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) = 2x2 + 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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

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

ก. 6 ข. - 6 ค. 10 ง. - 10

กำหนดให้ A = { -2, -1, 0, 1, 2 } , B = { 1, 2, 3, 4 } และ
$r = \{ (x, y) \in A \times B \mid y = x^2 + 1 \}$
จากข้อมูลใช้ตอบคำถาม 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. $R_f = \{y \in R \mid y \leq 0\}$ ข. $R_f = \{y \in R \mid y \geq 2\}$

ค. $D_f = \{x \in R \mid x \geq 2\}$ ง. $D_f = \{x \in R \mid x \geq 0\}$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS