

เฉลยใบงานที่ 4 เรื่อง การบวกพหุนาม
หน่วยที่ 6 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การบวกพหุนาม
รายวิชา คณิตศาสตร์ 3 รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์ นักเรียนสามารถหาผลบวกของพหุนามที่กำหนดให้ได้
คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลบวกของพหุนามแนวนอน

1. $-13x + 15$ และ $5x$

วิธีทำ จาก $(-13x + 15) + 5x$

$$= -13x + 15 + 5x$$
$$= (-13x + 5x) + 15$$
$$= -8x + 15$$

ตอบ $-8x + 15$

2. $5m + 3mn$ และ $-9m - 3mn$

วิธีทำ จาก $(5m + 3mn) + (-9m - 3mn)$

$$= 5m + 3mn - 9m - 3mn$$
$$= (5m - 9m) + (3mn - 3mn)$$
$$= -4m$$

ตอบ $-4m$

3. $3x + 9y - 15$ และ $2 + 8y - z$

วิธีทำ จาก $(3x + 9y - 15) + (2 + 8y - z)$

$$= 3x + 9y - 15 + 2 + 8y - z$$
$$= 3x + (9y + 8y) - z + (-15 + 2)$$
$$= 3x + 17y - z - 13$$

ตอบ $3x + 17y - z - 13$

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลบวกของพหุนามแนวตั้ง

4. $3x^2 - x - 10$ และ $-x^2 - x$

วิธีทำ

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

ตอบ $2x^2 - 2x - 10$

5. $7x^2 + 11x - 14$ และ $-5x^2 - 9$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 7x^2 + 11x - 14 \\ -5x^2 + 0x - 9 \\ \hline 2x^2 + 11x - 23 \end{array} +$$

ตอบ $2x^2 + 11x - 23$

6. $9x^2 - 6$, $6x - 14$ และ $-5x^2 - 7x + 3$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 9x^2 + 0x - 6 \\ + 6x - 14 \\ -5x^2 - 7x + 3 \\ \hline 4x^2 - x - 17 \end{array} +$$

ตอบ $4x^2 - x - 17$