



ม.3/1-6

แบบทดสอบกลางภาคเรียน

รหัสวิชา ค23101 (60 นาที)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-6

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน

วันที่สอบ 19 กรกฎาคม 2564

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้มี 1 ตอน ประกอบด้วย
 - ตอนที่ 1 แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก
 - จำนวน 15 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 15 คะแนน
2. ไม่อนุญาตให้นำแบบทดสอบฉบับนี้ออกนอกห้องสอบ
3. ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือสื่อสาร เครื่องช่วยคำนวณ ตำรา หนังสือเรียน หรือจดบันทึกข้อความใด ๆ เข้าห้องสอบ
4. ไม่อนุญาตให้กระทำการใด ๆ อันเป็นการทุจริต มิฉะนั้นจะไม่ได้รับผลการประเมินจากแบบทดสอบฉบับนี้

ตอนที่ 1 แบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน

1. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. ถ้า $3x + 3 > 12$ แล้ว $x > 6$
- ข. ถ้า $4x + 1 < 13$ แล้ว $x < 4$
- ค. ถ้า $2 - 3x \geq -7$ แล้ว $x \geq 6$
- ง. ถ้า $2x + 13 \leq 27$ แล้ว $x \leq 7$

2. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นคำตอบของอสมการ

$$0.2(x - 0.5) - 0.3(x + 1) > 0.04$$

- ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -3.6
- ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า -3.6
- ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -4.4
- ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า -4.4

3. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นคำตอบของอสมการ

$$x + 2 \leq 2x < -3x + 30$$

- ก.
- ข.
- ค.
- ง.

4. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นคำตอบของอสมการ

$$5 \leq 5[3m - 2(m - 3)]$$

- ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 5
- ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ -5
- ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5
- ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ -5

5. อสมการในข้อใด เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก. $4 + 9 \geq 17$
- ข. $x + y \neq 16$
- ค. $\frac{3x}{4} + 2x \geq 6$
- ง. $4x(-2x) \leq 10$

6. จงหาผลบวกของจำนวนเต็มที่มากกว่าหรือเท่ากับ -2 และน้อยกว่า 8 มีค่าเท่าใด

- ก. 23
- ข. 25
- ค. 27
- ง. 29

7. สามเท่าของผลต่างของจำนวนหนึ่งกับเจ็ดไม่น้อยกว่า 25 เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ในข้อใด

- ก. $3x + 7 > 25$
- ข. $3(x - 7) \leq 25$
- ค. $3x - 7 \geq 25$
- ง. $3(x - 7) \geq 25$

8. กำหนดให้ $4k - k + 1 < -3k - 2$ แล้วข้อใดเป็นคำตอบของสมการ ก. $(-\infty, -0.5)$ ข. $(-\infty, -0.5]$ ค. $(-0.5, \infty)$ ง. $[-0.5, \infty)$ 9. ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำตอบของสมการ $x - 15 < 2x + 10 \leq 30$ ก. $(-5, 5)$ ข. $(-25, 10]$ ค. $[-25, 10]$ ง. $(-25, 10]$ 10. จงหาจำนวนคู่บวกที่มากที่สุด ที่ทำให้ผลบวกของจำนวนคู่บวกสามจำนวนเรียงกันน้อยกว่า 90 ก. 26 ข. 28 ค. 30 ง. 32 11. ถ้า a เป็นค่าที่น้อยที่สุดของ x จากสมการ $\frac{1}{2}(x-4) - 2x \geq 5(3-2x)$ และ b เป็นค่าที่มากที่สุดของ x จากสมการ $\frac{5x-1}{3} - x \geq 2x-11$ แล้ว $(a-b)^2$ เท่าใด ก. 9 ข. 16 ค. 25 ง. 36 12. มีเงิน 20 บาท เป็นเหรียญบาทและเหรียญ 25 สตางค์ โดยมีจำนวนเหรียญรวมกันมากกว่า 26 เหรียญ แต่ไม่ถึง 31 เหรียญ จงหาจำนวนเหรียญทั้งหมด ก. 27 ข. 28 ค. 29 ง. 30	13. ส้มมีเงินมากกว่าโอ 120 บาท แต่ทั้งสองมีเงินรวมกันไม่เกิน 700 บาท ส้มจะมีเงินมากที่สุดกี่บาท ก. 289 บาท ข. 290 บาท ค. 409 บาท ง. 410 บาท 14. รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีด้านทั้งสามยาว $3x$, $4x$ และ $2x - 3$ หน่วย และความยาวของเส้นรอบรูปสามเหลี่ยมรูปนี้ไม่เกิน 42 หน่วย แล้ว x เท่ากับข้อใด ก. $0 < x \leq 3$ ข. $3 < x \leq 5$ ค. $1 < x \leq 5$ ง. $1 \leq x \leq 5$ 15. ถ้า x เป็นจำนวนนับ แล้วคำตอบใดที่สอดคล้องกับสมการ $\frac{3x}{4} + 2x < 3x - 7$ ก. 27 ข. 28.5 ค. 29 ง. 29.5
---	---

เป็นกำลังใจให้

