

التاريخ: 2022/05/23
المدّة: ساعة واحدة

المادّة: الرياضيات
المستوى: 1 ج م أ

اختبار الفصل الثالث

التّمرين الأوّل: (12 نقطة)

قمنا بتسجيل علامات فرض الرياضيات لتلاميذ قسم أولى جذع مشترك آداب المتكوّن من 13 تلميذ فتحصلنا على السّلسلة التّالية:

$$18 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 8 - 8 - 8 - 5 - 5 - 5 - 2$$

1. نظّم هذه السّلسلة في جدول فيه القيم والتكرارات الموافقة لها
2. احسب تواتر كل قيمة والتكرارات المجمّعة.
3. مثّل هذه السّلسلة بمخطط بالأعمدة.
4. احسب \bar{x} الوسط الحسابي لهذه السّلسلة.
5. عين قيمة كلا من الوسيط والمنوال لهذه السّلسلة.

التّمرين الثّاني: (08 نقاط)

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

- f الدّالة المعرّفة كما يلي: $f(x) = x^2 + 2x - 1$.
1. عيّن مجموعة تعريف الدّالة f .
 2. عيّن صور الأعداد -5، 0، و 3 بالدّالة f .
 3. بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي x من D_f فإنّ: $f(x) = (x+1)^2 - 2$.
 4. عيّن سوابق الأعداد -4، -2، و 2 بالدّالة f إن وجدت.
 5. هل تنتمي النّقطة $A(2;3)$ إلى التّمثيل البياني للدّالة f ؟ علّل إجابتك.
 6. أكمل الجدول التّالي:

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2
f(x)							

7. أنشئ في معلم متعامد و متجانس منحنى الدّالة f على المجال $[-4;2]$.

بالتّوفيق