

ทดสอบย่อย

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียว

1. เซตของจำนวนจริงที่สอดคล้องกับสมการ $2x^2 - 5x - 3 = 0$ คือข้อใด

1. $\{3, 1\}$

2. $\{3, -\frac{1}{2}\}$

3. $\{3, -\frac{1}{2}\}$

4. $\{3\}$

2. กำหนดให้ $B = \{x \in \mathbb{I} \mid \sqrt{x^2} = -x\}$ ข้อใดแสดงสมาชิกของ B ได้ถูกต้อง

1. $B = \{0, -1, -2, -3, \dots\}$

2. $B = \{-1, -2, -3, \dots\}$

3. $B = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$

4. $B = \{1, 2, 3, \dots\}$

3. กำหนดให้ $C = \{2, 4, 6, 8\}$ เขียนเซต C แบบบอกเงื่อนไขของสมาชิกตรงกับข้อใด

1. $C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนคู่ที่น้อยกว่า } 8\}$

2. $C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนนับที่น้อยกว่า } 7\}$

3. $C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มคู่ที่อยู่ระหว่าง } 2 \text{ และ } 8\}$

4. $C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกคู่ที่น้อยกว่าเท่ากับ } 8\}$

4. กำหนดให้ $A = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1\}$ แล้ว A ตรงกับข้อใด

1. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม เมื่อ } -4 \leq x < 1\}$

2. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม เมื่อ } -4 \leq x < 2\}$

3. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม เมื่อ } -4 < x < 2\}$

4. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม เมื่อ } -4 < x \leq 1\}$

5. กำหนดให้ $A = \{x \in \mathbb{I} \mid x+1 < 2x\}$ แล้ว A ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่ไม่มากกว่าหรือเท่ากับ } 0\}$
2. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่ไม่มากกว่า } 1\}$
3. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวก}\}$
4. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกคู่}\}$

6. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $\{2, 3\} \in \{1, \{2, 3\}\}$
2. $\{1, 3\} \in \{\{1\}, \{3\}, \{2, 3\}\}$
3. $\{1, 2\} \in \{1, 2, \{2, 3\}\}$
4. $\{1\} \in \{1, \{2, 3\}\}$

7. กำหนดให้ $A = \{1, \{2, \{1, 3\}\}, 3, 4\}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $\{1, 3, 4\} \in A$
2. $2, \{1, 3\} \in A$
3. $1, 3, 4 \in A$
4. $\{1, 3\} \in A$

8. กำหนดให้ $A = \{\{1, 3\}, 2, \{5, \{6, 7\}\}, \{8\}, 9\}$ แล้ว A มีจำนวนสมาชิกเท่าใด

1. 8 ตัว
2. 7 ตัว
3. 6 ตัว
4. 5 ตัว

9. กำหนดให้ $H = \{1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{50}\}$ แล้ว H มีจำนวนสมาชิกเท่าใด

1. 49 ตัว
2. 50 ตัว
3. 51 ตัว
4. 100 ตัว

10. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $\{x \in \mathbb{I} \mid x^3 + 2x^2 - 9x - 18 = 0\} = \{-2, 3\}$
2. $C = \{123\}$ ดังนั้น $n(C) = 3$
3. ถ้า $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 - 3 = 0\}$ แล้ว $A = \{\sqrt{3}\}$
4. ถ้า $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 50 \text{ และ } \sqrt{x} \in \mathbb{N}\}$ แล้ว $n(A) = 50$