

1. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นฟังก์ชัน

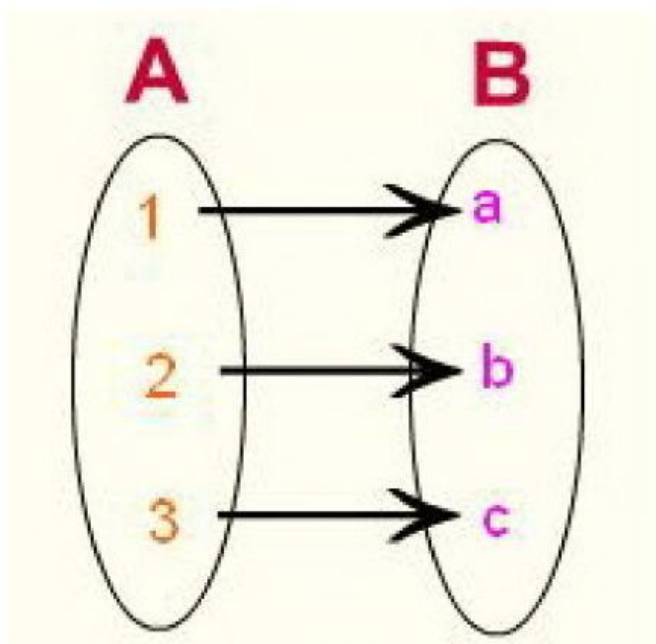
A $\{(1, 1), (2, 0), (2, 3), (3, 1)\}$

B $\{(0, 1), (0, 2), (2, 1), (1, 3)\}$

C $\{(1, 2), (0, 3), (1, 3), (2, 2)\}$

D $\{(0, 2), (1, 1), (2, 2), (3, 0)\}$

2.



เป็นฟังก์ชันหรือไม่

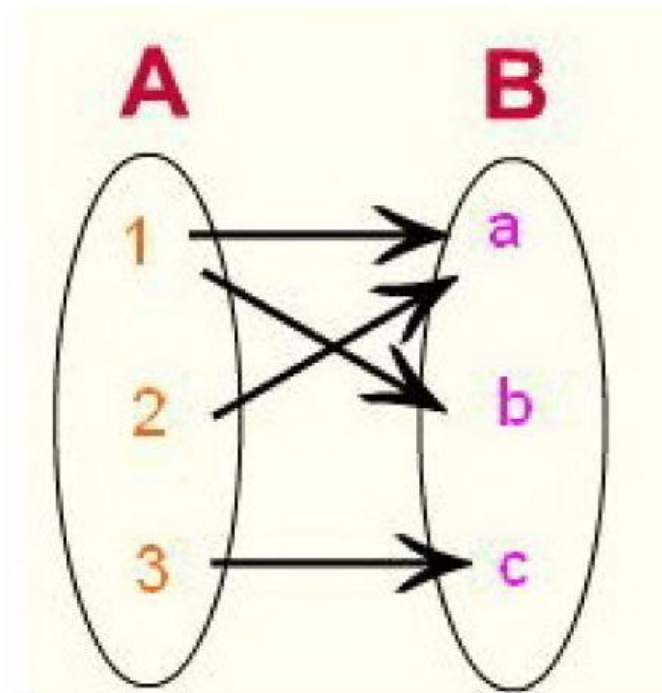
A น่าจะเป็น

B ไม่เป็น

C เป็น

D ไม่รู้

3.



เป็นฟังก์ชันหรือไม่

A

ไม่รู้

B

ไม่เป็น

C

เป็นก็ได้

D

น่าจะเป็น

4.



ข้อใดเป็นฟังก์ชัน

A

$\{(1,2),(2,6),(3,-4),(4,0)\}$

B

$\{(0,-1),(0,2),(0,3),(0,5)\}$

C

$\{(-1,0),(0,2),(3,7),(3,9)\}$

D

$\{(2,6),(0,-2),(2,4),(-3,6)\}$

5. $A = \{3,4,6,8\}$, $B = \{-1,0,2\}$
ฟังก์ชันจาก A ไป B คือข้อใด

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| ☐ A | $\{(0,3),(2,4),(3,2)\}$ | ☐ B | $\{(3,-1),(6,2),(0,4)\}$ |
| ☐ C | $\{(-1,4),(3,2),(6,0)\}$ | ☐ D | $\{(3,-1),(4,0),(6,-1),(8,0)\}$ |

