

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (07 نقط)

لتكن السلسلة الإحصائية التالية

12	8	7	6	5	4	3	2	1	0	القيم
2	2	8	7	5	5	5	1	2	3	التكرار

(1) أحسب الوسط الحسابي والوسيط لهذه السلسلة .

(2) شكل جدولاً تحدد فيه قيم الطبع، تكرارها ، تكرارها المجمع الصاعد ، تكرارها المجمع النازل.

(3) شكل جدولاً تقسم فيه قيم الطبع إلى فئات طولها 2 مبتدءاً بالفئة $[0, 2[$ محدداً مراكزها و تكرارها.

(4) أحسب عندئذ القيمة المقربة للوسيط .

(5) أرسم المدرج التكراري موضحاً المضلع التكراري .

التمرين الثاني : (06 نقط)

المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس $(\vec{a}, \vec{r}, \vec{j})$ لتكن النقط $C(-1, 1)$ ، $B(2, x)$ ، $A(1, 2)$ (1) عين مركبتا الأشعة : \overrightarrow{AB} ، \overrightarrow{AC} ، \overrightarrow{BC} .(2) أوجد إحداثيا H منتصف $[AC]$.(3) أوجد قيمة x حتى تكون : $\|\overrightarrow{AB}\| = \sqrt{2}$.

التمرين الثالث : (07 نقط)

لتكن النقط $C(0, -2)$ ، $B(-2, 1)$ ، $A(1, 2)$ (1) أحسب الأطوال : BC ، AC ، AB .(2) لتكن النقطة $N\left(-1, -\frac{1}{2}\right)$ بين أن النقط : C ، B ، N على استقامة واحدة .(3) أكتب معادلة المستقيم (BC) .(4) أكتب معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل A ويوازي المستقيم (L) ذو المعادلة $y = 3x - 2$.(5) أدرس الوضع النسبي للمستقيمين : (BC) ، (Δ) .