



โรงเรียนสุวรรณภูมิวิทยาลัย

ข้อสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

รายวิชา คณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) รหัสวิชา ค 21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลา 90 นาที

คำชี้แจง

1. ทำข้อสอบทั้งหมดลงในกระดาษคำตอบ
2. ข้อสอบเป็นข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบ จำนวน 40 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $3x^2 + 2x = 0$

ข. $x^2 + 5 = 10$

ค. $2x + 1 = 31$

ง. $2x + 6y = 0$

2. ค่าของนิพจน์พีชคณิต $5(x+4)$ เมื่อ $x = 3$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 30

ข. 35

ค. 40

ง. 45

3. ค่าของนิพจน์พีชคณิต $7(y-10)$ เมื่อ $y = 8$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 7

ข. -7

ค. 14

ง. -14

4. รูปร่างง่ายของนิพจน์ $15a + 8a - 10a$ ตรงกับข้อใด

ก. $-13a$

ข. $13a$

ค. $-33a$

ง. $33a$

5. ผลลัพธ์ของนิพจน์ $25x + 10y - 6x - 3y$ ตรงกับข้อใด

ก. $-19x-7b$

ข. $19x-7b$

ค. $19x+7y$

ง. $-19x+7b$

6. จำนวนที่อยู่ในวงเล็บ [] ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

ก. $24 - x = 20$ [2]

ข. $2x + 6 = 14$ [-7]

ค. $x - 10 = -28$ [-18]

ง. $9 - 2x = -3$ [0]

7. ให้ $2x - 3 = 18$ ดังนั้น $(2x - 3) + 5 = 18 + 5$ ใช้สมบัติข้อใด

ก. สมบัติสมมาตร

ข. สมบัติถ่ายทอด

ค. สมบัติการแจกแจงของการบวก

ง. สมบัติของการเท่ากันเกี่ยวกับการบวก

8. ถ้า $\frac{1}{4}x = 6$ แล้ว $x = 24$ ใช้สมบัติข้อใด

ก. สมบัติสมมาตร

ข. สมบัติถ่ายทอด

ค. สมบัติการแจกแจงของการบวก

ง. สมบัติของการเท่ากันเกี่ยวกับการคูณ

9. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $2(a - 10) = 28$

ก. 24

ข. 34

ค. 44

ง. 54

10. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $3x + 19 = 10$

ก. -2

ข. -3

ค. -4

ง. -5

- ค. 1:4 ง. 1:5

