الفرض الأول (الفصل الثاني) نموذج 01

التمرين الأول :

1) احسب الأعداد التالية : A,B,C

$$A = (-3,5) + (+6)$$
$$B = (-4,5) - (-9)$$
$$C = (-1,5) + (-2,5)$$

2)علم النقط A,B,C على مستقيم مدرج (xx')

3) احسب الأطوال التالية : $AB; BC; AC$

التمرين الثاني :

1) ضع مكان النقط أحد الرموز التالية : $<$ ، $=$ ، $>$

(-195) ..... (-5) ، $(-3,50025)$ .... $(-3,62)$ ، $(-1,70000)$ .... $(-1,7)$

2) اعط حصرا للعدد $(-12,5)$ بين عددين نسبيين صحيحين متتاليين

3) رتب تصاعديا الأعداد التالية: $(-2,5)$; $(-2,65)$; $(-11,6)$; $(-5,01)$; 8

التمرين الثالث :

في مستو مزود بمعلم متعامد و متجانس .

1) علم النقط $A(+3;+1); B(+4;-1); C(0;-3)$

2) تحقق باستعمال الوسائل الهندسية أن المثلث ABC قائم في B.

3) علم النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيلا .

- عين إحداثيتي النقطة D.
- عين إحداثيتي النقطة E مركز تناظر المستطيل $ABCD$.

4) أنشئ نظير المستطيل $ABCD$ بالنسبة إلى المبدأ O.

التمرين الرابع :

ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 4cm$ ، $AC = 3cm$ ، $BC = 5cm$.

1) أنشئ M نظيرة C بالنسبة إلى النقطة A.

2) أنشئ N نظيرة B بالنسبة إلى النقطة A.

3) ما نوع المثلث AMN ؟ علل إجابتك .

4)احسب مساحة المثلث AMN.

5) ما نوع الرباعي $NCBM$؟ علل إجابتك