(1 – 6) العمليات على الدوال وتركيب دالتين

اسم الطالب :..... الشعبة : .....

اختر الإجابة الصحيحة:

1 اذا 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	$\frac{5}{x^2}+4x^{\frac{1}{2}}$	C	$x+4$	D	$\frac{5}{x^2}+4x^{\frac{5}{2}}$

2 اذا 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 اذا 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 اذا كانت $h(x)=\sqrt{4x+2}+7$ فإن الدالتين f, g بحيث يكون $h(x)=[f\circ g](x)$

بحيث الا تكون اياً منهما الدالة المحايدة $I(x)=x$ هما ..... و .....

2 اذا كانت $f(x)=x^2+5x+6, g(x)=x+2$ فإن $(f-g)(x)=$ .....

أوجد حل مما يلي :

LIVEWORKSHEETS