

ใบงานคณิตศาสตร์ ม.3
เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนาม

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง: ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ส่วนที่ 1 การแยกตัวประกอบโดยใช้ผลต่างกำลังสอง

1. $x^2 - 9 = (\quad)(\quad)$

2. $4x^2 - 25 = (\quad)(\quad)$

3. $16x^2 - y^2 = (\quad)(\quad)$

4. $9x^2 - 49y^2 = (\quad)(\quad)$

ส่วนที่ 2 จับคู่พหุนามกับผลลัพธ์ที่ถูกต้อง

1. $x^2 - 16$ ค. $(3y - 2)(3y + 2)$

2. $25x^2 - 1$ ก. $(x - 4)(x + 4)$

3. $9y^2 - 4$ ง. $(x - 7)(x + 7)$

4. $x^2 - 49$ ข. $(5x - 1)(5x + 1)$

ส่วนที่ 3 กำลังสองสมบูรณ์

1. $x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$ [ถูก / ผิด]

2. $y^2 - 10y + 25 = (y - 5)^2$ [ถูก / ผิด]

3. $a^2 + 4a + 8 = (a + 2)^2$ [ถูก / ผิด]