

التمرين الأول: (5 ن)

التمرين الثالث: (8 ن)

1. محيط المربع هو : (1,5ن)
 $P_1 = 4 \times x = 4x$

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

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

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

$$P_1 = P_2$$

3. للمربع و للمستطيل نفس المحيط يعني

$$4x = 20 \quad \text{منه} \quad x = 20 \div 4 = 5 \quad (2\text{ن})$$

التمرين الثاني: (6 ن)

1. إتمام الجدول : (1,5×2ن)

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

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

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

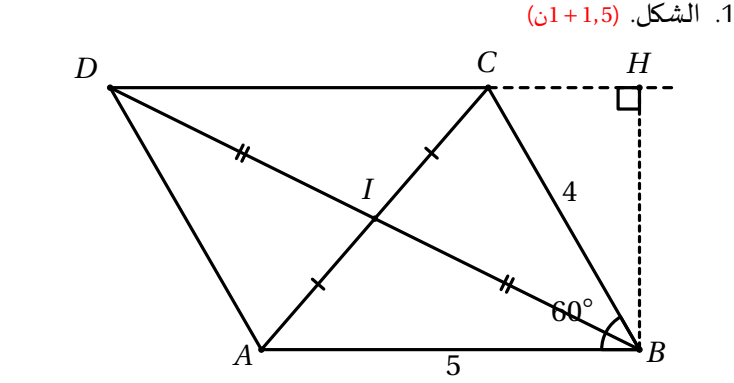
2. (ا) ★ التحويل : 7m = 700 cm (0,5ن)

★ مقياس هذا المخطط هو : (1,5ن)

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

(ب) العرض الحقيقي للبنية هو : (1ن)

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



2. لدينا : I منتصف [AC] (من المعطيات)

I منتصف [DB] (بالتناظر المركزي)

إذن قطرا الرباعي ABCD متناصفان و بالتالي فهو متوازي الأضلاع. (1,5ن)

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

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

4. (ا) لدينا : $(AB) \parallel (CD)$ (لأن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع)

و $(BH) \perp (CD)$ (من المعطيات)

منه $(BH) \perp (AB)$ (1,5ن)

(إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر).

(ب) مساحة متوازي الأضلاع ABCD هي : (1,5ن)

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

تقديم الورقة : (1ن)