الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
مديرية التربية لولاية البيض	ثـــانوية الشـــــــلالــة
المستوى : الثانية اداب و فلسفة	المدة : ســـاعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

25.02.2018

التمرين الأول(06نقاط) :

اختر الإجابة الصحيحة في كل حالـــة مع تبرير اختيارك.

السؤال	الإجابة 01	الإجابة 02	الإجابة 03
$f(x) = 4x^2 + 7x + 4$	$f'(x) = 4x + 7$	$f'(x) = 8x + 7$	$f'(x) = 8x + 7 + 4$
من أجل ثلاثي الحدود: $2 - 3x^2 + 4x$–المميز هو:	8-	0	5
للمعادلة $x^2 = 9$.....	حل واحد هـو 3	لا توجد حلول	حلين هما 3 و 3- .

التمرين الثاني(06نقاط):

1. حل في $\mathbb{R}$ المعادلات الآتية :

$4x^2 - 5x + 2 = 09x^2 - 6x + 1 = 0$ $\quad -x^2 + 4x + 5 = 0$

2. استنتج حلول المتراجحات التالية في $\mathbb{R}$:

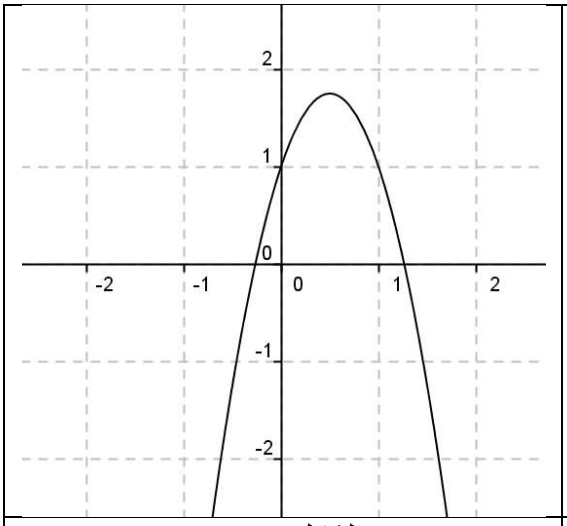
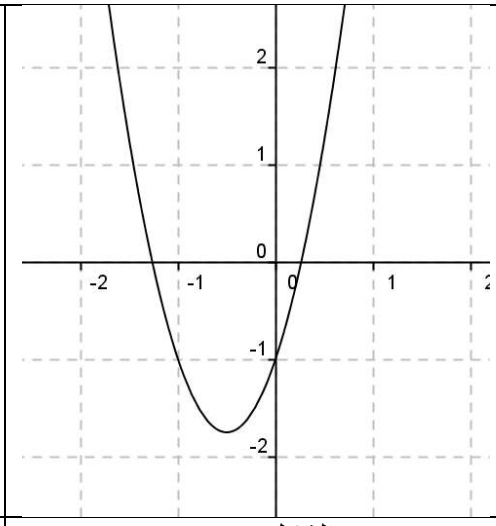
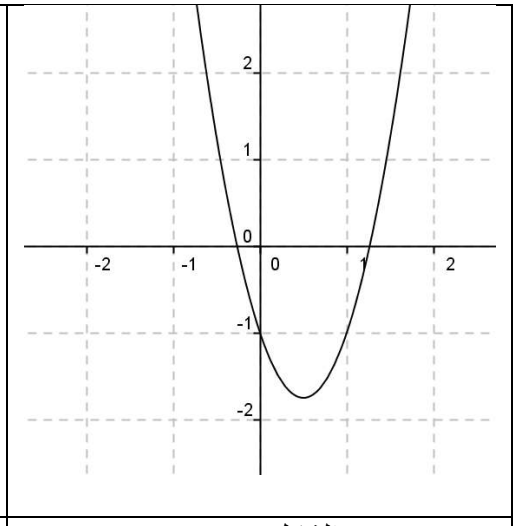
$4x^2 - 5x + 2 < 0$ ، $9x^2 - 6x + 1 \geq 0$ ، $-x^2 + 4x + 5 \leq 0$

التمرين الثالث(08نقاط) :

f الدالة المعرفة على IR بـ : $f(x) = 3x^2 - 3x - 1$

1. بين أنه من أجل كل x من IR فإن : $f(x) = 3(x-1)^2 + 3x - 4$
2. أحسب f' مشتقة الدالة f .
3. أحسب ما يلي : $f(3)$, $f(-3)$, $f'(3)$ و $f'(-3)$
4. عين إتجاه تغير الدالة f .
5. شكل جدول تغيرات الدالة f .
6. أكتب معادلة المماس لـ (C_f) منحنى الدالة f عند النقطة ذات الفاصلة 1 .
7. إختر (C_f) التمثيل البياني المناسب للدالة f مبررا اختيارك :

أقلب الصفحـــــــة

		
الشكل (03)	الشكل (02)	الشكل (01)

انتهى موفقـــــون

أستاذة المادة : مباركي ف