

ชื่อ - สกุล

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่องพหุนาม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ให้นักเรียนพิมพ์ตัวเลือก (1, 2, 3, 4) ที่ถูกต้องลงในช่อง ตอบ

1. ข้อใดต่อไปนี้^๕เป็นเอกนามทั้งหมด

1. $0, \frac{7}{2x^2}, \sqrt{3}xy, 0.3ab^2$

2. $\frac{4x}{(y^2z^3)^{-1}}, \sqrt{x^2}, 3x^2 + x, -\frac{2}{3}$

3. $-\frac{1}{7}x^0 - 5y^0, \frac{3m^2n^4}{4p^{-3}}, \sqrt[3]{x^3yz}$

4. $2x^3 + 5x, \frac{x}{3} - \frac{y}{4}, \sqrt{ab}, \frac{0}{x^{-3}y^4}$

ตอบ

2. ข้อความใดต่อไปนี้^๕ไม่ถูกต้อง

1. $m^4 \div n^4$ ไม่เป็นเอกนาม

2. $\frac{\sqrt{5a^2b^3}}{c^{-7}}$ เป็นพหุนามดีกรี 12

3. $\frac{3}{7}a^4b^5c^3$ กับ $-\frac{7}{3}a^4b^5c^3$ เป็นเอกนามที่คล้ายกัน

4. $-5x^3y^6z^9$ กับ $(4xy^2z^3)^3$ ไม่เป็นเอกนามที่คล้ายกัน แต่มีดีกรีเท่ากัน

ตอบ

3. ข้อใดต่อไปนี้^๕มีผลสำเร็จเป็นเอกนาม

1. $x^8 - (9x^2)^4$

2. $7ax - (\sqrt{3}ax)^2$

3. $5m^3n^2 - 7m^2n^3$

4. $(a - 3b) + 2(a - 3b) + 3(a - 3b)$

ตอบ

4. ข้อใดต่อไปนี้^๕เป็นพหุนามทั้งหมด

1. $3x^2 + x, \frac{x}{3} - \frac{y}{4}, \frac{5ab}{9a^4b^3}$

2. $x^6 \div y^2, (pq)^{\frac{2}{3}}, 4x^2 + \frac{3}{2}x$

3. $25 + (xy)^2, \frac{1}{a^{-2}} + \frac{a^2b}{ab^2}, \frac{3}{x} + \frac{7}{x}$

4. $2\sqrt{a^4b^8}, 4xy^2 - 9xy^2, \frac{3m^2n - 3mn^2}{m^{-4}}$

ตอบ

5. พหุนามในข้อใดมีดีกรีของพหุนามเท่ากัน

- | | |
|--|---|
| 1. $8xy + xy$ กับ $9x^2y^2$ | 2. $5a^3b^8 - 4ab$ กับ $\frac{2}{3}x^9y^2 + 11$ |
| 3. $a^4b^5 + 8a^3b^4$ กับ $x^9y - 2xy^6 - 7$ | 4. $2mn(m^3n^3 - 6)$ กับ $5x^2y(x^3y^2 - 2x^6)$ |

ตอบ

6. ถ้าพหุนาม $A = 3x^2 - 2x - 11$, พหุนาม $B = 3x - 9$, พหุนาม $C = 1 - 5x$ แล้ว $A - B - C$ เท่ากับเท่าไร

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

ตอบ

7. ผลลัพธ์ของ $(a + 3)(a - 2) - 5(2a - 1) - (a - 4)(a - 1)$ ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

- | | | | |
|------|------|------------|--------------|
| 1. 5 | 2. 7 | 3. $3 - a$ | 4. $-4a - 5$ |
|------|------|------------|--------------|

ตอบ

8. ผลสำเร็จของ $(2.4x^5y^4 - 1.7xy^2 + 0.5x^7y^3) - (1.3x^7y^3 - 0.5x^5y^4 + 1.7xy^2)$ เท่ากับข้อใด

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. $1.8x^7y + 2.9x^5y^4$ | 2. $1.8x^7y + 1.9x^5y^4$ |
| 3. $-0.8x^7y^3 + 2.9x^5y^4 - 3.4xy^2$ | 4. $-1.2x^7y^3 + 1.1x^5y^4 - 1.2xy^2$ |

ตอบ

9. ผลสำเร็จของ $(2x^3y - x^2y)(x^3y + 2x^2y)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. $x^2y + 3x^3y$ | 2. $2x^6y^6 + 4x^5y^2 - x^2y$ |
| 3. $x^4y^2(3x + 2x^2 - 2)$ | 4. $2x^3y(x^3y + 2x^2y - x^2y)$ |

ตอบ

10. ผลสำเร็จของ $(x + 2y)(x^2 + 2xy + 4y^2)(x^2 - 2xy + 4y^2)(x - 2y)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. $6x^6 + 64y^6$ | 2. $x^6 - 64y^6$ |
| 3. $x^6 + 8x^3y^3 - 64y^6$ | 4. $x^6 - 8x^3y^3 - 64y^6$ |

ตอบ