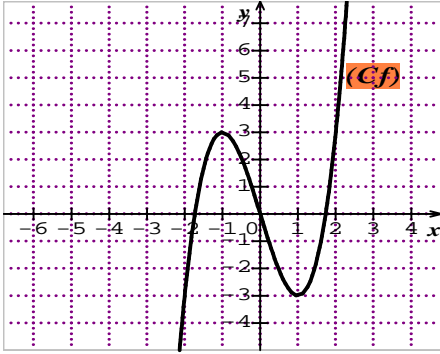


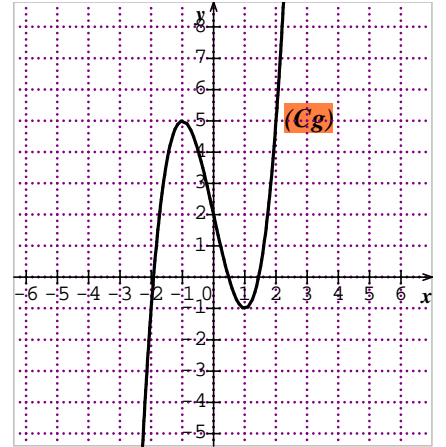
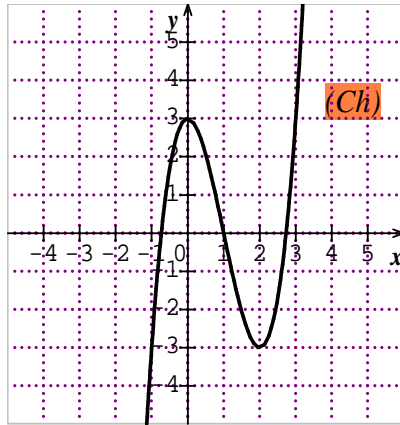
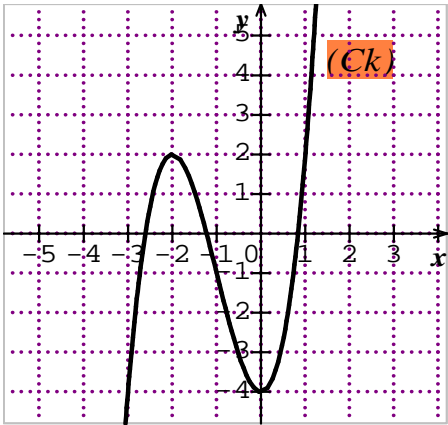
مادة الرياضيات

التمرين الأول :



تمثيلات بيانية للدوال  $f, g, h, k$  علي الترتيب في المستوي المنسوب الي معلم متعامد متجانس  $(O;I;J)$

اشرح ماذا يمثل كل من  $(C_g), (C_k), (C_h)$ .



يمثل  $(C_k)$  : .....

يمثل  $(C_h)$  : .....

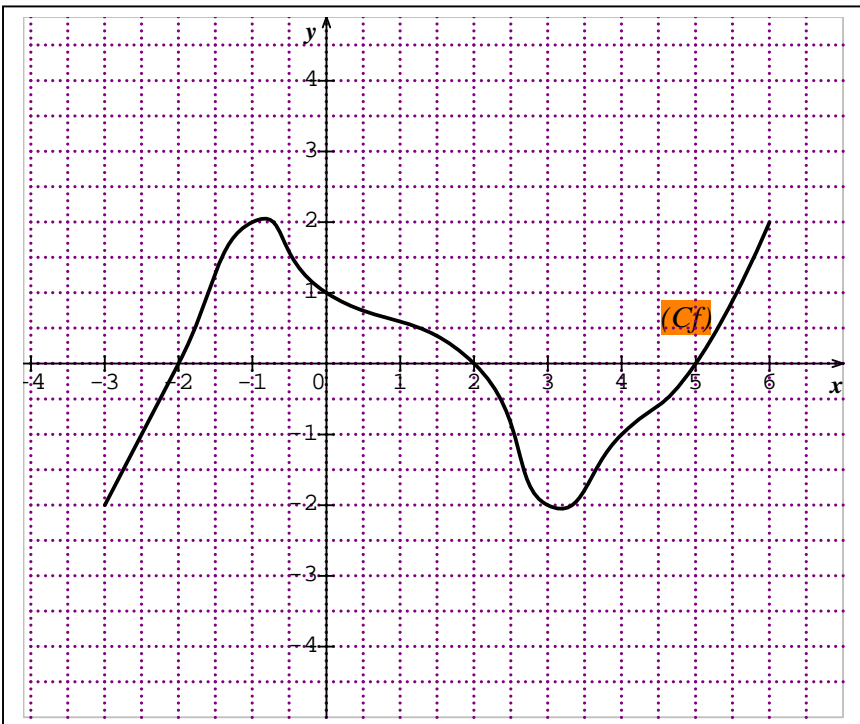
يمثل  $(C_g)$  : .....

التمرين

تمثيلات بيانية للدوال  $f, g, h, k$  علي الترتيب في المستوي المنسوب الي معلم متعامد متجانس  $(O;I;J)$

حيث :  $g(x) = 2f(x)$     $h(x) = -f(x)$     $k(x) = |f(x)|$

الشكل المقابل بين  $(C_f)$  بيان  $f$  :



•  $(C_g)$   $(C_h)$   
مع شرح طريقة إنشائها

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

التمرين 03 :

المعادلات و المتراجحات التالية :

$$-2x^2 + 7x - 3 = 0$$

$$x^2 - 2x - 3 > 0$$

$$\frac{x+3}{x-2} \leq 0$$

$$x^2 + 5x + 7 = -x^2 - 6x + 2$$

التمرين 04 :

1-  $C(2;5), B(3;-4), A(-1;-2)$

2- احسب احداثيات  $H$   $\{(A;3), (B;2)\}$

3- احداثيات  $G$   $\{(A;-3), (B;-2), (C;4)\}$

4- كيف يمكن انشاء  $G$  دون الاعتماد علي الاحداثيات .

5- عين مجموعة النقط  $M$  من المستوي حيث :  $\| -3\overrightarrow{MA} - 2\overrightarrow{MB} + 4\overrightarrow{MC} \| = 5$

