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