



المستوى: الثالث ثانوي (أداب/لغات) (3ASL.3ASLLE) العام الدراسي 2011/2012

المادة: 2 سا00 اختبار الفصل الثاني فرع مادة الرياضيات

الموضوع 01

التمرين الأول (08ن):

f دالة المعرفة على \mathbb{R} : $f(x) = 3x^3 + x^2 - x$

يرمز C للمنحنى الممثل للدالة f في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

- 1- أحسب نهايتي الدالة f عند حدي مجال التعريف
- 2- أدرس اتجاه تغيرات الدالة f و أنجز جدول تغيراتها
- 3- أكتب معادلة المماس (Δ) عند النقطة التي فاصلتها $x = 1$
- 4- عين إحداثيات نقط تقاطع (C) مع حامل محور الفواصل ثم مع حامل محور الترتيب.
- 5- أرسم (Δ) ، C

التمرين الثاني (08ن):

(U_n) متتالية عددية معرفة على \mathbb{N} :

$$U_0 = 1 \quad U_{n+1} = 3U_n - 8$$

- 1- أحسب U_1 ، U_2
- 2- نعتبر المتتالية (V_n) المعرفة على \mathbb{N} : كما يلي $V_n = U_n - 4$

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

أ- أحسب V_1, V_0

ب- أثبت أن (V_n) متتالية هندسية يطلب تحديد أساسها

ت- أكتب V_n بدلالة n و استنتج عبارة U_n بدلالة n

التمرين الثالث (04ن):

1/ X عدد طبيعي باقي قسمته على 23 هو 1 و باقي قسمته على 17 هو 13

- عين X علما أن حاصلتي قسمتيه على 23 و 17 متساويان

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51