



เข้าใจง่าย ใช้งานได้จริง

ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์

(Logical Functions)



รวมฟังก์ชันตรรกศาสตร์ยอดฮิต พร้อมโจทย์ตัวอย่าง
เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น และผู้ที่ต้องใช้ฟังก์ชัน Excel ในการทำงาน

นันทนา จำลอง

ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์ ใน Excel

(Logical Functions)

จัดทำโดย นันรณา จำลอง

จัดพิมพ์ กรกฎาคม 2566

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย นันรณา จำลอง

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์ หรือเผยแพร่ด้วยรูปแบบหรือวิธีการอื่นใด นอกจากจะได้รับอนุญาต

ISBN (e-book) 978-616-603-709-8

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

นันรณา จำลอง.

ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์ใน Excel (Logical Functions).-- ชลบุรี : ม.ป.พ., 2566.

41 หน้า.

1. ตรรกศาสตร์. 2. ไมโครซอฟต์เอ็กเซล. I. ชื่อเรื่อง.

511.3

ISBN 978-616-603-709-8

คำนำ

ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์เป็นกลุ่มฟังก์ชันที่มีผู้ให้ความสนใจและนิยมใช้อย่างแพร่หลาย เนื่องจากฟังก์ชันในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย โดยส่วนมากนิยมนำไปใช้เปรียบเทียบข้อมูลหรือหาทางเลือกเพื่อตัดสินใจ

ซึ่งหนังสือเล่มนี้ นอกจากจะแนะนำให้รู้จักกับฟังก์ชันตรรกศาสตร์ที่น่าสนใจแล้ว ยังได้อธิบายถึงวิธีการเรียกใช้งานฟังก์ชันในแบบต่าง ๆ มีตัวอย่างการนำฟังก์ชันไปใช้เพื่อแก้ไขโจทย์ รวมไปถึงการนำฟังก์ชันหลาย ๆ ตัวมาประยุกต์ใช้งานร่วมกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดอีกด้วย

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

โครงสร้างฟังก์ชัน.....	4
ข้อกำหนดในการเขียนฟังก์ชัน	4
การเรียกใช้ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์.....	5
การพิมพ์ฟังก์ชันเข้าไปโดยตรง	5
การพิมพ์ฟังก์ชันผ่าน Formula Bar	7
การเลือกฟังก์ชันผ่าน Name Box	8
การเลือกฟังก์ชันจาก Function Library.....	10
การเลือกฟังก์ชันจากปุ่ม Insert Function.....	12
การแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน.....	14
ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์ที่ใช้บ่อย.....	16
ฟังก์ชัน AND	17
ฟังก์ชัน IF	19
การใช้ฟังก์ชัน IF ซ้อนกันหลายชั้น	21
การใช้ฟังก์ชัน IF ร่วมกับฟังก์ชันอื่น	24
ฟังก์ชัน IFS.....	25
ฟังก์ชัน IFERROR.....	29
ฟังก์ชัน IFNA.....	31
ฟังก์ชัน OR.....	33
ฟังก์ชัน NOT	35
ฟังก์ชัน SWITCH.....	36

โครงสร้างฟังก์ชัน

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

- ▶ **ชื่อฟังก์ชัน (Function Name)** : เป็นส่วนของชื่อคำสั่ง เช่น IF, AND, NOT
- ▶ **อาร์กิวเมนต์ (Argument)** : เป็นส่วนของข้อมูล ตัวแปร หรือเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เรากำหนดลงไป เพื่อให้ฟังก์ชันคำนวณหรือประมวลผล เช่น ตำแหน่งเซลล์ อ้างอิง ชื่อเซลล์ ตัวเลข หรือค่าตรรกะต่าง ๆ (TRUE/FALSE) เป็นต้น

