

ثانوية حجاج سي البشير
قسم : 2 ت ر

السنة الدراسية : 2020/2019
المسدة : ساعة واحدة

التمرين الاول

الفرض الاول للموسم الاول

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

التمرين الثاني

التمرين الثاني

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

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

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

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

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

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

ليكن (C_f) المنحني الممثل للدالة f في معلم متعامد ومتجانس (o, \vec{i}, \vec{j})

ليكن (C_f) المنحني الممثل للدالة f في معلم متعامد ومتجانس (o, \vec{i}, \vec{j})

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

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

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

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