

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

### 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 ( $\Delta$ ) 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  $x_0 = -3$

.....