

السنة الدراسية 2017-2018

المدة : ساعة

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المؤسسة: ثانوية الرماضنية الجديدة - الكاليتوس.

المستوى : 2 آداب وفلسفة ولغات أجنبية

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:

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

1. عين الدالة المشتقة f' للدالة f

2. أدرس إشارة $(x)f'$ واستنتج اتجاه تغير الدالة f

3. شكل جدول تغيرات الدالة f

4. أكتب معادلة المماس (T) لمنحي الدالة f عند النقطة ذات الفاصلة $a = 0$

5. جد القيم الحدية للدالة f

6. مثل (C_f) منحي الدالة f ، والمستقيم (T) في معلم متعمد ومتجنس .

2AS.ENCY-EDUCATION.COM

بالتوفيق للجميع

