

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية لولاية البيض

المستوى : 1.ج.آداب

ثانوية الشلالة

التاريخ: 18 ماي 2014

الامتحان الأخير في مادة الرياضيات

المدة : 2 سا

التمرين الأول: (05ن)

- أجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ إن وجد:
- الوسيط هو القيمة الأكثر تكرارا في سلسلة إحصائية.
 - إذا أضفنا نفس العدد لقيم سلسلة إحصائية فإن وسطها الحسابي يزداد بنفس القيمة.
 - إذا كان الشعاعان \overrightarrow{AB} ، \overrightarrow{CD} متوازيان فإن النقط A ، B ، C ، D في استقامية.
 - للشعاعان المتعاكسان نفس الطول.
 - معامل توجيه المستقيم الذي يشمل النقطتين $A(1; 2)$ و $C(0; 1)$ هو 1.

التمرين الثاني: (07ن)

يمثل الجدول التالي قامات 40 تلميذ من قسم أولى علوم.

الأطوال	160	163	170	171
التكرار	12
التكرار المجمع الصاعد	22
التكرار المجمع النازل	18
التواتر	$\frac{6}{40}$

- أكمل الجدول.
- أحسب الوسط الحسابي للسلسلة ، وعين الوسيط ، المدى ، المنوال.
- مثل السلسلة بمخطط الأعمدة.

التمرين الثالث: (08ن)

- في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$.
- علم النقط $A(0; 4)$ ، $B(5; 3)$ ، $C(4; -2)$.
 - أحسب الأطوال AB ، BC ، AC ، استنتج نوع المثلث ABC .
 - جد إحداثيي M و N منتصف AB و BC على الترتيب.
 - جد إحداثيي I حيث : $\overrightarrow{AI} = 3\overrightarrow{AC}$.
 - عين إحداثيي D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.
 - أوجد معادلة المستقيم (AB) ، ثم معادلة المستقيم الذي يشمل C و يوازي (AB) .

بالتوفيق مع تحيات أستاذة المادة



