

# عبارات حرفية

## تمرين 1

لتكن العبارة الحرفية  $F = 3\left(\frac{1}{2}x + 2\right) + \frac{1}{4}(12 + 2x) + 1$  حيث  $x$  عدد كسري

(1) أثبت بالنشر و الاختصار أن :  $F = 2x + 10$

(2) أحسب العبارة  $F$  إذا علمت أن  $x = \frac{3}{4}$

(3) فكك إلى جزاء عوامل العبارة الحرفية  $F$

(4) استنتج أبعاد مستطيل تكون مساحته  $S$  مساوية لـ  $F$

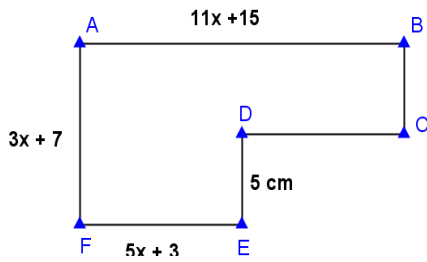
## تمرين 2

نعتبر الشكل التالي

(1) أحسب  $BC$  و  $CD$  بدلالة  $x$

(2) أحسب  $AF$  و  $EF$  إذا كان  $x = \frac{5}{7}$

(3) في هذه الحالة أعط قيمة تقريبية برقمين بعد الفاصل لـ  $\frac{46}{7}$  و  $\frac{64}{7}$



## تمرين 3

لنا مربع  $ABDC$  ضلعه 6 سم . نعين نقطة  $E$  على  $[AB]$  حيث  $BE = x$

1- أوجد بجلالة  $x$  طول القطعة  $[AE]$  .

2- أوجد بجلالة  $x$  مساحة المثلث  $ADE$  .

3- أوجد  $x$  لتكون مساحة المثلث  $ADE$  مساوية لثلث مساحة المربع .

## تمرين 4

بالنسبة لكل حالة تناسب حدد معامل التناسب

الرسم البياني عدد 4	الرسم البياني عدد 3	الرسم البياني عدد 2	الرسم البياني عدد 1

