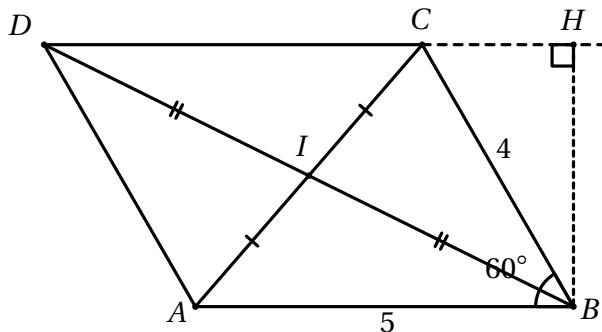


## التمرين الثالث : (8 ن)

$I$  مثلث بحيث  $AB = 5\text{ cm}$  و  $BC = 4\text{ cm}$  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. (ا) لدينا :  $(AB) \parallel (CD)$  (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)

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

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

3. للمرربع 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. (ا) 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)