

เฉลยใบงานที่ 9 เรื่อง การหารพหุนาม (2)
 หน่วยที่ 6 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง การหารพหุนาม (2)
 รายวิชาคณิตศาสตร์ 3 รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์การเรียนรู้ นักเรียนสามารถหาผลลัพธ์จากการหารพหุนามด้วยพหุนามที่กำหนดให้ได้
 คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลหารของพหุนามต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

1. จงหาผลลัพธ์ของการหาร $3m+5$ ด้วย $m-1$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 3 \\ m-1 \overline{)3m+5} \\ \underline{3m-3} \\ 8 \end{array}$$

ตอบ ผลลัพธ์คือ 3 เศษ 8

2. จงหาผลลัพธ์ของการหาร $m^2-3m+18$ ด้วย $m-6$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} m+3 \\ m-6 \overline{)m^2-3m+18} \\ \underline{m^2-6m} \\ 3m+18 \\ \underline{3m-18} \\ 36 \end{array}$$

ตอบ ผลลัพธ์คือ $m+3$ เศษ 36

3. จงหาผลลัพธ์ของการหาร $4m^2-7m-15$ ด้วย $m-3$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 4m+5 \\ m-3 \overline{)4m^2-7m-15} \\ \underline{4m^2-12m} \\ 5m-15 \\ \underline{5m-15} \\ 0 \end{array}$$

ตอบ ผลลัพธ์คือ $4m+5$

4. จงหาผลลัพธ์ของการหาร $16y^2 + 20y + 9$ ด้วย $4y + 7$

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad 4y + 7 \overline{) 16y^2 + 20y + 9} \\ \underline{16y^2 + 28y} \\ -8y + 9 \\ \underline{-8y - 14} \\ 23 \end{array}$$

ตอบ ผลลัพธ์คือ $4y - 2$ เศษ 23

5. จงหาผลลัพธ์ของการหาร $8a^3 - 6a^2 - 5a + 3$ ด้วย $4a + 3$

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad 4a + 3 \overline{) 8a^3 - 6a^2 - 5a + 3} \\ \underline{8a^3 + 6a^2} \\ -12a^2 - 5a \\ \underline{-12a^2 - 9a} \\ 4a + 3 \\ \underline{4a + 3} \\ 0 \end{array}$$

ตอบ ผลลัพธ์คือ $2a^2 - 3a + 1$