



ข้อสอบกลางภาค โรงเรียนศรีรัตนวิทยา

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4

รหัสวิชา ค22202

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เวลา 60 นาที

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

คำชี้แจง

แบบทดสอบนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 10 คะแนน

ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ ข้อละ 2 คะแนนรวม 4 คะแนน

เรื่อง พหุนาม

ค 1.2 ม.2/1 เข้าใจหลักการดำเนินการของพหุนาม

และใช้พหุนามในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. $25x^4y^6$ หารด้วย $5x^2y^2$ มีค่าตรงกับข้อใด (เข้าใจ)

1. $5x^2y^4$ 2. $5x^2y^5$

3. $5x^2y^8$ 4. $5x^6y^8$

2. $-60a^6b^7c$ หารด้วย $12a^3b^2c$ มีค่าตรงกับข้อใด

(เข้าใจ)

1. $-5a^3b^5$ 2. $5a^3b^5$

3. $-5a^3b^5c$ 4. $5a^3b^5c$

3. $21x^4 + 14x^2$ หารด้วย $7x$ มีค่าตรงกับข้อใด (เข้าใจ)

1. $3x^2 + 2$ 2. $3x^2 + 2x$

3. $3x^3 + 2$ 4. $3x^3 + 2x$

4. $3m + 5$ หารด้วย $m-1$ มีค่าตรงกับข้อใด (เข้าใจ)

1. 3 2. 3 เศษ 8

3. 4 4. 4 เศษ 8

5. $16x^3 - 24x^2 + 4x$ หารด้วย $4x$ มีค่าตรงกับข้อ

ใด (เข้าใจ)

1. $4x^2 + 6x + 1$ 2. $4x^2 - 6x + 1$

3. $4x^2 + 6x - 1$ 4. $4x^2 - 6x - 1$

6. $18x^3 - 27x^2 + 3x$ หารด้วย $-3x$ มีค่าตรงกับข้อ

ใด (เข้าใจ)

1. $-6x^2 - 9x - 1$

2. $-6x^2 + 9x + 1$

3. $-6x^2 + 9x - 1$

4. $6x^2 - 9x - 1$

7. $8x^2 - 14x - 15$ หารด้วย $2x - 5$ มีค่าเท่ากับข้อใด (เข้าใจ)

1. $-4x + 3$

2. $4x - 3$

3. $-4x - 3$

4. $4x + 3$

8. $(3x^2 - 4x - 1) \div (x - 2)$ แล้วเหลือเศษมีค่าเท่ากับข้อใด

(เข้าใจ)

1. เศษ 3

2. เศษ -3

3. เศษ 5

4. เศษ -5

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มสาระ

ลงชื่อ.....รอง ผอ. ฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

9. ตัวตั้งซึ่งมีตัวหารเป็น $7x$ และมีผลหารเป็น $x^2 + 4x$ ตรงกับข้อใด (เข้าใจ)

1. $7x^3+28x^2$ 2. $7x^3-28x^2$

$$2. 7x^3 - 28x^2$$

3. $7x^2+28x$ 4. $7x^2-28x$

4. $7x^2 - 28x$

10. ตัวตั้งซึ่งมีตัวหารเป็น $-5x$ และมีผลหารเป็น $3x^2 - x + 6$ ตรงกับข้อใด (เข้าใจ)

1. $15x^3+5x-30x$ 2. $-15x^3+5x^2-30x$

2. $-15x^3 + 5x^2 - 30x$

3. $15x^3 - 5x^2 - 30x$ 4. $-15x^3 - 5x^2 - 30x$

4. $-15x^3 - 5x^2 - 30x$

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเติมคำในช่องว่างให้ถูกต้อง

จงหาผลหารของพหุนาม x^4+2x^2+1 ด้วย x^2-x+1

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \quad + \quad \quad \quad + \\
 x^2-x+1 \overline{) x^4 + + 2x^2 + + 1} \\
 \underline{x^4 - + x^2} \\
 x^3 + + 0 \\
 \underline{x^3 - x^2 + + 1} \\
 2x^2 - x + 1 \\
 \underline{2x^2 - + 2} \\
 - - 1
 \end{array}$$

กำหนดการพิมพ์เลขยกกำลังดังนี้

$$2x^5 \rightarrow 2x5$$

$$3x^3 \rightarrow 3 \times 3$$

ตอบ + + เศษ -