

แบบทดสอบย่อยที่ 1

การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก
2. จำนวนข้อสอบทั้งหมด 10 ข้อ 10 คะแนน
3. ให้นักเรียนคลิกเลือกคำตอบตามตัวเลือกแต่ละข้อในกระดาษคำตอบด้านล่างให้ครบทุกข้อ ก่อนคลิกส่งแบบทดสอบ

1. พหุนามในข้อใดต่อไปนี้แยกตัวประกอบได้เป็น $4(6 - 2x)$

ก. $24 - 2x$	ข. $10 - 2x$
ค. $24 - 8x$	ง. $10 - 6x$
2. การแยกตัวประกอบในข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $12x + 4 = 12(x + 4)$	ข. $7x - 7y = 7(x - y)$
ค. $3x^3 - 5x^2y = 15x^2(x - y)$	ง. $36xy + 9x^2 = 9x^2(4y + 1)$
3. พหุนาม $4x - 6$ แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $2(2x - 3)$	ข. $4(x - 6)$
ค. $3(4x - 2)$	ง. $4(x - 3)$
4. การแยกตัวประกอบในข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $9xy^2 + 6z^3 = 3yz^2(xy + 2z)$	ข. $8m^2 - 12n^2 = 4mn(2m - 3n)$
ค. $2a + 4bc = 2a(1 + 2bc)$	ง. $6x^2 - 9y = 3(2x^2 - 3y)$
5. พหุนาม $7x^3 + 28x^2y$ แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $7x^2(x + 4y)$	ข. $7x^3(1 + 28y)$
ค. $7x^2(x + 28y)$	ง. $7(x^3 + 4xy)$
6. พหุนาม $24x^2y - 12xy^2$ แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $12xy(2y - x)$	ข. $12xy(2x - y)$
ค. $12x^2y(2 - xy^2)$	ง. $12xy^2(2x^2y - 1)$
7. พหุนาม $18xy + 6y^2 - 24y$ แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $6(2xy + y^2 - 4)$	ข. $6y(2x + y - 8)$
ค. $6y(3x + 6y - 24)$	ง. $6y(3x + y - 4)$
8. พหุนาม $3x^3 + x^2 + 15x + 5$ แยกตัวประกอบได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $(3x^2 + 5)(x + 1)$	ข. $(x^2 + 5)(3x + 1)$
ค. $(3x^2 - 5)(x - 1)$	ง. $(x^2 - 5)(3x - 1)$