6. ความสัมพันธ์ในข้อใดไม่เป็นฟังก์ชัน

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| ☐ A | $\{(2,2),(3,3),(4,4),(5,5)\}$ | ☐ B | $\{(1,5),(2,5),(3,4),(4,5)\}$ |
| ☐ C | $\{(1,2),(2,3),(3,4),(4,5)\}$ | ☐ D | $\{(1,1),(1,2),(1,4),(1,5)\}$ |

7. ความสัมพันธ์ในข้อใดไม่เป็นฟังก์ชัน

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| ☐ A | $\{(2,5),(2,6),(2,4),(2,7)\}$ | ☐ B | $\{(2,2),(3,3),(4,4),(5,5)\}$ |
| ☐ C | $\{(1,5),(2,5),(3,5),(4,5)\}$ | ☐ D | $\{(1,2),(2,3),(3,4),(4,5)\}$ |

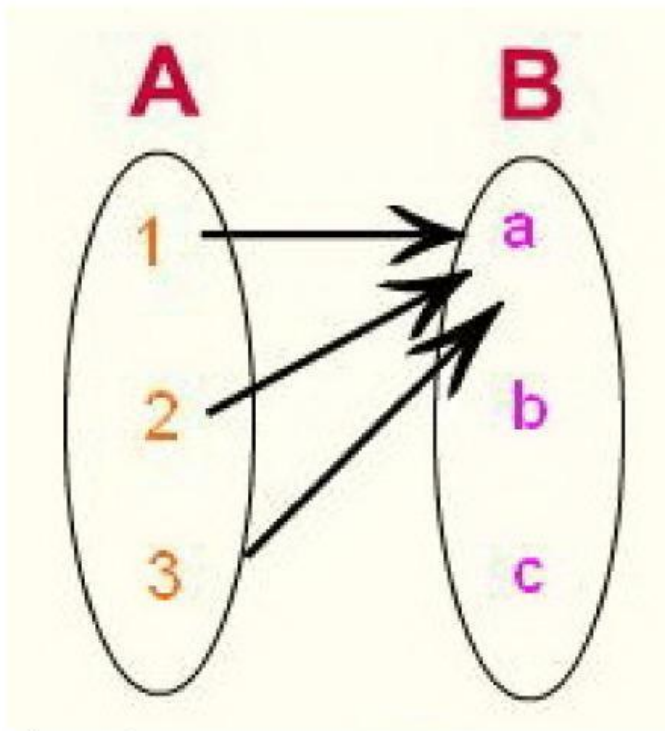
8. ข้อใดเป็นฟังก์ชัน 1-1

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A | $f = \{(2,6),(3,6),(4,9)\}$ | ☐ B | $f = \{(2,6),(3,8),(4,9)\}$ |
| ☐ C | $f = \{(2,8),(3,8),(4,6)\}$ | ☐ D | $f = \{(2,6),(2,1),(3,8)\}$ |

9. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นฟังก์ชัน

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| ☐ A | $\{(3,a),(-4,b),(-3,a),(-4,b)\}$ | ☐ B | $\{(3,a),(4,b),(3,-a),(-4,b)\}$ |
| ☐ C | $\{(3,a),(4,b),(3,b),(-4,b)\}$ | ☐ D | $\{(3,a),(4,b),(-3,a),(-4,b)\}$ |

10.



