السنة الدراسية: 2017 – 2018 الفرض الأول المحروس للثلاثي الثاني ثانوية الحاج ميلود عبدالحميد – الشلف المستوى:2 ثانوي علوم تجريبية

النبرس الحروس في دادة الرياضيات

المرين المرين

 $f(x) = \frac{x^3 - 1}{3x^2 + 1}$: لتكن الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} كما يلي الدالة العددية

 $\left(O,ec{i},ec{j}
ight)$ المنحني الممثل للدالة f في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس $\left(C_{f}
ight)$

، x عين الاعداد الحقيقية c,b,a و d بحيث يكون من أجل كل عدد حقيقي c,b,a

$$f(x) = ax + b - \frac{cx + d}{3x^2 + 1}$$

- 2) أحسب النهايات عند حدود مجموعة التعريف.
- $f'(x) = \frac{x(x+1)(3x^2-3x+6)}{(3x^2+1)^2}$, x قيقي x أحسب عبارة $f'(x) = \frac{x(x+1)(3x^2-3x+6)}{(3x^2+1)^2}$, x أحسب عبارة $f'(x) = \frac{x(x+1)(3x^2-3x+6)}{(3x^2+1)^2}$
 - (4) إستنتج اتجاه تغير الدالة f و شكل جدول تغيراتها .
- و بجوار $-\infty$ بين أن المستقيم (Δ) ذي المعادلة $y=rac{1}{3}x$ مستقيم مقارب مائل للمنحني (C_f) بجوار $+\infty$
 - . (Δ) الستقيم (C_f) بالنسبة إلى المستقيم (C_f) بالنسبة إلى المستقيم (Δ).
 - . 1 أكتب معادلة ديكارتية للماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة (G_f)
 - . (C_f) و (T) ، (Δ) أنشئ (7
 - (E): f(x) = m: المجادلة ذات المجهول الحقيقي x و الوسيط الحقيقي m التالية والمحادلة (E) ثلاثة حلول.

و التونيق ٥٥٥ النعاج التارة