

متوسطة :	المستوى : الثانية متوسط
المادة : الرياضيات	المدة : 1 ساعة
	2016-2017

### 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 AB ، BC

#### التمرين الثاني :

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

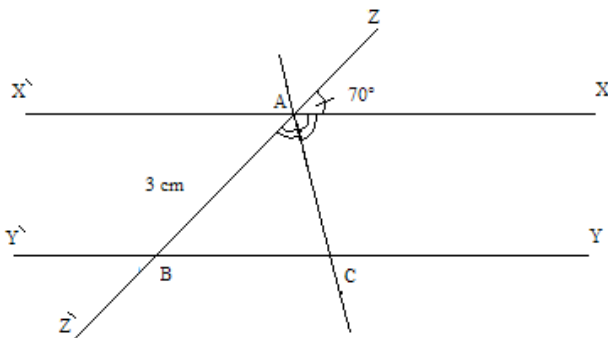
$$C(6 ; 6) ، B(-1 ; 2) ، A(-2 ; -2)$$

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

3- عين إحداثيتي النقطة N نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD .

#### التمرين الثالث: ( 7 نقط )

1- أعد رسم الشكل بالأبعاد والأقياس الحقيقية بحيث:  $(XX') \parallel (YY')$



$\angle BAX = 90^\circ$  ،  $AB = 3cm$  ،  $\angle ZAX = 70^\circ$  ،  $[AC)$  منصف  $\angle BAX$

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

3- أحسب قياس الزاوية  $\angle ACB$  .

4- بين أن المثلث ABC متساوي الساقين .