

المدة: ساعة

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 2 متوسط

التمرين الأول:

1. أحسب بتمعن العبارات التالية:

$$B = (+21) - (+7) \quad ; \quad A = (+11) + (-13)$$

$$C = (-8) + (-10) \quad ; \quad D = (+14) - (-26)$$

2. علم النقط على مستقيم مدرّج مبدؤه O حيث وحدة الطول هي cm :

$$A(-4) \quad ; \quad B(-5) \quad ; \quad C(+1)$$

3. عيّن النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى O عين النقطة E نظيرة A بالنسبة إلى C .

4. ما هي فاصلتي D و E ؟

5. احسب المسافتين AB و CD .

6. رتب فواصل النقط A ; B ; C ; D ; E ترتيبا تنازليا .

7. أحسب المجموع الجبرية Y حيث:

$$C = (+31) - (-27) + (-6) - (-17) + (+75)$$

التمرين الثاني:

1. في معلم متعامد ومتجانس ، علم النقط التالية :

$$A(+2 ; +3) \quad ; \quad B(0 ; +3) \quad ; \quad C(0 ; +1)$$

2. عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى النقطة C . ما هما إحداثيتي النقطة D ؟

3. أنشئ النقطة F بحيث يكون الرباعي ABDF مستطيل . ما هما إحداثيتي النقطة F ؟

4. أرسم [AD] و [BF] قطري هذه المستطيل ABDF .

5. ما ذا تمثل إحداثيتي النقطة C(+1 ; +1) بالنسبة للرباعي ABDF .

بالتوفيق