متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان-

السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: الأولى متوسط

المادة: رياضيات

الأستاذة : العربي زكية

فرض في الرياضيات للثلاثي الثالث

المدة:1 ساعة

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 التراتيب .
- ما هما احداثيا النقطة E ؟

التمرين الأول :06 ن

1) أوجد العدد المجهول في كل حالة :

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

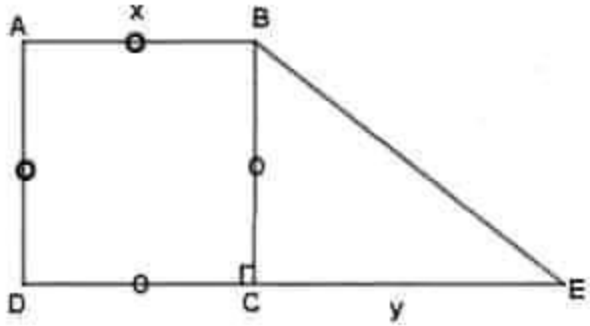
2) قطفت نيال عددا من الأزهار الصفراء و 15 زهرة بيضاء فكان مجموع الزهور التي قطفتها هو 35 زهرة .

- 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 تعبيرا لمساحة الشكل ABED .

التمرين الثالث : 05ن

- انشئ مثلثا EFG متقايس الأضلاع حيث EF=4 cm .
- أحسب محيطه P .
- أرسم مستقيما (d) لا يقطع أي ضلع من أضلاع المثلث EFG .
- أنشئ المثلث E'F'G' نظير المثلث EFG بالنسبة الى المستقيم (d) .
- استنتج P' محيط المثلث E'F'G' .علل .

بالتوفيق

أولى متوسط

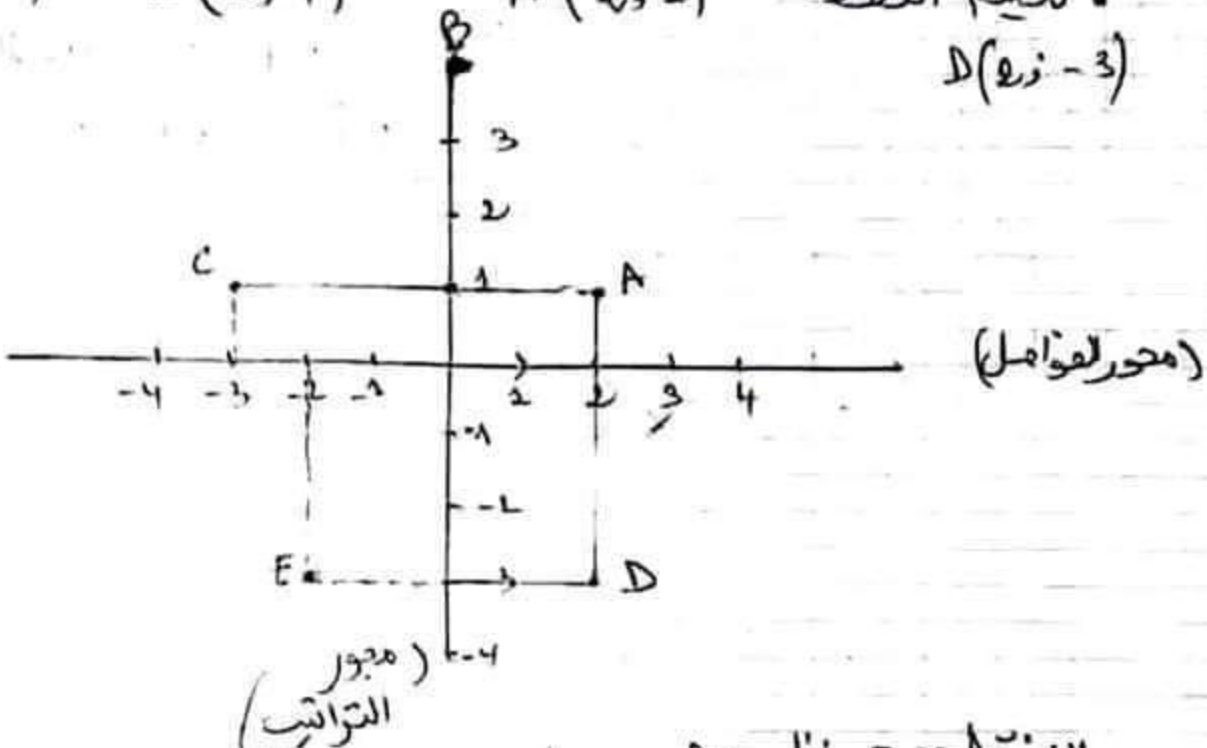
فرض نموذجي (2)

