# โรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น
# สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

## แบบทดสอบปลายภาค

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

---

**คำชี้แจง**

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

**ผู้ตรวจทาน**

ลงชื่อ ครูผู้สอน
(นางสาวขวัญฤทัย สิงสง)
ตำแหน่งครูช่วยสอน

ลงชื่อ
(นายปัณณวิชญ์ วงฮาด)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ลงชื่อ
(นางยุวดี ไพศรี)
หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

ลงชื่อ
(นายวัฒน์ ทวีโชค)
รองผู้อำนวยการโรงเรียน

ลงชื่อ
(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย

LIVEWORKSHEETS

โรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1-4/2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

รหัสวิชา ค31201 รายวิชาคณิตศาสตร์ (เพิ่มเติม 1) เวลา 50 นาที

---

**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 } ขอใดเป็นเอกภพสัมพัทธ์ของเซต A และ B

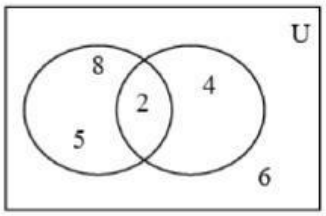
ก. U = {0 , 1, 2, 3, 6 , 7 , 8 , 9}

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 เอกภพสัมพัทธ์ตรงกับข้อใด




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} จงหา $(A \cap B) \cup B$

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}

LIVEWORKSHEETS

11. ข้อใดต่อไปนี้เป็นประพจน์

ก. ประเทศไทยมี 77 จังหวัด

ข. เขาเป็นนักฟุตบอลทีมชาติ

ค. กรุณาเปิดประตู

ง. วันพรุ่งนี้ฝนจะตกหรือไม่

12. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ประพจน์

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 $3\times3 = 6$

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. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับจำนวนอตรรกยะ

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. $a\cdot1 = a$

ค. $a+b = b+a$

ง. $a(b+c) = ab+ac$

LIVEWORKSHEETS