الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

2024/11/06 : 🗓

🖰 : 1 ساعة

3 : 🕏

20 نقطة

🕏 التمرين 1:

 $g(x)=2x^3+6x^2+1$ يلي: \mathbb{R} كا يلي: g

- ادرس تغیرات الدالة g
- بین أن المعادلة 1 = -1 تقبل حل وحید β في المجال g(x) = -1
 - بین أن المعادلة g(x) = 0 تقبل حل وحید α في المجال g(x) = 0
 - \mathbb{R} استنتج إشارة g(x) على \mathfrak{g}
- متعامد والمعرفة على $\mathbb{R}-\{1\}$ كما يلي: $f(x)=rac{3x+6}{x^3-1}$ على الدالة العددية المعرفة على ألى المعرفة على المعرفة على ألى المعرفة على ألى المعرفة على ألى المعرفة على ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.
 - احسب نهایات الدالة f عند حدود مجموعة التعریف ثم فسر النتائج بیانیا .
 - (f فإن من أجل كل عدد حقيقي x فإن $(x) = \frac{-3g(x)}{(x^3-1)^2}$ وأي عدد حقيقي x فإن $(x) = \frac{-3g(x)}{(x^3-1)^2}$
 - استنتج اتجاه تغير الدالة f على مجموعة تعريفها ثُم شكل جدول تغيرات الدالة f.
 - $\left(\cdot 10^{-2} \text{ لين أن } f(\alpha)\right)$ عين حصرا لـ $f(\alpha)$ عين حصرا لـ $f(\alpha)=-\frac{2\alpha+4}{2\alpha^2+1}$
 - € عين احداثيّاتَ نقط التقاطع (Cf) مع محاور الاحداثيات.
 - $oldsymbol{c}$ بين أن المنحنى $(\mathbf{c}_{\mathsf{f}})$ يقبل مماس وحيد عند النقطة ذات الترتيبة -6 (كتابة معادلة مطلوبة).
 - أرسم مستقيمات المقاربة و المنحني (C_f).
 - و ناقش بیانیا و تبعا لقیم الوسیط الحقیقی m عدد و اشارة حلول المعادلة m عدد
 - $h(x) = [f(x)]^2$ ب $\mathbb{R} \{-1\}$ المعرفة على h بعتبر الدالة
 - احسب (h) (دون تعیین عبارة الدالة h).
 - استنتج اتجاه تغير الدالة h على مجموعة تعريفها.





توفيقا وسدادا عن الأستاذ خساني مختار.



النَّجاح في البكالوريا إن شاء اللّه.

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

🖰 : 1 ساعة 2024/11/06 : 🗓

3 : 🕏

20 نقطة

🕏 التمرين 1:

 $g(x) = 4x^3 + 3x^2 - 2$ يلي: \mathbb{R} على g هرفة على g

ادرس تغیرات الدالة g

وبین آن المعادلة 1 = g(x) = 1 تقبل حل وحید β في المجال]0,6;0,8.

بین أن المعادلة g(x) = 0 تقبل حل وحید α في المجال g(x) = 0,6;0,7[.

 \mathbb{R} استنتج إشارة g(x) على g(x)

هي الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R} - \{-1\}$ كما يلي: $f(x) = \frac{2x+1}{x^3+1}$ وليكن (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

احسب نهایات الدالة f عند حدود مجموعة التعریف ثم فسر النتائج بیانیا .

(f الدالة x و مشتقة الدالة x و الدالة

استنتج اتجاه تغير الدالة f على مجموعة تعريفها ثُم شكل جدول تغيرات الدالة f.

 $\left(10^{-2} \text{ لين أن } f(\alpha)\right)$ عين حصراً لـ $f(\alpha)$ عين حصراً لـ $f(\alpha)$

€ عين احداً ثيّات ُ نقط التقاطع (C٫) مع محاور الاحداثيات.

بین أن المنحنی (c₁) یقبل 3 مماسات عند النقطة ذات الترتیبة 1 (کتابة معادلة غیر مطلوبة).

• أرسم مستقيمات المقاربة و المنحني (C_f).

و ناقش بیانیا و تبعا لقیم الوسیط الحقیقی m عدد و اشارة حلول المعادلة m عدد

 $h(x) = [f(x)]^2$ ب $\mathbb{R} - \{-1\}$ المعرفة على h بعتبر الدالة

احسب (h) (دون تعیین عبارة الدالة h).

استنتج اتجاه تغير الدالة h على مجموعة تعريفها.





توفيقا وسدادا عن الأستاذ خساني مختار.



النّجاح في البكالوريا إن شاء اللّه.