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

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1 اذا كان $g(x) = 3x - 2 , f(x) = x^2 + 5x - 2$ فان $(f + g)(x)$ تساوي:

A	$x^2 + 8x - 4$	**B**	$x^2 + 8x$	**C**	$x^2 + 4x - 4$	**D**	$x^2 - 8x - 4$

2 اذا كانت $g(x) = -x + 8 , f(x) = x^2 - 5$ فإن $(f \cdot g)(x)$ تساوي :

A	$-x^3 + 8x^2 - 5x - 40$	**C**	$x^3 + 8x^2 + 5x - 40$
B	$-x^3 - 8x^2 + 5x - 40$	**D**	$-x^3 + 8x^2 + 5x - 40$

3 اذا كانت $g = \{(10,13),(5,8)\}, f = \{(2,5),(6,10)\}$ 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 اذا كانت $g(x) = 4x , f(x) = 2x - 5$ فإن $[g \circ f](x)$ تساوي :

A	$8x + 20$	**B**	$8x - 5$	**C**	$8x + 5$	**D**	$8x - 20$

5 اذا كانت $h(x) = x^2 + 6x + 8 , g(x) = -2x + 1$ فإن $g[h(3)]$ تساوي :

A	69	**B**	-69	**C**	3	**D**	-3

6 اذا كانت $g(x) = x^2 + 5 , f(x) = 2x + 4$ فإن قيمة $(f \circ g)(6)$ تساوي :

A	38	**B**	43	**C**	86	**D**	261