**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية البيض**

**اختبار الفصل الأول ثانوية حميتو علي الشلالة**

**المستوى: ثالثة آداب وفلسفة**

**اختبار في مادة: الرياضيات 29/11/2021 المـدة: ساعتين**

ا**لتمرين الأول(06ن):**

**اختر الاجابة الصحيحة مع التبرير:**

و متتاليتان عدديتان معرفتان علىبـ:  و

1. هي متتاليــــــــــــــــــــــــــــــة................:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| حسابية | هندسية | لا حسابية ولا هندسية |

1. هي متتالية......................:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| متزايدة تماما | متناقصةتماما | ثابتــــــة |

3. العدد 2021 هو حد من حدود المتتالية :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نعم | لا | لا نعلـــم |

4. قيمة الحد العاشر للمتتالية هي..............

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 22 | 24 | 15 |

5. المجموع:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

6. المجموع:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**التمرين الثاني(07ن):**

متتالية حسابية حيث :  و

1) أوجد الحد الأول والأساس لهذه المتتالية .

2) أكتب الحد العام  بدلالة .

3) احسب بدلالةالمجموع:  .

4) أوجد العدد الطبيعي بحيث

**التمرين الثالث(07ن):**

 متتالية معرّفة كما يلي:  ومن أجل كل عدد طبيعي ،  .

1. أحسب  ،  و .
2. نعتبر المتتالية المعرّفة على كما يلي:  .  
   أ- ـ أثبت أنّ المتتالية  هندسية يطلب تحديد أساسها وحدّها الأول.

ب ـ أحسب بدلالة ثمّ استنتج بدلالة  عبارة.

1. أحسب المجموع: 

**انتهى   
بالتوفيق مع تمنيات أستاذة المادة مباركي.ف لكم بالنجاح**