



เข้าใจง่าย ใช้งานได้จริง

ฟังก์ชันการค้นหา และอ้างอิง



(Lookup & Reference)

รวมฟังก์ชันการค้นหาและอ้างอิงยอดฮิต พร้อมโจทย์ตัวอย่าง
เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น และผู้ที่ต้องใช้ฟังก์ชัน Excel ในการทำงาน

นันทนา จำลอง

ฟังก์ชันการค้นหาและอ้างอิงใน Excel (Lookup & Reference Functions)

จัดทำโดย นันรณา จำลอง

จัดพิมพ์ สิงหาคม 2566

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย นันรณา จำลอง

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์ หรือเผยแพร่ด้วยรูปแบบหรือวิธีการ
อื่นใด นอกจากจะได้รับอนุญาต

ISBN (e-book) 978-616-604-102-6

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

นันรณา จำลอง.

ฟังก์ชันการค้นหาและอ้างอิงใน Excel (Lookup & Reference Functions).-- ชลบุรี : ม.ป.พ., 2566.

82 หน้า.

1. ไมโครซอฟต์เอ็กเซล. I. ชื่อเรื่อง.

005.54

ISBN 978-616-604-102-6

คำนำ

ฟังก์ชันการค้นหาและอ้างอิง (Lookup & Reference) ที่เราค้นตากันมากที่สุด ก็คงหนีไม่พ้นฟังก์ชัน VLOOKUP ใช่มั้ยคะ แต่จริงๆ แล้วในกลุ่มนี้ยังมีฟังก์ชันอื่นที่น่าสนใจอีกมากมาย เช่น ฟังก์ชัน LOOKUP, HLOOKUP, CHOOSE, MATCH, INDEX เป็นต้น โดยเฉพาะใครที่ใช้ Office 365 แล้วละก็ ไม่อยากให้พลาดฟังก์ชันน้องใหม่ที่ Microsoft เพิ่มเข้ามาให้อย่าง XLOOKUP เลยค่ะ

สนุกกับฟังก์ชันไปด้วยกันนะคะ

นันทนา จำลอง

CONTACT :

Website: www.easytraining.lnwshop.com

E-mail: nanrana@gmail.com

Fanpage: facebook.com/ITs.Insight

Youtube: [Easy Training](https://www.youtube.com/Easy Training)

สารบัญ

PART I: โครงสร้างฟังก์ชันและการเรียกใช้ฟังก์ชัน 5

โครงสร้างฟังก์ชัน.....	6
ข้อกำหนดในการเขียนฟังก์ชัน	6
การเรียกใช้ฟังก์ชัน.....	7
การพิมพ์ฟังก์ชันเข้าไปโดยตรง.....	7
การพิมพ์ฟังก์ชันผ่าน Formula Bar.....	8
การเลือกฟังก์ชันผ่าน Name Box	9
การเลือกฟังก์ชันจาก Function Library.....	11
การเลือกฟังก์ชันจากปุ่ม Insert Function.....	13
การแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน.....	15

PART II: รู้จักกับอาร์เรย์ (Array) 16

อาร์เรย์คืออะไร.....	17
การสร้างสูตรอาร์เรย์.....	18
กฎการสร้างสูตรอาร์เรย์.....	18
เริ่มสร้างสูตรอาร์เรย์.....	18
การแก้ไขสูตรอาร์เรย์	23
การลบและการย้ายสูตรอาร์เรย์.....	24
การลบสูตรอาร์เรย์	24
การย้ายสูตรอาร์เรย์.....	25

PART III: ฟังก์ชันค้นหาข้อมูล (Lookup) 26

ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลที่น่าสนใจ.....	27
ฟังก์ชัน CHOOSE.....	27
ฟังก์ชัน INDEX	30
ฟังก์ชัน INDEX แบบ Array	30
ฟังก์ชัน INDEX แบบ Reference	31
ฟังก์ชัน MATCH	33
ฟังก์ชัน LOOKUP	35
ฟังก์ชัน LOOKUP แบบเวกเตอร์ (Vector)	35
ฟังก์ชัน LOOKUP แบบอาร์เรย์ (Array)	38
ฟังก์ชัน VLOOKUP	40
ฟังก์ชัน HLOOKUP	52
ฟังก์ชัน XLOOKUP	55

PART IV: ฟังก์ชันอ้างอิงข้อมูล (Reference) 68

ฟังก์ชันอ้างอิงข้อมูลที่น่าสนใจ.....	69
ฟังก์ชัน ADDRESS.....	70
ฟังก์ชัน AREAS.....	72
ฟังก์ชัน COLUMN และ ROW	75
ฟังก์ชัน COLUMNS และ ROWS.....	76
ฟังก์ชัน INDIRECT	77
ฟังก์ชัน OFFSET	78
ฟังก์ชัน TRANSPOSE.....	80

Part I

โครงสร้างฟังก์ชัน และ การเรียกใช้ฟังก์ชัน

โครงสร้างฟังก์ชัน

ฟังก์ชัน (Function) คือ สูตรคำนวณสำเร็จรูปที่ใช้หาผลลัพธ์ หรือประมวลผลตามเงื่อนไขที่เรากำหนดไว้ โดยโครงสร้างฟังก์ชันประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก ๆ คือ

- ▶ **ชื่อฟังก์ชัน (Function Name)** : เป็นส่วนของชื่อคำสั่ง เช่น VLOOKUP, CHOOSE, INDEX, MATCH
- ▶ **อาร์กิวเมนต์ (Argument)** : เป็นส่วนของข้อมูล ตัวแปร หรือเงื่อนไขต่าง ๆ ที่กำหนดลงไป เพื่อให้ฟังก์ชันคำนวณหรือประมวลผล เช่น ตำแหน่งเซลล์ อ้างอิง ชื่อเซลล์ ตัวเลข หรือค่าตรรกะต่าง ๆ (TRUE/FALSE) เป็นต้น

โดยโครงสร้างฟังก์ชันจะมีรูปแบบดังนี้

=ชื่อฟังก์ชัน(อาร์กิวเมนต์1,อาร์กิวเมนต์2,อาร์กิวเมนต์3,...)

