

## แบบทดสอบย่อยที่ 4

## การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างกำลังสอง

## คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก
2. จำนวนข้อสอบทั้งหมด 10 ข้อ 10 คะแนน
3. ให้นักเรียนคลิกเลือกคำตอบตามตัวเลือกแต่ละข้อในกระดาษคำตอบด้านล่างให้ครบทุกข้อก่อนคลิกส่งแบบทดสอบ

1. พหุนาม  $x^2 - 1$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 

ก. $x(x - 1)$	ข. $-x(x - 1)$
ค. $(x + 1)(x - 1)$	ง. $(x - 1)^2$
2. พหุนาม  $x^2 - 9$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 

ก. $(x + 3)(x - 3)$	ข. $(x + 9)(x - 9)$
ค. $3x(x - 3)$	ง. $(x + 1)(x - 9)$
3. พหุนาม  $400 - x^2$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 

ก. $(10 + x)(40 - x)$	ข. $(20 + x)(20 - x)$
ค. $(4 + x)(100 - x)$	ง. $(8 + x)(50 - x)$
4. พหุนาม  $4x^2 - 25$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 

ก. $(4x + 5)(x - 5)$	ข. $(2x + 25)(2x - 1)$
ค. $(x + 25)(4x - 1)$	ง. $(2x + 5)(2x - 5)$
5. พหุนาม  $36x^2 - 144$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 

ก. $(4x + 72)(9x - 2)$	ข. $(6x + 12)(6x - 12)$
ค. $(6x + 36)(6x - 4)$	ง. $(9x + 72)(4x - 2)$
6. พหุนาม  $64x^2 - 225$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 

ก. $(8x + 15)(8x - 15)$	ข. $(8x + 45)(8x - 5)$
ค. $(4x + 15)(16x - 15)$	ง. $(16x + 15)(4x - 15)$
7. ถ้า  $25x^2 - 100 = (ax + b)(cx - d)$  เมื่อ  $a, b, c$  และ  $d$  เป็นจำนวนเต็มบวก แล้ว  $a + b + c + d$  มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 

ก. 10	ข. 25
ค. 30	ง. 100

8. พหุนาม  $x^2 - (x + 3)^2$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ก. $-3(2x + 3)$ | ข. $3(2x - 3)$  |
| ค. $3(2x + 3)$  | ง. $-3(2x - 3)$ |
9. พหุนาม  $(2x + 1)^2 - (x + 4)^2$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ก. $(x + 3)(3x - 5)$  | ข. $(2x + 3)(3x - 5)$ |
| ค. $(2x - 3)(3x + 5)$ | ง. $(3x + 5)(x - 3)$  |
10. พหุนาม  $16(x + 1)^2 - 81x^2$  แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ก. $(4x + 9)(9x - 4)$  | ข. $(13x + 4)(-5x + 4)$ |
| ค. $(3x + 7)(-7x + 5)$ | ง. $(7x + 3)(-3x + 5)$  |

