الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT- SALIM -
أعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

المستوى: الثانية ثانوي(لغات أجنبية/آداب) 2ASLLE/2ASL	مارس 2020
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول (10ن):

(U_n)متتالية عددية معرفة على N بـ : $U_n=-2n+3$

1-برهن أن المتتالية (U_n)حسابية يطلب تعين أساسها وحدها الأول

2-هل يوجد حد من حدود هذه المتتالية قيمته(-2001)؟ ما هي رتبته؟

3-احسب الحد ذي الرتبة100

4-احسب المجاموع : $S_n=U_0+U_1+.....+U_n$

$S_{99}=u_0+u_1+.....+u_{99}$ و $t=u_3+u_4+.....+u_{20}$

التمرين الثاني (10ن):

لتكن الدالة f المعرفة على $]-\infty;+\infty[$ كما يلي: $f(x)=x^2+3x-4$

1-احسب ما يلي $f(-1)$ ، $f(1)$ و $f(2)$

2- احسب $f'(x)$ ثم ادرس اتجاه تغير الدالة f

3- شكل جدول تغيرات الدالة f

4-بين انه من اجل كل عدد حقيقي xفان: $f(x)=(x-1)(x+4)$

5-حل في $\Re$ المعادلة: $f(x)=0$

6-عين نقط تقاطع المنحنى (c_f)مع حاملي المحورين

7-اكتب معادلة المماس(T) للمنحنى (c_f)عند النقطة ذات الفاصلة 0

بالتوفـــيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