

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ગ. I⁺
 ડ. P
 જ. N

4. กำหนด $B = \{x \mid x^3 = -1\}$ ถ้าแจกแจงสมาชิกของเซต $B = \{-1\}$
ข้อใด ไม่ใช่ เอกภาพสัมพัทธ์ของเซต B

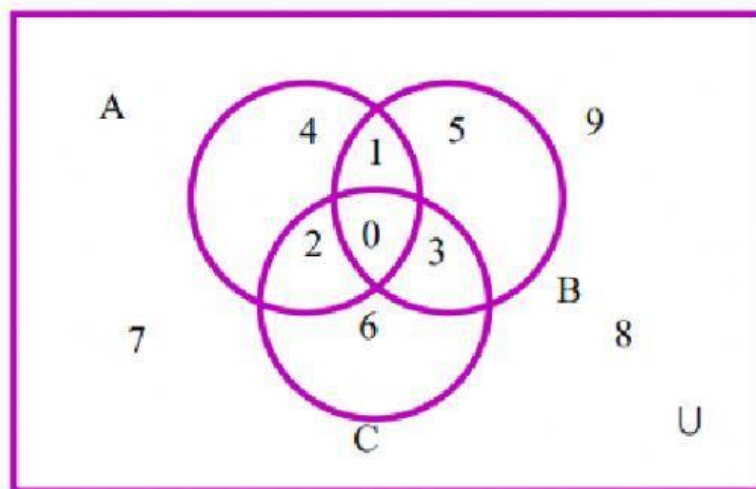
ก. I

ข. I^-

ค. N

ง. R

5. กำหนดแผนภาพดังนี้



ข้อใดคือเอกภาพสัมพัทธ์

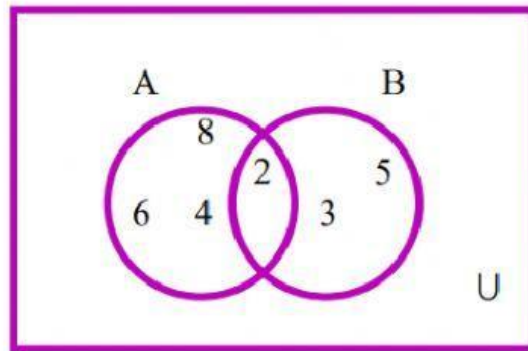
ก. $\{0, 1, 2, 4\}$

ข. $\{0, 1, 3, 5\}$

ค. $\{0, 2, 3, 6\}$

ง. $\{0, 1, 2, 3, \dots, 9\}$

6. กำหนดแผนภาพดังนี้



ข้อใดคือเอกภาพสัมพัทธ์

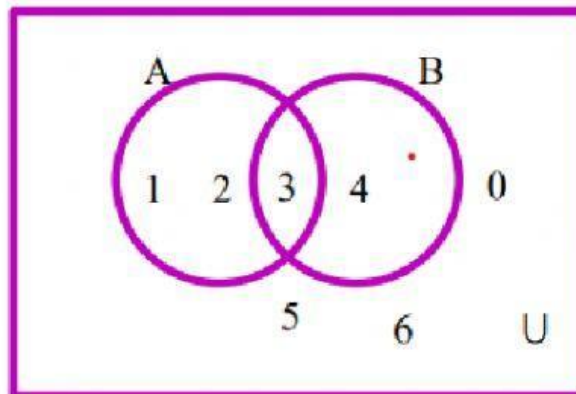
ก. $\{2, 3, 5\}$

ข. $\{2, 4, 6, 8\}$

ค. $\{2, 3, 4, 5, 6, 8\}$

ง. $\{2, 3, 4, 6, 7, 8\}$

7. กำหนดแผนภาพดังนี้



ข้อใดคือเอกภาพสัมพัทธ์

ก. $\{0, 5, 6\}$

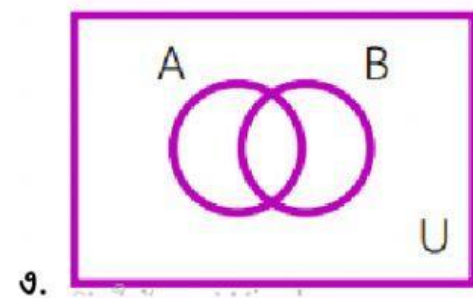
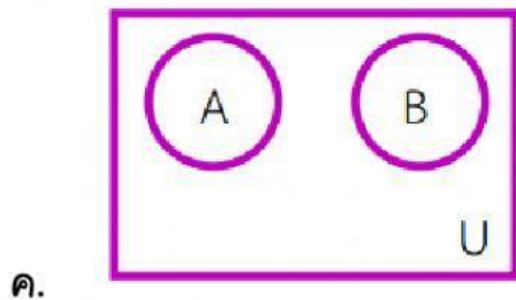
