

## التمرين الأول: (5 ن)

$x$  عدد موجب تماماً.

مربع طول ضلعه  $x$  و مستطيل بُعده 6 cm و 4 cm.

1. عبر بدلالة  $x$  عن محيط المربع.

2. احسب محيط المستطيل.

3. حدد قيمة  $x$  إذا علمت أنه للمربع و المستطيل نفس المحيط.

## التمرين الثاني: (6 ن)

1. تحتوي حزمة ورقية على 500 ورقة. تزن هذه الحزمة 400 g.

انقل و أتمم جدول التناسبية الآتي :

عدد الأوراق	500	200	
الكتلة (g)	400		80

2. على مُخطط، تُمثّل بناية بمستطيل بُعده 14 cm و 12,5 cm.

الطول الحقيقي للبناءية هو 7 m.

(أ) اكتب مقياس هذا المخطط على شكل كسر بسطه 1.

(ب) احسب العرض الحقيقي للبناءية.

## التمرين الثالث: (8 ن)

$ABC$  مثلث بحيث  $AB = 5$  cm ؛  $BC = 4$  cm و  $\hat{B} = 60^\circ$ . نسمي  $I$  منتصف  $[AC]$ .

1. ارسم الشكل ثم أنشئ النقطة  $D$ ، نظيرة  $B$  بالنسبة إلى  $I$ .

2. بين أن الرباعي  $ABCD$  متوازي الأضلاع.

3. احسب قياس الزاوية  $\widehat{BCD}$  مع التعليل.

4. نسمي  $H$  المسقط العمودي للنقطة  $B$  على  $(CD)$ . يُعطى :  $BH = 3,5$  cm.

(أ) بين أن  $(AB) \perp (HB)$ .

(ب) احسب مساحة  $ABCD$

## التمرين الأول: (5 ن)

$x$  عدد موجب تماماً.

مربع طول ضلعه  $x$  و مستطيل بُعده 6 cm و 4 cm.

1. عبر بدلالة  $x$  عن محيط المربع.

2. احسب محيط المستطيل.

3. حدد قيمة  $x$  إذا علمت أنه للمربع و المستطيل نفس المحيط.

## التمرين الثاني: (6 ن)

1. تحتوي حزمة ورقية على 500 ورقة. تزن هذه الحزمة 400 g.

انقل و أتمم جدول التناسبية الآتي :

عدد الأوراق	500	200	
الكتلة (g)	400		80

2. على مُخطط، تُمثّل بناية بمستطيل بُعده 14 cm و 12,5 cm.

الطول الحقيقي للبناءية هو 7 m.

(أ) اكتب مقياس هذا المخطط على شكل كسر بسطه 1.

(ب) احسب العرض الحقيقي للبناءية.

## التمرين الثالث: (8 ن)

$ABC$  مثلث بحيث  $AB = 5$  cm ؛  $BC = 4$  cm و  $\hat{B} = 60^\circ$ . نسمي  $I$  منتصف  $[AC]$ .

1. ارسم الشكل ثم أنشئ النقطة  $D$ ، نظيرة  $B$  بالنسبة إلى  $I$ .

2. بين أن الرباعي  $ABCD$  متوازي الأضلاع.

3. احسب قياس الزاوية  $\widehat{BCD}$  مع التعليل.

4. نسمي  $H$  المسقط العمودي للنقطة  $B$  على  $(CD)$ . يُعطى :  $BH = 3,5$  cm.

(أ) بين أن  $(AB) \perp (HB)$ .

(ب) احسب مساحة  $ABCD$