

التمرين الاول :

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$ ، نعتبر النقط $A(5,0)$ ، $B(2,1)$ ، $C(6,3)$

1. أحسب الأطول AB ، AC و BC ثم استنتج طبيعة المثلث ABC

2. (Δ) مستقيم يشمل النقطة B وعمودي على المستقيم (BC)

أ. أكتب المعادلة الديكارتية للمستقيم (Δ)

ب. أحسب المسافة بين النقطة A والمستقيم (Δ)

3. نعتبر الدائرة (C) التي معادلتها : $x^2 + y^2 - 4x + 4y - 1 = 0$

أ. حدد المركز Ω ونصف القطر r للدائرة (C)

ب. تحقق أن النقطة $D(5,-2)$ تنتمي الى الدائرة (C)

ت. أكتب المعادلة المماس (D) للدائرة في النقطة D .

التمرين الثاني :

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة في الجدول التالي :

x_i	5	6	7	8	9	10	11	12
n_i	3	7	4	2	1	5	7	3

1) احسب الوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة (التدوير إلى 10^{-2}).

2) احسب الربيعي الأول والثالث والوسيط لهذه السلسلة ثم استنتج الانحراف الربيعي لهذه السلسلة.

3) أنجز مخططا بالعلبة لهذه السلسلة (الوحدة $1cm$).

التمرين الثالث :

معلم متعامد ومتجانس للمستوي ، (C) دائرة مركزها $A(2;3)$ ونصف قطرها 2 . $(O; \vec{i}; \vec{j})$

التحاكي الذي مركزه O ونسبته $h - \frac{1}{2}$

1) أرسم (C') صورة (C) بواسطة h .

2) أكتب معادلة للدائرة (C') .

مع التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح * عطلة سعيدة *