ข้อกำหนดในการเขียนฟังก์ชัน

สำหรับข้อกำหนดเบื้องต้นของการเขียนฟังก์ชันนั้น มีหลักการง่าย ๆ ดังนี้

1. การพิมพ์สูตรฟังก์ชันต้องพิมพ์ติดกันทุกตัวอักษร ห้ามเว้นวรรคเด็ดขาด
2. ทุกฟังก์ชันต้องขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย = เสมอ
3. ชื่อฟังก์ชันจะเป็นตัวพิมพ์ใหญ่หรือตัวพิมพ์เล็กก็ได้
4. อาร์กิวเมนต์จะต้องอยู่ภายในเครื่องหมาย () (วงเล็บ) เท่านั้น และถ้ามีอาร์กิวเมนต์มากกว่า 1 ตัว ให้คั่นแต่ละอาร์กิวเมนต์ด้วยเครื่องหมาย ,
5. ถึงฟังก์ชันนั้นจะไม่มีอาร์กิวเมนต์ ก็ต้องใส่ () (วงเล็บ) ต่อท้ายชื่อฟังก์ชันเสมอ

6. ถ้าอาร์กิวเมนต์เป็นข้อความ ให้ใส่เครื่องหมาย " " รอบอาร์กิวเมนต์เสมอ
7. ถ้าอาร์กิวเมนต์เป็นตัวเลข ห้ามใส่สัญลักษณ์ที่ใช้กำหนดรูปแบบตัวเลข เช่น , \$ ฿ ก็คือ ถ้าเป็นค่าตัวเลขสามหมื่นบาท ก็ให้พิมพ์เลข 30000 ไปเลย ไม่ต้องพิมพ์เป็น 30,000฿

การเรียกใช้ฟังก์ชัน

สำหรับการเรียกฟังก์ชันการค้นหาและอ้างอิงขึ้นมาใช้งานนั้น สามารถทำได้หลายวิธีด้วยกันดังนี้

การพิมพ์ฟังก์ชันเข้าไปโดยตรง

วิธีนี้เหมาะสำหรับกรณีที่เรารู้ชื่อฟังก์ชันอยู่แล้ว และมีจำนวนอาร์กิวเมนต์ไม่มาก หรือไม่สลับซับซ้อน โดยมีขั้นตอนดังนี้

	F	G
1	Code	สินค้า
2	A024702	=loo
3	A024704	
4		

พิมพ์ = ตามด้วยชื่อฟังก์ชัน

ดับเบิลคลิกที่ชื่อฟังก์ชัน

	A	B	C	D	E	F	G
1	Code	Product	Store	Online		Code	สินค้า
2	A024701	Android TV	987	532		A024702	=LOOKUP(F2,A2:B5
3	A024702	LED TV	1,093	714		A024704	LOOKUP(lookup_value, lookup_array, LOOKUP(lookup_value, array)
4	A024703	Air Condition	539	625			
5	A024704	Electric Fan	1,385	502			

รูปแบบฟังก์ชัน

พิมพ์อาร์กิวเมนต์ หรือเลือกเซลล์อ้างอิง

	F	G	
1	Code	สินค้า	ยอดข
2	A024702	=LOOKUP(F2,A2:B5)	4 ใส่) ปิดท้าย แล้วกดปุ่ม Enter
3	A024704		

G2							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Code	Product	Store	Online		Code	สินค้า
2	A024701	Android TV	987	532		A024702	LED TV
3	A024702	LED TV	1,093	714		A024704	
4	A024703	Air Condition	539	625			ผลลัพธ์ 5
5	A024704	Electric Fan	1,385	502			

การพิมพ์ฟังก์ชันผ่าน Formula Bar

นอกจากการพิมพ์ฟังก์ชันที่เซลล์โดยตรงแล้ว เรายังสามารถพิมพ์ฟังก์ชันลงในช่อง Formula Bar เพื่อสร้างสูตรฟังก์ชันได้อีกด้วย โดยมีขั้นตอนดังนี้

พิมพ์ = ตามด้วยชื่อฟังก์ชัน 2 3 ดับเบิลคลิกที่ชื่อฟังก์ชัน

SUBTOTAL							
	F	G					
1	Code	สินค้า					
2	A024702	LED TV					
3	A024704						

คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน 1

4 พิมพ์อาร์กิวเมนต์ หรือเลือกเซลล์อ้างอิง

A2		=LOOKUP(F2,A2:C5)			
		LOOKUP(lookup_value,lookup_vector,[result_vector])		รูปแบบฟังก์ชัน	
		LOOKUP(lookup_value,array)			
1	Code	Product	Store	Online	Code
2	A024701	Android TV	987	532	A024702
3	A024702	LED TV	1,093	714	A024704
4	A024703	Air Condition	539	625	
5	A024704	Electric Fan	1,385	502	

5 ใส) ปิดท้าย แล้วกดปุ่ม Enter

H2		=LOOKUP(F2,A2:C5)			
1	Code	Product	Store	Online	Code
2	A024701	Android TV	987	532	A024702
3	A024702	LED TV	1,093	714	A024704
4	A024703	Air Condition	539	625	
5	A024704	Electric Fan	1,385	502	

