

## اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

أحسب كلا من المجموعين الجبريين A و B حيث:

$$A = (+25) - [(-12) - (+15)]$$

$$B = [(-8) + (-15)] + [(-13) - (-20)]$$

التمرين الثاني :

( أ ) أوجد العدد المجهول الممثل بحرف في كل من المعادلتين :

$$x - 5 = 17$$

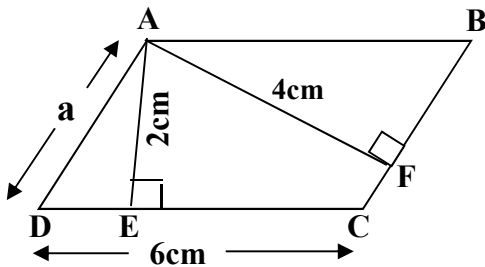
$$4,8 \times a - 70 = 60$$

(ب) تحقق من صحة المساواة :  $5x - 2 = 10 - x$  من أجل :  $x = 0$  و  $x = 2$ التمرين الثالث :

- (1) يوجد في قسم 24 بنتا من بين 44 تلميذا.  
- أحسب النسبة المئوية للبنات في هذا القسم .
- (2) في نهاية الفصل الأول غادر القسم 5 بنات بسبب تغيير الإقامة .  
- أحسب النسبة المئوية الجديدة للبنات في هذا القسم .

التمرين الرابع : $\hat{XOY}$  زاوية قياسها  $50^\circ$  .

- A نقطة من  $[OX]$  حيث :  $OA = 5\text{cm}$  , B نقطة من  $[OY]$  حيث :  $OB = 4\text{cm}$   
المستقيم  $(\Delta)$  يشمل A و يوازي  $(OY)$  , المستقيم  $(\Delta')$  يشمل B و يوازي  $(OX)$  و يقطع  $(\Delta)$  في C .
- (1) ما نوع الرباعي AOBC ؟ علل .
  - (2) أحسب قياس الزاوية  $\hat{OBC}$  .
  - (3) أحسب مساحة الرباعي AOBC . علما أن الارتفاع BN المتعلق بالضلع [OA] يساوي 3cm .

التمرين الخامس :

لاحظ الشكل :

- (1) أحسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD .
- (2) أحسب الطول a .
- (3) أحسب P محيط متوازي الأضلاع ABCD .