

ข้อสอบเก็บคะแนน เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $12x^2 + 16x$ (1) $4x(x + 4)$ (2) $4x(3x + x)$ (3) $4x(3x + 4)$ (4) $4(3x^2 + 4x)$	6. ถ้า $x^2 - 10x + c$ เป็นพหุนามที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ แล้ว c มีค่าเท่าใด (1) 5 (2) 10 (3) 25 (4) 100
2. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $-15x^2 - 14x + 8$ (1) $(-5x + 2)(3x + 5)$ (2) $(-5x + 2)(3x - 4)$ (3) $(5x + 2)(-3x + 4)$ (4) $(5x - 2)(-3x + 4)$	7. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนามที่ถูกต้อง (1) $3x^2 + 8x + 4 = (3x + 2)(x + 2)$ (2) $3x^2 - 7x + 2 = (x - 1)(3x - 2)$ (3) $2x^2 + 3x - 2 = (2x - 2)(x + 1)$ (4) $5x^2 - 9x - 2 = (5x - 1)(x + 2)$
3. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $4xy + 4xz + y + z$ (1) $(y + z)(4xz + 1)$ (2) $(x + y)(4z + 1)$ (3) $(x + z)(4y + 1)$ (4) $(y + z)(4x + 1)$	8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนามที่ไม่ถูกต้อง (1) $8x^2 + 10x = 2x(4x + 5)$ (2) $x^2 + x - 12 = (x + 4)(x - 3)$ (3) $12x^2 + 27x - 27 = (3x - 9)(4x + 3)$ (4) $2x^2 + 3x - 5 = (x - 1)(2x + 5)$
4. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $24x^2 + 5xy - 36y^2$ (1) $(3x - 4y)(8x + 9y)$ (2) $(3x + 4y)(8x - 9y)$ (3) $(4x + 6y)(6x - 6y)$ (4) $(4x - 6y)(6x + 6y)$	9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนามที่ถูกต้อง (1) $169x^2 - 225y^2 = (14x - 15y)(14x + 15y)$ (2) $4(x - 2)^2 - 9(x + 3)^2 = -5(x + 13)(x + 1)$ (3) $25x^2 - 16(x + 3)^2 = 3(x - 12)(3x - 4)$ (4) $(x - 5)^2 - (3x + 4)^2 = (2x - 1)(4x - 1)$
5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 10x + 9$ (1) $(x - 1)(x - 9)$ (2) $(x - 9)(x + 1)$ (3) $(x + 1)(x + 9)$ (4) $(x + 9)(x - 1)$	10. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $144x^2 - 121$ (1) $(11x - 12)(11x + 12)$ (2) $(12 - 11x)(12 + 11x)$ (3) $(12x - 11x)(12x + 11x)$ (4) $(12x - 11)(12x + 11)$