การเลือกฟังก์ชันผ่าน Name Box

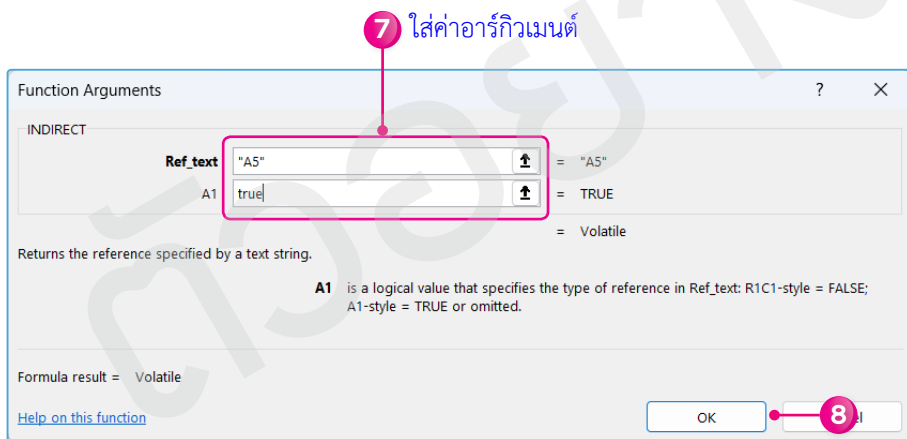
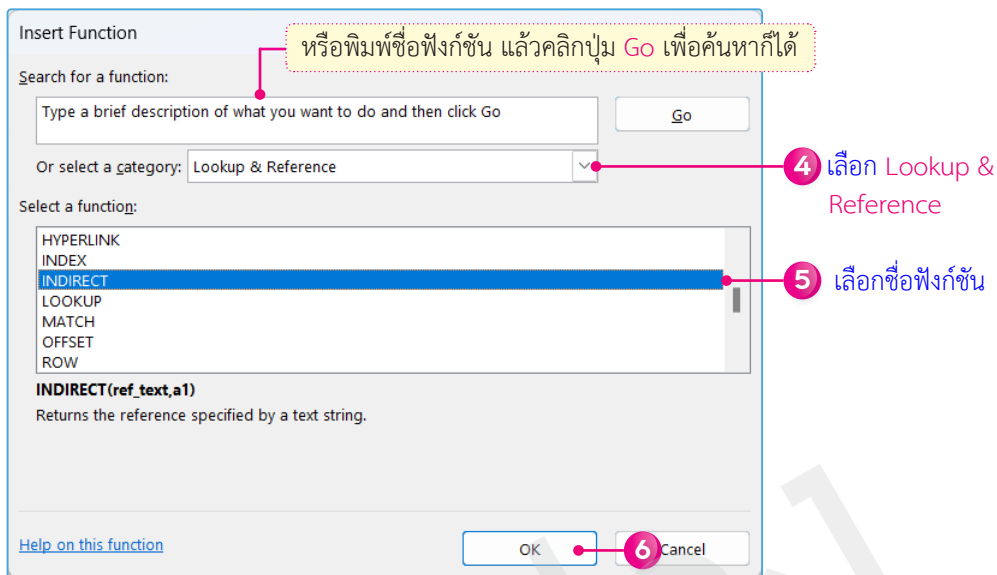
ปกติหลังจากพิมพ์เครื่องหมาย = ในเซลล์ที่จะใส่สูตรแล้ว ถ้าไปคลิกตรงลูกศรท้ายช่อง Name Box ชื่อฟังก์ชันที่เคยเรียกใช้ก็จะปรากฏขึ้นมา แต่ถ้าไม่มีฟังก์ชันที่เราต้องการก็ให้คลิกที่ **More Function** แบบนี้

2 คลิกลูกศรท้ายช่อง Name Box

SUBTOTAL		=	
SUBTOTAL			
ROUNDUP			
ROUNDDOWN			
ROUND			
SWITCH			
IFS			
AND			
PV			
FV			
SUM			
More Function...			

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน แล้วพิมพ์ =

3 คลิก More Function



F3

fx =INDIRECT("A5",TRUE)

สูตรฟังก์ชัน

	A	B	C	D	E	F	G
1	Code	Product	Store	Online		Code	สินค้า
2	A024701	Android TV	987	532		A024702	LED TV
3	A024702	LED TV	1,093	714		A024704	
4	A024703	Air Condition	539	625			
5	A024704	Electric Fan	1,385	502			

9 ผลลัพธ์

การเลือกฟังก์ชันจาก Function Library

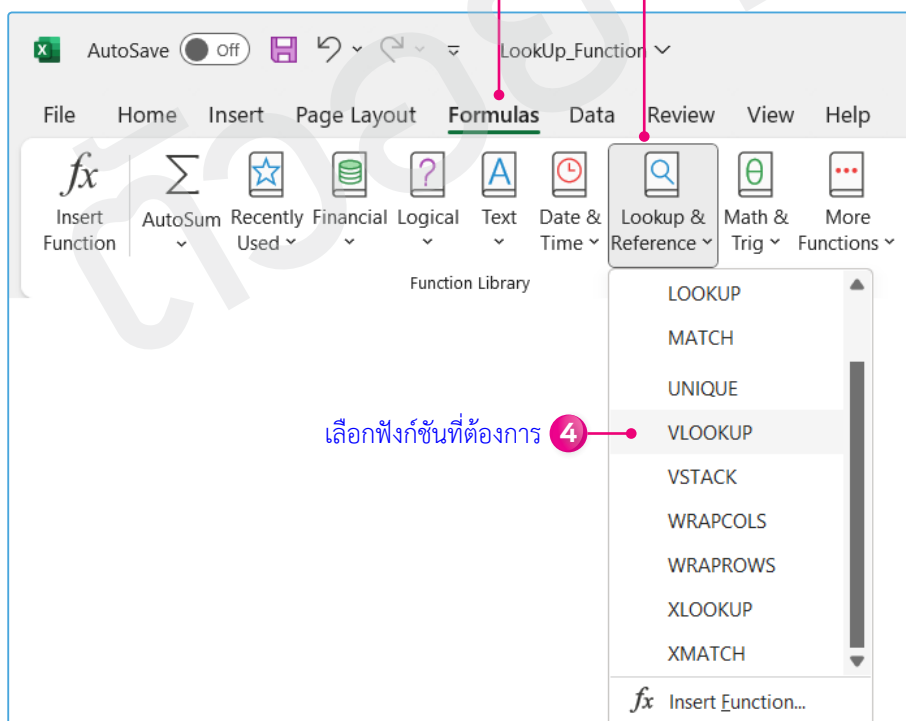
วิธีนี้เป็นการเลือกฟังก์ชันที่ต้องการจากปุ่มคำสั่งบนแถบริบบอน โดยมีขั้นตอนดังนี้

