

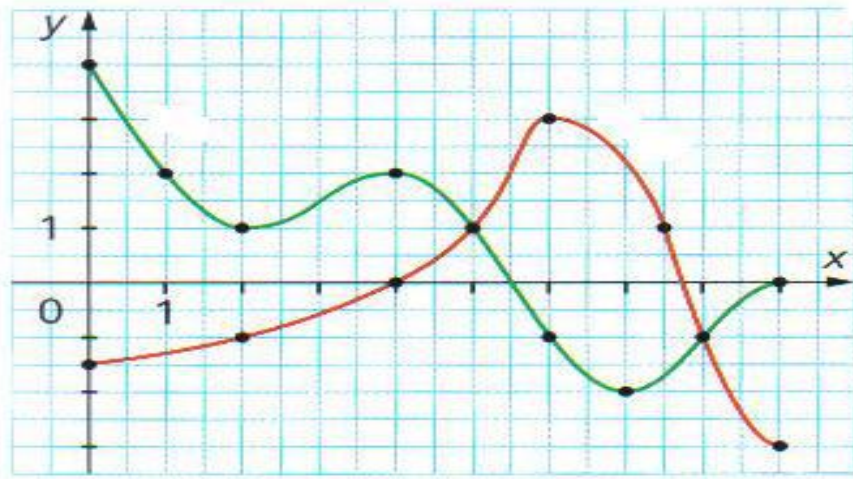
ثانوية :	العام الدراسي : 2018 / 2017
المستوى : 2 ع.ت + 2 ريا + 2 تر.	الأقسام :
المادة : رياضيات	أستاذ المادة :

نموذج 02

الواجب المنزلي رقم 01

التمرين الأول:

✓ ليكن (C_f) و (C_g) التمثيلان البيانيان للدالتين f و g في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ ، كما هو مبين في الشكل التالي :



1) عين : $f(9)$ ، $g(6)$ ، $f(5)$ ، $g(2)$ ، $f(0)$ ، $g(0)$.

2) شكل جدول التغيرات لكل من g و f .

3) عين بيانيا حلول المعادلات: أ- $f(x) = 2$ ، ب- $f(x) = g(x)$ ، ج- $g(x) = -1$

4) حل بيانيا المتراجحات التالية: أ- $f(x) \geq 0$ ، ب- $g(x) \leq 1$ ، ج- $g(x) \leq f(x)$

5) عين قيمة كلا من : أ- $(f + g)(2)$ ، ب- $\left(\frac{2}{f}\right)(4)$ ، ج- $\left(\frac{f}{g}\right)(5)$

د- $(f \circ f)(5)$ ، هـ- $(g \circ f)(4)$ ، و- $(g \circ f \circ g)(4)$

التمرين الثاني:

✓ نتعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بـ : $f(x) = \frac{2x}{x-1}$

(1) عين العددين الحقيقيين a و b بحيث يكون من أجل كل x من D_f : $f(x) = a + \frac{b}{x-1}$

(2) فكك الدالة f إلى مركب دالتين بسيطتين يطلب تعيينهما .

(3) أدرس إتجاه تغير الدالة f على كل من المجالين $]-\infty; 1[$ و $]1; +\infty[$. ثم شكل جدول تغيراتها

(4) بين أنه يمكن إستنتاج المنحني (C_f) من منحني الدالة مقلوب $\left(x \mapsto \frac{1}{x}\right)$ بتحويل نقطي

بسيط يطلب تعيينه ، ثم أرسم المنحني (C_f) . (باستعمال المنحني الممثل للدالة مقلوب) .

(5) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي $(x \in \mathbb{R} - \{1\})$ ، فإن :

$$f(2-x) + f(x) = 4 \quad \text{و} \quad (2-x) \in \mathbb{R} - \{1\}$$

تاريخ الإستلام :

تاريخ الإرجاع :

تاريخ المناقشة :

نتعلم لنغير حافضنا و نبني مستقبلنا