

(1 - 1) الدوال

الشعبية :

اسم الطالب :

اختر الإجابة الصحيحة:

1	كتابة المجموعة	$-31 < x \leq 64$	باستعمال رمز الفترة :					
	A	$[-31,64]$	B	$(-31,64]$	C	$(-31,64)$	D	$[-31,64)$
2	إذا كانت	$g(x) = 2x^2 + 18x - 14$	فإن	$g(3x)$	تساوي :			
	A	$18x^2 - 54x + 14$	B	$18x^2 - 54x - 14$	C	$18x^2 + 54x + 14$	D	$18x^2 + 54x - 14$
3	مجال الدالة	$h(x) = \sqrt{6 - x^2}$	هو :					
	A	$[-\sqrt{6}, \sqrt{6}]$	B	$[-\sqrt{6}, \infty)$	C	$R - [-\sqrt{6}, \sqrt{6}]$	D	$(-\infty, \sqrt{6}]$

أكمل الفراغات التالية :

1	إذا كانت	$f(x) = \begin{cases} -4x + 3, x < 3 \\ -x^3, 3 \leq x \leq 8 \\ 3x^2 + 1, x > 8 \end{cases}$	فإن $f(-5)$ تساوي
2	مجال الدالة	$g(x) = \frac{x + 1}{x^2 - 3x - 40}$	

أوجد حل مما يلي :