

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	العمليات على الدوال وتراكيب الدالتين
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة :							
1	إذا كانت $f(x) = x^2 + 4$, $g(x) = \sqrt{x}$ فإن $(f \circ g)(x)$ تساوي :	A	$x^2 + x^{\frac{1}{2}}$	B	$x^2 + 4x^{\frac{1}{2}}$	C	$\frac{1}{x^2} + 4x^{\frac{1}{2}}$
		D	$\frac{5}{x^2} + 4x^{\frac{5}{2}}$				
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 $h(x)$ و $I(x) = x$ المحايطة هما $I(x) = x$ هما و						
2	إذا كانت $f(x) = x^2 + 5x + 6$, $g(x) = x + 2$ فإن $(f - g)(x) = \dots\dots\dots$						
أوجد حل ما يلي:							
يعمل شخص في قسم المبيعات في إحدى الشركات ويتقاضى راتباً وعمولة سنوية مقدارها 4% من المبيعات التي تزيد قيمتها على 300000 ريال . افترض أن $h(x) = 0.04x$, $f(x) = x - 300000$							
- إذا كانت قيمة المبيعات (x) تزيد على 300000 ريال ، فهل تمثل العمولة بالدالة $f[h(x)]$ أم بالدالة $h[f(x)]$ ، برر إجابتك - أوجد قيمة العمولة التي يتقاضاها الشخص ، إذا كانت مبيعاته 450000 ريال في تلك السنة .							