

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 :

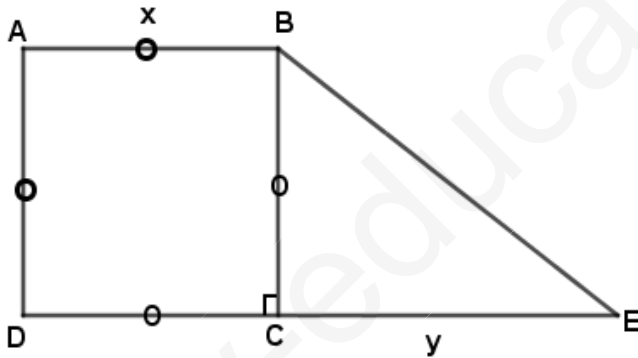
$$100c = 67 \quad ; \quad b - 17,3 = 91 \quad ; \quad a + 50 = 86$$

(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 مساحة الرباعي ABCD .
- (4) عبر بدلالة x و y عن 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