	F	G	H
1	Code	สินค้า	ยอดขายหน้าร้าน
2	A024702	LED TV	1,093
3	A024704		

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน

คลิกแท็บ Formulas (สูตร) 2

3 คลิกปุ่ม Lookup & Reference



เลือกฟังก์ชันที่ต้องการ 4

5 ใส่ค่าอาร์กิวเมนต์

Function Arguments

VLOOKUP

Look_up_value: F3 = "A024704"

Table_array: A1:D5 = {"Code","Product","Store","Online";"A024701","Anc"

Col_index_num: 2 = 2

Range_lookup: False = FALSE

Formula result = Electric Fan

Help on this function

OK

6 cel

G3 : X ✓ fx =VLOOKUP(F3,A1:D5,2,FALSE) สูตรฟังก์ชัน

	A	B	C	D	E	F	G
1	Code	Product	Store	Online		Code	สินค้า
2	A024701	Android TV	987	532		A024702	LED TV
3	A024702	LED TV	1,093	714		A024704	Electric Fan
4	A024703	Air Condition	539	625			
5	A024704	Electric Fan	1,385	502			ผลลัพธ์

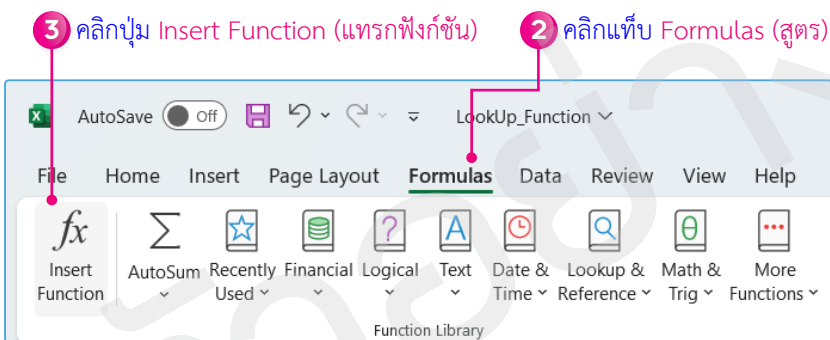
7

การเลือกฟังก์ชันจากปุ่ม Insert Function

วิธีนี้จะคล้ายกับการเลือกฟังก์ชันผ่านช่อง Name Box เลยค่ะ แต่ขั้นตอนจะแตกต่างกันเล็กน้อยดังนี้

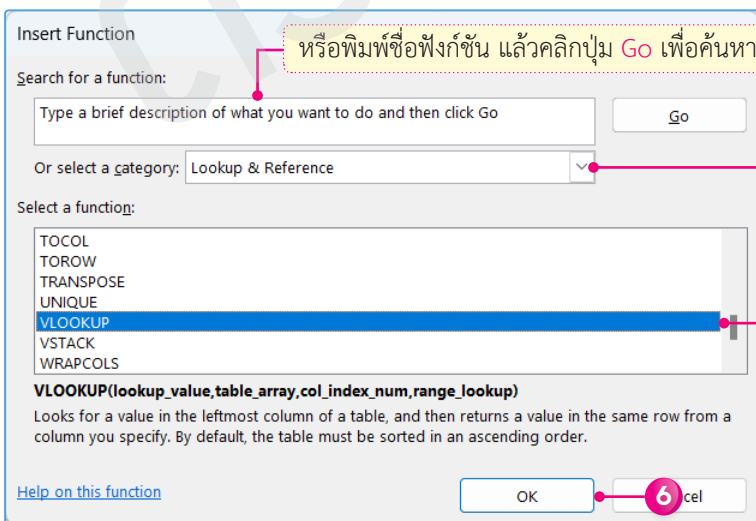
	F	G	H
1	Code	สินค้า	ยอดขายหน้าร้าน
2	A024702	LED TV	1,093
3	A024704	Electric Fan	

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน



3 คลิกปุ่ม Insert Function (แทรกฟังก์ชัน)

2 คลิกแท็บ Formulas (สูตร)



หรือพิมพ์ชื่อฟังก์ชัน แล้วคลิกปุ่ม Go เพื่อค้นหาก็ได้

4 เลือก Lookup & Reference

5 เลือกชื่อฟังก์ชัน

6 OK

7 ใส่ค่าอาร์กิวเมนต์

Function Arguments

VLOOKUP

Lookup_value: F3 = "A024704"

Table_array: A1:D5 = {"Code","Product","Store","Online";"A024701";"Anc"

Col_index_num: 3 = 3

Range_lookup: False = FALSE

= 1385

Looks for a value in the leftmost column of a table, and then returns a value in the same row from a column you specify. By default, the table must be sorted in an ascending order.

Range_lookup is a logical value: to find the closest match in the first column (sorted in ascending order) = TRUE or omitted; find an exact match = FALSE.

