

الإمتحان الثالث لقسم السنة أولى جذع مشترك آداب

السنة الدراسية: 18/19

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 ☐ تآلفية ☐ ليست تآلفية وليست خطية ☐.
2. الدالة g حيث: $g(x) = -3 - 2x$ هي دالة : متزايدة ☐ ثابتة ☐ تناقصية ☐ على IR .
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 ☐ م ☐

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 الاحصائي:

الميزة الاحصائية: نوعها:

النوال:

المدى:

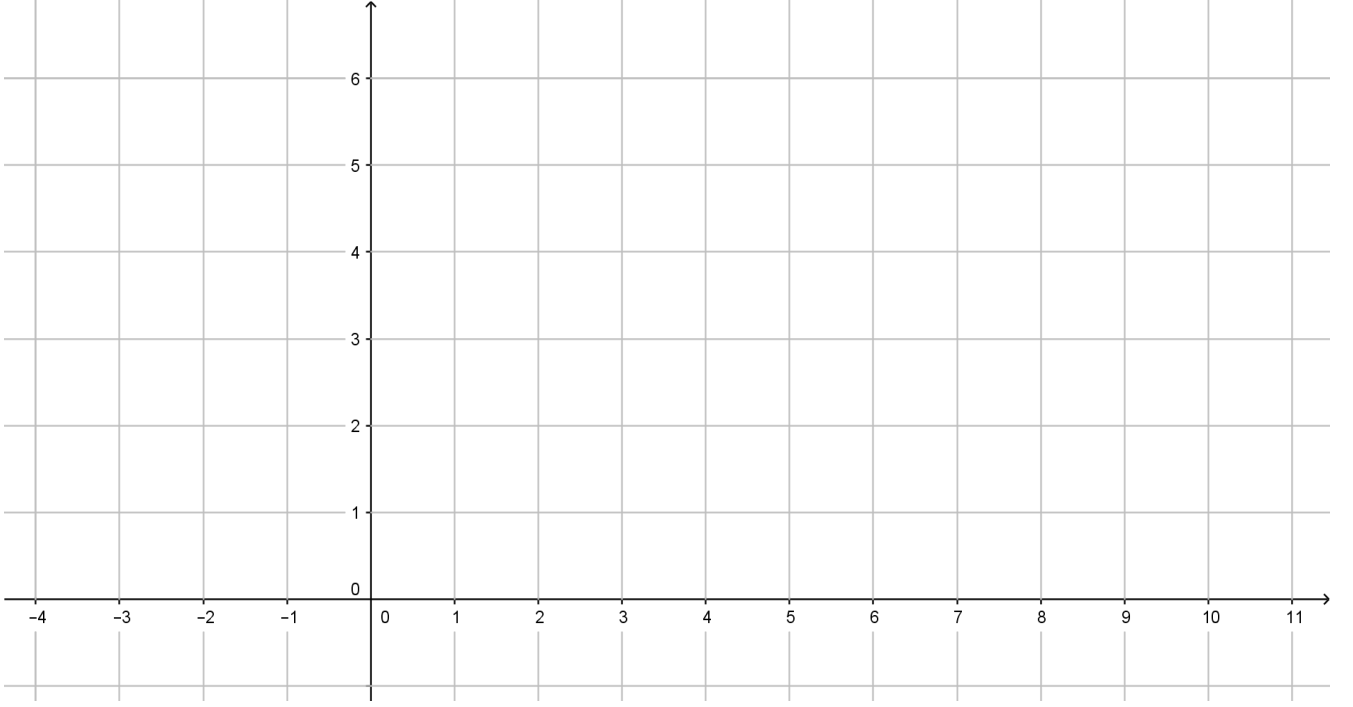
الوسيط :

الوسط الحسابي:

.....

.....

3- أرسم مخطط بالأعمدة للسلسلة



II. إليك علامات تلاميذ القسم السابق في مادة الرياضيات

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

(1) أحسب الوسط الحسابي $\bar{X}$

$\bar{X} = \dots\dots\dots$

.....

(2) أرسم المدرج التكراري و المضلع التكراري لهذه السلسلة

