الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

بكالوريا تجريبي في مادة الرياضيات دورة ماي2014

شعبة: لغات أجنبية/آداب (3ASLLE.3ASL) المدة: 02سا30

الموضوع الأول

اختر أحد الموضوعين الآتيين

التمرين الأول (06ن):

- نعتبر العددين: a=2010 . b=1954

1-عين باقي القسمة الاقليدية لـa و b على 7 ؟

2- تحقق أن : $a-b=0[7]$

3- ما هو باقي قسمة العدد $3a^2-2b^2$ على 7 ؟

4- بين أن : $4a+5b=2[7]$

5- ما هو باقي قسمة a^{1430} و b^{1962} على 7؟

التمرين الثاني(08ن):

لتكن الدالة f المعرفة بالعبارة : $f(x)=-2x^3+6x-4$

و (C_f) التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

1 - ادرس تغيرات الدالة f .

2 - بين ان النقطة $A(0;-4)$ مركز تناظر للمنحنى (C_f).

3 - اكتب معادلة المماس للمنحنى (C_f).

4 - بين انه يمكن كتابة $f(x)$ على الشكل: $f(x)=(x-1)^2(-2x-4)$ من اجل كل عدد حقيقي x .

5 - حين نقطة تقاطع (C_f) مع حاملي المحورين.

6 - انشئ (C_f).

التمرين الثالث(06ن):

(U_n) متتالية هندسية معرفة على N^* و أساسها موجب حيث : $U_4=64$ و $U_6=256$

1- احسب الأساس q للمتتالية (U_n).

2- احسب الحد الأول للمتتالية (U_n).

3- اكتب U_n بدلالة n .

4- أحسب المجموع: $S_n=U_1+U_2.....+U_n$.

5- عين n بحيث تكون : $S_n=248$.

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 :الفاكس- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☏

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تصحيح بكالوريا تجريبي في مادة الرياضيات دورة ماي2014

شعبة: لغات أجنبية/آداب (3ASLLE.3ASL)

الموضوع الأول

حل التمرين 1

1- لدينا: $a-b=56$ **و منه:** $a-b=0[7]$

2- باقي القسمة هو 1

3- $4a+5b=2[7]$

4- $a^{1430}=1[7]$ و $b^{1962}=1[7]$

حل التمرين الثاني

1- الدالة معرفة على R و لدينا: $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=-\infty$. $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)=+\infty$

$f'(x)=-6x^2+6$ ثم إشارة $f'(x)$

جدول التغيرات

2- لدينا: $f(2\times0-x)+f(x)=2(-4)$

و منه $A(0;-4)$ *مركز تناظر للمنحنى* (C_f)

3- معادلة المماس $y=6x-4$

4- إثبات أن $f(x)=(x-1)^2(-2x-4)$

5-تقاطع المنحني مع محوري الاحداثيات.

مع محور الفواصل $(C_f)\cap(x'x)=\{A(1;0),B(-2;0)\}$

مع محور التراتيب $(C_f)\cap(y'y)=\{c(0;-3)\}$

الرسم

التمرين الثالث

1. الأساس هو $q=2$
2. الحد الأول $U_1=8$
3. من عبارة الحد العام نجد $U_n=2^{n+2}$
4. المجموع $S_n=8\left(2^n-1\right)$ من $S_n=248$ نجد $n=5$