Formula result = 1,385

[Help on this function](#)

OK 8 cel

H3 =VLOOKUP(F3,A1:D5,3,FALSE) สูตรฟังก์ชัน

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Code	Product	Store	Online		Code	สินค้า	ยอดขายหน้าร้าน
2	A024701	Android TV	987	532		A024702	LED TV	1,093
3	A024702	LED TV	1,093	714		A024704	Electric Fan	1,385
4	A024703	Air Condition	539	625				
5	A024704	Electric Fan	1,385	502				ผลลัพธ์ 9

การแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน

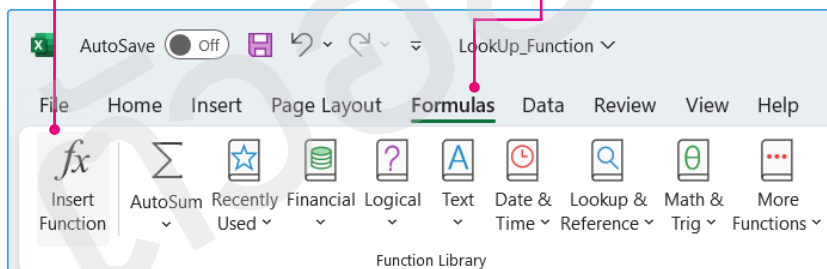
หลังจากป้อนฟังก์ชันไปแล้ว หากต้องการแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ ก็ให้คลิกปุ่ม **Insert Function (แทรกฟังก์ชัน)** แล้วเข้าไปแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ที่หน้าต่าง **Function Argument** ได้เลยแบบนี้

	F	G	H
1	Code	สินค้า	ยอดขายหน้าร้าน
2	A024702	LED TV	1,093
3	A024704	Electric Fan	1,385

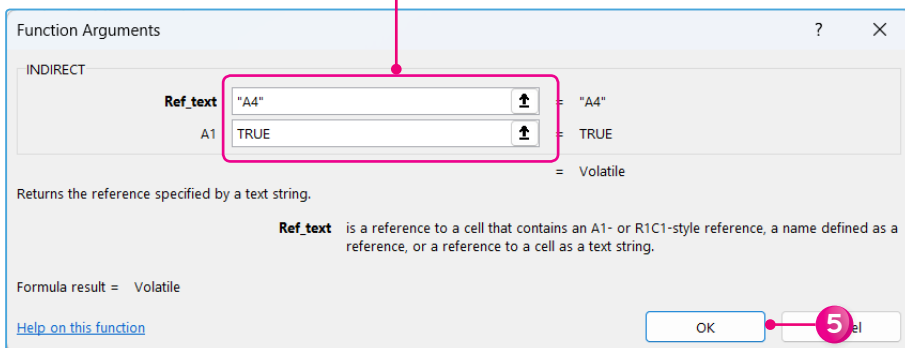
1 คลิกเซลล์ที่ต้องการแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์

3 คลิกปุ่ม Insert Function (แทรกฟังก์ชัน)

2 คลิกแท็บ Formulas (สูตร)



4 แก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์



Part II

รู้จักกับอาร์เรย์
(Array)

อาร์เรย์คืออะไร

ก่อนที่จะไปดูรายละเอียดการใช้งานแต่ละฟังก์ชันกัน อยากจะขอพาคุณผู้อ่านมาทำความรู้จักกับอาร์เรย์ (Array) กันสักนิดค่ะ เพราะบางฟังก์ชัน อย่างเช่น VLOOKUP ถ้าเราเปลี่ยนมาสร้างสูตรแบบอาร์เรย์ ก็จะช่วยลดเวลาการทำงานไปได้เยอะมาก

ถ้าจะอธิบายให้เห็นภาพกันแบบง่าย ๆ อาร์เรย์ (Array) ก็เหมือนกับกลุ่มของช่วงข้อมูลนั่นเอง โดย Excel จะมองว่ากลุ่มของช่วงข้อมูลที่เป็นอาร์เรย์นั้นเป็นกลุ่มก้อนเดียวกัน ดังนั้น เวลาจะนำไปใช้งานกลุ่มข้อมูลก็จะถูกยกไปใช้คำนวณทั้งก้อน

โดยรูปแบบของอาร์เรย์จะมีลักษณะดังนี้

- อาร์เรย์แบบ 1 มิติ : กลุ่มข้อมูลนั้นอยู่ในแถวหรือคอลัมน์เดียวกัน
- อาร์เรย์แบบ 2 มิติ : กลุ่มข้อมูลมีหลายแถวและหลายคอลัมน์

	A	B
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	

	F	G	H	I	J
5					
6	50	60	70	80	90
7					
8					

▲ ตารางอาร์เรย์แบบ 1 มิติแนวตั้ง

▲ ตารางอาร์เรย์แบบ 1 มิติแนวนอน

	A	B	C	D
9	1	2	3	4
10	5	6	7	8
11	9	10	11	12
12				

▲ ตารางอาร์เรย์แบบ 2 มิติ

การสร้างสูตรอาร์เรย์

การใช้สูตรอาร์เรย์จะช่วยลดขั้นตอนการทำงานของเรามาก เพราะแค่พิมพ์สูตรอาร์เรย์ครั้งเดียวก็สามารถคำนวณผลลัพธ์ให้กับทุกเซลล์ที่เราใส่สูตรเข้าไปได้เลย โดยลักษณะสำคัญของสูตรอาร์เรย์ก็คือ จะมีเครื่องหมาย **{ }** ครอบสูตรอยู่เสมอ

ซึ่งการสร้างสูตรอาร์เรย์มีกฎหลักสำคัญที่เราต้องคำนึงถึงทุกครั้งดังนี้

กฎการสร้างสูตรอาร์เรย์

1. ต้องเลือกเซลล์หรือช่วงเซลล์ทั้งหมดที่เราจะใส่สูตรก่อนเสมอ
2. ช่วงเซลล์ที่ใส่สูตรต้องมีโครงสร้างเหมือนกับช่วงอาร์เรย์ที่อ้างอิงในสูตร เช่น ต้องมีจำนวนแถว หรือจำนวนคอลัมน์เท่ากัน
3. เมื่อพิมพ์สูตรคำนวณเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม **Ctrl** + **Shift** + **Enter** เพื่อใส่เครื่องหมาย **{ }** ครอบสูตรทุกครั้ง ห้ามพิมพ์ **{ }** ครอบสูตรเองเด็ดขาด
4. หากจะแก้ไขสูตรก็ให้เรียกสูตรขึ้นมาแก้ไขได้ตามปกติ แต่ต้องกดปุ่ม **Ctrl** + **Shift** + **Enter** ด้วยทุกครั้งหลังจากแก้ไขเสร็จ
5. การย้ายหรือลบสูตรต้องย้ายหรือลบทั้งหมด จะย้ายหรือลบสูตรแค่บางเซลล์ไม่ได้