الفصل 3

تمرين 1 : ترتيبة فاصلة

A (2; 1) B (0; 4) C (-3; 1) D (2; -3)

• تعليم النقط



النقطة E نظيرة D بالنسبة لـ محور التراتيب.

• احداثيتها: E(-2; -3)

للمزيد من الدروس والتمارين تابع صفحة 👇 المساند في الفيزياء والرياضيات _التعليم المتوسط_

تمرين 2 :

1) a + 50 = 86
a = 86 - 50
a = 36

b - 17,3 = 91
b = 91 + 17,3
b = 108,3

100c = 67
c = 67/100
c = 0,67

2) العبارة الحرفية التي تترجم الوضعية:

x + 15 = 35
x = 35 - 15
x = 20

(x عدد الأزهار الصفراء)

عدد الأزهار الصفراء هو: 20

3) حساب A من أجل $x = 3$:

$A = 2x + 12 - x$

$A = 2 \times 3 + 12 - 3$

$A = 15$

التمرين 3:

1) نوع الرباعي ABCD مربع لأن:

$AD = AB = BC = CD = x$

ولأن لديه 4 زوايا قائمة.

2) نوع المثلث BCE هو مثلث قائم لأنه قائم في C

3) التعبير بدلالة x عن مساحة الرباعي ABCD

$S_2 = x \times x$

$S_1 = x^2$

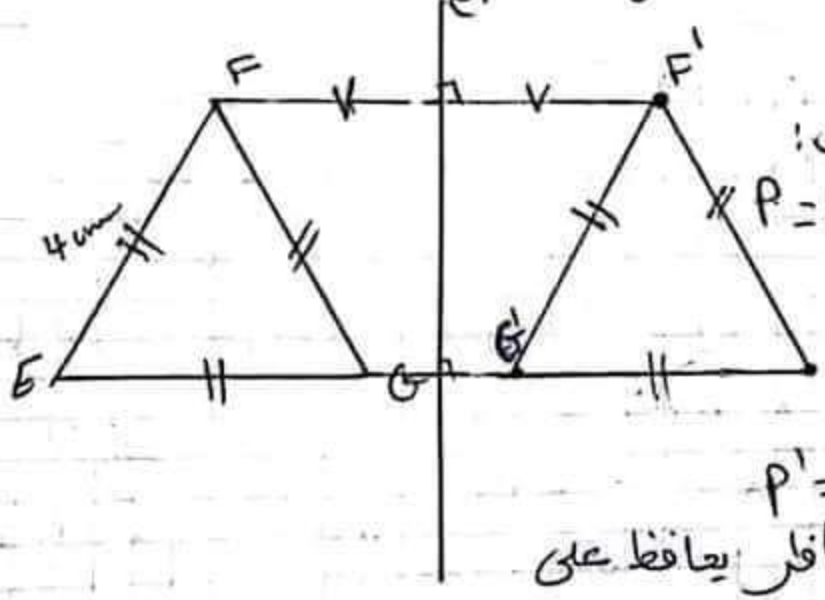
4) التعبير بدلالة x و y مساحة المثلث BCE :

$S_2 = \frac{y \cdot x}{2}$

5) مساحة الشكل ABED :

$S = S_1 + S_2$

$S = x^2 + \frac{y \cdot x}{2}$



التمرين 4:

حساب محيط المثلث:

$P = 4 \times 3 = 12$ cm

$P' = 4 \times 3 = 12$ cm

$P = P'$ لأن التناظر يحافظ على الأطوال والمساحات والزوايا