



الدالة $f(x) = \frac{x^2-1}{x}$ هي دالة ...				1
A) كثيرة حدود	B) جذرية	C) أسية	D) كسرية	
الدالة التي تمثل كثيرة حدود هي				2
A) $f(x) = x^3 - 5x$		B) $f(x) = x + 5 $		
C) $f(x) = \sqrt{x} + x^2$		D) $f(x) = \frac{1}{x^2} + 3x^3$		
مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-7}$ هو ...				3
D) R	C) $R - \{7\}$	B) $[7, \infty)$	A) $(7, \infty)$	
إذا كانت $f: R \rightarrow R$ معرفة بالصورة $f(x) = 4$ فان: $f(2) = \dots$				4
A) 8	B) 4	C) 0	D) 2	
مجال الدالة $f(x) = 3x^2 - 3$ هو				5
A) $\mathcal{R} - \{-1, 1\}$	B) $\mathcal{R} - \{0\}$	C) \mathcal{R}	D) لا خيار مما سبق	
إذا كانت $f(x) = \sqrt[3]{x} + 2$ فان $f(-27) = \dots$				6
A) -1	B) 3	C) -2	D) 2	
الدالة $f(x) = \sqrt{\frac{2x^5}{3x^7-2x}}$ هي دالة ...				7
A) جذرية	B) كسرية	C) كثيرة حدود	D) لا خيار مما سبق	
مجال الدالة $\frac{x^2+4}{x^2-49}$ هو ...				8
A) $(0, \infty)$	B) R^+	C) $R - \{-7, 7\}$	D) $[-7, 7]$	
مدى الدالة $f(x) = x $				9
A) \mathcal{R}^-	B) $[0, \infty)$	C) $(-\infty, \infty)$	D) لا خيار مما سبق	

				يمثل الدالة	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>27</td> </tr> </table>	x	1	2	3	y	1	8	27	الجدول التالي	10
x	1	2	3												
y	1	8	27												
A) x	B) x^2	C) x^3	D) \sqrt{x}												
الدالة الكسرية فيما يلي هي						11									
A) $\frac{x^2-7}{x+2}$	B) $\sqrt{\frac{x+3}{6x+4}}$	C) $\frac{x^{\frac{5}{2}}-8}{x^4-2}$	D) $\frac{\sqrt{x}+11}{x^3-2}$												
إذا كانت $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$ فإن $f(2)$						12									
A) $\sqrt{7}$	B) $\sqrt{5}$	C) $\sqrt{3}$	D) 5												