โดยโครงสร้างของฟังก์ชันจะมีรูปแบบดังนี้

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

ข้อกำหนดในการเขียนฟังก์ชัน

สำหรับข้อกำหนดเบื้องต้นของการเขียนฟังก์ชันนั้นก็มีหลักการง่าย 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 " " รอบอาร์กิวเมนต์ด้วย
7. ถ้าอาร์กิวเมนต์เป็นตัวเลข ห้ามใส่สัญลักษณ์ที่ใช้กำหนดรูปแบบตัวเลข เช่น , \$ ฿ ก็คือ ถ้าเป็นค่าตัวเลขสามหมื่นบาท ก็ให้พิมพ์เลข 30000 ไปเลย ไม่ต้องพิมพ์เป็น 30,000฿

การใช้ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์

สำหรับการเรียกฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์ขึ้นมาใช้งาน สามารถทำได้หลายวิธีดังนี้

การพิมพ์ฟังก์ชันเข้าไปโดยตรง

วิธีนี้เหมาะสำหรับกรณีที่เรารู้ชื่อฟังก์ชันอยู่แล้ว และมีจำนวนอาร์กิวเมนต์ไม่มาก หรือไม่สลับซับซ้อนนัก โดยมีขั้นตอนดังนี้

	A	B
1	คุณสมบัติ	A
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	Yes
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	Yes
4	อายุ 17-70 ปี	Yes
5	เจาะ สัก ผิวก่อน 4 เดือน	Yes
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes
7	ผ่านเกณฑ์ผู้บริ	=And

1 พิมพ์ = ตามด้วยชื่อฟังก์ชัน

2 ดับเบิลคลิกที่ชื่อฟังก์ชัน

	A	B	C	D
1	คุณสมบัติ	A	B	C
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	Yes	Yes	Yes
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	Yes	No	Yes
4	อายุ 17-70 ปี	Yes	Yes	Yes
5	เจาะ สัก ผิวงู๋เข้ม เกิน 4 เดือน	Yes	No	Yes
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes	Yes	Yes
7	ผ่านเกณฑ์ผู้รับ=AND(B2="Yes",B3="Yes",B4="Yes",B5="Yes",B6="Yes")			
	AND(logical1, [logical2], [logical3], [logical4], [logical5], [logical6], ...)			

รูปแบบฟังก์ชัน

พิมพ์อาร์กิวเมนต์ หรือเลือกเซลล์อ้างอิง

3

	A	B	C	D
1	คุณสมบัติ	A	B	C
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	Yes	Yes	Yes
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	Yes	No	Yes
4	อายุ 17-70 ปี	Yes	Yes	Yes
5	เจาะ สัก ผิวงู๋เข้ม เกิน 4 เดือน	Yes	No	Yes
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes	Yes	Yes
7	ผ่านเกณฑ์ผู้รับ=AND(B2="Yes",B3="Yes",B4="Yes",B5="Yes",B6="Yes")			

ใส่) ปิดท้าย แล้วกดปุ่ม

Enter

4

สูตรฟังก์ชัน

B7			=AND(B2="Yes",B3="Yes",B4="Yes",B5="Yes",B6="Yes")		
	A	B	C		
	คุณสมบัติ		A	B	
1					
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์		Yes	Yes	
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป		Yes	No	
4	อายุ 17-70 ปี		Yes	Yes	
5	เจาะ สัก ผิวก่อน 4 เดือน		Yes	No	
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด		Yes	Yes	
7	ผ่านเกณฑ์ผู้บริจาคเลือด		TRUE		

5 ผลลัพธ์

การพิมพ์ฟังก์ชันผ่าน Formula Bar

นอกจากการพิมพ์ฟังก์ชันที่เซลล์โดยตรงแล้ว เรายังสามารถพิมพ์ฟังก์ชันลงในช่อง Formula Bar เพื่อสร้างสูตรได้อีกด้วย โดยมีขั้นตอนดังนี้

พิมพ์ = ตามด้วยชื่อฟังก์ชัน 2 3 ดับเบิลคลิกที่ชื่อฟังก์ชัน

PV	=An	
B	C	
10	ผลลัพธ์	Value
11	=An	250
12		15
13		120
		168

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน

4 พิมพ์อาร์กิวเมนต์ หรือเซลล์อ้างอิง

C13	=AND(C11>C14,C12<C13)	
B	C	
10	ผลลัพธ์	Value
11	C12<C13	250
12		15
13		120
14		168

