

اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :																																																							
1	تكتب المجموعة $-31 < x \leq 64$ باستعمال رمز الفترة :																																																						
	A	$[-31, 64]$	B	$(-31, 64]$	C	$(-31, 64)$	D	$[-31, 64)$																																															
2	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	$(-\infty, \sqrt{6}]$																																															
3	أي من العلاقات التالية y تمثل دالة في x :																																																						
	A	<table border="1"> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> <tr><td>-2</td><td>-4</td></tr> <tr><td>3</td><td>-1</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>9</td></tr> </table>	x	y	-2	-4	3	-1	3	4	5	6	7	9	B	<table border="1"> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> <tr><td>-8</td><td>-5</td></tr> <tr><td>-5</td><td>-4</td></tr> <tr><td>0</td><td>-3</td></tr> <tr><td>3</td><td>-2</td></tr> <tr><td>6</td><td>-3</td></tr> </table>	x	y	-8	-5	-5	-4	0	-3	3	-2	6	-3	C	<table border="1"> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> <tr><td>-6</td><td>-7</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td>9</td><td>22</td></tr> </table>	x	y	-6	-7	2	3	5	8	5	9	9	22	D	<table border="1"> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> <tr><td>-1</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>9</td><td>1</td></tr> </table>	x	y	-1	6	2	3	3	8	9	5	9
x	y																																																						
-2	-4																																																						
3	-1																																																						
3	4																																																						
5	6																																																						
7	9																																																						
x	y																																																						
-8	-5																																																						
-5	-4																																																						
0	-3																																																						
3	-2																																																						
6	-3																																																						
x	y																																																						
-6	-7																																																						
2	3																																																						
5	8																																																						
5	9																																																						
9	22																																																						
x	y																																																						
-1	6																																																						
2	3																																																						
3	8																																																						
9	5																																																						
9	1																																																						
أكمل الفراغات التالية :																																																							
1	إذا كانت $g(x) = 2x^2 + 18x - 14$ فإن $g(3x)$ تساوي																																																						
2	تكتب المجموعة $x > 50$ باستعمال الصفة المميزة																																																						
3	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 قيمة $f(-5)$ تساوي																																																						
أوجد حل ما يلي:																																																							
يعطى زمن الدورة T لبندول ساعة بالصيغة $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{9.8}}$ حيث l طول البندول ، فهل تمثل T دالة في l ؟ • إذا كانت كذلك فحدد مجالها ، وإذا لم تكن دالة فبين السبب .																																																							

