الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

**مديرية التربية لولاية تلمسان ثانوية بوحميدي الطاهر - أولاد ميمون**

**المستوى**: **3 آداب و فلسفة + لغات أجنبية الموسم الدراسي: 2018/20**

**مادة الرياضيات يوم الأحد** : **01/12/2019**

اختبار الفصل الأول المدة: ساعتان

🌢 التمرين الأول: (**06** نقاط)

**عين الاقتراح الوحيد الصحيح من بين الاقتراحات الثلاثة في كل حالة من الحالات التالية مع التعليل الواضح:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **السؤال** | **اجابة 1** | **اجابة 2** | **اجابة 2** |
| **01** | **الحد الخامس عشر للمتتالية المعرفة بحدها الأول وبعبارة الحد العام: هو:** |  |  |  |
| **02** | **لتكن المتتالية الحسابية المعرفة على  كما يلي: ، أساس هذه المتتالية هو:** |  |  |  |
| **03** | **اذا كانت متتالية حسابية أساسها  فان هذه المتتالية :** | **متزايدة** | **متناقصة** | **ثابتة** |
| **04** | **اذا كانت متتالية هندسية أساسها  و حدها الأول  فان هذه المتتالية :** | **متزايدة** | **متناقصة** | **ثابتة** |
| **05** | **اذا كانت و  ثلاث حدود متعاقبة لمتتالية هندسية فانها تحقق:** |  |  |  |
| **06** | **اذا كانت متتالية حسابية تحقق:. فان:** |  |  |  |

🌢 التمرين الثاني: (**07** نقاط)

**متتالية حسابية معرفة من أجل كل عدد طبيعي، حدها الأول و تحقق العلاقة: **

**1.بين أن الأساس  لهذه المتتالية هو  .**

**2.أكتب عبارة الحد العام بدلالة.**

**2.أدرس اتجاه تغير المتتالية .**

**3.بين أن العدد  حد من حدود المتتالية ثم عين رتبته.**

**4. أ-احسب بدلالة المجموع حيث: .**

**ب-عين العدد الطبيعي بحيث يكون:.**

🌢 التمرين الثالث: (**07** نقاط)

**لتكن متتالية هندسية معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية بحدها الأول و أساسها .**

**1.احسب و.**

**2.عبر عن بدلالة.**

**3.أدرس اتجاه تغير المتتالية .**

**4. أ-نعتبر المجموع: . بين أن: .**

**ب-استنتج قيمة .**

**5.احسب  ، ثم عين العدد الطبيعي بحيث يكون: .**

انتهى الموضوع **☺**

بالتوفيق للجميع... أستاذ المادة.