



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 1 cm .
- 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 حامل 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

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

- 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.