

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 $\overrightarrow{(o; i; j)}$

(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 .

--