



โรงเรียนชัยสมบูรณ์พิทยาลัย 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)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนชัยสมบูรณ์พิทยาลัย

**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

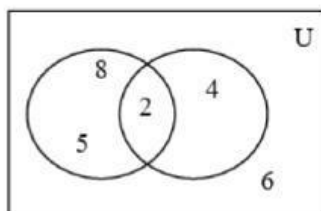
**คำสั่ง** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

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  $\pi$  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.  $a(b+c) = ab+ac$