

เฉลยใบงานที่ 8 เรื่อง การหารพหุนาม (1)
หน่วยที่ 6 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การหารพหุนาม (1)
รายวิชาคณิตศาสตร์ 3 รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์การเรียนรู้ นักเรียนสามารถหาผลลัพธ์จากการหารพหุนามด้วยเอกนามที่กำหนดให้ได้
คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลหารของพหุนามต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

1. จงหาร $(15m - 30)$ ด้วย 5

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{15m - 30}{5} &= \frac{15m}{5} + \frac{(-30)}{5} \\ &= 3m - 6\end{aligned}$$

ตอบ $3m - 6$

2. จงหาร $-18x^2 + 81x$ ด้วย $-9x$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{-18x^2 + 81x}{-9x} &= \frac{(-18x^2)}{(-9x)} + \frac{81x}{(-9x)} \\ &= 2x - 9\end{aligned}$$

ตอบ $2x - 9$

3. จงหาร $21x^3 - 39x^2 + 7x$ ด้วย $-3x$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{21x^3 - 39x^2 + 7x}{-3x} &= \frac{21x^3}{(-3x)} + \frac{39x^2}{(-3x)} + \frac{7x}{(-3x)} \\ &= -7x^2 - 13x - \frac{7}{3}\end{aligned}$$

ตอบ $-7x^2 - 13x - \frac{7}{3}$

4. จงหาร $16x^3 + 8x^2 + 4$ ด้วย $2x$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{16x^3 + 8x^2 + 4}{2x} &= \frac{16x^3}{2x} + \frac{8x^2}{2x} + \frac{4}{2x} \\ &= 8x^2 + 4x + \frac{2}{x}\end{aligned}$$

$$\text{ตอบ } 8x^2 + 4x + \frac{2}{x}$$

5. จงหาร $54m^3 + 36m^2 - 18m$ ด้วย $-6m$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{54m^3 + 36m^2 - 18m}{-6m} &= \frac{54m^3}{(-6m)} + \frac{36m^2}{(-6m)} + \frac{(-18m)}{(-6m)} \\ &= (-9m^2) + (-6m) + 3 \\ &= -9m^2 - 6m + 3\end{aligned}$$

$$\text{ตอบ } -9m^2 - 6m + 3$$