แบบทดสอบท้ายบท

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองในรูปกำลังสองสมบูรณ์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

รหัสวิชา ค22202 **รายวิชา** คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4 **ครูผู้สอน** นางสาวกมลฉัตร งามวิลัย

ชื่อ – นามสกุล.....ชั้น ม.2/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดมาเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้คือสูตรการแยกตัวประกอบของกำลังสองสมบูรณ์

ก. $ล^2 + 2นล + ล^2$ ข. $น^2 + 2นล - ล^2$ ค. $น^2 - 2นล + ล^2$ ง. $น^2 - 2นล - ล^2$

2. ข้อใดแยกตัวประกอบของ $x^2 - 12x + 36$ ได้อย่างถูกต้อง

ก. $(x-12)^2$ ข. $(x+36)^2$ ค. $(x-3)^2$ ง. $(x-6)^2$

3. ข้อใดแยกตัวประกอบของ $x^2 + 52x + 676$ ได้อย่างถูกต้อง

ก. $(x+36)^2$ ข. $(x-36)^2$ ค. $(x-26)^2$ ง. $(x+26)^2$

4. ข้อใดแยกตัวประกอบของ $25x^2 - 80x + 64$ ได้อย่างถูกต้อง

ก. $(5x-8)^2$ ข. $(8x-5)^2$ ค. $(5x+8)^2$ ง. $(8x+5)^2$

5. ข้อใดแยกตัวประกอบของ $9x^2 + 24x + 16$ ได้อย่างถูกต้อง

ก. $(3x-4)^2$ ข. $(3x+4)^2$ ค. $(4x+3)^2$ ง. $(4x-3)^2$

6. แยกตัวประกอบของ $169x^2 + 624x + 576 = (13x)^2 + 2(13x)(a) + a^2$ จงหาค่าของ a

ก. -24 ข. 24 ค. -14 ง. 14

7. ข้อใดแยกตัวประกอบของ $(5x+4)^2 - 26(5x+4) + 169$ ได้อย่างถูกต้อง

ก. $(5x+17)^2$ ข. $(5x-17)^2$ ค. $(5x-9)^2$ ง. $(5x+9)^2$

8.ข้อใดแยกตัวประกอบของ $36(x+4)^2 + 108(x+4) + 81$ ได้อย่างถูกต้อง

ก. $(6x+33)^2$ ข. $(6x+32)^2$ ค. $(6x-33)^2$ ง. $(6x-32)^2$

9. ข้อใดแยกตัวประกอบของ $81x^2 - 90x + 25$ ได้อย่างถูกต้อง

ก. $(81x)^2 + 2(90)(25) - 5^2$

ข. $(81x)^2 + 2(90)(25) + 5^2$

ค. $(9x)^2 + 2(5)(9x) + 5^2$

ง. $(9x)^2 - 2(5)(9x) + 5^2$

10. ถ้า $x^2 - 8x + 12 = \left[x^2 - 2(x)(4) + 4^2\right] - 4 = (x-p)^2 - 4$ แล้ว p มีค่าเท่ากับจำนวนใด

ก. -16 ข. -4 ค. 4 ง. 16

LIVEWORKSHEETS