المؤسسة: ثانوية الرماضنية الجديدة -الكاليتوس-
السنة الدراسية 2017-2018
المستوى : 2 آداب وفلسفة ولغات أجنبية
المدة : ساعة
الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

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) منحنى الدالة f ، والمستقيم (T) في معلم متعامد ومتجانس .

2AS.ENCY-EDUCATION.COM

بالتوفيق للجميع