

التمرين الأول: (5 ن) $x$  عدد موجب تماما.مربع طول ضلعه  $x$  و مستطيل بُعده  $6\text{ cm}$  و  $4\text{ cm}$ .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  $400\text{ g}$ .

|             |     |     |    |
|-------------|-----|-----|----|
| عدد الأوراق | 500 | 200 |    |
| الكتلة (g)  | 400 |     | 80 |

انقل و أتمم جدول التناسبية الآتي :

2. على مُخطط، تُمثّل بناية بمستطيل بُعده  $14\text{ cm}$  و  $12,5\text{ cm}$ .الطول الحقيقي للبنائة هو  $7\text{ m}$ .

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

(ب) احسب العرض الحقيقي للبنائة.

التمرين الثالث: (8 ن) $ABC$  مثلث بحيث  $AB = 5\text{ cm}$  ؛  $BC = 4\text{ cm}$  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 :  $BH = 3,5\text{ cm}$ .(أ) بين أن  $(AB) \perp (HB)$ .(ب) احسب مساحة  $ABCD$