



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 رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي

مارس 2020

المستوى: الثانية ثانوي (لغات أجنبية/آداب) 2ASLLE/2ASL

المدة: 02:00

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (10ن):

$$U_n = -2n + 3 \quad n \in \mathbb{N} \quad \text{بـ:}$$

1-برهن أن المتتالية (U_n) حسابية يطلب تعين أساسها وحدتها الأولى

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

3-احسب الحد ذي الرتبة 100

$$S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n \quad \text{احسب المجموع:}$$

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

التمرين الثاني (10ن):

لتكن الدالة f المعرفة على $[-\infty; +\infty]$ كما يلي:

1-احسب ما يلي $f(-1)$ 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 فإن:

$$f(x) = 0 \quad \text{حل في } \mathbb{R} \text{ المعادلة:}$$

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

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

بالتفقيق