รูปแบบฟังก์ชัน

ใส่) ปิดท้าย แล้วกดปุ่ม Enter

5

6 ผลลัพธ์

	B	C	D	E
10	ผลลัพธ์	Value		
11	TRUE	250		
12		15		
13		120		
14		168		

สูตรในเซลล์ B11: `=AND(C11>C14,C12<C13)`

การเลือกฟังก์ชันผ่าน Name Box

วิธีนี้เป็นการคลิกเลือกฟังก์ชันที่ต้องการจากช่อง Name Box โดยมีขั้นตอนดังนี้

2 คลิกลูกศรท้ายช่อง Name Box

3 คลิก More Function

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน แล้วพิมพ์ =

	A	B
	คุณสมบัตื	A
	แข็งแรงสมบูรณ์	Yes
	5 กก.ขึ้นไป	Yes
	10 ปี	Yes
	ไม่เพิ่ม เกิน 4 เดือน	Yes
	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes
	ผ่านเกณฑ์ผู้บริจาคเลือด	=

Insert Function

Search for a function:

Type a brief description of what you want to do and then click Go

Go

Or select a category: Logical

Select a function:

AND
BYCOL
BYROW
FALSE
IF
IFERROR
IFNA

AND(logical1,logical2,...)
Checks whether all arguments are TRUE, and returns TRUE if all arguments are TRUE.

[Help on this function](#)

OK Cancel

หรือพิมพ์ชื่อฟังก์ชัน แล้วคลิกปุ่ม Go เพื่อค้นหาก็ได้

4 เลือก Logical

5 เลือกชื่อฟังก์ชัน

6

Function Arguments

AND

Logical1 B2="Yes" = TRUE

Logical2 B3="Yes" = TRUE

Logical3 B4="Yes" = TRUE

Logical4 B5="Yes" = TRUE

Logical5 B6="Yes" = TRUE

= TRUE

Checks whether all arguments are TRUE, and returns TRUE if all arguments are TRUE.

Logical5: logical1,logical2,... are 1 to 255 conditions you want to test that can be either TRUE or FALSE and can be logical values, arrays, or references.

Formula result = TRUE

[Help on this function](#)

OK

7 ใส่ค่าอาร์กิวเมนต์

8

B7 =AND(B2="Yes",B3="Yes",B4="Yes",B5="Yes",B6="Yes") สูตรฟังก์ชัน

	A	B	C
1	คุณสมบัติ	A	B
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	Yes	Yes
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	Yes	No
4	อายุ 17-70 ปี	Yes	Yes
5	เจาะ ลัก ผังเข็ม เกิน 4 เดือน	Yes	No
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes	Yes
7	ผ่านเกณฑ์ผู้บริจาคเลือด	TRUE	

9 ผลลัพธ์

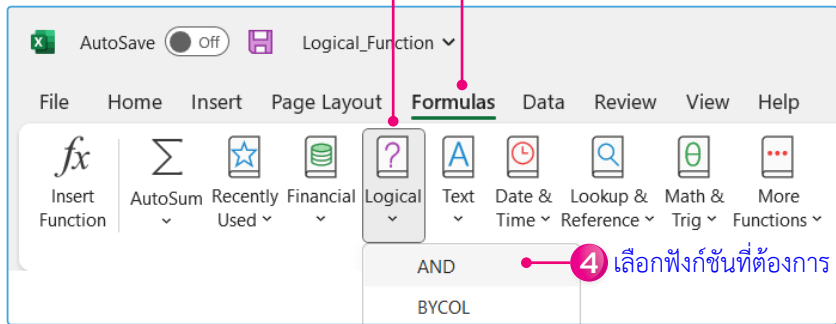
การเลือกฟังก์ชันจาก Function Library

นอกจากการพิมพ์ชื่อฟังก์ชันเอง หรือการหาชื่อฟังก์ชันผ่าน Name Box แล้ว เรายังสามารถเลือกฟังก์ชันที่ต้องการจากปุ่มคำสั่งบนแถบริบบอนได้อีกด้วย โดยมีขั้นตอนดังนี้