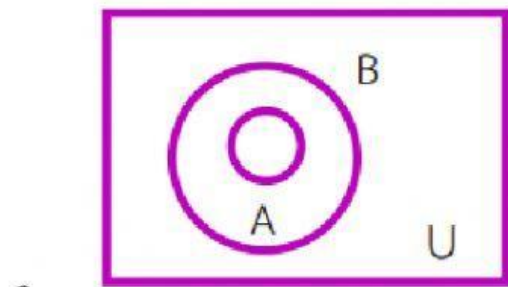
ข. $\{1, 2, 3\}$

ค. $\{0, 1, 2, 3, 4\}$

ง. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

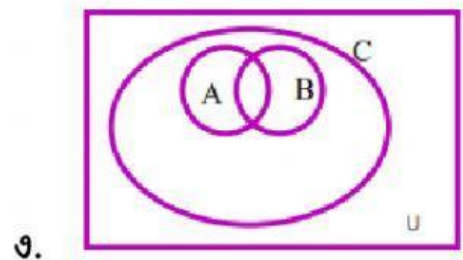
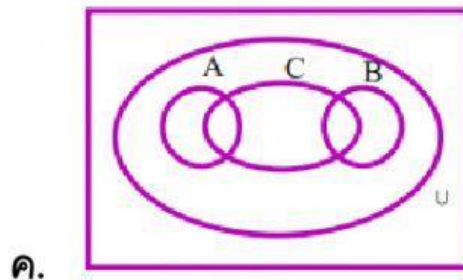
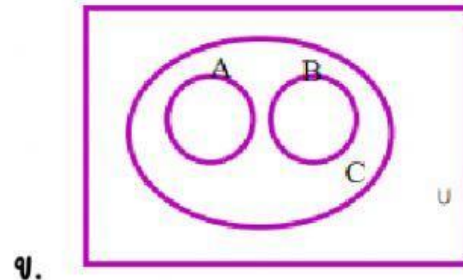
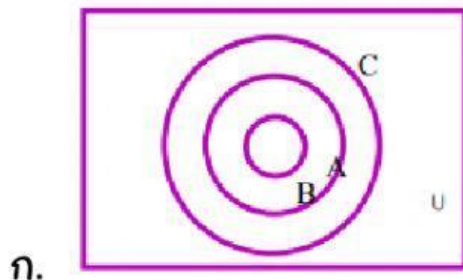
8. กำหนด $U = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนจริง}\}$ $A = \{x \mid x^2 = 25\}$

$B = \{x \mid (x - 1)(x - 4) = 0\}$ ข้อใดคือแผนภาพที่แสดงความสัมพันธ์ได้ถูกต้อง



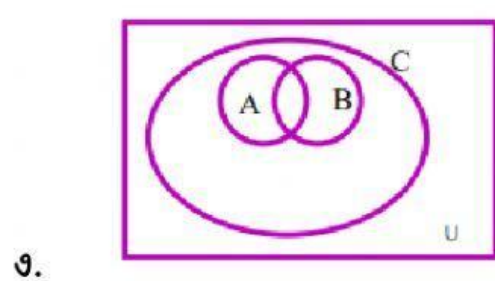
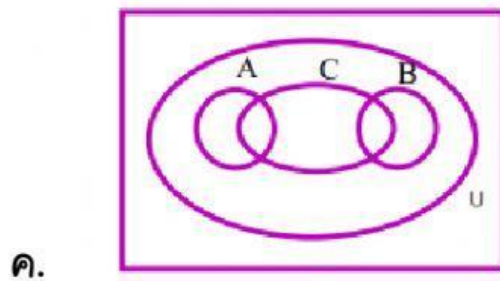
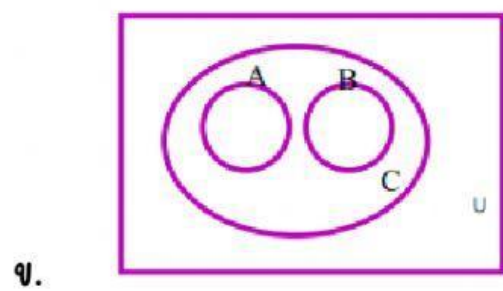
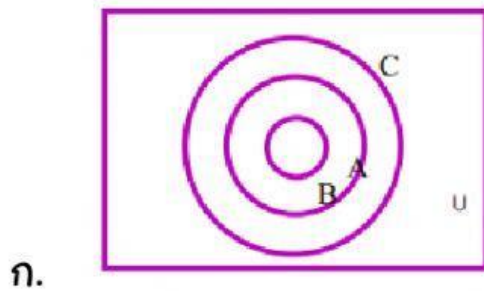
๑. ให้ $U = I + A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ $B = \{2, 4, 6, 8\}$

