najah213.com · نجاح 213

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 -
إعتماد رقم 39 المؤرخ في 20 جوان 2009 المعدل لـ إعتماد رقم 66 المؤرخ في 8 جوان 2005
تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي
رخصة فتح رقم: 2009/22 المؤرخة في 27 أوت 2009 المعدلة لرخصة فتح رقم: 2005/06 المؤرخة في 5 سبتمبر 2005

المستوى: الثالث ثانوي(آداب/لغات 3ASL.3ASLLE)	العام الدراسي 2012/2011
إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 2سا00

الموضوع 01

التمرين الأول (08ن):

f دالة المعرفة على IR : $f(x) = 3x^3 + x^2 - x$

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 التراتيب.

5- أرسم (Δ)، C

التمرين الثاني(08ن):

(U_n) متتالية عددية معرفة على IN :

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

1- أحسب U_1، U_2

2- نعتبر المتتالية (V_n) المعرفة على IN : كما يلي $V_n = U_n - 4$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

أ- أحسب V_0 ، V_1

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 حاصلي قسمتيه على 23 و 17 متساويان

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com