times 3 = 180$$

$$V = 180cm^3$$