



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 -

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثاني ثانوي (آداب/لغات) (2ASL.2ASLLE) جوان 2013

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول (12ن)

نعتبر الدالة f المعرفة على IR بـ: $f(x) = x^2 + 2x - 3$.

(C) تمثيلها البياني في معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ الوحدة $1cm$.

(1) احسب الدالة المشتقة f' .

(2) ادرس إشارة $f'(x)$ ثم شكل جدول تغيرات الدالة f .

(3) عين العددين الحقيقيين a و b حيث من أجل كل x من IR : $f(x) = (x-a)(x-b)$.

(4) عين نقط تقاطع المنحنى (C) مع حامي محوري الإحداثيات.

(5) اكتب معادلة المماس للمنحنى (C) في النقطة ذات الفاصلة 0.

(6) أكمل الجدول التالي :

x	-3	-2	-1	0	1	2
$f(x)$						

(7) أنشئ التمثيل البياني (C).

التمرين الثاني (8ن):

تمثل الجدول التالي علامات 35 تلميذ في مادة الرياضيات

17	16	15	14	12	11	10	9	8	7	6	5	العلامة
1	1	2	2	5	1	5	4	3	3	5	3	التكرار

(1) احسب وسيط هذه السلسلة.

(2) احسب الربيعي الأول Q_1 والربيعي الثالث Q_3 والانحراف الربيعي لهذه السلسلة.

(3) احسب العشري الأول D_1 والعشري التاسع D_9 والانحراف العشري لهذه السلسلة.

حي قعلول سرج البحري- الجزائر

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