



ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น ม.....

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการเขลางค์นคร อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
ข้อสอบกลางภาค เรื่อง การดำเนินการของเซต ภาคเรียนที่ 1 รหัสวิชา ค31101
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ชุดที่ 1)

1) จงเติมคำตอบในช่องว่าต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

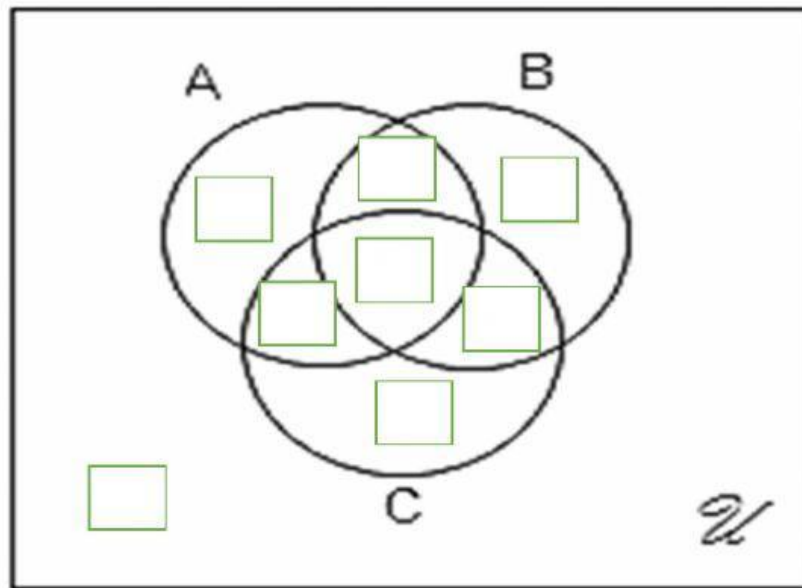
กำหนดให้ $\mu = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$A = \{-1, 1, 3, 5\}$

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

$C = \{-1, 1, 2, 4\}$

-1 0 1 2 3 4 5 6



2. จงจับคู่การดำเนินการของเซตกับแผนภาพที่แรงแจต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

$A \cup B$

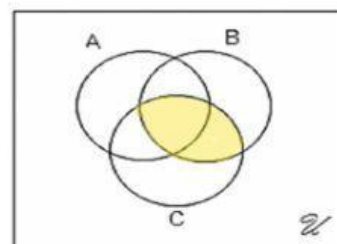
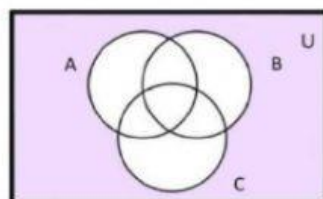
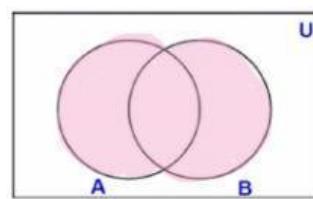
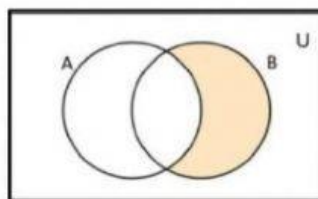
$B - A$

$A - B$

$(A \cup B \cup C)'$

$B \cap C$

B'



3) กำหนด $\mu = \{0, 1, 2, 3, \dots, 16\}$

$$A = \{1, 2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$

$$B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$$

$$C = \{0, 1, 4, 9\}$$

1. $A \cup B \cup C = \dots\dots\dots$

2. $A \cap B \cap C = \dots\dots\dots$

3. $C - A = \dots\dots\dots$

4. $A' = \dots\dots\dots$

5. $(A \cup B \cup C)' = \dots\dots\dots$

จงใช้เซตที่กำหนดให้ตอบคำถามข้อ 6 - 9

ให้ $A = \{x | x \in \mathbb{Z}, 4 < x < 10\}$ และ $B = \{x | x \in \mathbb{Z}, 3 < x < 7\}$

6. จงหา $A \cap B$

ก. $A \cap B = \{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

ข. $A \cap B = \{4, 5, 6\}$

ค. $A \cap B = \{4, 5, 6, 7\}$

ง. $A \cap B = \{5, 6\}$

7. จงหา $A - B$

ก. $A - B = \{4, 5, 6, 9\}$

ข. $A - B = \{7, 8, 9\}$

ค. $A - B = \{4, 6, 7\}$

ง. $A - B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$

8. จงหา $A \cup B$

ก. $A \cup B = \{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

ข. $A \cup B = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

ค. $A \cup B = \{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

ง. $A \cup B = \{4, 5, 7, 8, 9\}$

9. จงหา $B - A$

ก. $B - A = \{4, 5\}$

ข. $B - A = \{4, 6\}$

ค. $B - A = \{4\}$

ง. $B - A = \{5, 6\}$

10. จงหา $(A - B) \cap (B - A)$

ก. $(A - B) \cap (B - A) = \emptyset$

ค. $(A - B) \cap (B - A) = \{3, 4\}$

ข. $(A - B) \cap (B - A) = \{4\}$

ง. $(A - B) \cap (B - A) = \{4, 5\}$