

التمرين الأول: (٥ 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: (٦ 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.

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

التمرين الثالث: (٨ ن)

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

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 : $BH = 3,5 \text{ cm}$

- (أ) بين أن $(AB) \perp (HB)$.

- (ب) احسب مساحة $ABCD$

التمرين الأول: (٥ 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: (٦ 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.

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

التمرين الثالث: (٨ ن)

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

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 : $BH = 3,5 \text{ cm}$

- (أ) بين أن $(AB) \perp (HB)$.

- (ب) احسب مساحة $ABCD$

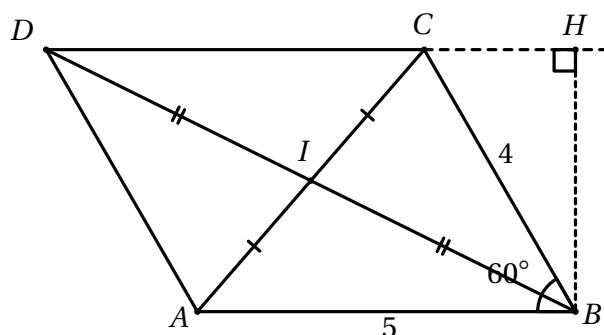
فرهن الفصل الثالث في الرياضيات (التصحيح النموذجي)

الرقة: 1

التمرين الثالث : (8 ن)

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

1. الشكل. (1,5 ن)



2. لدينا : I منتصف $[AC]$ (من المعطيات)

و I منتصف $[DB]$ (بالتناظر المركزي)

إذن قطر الرباعي $ABCD$ متناظفان و بالتالي فهو متوازي الأضلاع. (1,5 ن)

3. بما أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع فإن : (1 ن)

$$\widehat{BCD} = 180^\circ - \widehat{ABC} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

4. (أ) لدينا : $(AB) // (CD)$ (لأن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع)

و $(BH) \perp (CD)$ (من المعطيات)

منه $(BH) \perp (AB)$ (1,5 ن)

$(BH) \perp (AB)$

(إذا عاًمد مستقييم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعاًمد الآخر).

(ب) مساحة متوازي الأضلاع هي : (1,5 ن)

$$S_{ABCD} = AB \times BH = 5 \times 3,5 = 17,5 \text{ cm}^2$$

التمرين الأول: (5 ن)

$$P_1 = 4 \times x = 4x$$

1. محيط المربع هو : (1,5 ن)

$$P_2 = 2(L + l)$$

2. محيط المستطيل هو : (1,5 ن)

$$= 2(6 + 4) = 2 \times 10 = 20 \text{ cm}$$

3. للمربيع وللمستطيل نفس المحيط يعني

$$P_1 = P_2 \quad .x = 20 \div 4 = 5 \quad \text{ منه} \quad 4x = 20 \quad \text{أي}$$

التمرين الثاني: (6 ن)

1. إتمام الجدول : (2 ن)

عدد الأوراق	500	200	$y = 100$
الكتلة (g)	400	$x = 160$	80

$$x = \frac{200 \times 400}{500} = \frac{800}{5} = 160$$

$$y = \frac{80 \times 500}{400} = \frac{400}{4} = 100$$

2. (أ) التحويل : (0,5 ن) $.7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$

* مقياس هذا المخطط هو : (1 ن)

$$e = \frac{\text{البعد على المخطط}}{\text{البعد الحقيقي}} = \frac{14}{700} = \frac{14 \div 14}{700 \div 14} = \frac{1}{50}$$

(ب) العرض الحقيقي للبنية هو : (1 ن)

$$l = 12,5 \text{ cm} \times 50 = 625 \text{ cm} = 6,25 \text{ m}$$

تقديم الورقة : (1 ن)