

π الفرض الأول الثلاثي الثاني في م **المدة: ساعة**

الرياضيات 1

التمرين الأول: (11 ن)

(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 :

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

(3) عيّن النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى O ، عيّن 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:

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

التمرين الثاني: (9 ن)

(1) في معلم متعامد ومتجانس ، علّم النقط التالية:

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

(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) ماذا تمثل إحداثيتي النقطة C(+1 ; +1) بالنسبة للرباعي ABDF.