

แบบทดสอบก่อนเรียน

เรื่อง ความเข้าใจเกี่ยวกับเซต
รหัสวิชา ค31101

รายวิชาคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



1. แบบทดสอบชุดนี้เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กำหนดให้ $A = \{0, 1, 3, 4, 6\}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ก. $0 \notin A$ | ข. $1 \notin A$ |
| ค. $3 \notin A$ | ง. $5 \notin A$ |

2. กำหนดให้ $A = \{0, \{0\}, \{1, \{3\}\}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|------------------|----------------------|
| ก. $\{0\} \in A$ | ข. $\{\{0\}\} \in A$ |
| ค. $\{1\} \in A$ | ง. $\{\{3\}\} \in A$ |

3. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ก. $4 \in \{1, 2, 4, 6\}$ | ข. $5 \in \{2, 4, 6, 8\}$ |
| ค. $6 \in \{2, 4, 7, 8\}$ | ง. $7 \in \{1, 5, 8, 9\}$ |

4. กำหนดให้ $A = \{a, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}\}$ จำนวนสมาชิกของเซต A มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. $n(A) = 2$ ตัว | ข. $n(A) = 3$ ตัว |
| ค. $n(A) = 4$ ตัว | ง. $n(A) = 5$ ตัว |

5. กำหนดให้ $A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 9\}$ จำนวนสมาชิกของเซต A มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ก. $n(A) = 4$ ตัว | ข. $n(A) = 5$ ตัว |
| ค. $n(A) = 9$ ตัว | ง. $n(A) = 10$ ตัว |



6. กำหนดให้ $A = \{1, 2, \{3, 4\}, \{5\}, 6\}$ จำนวนสมาชิกของเซต A มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $n(A) = 3$ ตัว

ข. $n(A) = 4$ ตัว

ค. $n(A) = 5$ ตัว

ง. $n(A) = 6$ ตัว

7. กำหนดให้ $U = \{0, 1, 2, \dots, 10\}$ และ $A = \{X \mid X + 1 \text{ เป็นจำนวนคี่}\}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $A = \{1, 3, 5\}$

ข. $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

ค. $A = \{0, 2, 4, 6, 8\}$

ง. $A = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$

8. กำหนดให้เซต A คือเซตของตัวอักษรภาษาอังกฤษ ที่เป็นพยัญชนะในคำว่า "MATHEMATICS" ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $A = \{M, A, E, I\}$

ข. $A = \{M, T, H, C, S\}$

ค. $A = \{M, T, H, M, T, C, S\}$

ง. $A = \{M, A, T, H, E, M, A, T, I, C, S\}$

9. กำหนดให้ $A = \{1, 4, 9, 16, 25\}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $A = \{X \mid X = a \text{ เมื่อ } a \in I \text{ และ } 1 \leq a \leq 25\}$

ข. $A = \{X \mid X = a \text{ ยกกำลัง 2 เมื่อ } a \in I \text{ และ } 1 \leq a \leq 25\}$

ค. $A = \{X \mid X = a \text{ เมื่อ } a \in I \text{ และ } 1 \leq a \leq 5\}$

ง. $A = \{X \mid X = a \text{ ยกกำลัง 2 เมื่อ } a \in I \text{ และ } 1 \leq a \leq 5\}$

10. กำหนดให้ $A = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $A = \{X \mid X \text{ เป็นจำนวนเต็ม เมื่อ } 3 \leq X \leq -3\}$

ข. $A = \{X \mid X \text{ เป็นจำนวนเต็ม เมื่อ } 3 < X < -3\}$

ค. $A = \{X \mid X \text{ เป็นจำนวนเต็มเมื่อ } -3 \leq X \leq 3\}$

ง. $A = \{X \mid X \text{ เป็นจำนวนเต็มเมื่อ } -3 < X < 3\}$