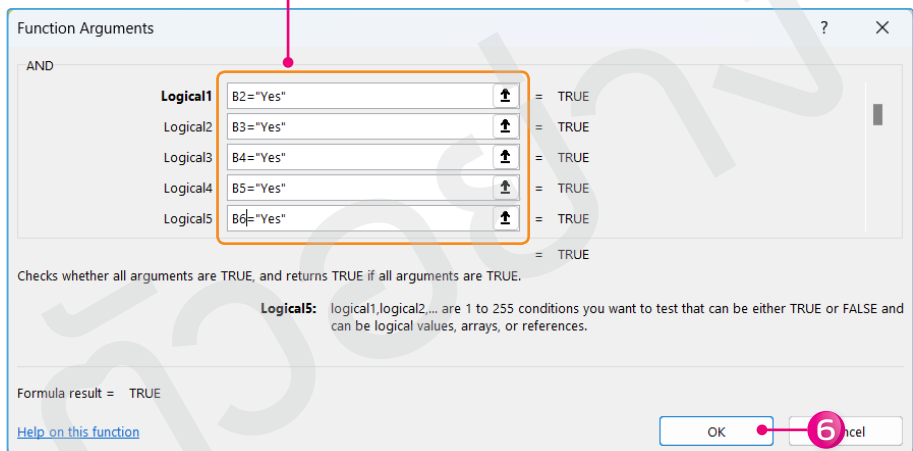
	A	B
1	คุณสมบัติ	A
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	Yes
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	Yes
4	อายุ 17-70 ปี	Yes
5	เจาะ ลัก ผังเข็ม เกิน 4 เดือน	Yes
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes
7	ผ่านเกณฑ์ผู้บริจาคเลือด	

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน

คลิกปุ่ม Logical (แบบตรรกะ) 3 2 คลิกแท็บ Formulas (สูตร)



5 ใส่ค่าอาร์กิวเมนต์



B7		=AND(B2="Yes",B3="Yes",B4="Yes",B5="Yes",B6="Yes")	
	A	B	C
1	คุณสมบัติ	A	B
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	Yes	Yes
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	Yes	No
4	อายุ 17-70 ปี	Yes	Yes
5	เจาะ ลัก ผังเข็ม เกิน 4 เดือน	Yes	No
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes	Yes
7	ผ่านเกณฑ์ผู้บริจาคเลือด	TRUE	

สูตรฟังก์ชัน

7 ผลลัพธ์

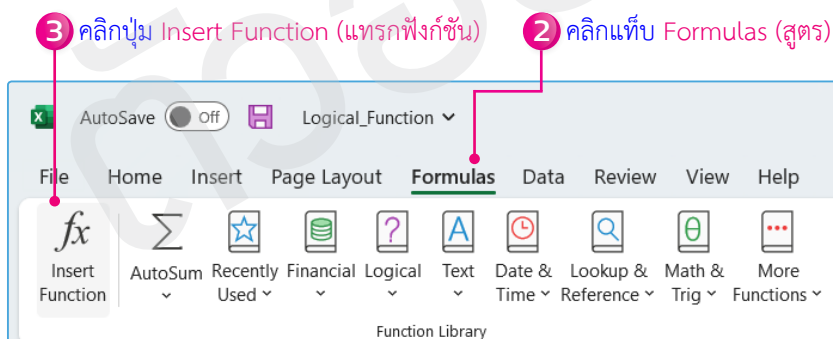
ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์

การเลือกฟังก์ชันจากปุ่ม Insert Function

วิธีนี้เหมาะสำหรับกรณีที่เราารู้ชื่อฟังก์ชันอยู่แล้ว โดยเราสามารถค้นหาฟังก์ชันที่ต้องการ หรือจะเรียกดูชื่อฟังก์ชันตามประเภทของฟังก์ชันก็ได้ ซึ่งคล้ายกับการเลือกฟังก์ชันผ่าน Name Box แต่ขั้นตอนจะต่างกันเล็กน้อยดังนี้

