

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثالثة	4-1 العمليات على الدوال
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	إذا كان $f(x) = x^2 + 5x - 2$, $g(x) = 3x - 2$ فإن $(f + g)(x)$ تساوي:
A	$x^2 + 8x - 4$
B	$x^2 + 8x$
C	$x^2 + 4x - 4$
D	$x^2 - 8x - 4$

2	إذا كانت $f(x) = x^2 - 5$, $g(x) = -x + 8$ فإن $(f \cdot g)(x)$ تساوي:
A	$-x^3 + 8x^2 - 5x - 40$
B	$-x^3 - 8x^2 + 5x - 40$
C	$x^3 + 8x^2 + 5x - 40$
D	$-x^3 + 8x^2 + 5x - 40$

3	إذا كانت $f = \{(2,5), (6,10)\}$, $g = \{(10,13), (5,8)\}$ فإن $g \circ f$ تساوي:
A	$\{(5,8), (10,13)\}$
B	$\{(2,8), (10,13)\}$
C	$\{(2,8), (6,13)\}$
D	$\{(5,8), (6,10)\}$

4	إذا كانت $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = 4x$ فإن $[g \circ f](x)$ تساوي:
A	$8x + 20$
B	$8x - 5$
C	$8x + 5$
D	$8x - 20$

5	إذا كانت $g(x) = -2x + 1$, $h(x) = x^2 + 6x + 8$ فإن $g[h(3)]$ تساوي:
A	69
B	-69
C	3
D	-3

6	إذا كانت $f(x) = 2x + 4$, $g(x) = x^2 + 5$ فإن قيمة $(f \circ g)(6)$ تساوي:
A	38
B	43
C	86
D	261