

แบบทดสอบ เรื่อง สับเซต + เพาเวอร์เซต

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้าสับเซตทั้งหมดของ A คือ $\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{1, 2\}$ แล้ว A คือเซตในข้อใด

- ก. $\{1, 2\}$ ข. $\{\{1\}, 2\}$ ค. $\{1, \{2\}\}$ ง. $\{\{1\}, \{2\}\}$

2. ข้อใดต่อไปนี้ผิด

ก. A เป็นเซตใด ๆ A จะมีสับเซตแท้เสมอ

ข. $\emptyset \subset \{2, 4\}$

ค. $\emptyset \in \{\emptyset, 0\}$

ง. สับเซตทั้งหมดของ A จะมีจำนวนเท่ากับ $2^{n(A)} - 1$ เซต

3. กำหนด $B = \{0, 1, \{2\}, \{3, 4\}\}$ จงหาจำนวนสับเซตทั้งหมดของ B

- ก. 4 ข. 8 ค. 16 ง. 32

4. กำหนดให้ $C = \{2, 4\}$ จงหา $P(C)$

ก. $\{\emptyset, \{2\}, \{4\}, \{2, 4\}\}$ ข. $\emptyset, \{2\}, \{4\}, \{2, 4\}$

ค. $\{\emptyset, 2, 4, \{2, 4\}\}$ ง. $\emptyset, 2, 4, \{2, 4\}$

5. ถ้า D มีจำนวนสมาชิก 5 ตัว แล้ว $P(D)$ มีจำนวนสมาชิกกี่ตัว

- ก. 5 ข. 10 ค. 32 ง. 64

คำชี้แจง : กำหนดให้ $E = \{ 1, \{2\}, \{3, 4\} \}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูก และข้อใดผิด

b. $4 \in E$

ពូក

ผิด

7. $\{3, 4\} \in E$

ព្រះ

ผิด

8. $\{2\} \subset E$

ពូក

ผิด

9. $\emptyset \subseteq E$

ពូក

ผิด

10. $\{\{3, 4\}\} \subset E$

ពូក

ผิด

