ثانوية الرائد زكريا مجدوب

المستوى: 3 ع ت

المدة: ساعة

الفرص الثاني للفترة الأولى في مادة الرياضبات

تمرین: (10نقاط)

- $g(x)=2x^3-3x^2-1$ بعتبر الدالة g المعرفة على المجال $g(x)=2x^3-3x^2-1$ وليكن $(C_{_{g}})$ تمثيلها البياني في معلم

 - 1) أدرس تغيرات الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها g ثم شكل جدول تغيراتها g(x)=01.6 بين أن المعادلةg(x)=0 تقبل حلا وحيدا α محصور بين g(x)=0
 - $]-1;+\infty$ ملی علی g(x) علی g(x) استنتج حسب قیم g(x)

$$f(x) = \frac{1-x}{x^3+1}$$
 :ب $-1;+\infty$ المعرفة على المجال المعرفة على المجال (II

4cm وليكن (o;i;j) مثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس والوحدة وليكن

- بین ان $\infty + = \lim_{x \to +\infty} f(x)$ ثم أحسب $\lim_{x \to +\infty} f(x) = \lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$ بین ان بیانیا للنتیجتین (1
 - $f'(x) = \frac{g(x)}{(x^3 + 1)^2}$ ، $]-1; +\infty[$ من] من [x] من [x] (2)
 - (3) استنتج إتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغير اتها
 - 0 عين معادلة ل (Δ) مماس المنحنى و (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة (4
 - الدرس وضعية (C_f) بالنسبة للمماس (Δ) ماذا تلاحظ (5
 - (C_f) و (Δ) ارسم (6