



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)

1. ข้อใดคือความหมายของอสมการ

- ก. เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวนโดยมีสัญลักษณ์ $<$, $>$, $\leq$, $\geq$ หรือ $=$ แสดงความสัมพันธ์
- ข. เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวนโดยมีสัญลักษณ์ $<$, $>$, $\leq$, $\geq$ หรือ $\neq$ แสดงความสัมพันธ์
- ค. เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวนโดยมีสัญลักษณ์ $<$, $>$ หรือ $\neq$ แสดงความสัมพันธ์
- ง. เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวนโดยมีสัญลักษณ์ $<$, $>$, $\leq$, $\geq$ แสดงความสัมพันธ์

2. ข้อใดคือความหมายของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก. อสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 2
- ข. อสมการที่มีตัวแปรสองตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1
- ค. อสมการที่มีตัวแปรสองตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 2
- ง. อสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1

3. ข้อใดคืออสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก. $3x + 1 > 1$
- ข. $3x^2 + 1 > 1$
- ค. $3x^2 + 1 = 1$
- ง. $3x^2 + 1 \neq 1$

4. จากข้อความที่กำหนดให้ เขียนในรูปอสมการได้ตรงกับข้อใด เมื่อ x แทนจำนวนนั้น
“ครึ่งหนึ่งของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 น้อยกว่า 30”

- ก. $(x - 5) \leq 30$
- ข. $\frac{1}{2}(x + 5) < 30$
- ค. $\frac{1}{2}(x - 5) < 30$
- ง. $\frac{(x + 5)}{2} < 30$

5. จากข้อความที่กำหนดให้ เขียนในรูปอสมการได้ตรงกับข้อใด เมื่อ k แทน อายุพ่อ

- “อีก 10 ปีข้างหน้า พ่อมีอายุไม่น้อยกว่า 60 ปี”
- ก. $k + 10 \geq 60$

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 $\frac{x}{5} < 2 + x$ ข้อใดคือคำตอบของอสมการ

ก. $x < -\frac{5}{2}$

ข. $x > -\frac{5}{2}$

ค. $x < \frac{5}{2}$

ง. $x > \frac{5}{2}$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

