

مراجعة (1) الدرس الأول (الدوال)

اسم الطالب :		رقم الدفعة :	
السؤال الأول : (الاختيار من متعدد) ، ظلّ الدائرة التي تُعكّل الإجابة الصحيحة .			
① المجموعة التي تُعبر عن الصفقة المميزة $\{x x < 5, x \in W\}$	أ $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$	ب $\{1, 2, 3, 4, 5\}$	ج $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
② المجموعة التي تُعبر عن الصفقة المميزة $\{x x < 5, x \in N\}$	أ $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$	ب $\{1, 2, 3, 4, 5\}$	ج $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
③ المقابلة التي تُعبر عن الفترة : $(-2, 3)$ هي :	أ $-2 < x < 3$	ب $3 > x \geq -2$	ج $-2 < x \leq 3$
④ المقابلة $x > 5$ تُعكّل باستخدام رمز فترة على الصورة	أ $(-\infty, 5]$	ب $(5, \infty)$	ج $[5, \infty)$
⑤ المقابلة $x \leq 5$ تُعكّل باستخدام رمز فترة على الصورة	أ $(-\infty, 5]$	ب $(5, \infty)$	ج $[5, \infty)$
⑥ أي العبارات الآتية صحيحة دائماً :	أ الدالة لا تعكّل علاقة	ب كل دالة تعكّل علاقة	ج كل علاقة تعكّل دالة
⑦ أي العلاقات الآتية ليست دالة ؟	أ $x = y $	ب $x = y^2$	ج $x = y$
⑧ أي العلاقات الآتية ليست دالة ؟	أ $\frac{1}{x} = y$	ب $x^2 = y + 2$	ج $\sqrt{48y} = x$
⑨ أي العلاقات الآتية : y لا تُعكّل دالة x ؟	أ $3y + 6x = 18$	ب $3x - 2y = 18$	ج $y^2 - 2x = 5$
⑩ أي العلاقات الآتية : y تُعكّل دالة x ؟	أ $y^2 - 8 = x$	ب $y^2 - 2x = 5$	ج $y = x^2$
	د $x = y^2$		

تابع مراجعة (1) الدرس الأول (الدوال)

(11) أيّ الجداول الآتية ، لا تمثل دالة في x ؟

x	y
-1	-1
1	3
3	7
5	11
7	15

ع

x	y
-6	-7
2	3
5	8
5	9
9	22

ع

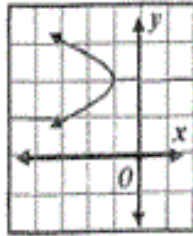
x	y
-8	-5
-5	-4
0	-3
3	-2
6	-3

ع

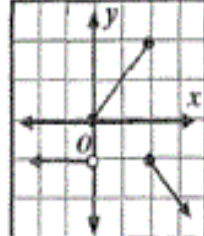
x	y
5	7
7	9
9	11
11	13

ع

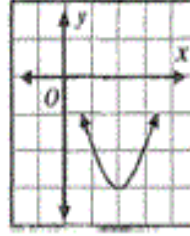
(12) أيّ من العلاقات المُعْطاة بالأشكال أدناه تمثل دالة ؟



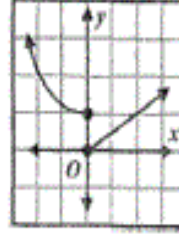
ع



ع

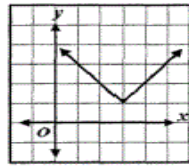


ع

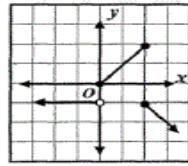


ع

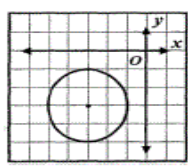
(13) ما العلاقة التي تُعْطى دالة في كل شكل أدناه ؟



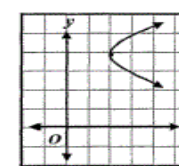
ع



ع

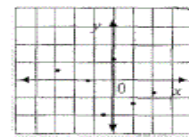


ع

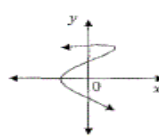


ع

(14) أيّ من العلاقات الآتية تمثل دالة ؟



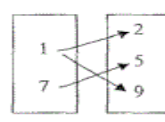
ع



ع

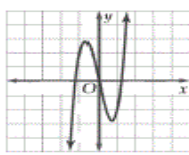
x	y
0	-3
1	2
2	6
0	7

ع

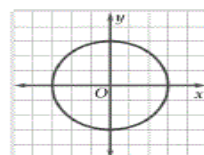


ع

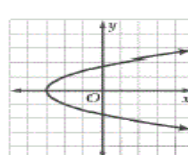
(15) أيّ من العلاقات المُعْطاة بالأشكال أدناه تمثل دالة ؟



