

(6 - 1) العمليات على الدوال وتركيب دالتين

اسم الطالب : الشعبة :

اختر الإجابة الصحيحة:

1	إذا كانت $f(x) = x^2 + 4, g(x) = \sqrt{x}$ فإن $(f \circ g)(x)$ تساوي :	A	$\frac{5}{x^2} + \frac{1}{x^2}$	B	$\frac{5}{x^2} + 4x^2$	C	$x + 4$	D	$\frac{5}{x^2} + 4x^2$
2	إذا كانت $f(x) = 2 + x^4, g(x) = -x^2$ فإن $[f \circ g](2)$ تساوي :	A	-254	B	250	C	256	D	258
3	إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x+1}, g(x) = x^2 - 4$ فإن مجال $f \circ g(x)$ هو :	A	$R - \{\pm\sqrt{3}\}$	B	$R - \{\pm 3\}$	C	$R - \{-1\}$	D	R

أكمل الفراغات التالية :

1	إذا كانت $h(x) = \sqrt{4x+2} + 7$ فإن الدالتين f, g بحيث يكون $h(x) = [f \circ g](x)$ و بحيث ألا تكون أيًا منهما الدالة المحايدة $I(x) = x$ هما و	
2	إذا كانت $f(x) = x^2 + 5x + 6, g(x) = x + 2$ فإن $(f - g)(x) = \dots\dots\dots$	

أوجد حل مما يلي :