

التمرين الأول(06نقاط) :

اختر الإجابة الصحيحة في كل حالة مع تبرير اختياريك.

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: $-3x^2 + 4x - 2$ المميز هو:	8-	0	5
للمعادلة $x^2 = 9$ حل واحد هو 3	لا توجد حلول	حلين هما 3 و -3 .	

التمرين الثاني(06نقاط):

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

$$-x^2 + 4x + 5 = 0$$

$$4x^2 - 5x + 2 = 0 \quad 9x^2 - 6x + 1 = 0$$

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

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

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 $f'(-3)$

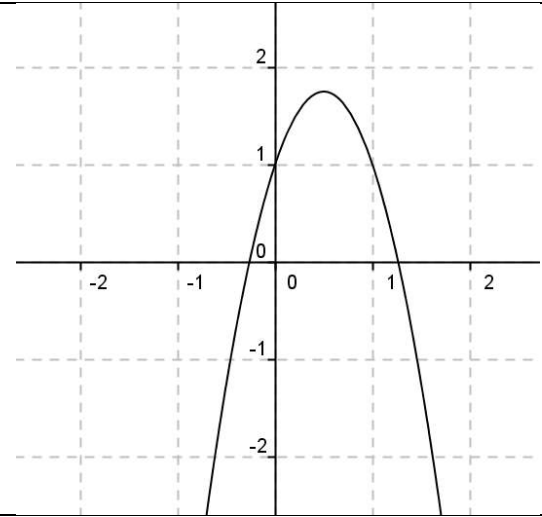
4. عين اتجاه تغير الدالة f .

5. شكل جدول تغيرات الدالة f .

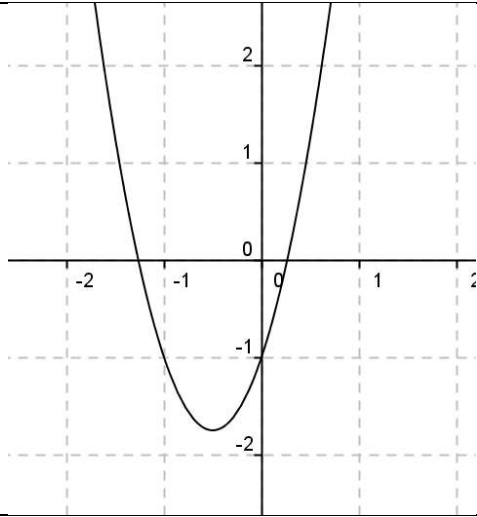
6. أكتب معادلة المماس لـ (C_f) منحنى الدالة f عند النقطة ذات الفاصلة 1 .

7. اختر (C_f) التمثيل البياني المناسب للدالة f مبررا اختيارك :

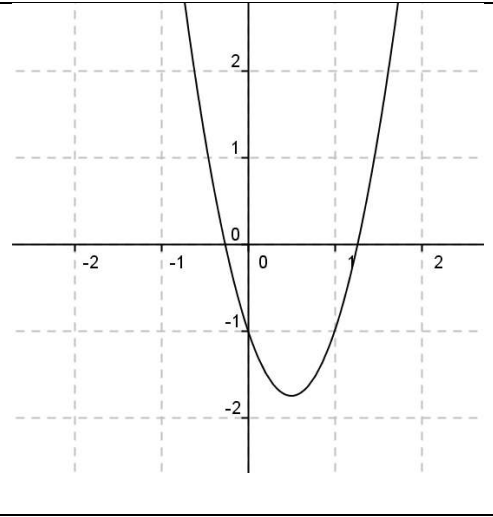
أقلب الصفحة



الشكل (03)



الشكل (02)



الشكل (01)

انتهى موفقون

أستاذة المادة : مباركى ف