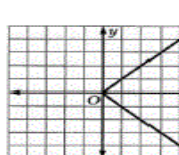
ع



ع



ع



ع

(16) إذا كانت $f(x) = x^2 - 3x + 4$ ، فإن $f(5)$ تساوي

ع 9

ع 32

ع 14

ع 33

(17) إذا كانت $f(x) = \frac{2x+8}{x^2-2x+1}$ ، فإن $f(12)$ تساوي

ع $\frac{27}{120}$

ع $\frac{26}{121}$

ع $\frac{27}{121}$

ع $\frac{26}{120}$

تابع مراجعة (1) الدرس الأول (الدوال)



رقم الشعبة :

اسم الطالب :

السؤال الأول : (الاختيار من متعدد) : ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة :			
① إذا كانت $f(x) = \begin{cases} x^2, & x \leq 2 \\ x, & x > 2 \end{cases}$ فإن $f(2)$ تساوي	أ) -2	ب) -4	ج) 4
② إذا كانت $f(x) = \begin{cases} 3x-1, & x < 1 \\ 2x, & x \geq 1 \end{cases}$ فإن $f(1)$ تساوي	أ) -2	ب) -4	ج) 4
③ إذا كانت $f(x) = \begin{cases} 3x-1, & x < 1 \\ 2x, & x \geq 1 \end{cases}$ فإن $f(-1)$ تساوي	أ) -2	ب) -4	ج) 4
④ إذا كانت $f(x) = \begin{cases} 4x , & x < -2 \\ x^2-1, & x \geq -2 \end{cases}$ ، فما قيمة $f(-2)$ ؟	أ) 8	ب) -7	ج) -8
⑤ مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-5}$ هو	أ) $(-\infty, 5]$	ب) $(5, \infty)$	ج) $[5, \infty)$
⑥ مجال الدالة $f(x) = \sqrt{5-x}$ هو	أ) $(-\infty, 5]$	ب) $(5, \infty)$	ج) $[5, \infty)$
⑦ مجال الدالة $f(x) = \sqrt{3x+18}$ هو	أ) $x \geq 6$	ب) $x \leq -6$	ج) $x \leq 6$
⑧ مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x^2-4}$ هو	أ) $[-2, 2]$	ب) $R - (-2, 2)$	ج) $(-2, 2)$
⑨ مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x^2-16}$ هو	أ) $[-4, 4]$	ب) $R - (-4, 4)$	ج) $(-4, 4)$
⑩ مجال الدالة $h(x) = \sqrt{x^2+5x+4}$ هو	أ) $[-4, -1]$	ب) $R - (-4, -1)$	ج) $(-4, -1)$

تابع مراجعة (1) الدرس الأول (الدوال)

(11) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$ هو			
(أ) $[-2, 2]$	(ب) $(-2, 2)$	(ج) $R - (-2, 2)$	(د) $R - [-2, 2]$
(12) مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-2}{x^2+7x+12}$ هو			
(أ) $R - \{-4, -3\}$	(ب) $R - \{-3, 4\}$	(ج) $R - \{-4, 3\}$	(د) $R - \{3, 4\}$
(13) مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2-9}}$ هو			
(أ) $[-3, 3]$	(ب) $(-3, 3)$	(ج) $R - (-3, 3)$	(د) $R - [-3, 3]$
(14) أي من الأعداد الآتية لا ينتمي إلى مجال الدالة $f(x) = \sqrt{4-2x}$ ؟			
(أ) 3	(ب) 2	(ج) 1	(د) 0
(15) أي مما يأتي يمثل مجال الدالة $h(x) = \frac{\sqrt{2x-3}}{x-5}$ ؟			
(أ) $x \neq 5$	(ب) $x \neq \frac{3}{2}$	(ج) $x \neq \frac{3}{2}, x \neq 5$	(د) $x \geq \frac{3}{2}, x \neq 5$
(16) مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{3x-12}}{x^2-16}$ هو			
(أ) $R - \{\pm 4\}$	(ب) $(4, \infty)$	(ج) $x \geq 4$	(د) $R - (-4, 4)$
(17) ما مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x-5}}{x-5}$ ؟			
(أ) $(-\infty, 5)$	(ب) $(-\infty, 5]$	(ج) $(5, \infty)$	(د) $[5, \infty)$
(18) ما مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{4-x}}{x-4}$ ؟			
(أ) $(-\infty, 4)$	(ب) $(-\infty, 4]$	(ج) $(4, \infty)$	(د) $[4, \infty)$
(19) أي مما يأتي يمثل مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x-3}}{x^2-9}$ ؟			
(أ) $R - \{\pm 3\}$	(ب) $(3, \infty)$	(ج) $x \geq 3$	(د) $R - (-3, 3)$
(20) مجال الدالة $f(x) = \frac{2}{x} + \frac{4}{x+1}$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا			
(أ) $\{-1\}$	(ب) $\{0\}$	(ج) $\{-1, 0\}$	(د) $\{0, 1\}$