

เฉลยใบงานที่ 6 เรื่อง การคูณพหุนาม (1)

หน่วยที่ 6 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การคูณพหุนาม(1)
รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

จุดประสงค์การเรียนรู้ นักเรียนสามารถหาผลคูณระหว่างเอกนามกับพหุนามที่กำหนดให้ได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลคูณของพหุนามต่อไปนี้ (ข้อ1-6 ข้อละ 1 คะแนน และข้อ7-10 ข้อละ 2 คะแนน)

$$1. (5x)(8xy) = 40x^2y$$

$$2. (-2mn)(12m^2) = -24m^3n$$

$$1. (15xy)(4xy^2) = 60x^2y^3$$

$$4. (-18xy)(-3xyz^2) = 54y^2x^3$$

$$5. (6xyz)(-7xz^2) = -42x^2yz^3$$

$$6. 0(-11mnt) = 0$$

$$7. \text{ จงหาผลคูณของ } \frac{2}{3}(-5x+11)$$

วิธีทำ จาก $\frac{2}{3}(-5x+11) = \frac{2}{3}[(-5x)+11]$

$$= \left[\frac{2}{3}(-5x) \right] + \left[\frac{2}{3}(11) \right]$$
$$= -\frac{10}{3}x + \frac{22}{3}$$

ตอบ $-\frac{10}{3}x + \frac{22}{3}$

$$8. \text{ จงหาผลคูณของ } (-10m^2+8)(5m)$$

วิธีทำ จาก $(-10m^2+8)(5m) = [(-10m^2)+8](5m)$

$$= [(-10m^2)(5m)] + [(8)(5m)]$$
$$= -50m^2 + 40m$$

ตอบ $-50m^2 + 40m$

9. จงหาผลคูณของ $(3m)(-7m^2+11m+4)$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ จาก } (3m)(-7m^2+11m+4) &= (3m) \left[(-7m^2) + 11m + 4 \right] \\ &= \left[(3m)(-7m^2) \right] + \left[(3m)(11m) \right] + \left[(3m)(4) \right] \\ &= -21m^3 + 33m^2 + 12m\end{aligned}$$

ตอบ $3m^3 + 33m^2 + 12m$

10. จงหาผลคูณของ $(4y^2)(8y^2+14y-5)$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ จาก } (4y^2)(8y^2+14y-5) &= (4y^2) \left[8y^2 + 14y + (-5) \right] \\ &= \left[(4y^2)(8y^2) \right] + \left[(4y^2)(14y) \right] + \left[(4y^2)(-5) \right] \\ &= 32y^4 + 56y^3 - 20y^2\end{aligned}$$

ตอบ $32y^4 + 56y^3 - 20y^2$