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 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثالث ثانوي (آداب /لغات) (3ASL/3ASLLE) مارس 2013	
إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول (09ن):

f دالة عددية معرفة على $]-\infty;3[\cup]3;+\infty[$ كما يلي: $f(x)=\dfrac{x-2}{3-x}$

(C_f) المنحنى البياني للدالة f في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

1. عين العددين الحقيقيين a,b حيث من أجل كل عدد حقيقي x من $]-\infty;3[\cup]3;+\infty[$:
$f(x)=a+\dfrac{b}{3-x}$
2. أحسب نهاية الدالة f عند $-\infty$ و $+\infty$ ثم 3
3. استنتج أن المنحنى (C_f) يقبل مستقيمين مقاربين يطلب تعيينهما
4. أدرس اتجاه تغيرات الدالة f
5. شكل جدول تغيرات الدالة f
6. عين إحداثيات نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محوري الإحداثيات
7. أنشئ المنحنى (C_f)

التمرين الثاني(06ن):

1. عيّن باقي قسمة العدد 4^3 على 11 .
2. عيّن حسب قيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الأقليدية للعدد 4^n على 11 .
3. أثبت أنّه من أجل كل عدد طبيعي n، فان $4^{3n}-15^{3n}+22$ يقبل القسمة على 11
4. ما هو باقي قسمة $\left(7+26^{12n+2}+1995^{3n+1}\right)$ على 11 ؟

حي فعلول –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

التمرين الثالث_(05ن):_

لتكن (V_n) متتالية هندسية معرفة على N^* كما يلي: $V_2=5,\ V_4=20$

1 عيّن قيمة الأساس q وحدّها الأول V_1 (علما أنّ حدودها موجبة).

2 أكتب عبارة V_n بدلالة n.

3 أحسب المجموع: $S_n=V_1+V_2+.....+V_n$

4 عيّن قيمة n حتى يكون: $S_n=\frac{635}{2}$.

بالتوفيق

حي فعلول –برج البحري– الجزائر
- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎: الفاكسWeb site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com