**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو علي الشلالة**

**فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات للثالثة آداب وفلسفة**

**08/11/2021**

**التمرين الأول(08نقاط):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **الاقتراح الأول** | **الاقتراح الثاني** | **الاقتراح الثالث** |
| متتالية معرفة على  هي حسابية |  | **و** | **و**= |
| متتالية حسابية حدها الأول  وأساسها r فان: |  |  |  |
| متتالية معرفة على بـــــــــــــــ: | حسابية | هندسية | لا حسابية ولا هندسية |
|  | متزايدة | متناقصة | ثابتة |

**التمرين الثاني :( 12 نقطة)**

1. لتكن متتالية عددية معرفة على بـــــ:   
   1. أثبت أن متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها.

2. أحسب الحدود ، ، .

3. أحسب قيمة الحد السابع للمتتالية .

1. لتكن متتالية حسابية معرفة بحدها الأول وأساسها .
2. أكتب عبارة بدلالة n.
3. استنتج اتجاه تغير .
4. هل العدد 65 حد من حدود ؟ ما رتبته؟
5. لتكن متتالية عددية معرفة بــــــــــ:   
   - أحسب المجموع :