ثانوية: حريزي البشير /العش/ **المستوى: 2 آ ف**

السنة الدراسية: 2012/2013 **المدة 1 ساعة**

الفرض الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (5ن)

f هي الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ كمايلي : $f(x)=x^2$

(p) هو تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى المعلم متعامد ومتجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$

1) -عين العدد المشتق للدالة f عند العدد 1-.

2) - اكتب معادلة للمماس (T) للمنحنى (p) عند النقطة A التي فاصلتها 1-

3) -عين الدالة المشتقة للدالة f .(مع البرهان)

التمرين الثاني: (5ن)

f هي الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ كمايلي :

$f(x)=(2x+1)(2x-1)$

- احسب $f'(x)$.
- انشر $f(x)$ ثم احسب $f'(x)$.
- قارن بين عبارتي $f'(x)$ ماذا تستنتج .

بالتوفيق عن أستاذ المادة حريزي.