

المدة : 1h

2 متوسط

فرض الفصل الثالث في الرياضيات

التمرين الأول: (5 ن)

x عدد موجب تماماً.
مربع طول ضلعه x و مستطيل بُعداه 6 cm و 4 cm.

1. عبر بدلالة x عن محيط المربع.
2. احسب محيط المستطيل.
3. حدد قيمة x إذا علمت أنه للمربيع و المستطيل نفس المحيط.

التمرين الثاني: (6 ن)

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

عدد الأوراق	500	200	
الكتلة (g)	400		80

انقل و أتم جدول التناصبية الآتي :

2. على مخطط، تمثل بناءة بمستطيل بُعداه 14 cm و 12,5 cm الطول الحقيقي للبناءة هو 7 m.

- (ا) اكتب مقاييس هذا المخطط على شكل كسر بسطه 1.
- (ب) احسب العرض الحقيقي للبناءة.

التمرين الثالث: (8 ن)

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

1. ارسم الشكل ثم أنشئ النقطة D ، نظيرة B بالنسبة إلى I .
2. بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.
3. احسب قيس الزاوية \widehat{BCD} مع التعليل.
4. نسمى H المسقط العمودي للنقطة B على (CD) . يُعطى : $BH = 3,5 \text{ cm}$.
 - (ا) بين أن $(AB) \perp (HB)$.
 - (ب) احسب مساحة $ABCD$

x عدد موجب تماماً.
مربع طول ضلعه x و مستطيل بُعداه 6 cm و 4 cm.

1. عبر بدلالة x عن محيط المربع.
2. احسب محيط المستطيل.
3. حدد قيمة x إذا علمت أنه للمربيع و المستطيل نفس المحيط.

التمرين الثاني: (6 ن)

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

عدد الأوراق	500	200	
الكتلة (g)	400		80

انقل و أتم جدول التناصبية الآتي :

2. على مخطط، تمثل بناءة بمستطيل بُعداه 14 cm و 12,5 cm الطول الحقيقي للبناءة هو 7 m.

- (ا) اكتب مقاييس هذا المخطط على شكل كسر بسطه 1.
- (ب) احسب العرض الحقيقي للبناءة.

التمرين الثالث: (8 ن)

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

1. ارسم الشكل ثم أنشئ النقطة D ، نظيرة B بالنسبة إلى I .
2. بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.
3. احسب قيس الزاوية \widehat{BCD} مع التعليل.
4. نسمى H المسقط العمودي للنقطة B على (CD) . يُعطى : $BH = 3,5 \text{ cm}$.
 - (ا) بين أن $(AB) \perp (HB)$.
 - (ب) احسب مساحة $ABCD$