	A	B
1	คุณสมบัติ	A
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	Yes
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	Yes
4	อายุ 17-70 ปี	Yes
5	เจาะ ลัก ผ่าเข็ม เกิน 4 เดือน	Yes
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes
7	ผ่านเกณฑ์ผู้บริจาคเลือด	

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน



Insert Function

Search for a function:

Type a brief description of what you want to do and then click Go

Go

Or select a category: Logical

Select a function:

AND
BYCOL
BYROW
FALSE
IF
IFERROR
IFNA

AND(logical1,logical2,...)
Checks whether all arguments are TRUE, and returns TRUE if all arguments are TRUE.

[Help on this function](#)

OK Cancel

หรือพิมพ์ชื่อฟังก์ชัน แล้วคลิกปุ่ม Go เพื่อค้นหาก็ได้

4 เลือก Logical

5 เลือกชื่อฟังก์ชัน

6

Function Arguments

AND

Logical1 B2="Yes" = TRUE

Logical2 B3="Yes" = TRUE

Logical3 B4="Yes" = TRUE

Logical4 B5="Yes" = TRUE

Logical5 B6="Yes" = TRUE

Checks whether all arguments are TRUE, and returns TRUE if all arguments are TRUE.

Logical5: logical1,logical2,... are 1 to 255 conditions you want to test that can be either TRUE or FALSE and can be logical values, arrays, or references.

Formula result = TRUE

[Help on this function](#)

OK Cancel

7 ใส่ค่าอาร์กิวเมนต์

8

B7 fx =AND(B2="Yes",B3="Yes",B4="Yes",B5="Yes",B6="Yes")

	A	B	C
1	คุณสมบัติ	A	B
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	Yes	Yes
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	Yes	No
4	อายุ 17-70 ปี	Yes	Yes
5	เจาะ ลัก ผังเข็ม เกิน 4 เดือน	Yes	No
6	ไม่เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	Yes	Yes
7	ผ่านเกณฑ์ผู้บริจาคเลือด	TRUE	

สูตรฟังก์ชัน

9 ผลลัพธ์

การแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน

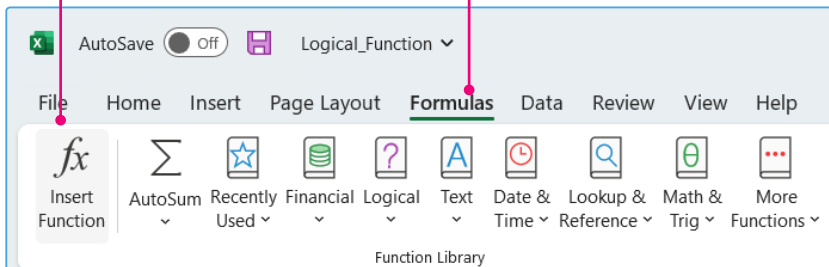
หลังจากป้อนฟังก์ชันไปแล้ว หากต้องการแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ ก็ให้คลิกปุ่ม **Insert Function** (แทรกฟังก์ชัน) แล้วเข้าไปแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ได้ที่หน้าต่าง **Function Argument** แบบนี้

