

แบบทดสอบท้ายบท

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองในรูปกำลังสองสมบูรณ์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รหัสวิชา ค22202

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4

ครูผู้สอน นางสาวกมลฉัตร งามวิสัย

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

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดมาเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสูตรการแยกตัวประกอบของกำลังสองสมบูรณ์

- 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 $x^2 - 8x + 12 = [x^2 - 2(x)(4) + 4^2] - 4 = (x - p)^2 - 4$ แล้ว p มีค่าเท่ากับจำนวนใด

- ก. -16 ข. -4 ค. 4 ง. 16