

السنة

المدة:

ثانوية حجاج
الدراسية 07/08
الأقسام: 1 م آ
ساعتان

إمتحان الدورة الأخيرة في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (10 نقط)

- $f(x) = ax + b$ دالة تألفية معرفة على R بالعلاقة :
- (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 بالعلاقة $g(x) = x^2$
- (أ) أنشئ في نفس المعلم المنحنى (p) للدالة g
- (ب) أوجد احداثيات نقط تقاطع المنحنيين (p) و (D)
- (ج) 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:

a- 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- $\bar{x} = 31,7$

