**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية غرداية ثانوية العطف - غرداية**

**المستوى**:**3 لغات أجنبية الموسم الدراسي: 2019/2020**

**فرض الثلاثي الأول المدة: ساعة**

**✍ الاسم**:.................................

**✍اللقب:**...................................

**✍القسم:**.................................**.**

***التمرين الأول :10نقاط***

**متتالية عددية معرفة على N كما يلي :**

1. **احسب**  **, , و**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...............................................................

1. **بين أن المتتالية حسابية يطلب تعيين أساسها**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **عين اتجاه تغير المتتالية**

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **أحسب بدلالة n المجموع**.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................
2. **عين العدد الطبيعي n بحيث   
   .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**اقلب الصفحة .**

**التمرين الثاني :10نقاط**

**متتالية هندسية معرفة على N اذا علمت ان :**

1. **عين أساس المتتالية وحدها الأول** .........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................
2. **استنتج أن عبارة الحد العام للمتتالية هي :**

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **علما أن بين ان العدد 768 حد من حدود المتتالية ثم عين رتبته**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **أحسب بدلالة n المجموع**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………........................

……………………………………………………………………………………………….......

1. **أحسب المجموع**

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**بالتوفيق للجميع**  **انتهى أستاذ المادة.**