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

المستوى: 2ASGE	اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات	العام الدراسي: 2011-2012

التمرين 01 (6 ن):

إليك السلسلة التالية التي تحمل علامات (على 10) المحصل عليها عند استجواب التلاميذ قسم في مادة الرياضيات :

-5-5-8-9-5-6-5-5-2-8-2-8-7-5-2-1-1-8-6-8-4-8-8-7-5-5-8-3-2-6-2-8

. 7-9-9-7

1) نظم هذه المعطيات في جدول مبينا فيه العلامات من 0 إلى 9 و التكرارات و التكرارات المجمعة الصاعدة و التواترات والتواترات المجمعة الصاعدة في شكل نسب مئوية تدوير النتائج إلى 0.1

2)- أ- عين كلا من الوسيط و الربعي الأول و الربعي الثالث لهذه السلسلة

ب- مثل هذه السلسلة بمخطط بالعلبة

ج- مثل التكرارات المجمعة الصاعدة بمخطط الأعمدة

3) أحسب كلا من المدى و الوسط الحسابي X و الإنحراف المعياري σ تدور النتائج إلى 0.01

التمرين02(8ن) :

f دالة معرفة على $\mathbb{R}-\{-1\}$ كما يلي : $f(x)=\dfrac{x^2+3}{x+1}$ و (c) تمثيلها البياني في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

1) عين الأعداد الحقيقية $a.b.c.$ حيث يكون من أجل كل عدد حقيقي x من $\mathbb{R}-\{-1\}$

$$f(x)=ax+b+\frac{c}{x+1}$$

نضع $c=4.b=-1.a=1$

1/ أحسب نهاية الدالة f عند أطراف مجال تعريفها

2/ بين أن المنحنى (c) يقبل مستقيما مقاربا يوازي حامل محور التراتيب يطلب تعيين معادلته

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

3/ بين أن المستقيم (Δ)ذو المعادلة $y=x-1$ هو مستقيم مقارب مائل للمنحنى (c)

4/ ادرس وضعية (c)بالنسبة إلى (Δ)

2) -1/ بين أنه من أجل كل عدد حقيقي xمن $\mathbb{R}-\{-1\}$

$$f'(x)=\frac{(x-1)(x+3)}{(x+1)^2}$$

2/ ادرس اتجاه تغير الدالة f و شكل جدول تغيراتها

3/ أكتب معادلة المماس (Δ)للمنحنى (c)في النقطة ذات الفاصلة 0

4/ أرسم (Cf)و (Δ)و المستقيمات المقاربة

التمرين 03(6ن):

f دالة قابلة للإشتقاق على مجموعة تعريفها جدول تغيراتها هو :

x	$-\infty$		-2		-1		0		$+\infty$
$f'(x)$		$+$	0	$-$	‖	$-$	0	$+$	
$f(x)$	$-\infty$	↗	-2	↘	$-\infty$ ‖ $+\infty$	↘	2	↗	$+\infty$

نكتب عبارة $f(x)$ على الشكل $f(x)=ax+b+\frac{c}{x+1}$

1) أحسب $f'(x)$ بدلالة a و c

2) اعتمادا على جدول تغيرات الدالة f

- عين a,b,c
- عين نهايات الدالة f ثم عين المستقيمات المقاربة
- قارن بين صورتي العددين $\frac{3}{2}.\frac{1}{2}$

الصفحة 2/2