ثانوية الثعالبية السنة الدراسية : 2009/2010

قسم 2 ع ت 1 الفرض الأول للثلاثي الأول لمادة الرياضيات المدة : ساعة

التمرين -1-:

I. f دالة معرفة على $R - \{1\}$ ب : $f(x) = \frac{1}{x-1}$

ليكن (Cf) المنحني الممثل للدالة f في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o, \vec{i}, \vec{j})$

1- بين أن الدالة f مركبة من دالتين بسيطتين, ثم استنتج اتجاه تغير الدالة f على المجالين $]-\infty, 1[$ و $]1, +\infty[$

2- اشرح كيف ترسم المنحني(Cf) انطلاقا من المنحني الممثل للدالة $x \to \frac{1}{x}$ ثم ارسم (Cf)

II. g دالة معرفة على $R - \{1\}$ ب: $g(x) = \frac{2x-3}{x-1}$, (Cg) منحناها في المعلم السابق .

1. تحقق انه من اجل كل x يختلف عن 1 فان $g(x) = 2 - \frac{1}{x-1}$ ثم استنتج اتجاه تغير الدالة g على المجالين $]-\infty, 1[$ و $]1, +\infty[$.

2. بين أن النقطة $\Omega(1, 2)$ هي مركز تناظر للمنحني (Cg).

3. كيف ترسم المنحني (Cg) انطلاقا من المنحني (Cf).

التمرين -2-:

f و g دالتان معرفتان على R ب :

$g(x) = -4x + 5$ و $f(x) = 6x + 2$

1- ادرس اتجاه تغير كل من الدالتين: $(f \times g)$ و $(f + g)$ على المجال $]-\infty, 0]$.

انتهى و بالتوفيق