

التمرين الاول :

f دالة معرفة على \mathbb{R} بمنحنها البياني (C_f) الممثل في مستوى منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) (الشكل)

أرسم في نفس المعلم المنحنيين الممثلين للدالتين g ، h حيث :

$$h(x) = |f(x)| \quad \text{و} \quad g(x) = f(x+1) + 2$$

التمرين الثاني :

f دالة معرفة على $]0, +\infty[$:- $f(x) = -2 + \frac{3}{x}$

الدالة f متناقصة تماما على مجال $]0, +\infty[$

لان :

.....

.....

.....

التمرين الثالث :

f دالة معرفة على $[2, +\infty[$:- $f(x) = \sqrt{x-2}$

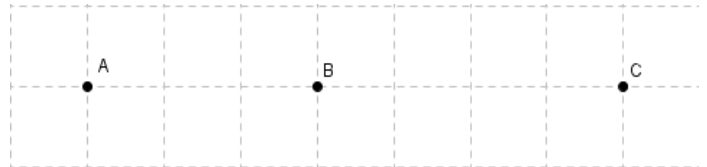
بين أن الدالة f هي مركب دالتين بسيطتين ثم استنتج اتجاه تغير الدالة f على المجال $[2, +\infty[$

التمرين الرابع : A ، B و C نقط من مستوي .

(1) اذا كان $\vec{GA} - 2\vec{GB} = \vec{0}$ فان النقطة G هي مرجح الجملة $\{(A, 1); (B, 2)\}$

(2) D هي مرجح الجملة $\{(A, 2); (B, 5)\}$ اذن : $\vec{AD} = \dots\dots\dots$

(3)



C هي مرجح الجملة $\{(A, 1); (B, 2)\}$

(4) إذا كانت A (2,-3) و B (1,4) فان احداثيي النقطة G هي مرجح الجملة $\{(A, 3); (B, -1)\}$

$Y_G = \dots\dots\dots$ ، $X_G = \dots\dots\dots$

(5) مجموعة النقط M من مستوي حيث : $\|\vec{MA} + \vec{MB}\| = 2009$ هي :

.....