

المادة: الرياضيات	متوسطة :
العام: 2016-2017	المدة: 1 س

**الفرض الثاني للفصل الثاني**

**التمرين الأول:**

1 - احسب ما يلي :

$$A = (+5) + (-10) + (+8)$$

$$B = (-11,5) + (+5,7) + (-12,5) - (-8,3)$$

$$C = -1 + 12,5 + 1 - 12 + 20 + 4,5$$

2 - رتب النواتج ترتيبا تصاعديا

3 - أحسب المسافة  $BC$  ،  $AB$

**التمرين الثاني:**

1 - أرسم معلما متعمدا ومتجانسا ثم علم عليه النقط الآتية :

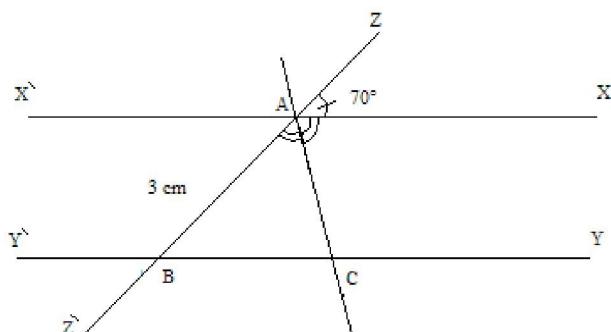
$$C(6 ; 6) , B(-1 ; 2) , A(-2 ; -2)$$

2 - علم النقطة  $D$  بحيث يكون الرباعي  $ABCD$  متوازي أضلاع ثم عين إحداثياتها .

3 - عين إحداثياتي النقطة  $N$  نقطة تقاطع قطرى متوازى الأضلاع  $ABCD$  .

**التمرين الثالث: ( 7 نقط )**

1 - أعد رسم الشكل بالأبعاد والأقياس الحقيقة بحيث:  $(XX') // (YY')$



$\square BAX$  [  $AC$  ] منصف  $\angle BAC$  ،  $AB = 3\text{cm}$  ،  $\angle BAC = 70^\circ$

2 - علل لماذا  $\angle ABC = 70^\circ$  ؟

3 - أحسب قيس الزاوية  $\angle ACB$  .

4 - بين أن المثلث  $ABC$  متساوي الساقين .