

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

สอบเก็บคะแนน เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $ax + by - ay - bx$

ก. $(a - b)(x - y)$

ข. $(a - b)(x + y)$

ค. $(a + b)(x - y)$

ง. $(a + b)(x + y)$

2. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $4x^2 + 20x$

ก. $2(2x^2 + 10x)$

ข. $2x(2x + 10)$

ค. $4(x^2 + 5x)$

ง. $4x(x + 5)$

3. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $16x^2 - 8x$

ก. $4(4x^2 - 2x)$

ข. $4x(4x - 2)$

ค. $8x(2x - 0)$

ง. $8x(2x - 1)$

4. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 7x - 18$

ก. $(x - 9)(x - 2)$

ข. $(x - 9)(x + 2)$

ค. $(x + 9)(x - 2)$

ง. $(x + 9)(x + 2)$

5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $3x^2 - 10x + 3$

ก. $(3x - 3)(x - 1)$

ข. $(3x - 1)(x - 3)$

ค. $(3x + 3)(x + 1)$

ง. $(3x + 1)(x + 3)$

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $6b^2 + 13b + 6$

ก. $(6b + 1)(b + 6)$

ข. $(6b + 6)(b + 1)$

ค. $(3b + 2)(2b + 3)$

ง. $(3b + 3)(2b + 2)$

7. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $4x^2 - 36x + 81$

ก. $(2x - 9)^2$

ข. $(4x - 9)(x + 9)$

ค. $(2x + 9)^2$

ง. $(x - 3)(4x - 27)$

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 + 20x + 100$

ก. $(x + 10)^2$

ข. $(x - 10)(x - 2)$

ค. $(x - 10)^2$

ง. $(x + 10)(x + 2)$

9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 196$

ก. $(x - 14)^2$

ข. $(x + 14)^2$

ค. $(x - 14)(x + 14)$

ง. $(x - 13)(x + 13)$

10. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $25x^2 - 9$

ก. $(5x - 9)^2$

ข. $(5x - 3)^2$

ค. $(5x - 3)(5x + 3)$

ง. $(5x - 1)(5x + 9)$