**ثانوية الشلالة ولاية البيض**

**الفرض المحروس للفصل الثالث في مادة الرياضيات الثانية اداب**

**02 مـــــــاي 2018**

**التمرين الاول :**

* اختر الاجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك:

لتكن متتالية عددية معرفة على بــ : وحدها الأول .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الاقتراح 01 | الاقتراح 02 | الاقتراح 03 |
| المتتاليـــة هي متتالية ........ | حسابية | هندسية | لا حسابية ولا هندسية |
| أساس المتتالية هــــــو | 2 | 5 | 10 |
| الحد يساوي ............ | 5 | 2 | 10 |
| الحد العاشر للمتتالية يساوي .... |  | 5120 | 2560 |
| المتتالية ............. | متزايدة | متناقصة | ثابتة |
| العدد 80 هو حد من حدود المتتالية رتبته......... | 5 | 4 | ليس حد من حدودها |
| المجموع:  يساوي............ |  |  |  |

**التمرين الثاني :**

لتكن متتالية عددية معرفة على بــ : .

1. أثبت انّ متتالية حسابية ، ثم استنتج اتجاه تغيرها .
2. أحسب الحدود : ، ، ، .
3. هل العدد 355 حد من حدود المتتالية ؟ ما رتبته ؟
4. أحسب بدلالة n المجموع : .
5. استنتج المجموع: