สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 1

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำสั่ง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้า (u, v) = (4, 6u) แล้วหาค่าของ v – u คือข้อใด

ก. 20 ข. 24 ค. 28 ง. 32

กำหนดให้ A = {2, 3}, B = {5, 6, 7} และ C = {3, 5, 7} จงหา

2. A x B

ก. {(2, 5), (2, 6), (2, 7), (3, 2), (3, 6), (3, 7)}

ข. {(2, 5), (2, 6), (2, 7), (3, 5), (3, 6), (3, 7)}

ค. {(2, 3), (2, 5), (2, 7), (3, 3), (3, 5), (3, 7)}

ง. {(5, 2), (5, 3), (6, 2), (6, 3), (7, 2), (7, 3)}

กำหนดให้ A = {2, 3}, B = {5, 6, 7} และ C = {3, 5, 7} จงหา

3. B x A

ก. {(5, 5), (5, 6), (5, 7), (6, 2), (6, 6), (7, 3)}

ข. {(3, 2), (3, 3), (6, 2), (6, 3), (7, 2), (7, 3)}

ค. {(5, 3), (2, 5), (2, 7), (3, 3), (3, 5), (3, 7)}

ง. {(5, 2), (5, 3), (6, 2), (6, 3), (7, 2), (7, 3)}

LIVEWORKSHEETS

กำหนดให้ A = {2, 3}, B = {5, 6, 7} และ C = {3, 5, 7} จงหา

4. $A \times (B \cap C)$

ก. {(2, 5), (2, 7), (3, 5), (3, 6), (3, 7), (4, 5), (4, 7)}

ข. {(2, 5), (2, 6), (2, 7), (3, 5), (3, 6), (3, 7)}

ค. {(2, 5), (2, 7), (3, 5), (3, 7)}

ง. {(2, 2), (2, 3), (2, 7), (3, 5), (4, 2), (4, 7)}

กำหนดให้ A = {2, 3}, B = {5, 6, 7} และ C = {3, 5, 7} จงหา

5. $(A \times B) \cap (A \times C)$

ก. {(2, 5), (2, 7), (3, 5), (3, 6), (3, 7), (4, 5), (4, 7)}

ข. {(2, 5), (2, 7), (3, 5), (3, 7)}

ค. {(2, 5), (2, 6), (2, 7), (3, 5), (3, 6), (3, 7)}

ง. {(2, 2), (2, 3), (2, 7), (3, 5), (4, 2), (4, 7)}

6. กำหนดให้ A = {2, 4, 6} และ B = {1, 3, 5} จงเขียนความสัมพันธ์ต่อไปนี้ และหาโดเมน เรนจ์

$r_1 = \{(x, y) \in A \times B \mid x < y\}$

ก. $r_1 = \{(2, 3), (2, 5), (4, 5)\}$

$D_r = \{2, 4\}$

$R_r = \{3, 5\}$

ข. $r_1 = \{(2, 1), (2, 3), (2, 5), (4, 1), (4, 3), (4, 5), (6, 1), (6, 3), (6, 5)\}$

$D_r = \{2, 4, 6\}$

$R_r = \{1, 3, 5\}$

LIVEWORKSHEETS

ค. $r_1 = \{(2, 1), (2, 3), (2, 5), (4, 1), (4, 3), (4, 5)\}$

$D_r = \{2, 4\}$

$R_r = \{1, 3, 5\}$

ง. $r_1 = \{(2, 3), (2, 5), (4, 3), (4, 5)\}$

$D_r = \{2, 4\}$

$R_r = \{3, 5\}$

7. กำหนดให้ A = {2, 4, 6} และ B = {1, 3, 5} จงเขียนความสัมพันธ์ต่อไปนี้ และหาโดเมน เรนจ์

$r_2 = \{(x, y) \in A \times B \mid x > y\}$

ก. $r_2 = \{(2, 1), (2, 3), (4, 1), (4, 3), (6, 1), (6, 2), (6, 3), (6, 5)\}$

$D_r = \{2, 4, 6\}$

$R_r = \{1, 3, 5\}$

ข. $r_2 = \{(2, 1), (4, 1), (4, 3), (6, 1), (6, 3), (6, 5)\}$

$D_r = \{2, 4, 6\}$

$R_r = \{1, 3, 5\}$

ค. $r_2 = \{(2, 1), (2, 3), (2, 5), (4, 1), (4, 3), (4, 5), (6, 1), (6, 3), (6, 5)\}$

$D_r = \{2, 4, 6\}$

$R_r = \{1, 3, 5\}$

ง. $r_2 = \{(2, 1), (4, 1), (4, 3), (6, 1), (6, 3), (6, 5)\}$

$D_r = \{2, 4\}$

$R_r = \{3, 5\}$

LIVEWORKSHEETS

8. กำหนดให้ A = {2, 4, 6} และ B = {1, 3, 5} จงเขียนความสัมพันธ์ต่อไปนี้ และหาโดเมน เรนจ์

$r_3 = \{(x, y) \in A \times B \mid x = y\}$

ก. $r_3 = \{\ \}$

$D_r = \{2, 4, 6\}$

$R_r = \{1, 3, 5\}$

ข. $r_3 = \{(1, 1), (3, 3), (5, 5)\}$

$D_r = \{1, 3, 5\}$

$R_r = \{1, 3, 5\}$

ค. $r_3 = \{\ \}$

$D_r = \{\ \}$

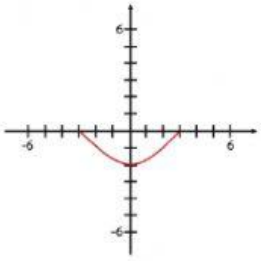
$R_r = \{\ \}$

ง. $r_3 = \{(2, 1), (2, 3), (2, 5), (4, 1), (4, 3), (4, 5), (6, 1), (6, 3), (6, 5)\}$

$D_r = \{2, 4, 6\}$

$R_r = \{1, 3, 5\}$

9. จงหาโดเมนจากกราฟของความสัมพันธ์



ก. $D_r = [-3, 3]$

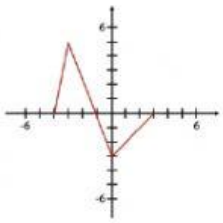
ข. $D_r = \{0, 1, 2\}$

ก. $R_r = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

ข. $R_r = [0, -2]$

LIVEWORKSHEETS

10. จงหาเรนจ์จากกราฟของความสัมพันธ์



ก. D_r = {-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3}

ข. D_r = [-4, 3]

ค. R_r = {-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3}

ง. R_r = [5, -3]

LIVEWORKSHEETS