

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 بتصحّح أو خاطئ مع تصحّح 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.
- لشعاعان المتعاكسان نفس الطول.
- معامل توجيه المستقيم الذي يشمل النقطتين (2; 1) و (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	.....
التواءز	.....	.....	.....	$\frac{6}{40}$

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

التمرين الثالث: (08ن)

في معلم متعمد و متجانس $(\vec{O}; \vec{i}; \vec{j})$.

- علم النقط $(4; 0)$ ، $(3; 5)$ ، $(-2; 2)$.
- أحسب الأطوال AB ، AC ، BC ، AB ، استنتج نوع المثلث ABC .
- جد إحداثيي M و N منتصفي AB و BC على الترتيب.
- جد إحداثيي I حيث : $\vec{AI} = 3\vec{AC}$.
- عِين إحداثيي D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازيي أضلاع.
- أوجد معادلة المستقيم (AB) ، ثم معادلة المستقيم الذي يشمل C و يوازي (AB) .

