

แบบทดสอบการแยกตัวประกอบพหุนามโดยใช้สมบัติของการแจกแจง

1. ข้อใดเป็นตัวประกอบของ $9y^2 + 3y$

ก. $3y$

ข. $3y + 1$

ค. $y(3y + 1)$

ง. ถูกทั้งข้อ 1, 2 และ 3

2. $-15x + 25y$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

ก. $5(3x - 5y)$

ข. $5(3x + 5y)$

ค. $-5(3x - 5y)$

ง. $-5(3x + 5y)$

3. $-18y^2 - 8y$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

ก. $-2y(9y + 4)$

ข. $-2y(9y - 4)$

ค. $2y(9y + 4)$

ง. $2y(9y - 4)$

4. $8x^2 + 14x$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

ก. $2x(x + 7)$

ข. $2x(4x + 7)$

ค. $2x(4x + x)$

ง. $2(4x^2 + 7x)$

5. $4a^2 - 16a$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

ก. $4(x^2 + 4x)$

ข. $4x(x + 4)$

ค. $x(4x - 4)$

ง. $4x(4x - 4)$

6. $4a^2b + a^2$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

ก. $a(4ab + a)$

ข. $4(a^2b + a^2)$

ค. $a(ab + a)$

ง. $a^2(4b + 1)$

7. ข้อใดเป็นตัวประกอบของ $3x^3 - 6x^2 - 3x$

ก. $x(3x^2 + 6x - 3)$

ข. $3(x^3 + 2x^2 - 1)$

ค. $3x(x^2 - 2x - 1)$

ง. $3x^2(x - 3 - 1)$

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $14x - 7y + 28z$

ก. $7(2x + y + 4z)$

ข. $7(2x - y + 4z)$

ค. $7(2x - 7y + 4z)$

ง. $7(2x - 7 + 28z)$

9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $12s^2t - 18s^2t^2 - 3st$

ก. $3st(4s^2 - 6st - 1)$

ข. $3st(4s^2 + 6st - 1)$

ค. $3st(4s - 6st - 1)$

ง. $3st(4s - 6st^2 + 1)$

10. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $6x^3y - 24xy^2$

ก. $6xy(x - 4y)$

ข. $6xy(xy - 4)$

ค. $6xy(x^2 - 4y)$

ง. $6xy(x^2 - 4)$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....