

LET DO IT.



ตัวอย่างที่1

จงหาคำคูณของ $2x$ กับ $3x^2 - y$

$$\begin{aligned}(2x)(3x^2 - y) &= (2x)(3x^2) + (2x)(-y) \\ &= (2 \times 3)(x \times x^2) + (2 \times -1)(x \times y) \\ &= 6x^{1+2} + (-2xy) \\ &= 6x^3 - 2xy\end{aligned}$$

ตัวอย่างที่2

จงหาคำคูณของ $5y^2z$ กับ $y^3 - 4y^2z^2 + 2z$

$$\begin{aligned}(5y^2z)(y^3 - 4y^2z^2 + 2z) &= (5y^2z)(y^3) + (5y^2z)(-4y^2z^2) + (5y^2z)(2z) \\ &= (5y^{2+3}z) + (5 \times -4y^{2+2}z^{1+2}) + (5 \times 2y^2z^{1+1}) \\ &= 5y^5z - 20y^4z^3 + 10y^2z^2\end{aligned}$$

LIVEWORKSHEETS

LET DO IT.



ตัวอย่างที่3

จงหาผลคูณของ $3x + 4$ กับ $y - 2$

$$\begin{aligned}(3x + 4)(y - 2) &= (3x)(y) + (3x)(-2) + (4)(y) + (4)(-2) \\ &= 3xy - 6x + 4y - 8\end{aligned}$$



ตัวอย่างที่4

จงหาผลคูณของ $(x - y)^2$



$$\begin{aligned}(x - y)(x - y) &= (x)(x) + (x)(-y) + (-y)(x) + (-y)(-y) \\ &= x^2 - xy - xy + y^2 \\ &= x^2 - 2xy + y^2\end{aligned}$$



แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$\begin{aligned} 1. (y)(x^2 + 5) &= (y)(x^2) + (y)(_) \\ &= x^2(_) + 5(_) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. (-2xy)(x - 3) &= (-2xy)(_) + (-2xy)(-3) \\ &= -2x^2y + (_) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. (3xy)(2x + y) &= (_)(_) + (_)(_) \\ &= 6x^2y + 3xy^2 \end{aligned}$$

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$4. (5xy^2)(8xy - 6x^2) = (5xy^2)(8xy) + (5xy^2)(-6x^2)$$

$$\text{Ans.1} = 40x^2y^3 - 30x^3y^2$$

$$\text{Ans.2} = 40x^2y^3 + 30x^3y^2$$

$$\text{Ans.3} = 40x^3y^2 - 30x^3y^2$$

$$\text{Ans.4} = 40x^3y^2 + 30x^3y^2$$

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$5. (-2z)(y^2 - yz + 4z^2) = (-2z)(y^2) + (-2z)(-yz) + (-2z)(4z^2)$$

$$\text{Ans.1} = 2y^2z + 2yz^2 - 8z^3$$

$$\text{Ans.2} = -2y^2z - 2yz^2 - 8z^3$$

$$\text{Ans.3} = 2y^2z + 2yz^2 + 8z^3$$

$$\text{Ans.4} = -2y^2z + 2yz^2 - 8z^3$$

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$6. (-y^2z^2)(9yz-7y-2z) = (-y^2z^2)(9yz) + (-y^2z^2)(-7y) + (-y^2z^2)(-2z)$$

$$\text{Ans.1} = -9y^3z^2 + 7y^3z^2 + 2y^2z^3$$

$$\text{Ans.2} = -9y^3z^3 + 7y^3z^2 - 2y^2z^3$$

$$\text{Ans.3} = -9y^3z^3 + 7y^3z^2 + 2y^2z^3$$

$$\text{Ans.4} = -9y^3z^3 + 7y^2z^2 + 2y^2z^3$$

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$\begin{aligned} 7. (7x + 9y)(-6y + x) &= (7x)(-6y) + (7x)(x) + (9y)(-6y) + (9y)(x) \\ &= -42xy + 7x^2 - 54y^2 + 9xy \end{aligned}$$

$$\text{Ans.1} = 7x^2 + 54y^2 - 33xy$$

$$\text{Ans.2} = 7x^2 - 54y^2 - 33xy$$

$$\text{Ans.3} = 7x^2 - 54y^2 + 33xy$$

$$\text{Ans.4} = 7x^2 + 54y^2 + 33xy$$

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$\begin{aligned} 8. (2xy - x^2)(xy + 10y^2) &= (2xy)(xy) + (2xy)(10y^2) + (-x^2)(xy) + (-x^2)(10y^2) \\ &= 2x^2y^2 + 20xy^3 - x^3y - 10x^2y^2 \end{aligned}$$

$$\text{Ans.1} = -8x^2y^2 + 20xy^3 - x^3y$$

$$\text{Ans.2} = -8x^2y^2 + 20xy^3 - x^3y^2$$

$$\text{Ans.3} = -8x^2y^2 - 20xy^3 - x^3y$$

$$\text{Ans.4} = -8x^2y^2 + 20x^2y^3 - x^3y$$

จงหาผลคูณต่อไปนี้

$$9. (-4x + 6z)(11x^2z - 8xz + 4z^2)$$

$$\begin{aligned} &= (-4x)(11x^2z) + (-4x)(-8xz) + (-4x)(4z^2) + (6z)(11x^2z) + (6z)(-8xz) + (6z)(4z^2) \\ &= -44x^3z + 32x^2z - 16z^2x + 66x^2z^2 - 48xz^2 + 24z^3 \end{aligned}$$

$$\text{Ans.1} = -44x^3z + 32x^2z - 64z^2x^2 + 66x^2z^2 + 24z^3$$

$$\text{Ans.2} = -44x^3z + 32x^2z - 16z^2x + 66x^2z^2 + 48xz^2 + 24z^3$$

$$\text{Ans.3} = -44x^3z - 32x^2z - 16z^2x + 66x^2z^2 - 48xz^2 + 24z^3$$

$$\text{Ans.4} = -44x^3z + 32x^2z - 64xz^2 + 66x^2z^2 + 24z^3$$