$_{02}$ المستوى : 2 علمي رقم $_{01}$

ثانوية مولود قاسم * دحموني *

ىنوپە موبود قاي 2008/2007

التوقيت: 2 سا

الفرض الاول في مادة الرياضيات

المدة: 01 ساعات 8رياضي

التمرين الأول:

- . $p \gcd(a;b) = p \gcd(a;\alpha a + b)$ و a + b أعداد طبيعية غير معدومة. بين أن a + b و a + b
 - $p \gcd(n; n+2)$ ، معدد طبیعی غیر معدوم. عین حسب قیم n (2
- $p \gcd(a;b)$ ، من أجل كل عدد طبيعي غير معدوم n، نضع: $a = n^2 + 3n$ و $a = n^2 + 3n$ عين حسب قيم $a = n^2 + 3n$

التمرين الرابع:

- . $g(x) = 2x^3 3x^2 1$ لتكن g الدالة المعرفة على \Box بي: 1
 - .+ ∞ عين نهايتي الدالة g عند ∞ و عند g
 - 2. أدرس اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها.
- $g\left(x\right)$ على $g\left(x\right)$ على $g\left(x\right)$ على $g\left(x\right)$ على $g\left(x\right)$ على $g\left(x\right)$ على $g\left(x\right)$

$$(c_f, \vec{i}, \vec{j})$$
 با لتكن f الدالة المعرفة على (c_f) الدالة المعرفة على f الدالة المعرفة على f بين f الدالة المعرفة على f بين الدالة المعرفة على الدالة الدالة المعرفة على الدالة الدالة المعرفة على الدالة الدالة المعرفة على الدالة الدالة المعرفة على الدالة الدالة الدالة المعرفة على الدالة الدالة الدالة الدالة المعرفة على الدالة الدالة

- . $\lim_{x\to\infty} f(x)$ عين نهاية f عند 1. فسر بيانيا النتيجة. أحسب
 - $.f(\alpha) = \frac{3}{2} \times \frac{1-\alpha}{1+\alpha^2}$.2
 - 3. أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغير اتها.
- :0 التي فاصلتها A التي فاصلتها (C_f) مماس (Δ) عند النقطة عين ،مع التبرير ، معادلة (Δ) مماس (Δ)

$$y = -x - 1$$
 3 $y = -x + 1$ **2** $y = x + 1$ **1**

- ? حدد وضعية $\binom{C_f}{1}$ بالنسبة إلى $\binom{\Delta}{\Delta}$ في المجال $\binom{C_f}{1}$. ماذا تستنتج
- .1 بين أن المنحني $\left(C_f
 ight)$ يقع أعلى مماسه $\left(D
 ight)$ عند النقطة ذات الفاصلة 6.
 - (C_f) . أرسم بكل عناية المستقيمين المقاربين، المماسين و المنحني (C_f)