

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 :

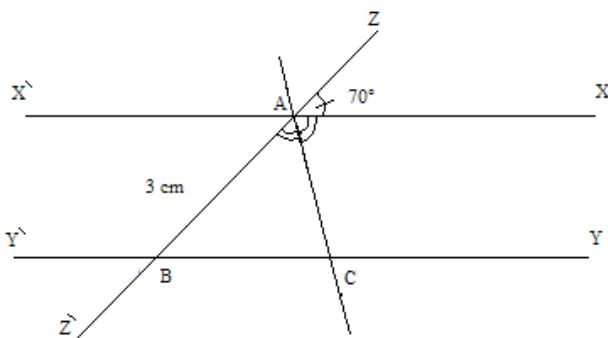
$$C(6 ; 6) , B(-1 ; 2) , A(-2 ; -2)$$

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: $(XX') // (YY')$



$$\angle BAX = 90^\circ , AB = 3cm , \angle ZAX = 70^\circ , [AC] \text{ منصف } \angle BAX$$

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

3- أحسب قياس الزاوية $\angle ACB$.

4- بين أن المثلث ABC متساوي الساقين .