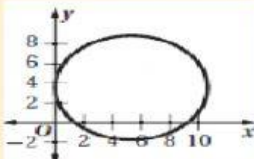
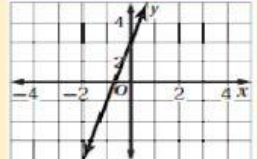
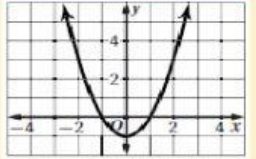
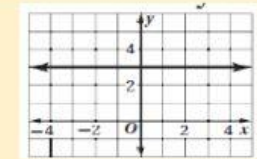
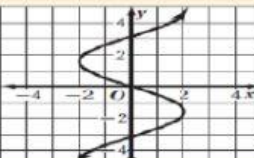
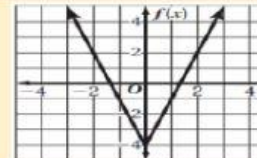
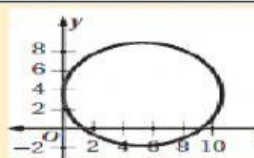
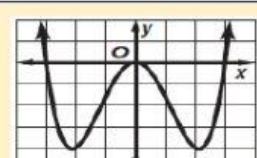
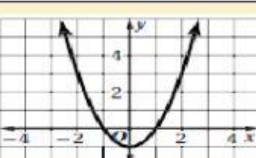
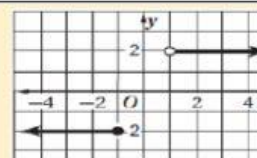


ورقة عمل تفاعلية (العلاقات والدوال)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

أوجد مجال العلاقة $\{(2, 0), (1, 1), (0, 0)\}$، ثم حدّد ما إذا كانت العلاقة دالة أم لا :	(A) $\{0, 1\}$; دالة	(B) $\{0, 1\}$; ليست دالة	(C) $\{0, 1, 2\}$; دالة	(D) $\{0, 1, 2\}$; ليست دالة
أوجد مدى العلاقة $\{(-1, 5), (-1, 3), (-2, 3)\}$، ثم حدّد ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا :	(A) $\{-2, -1\}$; دالة	(B) $\{-2, -1\}$; ليست دالة	(C) $\{3, 5\}$; دالة	(D) $\{3, 5\}$; ليست دالة
العلاقة $\{(0, 3), (1, 3), (4, -2), (2, 4)\}$ تمثل :	دالة متباينة	دالة ليست متباينة	ليست دالة	ليست علاقة
الشكل المقابل يمثل :	دالة متباينة	دالة ليست متباينة	ليست دالة	ليست علاقة
لا شيء مما ذكر	دالة متباينة	دالة ليست متباينة	ليست دالة	ليست علاقة
العلاقة التي تمثل دالة متباينة هي :	لا شيء مما ذكر	دالة متباينة	دالة ليست متباينة	ليست دالة
العلاقة التي لا تمثل دالة هي :	لا شيء مما ذكر	دالة متباينة	دالة ليست متباينة	ليست دالة
العلاقة التي لا تمثل دالة متباينة هي :	لا شيء مما ذكر	دالة متباينة	دالة ليست متباينة	ليست دالة
مجال العلاقة في الشكل المقابل :	$\{-1, 1, 3, 4\}$	$\{-2, -1, 2, 3\}$	$\{-2, -1, 2, 4\}$	$\{-2, -1, 0, 4\}$

العلاقة التي تمثل دالة متباينة هي :				٩												
																
العلاقة التي تمثل دالة متباينة هي :				١٠												
	<table border="1" data-bbox="497 463 665 620"><thead><tr><th>x</th><th>y</th></tr></thead><tbody><tr><td>-5</td><td>-1</td></tr><tr><td>-3</td><td>0</td></tr><tr><td>-1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr></tbody></table>	x	y	-5	-1	-3	0	-1	1	1	2	3	3	$\{(2,0), (1,1), (0,0)\}$		
x	y															
-5	-1															
-3	0															
-1	1															
1	2															
3	3															
العلاقة التي لا تمثل دالة هي :				١١												
																
المعادلة $y = 5x + 4$ تمثل :				١٢												
دالة متباينة متصلة	ليست دالة	دالة ليست متباينة	دالة متباينة منفصلة													
الدالة $f(x) = x$ تمثل :				١٣												
دالة منفصلة وليست متباينة	دالة متصلة وليست متباينة	دالة متباينة منفصلة	دالة متباينة متصلة													
إذا كان $f(x) = -3x - 5$ فإن $f(-1)$ يساوي :				١٤												
2	-2	-8	-9													
إذا كان $f(x) = 2x^2 - 8$ فإن $f(2)$ يساوي :				١٥												
8	0	-4	-8													
إذا كان $f(x) = 2x^2 - 8$ فإن $f(\sqrt{2})$ يساوي :				١٦												
-4	4	$4\sqrt{2}$	6													
إذا كان $f(t) = t^2 - 2t - 2$ فإن $f(a)$ يساوي :				١٧												
$a^2 - 2a - 2$	$a^2 - 2t - 2$	$(t+a)^2 - 2(t+a) - 2$	$(t+a)^2 - 2t + a - 2$													
إذا كان $f(x) = 3x^2$ فإن $f(2y)$ يساوي :				١٨												
$4y^2$	$5y^2$	$6y^2$	$12y^2$													