



جوان 2013

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

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 .

(احسب الدالة المشتقة f' .

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

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

(عين نقط تقاطع المنحنى (C) مع حامل محوري الإحداثيات.

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

(أكمل الجدول التالي :

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

(أنشئ التمثيل البياني (C) .

التمرين الثاني (8ن):

تمثل الجدول التالي علامات 5 تلميذ في مادة الرياضيات

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

(احسب وسيط هذه السلسلة .

(احسب الربيعي الأول 1 والربيعي الثالث 3 والانحراف الربيعي لهذه السلسلة.

(احسب العشري الأول 1 والعشري التاسع 9 والانحراف العشري لهذه السلسلة.