

**เฉลย**ใบงานที่ 5 เรื่อง การลบพหุนาม  
หน่วยที่ 6 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การลบพหุนาม  
รายวิชา คณิตศาสตร์ 3 รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์ นักเรียนสามารถหาผลลบของพหุนามที่กำหนดให้ได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลบของพหุนามแนวนอน

1. จงหาผลลบของ  $-7x + 15$  ด้วย  $5x - 2$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ จาก } (-7x + 15) - (5x - 2) &= (-7x + 15) + (-5x + 2) \\ &= -7x + 15 - 5x + 2 \\ &= (-7x - 5x) + (15 + 2) \\ &= -12x + 17\end{aligned}$$

ตอบ  $-12x + 17$

2. จงหาผลลบของ  $7m + 3$  ด้วย  $-2m - 5$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ จาก } (7m + 3) - (-2m - 5) &= (7m + 3) + (2m + 5) \\ &= 7m + 3 + 2m + 5 \\ &= (7m + 2m) + (3 + 5) \\ &= 9m + 8\end{aligned}$$

ตอบ  $9m + 8$

3. จงหาผลลบของ  $18x^2 - x - 10$  ด้วย  $-x^2 - 3x + 1$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ จาก } (18x^2 - x - 10) - (-x^2 - 3x + 1) &= (18x^2 - x - 10) + (x^2 + 3x - 1) \\ &= 18x^2 - x - 10 + x^2 + 3x - 1 \\ &= (18x^2 + x^2) + (-x + 3x) + (-10 - 1) \\ &= 19x^2 + 2x - 11\end{aligned}$$

ตอบ  $19x^2 + 2x - 11$

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลบของพหุนามแนวตั้ง

4. จงหาผลลบของ  $9x^2 - x - 3$  ด้วย  $-x^2 - 2x$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 9x^2 - x - 3 \\ -x^2 - 2x + 0 \\ \hline 10x^2 + x - 3 \end{array}$$

ตอบ  $10x^2 + x - 3$

5. จงหาผลลบของ  $3x^2 + 11x - 8$  ด้วย  $-7x^2 - 17$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 3x^2 + 11x - 8 \\ -7x^2 + 0x - 17 \\ \hline 10x^2 + 11x + 9 \end{array}$$

ตอบ  $10x^2 + 11x + 9$

6. จงหาผลลบของ  $29x^2 - 9$  ด้วย  $-5x^2 - 7x + 3$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 29x^2 + 0x - 9 \\ -5x^2 - 7x + 3 \\ \hline 34x^2 + 7x - 12 \end{array}$$

ตอบ  $34x^2 + 7x - 12$