ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ฟังก์ชัน

1. กำหนดให้ A={1,2,3,4} และ B={2,3,4,5}
ถ้า r = {(x,y) ∈ AxB | y ≥ x} แล้วจำนวนสมาชิกแล้ว
ความสัมพันธ์ r เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
ก. 10 ข. 13
ค. 14 ง. 16

2. กำหนดให้ A={x ∈ I | -3<x<6} และ
r = {(x,y) ∈ AxA | y = |x+1| }
จำนวนสมาชิกของ r เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
ก. 5 ข. 6
ค. 7 ง. 8

3. กำหนดให้ A={1,2,3,4}และ B={1,2,5}
ความสัมพันธ์ในข้อใดมีสมาชิกมากที่สุด
ก. {(x,y) ∈ AxB | y = x}
ข. {(x,y) ∈ AxB | y ≠ x}
ค. {(x,y) ∈ AxB | y > x}
ง. {(x,y) ∈ AxB | y = $\sqrt{x}$ }

4. กำหนด A={a, b, c} และ B={0,1} ฟังก์ชันในข้อใดต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันจาก B ไป A
ก. {(a,1), (b,0), (c,1)} ข. {(0,b), (1,a), (1,c)}
ค. {(b,1), (c,0)} ง. {(0,c), (1,b)}

5. กำหนดให้ A={1,2} และ B={a,b} คู่อันดับในข้อใดต่อไปนี้เป็นสมาชิกของผลคูณคาร์ทีเซียน A x B
ก. (2,b) ข. (b,a)
ค. (a,1) ง. (1,2)

6. กำหนด A = {2, 3, 5} และ B={1,2} ฟังก์ชันในข้อต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันจาก B ไป A
ก. {(2,1), (3,2), (5,1)} ข. {(1,5), (2,3), (2,2)}
ค. {(1,3), (2,2)} ง. {(2,1), (5,2)}

7. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นฟังก์ชัน
ก. {(0,1), (0,2), (2,1), (1,3)}
ข. {(0,2), (1,1), (2,2), (3,0)}
ค. {(1,1), (2,0), (2,3), (3,1)}
ง. {(1,2), (0,3), (1,3), (2,2)}

8. พาราโบลารูปหนึ่งมีเส้นสมมาตรขนานกับแกน Y และมีจุดสูงสุดอยู่ที่จุด (a, b) พาราโบลารูปนี้ตัดแกน X ที่สุด (-1, 0) และ (5, 0) แล้ว a มีค่าเท่ากับข้อใด ต่อไปนี้
ก. 0 ข. 1
ค. 2 ง. 3

9. กำหนดให้ r = {(a,b) | a ∈ A, b ∈ B และ b หารด้วย a ลงตัว} ถ้า A = {2 , 3, 5} แล้ว ความสัมพันธ์ r จะเป็นฟังก์ชันเมื่อ B เท่ากับเซตใดต่อไปนี้
ก. {3 , 4, 7} ข. {2 , 3, 15}
ค. {0 , 3, 13} ง. {4 , 5, 11}

10. กราฟของฟังก์ชันในข้อใดต่อไปนี้ ตัดแกน X มากกว่า 1 จุด
ก. $y = 1 + x^2$ ข. $y = |x| - 2$
ค. $y = |x-1|$ ง. $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

LIVEWORKSHEETS