	B	C
10	ผลลัพธ์	Value
11	TRUE	250
12		15
13		120
14		168

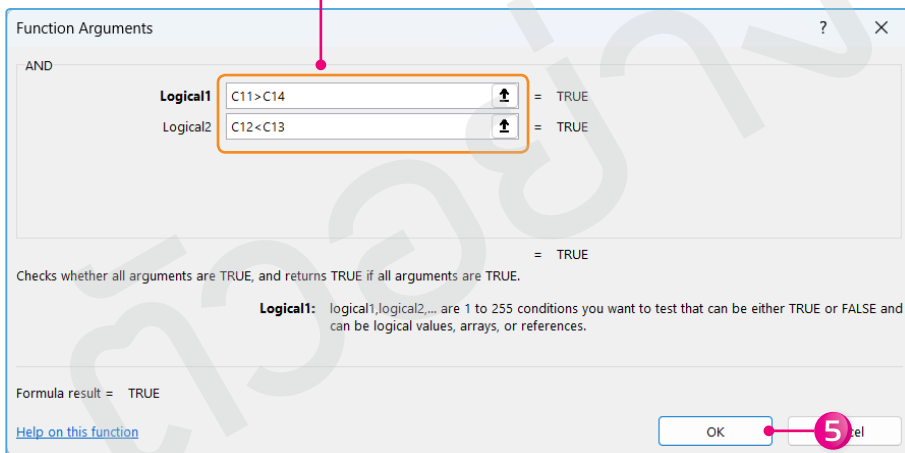
1 คลิกเซลล์ที่ต้องการแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์

3 คลิกปุ่ม Insert Function (แทรกฟังก์ชัน)

2 คลิกแท็บ Formulas (สูตร)



4 แก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์



ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์ที่ใช้บ่อย

ฟังก์ชันทางตรรกศาสตร์นั้น ส่วนใหญ่จะเป็นฟังก์ชันที่ใช้เปรียบเทียบค่าหรือข้อมูลต่าง ๆ ตามเงื่อนไขที่เรากำหนดไว้ ซึ่งฟังก์ชันในกลุ่มนี้มีอยู่หลายตัวด้วยกัน แต่ในเล่มนี้จะขอคัดเฉพาะฟังก์ชันที่ได้รับความนิยมและมีโอกาสพบบ่อยในการทำงาน ส่วนจะมีฟังก์ชันอะไรบ้างนั้นเราไปดูพร้อม ๆ กันเลยคะ

ฟังก์ชัน	หน้าที่
AND	ตรวจสอบเงื่อนไข โดยที่ ▶ ผลลัพธ์จะเป็น จริง (TRUE) ก็ต่อเมื่อเงื่อนไขทุกตัวเป็นจริง (TRUE) ▶ ผลลัพธ์จะเป็น เท็จ (FALSE) เมื่อเงื่อนไขตัวใดตัวหนึ่งเป็นเท็จ (FALSE)
IF	ตรวจสอบเงื่อนไข โดยสามารถกำหนดได้ว่า ถ้าเงื่อนไขเป็นจริง (TRUE) จะให้แสดงผลลัพธ์เป็นอะไร และถ้าเป็นเท็จ (FALSE) จะให้แสดงผลลัพธ์แบบไหน
IFS	ตรวจสอบเงื่อนไขหลายเงื่อนไข และส่งกลับค่าที่สอดคล้องกับเงื่อนไขแรก ที่พบว่าเป็นจริง (TRUE)
IFERROR	จัดการผลลัพธ์ที่เกิดจากข้อผิดพลาดของการใช้งานฟังก์ชันหรือการคำนวณ
IFNA	ตรวจสอบและจัดการเฉพาะข้อผิดพลาดที่เป็น #N/A เท่านั้น
OR	ตรวจสอบเงื่อนไข โดยที่ ▶ ผลลัพธ์จะเป็น จริง (TRUE) เมื่อเงื่อนไขตัวใดตัวหนึ่งเป็นจริง (TRUE) ▶ ผลลัพธ์จะเป็น เท็จ (FALSE) ก็ต่อเมื่อเงื่อนไขทุกตัวเป็นเท็จ (FALSE)
NOT	ปฏิเสธผลลัพธ์ที่ได้จากเงื่อนไข
SWITCH	ตรวจสอบค่าว่าตรงกับค่า (Value) ที่กำหนดไว้หรือไม่ ถ้าตรงจะให้ผลลัพธ์ (Result) ที่ตรงกับเงื่อนไขแรกที่เจอ ถ้าไม่ตรงจะส่งกลับค่า Default ที่กำหนดไว้

