



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

<p>1.ข้อใดใช้คำว่าเซตได้ถูกต้องที่สุด</p> <ol style="list-style-type: none"> เซตของนักเรียนที่มีชื่อเสียงที่สุดในประเทศไทย เซตของคนฉลาดที่สุดในประเทศไทย เซตของคนดีที่สุดในประเทศไทย เซตของแหล่งมรดกโลกในประเทศไทย <p>2.ข้อใดไม่เป็นเซต</p> <ol style="list-style-type: none"> เซตของจำนวนเต็มบวก เซตของประเทศที่มีพรมแดนติดกับไทย เซตของผลไม้ไทยที่มีรสหวานที่สุด เซตของชื่อจังหวัดที่ลงท้ายด้วย “ธานี” <p>3.ในวิชาคณิตศาสตร์ได้ให้ความหมายของเซตว่าอย่างไร</p> <ol style="list-style-type: none"> สิ่งต่างๆ สิ่งใดสิ่งหนึ่ง กลุ่มของคณิตศาสตร์ กลุ่มของสิ่งต่างๆ <p>4.“เซต” แทนด้วยสัญลักษณ์ใด</p> <ol style="list-style-type: none"> () { } [] < > 	<p>5.“ชื่อย่อของเซต” แทนด้วยสัญลักษณ์ใด</p> <ol style="list-style-type: none"> อักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ อักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็ก อักษรภาษาไทย ถูกทุกข้อ <p>6.ข้อใดคือเซตจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 3 และน้อยกว่า 10</p> <ol style="list-style-type: none"> { 3 ,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 } { 3 ,4, 5, 6, 7, 8, 9 } { 4, 5, 6, 7, 8, 9 } { 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 } <p>7.ข้อใดเป็นเซตของจำนวนเต็มที่มีมากกว่า 100</p> <ol style="list-style-type: none"> {100, 101, 102,...} {101, 102,103,...} {102, 103, 104,...} {103, 104, 105,...} <p>8.ข้อใดคือเซตของพยัญชนะในคำว่า “สมาชิก”</p> <ol style="list-style-type: none"> { ส ,ม ,า ,ช ,ก } { ส ,ม,า,ชิก } { ส, ม, ช, ก } { สมาชิก } <p>9.ข้อใดคือเซตของจำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง -1 กับ 1</p> <ol style="list-style-type: none"> { -1 } { 0 } { -1, 1 } { -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. $\{x | x \text{ เป็นชื่อจังหวัดทางภาคเหนือที่ชื่อขึ้นต้นด้วย "ต"} \}$

11. "สมาชิกของเซต" แทนด้วยสัญลักษณ์ใด

1. \in
2. \notin
3. \subset
4. \subseteq

12. ข้อใดเป็นเซตอนันต์

1. $\{x|x \text{ เป็นพยัญชนะในภาษาไทย} \}$
2. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่มากกว่าศูนย์} \}$
3. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็มตั้งแต่ } 1 \text{ ถึง } 3 \}$
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. $\{x|x \text{ เป็นเดือนที่มี } 28 \text{ วัน} \}$
2. $\{x|x \text{ เป็นเดือนที่มี } 29 \text{ วัน} \}$
3. $\{x|x \text{ เป็นเดือนที่มี } 30 \text{ วัน} \}$
4. $\{x|x \text{ เป็นเดือนที่มี } 31 \text{ วัน} \}$

15. ข้อใดเป็นเซตจำกัด

1. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนคู่} \}$
2. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่หารด้วย } 3 \text{ ลงตัว} \}$
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

$$A = \{x|x \text{ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สุดสวย"}\}$$

$$B = \{x|x \text{ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สวยสด"}\}$$

$$C = \{x|x \text{ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สายवाद"}\}$$

$$D = \{x|x \text{ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สายสวย"}\}$$

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. $24 \in F$