เป็นฟังก์ชันหรือไม่

☐ A เป็นฟังก์ชัน

☐ B ไม่เป็นฟังก์ชัน

11. ให้ f เป็นฟังก์ชัน ซึ่งกำหนดให้ $f(x) = \sqrt{x+2}$ จงหา $f(-2)$

☐ A 2

☐ B 1

☐ C 0

☐ D $\sqrt{2}$

12. ให้ $g(x)$ เป็นฟังก์ชันซึ่ง $g(x) = |x+1|$ จงหา $g(-3)$

☐ A 2

☐ B 4

☐ C -4

☐ D -2

13. ให้ $f(x) = x^2 - x$ จงหา $f(2)$

☐ A 1

☐ B 0

☐ C 2

☐ D -2

14. ให้ $g(x) = \frac{1}{x+1}$ จงหา $g(0)$

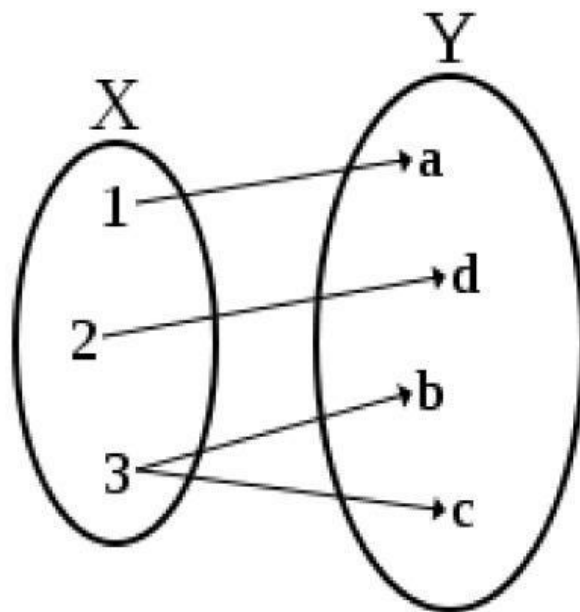
A หาค่าไม่ได้

B 0

C 1

D 2

15.

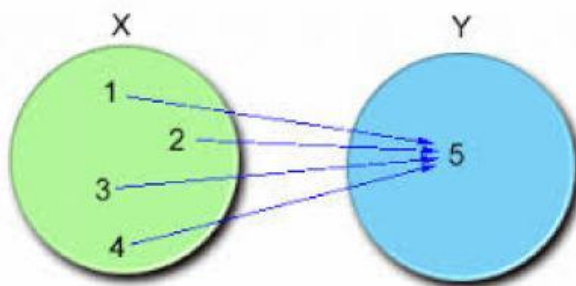


แผนภาพนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

A ไม่เป็น

B เป็น

16.



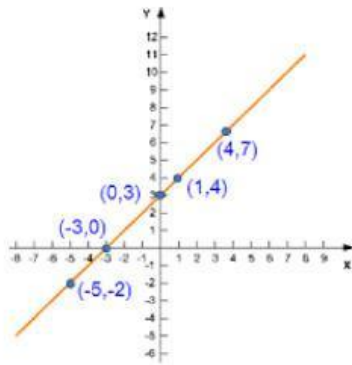
แผนภาพต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

