



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -

اعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيرى - ابتدائى - متوسط - ثانوى 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: 02 سا 00

التمرين الأول (10ن):

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

- 1- برهن أن المتتالية (U_n) حسابية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول
- 2- هل يوجد حد من حدود هذه المتتالية قيمته (-2001) ؟ ما هي رتبته؟
- 3- احسب الحد ذي الرتبة 100

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

$$t = u_3 + u_4 + \dots + u_{20} \text{ و } S_{99} = u_0 + u_1 + \dots + u_{99}$$

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 x فان : $f(x) = (x-1)(x+4)$
- 5- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $f(x) = 0$
- 6- عين نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع حاملتي المحورين
- 7- اكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 0

بالتوفيق

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / Fax 023.94.83.37 : الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05