ورقة عمل تفاعلية (العلاقات والدوال)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١ أوجد مجال العلاقة $\{(0,0),(1,1),(2,0)\}$، 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

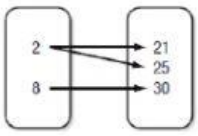
٢ أوجد مدى العلاقة $\{(-2,3),(-1,3),(-1,5)\}$ ، ثم حدّد ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا:

A) $\{-2,-1\}$;دالة	B) $\{-2,-1\}$; ليست دالة	C) $\{3,5\}$; دالة	D) $\{3,5\}$; ليست دالة

٣ العلاقة $\{(2,4),(4,-2),(1,3),(0,3)\}$ تمثل :

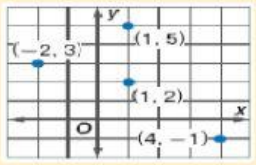
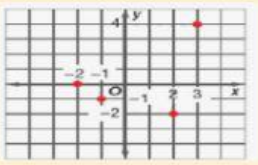
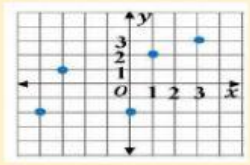
دالة متباينة	دالة ليست متباينة	ليست دالة	ليست علاقة

٤ الشكل المقابل يمثل :

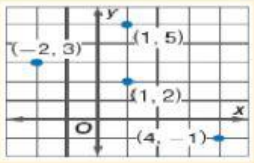
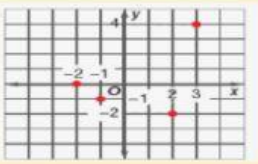
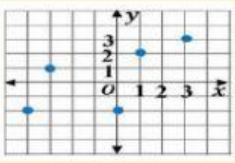


دالة متباينة	دالة ليست متباينة	ليست دالة	ليست علاقة

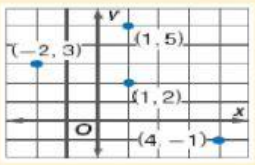
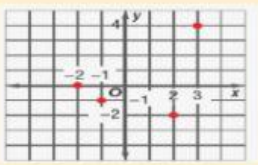
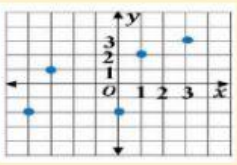
٥ العلاقة التي تمثل دالة متباينة هي :

			لا شيء مما ذكر

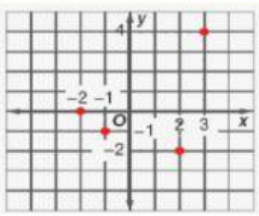
٦ العلاقة التي لا تمثل دالة هي :

			لا شيء مما ذكر

٧ العلاقة التي لا تمثل دالة متباينة هي :

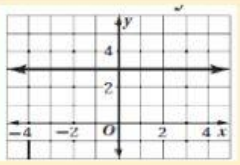
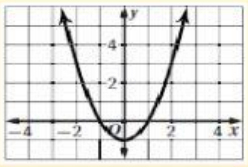
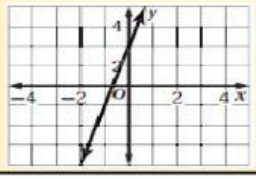
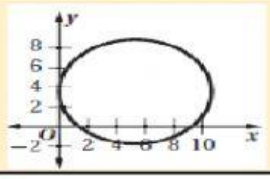
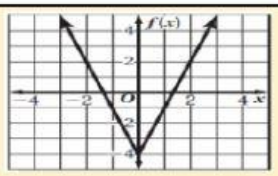
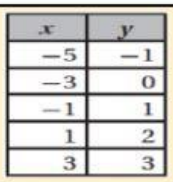
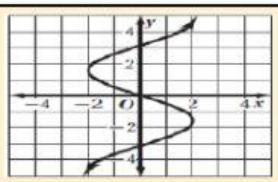
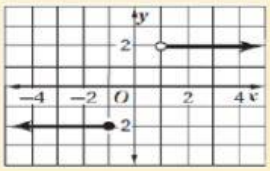
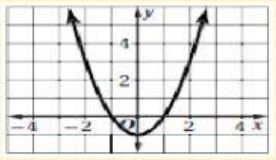
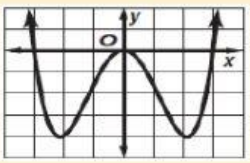
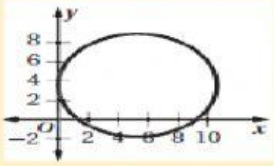
			لا شيء مما ذكر

٨ مجال العلاقة في الشكل المقابل :



$\{-2,-1,0,4\}$	$\{-2,-1,2,4\}$	$\{-2,-1,2,3\}$	$\{-1,1,3,4\}$

LIVEWORKSHEETS

٩	العلاقة التي تمثل دالة متباينة هي :			
				
١٠	العلاقة التي تمثل دالة متباينة هي :			
		$\{(2,0),(1,1),(0,0)\}$		
١١	العلاقة التي لا تمثل دالة هي :			
				
١٢	المعادلة $y = 5x + 4$ تمثل :			
	دالة متباينة منفصلة	دالة ليست متباينة	ليست دالة	دالة متباينة متصلة
١٣	الدالة $f(x) = x$ تمثل :			
	دالة متباينة متصلة	دالة متباينة منفصلة	دالة متصلة وليست متباينة	دالة منفصلة وليست متباينة
١٤	إذا كان $f(x) = -3x - 5$ فإن $f(-1)$ يساوي :			
	-9	-8	-2	2
١٥	إذا كان $f(x) = 2x^2 - 8$ فإن $f(2)$ يساوي :			
	-8	-4	0	8
١٦	إذا كان $f(x) = 2x^2 - 8$ فإن $f(\sqrt{2})$ يساوي :			
	6	$4\sqrt{2}$	4	-4
١٧	إذا كان $f(t) = t^2 - 2t - 2$ فإن $f(a)$ يساوي :			
	$(t+a)^2 - 2t + a - 2$	$(t+a)^2 - 2(t+a) - 2$	$a^2 - 2t - 2$	$a^2 - 2a - 2$
١٨	إذا كان $f(x) = 3x^2$ فإن $f(2y)$ يساوي :			
	$12y^2$	$6y^2$	$5y^2$	$4y^2$

LIVEWORKSHEETS