A ไม่เป็น

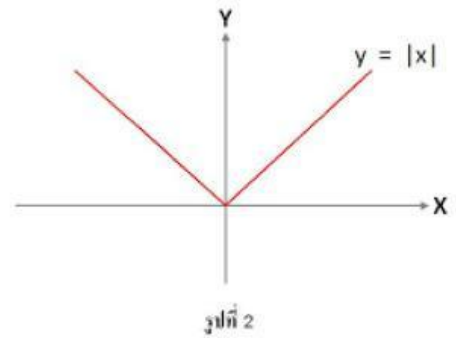
B เป็น

17. กราฟในข้อใดบ้างมีโดเมนเป็น R

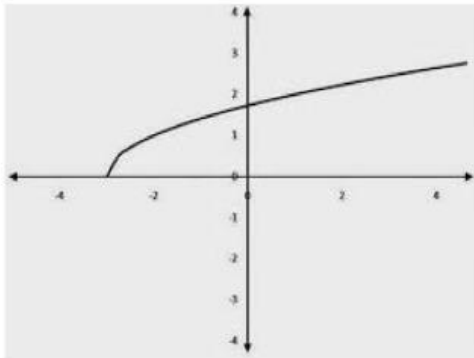
A



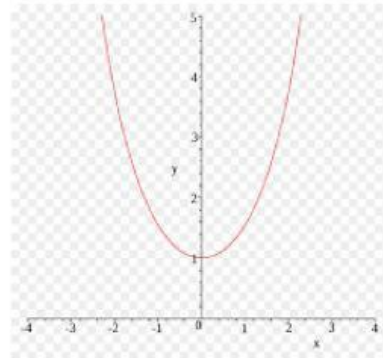
B



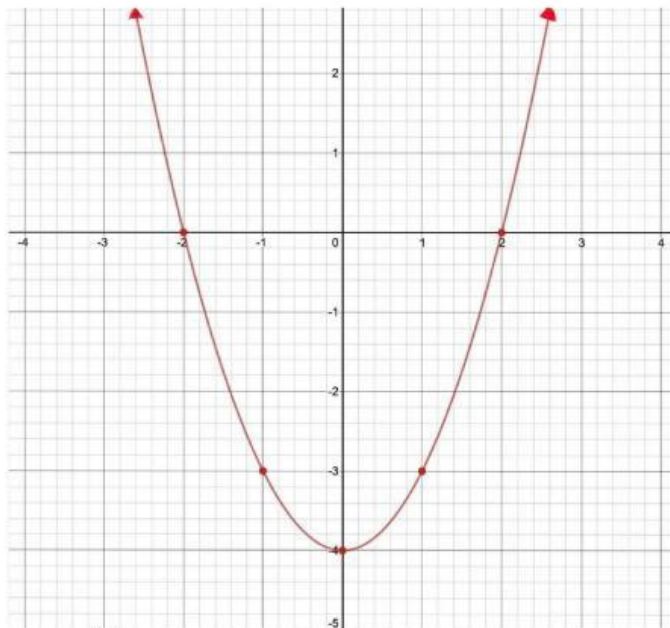
C



D



18.



กราฟนี้เป็นกราฟของฟังก์ชันในข้อใด

A

$$f(x) = (x - 4)^2$$

B

$$f(x) = x^2 + 4$$

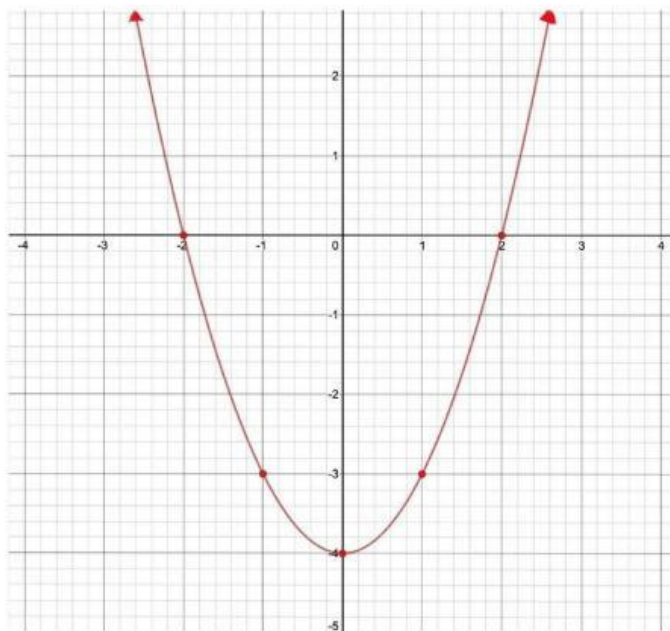
C

$$f(x) = x^2 - 4$$

D

$$f(x) = -(x - 2)^2 + 2$$

19.



เรนจ์ของฟังก์ชันนี้คือข้อใด

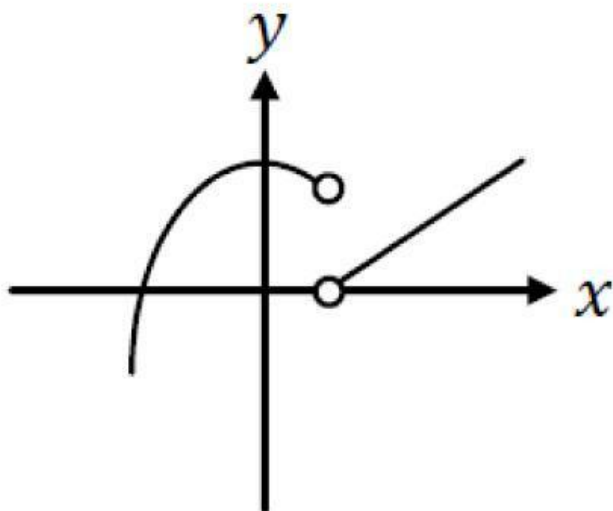
A $[-3, 3]$

B $[-4, \infty)$

C $\mathbb{R}$

D $(-\infty, -4]$

20.