เริ่มสร้างสูตรอาร์เรย์

หลังจากรู้จักกฎในการสร้างสูตรอาร์เรย์กันไปแล้ว ในหัวข้อนี้เราจะมาดูวิธีการสร้างสูตรอาร์เรย์กันบ้าง รับรองว่าง่ายมากค่ะ

ตัวอย่างที่ 1

ในตัวอย่างนี้เราจะสร้างสูตรอาร์เรย์ เพื่อดึงข้อมูลจากช่วงอาร์เรย์อ้างอิงมาวางที่เซลล์ปลายทาง เพื่อจะได้เข้าใจถึงการทำงานของสูตรอาร์เรย์กันก่อน โดยมีขั้นตอนดังนี้

	F	G	H
1	Code	สินค้า	ยอดขายออนไลน์
2	=		
3			
4			
5			

1 เลือกช่วงเซลล์ที่จะใส่สูตรอาร์เรย์ แล้วพิมพ์ =

พิมพ์ หรือเลือกช่วงอาร์เรย์อ้างอิงที่ต้องการดึงข้อมูลมา

	A	B	C	D	E	F
1	Code	Product	Store	Online		Code
2	A024701	Android TV	987	532		=A5:A8
3	A024702	LED TV	1,093	714		
4	A024703	Air Condition	539	625		
5	A024704	Electric Fan	1,385	502		
6	A024705	Printer	842	1,032		
7	A024706	Computer PC	530	126		
8	A024707	Laptop	954	1,650		
9	A024708	Keyboard	389	945		

ช่วงอาร์เรย์อ้างอิงต้องมีจำนวนแถว หรือ คอลัมน์ เท่ากับ ช่วงเซลล์ที่เลือกในข้อ 1

	A	B	C	D	E	F
	Code	Product	Store	Online		Code
1	A024701	Android TV	987	532		A024704
2	A024702	LED TV	1,093	714		A024705
3	A024703	Air Condition	539	625		A024706
4	A024704	Electric Fan	1,385	502		A024707
5	A024705	Printer	842	1,032		
6	A024706	Computer PC	530	126		
7	A024707	Laptop	954	1,650		
8	A024708	Keyboard	389	945		

เห็นไหมคะว่าการใช้สูตรอาร์เรย์ จะช่วยลดเวลาในการพิมพ์สูตรไปได้เยอะมาก แต่ต้องไม่ลืมว่า ช่วงอาร์เรย์อ้างอิงจะต้องสัมพันธ์กับช่วงเซลล์ที่จะใส่สูตร ไม่เช่นนั้นผลลัพธ์ที่ได้จะเป็น #N/A แบบนี้

	A	B	C	D	E	F
1	Code	Product	Store	Online		Code
2	A024701	Android TV	987	532		A024704
3	A024702	LED TV	1,093	714		A024705
4	A024703	Air Condition	539	625		A024706
5	A024704	Electric Fan	1,385	502		#N/A
6	A024705	Printer	842	1,032		
7	A024706	Computer PC	530			
8	A024707	Laptop	954	1,650		
9	A024708	Keyboard	389	945		

ตัวอย่างที่ 2

ตัวอย่างนี้เราจะสร้างสูตรอาร์เรย์เพื่อหาค่ารวม (Amount) ของสินค้าแต่ละรายการ ซึ่งก็คือการนำจำนวน (Quantity) ไปคูณกับราคาสินค้า (Price) แบบนี้

	A	B	C	D	E
1	Code	Product	Quantity	Price	Amount (฿)
2	A024701	Android TV	198	9,859	=
3	A024702	LED TV	213	6,980	
4	A024703	Air Condition	124	21,690	
5	A024704	Electric Fan	932	980	
6	A024705	Printer	518	3,690	
7	A024706	Computer PC	96	15,900	
8	A024707	Laptop	232	18,900	
9	A024708	Keyboard	798	299	

เลือกช่วงเซลล์ที่จะใส่สูตรอาร์เรย์ แล้วพิมพ์ = 1

เลือกช่วงอาร์เรย์อ้างอิง (Quantity) 2

3 ใส่เครื่องหมาย *

	A	B	C	D	E
1	Code	Product	Quantity	Price	Amount (฿)
2	A024701	Android TV	198	9,859	=C2:C9*
3	A024702	LED TV	213	6,980	
4	A024703	Air Condition	124	21,690	
5	A024704	Electric Fan	932	980	
6	A024705	Printer	518	3,690	
7	A024706	Computer PC	96	15,900	
8	A024707	Laptop	232	18,900	
9	A024708	Keyboard	798	299	

	A	B	C	D	E
1	Code	Product	Quantity	Price	Amount (฿)
2	A024701	Android TV	198	9,859	=C2:C9*D2:D9
3	A024702	LED TV	213	6,980	
4	A024703	Air Condition	124	21,690	
5	A024704	Electric Fan	932	980	
6	A024705	Printer	518	3,690	
7	A024706	Computer PC	96	15,900	
8	A024707	Laptop	232	18,900	
9	A024708	Keyboard	798	299	

เลือกช่วงอาร์เรย์อ้างอิง (Price) 4
แล้วกดปุ่ม + +

E2					
	A	B	C	D	E
1	Code	Product	Quantity	Price	Amount (฿)
2	A024701	Android TV	198	9,859	1,952,082.00
3	A024702	LED TV	213	6,980	1,486,740.00
4	A024703	Air Condition	124	21,690	2,689,560.00
5	A024704	Electric Fan	932	980	913,360.00
6	A024705	Printer	518	3,690	1,911,420.00
7	A024706	Computer PC	96	15,900	1,526,400.00
8	A024707	Laptop	232	18,900	4,384,800.00
9	A024708	Keyboard	798	299	238,602.00

