

แบบทดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

คำชี้แจง เลือกคำตอบที่ถูกต้องลงในวงกลมตัวเลือกให้เต็มวง

1. เซตของพหุคูณในคำว่า “บลูเบอร์รี่” มีสมาชิกทั้งหมดกี่ตัว

1. 3 ตัว
2. 4 ตัว
3. 5 ตัว
4. 6 ตัว
5. 7 ตัว

2. เซตในข้อใดเป็นเซตอนันต์

1. $A = \{x \mid x^2 - 1 = 528\}$
2. $B = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนนับที่น้อยกว่า } 20\}$
3. $C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวก}\}$
4. $D = \{x \mid 1 \leq x \leq 30\}$
5. $E = \{x \mid x = 50\}$

3. กำหนด $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$$B = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนนับที่น้อยกว่า } 6\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{I} \mid x^2 \leq 36\}$$

ข้อใดถูกต้อง

1. $A = B$
2. $A \sim C$
3. $B = C$
4. $A \neq B$
5. $B = \emptyset$

4. ข้อใดเป็นสับเซตของ $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนที่หารด้วย 4 ลงตัว}\}$

1. $E = \{1, 2, 4, 8\}$
2. $F = \{4, 8, 10, 12, 20\}$
3. $G = \{10, 16, 20, 24, 60\}$
4. $H = \{16, 40, 120, 144\}$
5. $J = \{8, 16, 20, 158\}$

5. กำหนด $A = \{\emptyset, \{1\}, \{1, 2\}, 2, 3, \{3, 4\}\}$

ข้อใดไม่ถูกต้อง

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

6. ถ้า $B = \{\{1\}, 2, \{2, 3\}, 3\}$ แล้ว $P(B)$ มีสมาชิกทั้งหมดกี่ตัว

1. 4 ตัว
2. 8 ตัว
3. 12 ตัว
4. 16 ตัว
5. 20 ตัว

7. กำหนด $A = \{5, 10, 15, 20, \dots\}$

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

ข้อใดถูกต้อง

1. $A \cap B = \emptyset$
2. $A \cap B = \{1, 2, 3\}$
3. $A \cap B = \{5, 10, 15, 20, \dots\}$
4. $A \cap B = \{0, 1, 2, 3, 5, 10, 15, \dots\}$
5. $A \cap B = \{5, 6, 7, 8, \dots\}$

ใช้ชุดต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 8-11

กำหนด $\mathcal{U} = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม}\}$

$$A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนนับ}\}$$

$$B = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า } 6\}$$

$$C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนที่หารด้วย 7 ลงตัว}\}$$

8. $A - B$ มีสมาชิกทั้งหมดกี่ตัว

1. 5 ตัว
2. 6 ตัว
3. 7 ตัว
4. 8 ตัว
5. 9 ตัว

9. ข้อใดถูกต้อง $A' = A' - B$ $A \cap B = \emptyset$ $\mathcal{U} - A = \emptyset$ $A - B = A - C$ $A \cap B = A \cap C$ 10. เซตในข้อใดเท่ากับ $D = \{\dots, -3, -2, -1, 0\}$ B' $(A \cap B') - C$ $A' \cap \mathcal{U}$ $(A - C) \cup B$ $(A - B) \cup C$ 11. ข้อใดเป็นเซตอนันต์ $\mathcal{U} \cap (A - B)$ $(A - B) - C$ $(B - C) - \mathcal{U}$ $(A' - B) \cap C$ $(A' - C) \cap B'$ 12. นักเรียนห้องหนึ่งมี 35 คน ทำการสอบคณิตศาสตร์ ภาษาไทย และสุขศึกษา ปรากฏผล ดังนี้ มีนักเรียน สอบผ่าน คณิตศาสตร์ 19 คน สอบผ่าน สุขศึกษา 17 คน สอบผ่าน ภาษาไทย 15 คน สอบผ่าน สุขศึกษาอย่างเดียวนั้น 5 คน สอบตกทั้งสามวิชา 4 คน มีนักเรียนที่สอบได้ทั้งคณิตศาสตร์และภาษาไทยกี่คน 5 คน 6 คน 7 คน 8 คน 9 คน	ใช้เซตต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 13-15 ถ้า A, B, C เป็นเซตใด ๆ, $\emptyset$ เป็นเซตว่าง และ $\mathcal{U}$ เป็นเอกภพสัมพัทธ์ 13. ข้อใดถูกต้อง $A - B = A' \cap B$ $\mathcal{U} - A = A'$ $\emptyset - A = A$ $A - \mathcal{U} = A$ - ถ้า $A \subset B$ แล้ว $A - B = A$ 14. ข้อใดไม่ถูกต้อง $A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$ - โดยทั่วไป $A - B \neq B - A$ $(A \cap B) - C = (A - C) \cup (B - C)$ $A - (B \cap C) = (A - B) \cup (A - C)$ - โดยทั่วไป $(A - B) - C \neq A - (B - C)$ 15. ข้อใดเท่ากับเซตว่าง $A - A'$ $A' - A$ $A - \emptyset$ $\emptyset - A$ $A - B$
--	--