القسم: ج م ع ثانوية الشهيد زرواق بوزيد "مسيف"

السنة الدراسية: 2017-2018 المدة: ساعتان

الاختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات

التمرين الأول:(07 ن) لتكن السلسلة الإحصائية الآتية

6	6	5	4	4	4	2	1	1	6	5	3	5
4	6	3	2	1	1	6	3	4	3	2	1	2
5	4	5	2	3	1	3	4	5	2	6	1	1
		5	6	6	4	2	4	2	2	1	3	5

القيم						
التكرارات						

1- ما هو التكرار الكلي N , ثم عين الوسيط (بعد ترتيب السلسلة).

2- نظم هذه السلسلة في جدول مبينا فيه القيم , و التكرارات

3- ضع على الجدول تكرار المجمع الصاعد, تكرار المجمع النازل, و التواترات

4- أحسب كل من: أ- الوسط الحسابي $\bar{x}$ ب- المنوال و المدى و الوسيط

5- ارسم المخطّط بالأعمدة لهذه السّلسلة.

التمرين الثاني:(06 ن) المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$

1- علم النقط التالية $A(2;4)$, $B(4;0)$, $C(-2;-2)$, $D(1;3)$

2- هل النقاط A , B , C في استقامية ؟علل

3- احسب الأطوال AB, AD, DB ، ثم استنتج نوع المثلث ABD .

4- عين إحداثيتي النقطة I منتصف قطعة المستقيم $[AC]$.

5- عين معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل A و $\vec{u}\begin{pmatrix}3\\1\end{pmatrix}$ شعاع توجيه له .

التمرين الثالث:(03 ن)

حلّ في R المعادلات الآتية باستعمال المميّز Δ :

أ) $x^2+3x+5=0$ ب) $x^2+6x+9=0$ ج) $2x^2+5x-3=0$

التمرين الرابع:(04 ن)

لتكن الدالة f المعرفة على R بالشكل: $f(x)=(x+1)^2-3$

1.بيّن أنّ f متزايدة تماما على المجال $]-1;+\infty[$. أستنتج اتجاه تغيّرها على المجال $]-\infty;-1[$ ؟

2.شكّل جدول تغيرات f . ما هي القيمة الحدية الصغرى للدّالة f ؟

3.أحسب $f(0)$ ، ثم أرسم المنحني الممثل للدالة f في معلم متعامد ومتجانس $(O;I,J)$.

انتهى - بالتوفيق