



(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 😊

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

x	3	2	1	-2	-3
-----	---	---	---	----	----

