ข้อสอบปลายภาค

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 ค 23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2564

สอนโดย นายสุรบดินทร์ ใจเย็น ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ตัวเลือกใดต่อไปนี้ถูกต้อง

   ก. สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรมากกว่า 1 ตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเท่ากับ 1

   ข. สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรมากกว่า 1 ตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรมากกว่า 1

   ค. สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเท่ากับ 1

   ง. สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรมากกว่า 1

2. ตัวเลือกใดต่อไปนี้เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

   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 $x > 5$ แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

   ก. $-x < -5$

   ข. $2x > 10$

   ค. $-2x > 10$

   ง. $2(x-5) > 0$

LIVEWORKSHEETS

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

ก. $3 \leq x < 3$

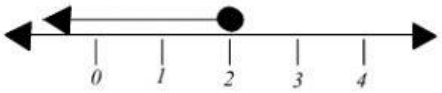
ข. $-1 \leq x < 4$

ค. $-1 < x < 8$

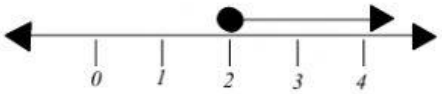
ง. $2 \leq x < 5$

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

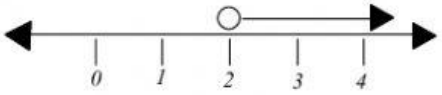
ก.



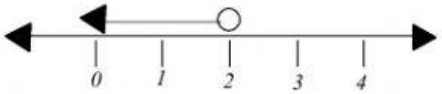
ข.



ค.



ง.



.

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

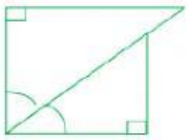
ข. มีพื้นที่เท่ากัน

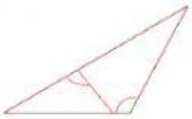
ค. มีความยาวของเส้นรอบรูปเท่ากัน

ง. มีความยาวของฐานและความสูงเท่ากัน

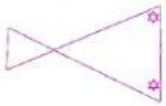
LIVEWORKSHEETS

10. รูปสามเหลี่ยมสองรูปในข้อใด ไม่คล้ายกัน

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

11. จากข้อความ

(1) รูปสามเหลี่ยมสองรูปจะคล้ายกันก็ต่อเมื่อมุมที่สมนัยกัน มีขนาดเท่ากัน

(2) รูปสามเหลี่ยมสองรูปจะคล้ายกันก็ต่อเมื่ออัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันนั้นเท่ากันทุกอัตราส่วน

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

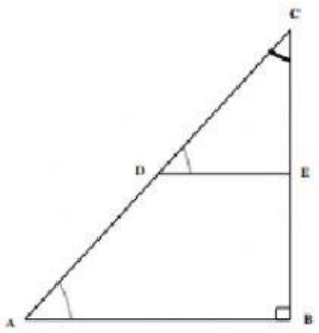
ก. ข้อ (1) เท่านั้น

ข. ข้อ (2) เท่านั้น

ค. ข้อ (1) และข้อ (2) ถูกต้อง

ง. ข้อ (1)และข้อ (2)ไม่ถูกต้อง

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 12 - 14



LIVEWORKSHEETS

12. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. $\Delta ABC \sim \Delta ACD$

ข. $\Delta ABC \sim \Delta DEC$

ค. $\Delta BCD \sim \Delta BAC$

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

ก. 

ข. 

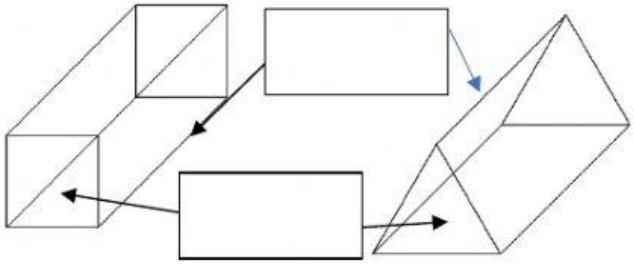
ค. 

ง. 

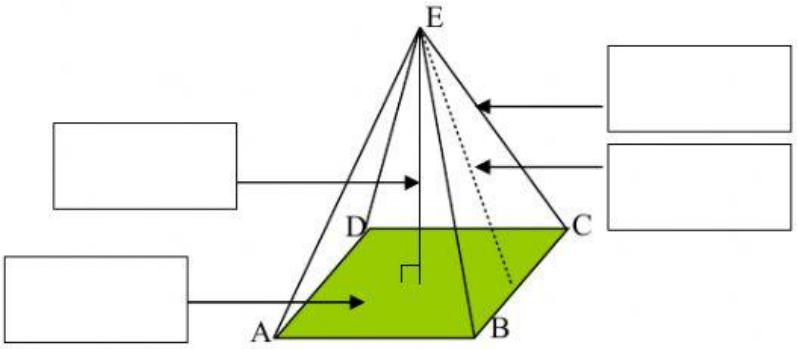
LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



ปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ปริซึมสามเหลี่ยม



ส่วนประกอบของพีระมิด

LIVEWORKSHEETS