



โรงเรียนเมืองสรวงวิทยา

แบบทดสอบวัดผลกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค31101 คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลา 60 นาที

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมดจำนวน 2 ตอน มีทั้งหมด 4 หน้า และกระดาษคำตอบ 2 หน้า

ตอนที่ 1 แบบปรนัยเลือกตอบ จำนวน 20 ข้อ รวม 20 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบอัตนัยเขียนตอบ จำนวน 2 ข้อ รวม 10 คะแนน

ตอนที่	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด	ลักษณะข้อสอบ	ข้อสอบ
1	ค.1.1 (ม.4/1)	แบบเลือกตอบ	1-30
2	ค.1.1 (ม.4/1)	แบบเขียนตอบ	1-2

ตอนที่ 1 : ปรนัย 4 ตัวเลือก ให้เลือกตอบคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 คำตอบ

1.ข้อใดใช้คำว่าเซตได้ถูกต้องที่สุด 1.เซตของนักเรียนที่มีชื่อเสียงที่สุดในประเทศไทย 2.เซตของคนฉลาดที่สุดในประเทศไทย 3.เซตของคนดีที่สุดในประเทศไทย 4.เซตของแหล่งมรดกโลกในประเทศไทย 2.ข้อใดไม่เป็นเซต 1.เซตของจำนวนเต็มบวก 2.เซตของประเทศที่มีพรมแดนติดกับไทย 3.เซตของผลไม้ไทยที่มีรสหวานที่สุด 4.เซตของชื่อจังหวัดที่ลงท้ายด้วย “ธานี” 3.ในวิชาคณิตศาสตร์ได้ให้ความหมายของเซตว่าอย่างไร 1.สิ่งต่างๆ 2.สิ่งใดสิ่งหนึ่ง 3.กลุ่มของคณิตศาสตร์ 4.กลุ่มของสิ่งต่างๆ 4.“เซต” แทนด้วยสัญลักษณ์ใด 1. () 2. { } 3. [] 4. < >	5.“ชื่อย่อของเซต” แทนด้วยสัญลักษณ์ใด 1.อักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ 2.อักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็ก 3.อักษรภาษาไทย 4.ถูกทุกข้อ 6.ข้อใดคือเซตจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 3 และน้อยกว่า 10 1. { 3 ,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 } 2. { 3 ,4, 5, 6, 7, 8, 9 } 3. { 4, 5, 6, 7, 8, 9 } 4. { 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 } 7.ข้อใดเป็นเซตของจำนวนเต็มที่มีมากกว่า 100 1.{100, 101, 102,...} 2. {101, 102,103,...} 3.{102, 103, 104,...} 4. {103, 104, 105,...} 8.ข้อใดคือเซตของพยัญชนะในคำว่า “สมาชิก” 1. { ส ,ม ,า ,ข ,ก } 2. { ส ,ม,า,ชิก } 3. { ส, ม, ข, ก } 4. { สมาชิก } 9.ข้อใดคือเซตของจำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง -1 กับ1 1. { -1 } 2. { 0 } 3. { -1, 1 } 4. { -1, 0, 1 }
---	--

10. { ตาก, ตราด, ตรัง } ตรงกับข้อใด 1. $\{x x \text{ เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่น้อย}\}$ 2. $\{x x \text{ เป็นชื่อจังหวัดที่ขึ้นต้นด้วย "ต"}\}$ 3. $\{x x \text{ เป็นจังหวัดที่มีประชากรมาก}\}$ 4. $\{x x \text{ เป็นชื่อจังหวัดทางภาคเหนือที่ขึ้นต้นด้วย "ต"}\}$ 11. “สมาชิกของเซต” แทนด้วยสัญลักษณ์ใด 1. $\in$ 2. $\notin$ 3. $\subset$ 4. $\subseteq$ 12. ข้อใดเป็นเซตอนันต์ 1. $\{x x \text{ เป็นพยัญชนะในภาษาไทย}\}$ 2. $\{x x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่มากกว่าศูนย์}\}$ 3. $\{x x \text{ เป็นจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 3}\}$ 4. $\{x x \text{ เป็นวันในหนึ่งสัปดาห์}\}$ 13. ข้อใดเป็นเซตของจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 3 และน้อยกว่า 10 1. $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ 2. $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ 3. $\{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ 4. $\{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ 14. ข้อใดคือเซตของ {มกราคม, มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, ธันวาคม} 1. $\{x x \text{ เป็นเดือนที่มี 28 วัน}\}$ 2. $\{x x \text{ เป็นเดือนที่มี 29 วัน}\}$ 3. $\{x x \text{ เป็นเดือนที่มี 30 วัน}\}$ 4. $\{x x \text{ เป็นเดือนที่มี 31 วัน}\}$ 15. ข้อใดเป็นเซตจำกัด 1. $\{x x \text{ เป็นจำนวนคู่}\}$ 2. $\{x x \text{ เป็นจำนวนเต็มหารด้วย 3 ลงตัว}\}$ 3. $\{x x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 1}\}$ 4. $\{x x \text{ เป็นจำนวนเต็มคู่ที่น้อยกว่า 1,000}\}$ 16. $\{2, 3, 5, 7\}$ ตรงกับข้อใด 1. $\{x x \text{ เป็นจำนวนคี่}\}$ 2. $\{x x \text{ เป็นจำนวนเฉพาะ}\}$ 3. $\{x x \text{ เป็นจำนวนคี่บวกที่น้อยกว่า 10}\}$ 4. $\{x x \text{ เป็นจำนวนเฉพาะบวกที่น้อยกว่า 10}\}$	17. กำหนด $A = \{x x \text{ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สุดสวย"}\}$ $B = \{x x \text{ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สวยสด"}\}$ $C = \{x x \text{ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สายวาด"}\}$ $D = \{x x \text{ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สายสวย"}\}$ ข้อใดต่อไปนี้ เป็นจริง 1. $A=D$ 2. $B=D$ 3. $C=D$ 4. $A=B$ 18. เซตใดต่อไปนี้ เป็นเซตว่าง 1. เซตของจำนวนเต็มระหว่าง -1 และ 1 2. เซตของจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 1 3. เซตของจำนวนจริงที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม 4. เซตของจำนวนจริงที่ไม่เป็นจำนวนตรรกยะ 19. ข้อใดผิด 1. เซตว่างเป็นสับเซตของทุกเซต 2. เซตที่เป็นสับเซตของเซตว่างต้องเป็นเซตว่าง 3. เซตทุกเซตเป็นสับเซตของตัวเอง 4. เซตบางเซตเป็นสับเซตของเอกภพสัมพัทธ์ 20. กำหนด $F = \{x x \text{ เป็นจำนวนนับ และ } 5 < x < 23\}$ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง 1. $5 \notin F$ 2. $21 \in F$ 3. $23 \notin F$ 4. $24 \in F$
--	---