

الإمتحان الثالث لقسم السنة أولى جذع مشترك آداب

السنة الدراسية: 19/18

المدة: 02 ساعة

المادة: رياضيات

الاسم واللقب: القسم:

التمرين الأول (05 ن): ضع العلامة (X) في المكان المناسب: (ملاحظة: في حالة الإجابة صحيحة العلامة 01 وفي حالة الإجابة خاطئة تحذف 0,25).

1. الدالة f حيث: $f(x) = 3\sqrt{x} + 1$ هي دالة : خطية ☐ تألفية ☐ ليست تألفية وليست خطية ☐ .
2. الدالة g حيث: $g(x) = -3 - 2x$ هي دالة : متزايدة ☐ ثابتة ☐ متناقصة ☐ على $\mathbb{R}$.
3. منحنى الدالة مقلوب $\left(x \rightarrow \frac{1}{x}\right)$ لا يمر بالمبدأ $(0; 0)$: صحيح ☐ خطأ ☐ .
4. صورة العدد الحقيقي -3 بالدالة مربع $(f(x) = x^2)$ هي: 9 ☐ -9 ☐ .
5. وسيط السلسلة : $11, 11, 9, 8, 7, 7, 6, 5$ هو : $7,5$ ☐ 8 ☐ 9 ☐ .

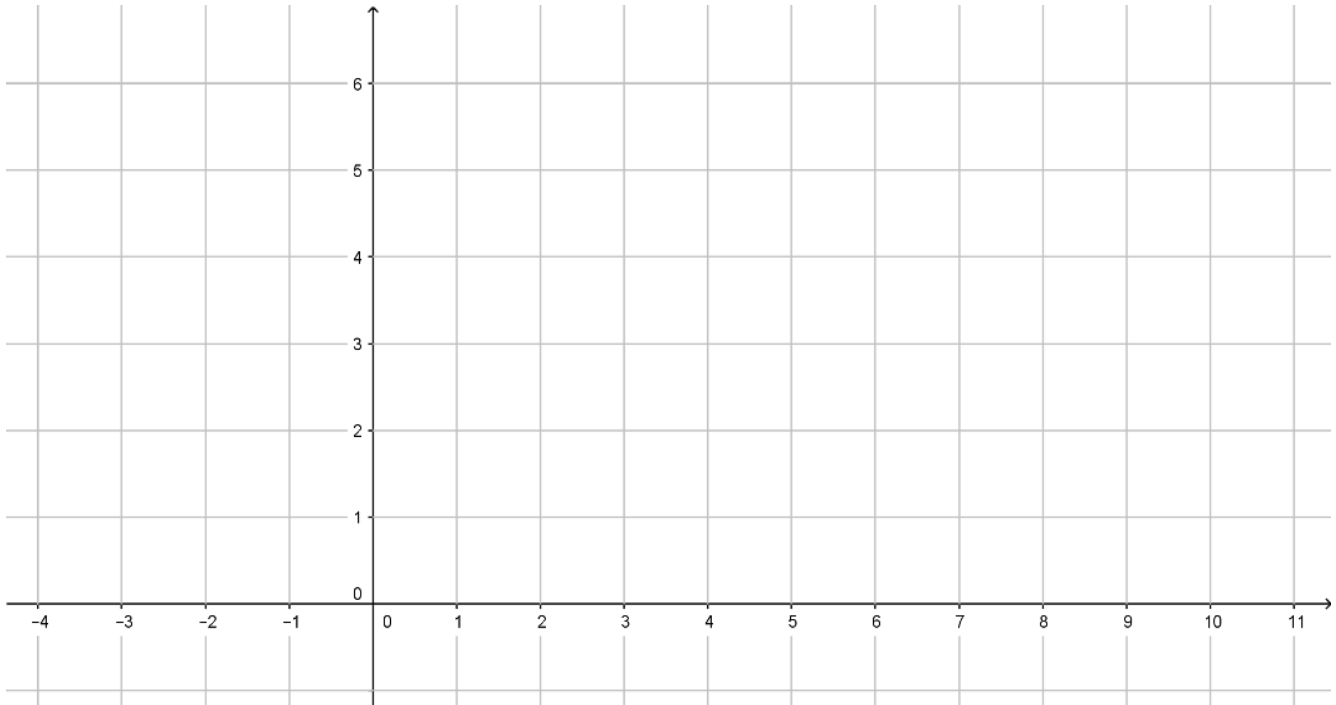
التمرين الثاني (15ن):

I. اليك السلسلة الإحصائية الممثلة في الجدول التالي لقامات تلاميذ قسم بثانوية بني ودرن

القيم	140	150	155	160	165	170	175
التكرار	5	8	4	5	6	2	4
التواتر							
التكرار المجمع الصاعد							
التكرار المجمع النازل							

- 1- أتمم الجدول أعلاه
- 2- عين كل من : المجتمع الإحصائي:
الميزة الإحصائية: نوعها:
المنوال:
المدى:
الوسيط :
الوسط الحسابي:
.....
.....

3- أرسم مخطط بالأعمدة للسلسلة



II. إليك علامات تلاميذ القسم السابق في مادة الرياضيات

[14; 17[	[11; 14[	[8; 11[	[5; 8[	العلامات
2	8	5	7	التكرار

(1) أحسب الوسط الحسابي $\bar{X}$

$\bar{X} =$

.....

(2) أرسم المدرج التكراري و المضلع التكراري لهذه السلسلة

