



โรงเรียนชัยสมบุญพิทยาลัย อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบทดสอบปลายภาค

รายวิชาคณิตศาสตร์ (เพิ่มเติม 1) รหัสวิชา ค31201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

คำชี้แจง

- ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวนทั้งหมด 3 หน้า แบ่งออกเป็น 2 ตอน
ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบเติมคำ จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน
ตอนที่ 2 แบบทดสอบแบบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน
- เวลาในการทำแบบทดสอบ จำนวน 50 นาที
- ห้ามทำการทุจริตด้วยวิธีการต่างๆ ถ้ากรรมการคุมสอบตรวจพบจะถูก ปรับคะแนนเป็น 0 ในการสอบครั้งนี้
- ห้ามนำแบบทดสอบออกนอกห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อตอบแบบทดสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งแบบทดสอบคืนแก่กรรมการคุมสอบ
- ห้ามใช้เครื่องคำนวณใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้ตรวจทาน

ลงชื่อ

(นางสาวขวัญฤทัย สิงสง)
ตำแหน่งครูช่วยสอน

ครูผู้สอน

ลงชื่อ

(นายปณณวิชญ์ วงฮาด)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ลงชื่อ

(นางยุวดี ไพศรี)
หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

ลงชื่อ

(นายวัฒน์ ทวีโชค)
รองผู้อำนวยการโรงเรียน

ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนชัยสมบุญพิทยาลัย

คำชี้แจง แบบทดสอบชุดนี้มีทั้งหมด 30 ข้อ (30 คะแนน) มีจำนวน 2 หน้า
ตอนที่ 1 แบบทดสอบแบบเติมคำ จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน
ตอนที่ 2 แบบทดสอบแบบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน
แบบทดสอบข้อที่ 1- 30 ประเมินผลการเรียนรู้ที่ 1-6

ตอนที่ 1 แบบทดสอบแบบปรนัย

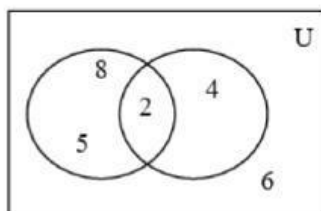
คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ และ $B = \{4, 5, 6, 7\}$

ข้อใดเป็นเอกภาพสัมพัทธ์ของเซต A และ B

- ก. $U = \{0, 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9\}$
ข. $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10\}$
ค. $U = \{0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$
ง. $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

2. จากแผนภาพ เอกภาพสัมพัทธ์ตรงกับข้อใด



- ก. $\{2, 4, 5, 6, 8\}$ ข. $\{2, 5, 8\}$
ค. $\{2, 4\}$ ง. $\{6\}$

3. ข้อใดกล่าวถึงอินเตอร์เซกชันของ A และ B ถูกต้องที่สุด

- ก. เซตที่มีสมาชิกเป็นสมาชิกของทั้งเซต A หรือ B
ข. เซตที่มีสมาชิกเป็นสมาชิกของทั้งเซต A และ B
ค. เซตที่มีสมาชิกเป็นสมาชิกอยู่ในเซต A แต่ไม่อยู่ในเซต B
ง. เซตที่มีสมาชิกเป็นสมาชิกอยู่ในเซต B แต่ไม่อยู่ในเซต A

4. $A \cap B = \emptyset$ หมายความว่าอย่างไร

- ก. เซต A และเซต B ไม่มีสมาชิกร่วมกันเลย
ข. เซต A และเซต B มีสมาชิกทั้งหมดเหมือนกัน
ค. สมาชิกทั้งหมดของเซต A อยู่ในเซต B
ง. เซต A และเซต B เป็นเซตเดียวกัน

5. กำหนดให้เซต $A = \{1, 2, 3, 4\}$ และ เซต

$B = \{3, 4, 5, 6\}$ ข้อใดคือเซตผลลัพธ์ของ $A \cap B$

- ก. $\{1, 2, 5, 6\}$ ข. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
ค. $\{3, 4\}$ ง. $\emptyset$

6. กำหนดให้เซต $A = \{1, 2, 3\}$ และ เซต $B = \{3, 4, 5\}$

ข้อใดคือเซตผลลัพธ์ของ $A \cup B$

- ก. $\{3\}$ ข. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
ค. $\{1, 2, 3\}$ ง. $\{1, 2, 4, 5\}$

7. กำหนดให้เซต $A = \{a, b\}$ และเซต $B = \{c, d\}$ ข้อใดคือผลลัพธ์ของ $A \cup B$

