ثانوية حجاج سي البشير — السنة الدراسية : 2020/2019

قسم : 2 ت ر — المدة : ساعة واحدة

الفرض الاول للموسم الاول

التمرين الاول

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

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
. $P(x) = (x+1)(ax^2 + bx + c)$
3. عين جذور كثير الحدود $P(x)$ و استنتج إشارة $P(x)$ على $\mathbb{R}$.
4. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $P(x) \leq 0$.

التمرين الثاني

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

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

لدينا: $f(x)=a+\dfrac{b}{x-2}$.

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).

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

ثانوية حجاج سي البشير — السنة الدراسية : 2020/2019

قسم : 2 ت ر — المدة : ساعة واحدة

الفرض الاول للموسم الاول

التمرين الاول

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

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
. $P(x) = (x+1)(ax^2 + bx + c)$
3. عين جذور كثير الحدود $P(x)$ و استنتج إشارة $P(x)$ على $\mathbb{R}$.
4. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $P(x) \leq 0$.

التمرين الثاني

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

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

لدينا: $f(x)=a+\dfrac{b}{x-2}$.

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).

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