



ข้อสอบปลายภาค

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 ค 23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2564

สอนโดย นายสุรบดินทร์ ใจเย็น ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. ตัวเลือกใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรมากกว่า 1 ตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเท่ากับ 1
- ข. สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรมากกว่า 1 ตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรมากกว่า 1
- ค. สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเท่ากับ 1
- ง. สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรมากกว่า 1

2. ตัวเลือกใดต่อไปนี้ เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก. $x^2 + y^2 = 0$
- ข. $x^2 + y = 10$
- ค. $x + y = 16$
- ง. $x + y = 21$

3. ผลต่างของสามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสี่มีค่าไม่น้อยกว่าผลบวกของสองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสิบสอง เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

- ก. $5(x - 2) \neq 3(x - 20)$
- ข. $5x \leq 3x - 20$
- ค. $3x - 4 \geq 2x + 12$
- ง. $5x + 3 < 3x - 20$

4. จงหาคำตอบของอสมการ $-2x + 3 \leq -4x + 5$

- ก. $x \leq 1$
- ข. $x \geq 2$
- ค. $x > -3$
- ง. $x > -4$

5. ถ้า $x > 5$ แล้วข้อใดต่อไปนี้ เป็นจริง

- ก. $-x < -5$
- ข. $2x > 10$
- ค. $-2x > 10$
- ง. $2(x - 5) > 0$

6. จงหาคำตอบของอสมการ $-1 < \frac{2x-1}{3} < 5$

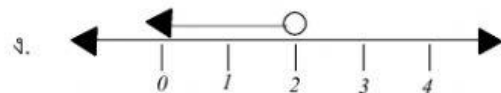
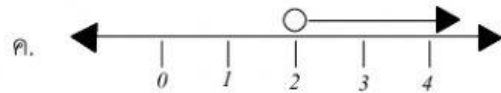
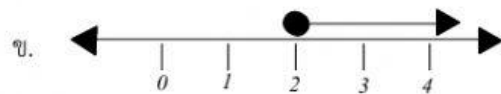
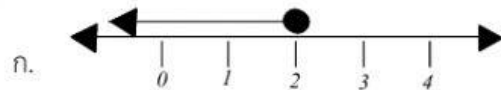
ก. $3 \leq x < 3$

ข. $-1 \leq x < 4$

ค. $-1 < x < 8$

ง. $2 \leq x < 5$

7. กราฟของอสมการ $11(x - 2) < -x + 2$ คือข้อใด



8. “เจ็ดเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งบวกกับหกมีค่าไม่เกินยี่สิบ” เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $7x + 6 < 20$

ข. $7x + 6 \leq 20$

ค. $7x + 6 > 20$

ง. $7x + 6 \geq 20$

9. รูปสามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกันมีลักษณะอย่างไร

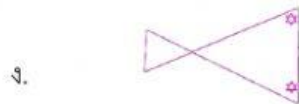
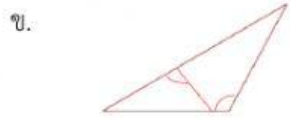
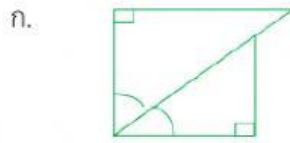
ก. มีมุมเท่ากันสามคู่

ข. มีพื้นที่เท่ากัน

ค. มีความยาวของเส้นรอบรูปเท่ากัน

ง. มีความยาวของฐานและความสูงเท่ากัน

10. รูปสามเหลี่ยมสองรูปในข้อใด ไม่คล้ายกัน



11. จากข้อความ

(1) รูปสามเหลี่ยมสองรูปจะคล้ายกันก็ต่อเมื่อมุมที่สมนัยกัน มีขนาดเท่ากัน

(2) รูปสามเหลี่ยมสองรูปจะคล้ายกันก็ต่อเมื่ออัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันนั้น

เท่ากันทุกอัตราส่วน

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

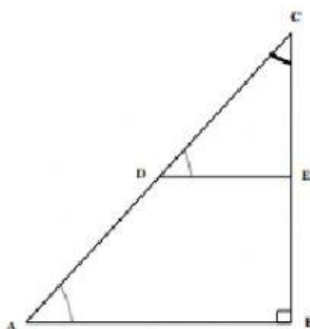
ก. ข้อ (1) เท่านั้น

ข. ข้อ (2) เท่านั้น

ค. ข้อ (1) และข้อ (2) ถูกต้อง

ง. ข้อ (1) และข้อ (2) ไม่ถูกต้อง

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 12 - 14



12. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. $\triangle ABC \sim \triangle ACD$

ข. $\triangle ABC \sim \triangle DEC$

ค. $\triangle BCD \sim \triangle BAC$

ง. ถูกทุกข้อ

13. จากรูป ถ้ากำหนดให้ $AC : DC$ แล้ว $BE : EC$ เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด

ก. $AC : BC$

ข. $BC : BE$

ค. $AC : AD$

ง. $AB : DE$

14. ถ้า $AB = 12$, $DE = 4$ และ $BC = 21$ แล้ว CE เท่ากับ เท่าไร

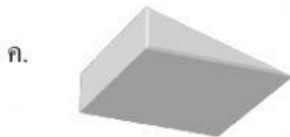
ก. 2

ข. 5

ค. 6

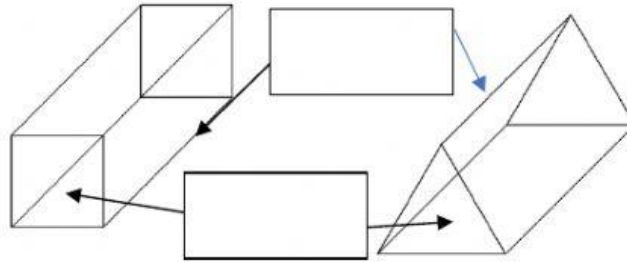
ง. 7

15. รูปในข้อใดเป็นลักษณะของปริซึม



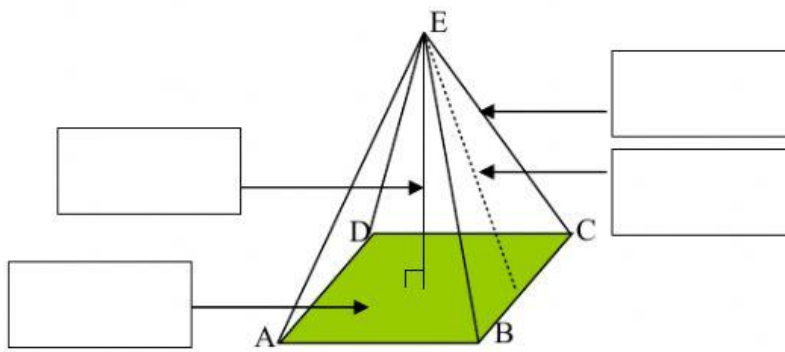
ตอนที่ 2

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



ปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ปริซึมสามเหลี่ยม



ส่วนประกอบของพีระมิด