

ชื่อ นามสกุล

ชั้น ม.2. ห้อง. 2. เลขที่.

แบบทดสอบพหุนาม

1. ผลลัพธ์ของ $(x^2 - 6x - 1) - (2x^2 - 6x + 1)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

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

2. ผลลัพธ์ของ $(4x^2 - 5x - 1) + (2x + 5) - (4x - 10)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. $4x^2 - 7x - 6$ | 2. $4x^2 + x - 4$ |
| 3. $4x^2 - 7x + 14$ | 4. $4x^2 - 7x + 16$ |

3. ผลลัพธ์ของ $(3x^2 + 2x - 6) + (3x^3 - 4x^2 - x) - (x^2 + 7x - 3)$ มีค่าเท่าใด

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. $3x^3 - 2x^2 + 9x - 9$ | 2. $3x^3 - 2x^2 - 6x - 3$ |
| 3. $3x^3 + 9x - 12$ | 4. $3x^3 - 12$ |

4. ผลลัพธ์ของ $(4x^3 - x^2 + x) - (4 + 3x^2 - x^3 + x) - (2x^2 + x)$ ตรงกับข้อใด

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

5. ถ้า $(1 - s^2t + 2st + 4st^2) - (12st^2 + st + \dots) = 2s^2t + st - 2st^2 + 4$

แล้ว แทนด้วยพหุนามในข้อใด

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. $-3 - 3s^2t + 6st^2$ | 2. $-3 - 3s^2t - 6st^2$ |
| 3. $-3 - 3st^2 + 6s^2t$ | 4. $-3 - 3st^2 - 6s^2t$ |

6. ผลลัพธ์ของ $(y^3 + 4y^2 - 8y + 7) + (4y - 2) + (-9y^3 + 3y + 4)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. $y^3 + 4y^2 - y - 9$ | 2. $-13y^3 + 4y^2 - y + 13$ |
| 3. $5y^3 + y^2 - y + 9$ | 4. $-8y^3 + 4y^2 - y + 9$ |

7. ผลลัพธ์ของ $(-xy)^2 + (2x - y + 3z)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. $-2x^2y - xy^2 + 3xyz$ | 2. $2x^2y + xy^2 - 3xyz$ |
| 3. $-2x^2y + xy^2 - 3xyz$ | 4. $-2x^2y - xy^2 - 3xyz$ |

8. ผลลัพธ์ของ $(x + 2)(2x + 5) - (x - 1)(5x - 2)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. $-3x^2 + 16x + 8$ | 2. $-3x^2 - 16x - 8$ |
| 3. $3x^2 + 16x + 8$ | 4. $3x^2 + 16x - 8$ |

9. $(4x^2 - 5x - 1) + (2x + 5) - (4x + 10)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. $4x^2 - 7x - 6$ | 2. $4x^2 + x - 4$ |
| 3. $14 - 7x + 4x^2$ | 4. $16 - 7x + 4x^2$ |

10. $(2a - 1)(a^2 - 3a + 5)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $2a^3 - 7a^2 + 13a - 5$

2. $2a^3 - 7a^2 - 13a + 5$

3. $2a^3 - 7a^2 + 13a + 5$

4. $2a^3 - 7a^2 - 13a - 5$

11. ผลลัพธ์ของ $(x - y)(x^2 - 3xy + y^2)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $x^3 - 6x^2y - 10xy^2 + 3y^3$

2. $x^3 - 6x^2y + 10xy^2 - 3y^3$

3. $x^3 - 6x^2y - 10xy^2 - 3y^3$

4. $x^3 - 6x^2y + 10xy^2 + 3y^3$

12. $(x^4 + x^2y^2 + y^4)(x^2 - y^2)$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $x^6 + y^6$

2. $x^6 - y^6$

3. $x^6 + 2x^4y^2 + 2x^2y^4 + y^6$

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

13. ผลบวกของพหุนาม $2x^2 + 4xy + y^2$ กับ $x^2 - xy + y^2$ และ $2x^2 - 4xy + y^2$ คือข้อใด

1. $2xy - 2y^2 - 4x^2$

2. $2xy + 2y^2 - 4x^2$

3. $4x^2 + 2xy - 2y^2$

4. $-4x^2 - 2xy - 2y^2$

14. ผลคูณของพหุนาม $(2x - 3)(3x^2 - 2x + 4)$ ตรงกับข้อใด

1. $6x^3 - 13x^2 + 14x - 12$

2. $6x^3 - 13x^2 - 14x - 12$

3. $6x^3 + 13x^2 - 14x - 12$

4. $6x^3 + 13x^2 + 14x - 12$

15. $36x^3y - 12x^2y$ หารด้วย $-6x^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $2y - 6xy$

2. $6xy - 2y$

3. $2y + 36x^3y$

4. $-12x^2y - 6xy$

16. ผลลัพธ์ของ $(5y^2 + 6 + 29y) \div (6 + y)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $5y - 1$

2. $5y - 1$ เศษ 12

3. $5y + 1$

4. $5y + 1$ เศษ -12

17. $-15 - 14x + 8x^2$ หารด้วย $2x - 5$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $8x^2 - 4$

2. $4x^2 - 14x + 3$

3. $4x + 17$

4. $4x + 3$

18. $52 - 45y + 3y^3$ หารด้วย $y - 4$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $10 - 33y + 3y^2$ เศษ 12

2. $3 + 12y + 3y^2$ เศษ 40

3. $5 - 12y + 3y^2$ เศษ 32

4. $4 - 57y + 3y^2$ เศษ 36