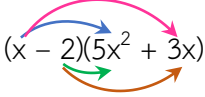


แบบฝึกหัดที่ 6 เรื่อง การคูณระหว่างพหุนามกับพหุนาม
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง พหุนาม
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การคูณพหุนาม (2)
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาตัวอย่างการหาผลคูณของพหุนาม แล้วหาผลคูณของพหุนามที่กำหนดให้

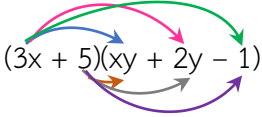
ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลคูณ $(x - 2)(5x^2 + 3x)$

วิธีทำ 

$$\begin{aligned}
 (x - 2)(5x^2 + 3x) &= (x)(5x^2) + (x)(3x) + (-2)(5x^2) + (-2)(3x) \\
 &= 5x^3 + 3x^2 - 10x^2 - 6x \\
 &= 5x^3 - 7x^2 - 6x
 \end{aligned}$$

ตอบ $5x^3 - 7x^2 - 6x$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลคูณ $(3x + 5)(xy + 2y - 1)$

วิธีทำ 

$$\begin{aligned}
 (3x + 5)(xy + 2y - 1) &= (3x)(xy) + (3x)(2y) + (3x)(-1) + (5)(xy) + (5)(2y) + (5)(-1) \\
 &= 3x^2y + 6xy - 3x + 5xy + 10y - 5 \\
 &= 3x^2y + 11xy - 3x + 10y - 5
 \end{aligned}$$

ตอบ $3x^2y + 11xy - 3x + 10y - 5$

1. $(x + 5)(x - 2)$

วิธีทำ

.....

.....

.....

2. $(x - 8)(x + 3)$

วิธีทำ

.....

.....

.....

3. $(x - 7)(x - 4)$

วิธีทำ

.....

.....

4. $(x + 3)(5x^2 - 4)$

วิธีทำ

.....

.....

5. $(7x + 2)(-3x - 1)$

วิธีทำ

.....

.....

6. $(7x - 3)^2$

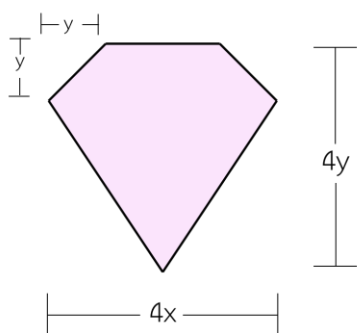
วิธีทำ

.....

.....

ทำให้ลอง 

จงหาพื้นที่ของส่วนที่แรเงาต่อไปนี้



.....

.....

.....

.....

.....

.....