ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ฟังก์ชัน

1. กำหนดให้ A= {3,4,5} และ B = {4,5,6} ถ้า $r = \{(x,y) \in A \times B \mid y \geq x\}$ แล้ว จำนวนสมาชิกแล้วความสัมพันธ์ r เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

   ก. 7 ข. 8

   ค. 9 ง. 10

2. กำหนดให้ $A=\{x \in I \mid -3<x<6\}$ และ $r= \{(x,y) \in A \times A \mid y=\sqrt{x}\}$ จำนวนสมาชิกของ r เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

   ก. 1 ข. 2

   ค. 3 ง. 4

3. กำหนดให้ A={1,2,3,4}และ B={1,2,3,5} ความสัมพันธ์ในข้อใดมีสมาชิกน้อยที่สุด

   ก. $\{(x,y) \in A \times B \mid y = x\}$

   ข. $\{(x,y) \in A \times B \mid y \neq x\}$

   ค. $\{(x,y) \in A \times B \mid y > x\}$

   ง. $\{(x,y) \in A \times B \mid y = \sqrt{x}\}$

4. กำหนด A = {e,f} และ B = {2,3,6} ฟังก์ชันในข้อใดต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันจาก B ไป A

   ก. {(6,e), (3,f)} ข. {(e,3), (f,6), (2,f)}

   ค. {(2,f), (3,e), (e,6)} ง. {(f,6), (e,f)}

5. กำหนดให้ A={2,3} และ B={e,f} คู่อันดับในข้อใดต่อไปนี้เป็นสมาชิกของผลคูณคาร์ทีเซียน AxB

   ก. (2,3) ข. (3,2)

   ค. (2,f) ง. (f,e)

6. กำหนด A={1,2,3} และ B={c,d,f} ฟังก์ชันในข้อใดต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันจาก B ไป A

   ก. {(1,c), (1,1), (d,1)} ข. {(c,1), (d,1), (f,1)}

   ค. {(1,c), (d,1)} ง. {(c,d), (d,1)}

7. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นฟังก์ชัน

   ก. {(0,5), (0,6}, (1,9)}

   ข. {(1,2), (2,3), (3,4)}

   ค. {(2,2), (2,3), (2,4)}

   ง. {(1,1), (1,3), (2,5)}

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 $r = \{(a,b) \mid a \in A, b \in B$ และ b หารด้วย a ลงตัว} ถ้า A = {1,2,5} แล้ว ความสัมพันธ์ r จะเป็นฟังก์ชัน เมื่อ B เท่ากับเซตใดต่อไปนี้

   ก. {1,6,20} ข. {1,3,6}

   ค. {0,7,10} ง. {4,5,9}

10. กราฟของฟังก์ชันในข้อใดต่อไปนี้ตัดแกน X มากกว่า 1 จุด

    ก. $y = x^2$ ข. $y = \sqrt{x}$

    ค. $y = |x-1|$ ง. $y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$

LIVEWORKSHEETS