الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية غرداية **ثانوية العطف ـ غرداية**

المستوى: 3 لغات أجنبية +3 آداب وفلسفة **الموسم الدراسي: 2020/2019**

فرض الثلاثي الأول **المدة: ساعة**

الاسم:.....

اللقب:.....

القسم:.....

التمرين الأول :10نقاط

(U_n)متتالية عددية معرفة على N كما يلي : $U_n = 3n - 2$

1) **احسب U_0 , U_1 , U_2 و U_3**

.....

.....

.....

.....

2) **بين أن المتتالية (U_n) حسابية يطلب تعيين أساسها**

.....

.....

.....

.....

3) **عين اتجاه تغير المتتالية (U_n)**

.....

.....

4) **أحسب بدلالة n المجموع $S_n = U_0 + U_1 + \cdots + U_n$**

.....

.....

.....

5) **عين العدد الطبيعي n بحيث $S_n = 328$**

.....

.....

.....

.....

اقلب الصفحة .

التمرين الثاني :10نقاط

(V_n) متتالية هندسية معرفة على N اذا علمت ان : $V_1 = 6$ $V_4 = 48$

1) عين أساس المتتالية q وحدها الأول V_0

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) استنتج أن عبارة الحد العام للمتتالية (V_n) هي : $V_n = 3 \times 2^n$

.....

.....

.....

3) علما أن $2^8 = 256$ بين ان العدد 768 حد من حدود المتتالية ثم عين رتبته

.....

.....

.....

.....

.....

4) **أحسب بدلالة n المجموع $S_n = V_0 + V_1 + \cdots + V_n$**

.....

.....

.....

.....

5) **أحسب المجموع $S_n = V_0 + V_1 + \cdots + V_7$**

.....

.....

.....

.....

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