ثانوية بوزيدي هوارية فرض الثاني الثلاثي الاول السنة الدراسية: 2024\2024 القسم: ثانية تقني رياضي في مادة الرياضيات المدة : 1سا

## التمرين الاول:

$$p(x) = 2x^3 + 3x^2 - 11x - 6$$
: نعتبرکثیر الحدود ❖

$$p(x)$$
 بين ان 2جدر لكثير الحدود 1.

2. عين العددين الحقيقين حيث يكون من اجل كل عدد حقيقى :

$$P(x) = (x-2)(ax^2 + bx + c)$$
:

$$P(2x-1)=0$$
 غي المعادلة  $P(x)=0$  ثم اساتنج حلول المعادلة 3. حل في 3.

$$\frac{p(x)}{x^2-4} \le 0$$
 على في المتراجحة.

## التمرين الثاني:

$$f(x)=x^2+2$$
: الةمعرفة على R دالةمعرفة على دالةمعرفة على

$$\lim_{h\to 0} \frac{f(1+h)-f(1)}{h}$$
 -1.

f'(1) عند f'(1) عند f'(1) عند f'(1)

. 1 عين معادلة الماس(T) للمنحنى عين معادلة الماس(T)

 $f(\ )$  ,  $f(\ )$  : عين احسن تقريب تاللغي للدالة  $f(\ )$  بجوار 2 لما  $h(\ )$  يؤؤل الي  $h(\ )$  عين احسن تقريب تاللغي للدالة  $h(\ )$