

التمرين الأول:

الموضوع 2

(1) أحسب الدالة المشتقة $f'(x)$ للدوال التالية :

✓ $f(x) = -3x + 2$

✓ $f(x) = 2x^2 - 7x - 4$

✓ $f(x) = (x - 3)(2x + 1)$

✓ $f(x) = \frac{2x+3}{x-2}$

(2) عين العدد المشتق للدالة $f(x) = x^2$ عند النقطة ذات الفاصلة $a = 2$.

التمرين الثاني :

f دالة معرفة على \mathbb{R} كمايلي : $f(x) = 2x^2 - 4x + 1$

1. عين الدالة المشتقة f' للدالة f .
2. أدرس إشارة $f'(x)$ واستنتج اتجاه تغير الدالة f .
3. شكل جدول تغيرات الدالة f .
4. أكتب معادلة المماس (T) لمنحني الدالة f عند النقطة ذات الفاصلة $a = 0$.
5. جد القيم الحدية للدالة f .
6. مثل (C_f) منحني الدالة f ، والمستقيم (T) في معلم متعامد ومتجانس .