

แบบทดสอบ (ครั้งที่ 2)

การเป็นสมาชิก และสับเซต

1. 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

2. กำหนดให้ $B = \{a, b, c, d\}$ จำนวนสับเซต ทั้งหมดของเซต B เท่ากับข้อใด

ก. 4

ข. 8

ค. 16

ง. 32

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

ก. $0 \notin A$

ข. $1 \notin A$

ค. $3 \notin A$

ง. $5 \notin A$

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

ก. $\{0\} \in A$

ข. $\{\{0\}\} \in A$

ค. $\{1\} \in A$

ง. $\{\{3\}\} \in A$

5. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. $3 \in \{4, -1, 8, 10\}$

ข. $6 \notin \{5, 9\}$

ค. $A = \{1, 4, 6\}$ ดังนั้น $5 \in A$

ง. $x \in \{0\}$ ดังนั้น $x = \{0\}$

6. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง เมื่อกำหนด $A = \{-1, 0, \{0, 1\}, 1, 2\}$

ก. $\{-1\} \in A$

ข. $0 \in A$

ค. $\{0, 1\} \in A$

ง. $1 \in A$

7. ข้อต่อไปนี้อย่างใดถูกต้อง

ก. $\{1\} \in \{1,2,3\}$

ข. $\{2\} \subset \{1, \{2\}, 3\}$

ค. $\{0\} = \emptyset$

ง. $\{1,2\} \in \{1, \{1,2\}, 3\}$

8. กำหนดให้ $A = \{\{1\}\}$ สับเซตที่เป็นไปได้ทั้งหมดของเซต A คือข้อใด

ก. $\{1\}$

ข. $\{\{1\}\}$

ค. $\emptyset, \{1\}$

ง. $\emptyset, \{\{1\}\}$

9. เซตในข้อใดต่อไปนี้ ไม่เป็นสับเซตของเซต $\{\emptyset, 1, \{1, 2\}\}$

ก. $\{\{1, 2\}\}$

ข. $\{\{1\}, \{1, 2\}\}$

ค. $\{\emptyset, \{1, 2\}\}$

ง. $\{\emptyset, 1, \{1, 2\}\}$

10. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

1) เซตทุกเซตเป็นสับเซตของตัวเอง

2) เซตว่างเป็นสับเซตของเซตทุกเซต

ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. ข้อความ 1) และ 2) เป็นจริง

ข. ข้อความ 1) เท่านั้นที่เป็นจริง

ค. ข้อความ 2) เท่านั้นที่เป็นจริง

ง. ข้อความ 1) และ 2) ไม่เป็นจริง
