ثانوية الاخوين حيدرة - يلل - **السنة الدراسية 07/08**

الأقسام :1ج م آ **المدة: ساعتان**

إمتحان الدورة الأخيرة في مادة الرياضيات

التمرين الأول :(10نقط)

f دالة تآلفية معرفة على R بالعبارة : $f(x)=ax+b$

1)عين العددين الحقيقيين a و b بحيث : $f(0)=2$ و $f(1)=1$

2)أنشئ المنحنى (D) الممثل للدالة f في مستو منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$

3)حل بيانيا المتراجحة ذات المجهول الحقيقي x : $f(x)\geq 0$

4)نعتبر الدالة " مربع " g المعرفة على R بالعبارة $g(x)=x^2$

أ) أنشئ في نفس المعلم المنحنى (p) للدالة g

ب) أوجد احداثيات نقط تقاطع المنحنيين (p) و (D)

جـ)حل بيانيا المعادلة ذات المجهول الحقيقي x : $g(x)=-1$

التمرين الثاني :(10 نقطة)

إليك سلسلة إحصائية مدونة في الجدول التالي:

القيم	10	20	38	45	60
التكرار	7	8	16	11	2

اقترح جواب صحيح من بين الأجوبة التالية:

1- الوسيط الحسابي هو:

-a- $20<\bar{x}<38$ b- $\bar{x}=10$ c $x=33,7$

2- الوسيط هو:

a- *med=38* b- *med=* $\bar{x}$ *+7* c- *med=* $\bar{x}$

3- المنوال هو:

c-10 b-38 c-45

المدى هو:

a-50 b-med- $\bar{x}$ c-mod+med

5- عند حذف القيمة 60 من السلسلة فإن الوسيط الحسابي هو:

a- $\bar{x}$ =med-60 b- $\bar{x}$ =33,7-2 C- $\bar{x}$ =31,7