المادّة: رياضيات
المستوى: 1 ج م أ

التّاريخ: 2023/05/22
المدّة: ساعة واحدة

اختبار الفصل الثّالث

التّمرين الأوّل: (12 نقطة)

في سباق للدّراجات النّارية قمنا بتسجيل أقصى سرعة وصلها كل درّاج من بين 15 درّاجا مشاركا فكانت النّتائج كالتّالي: 290 – 310 – 315 – 355 – 293 – 309 – 351 – 299 – 333 – 324 – 339 – 287 – 339 – 302 . (وحدة السرعة هي: km/h)

1. انقل ثمّ أكمل الجدول التّالي:

الفئة (السرعة)	[280;300[	[300;320[	[320;340[	[340;360[
التّكرار (عدد الدرّاجين)				

2. احسب في الجدول السّابق مراكز الفئات، التّواترات، التّكرار المجمع الصّاعد والنّازل لكلّ فئة.
3. مثّل هذه السّلسلة بمدرج تكراري.
4. احسب $\bar{x}$ الوسط الحسابي لهذه السّلسلة.
5. عيّن الفئة المنوالية والفئة الوسيطية لهذه السّلسلة.

التّمرين الثّاني: (08 نقاط)

f الدّالة المعرّفة كما يلي: $f(x)=x^2-2x-3$.

1. عيّن D_f مجموعة تعريف الدّالة f .
2. عيّن صور الأعداد -1 ، 0 و 5 بالدّالة f .
3. عيّن سوابق العدد -3 بالدّالة f إن وجدت.
4. أكمل الجدول التّالي:

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

5. بالاستعانة بالجدول السّابق، أنشئ في معلم متعامد و متجانس منحنى الدّالة f على المجال $[-2;4]$.
6. ارسم المستقيم ذو المعادلة $y=x-3$ ، ثمّ حل بيانيا في المجال $[-2;4]$ المعادلة $f(x)=x-3$.

بالتوفيق