- ก. $\{a, c\}$ ข. $\{a, b, c, d\}$
ค. $\emptyset$ ง. $\{c\}$

8. กำหนดให้เซต $A = \{1, 2, 3\}$ และเซต $B = \{3, 4, 5\}$ จง

หา $(A \cap B) \cup B$

- ก. $\{1, 2\}$ ข. $\{3, 4, 5\}$
ค. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ง. $\{3\}$

9. กำหนดให้เซต $A = \{ก, ข, ค\}$ และเซต $B = \{ค, ง, จ\}$

จงหา $(A \cap B) \cup A$

- ก. $\{ก, ข, ค\}$ ข. $\{ค\}$
ค. $\{ค, ง, จ\}$ ง. $\{ก, ข, ค, ง, จ\}$

10. กำหนด $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 4, 5\}$

ข้อใดถูกต้อง

- ก. $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9\}$
ข. $A \cap B = \{3, 4, 5\}$
ค. $A - B = \{1, 5, 7, 9\}$
ง. $A' = \{2, 3, 4, 5\}$

11. ข้อใดต่อไปนี้เป็นประพจน์
 ก. ประเทศไทยมี 77 จังหวัด
 ข. เขาเป็นนักฟุตบอลทีมชาติ
 ค. กรุณาเปิดประตู
 ง. วันพรุ่งนี้ฝนจะตกหรือไม่
12. ข้อใดต่อไปไม่ใช่ประพจน์
 ก. เขาเป็นคนดี
 ข. ดวงจันทร์หมุนรอบโลก
 ค. $x+1 = 5$
 ง. ถูกทั้ง ก. และ ค
13. $3+1 = 4$ และ $4^2 = 4$ มีค่าความจริงเป็นจริงหรือเป็นเท็จ
 ก. ค่าความจริงเป็นจริง
 ข. ค่าความจริงเป็นเท็จ
 ค. ข้อ ก และ ข้อ ข ถูกทั้งสองข้อ
 ง. ไม่มีข้อถูก
14. 3 เป็นจำนวนคี่ หรือ 3^2 เป็นจำนวนคู่ มีค่าความจริงเป็นตรงกับข้อใด
 ก. ค่าความจริงเป็นจริง
 ข. ค่าความจริงเป็นเท็จ
 ค. ข้อ ก และ ข้อ ข ถูกทั้งสองข้อ
 ง. ไม่มีข้อถูก
15. ข้อความในข้อใดมีค่าความจริงเป็นจริง
 ก. 0 เป็นจำนวนนับ ก็ต่อเมื่อ π เป็นจำนวนเต็ม
 ข. 2 เป็นจำนวนคู่ หรือ 3 เป็นจำนวนคี่
 ค. $2>5$ และ $4 = 2^2$
 ง. ถ้า $1+1 = 2$ แล้ว $3 \times 3 = 6$

16. กำหนดให้ประพจน์ $p \leftrightarrow q$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ ข้อใดมีค่าความจริงเป็นเท็จ
 ก. $p \vee q$
 ข. $p \rightarrow q$
 ค. $p \wedge q$
 ง. $\sim p \leftrightarrow \sim q$
17. ถ้า p แทน 'ฝนตก' และ q แทน 'รถติด' จงเขียนประพจน์ 'ถ้าฝนไม่ตกแล้วรถไม่ติด' ในรูปสัญลักษณ์
 ก. $p \rightarrow q$
 ข. $p \leftrightarrow q$
 ค. $\sim p \wedge \sim q$
 ง. $\sim p \rightarrow \sim q$
18. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับจำนวนตรรกยะ
 ก. เป็นจำนวนที่มีทศนิยมซ้ำหรือไม่ซ้ำก็ได้
 ข. สามารถเขียนในรูปเศษส่วนของจำนวนเต็มได้
 ค. เป็นจำนวนจริงที่ไม่ใช่จำนวนตรรกยะ
 ง. เป็นจำนวนที่เขียนในรูป $\frac{a}{b}$ เมื่อ a,b เป็นจำนวนเต็มได้
19. ข้อใดคือสับเซตของจำนวนจริง R
 ก. ไม่มีข้อใดถูก
 ข. จำนวนเชิงซ้อน
 ค. จำนวนจินตภาพ
 ง. จำนวนเต็ม
20. ข้อใดเป็นสมบัติการแจกแจงของการคูณ
 ก. $a+(b+c) = (a+b)+c$
 ข. $a \cdot 1 = a$
 ค. $a+b = b+a$
 ง. $a(b+c) = ab+ac$