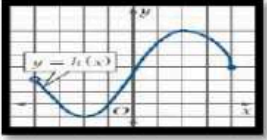
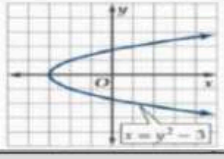
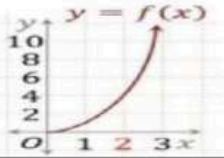


1	المجموعة $\{1,2,3,4,5, \dots \dots \dots\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الآتية	أ	$x < 1$	ب	$x \geq 1$	ج	$x < 6$	د	$x > 0$
2	$-3 \leq x < 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة	أ	$[-3,5)$	ب	$(-3,5]$	ج	$(-3,5)$	د	$[-3,5]$
3	الفترة $(-\infty, 8]$ تكتب بالصورة	أ	$x < 8$	ب	$x \leq 8$	ج	$x > 8$	د	$x \geq 8$
4	من الشكل مدى الدالة $h(x)$								
5	الدالة $h(x) = x^5 - 17x^3 + 16x$	أ	زوجية	ب	فردية	ج	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية
6	الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}$ غير متصلة عند $x = 0$ و نوع عدم الاتصال هو	أ	قفزي	ب	نقطي	ج	قابل للإزالة	د	لا نهائي
7	من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى								
8	إذا كانت: $h(x) = \begin{cases} x-3 & , x \leq 3 \\ 2x+1 & , x > 3 \end{cases}$ فإن $h(3) = \dots\dots\dots$	أ	7	ب	5	ج	0	د	غير معرفة
9	مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-5}$ هو	أ	$(-\infty, 5]$	ب	$(5, \infty)$	ج	$[5, \infty)$	د	$(-\infty, 5)$
10	$\lim_{x \rightarrow 3} 5x - 10 =$	أ	5	ب	15	ج	3	د	10
11	إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الدالة $y=f(x)$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي								
12	حالة اتصال الدالة في الشكل	أ	متصلة	ب	عدم اتصال لا نهائي	ج	عدم اتصال قفزي	د	عدم اتصال قابل للإزالة

أي الجداول الآتية: y لا تمثل دالة في x

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

د

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

ج

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

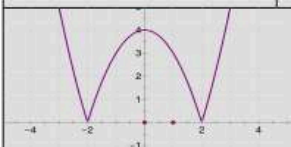
ب

x	y
5	7
7	9
9	11
11	13

أ

13

المقطع y هو



14

-4

د

4

ج

2

ب

-2

أ

اعد تعريف الدالة $f(x) = \frac{x^2-1}{x-1}$ لتصبح متصلة عند $x=1$

15

$$\begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1}, & x \neq 1 \\ 2, & x = 1 \end{cases}$$

د

$$\begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1}, & x = 1 \\ -2, & x \neq 1 \end{cases}$$

ج

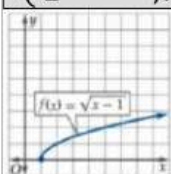
$$\begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1}, & x = 1 \\ 2, & x \neq 1 \end{cases}$$

ب

$$\begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1}, & x = 1 \\ 1, & x \neq 1 \end{cases}$$

أ

في الشكل المجاور مقطع X يساوي



16

$X=0$

د

$X=-1$

ج

$X=1$

ب

$X=2$

أ

الدالة $f(x) = \frac{1}{x-4}$ غير متصلة عند $x = \dots\dots\dots$

17

-4

د

4

ج

-2

ب

2

أ

مجال الدالة: $f(x) = \lfloor x \rfloor$ هو

18

W

د

N

ج

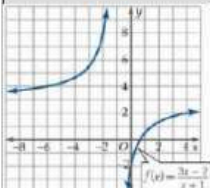
Z

ب

R

أ

منحنى الدالة تقترب من y تساوي



19

0

د

3

ج

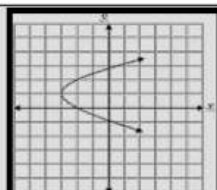
1

ب

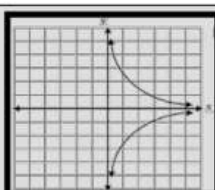
2

أ

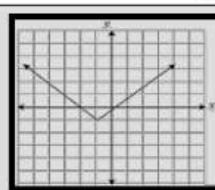
التمثيل البياني الذي يمثل دالة فيما يلي هو



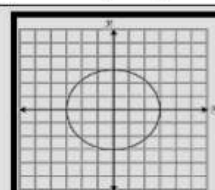
د



ج



ب



أ

20