الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية بجاية الثالثة ثانوي

السنة الدراسية: 2024_2023 الشعبة:تسييرواقتصاد

ثانوية الشهداء السبعة بوعيفل— سيدي عيش- <u>المدة</u>:ساعة

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرباضيات

التمرين الأول:

أحسب f'(x) في كل حالة من الحالات التالية:

$$D_f = \mathbb{R} - \{-1\}$$
 $f(x) = \frac{1-x}{(x+1)^3}$ (2 $D_f = \mathbb{R}$ $f(x) = x\sqrt{x^2+1}$ (1

التمرين الثاني:

الدالة f معرفة على \mathbb{R} بـ: (C) ، $f(x) = -x^3 - x^2 - 2x + 1$ المتعامد المتجانس (C) ، (C) ، (C) ، (C) . (C) . (C) . (C) .

- $-\infty$ و $+\infty$ عند $+\infty$ أحسب نهايات الدالة أ
- لدرس إتجاه تغير الدالة f ، ثم شكل جدول تغيراتها.
- .0 عند النقطة ذات الفاصلة (C_f) المنحنى (T) عند النقطة ذات الفاصلة ($\mathbf{3}$
- . $0.3 \prec \alpha \prec 0.5$: حيث α حامل محور الفواصل في نقطة وحيدة فاصلتاه ا عين أن (α) يقطع حامل محور الفواصل
 - \mathbb{R} استنتج إشارة f(x) على الح

التمرين الثالث:

الدالة f معرفة على $\mathbb{R}-\{-1;1\}$ كما يلي : $\frac{x^3-2x^2-x+1}{1-x^2}$: كما يلي $\mathbb{R}-\{-1;1\}$ تمثيلها البياني في المستوي الدالة (C_f) :، $f(x)=\frac{x^3-2x^2-x+1}{1-x^2}$: المنسوب الى المعلم المتعامد المتجانس $O(\vec{i},\vec{j})$

أحسب نهاطيت الدالة fعند أطراف مجموعة تعريفها، ثم فسر النتائج بيانيا. $oldsymbol{1}$

$$f(x) = 2 - x - \frac{1}{1 - x^2}$$
 تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x من x من x عدد حقيقي x تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي

بين أن (C_f) يقبل مستقيما مقاربا مائلا بين أن يقبل مستقيما بين أن يقبل مستقيما بين أن يقبل بين أن

$$(D)$$
 أدرس اشارة $f(x)-(2-x)$ بالنسبة ل $f(x)$ ، ثم استنتج الوضع النسبي ل

بالتوفيق: أستاذة المادة بن صافية