

LET DO IT.



ตัวอย่างที่1

จงหาคคูณของ $2x$ กับ $3x^2 - y$

$$(2x)(3x^2 - y) = (2x)(3x^2) + (2x)(-y)$$

$$= (2 \times 3)(x \times x^2) + (2 \times -1)(x \times y)$$

$$= 6x^{1+2} + (-2xy)$$

$$= 6x^3 - 2xy$$



ตัวอย่างที่2

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

$$(5y^2z)(y^3 - 4y^2z^2 + 2z)$$

$$= (5y^2z)(y^3) + (5y^2z)(-4y^2z^2) + (5y^2z)(2z)$$

$$= (5y^{2+3}z) + (5 \times -4y^{2+2}z^{1+2}) + (5 \times 2y^2z^{1+1})$$

$$= 5y^5z - 20y^4z^3 + 10y^2z^2$$



LIVEWORKSHEETS

LET DO IT.



ตัวอย่างที่3

จงหาคคูณของ $3x + 4$ กับ $y - 2$

$$(3x + 4)(y - 2)$$

$$= (3x)(y) + (3x)(-2) + (4)(y) + (4)(-2)$$

$$= 3xy - 6x + 4y - 8$$



ตัวอย่างที่4

จงหาคคูณของ $(x - y)^2$

$$(x - y)(x - y)$$

$$= (x)(x) + (x)(-y) + (-y)(x) + (-y)(-y)$$

$$= x^2 - xy - xy + y^2$$

$$= x^2 - 2xy + y^2$$



LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$1. (y)(x^2 + 5) = (y)(x^2) + (y)(_) \\ = x^2(_) + 5(_) \blacksquare$$

$$2. (-2xy)(x - 3) = (-2xy)(_) + (-2xy)(-3) \\ = -2x^2y + (_) \blacksquare$$

$$3. (3xy)(2x + y) = (_)(_) + (_)(_) \\ = 6x^2y + 3xy^2 \blacksquare$$

 LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

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

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

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

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

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

 LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคงต่อไปนี้

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

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

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

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

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

 **LIVEWORKSHEETS**

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคงต่อไปนี้

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

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

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

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

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

 **LIVEWORKSHEETS**

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$7. (7x + 9y)(-6y + x) = (7x)(-6y) + (7x)(x) + (9y)(-6y) + (9y)(x) \\ = -42xy + 7x^2 - 54y^2 + 9xy$$

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

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

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

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

 LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

$$8. (2xy - x^2)(xy + 10y^2) = (2xy)(xy) + (2xy)(10y^2) + (-x^2)(xy) + (-x^2)(10y^2) \\ = 2x^2y^2 + 20xy^3 - x^3y - 10x^2y^2$$

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

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

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

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

 LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกหัดเสริม
ความรู้(ต่อ)

จงหาคงต่อไปนี้

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

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

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

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

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

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