

แบบทดสอบ เรื่อง การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสาม



ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียง 1 ข้อ

1. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^3 - 1$

ก. $(x + 1)(x^2 - x + 1)$

ข. $(x - 1)(x^2 + x + 1)$

ค. $x^2 - 2x + 1$

ง. $x^2 + 2x - 1$

2. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $8x^3 + y^3$

ก. $(2x + y)(4x^2 - 2xy + y^2)$

ข. $(2x - y)(4x^2 + 2xy + y^2)$

ค. $4x^2 - 16xy + y^2$

ง. $4x^2 + 16xy - y^2$

3. ข้อใดแยกตัวประกอบได้ถูกต้อง

ก. $x^3 - 125 = (x - 5)(x^2 + 5x - 15)$

ข. $x^3 + 64 = (x - 4)(x^2 - 4x + 16)$

ค. $x^3 + 27 = (x + 3)(x^2 - 3x + 9)$

ง. $x^3 - 216 = (x - 6)(x^2 + 12x + 36)$

4. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^3 + 1,000$

ก. $(x + 10)(x^2 - 10x + 100)$

ข. $(x - 100)(x^2 + 10x - 1,000)$

ค. $(x + 100)(x^2 - 10x - 1,000)$

ง. $(x - 10)(x^2 + 10x + 100)$

5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $27x^3 - 8y^3$

ก. $(3x - 4y)(9x^2 - 6xy + 4y^2)$

ข. $(3x + 4y)(7x^2 + 14xy + 2y^2)$

ค. $(3x + 2y)(7x^2 - 14xy + 2y^2)$

ง. $(3x - 2y)(9x^2 + 6xy + 4y^2)$

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $(3x + 1)^3 - (x + 2)^3$

ก. $(x + 1)(6x^2 - 17x - 6)$

ข. $(2x - 1)(13x^2 + 17x + 7)$

ค. $(2x - 2)(6x^2 - 5x + 7)$

ง. $(x + 2)(13x^2 - 5x + 6)$

7. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $64 - x^3$

ก. $(4 + x)(4^2 - 4x + x^2)$

ข. $(4 - x)(4^2 + 4x + x^2)$

ค. $(4 - x)(4^2 - 4x + x^2)$

ง. $(4 + x)(4^2 + 4x + x^2)$

8. ข้อใดอยู่ในรูปของผลต่างของกำลังสาม

ก. $x^3 - 2^3 = (x - 2)(x^2 - 2x + 4)$

ข. $x^3 - 3^3 = (x - 3)(x^2 + 5x + 9)$

ค. $x^3 - 2^3 = (x - 2)(x^2 - 2x + 4)$

ง. $x^3 - 5^3 = (x - 5)(x^2 + 5x + 25)$

9. ข้อใดอยู่ในรูปของผลบวกของกำลังสาม

ก. $x^3 + 2^3 = (x - 2)(x^2 - 5x + 4)$

ข. $x^3 + 3^3 = (x + 3)(x^2 - 5x + 9)$

ค. $x^3 + 2^3 = (x + 2)(x^2 - 2x + 4)$

ง. $x^3 + 3^3 = (x - 3)(x^2 + 5x + 25)$

10. ข้อใดแยกตัวประกอบไม่ถูกต้อง

ก. $x^3 + 64 = (x - 4)(x^2 - 4x + 16)$

ข. $x^3 - 125 = (x - 5)(x^2 + 5x + 25)$

ค. $x^3 + 27 = (x + 3)(x^2 - 3x + 9)$

ง. $x^3 - 216 = (x - 6)(x^2 + 6x + 36)$



**PRASARN
WITTAYA SCHOOL**