5 ผลลัพธ์

การแก้ไขสูตรอาร์เรย์

ถ้าจะแก้ไขสูตรอาร์เรย์ ก็ให้แดร็กเมาส์ครอบช่วงเซลล์ที่ใส่สูตรไว้ แล้วแก้ไขสูตรได้ตามต้องการ จากนั้นให้กดปุ่ม **Ctrl** + **Shift** + **Enter** แบบนี้

	A	B	C	D	E
1	Code	Product	Quantity	Price	Amount (฿)
2	A024701	Android TV	198	9,859	1,952,082.00
3	A024702	LED TV	213	6,980	1,486,740.00
4	A024703	Air Condition	124	21,690	2,689,560.00
5	A024704	Electric Fan	932	980	913,360.00
6	A024705	Printer	518	3,690	#N/A
7	A024706	Computer PC	96	15,900	#N/A
8	A024707	Laptop	232	18,900	#N/A
9	A024708	Keyboard	798	299	#N/A

เลือกช่วงเซลล์ที่จะแก้ไขสูตร แล้วกดปุ่ม **F2**

แก้สูตร แล้วกดปุ่ม **Ctrl** + **Shift** + **Enter**

	A	B	C	D	E
1	Code	Product	Quantity	Price	Amount (฿)
2	A024701	Android TV	198	9,859	=C2:C9*D2:D9
3	A024702	LED TV	213	6,980	1,486,740.00
4	A024703	Air Condition	124	21,690	2,689,560.00
5	A024704	Electric Fan	932	980	913,360.00
6	A024705	Printer	518	3,690	#N/A
7	A024706	Computer PC	96	15,900	#N/A

E2 X ✓ fx {=C2:C9*D2:D9} 3 สูตรอาร์เรย์ถูกแก้ไขแล้ว

	A	B	C	D	E
1	Code	Product	Quantity	Price	Amount (฿)
2	A024701	Android TV	198	9,859	1,952,082.00
3	A024702	LED TV	213	6,980	1,486,740.00
4	A024703	Air Condition	124	21,690	2,689,560.00
5	A024704	Electric Fan	932	980	913,360.00
6	A024705	Printer	518	3,690	1,911,420.00
7	A024706	Computer PC	96	15,900	1,526,400.00
8	A024707	Laptop	232	18,900	4,384,800.00
9	A024708	Keyboard	798	299	238,602.00

การลบและการย้ายสูตรอาร์เรย์

สำหรับการลบหรือย้ายสูตรอาร์เรย์นั้น เราต้องเลือกช่วงเซลล์ที่ใส่สูตรอาร์เรย์ทั้งหมดก่อน แล้วค่อยลบหรือย้าย โดยมีวิธีการดังนี้

การลบสูตรอาร์เรย์

1 เลือกช่วงเซลล์ที่ใส่สูตรอาร์เรย์ แล้วกดปุ่ม Delete

	G	H
1	Code	สินค้า
2	A024704	
3	A024705	
4	A024706	
5	A024707	

2 สูตรถูกลบ

	G	H
1	Code	สินค้า
2		
3		
4		
5		

การย้ายสูตรอาร์เรย์

	G	H	I
1	Code	สินค้า	
2	A024704		
3	A024705		
4	A024706		
5	A024707		

เลือกช่วงเซลล์ที่จะลบ 1

2 แดร์กเมาส์ย้ายตำแหน่ง

	G	H	I
1	Code	สินค้า	
2			A024704
3			A024705
4			A024706
5			A024707

สูตรอาร์เรย์ถูกย้ายมาวาง 3

Part III

ฟังก์ชันค้นหาข้อมูล (Lookup)

ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลที่น่าสนใจ

ฟังก์ชันในกลุ่มนี้เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลที่ต้องการจากตารางข้อมูล โดยมีฟังก์ชันที่น่าสนใจดังนี้

ฟังก์ชัน	หน้าที่
CHOOSE	ส่งกลับข้อมูลที่มีลำดับตรงกับค่าตัวเลขอ้างอิงที่กำหนดไว้
INDEX	ค้นหาข้อมูลจากช่วงข้อมูลตามตำแหน่งแถวและคอลัมน์ที่กำหนด
MATCH	ค้นหาตำแหน่งของค่าอ้างอิงในช่วงข้อมูลที่กำหนด
LOOKUP	หาข้อมูลจากช่วงข้อมูลหรืออาร์เรย์ที่กำหนด
VLOOKUP	ค้นหาข้อมูลตามแนวนั่ง
HLOOKUP	ค้นหาข้อมูลตามแนวนอน
XLOOKUP	ค้นหาข้อมูลตามแนวนั่งหรือแนวนอน โดยสามารถนำข้อมูลมาแสดงผลหลายแถว หรือหลายคอลัมน์พร้อมกัน

ฟังก์ชัน CHOOSE

ใช้สำหรับ ส่งกลับข้อมูลที่มีลำดับตรงกับค่าตัวเลขอ้างอิงที่กำหนดไว้

เช่น ถ้า index_num = 1 จะส่งกลับค่า value1, ถ้า index_num = 3 จะส่งกลับค่า value3 เป็นต้น

รูปแบบฟังก์ชัน CHOOSE

CHOOSE(index_num,value1,value2,...)	
index_num	ค่าตัวเลขอ้างอิง (เลข 1-254)
value1,value2,...	ค่าที่ส่งกลับตามลำดับของค่าตัวเลขใน index_num
* หมายเหตุ : ตัวสีชมพู คือ อาร์กิวเมนต์ที่ต้องระบุ	

ตัวอย่างที่ 3

ตัวอย่างนี้เราจะใช้ฟังก์ชัน CHOOSE ดึงข้อมูลรายชื่อห้องประชุมจากตารางรายชื่อ HALL ที่มีอยู่

จากโจทย์เราสามารถกำหนดค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน CHOOSE ได้ดังนี้

- ♦ index_num : ข้อมูลในเซลล์ D2 และ D3
- ♦ value1,value2,value3,value4 : เซลล์ B2,B3,B4,B5

