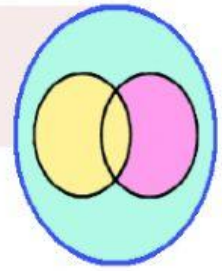




งานที่

เซต (Set)



1. จงเขียนเซตในแต่ละข้อต่อไปนี้แบบแจกแจงสมาชิก

1) A คือ เซตของจังหวัดในประเทศไทยที่ลงท้ายด้วยคำว่า "บุรี"

2) B คือ เซตของจำนวนเต็มลบ

3) C คือ เซตของจำนวนเต็มลบที่น้อยกว่า -100

4) D คือ เซตของจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับสมการ $x^2 - 3x + 2 = 0$

5) E คือ เซตของจำนวนเฉพาะที่น้อยกว่า 15

2. จงเขียนเซตในแต่ละข้อต่อไปนี้แบบบอกเงื่อนไขของสมาชิกในเซต

1) A = {กุมภาพันธ์}

2) B = {2, 3, 5, 7, 11, 13}

3) C = {ตะวันออก, ตะวันตก, เหนือ, ใต้}

4) D = {-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3}

5) E = {1, 4, 9, ..., 144}

3. จงพิจารณาเซตในแต่ละข้อต่อไปนี้ว่าเป็นเซตจำกัดหรือเซตอนันต์

- 1) เซตของจำนวนตรรกยะ
- 2) $A = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 < x < 1\}$
- 3) เซตของจำนวนเต็มที้นำไปหาร 0 ได้ลงตัว
- 4) เซตของจำนวนพลเมืองในโลก ณ ขณะนี้
- 5) $B = \{1, 2, 3, \dots, 100\}$
- 6) $C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มลบ}\}$
- 7) เซตของเดือนในหนึ่งปี
- 8) เซตของจำนวนคู่ที่มี 7 เป็นหลักสิบ
- 9) เซตของวงกลมที่มีจุดศูนย์กลางร่วมกัน
- 10) $D = \{x \mid x \in \mathbb{R} \text{ และ } x^2 - 5x + 4 = 0\}$

4. จงพิจารณาเซตในแต่ละข้อต่อไปนี้ว่ามีข้อใดบ้างที่เป็นเซตที่เท่ากัน พร้อมทั้งอธิบาย

- 1) $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนคี่ระหว่าง 1 และ 10}\}$
 $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
.....

- 2) $A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 9\}$
 $B = \{x \in \mathbb{I} \mid x < 10\}$
.....

3) $A = \{10, 20, 30, 40\}$

$B = \{30, 40, 10, 20, 30\}$

4) $A = \{x \mid x \in \mathbb{I} \text{ and } x^2 = 25\}$

$B = \{5\}$

5) $A = \{7, 14, 21, 28\}$

$B = \{7x \mid x \in \mathbb{N} \text{ and } x < 5\}$

