



แบบทดสอบกลางภาค

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์  
วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ค23101)  
สอบวันอังคารที่ 12 ตุลาคม 2564

ประจำภาคเรียนที่ 1/2563  
ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3  
เวลา 09.00 น. ถึง 10.00 น.

คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้มี 2 ตอน จำนวน 15 ข้อ (20 คะแนน) ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 60 นาที
- อนุญาตให้ทบทวนในข้อสอบได้

ตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมาย × ในกระดาษคำตอบที่แจกให้

ตอนที่ 2 เป็นแบบอัตนัย จำนวน 5 ข้อ (10 คะแนน)

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำอย่างละเอียดลงในกระดาษคำตอบ

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ (20 คะแนน)

<p>1. ข้อใดคือความหมายของอสมการ</p> <p>ก. เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวนโดยมีสัญลักษณ์ <math>&lt;</math>, <math>&gt;</math>, <math>\leq</math>, <math>\geq</math> หรือ <math>=</math> แสดงความสัมพันธ์</p> <p>ข. เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวนโดยมีสัญลักษณ์ <math>&lt;</math>, <math>&gt;</math>, <math>\leq</math>, <math>\geq</math> หรือ <math>\neq</math> แสดงความสัมพันธ์</p> <p>ค. เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวนโดยมีสัญลักษณ์ <math>&lt;</math>, <math>&gt;</math> หรือ <math>\neq</math> แสดงความสัมพันธ์</p> <p>ง. เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวนโดยมีสัญลักษณ์ <math>&lt;</math>, <math>&gt;</math>, <math>\leq</math>, <math>\geq</math> แสดงความสัมพันธ์</p> <p>2. ข้อใดคือความหมายของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว</p> <p>ก. อสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 2</p> <p>ข. อสมการที่มีตัวแปรสองตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1</p> <p>ค. อสมการที่มีตัวแปรสองตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 2</p> <p>ง. อสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1</p>	<p>3. ข้อใดคืออสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว</p> <p>ก. <math>3x + 1 &gt; 1</math></p> <p>ข. <math>3x^2 + 1 &gt; 1</math></p> <p>ค. <math>3x^2 + 1 = 1</math></p> <p>ง. <math>3x^2 + 1 \neq 1</math></p> <p>4. จากข้อความที่กำหนดให้ เขียนในรูปอสมการได้ตรงกับข้อใด เมื่อ <math>x</math> แทนจำนวนนั้น</p> <p>“ครึ่งหนึ่งของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 น้อยกว่า 30”</p> <p>ก. <math>(x - 5) \leq 30</math></p> <p>ข. <math>\frac{1}{2}(x + 5) &lt; 30</math></p> <p>ค. <math>\frac{1}{2}(x - 5) &lt; 30</math></p> <p>ง. <math>\frac{(x + 5)}{2} &lt; 30</math></p> <p>5. จากข้อความที่กำหนดให้ เขียนในรูปอสมการได้ตรงกับข้อใด เมื่อ <math>k</math> แทน อายุพ่อ</p> <p>“อีก 10 ปีข้างหน้า พ่อมีอายุไม่น้อยกว่า 60 ปี”</p> <p>ก. <math>k + 10 \geq 60</math></p>
--	---

ข.  $k - 10 > 60$

ค.  $k + 10 > 60$

ง.  $k - 10 \geq 60$

6. “กำหนดให้  $a$   $b$  เป็นจำนวนจริงบวก และ  $c$  เป็นจำนวนจริงลบ เมื่อ  $a > b$  แล้ว  $ac \square bc$ ”  
สัญลักษณ์ในช่องว่างควรเป็นสัญลักษณ์ในข้อใด

ก.  $>$

ข.  $\geq$

ค.  $<$

ง.  $\leq$

7. จากอสมการ  $x - 5 \leq 26$  ข้อใดคือคำตอบของอสมการ

ก.  $x \leq 31$

ข.  $x \geq 31$

ค.  $x \leq 21$

ง.  $x \geq 21$

8. จากอสมการ  $x - 5 \leq 26$  ข้อใดคือคำตอบของอสมการ

ก.  $x \leq 31$

ข.  $x \geq 31$

ค.  $x \leq 21$

ง.  $x \geq 21$

9. จากอสมการ  $2(x + 5) \geq 50$  ข้อใดคือคำตอบของอสมการ

ก.  $x \leq 20$

ข.  $x \geq 20$

ค.  $x \leq 21$

ง.  $x \geq 21$

10. จากอสมการ  $\frac{x}{5} < 2 + x$  ข้อใดคือคำตอบของ

อสมการ

ก.  $x < -\frac{5}{2}$

ข.  $x > -\frac{5}{2}$

ค.  $x < \frac{5}{2}$

ง.  $x > \frac{5}{2}$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

