

ثانوية: حسين محمد الصغير	فرض الفصل الثالث في الرياضيات	المدة: 30 دقيقة
المستوى : 2 تسيير		السنة الدراسية 2016/2015

التمرين الأول :

f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي $f(x) = 2x^2 + 8x + 5$.

(C) المنحنى البياني للدالة f في المستوى المنسوب إلى معلم $(O; \vec{i} : \vec{j})$

1- احسب $f'(x)$ مشتقة الدالة f

.....

2- ادرس اتجاه تغير الدالة f على $\mathbb{R}$ و شكل جدول تغيراتها

.....

.....

3- اكتب معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C) عند النقطة ذات الفاصلة -1

.....

4- h عدد حقيقي غير معدوم

احسب مايلي : $f(-3)$ ، $f(-3+h)$ ، $\frac{f(-3+h)-f(-3)}{h}$

.....

.....

و بين أن الدالة f قابلة للاشتقاق عند العدد $x_0 = -3$

.....