



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

غضبري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

نوفمبر 2017

المستوى: الثانية ثانوي تسيير واقتصاد 2ASGE

المدة: 1 سا 00

فرض في مادة الرياضيات للفصل الأول

### التمرين الاول:

$(U_n)$  متتالية عددية معرفة على  $N$  حيث:  $U_n = 4n - 3$

1- برهن ان المتتالية  $(U_n)$  حسابية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول

2- هل يوجد حد من حدود هذه المتتالية قيمته 2001 ماهي رتبته

3- احسب الحد ذي الرتبة 100

4- احسب بدلالة المجموع:  $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$

### التمرين الثاني:

$(U_n)$  متتالية حسابية من اجل كل عدد طبيعي  $n$  حيث: حدها الاول  $U_0 = 2$  وبالعلاقة

$$U_2 + U_5 = 25$$

1- احسب الاساس  $r$  لهذه المتتالية الحسابية  $(U_n)$

2-- اوجد عبارة الحد العام  $U_n$  بدلالة  $n$

3- احسب الحد الذي رتبته 11

4- احسب المجموع:  $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$

$$S = U_0 + U_1 + \dots + U_{10}$$