



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -

S . A . L . I . M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -

رخصة فتح رقم: 2009/22 المؤرخة في 27 أوت 2009
المعدلة لرخصة فتح رقم: 2005/06 المؤرخة في 5 سبتمبر 2005

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 39 المؤرخ في 20 جوان 2009
المعدل لـ إعتماد رقم 66 المؤرخ في 8 جوان 2005

العام الدراسي: 2011-
2012

اختبار الفصل الثالث في
مادة الرياضيات

المستوى: 2ASGE

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 المجموعة الصاعدة و التواترات والتواترات المجموعة 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 المجموعة الصاعدة بمخطط الأعمدة

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

التمرين 02 (8 ن): f دالة معرفة على $\mathbb{R} - \{-1\}$ كما يلي : $f(x) = \frac{x^2 + 3}{x + 1}$ 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 $\mathbb{R} - \{-1\}$

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

$$c = 4, b = -1, a = 1$$

1/ أحسب نهاية الدالة f عند أطراف مجال تعريفها

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

الصفحة 2/1

حي قعلول سبرج البحري - الجزائر

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 x من $\mathbb{R} - \{-1\}$

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

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 للاشتقاق على مجموعة تعريفها جدول تغيراتها هو :

x	$-\infty$	-2	-1	0	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	$\circ$	$-$	$-$	$\circ$	$+$
$f(x)$	$-\infty$	-2	$+\infty$	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 $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2}$