

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นไม่ฟังก์ชัน

ก. $\{(0,5), (1,6), (2,9)\}$

ข. $\{(1,2), (2,3), (3,4)\}$

ค. $\{(4,2), (5,3), (6,4)\}$

ง. $\{(1,1), (1,3), (2,5)\}$

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

3. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นฟังก์ชัน

ก. $\{ (x,y) \mid y > 2x \}$

ข. $\{ (x,y) \mid x + y^2 = 5 \}$

ค. $\{ (x,y) \mid y = |x| \}$

ง. $\{ (x,y) \mid x = 7 \}$

4. กำหนด $f(x) = 2x^2 + 2x - 4$ ข้อใดถูกต้อง

ก. $f(0) = 0$

ข. $f(-1) = 4$

ค. $f(b+1) = 2b^2 + bb - 4$

ง. $f(a) = 2a^2 + 2a - 4$

5. กำหนด $f(x - 1) = x + 2$ ดังนั้น $f(0)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 3

ข. 4

ค. 5

ง. 6

6. จงหาค่าของ a เมื่อ จุด $(1, -2)$ อยู่บนฟังก์ชัน $f(x) = ax + 8$

ก. b

ข. $-b$

ค. 10

ง. -10

กำหนดให้ $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \{1, 2, 3, 4\}$ และ
 $r = \{(x, y) \in A \times B \mid y = x^2 + 1\}$

จากข้อมูลให้ตอบคำถาม ข้อ 7 - 9

7. จากข้อมูลข้างต้นข้อใดคือ r แบบแจกแจงสมาชิก

ก. $r = \{(-1, 2), (0, 1), (1, 2)\}$

ข. $r = \{(-1, 3), (1, 1), (1, 4)\}$

ค. $r = \{(-1, 2), (1, 1), (4, 2)\}$

ง. $r = \{(-1, 2), (0, 1)\}$

8. ข้อใดคือโดเมนของ r

ก. $D_r = \{-1, 1, 4\}$

ข. $D_r = \{-1, 1\}$

ค. $D_r = \{-1, 0, 1\}$

ง. $D_r = \{-1, 0\}$

9. ข้อใดคือเรนจ์ของ r

ก. $R_r = \{2, 1, 2\}$

ข. $R_r = \{2, 1\}$

ค. $R_r = \{2, 1, 4\}$

ง. $R_r = \{2, 0\}$

10. กำหนดให้ $f(x) = \sqrt{x - 2}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $R_f = \{y \in \mathbb{R} \mid y \leq 0\}$

ข. $R_f = \{y \in \mathbb{R} \mid y \geq 2\}$

ค. $D_f = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 2\}$

ง. $D_f = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 0\}$