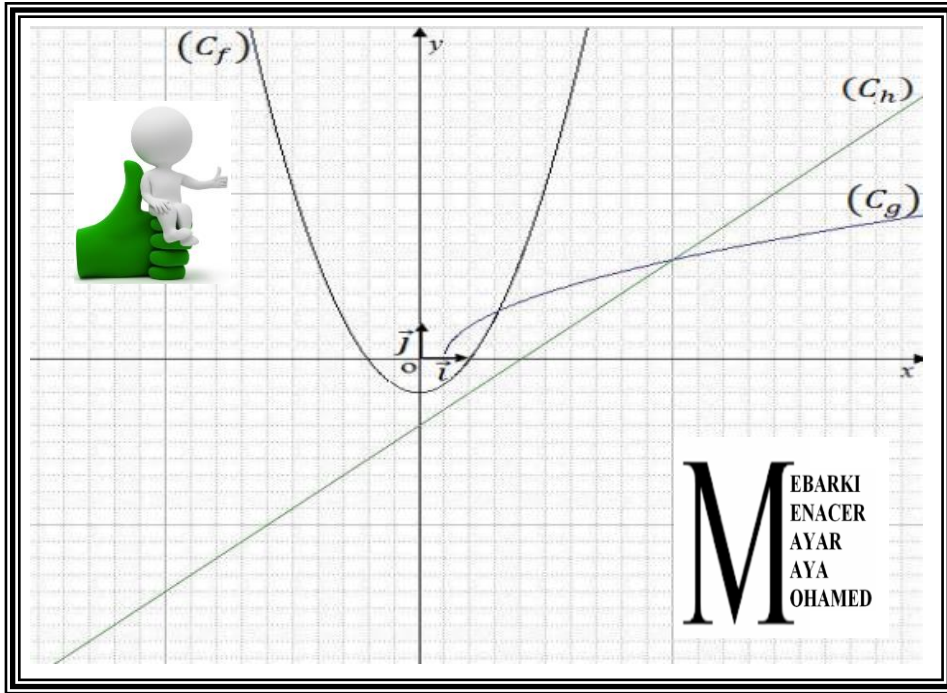




(1) بقراءة بيانية أوجد ما يلي :

.  $g \circ h(7)$  ،  $f \circ h(0)$

.  $g \circ f(2)$  ،  $g \circ g(1)$

(2) شكل جدول تغيرات كل من الدوال :

$f$  ،  $g$  و  $h$  على الترتيب .

(3) شكل جدول إشارة كل من الدوال :

$f$  ،  $g$  و  $h$  على الترتيب .

(4) شكل جدول تغيرات كل من الدوال

التي عباراتها :

$f(x-3)+1$  ،  $f(x+2)$  ،  $f(x)+2$

$-f(-x)$  ،  $-f(x)$  ،  $f(-x)$

(5) أوجد عبارة  $h(x)$  بدلالة  $x$  .

(6) حل ما يلي :  $f(x) < 3$  ،  $f(x) = 3$  ،  $f(x) > g(x)$  ،  $f(x) = h(x)$

(7) مثل منحنيات الدوال الآتية :

$f_3(x) = g(-x)$  ،  $f_2(x) = h(x-1)$  ،  $f_1(x) = f(x+3)-2$

$f_9(x) = -f(-|x|)+4$  ،  $f_8(x) = |g(|x|)|$  ،  $f_7(x) = |f(x)|$  ،  $f_6(x) = f(|x|)$  ،  $f_5(x) = -f(-x)$  ،  $f_4(x) = -h(x)$

التمرين الثاني :  $f$  و  $g$  دالتان عديتان معرفتان بجدولي تغيراتهما الآتيين : MEBARKI2018

| $x$    | -3 | -2 | 1 | 2 | 3 |
|--------|----|----|---|---|---|
| $g(x)$ | -5 | 0  | 4 | 2 | 5 |

| $x$    | -5 | -3 | 0  | 1 | 2  | 4 |
|--------|----|----|----|---|----|---|
| $f(x)$ | 1  | 0  | -3 | 4 | -5 | 0 |

(1) أحسب ما يلي : MEBARKI2018

$g \circ f(-5)$  ،  $f \circ g(-2)$  ،  $f \circ g(1)$  ،  $f \circ g(-3)$  ،  $g \circ f(0)$  ،  $g(-2)$  ،  $f(-5)$

.  $g \circ g(2)$  ،  $f \circ f(-5)$  ،  $f \circ f(1)$  ،  $f \circ f(-3)$  ،  $f \circ f(4)$  ،  $f \circ f(2)$  ،  $f \circ f(0)$

$f \circ f \circ f(4)$  ،  $f \circ f \circ f(2)$  ،  $f \circ f \circ f(1)$  ،  $f \circ f \circ f(-3)$  ،  $f \circ f \circ f(-5)$  ،  $f \circ f \circ f(0)$

$f \circ g \circ f \circ g(-3)$  ،  $g \circ f \circ g(-3)$  ،  $f \circ f \circ g(1)$  ،  $f \circ f \circ g(-2)$  ،  $f \circ g \circ f(0)$

(2) شكل جدول تغيرات كل من الدوال الآتية :

$g(x-3)-1$  ،  $f(x+1)+2$  ،  $g(x-2)$  ،  $f(x+2)$  ،  $g(x)-5$  ،  $f(x)+3$

$-g(-x)$  ،  $-f(-x)$  ،  $-g(x)$  ،  $-f(x)$  ،  $g(-x)$  ،  $f(-x)$  ،  $g(x+4)-2$  ،  $f(x-2)+3$

$g(|x|)$  ،  $f(|x|)$  ،  $|g(x)|$  ،  $|f(x)|$

MEBARKI2018 دائما يعدكم بحول الله تعالى بالجديد ... (علينا بالعمل و عليكم بالنجاح)

انتظروا الجديد ..... 😊

الأستاذ : مبارك مEBARKI2018

تذكر أنك تستطيع النجاح ولو كان الناس جميعا يعتقدون أنك غير ناجح  
ولكنك إن تنجح أبدا إذا كنت تعتقد في نفسك أنك غير ناجح

| $x$    | 4 | 2 | 1  | 0 | -3 | -5 |
|--------|---|---|----|---|----|----|
| $f(x)$ | 1 | 0 | -3 | 4 | -5 | 0  |

| $x$ | 3 | 2 | 1 | -2 | -3 |
|-----|---|---|---|----|----|
|-----|---|---|---|----|----|