ฟังก์ชัน AND

ใช้สำหรับ ตรวจสอบเงื่อนไข โดยผลลัพธ์จะเป็นจริง (TRUE) ก็ต่อเมื่อเงื่อนไขทุกอาร์กิวเมนต์เป็นจริง แต่ถ้าอาร์กิวเมนต์ตัวใดตัวหนึ่งเป็นเท็จผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นเท็จ (FALSE)

- ผลลัพธ์เป็น **จริง (TRUE)** เมื่อเงื่อนไขทุกตัวเป็นจริง (TRUE)
- ผลลัพธ์เป็น **เท็จ (FALSE)** เมื่อเงื่อนไขตัวใดตัวหนึ่งเป็นเท็จ (FALSE)

รูปแบบฟังก์ชัน AND

AND(logical1,logical2,...)	
logical1,logical2,...	เงื่อนไขที่จะนำมาตรวจสอบว่าเป็นจริง (TRUE) หรือเท็จ (FALSE) (ไม่เกิน 255 เงื่อนไข)
* หมายเหตุ : ตัวสีชมพู คือ อาร์กิวเมนต์ที่ต้องระบุ	

ตัวอย่างที่ 1

ตัวอย่างนี้จะแสดงให้เห็นถึงการกำหนดเงื่อนไขในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งถ้าทุกเงื่อนไขเป็นจริง (TRUE) ผลลัพธ์ที่ได้ก็จะเป็นจริง (TRUE) ตามรูป

	A	B	C
10	สูตรฟังก์ชัน	ผลลัพธ์	Value
11	=AND(TRUE,FALSE)	FALSE	250
12	=AND(TRUE,TRUE)	TRUE	15
13	=AND(FALSE,FALSE)	FALSE	120
14	=AND(C12<>C15)	TRUE	168
15	=AND(C13>C12,C11>C14,C12<C15)	TRUE	351

ตัวอย่างที่ 2

ในตัวอย่างนี้เราจะใช้ฟังก์ชัน AND ในการคัดเลือกกว่าผู้ประสงค์บริจาคเลือด คนใดผ่านเกณฑ์สามารถบริจาคเลือดได้บ้าง โดยกำหนดให้ผู้ผ่านเกณฑ์จะต้องมี ผลการประเมิน "ใช่" ในทุกหัวข้อ

จากโจทย์ข้างต้นก็หมายความว่า **Logical** ทุกตัวของฟังก์ชัน AND ต้อง = "ใช่" จึงจะผ่านเกณฑ์ ดังนั้น สูตรฟังก์ชันในเซลล์ B7 จึงเป็น

=AND(B2="ใช่",B3="ใช่",B4="ใช่",B5="ใช่",B6="ใช่") ดังรูป

B7					
	A	B	C	D	E
1	คุณสมบัติ	แอปเปิล	มะละกอ	กล้วย	ส้ม
2	สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
3	น้ำหนัก 45 กก.ขึ้นไป	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่
4	อายุ 17-70 ปี	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
5	เจาะ สัก ผิวงู๋ <u>เกิน</u> 4 เดือน	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ใช่
6	<u>ไม่</u> เป็นโรคติดต่อทางกระแสเลือด	ใช่	ใช่	ใช่	ไม่ใช่
7	ผ่านเกณฑ์ผู้บริจาคเลือด	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE

สูตรฟังก์ชันในเซลล์ B7

=AND(C2="ใช่",C3="ใช่",C4="ใช่",C5="ใช่",C6="ใช่")

ส่วนสาเหตุที่ต้องใส่เครื่องหมาย " " ครอบคำว่า **ใช่** ในสูตรฟังก์ชันเป็นเพราะว่า ค่าที่เรานำมาตรวจสอบในเงื่อนไข (คำว่า ใช่) เป็นข้อมูลประเภทข้อความ ดังนั้น จึงต้องใส่เครื่องหมาย " " ครอบไว้ด้วยเสมอ (ตามกฎข้อที่ 6 ในข้อกำหนดของการเขียน ฟังก์ชัน ที่อธิบายไว้ในหน้า 4-5 นั่นเองค่ะ)

