الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربـــــــــــــــــــــــــــية الوطنية

ثانويـــــــــــــــــــــــــــــة رقان الجديدة

الفرض المحروس رقم1 الفصل الأول	السنة الدراسية: 2012 – 2013

المستوى : 2 ثانوي	الشعبة:علوم تجريبية	المادة: رياضيات	المـــدة: 1سا

الأســـئـــــــــــــــــــــلة:

التمرين الأول:

لتكن f الدالة العددية لمتغير حقيقي x المعرفة على $\Re-\{1\}$ كما يلي :

$f(x)=\dfrac{1}{x-1}$ وليكن (C_f) تمثيلها البياني في المعلم $(o.i.\vec{j})$.

1). الدالة f هي عبارة عن مركب دالتين مرجعيتين يطلب تحديدهما.

2)أستنتج جدول تغيرات الدالة f على المجالين $]-\infty,1[$, $]1;+\infty[$.

3)أشرح كيف يتم رسم المنحنى (C_f) انطلاقا من منحنى الدالة مقلوب ثم ارسمه

4) نعتبر الدالة g المعرفة على D_f بـ: $g(x)=\dfrac{2x-3}{x-1}$ و (C_g) منحناها في المعلم السابق

أ-اثبت انه يوجد عدد حقيقي α بحيث $g(x)=\alpha-\dfrac{1}{x-1}$ ثم استنتج اتجاه تغير الدالة على المجالين $]-\infty,1[$, $]1;+\infty[$

ب- h دالة معرفة على $\Re-\{1\}$ اذا كان $\alpha=2$ و $h(x)=|g(x)|$ اكتب الدالة h دون رمز القيمة المطلقة.

ج-ارسم المنحنى (C_g) و (C_h) في نفس المعلم.

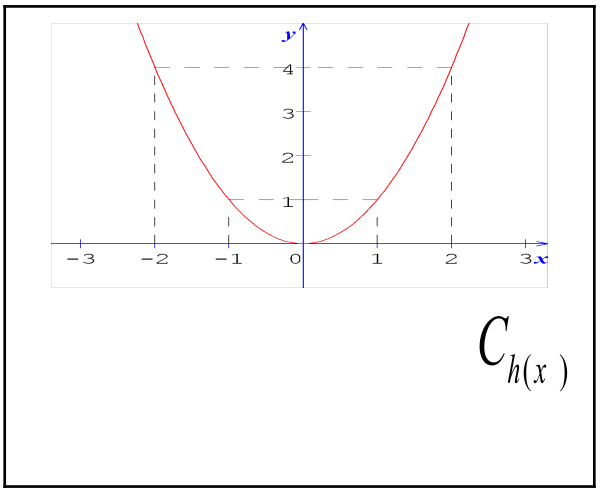
التمرين الثاني

لتكن الدالة M المعرفة على IRب $M(x)=x^2+2x+4$

1-عين α وβ من أجل كل x ينتمي إلى $\mathbb{R}$ حيث: $M(x)=(x+\alpha)^2+\beta$

2- الدالة M هي عبارة عن مركب دالتين f و g يطلب تعيينهما علما أن:

منحنى الدالة g هو صورة $C_{h(x)}$ بالانسحاب الذي شعاعه $3\vec{j}$



3- ارسم منحنى الدالة $M(x)$

لا بالمنايا تبنى الأمم ولكن بالعلم ومكارم الأخلاق

(1 ن) لتنظيم الورقة حظ موفق

إعـــــــــداد: الأســـتاذ: يوسفي عبد الرحمن