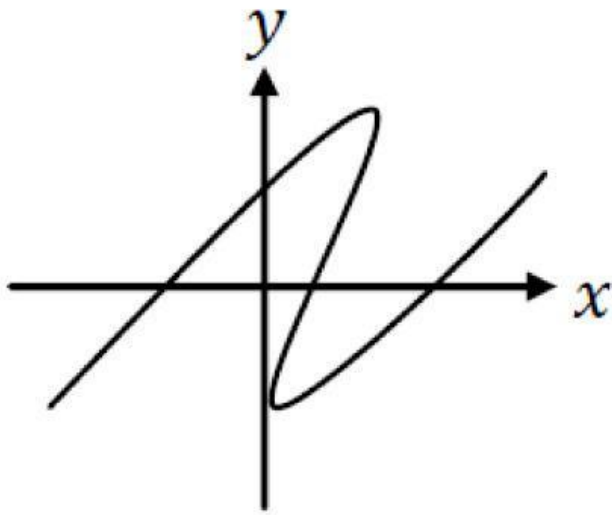


กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

A เป็นฟังก์ชัน

B ไม่เป็นฟังก์ชัน

21.



กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่

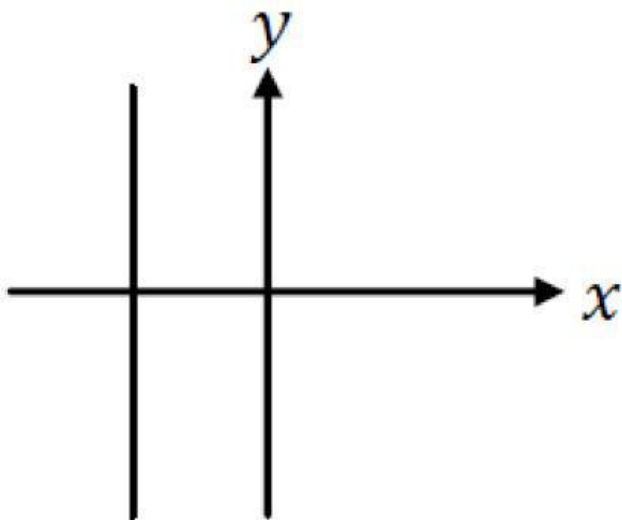
A

เป็นฟังก์ชัน

B

ไม่เป็นฟังก์ชัน

22.



กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่

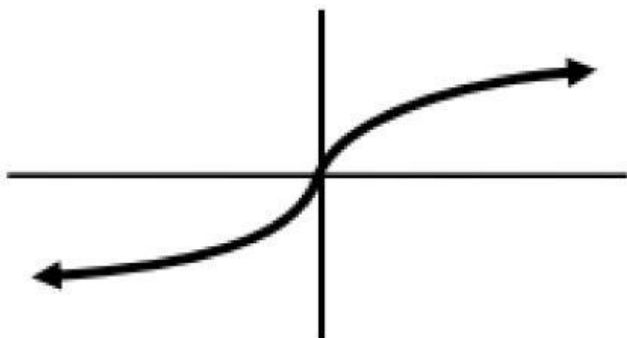
A

เป็นฟังก์ชัน

B

ไม่เป็นฟังก์ชัน

23.



กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่

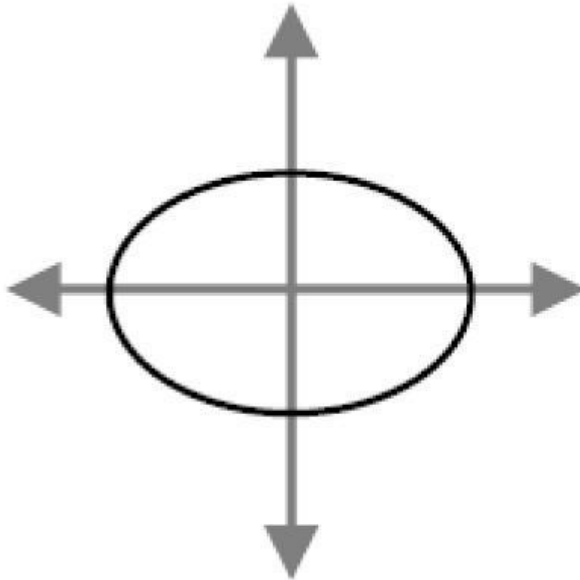
A

เป็นฟังก์ชัน

B

ไม่เป็นฟังก์ชัน

24.



กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

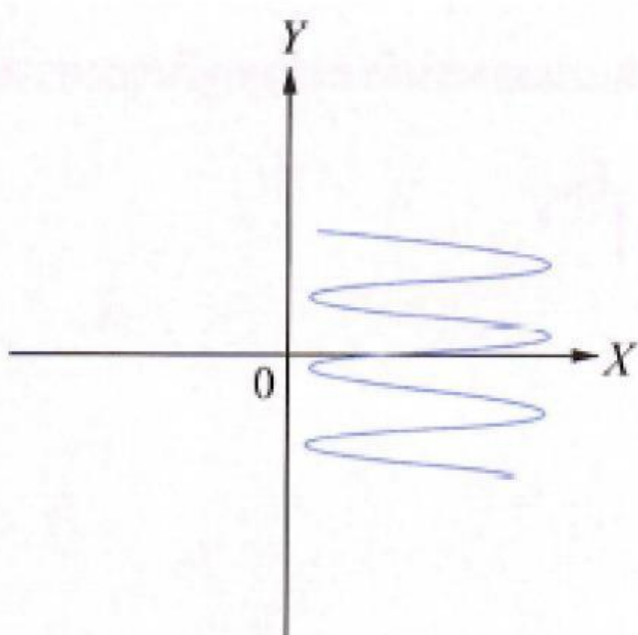
A

เป็นฟังก์ชัน

B

ไม่เป็นฟังก์ชัน

25.



กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

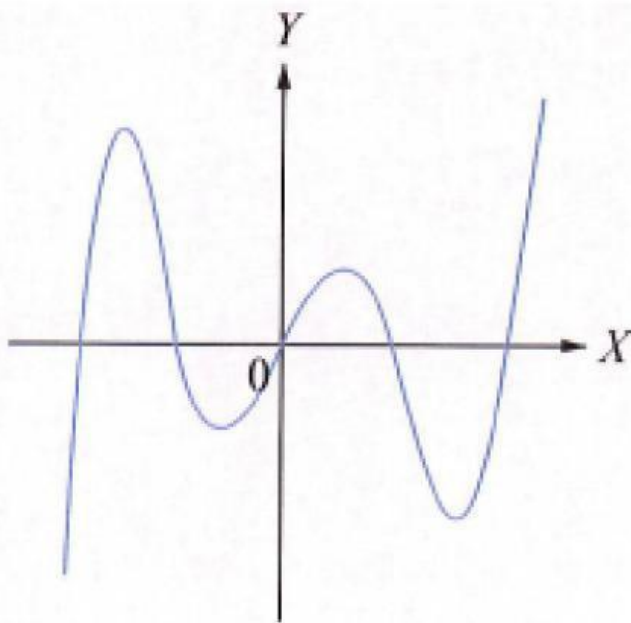
A

ไม่เป็นฟังก์ชัน

B

เป็นฟังก์ชัน

26.



กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

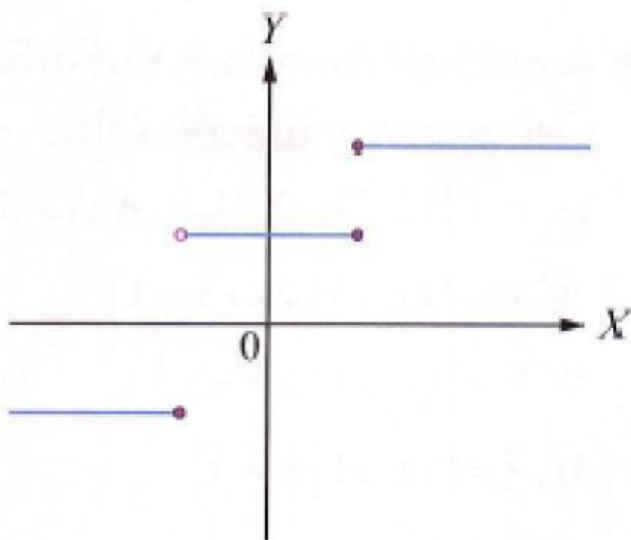
A

ไม่เป็นฟังก์ชัน

B

เป็นฟังก์ชัน

27.



กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

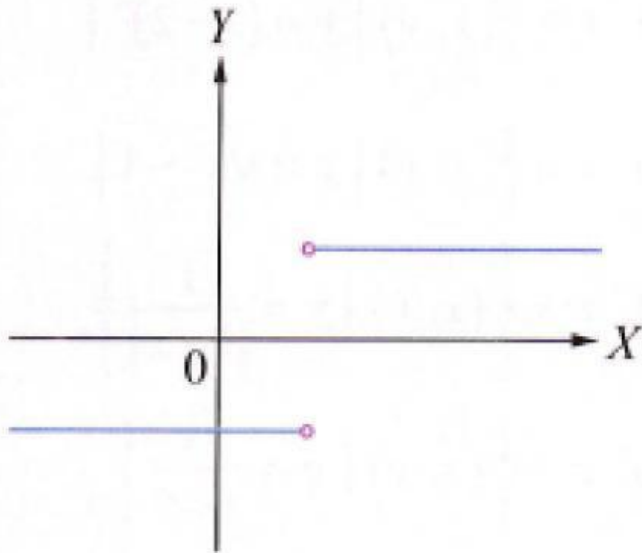
A

ไม่เป็นฟังก์ชัน

B

เป็นฟังก์ชัน

28.



กราฟของความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่

- A ไม่เป็นฟังก์ชัน B เป็นฟังก์ชัน

29. ความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่
 $s = \{(x, y) \mid x = 2y + 5\}$

- A ไม่เป็นฟังก์ชัน B เป็นฟังก์ชัน

30. ความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่
 $h = \{(x, y) \mid y = \sqrt{x}\}$

- A ไม่เป็นฟังก์ชัน B เป็นฟังก์ชัน

31. ข้อใดเป็นฟังก์ชันเชิงเส้น

- A undefined B $f(x) = -3$
 C $f(x) = |x - 2|$ D $f(x) = a^x + 2$

32. ข้อใดเป็นจริง เกี่ยวกับ $f(x) = -5x + 2$

- A เป็นกราฟเส้นตรงทำมุมป้านกับแกน X ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา B เป็นกราฟเส้นตรงทำมุมแหลมกับแกน X ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
 C เป็นกราฟเส้นตรงขนานแกน X D เป็นกราฟเส้นตรงขนานแกน Y

33.

$$y = (x-2)^2$$

จงหาจุดยอดของฟังก์ชัน

A

(0,2)

B

(-2,0)

C

(0,-2)

D

(2,0)

34.

$$y = (x+2)^2$$

จงหาจุดยอดของฟังก์ชัน

A

(2,0)

B

(0,2)

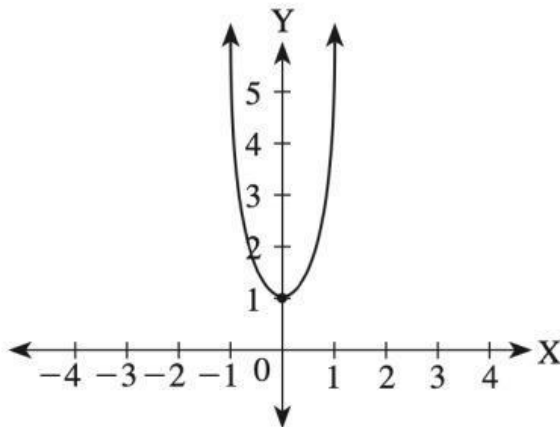
C

(-2,0)

D

(0,-2)

35.



จงเลือกฟังก์ชันที่สอดคล้องกับกราฟที่กำหนดให้

A

$$y = 4x^2$$

B

$$y = -4x^2$$

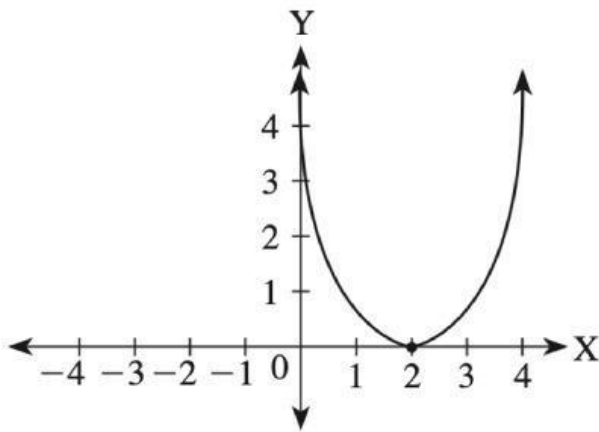
C

$$y = 4x^2 + 1$$

D

$$y = -4x^2 + 1$$

36.

