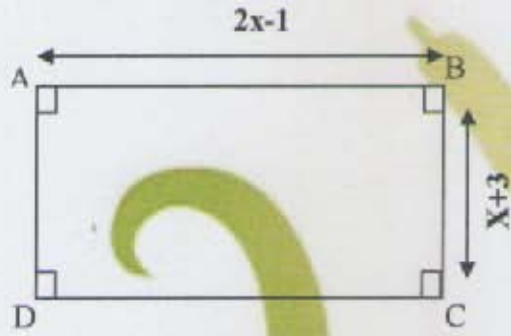


### التمرين الأول :



- I.  $x$  عدد نسبي موجب ، ABCD مستطيل .
1. عبر بدلالة  $x$  عن : P (محيط المستطيل ABCD) .
  2. أحسب  $x$  إذا علمت أن :  $P=46m$  .
- ✓ أحسب بعدي المستطيل ABCD ، ثم استنتج مساحته .
3. بين أن :  $(2x-1)(x+3) = 2x^2+5x-3$  .
  4. اختبر صحة المساواة من أجل :  $x=7$  .
- II. نعتبر المستطيل تصميمًا لبستان بمقياس  $\frac{1}{1000}$
1. أحسب المساحة الحقيقية للبستان ، حيث :  $x=7$  .
  2. إذا علمت أن 80 % من المساحة زرعت طماطم .
- ✓ أحسب المساحة الغير مزروعة .

### التمرين الثاني :

- لن المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس ( وحدة الطول هي cm ) .
1. علم النقط :  $A(-2;+2)$  ،  $B(-5;+5)$  ،  $C(-2;0)$  .
  2. عين صور النقط السابقة بالانسحاب الذي يحول A إلى B .

### التمرين الثالث :

- لن ABC مثلث قائم في A حيث :  $BC=10cm$  ،  $\hat{A}BC = 30^\circ$  . [AM] المتوسط بالضلع [BC] .
1. أحسب :  $AM$  ،  $AC$  ،  $AB$  .
  2. أنشئ المثلث  $MB'C'$  صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول A إلى M ثم استنتج طولَي الضلعين :  $MB'$  و  $MC'$  و قيس الزاوية  $\hat{M}B'C'$  .
  3. حدد مركز ثقل المثلث  $MB'C'$  .