**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية البيض ثـــــــانوية الشـــــلالة المستــــــــــوى : 2. أ فل التوقيت :13.30 -15.30  
الإختبــــــــار الثالث في مادة الريـــاضيات (15.05.2018)**

ننن

نن  
  
نن

خث

**التمرين الأول(10ن):**

اختر الإجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك :

لتكن متتالية عددية معرفة على بالعبارة : .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الاقتراح 01 | الاقتراح 02 | الاقتراح 03 |
| الحد يساوي .............. |  |  |  |
| الحد الذي دليله 6 هـــو ....... |  |  |  |
| الحد الذي رتبته 100 هـــو........ |  |  |  |
| المتتالية ............... | حسابية | هندسية | لا حسابية و لا هندسية |
| أساس المتتالية هو ......... |  |  |  |
| المتتالية .............. | متزايدة | متناقصة | ثابتة |
| العدد حد من حدود المتتالية .... | نعم | لا |  |
| العدد هو حد من حدود رتبته ... |  |  |  |
| المجموع: |  |  |  |
| المجموع: |  |  |  |

**التمرين الثاني : (10 نقاط)**

لتكن متتالية عددية معرفة على بــــ : .

1. أحسب الحدود ، ، ، .
2. أثبت انّ هندسية يطلب تعيين أساسها .
3. استنتج اتجاه تغير المتتالية .
4. من بين الاعداد التالية ماهي التي تمثل حد من حدود المتتالية ( مع التبرير) :  
    1458 50
5. أحسب المجموع :
6. استنتج المجموع :

**بالتوفيق و عطلة سعيدة ( مع تحيات استاذة المادة : مباركي .ف)**