ฟังก์ชัน IF

ใช้สำหรับ ตรวจสอบเงื่อนไข โดยสามารถกำหนดได้ว่าถ้าเงื่อนไขเป็นจริง (TRUE) จะให้แสดงผลลัพธ์เป็นอะไร และถ้าเป็นเท็จ (FALSE) จะให้แสดงผลลัพธ์แบบไหน

รูปแบบฟังก์ชัน IF

IF(logical_test,value_if_true,value_if_false)	
logical_test	เงื่อนไขที่จะนำมาตรวจสอบว่าเป็นจริง (TRUE) หรือเท็จ (FALSE)
value_if_true	ผลลัพธ์ถ้าเงื่อนไขใน logical_test เป็นจริง
value_if_false	ผลลัพธ์ถ้าเงื่อนไขใน logical_test เป็นเท็จ
* หมายเหตุ : ตัวสีชมพู คือ อาร์กิวเมนต์ที่ต้องระบุ	

ตัวอย่างที่ 3

ตัวอย่างนี้เราจะใช้ฟังก์ชัน IF ช่วยในการประเมินผลสอบของนักเรียน โดยมีเงื่อนไขว่านักเรียนต้องทำคะแนนได้ตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป ถึงจะ "ผ่าน" การประเมิน ถ้าใครทำได้ต่ำกว่า 60 คะแนน ถือว่า "ไม่ผ่าน"

จากโจทย์เราสามารถกำหนดค่าอาร์กิวเมนต์ได้ดังนี้

- ♦ logical_test : คะแนน $\geq$ 60 (จากโจทย์เงื่อนไขคือ ตั้งแต่ 60 คะแนน ขึ้นไปจึงต้องใช้เครื่องหมาย $\geq$)
- ♦ value_if_true : "ผ่าน" (ข้อมูลประเภทข้อความต้องใส่ " " คร่อมด้วย)
- ♦ value_if_false : "ไม่ผ่าน" (ข้อมูลประเภทข้อความต้องใส่ " " คร่อมด้วย)

เมื่อนำไปสร้างสูตรก็จะได้สูตรฟังก์ชันและผลลัพธ์ดังรูป

	A	B	C	D
	ชื่อ	คะแนน	ประเมินผล	สูตรฟังก์ชัน
1				
2	นัยนา	82	ผ่าน	=IF(B2>=60,"ผ่าน","ไม่ผ่าน")
3	ประกาศ	60	ผ่าน	=IF(B3>=60,"ผ่าน","ไม่ผ่าน")
4	สุพิชญา	52	ไม่ผ่าน	=IF(B4>=60,"ผ่าน","ไม่ผ่าน")
5	พาสี	59	ไม่ผ่าน	=IF(B5>=60,"ผ่าน","ไม่ผ่าน")
6	กัญญารัตน์	74	ผ่าน	=IF(B6>=60,"ผ่าน","ไม่ผ่าน")

ตัวอย่างที่ 4

ตัวอย่างนี้ เราจะนำฟังก์ชัน IF มาคำนวณหาอัตราค่าคอมมิชชันที่บริษัทต้องจ่ายให้กับพนักงานขายกันบ้างค่ะ โดยบริษัทมีเงื่อนไขในการจ่ายส่วนแบ่งดังนี้

- พนักงานที่มียอดขายตั้งแต่ 450,000 บาทขึ้นไป ได้รับส่วนแบ่ง 2% จากยอดขาย
- พนักงานที่มียอดขายต่ำกว่า 450,000 บาท จะได้รับส่วนแบ่ง 1% จากยอดขาย

จากโจทย์เราสามารถกำหนดค่าอาร์กิวเมนต์ได้ดังนี้

- ◆ logical_test : เงื่อนไขคือ ยอดขาย>=450000
- ◆ value_if_true : 2%
- ◆ value_if_false : 1%

เมื่อนำไปใช้งาน เราก็จะได้สูตรฟังก์ชันและอัตราค่าคอมมิชชันที่พนักงานแต่ละคนจะได้รับดังรูป