



ورقة عمل 1

مدارس العناية

قسم البنات

متوسط وثانوي

الفصل الأول (تحليل الدوال 1)

1	الدالة : $f(x) = x^4 - 2x^2 + 5$	a	فردية	b	زوجية	c	ليست فردية ولا زوجية	d	زوجية وفردية
2	مجال الدالة : $f(x) = \frac{x-2}{x^2+4}$ =	a	$\{-2, 2\}$	b	$R - \{4\}$	c	R	d	$R - \{-2, 2\}$
3	مجموعة أصفار الدالة : $f(x) = x^3 - 5x^2 + 6x$ =	a	$\{0, 2, 3\}$	b	$\{0, -2, 3\}$	c	$\{0, 2, -3\}$	d	$\{0, 1, 6\}$
4	التمثيل البياني للمعادلة : $xy = 1$ يكون متماثلاً حول	a	محور X	b	محور Y	c	نقطة الأصل	d	محور X, Y
5	مجال الدالة : $f(x) = \frac{x-2}{x^2-4}$ =	a	$\{-2, 2\}$	b	$R - \{-2, 2\}$	c	R	d	$R - \{4\}$
6	الدالة التي يكون التمثيل البياني لها متماثل حول نقطة الأصل تكون دالة :	a	فردية	b	زوجية	c	ليست فردية ولا زوجية	d	زوجية وفردية
7	التمثيل البياني للمعادلة : $x^2 + y^2 = 4$ يكون متماثلاً حول	a	حول Y	b	حول X	c	نقطة الأصل	d	جميع ماسبق
8	مجال الدالة : $f(x) = \sqrt{x^2 - 9}$ هو :	a	$[3, \infty)$	b	$R - \{-3, 3\}$	c	$\{3, -3\}$	d	$(-9, 9)$
9	العلاقة التي لا تمثل دالة فيما يلي هي : -	a	$y = x^2 + 2$	b	$5 = y$	c	$y = 7 - 4x$	d	$6 = y^2 + 5x$
10	إذا كانت : $f(x) = x^2 + 3x - 4$ فإن قيمة : $f(-4)$ تساوي	a	4	b	-4	c	0	d	12