เมื่อนำไปแทนค่าในสูตร เราก็จะได้สูตรฟังก์ชันและผลลัพธ์ดังรูป

E2 : =CHOOSE(D2,B2,B3,B4,B5)						
	A	B	C	D	E	F
1	Hall No.	Name		หมายเลขห้อง	ชื่อห้องประชุม	สูตร
2	1	Orcid		1	Orcid	=CHOOSE(D2,B2,B3,B4,B5)
3	2	Rose		4	Mimosa	=CHOOSE(D3,B2,B3,B4,B5)
4	3	Daisy				
5	4	Mimosa				

ตัวอย่างที่ 4

สำหรับตัวอย่างนี้เราจะใช้ฟังก์ชัน CHOOSE แปลงผลลัพธ์ตัวเลขที่ได้จากการใช้ฟังก์ชัน WEEKDAY ให้เป็นชื่อวัน

E9 : X ✓ fx {=WEEKDAY(D9:D12,1)}				
	A	B	C	D
8	Number	Day	Date	WEEKNUM
9	1	วันอาทิตย์	1 ม.ค. 64	6
10	2	วันจันทร์	19 เม.ย. 66	4
11	3	วันอังคาร	20 ส.ค. 66	1
12	4	วันพุธ	30 ต.ค. 66	2
13	5	วันพฤหัสบดี		
14	6	วันศุกร์		
15	7	วันเสาร์		

จากโจทย์เราสามารถกำหนดค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน CHOOSE ได้ดังนี้

- ◆ **index_num** : ข้อมูลในเซลล์ E9:E12
- ◆ **value1,value2,value3,value4,value5,value6,value7** : ข้อมูลในเซลล์ B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15

เมื่อนำไปแทนค่าในสูตร เราก็จะได้สูตรฟังก์ชันและผลลัพธ์ดังรูป

F9 : X ✓ fx {=CHOOSE(E9,B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15)}				
	D	E	F	G
8	Date	WEEKNUM	DAY	สูตร
9	1 ม.ค. 64	6	วันศุกร์	=CHOOSE(E9,B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15)
10	19 เม.ย. 66	4	วันพุธ	=CHOOSE(E10,B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15)
11	20 ส.ค. 66	1	วันอาทิตย์	=CHOOSE(E11,B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15)
12	30 ต.ค. 66	2	วันจันทร์	=CHOOSE(E12,B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15)

ฟังก์ชัน INDEX

ใช้สำหรับ ค้นหาข้อมูลจากช่วงข้อมูลตามตำแหน่งแถวและคอลัมน์ที่กำหนด โดยมีรูปแบบการใช้งานอยู่ 2 แบบดังนี้

ฟังก์ชัน INDEX แบบ Array

เป็นการค้นหาข้อมูลจากอาร์เรย์ตามตำแหน่งแถวและคอลัมน์ที่ระบุ

รูปแบบฟังก์ชัน INDEX แบบ Array

INDEX(array,row_num,column_num)	
array	ช่วงข้อมูลที่ให้เข้าไปค้นหาข้อมูล
row_num	หมายเลขแถวของอาร์เรย์ที่จะให้ไปดึงข้อมูลมา
column_num	หมายเลขคอลัมน์ของอาร์เรย์ที่จะให้ไปดึงข้อมูลมา
* หมายเหตุ : ตัวสีชมพู คือ อาร์กิวเมนต์ที่ต้องระบุ	

ตัวอย่างที่ 5

ตัวอย่างนี้เรากำหนดให้ array คือช่วงข้อมูลในเซลล์ A1:D5 และใช้ฟังก์ชัน INDEX ค้นหาข้อมูลตามหมายเลขแถวและคอลัมน์ที่ระบุไว้ ก็จะได้ผลลัพธ์ดังรูป

F2	=INDEX(A1:D5,3,3)					
	A	B	C	D	E	F
1	Code	Product	Store	Online		ผลลัพธ์
2	A024701	Android TV	987	532		1093
3	A024702	LED TV	1,093	714		Android TV
4	A024703	Air Condition	539	625		532
5	A024704	Electric Fan	1,385	502		A024701

ฟังก์ชัน INDEX แบบ Reference

แบบ Reference จะแตกต่างจากแบบ Array ตรงที่ เราสามารถกำหนดช่วงข้อมูลที่ให้เข้าไปค้นหาได้มากกว่า 1 อาร์เรย์ แต่ในการค้นข้อมูล ต้องระบุด้วยว่าต้องการให้โปรแกรมเข้าไปค้นหาข้อมูลจากอาร์เรย์ไหน

รูปแบบฟังก์ชัน INDEX แบบ Reference

INDEX(reference,row_num,column_num,area_num)	
reference	ช่วงข้อมูลที่ให้เข้าไปค้นหาข้อมูล (ต้องมีอย่างน้อย 1 อาร์เรย์)
row_num	หมายเลขแถวของอาร์เรย์ที่จะให้ไปดึงข้อมูลมา
column_num	หมายเลขคอลัมน์ของอาร์เรย์ที่จะให้ไปดึงข้อมูลมา
area_num	หมายเลขของอาร์เรย์ที่จะให้ไปดึงข้อมูลมา (ถ้าไม่ระบุ area_num = 1)
* หมายเหตุ : ตัวสีชมพู คือ อาร์กิวเมนต์ที่ต้องระบุ	

ตัวอย่างที่ 6

ในตัวอย่างนี้เราจะใช้ฟังก์ชัน INDEX ค้นหาข้อมูลยอดขายเครื่องปรับอากาศของแต่ละช่องทางมาสรุปไว้ในตาราง โดยกำหนดให้ข้อมูลยอดขายของแต่ละช่องทางอยู่คนละตารางดังรูป

	A	B	C	D	E	F	G
1	Code	Product	Shop A		Code	Product	Shop B
2	A024701	Android TV	522		A024701	Android TV	465
3	A024702	LED TV	461		A024702	LED TV	632
4	A024703	Air Condition	300		A024703	Air Condition	239
5	A024704	Electric Fan	698		A024704	Electric Fan	660