السنة الدراسية: 2020/2019 المسدة: ساعة واحدة

ثانوية حجاج سي البشير قسم : 2 ت ر

السنة الدراسية : 2020/2019 المحدة : ساعة واحدة ثانوية حجاج سي البشير قسم : 2 ت ر

# المكدة: ساعة المورض الاول للموسم الاول

التمرين الاول

 $P(x)=x^3+2x^2-5x-6$  کثیر الحدود للمتغیر الحقیقي x حیث: P(x)

P(x) جذر لكثير الحدود (-1) جذر المعدود (-1)

x و a بحيث يكون من أجل كل عدد حقيقي b ، a عين الأعداد الحقيقية

$$P(x) = (x+1)(ax^2 + bx + c)$$

 $\mathbb{R}$ . عين جذور كثير الحدود P(x) و استنتج إشارة وP(x) على  $\mathbb{R}$  .

.  $P(x) \leq 0$  : المتراجحة  $\mathbb{R}$  في  $\mathbb{R}$ 

### التمرين الثاني

 $f(x) = \frac{2x-3}{x-2}$  الدالة المعرفة على المجال  $f(x) = \frac{2x-3}{x-2}$  كمايلي:  $f(x) = \frac{2x-3}{x-2}$ 

 $\mathbb{R}-\{2\}$ من x عين العددين الحقيقيين b ، a ميث من (1

$$f(x) = a + \frac{b}{x-2}$$

 $\left(o, \stackrel{\cdot}{i}, \stackrel{\cdot}{j}
ight)$  المنحني الممثل للدالة f في معلم متعامد ومتجانس المنحني الممثل للدالة

- $(C_f)$  برهن أن النقطة A(2;2) مركز تناظر المنحني (2
- ig(-1ig)عين إحداثيي النقطة  $m{H}$  من $ig(C_fig)$ حيث يكون معامل توجيه المماس عندها هو

## الفرض الاول للموسم الاول

#### <u>التمرين الاول</u>

 $P(x)=x^3+2x^2-5x-6$  كثير الحدود للمتغير الحقيقي x حيث: P(x)

. P(x) بحقق أن العدد (-1) جذر لكثير الحدود

x عين الأعداد الحقيقية a و b ، a عين الأعداد الحقيقية

.  $P(x) = (x+1)(ax^2 + bx + c)$ 

 $\mathbb{R}$ . عين جذور كثير الحدود P(x) و استنتج إشارة P(x) على  $\mathbb{R}$ 

.  $P(x) \leq 0$  : المتراجحة  $\mathbb{R}$  على في

#### لتمرين الثاني

 $f(x) = \frac{2x-3}{x-2}$  : كمايلي  $]-\infty;2[\cup]2;+\infty[$  الدالة المعرفة على المجال

 $\mathbb{R}-\{2\}$ من x عين العددين الحقيقيين b ، a حيث من أجل كل عدد حقيقي (1

 $f(x) = a + \frac{b}{x-2}$  الدينا:

 $\left(o, \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j}
ight)$  المنحني الممثل الدالة f في معلم متعامد ومتجانس  $\left(C_{f}
ight)$  ليكن

 $(C_f)$  برهن أن النقطة A(2;2) مركز تناظر المنحني (2

(-1) عين إحداثيي النقطة H من $(C_f)$ حيث يكون معامل توجيه المماس عندها هو (3