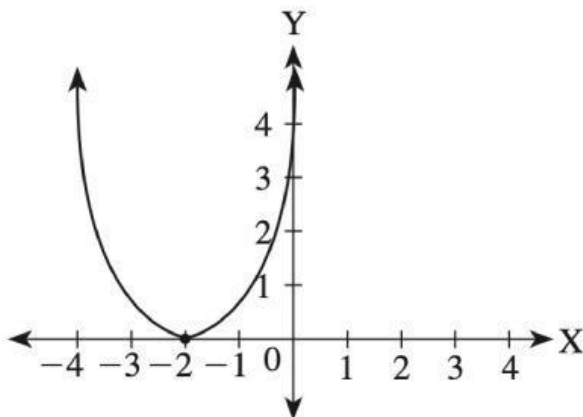


จงเลือกฟังก์ชันที่สอดคล้องกับกราฟที่กำหนดให้

☐ A $y = -(x+2)^2$ ☐ B $y = -(x-2)^2$

☐ C $y = (x-2)^2$ ☐ D $y = (x+2)^2$

37.



จงเลือกฟังก์ชันที่สอดคล้องกับกราฟที่กำหนดให้

☐ A $y = -(x-2)^2$ ☐ B $y = (x+2)^2$

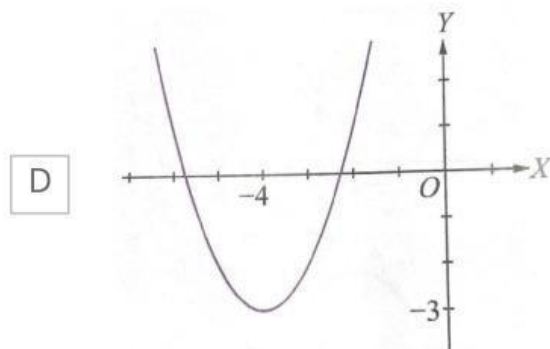
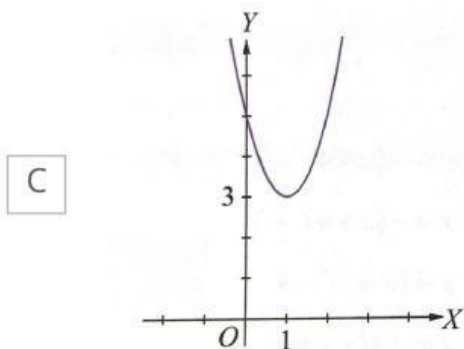
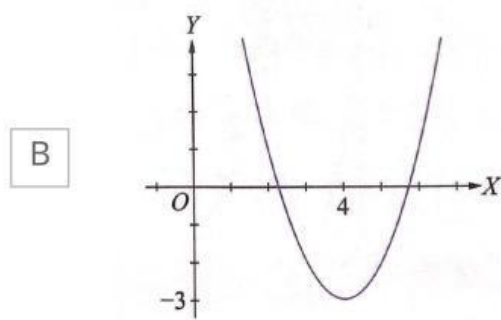
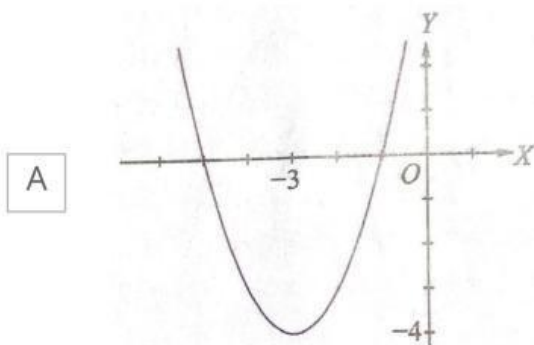
☐ C $y = -(x+2)^2$ ☐ D $y = (x-2)^2$

38. $f(x) = 2(x - 2)^2 + 2$ มีจุดยอดเป็นคู่อันดับใด
กราฟของ

- A $(0, 2)$ B $(2, -2)$
C $(-2, 2)$ D $(2, 2)$

39. $y = (x - 4)^2 - 3$

จงจับคู่สมการของกราฟที่กำหนดให้ต่อไปนี้



40. ความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่
 $r = \{(x, y) \mid xy = 1\}$

- A เป็นฟังก์ชัน B ไม่เป็นฟังก์ชัน