|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  مديرية التربية لولاية البيض | | | | |
| ثانوية الشلالة المستوى : 1.ج.آداب | | | | |
| **المدة : 2 ســـا** | **الامتحان الأخير في مادة الرياضيات** | | | التاريخ: 18ماي 2014 |
| ***التمرين الأول: (05ن)***  أجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ إن وجـــــــد:   1. الوسيط هو القيمة الأكثر تكرارا في سلسلة إحصائية. 2. إذا أضفنا نفس العدد لقيم سلسلة إحصائية فإنّ وسطها الحسابي يزداد بـنفس القيمة. 3. إذا كان الشعاعان ، متوازيان فإنّ النقط A ، B، C، D في استقامية. 4. للشعاعان المتعاكسان نفس الطول. 5. معامل توجيه المستقيم الذي يشمل النقطتين و هــو 1.   ***التمرين الثاني: (07ن)*** يمثل الجدول التالي قامات 40 تلميذ من قسم أولى علوم.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 171 | 170 | 163 | 160 | الأطوال | | ...................... | ...................... | ...................... | 12 | التكرار | | ................... | ......................... | 22 | ................ | التكرار المجمع الصاعد | | ........................... | 18 | .................... | ................ | التكرار المجمع النازل | |  | ..................... | ................. | ................... | التواتر |  1. أكمل الجدول. 2. أحسب الوسط الحسابي للسلسلة ، وعيّن الوسيط ، المدى ، المنوال. 3. مثّل السلسلة بمخطط الأعمدة.     ***التمرين الثالث:*** ***(08ن)***  في معلم متعامد و متجانس .   1. علّم النقط ، ، . 2. أحسب الأطوال *AB ، BC ، AC* ،استنتج نوع المثلث *ABC.* 3. جد إحداثيي M و N منتصفي *AB و BC* على الترتيب. 4. جد إحداثيي I حيث : . 5. عيّن إحداثيي *D* حتى يكون الرباعي *ABCD* متوازي أضلاع. 6. أوجد معادلة المستقيم *(AB)* ، ثم معادلة المستقيم الذي يشمل C و يوازي *(AB).        بالتوفيق مع تحيات أستاذة المادة* | | | | |
|  | |  |  | |
|  | | | | |
|  | | | | |