

الجزء الثاني : أحب على الأسئلة التالية في نفس الورقة

(2 درجات)

(11) أوجد المشتقة الأولى للدالة:  $f(x) = x^2 \tan^3 x$

(12) أثبت أن  $\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \sin\left(\frac{1}{x}\right) = 0$  (3 درجات)