

**التمرين الأول: 04 ن**

- أنشئ معلما متعامدا للمستوي .
- علم على المعلم النقاط :  $A(2 ; 1)$  ;  $B(0 ; 4)$  ;  $C(-3 ; 1)$  ;  $D(2 ; -3)$
- علم النقطة E نظيرة D بالنسبة إلى محور الترتيب .
- ما هما احداثيا النقطة E ؟

**التمرين الأول: 06 ن**

(1) أوجد العدد المجهول في كل حالة :

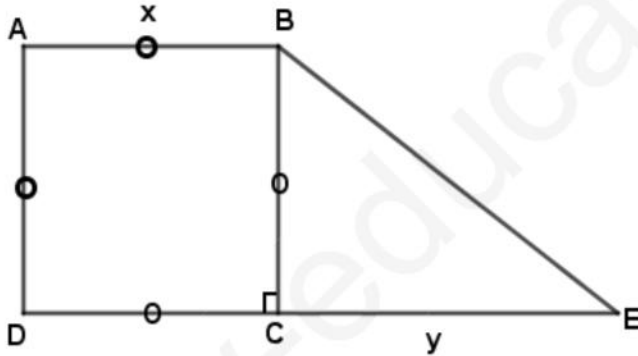
$$100c = 67 \quad ; \quad b - 17,3 = 91 \quad ; \quad a + 50 = 86$$

(2) قطفت نهال عددا من الأزهار الصفراء و 15 زهرة بيضاء فكان مجموع الزهور التي قطفتها هو 35 زهرة .

- أكتب العبارة الحرفية التي تترجم الوضعية .
- أوجد عدد الأزهار الصفراء .
- (3) أحسب قيمة العبارة الحرفية  $A = 2x + 12 - x$  من أجل  $x=3$ .

**التمرين الثاني: 05 ن**

لاحظ الشكل المقابل :



- (1) ما نوع الرباعي ABCD؟ علل .
- (2) ما نوع المثلث BCE؟ علل .
- (3) عبر بدلالة x عن  $S_1$  مساحة الرباعي ABCD .
- (4) عبر بدلالة x و y عن  $S_2$  مساحة المثلث BCE .
- (5) استنتج تعبيراً لمساحة الشكل ABED .

**التمرين الثالث : 05 ن**

- أنشئ مثلثا EFG متقايس الأضلاع حيث  $EF=4 \text{ cm}$  .
- أحسب محيطه P .
- أرسم مستقيماً (d) لا يقطع أي ضلع من أضلاع المثلث EFG .
- أنشئ المثلث  $E'F'G'$  نظير المثلث EFG بالنسبة إلى المستقيم (d) .
- استنتج  $P'$  محيط المثلث  $E'F'G'$  . علل .

بالتوفيق