$C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8\}$ ข้อใดคือแผนภาพที่แสดงความสัมพันธ์ของเซต A, B, C และ U



10. ให้ $U = N$ $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$

$C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ข้อใดคือแผนภาพที่แสดงความสัมพันธ์ของเซต A, B, C และ U



11. จากการสอบถามผู้เรียนห้องหนึ่งซึ่งมี 30 คน พบว่ามีผู้เรียนชอบเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 12 คน ชอบเรียนวิชา ภาษาอังกฤษ 15 คน โดยชอบทั้งสองวิชาอยู่ 5 คน จงหาว่ามีผู้เรียนในห้องนี้ที่ไม่ชอบเรียนทั้งสองวิชาอยู่กี่คน

ก. 5

ข. 7

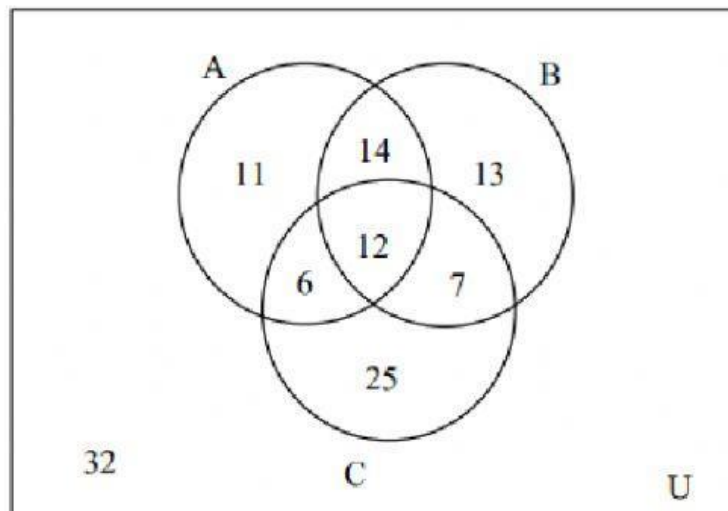
ค. 8

ง. 10

12. กำหนด A = แทนผู้บริโภคอาหารสำเร็จรูปชนิด ก

B = แทนผู้บริโภคอาหารสำเร็จรูปชนิด ข

C = แทนผู้บริโภคอาหารสำเร็จรูปชนิด ค



จำนวนผู้บริโภคอาหารสำเร็จรูปชนิดเดียวตรงกับข้อใด

ก. 49 คน

ข. 39 คน

ค. 27 คน

ง. 12 คน

13. ตลาดสดแห่งหนึ่งมีผู้เข้าตลาด 500 คน 150 คนซื้อเนื้อสัตว์
200 คนซื้อผัก และ 50 คนซื้อเนื้อสัตว์และผัก มีกี่คนที่ซื้อเนื้อสัตว์
อย่างเดียว

ก. 50 คน

ข. 75 คน

ค. 100 คน

ง. 150 คน

14. ในการสำรวจเกี่ยวกับความชอบของนักศึกษา 100 คน พบว่า นักศึกษาที่ชอบเรียนคณิตศาสตร์ 52 คน นักศึกษาที่ชอบเรียนภาษาไทย 60 คน นักศึกษาที่ไม่ชอบเรียนคณิตศาสตร์และไม่ชอบเรียนภาษาไทย มี 14 คน จงหาจำนวนนักศึกษาที่ชอบเรียนคณิตศาสตร์และภาษาไทย

ก. 22

ข. 24

ค. 26

ง. 28

15. จากการสอบถามพบว่า มีผู้ที่ดื่มชาหรือกาแฟเป็นประจำจำนวน 120 คน มีผู้ที่ชอบดื่มชา 60 คน ชอบดื่มกาแฟ 70 คน จงหาจำนวนพอบ้านที่ชอบดื่มทั้งชาและกาแฟ

ก. 60

ข. 30

ค. 30

ง. 10