

ติดไม้ติดมือ	1
--------------	---

คำสั่งที่ใช้เป็นประจำ	2	COUNTIF	12
IF	3	SUMIF 3 แบบ	13
IF : Error Trapping	4	SUMIF	14
AND OR	5	SUM-IF ARRAY	15
CHOOSE	6	XXX-IF ARRAY	16
VLOOKUP : Approaching Match	7	SUM ARRAY	17
VLOOKUP : Exact Match	8	OFFSET แบบสั้น	18
MATCH + INDEX	9	OFFSET แบบเต็ม	19
MATCH	10		
INDEX	11	Guide แนวทางการเลือกใช้สูตร	20

คำสั่งที่ใช้เป็นประจำ	2
-----------------------	---

File > Options > Advanced > ตัดกาช่อง After pressing Enter, move selection

File > Options > Advanced > ตัดกาช่อง Allow editing directly in cells

File > Options > Advanced > ตัดกาช่อง Show function ScreenTips

File > Options > Formulas > ตัดกาช่อง Formula AutoComplete

File > Options > Formulas > ตัดกาช่อง Enable background error checking

Ctrl = ฆ่า

. จุด = ถึง

* เครื่องหมายคุณ = อะไรก็ได้

Shift = ตรึง

ลูกศรชี้ไปทางไหน ไปทางนั้น

F2 : Edit

F3 : Paste Name

F4 : \$ Reference

F4 : ทวนฆ่า

F5 : Goto > Special

F9 : Calc

F2, F9 แกะดูผลลัพธ์

IF

3

= IF (*Check เงื่อนไข* , ✓ , ✕)

=

Excel 2003 ซ้อนได้อีก 7 IF, Excel 2007 ขึ้นไป ซ้อนได้อีก 64 IF

>

<

>=

<=

<>

หมายถึง ไม่เท่ากัน

= IF (คะแนนที่สอบได้ >= 90, "A", IF (คะแนนที่สอบได้ >= 70, "B", "C"))

IF

4

= IF (ตัวหาร = 0 , 0 , ตัวตั้ง / ตัวหาร)

= IF (ISERROR(สูตร) , 0 , สูตร)

ISERR ตรวจสอบเกือบทุกอย่างเว้น NA

ISBLANK ตรวจสอบว่าเป็นเซลล์ว่าง

ISTEXT ตรวจสอบว่าเป็นตัวอักษร ต้องมีค่าขีดซ้าย

ISNA ตรวจสอบว่าหาค่าไม่พบ (Not Available)

ISNUMBER ตรวจสอบว่าเป็นตัวเลข ต้องมีค่าขีดขวา

Excel 2007 and Later **= IFERROR (สูตร , 0)**

ถ้าต้องการแสดงผลเป็นเซลล์ว่างๆ ให้ใช้ Format 0;-0;

อย่าใช้ Null Text "" เช่น = IF (ตัวหาร = 0 , "" , ตัวตั้ง / ตัวหาร)

AND OR

5

= AND (เงื่อนไขที่ 1 , เงื่อนไขที่ 2 , เงื่อนไขที่ 3 ,,,, 255)

คู่มือ False : And แปลว่า และ ... และ ... เอฟ ... False

= OR (เงื่อนไขที่ 1 , เงื่อนไขที่ 2 , เงื่อนไขที่ 3 ,,,, 255)

คู่มือ True : Or แปลว่า หรือ ... เสียยาว ... True



= IF(, 1+2 , 0)

CHOOSE	6
--------	---

= CHOOSE (เลขลำดับ , ค่าในแต่ละลำดับ ,,,)

รับตัวเลือกได้สูงสุด 254 ค่า

= CHOOSE(1 , "A" , "F" , "B" , 44 , C12)	ตอบ	A
= CHOOSE(2 , "A" , "F" , "B" , 44 , C12)		F
= CHOOSE(3 , "A" , "F" , "B" , 44 , C12)		B
= CHOOSE(4 , "A" , "F" , "B" , 44 , C12)		44
= CHOOSE(5 , "A" , "F" , "B" , 44 , C12)		ค่าในเซลล์ C12

= INDEX (Single Row or Single Column , เลขลำดับ)

VLOOKUP : Approaching Match มักใช้กับตัวเลขที่มีค่าต่อเนื่อง

7

= **VLOOKUP** (ค่าที่ใช้หา,

a001	A	100
a002	B	200
a003	C	300
a004	D	400

, เลขที่ **Column** ของคำตอบ)

Column ซ้ายสุด ต้องเรียงค่าจากน้อยไปมาก

Step 1 : หา row ของ ค่าที่มากที่สุด ที่ยังน้อยกว่า หรือ เท่ากับ ค่าที่ใช้หา

Step 2 : หา column ของคำตอบ

Step 1	a001	A	100	
	a002	B	200	Step 2
	a003	C	300	
	a004	D	400	

เลขที่ **Column** ของคำตอบ ให้นำ **Column** จากพื้นที่ซึ่งอ้างถึงในสูตร

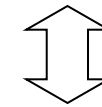
VLOOKUP : Exact Match มักใช้กับรหัส

8

= **VLOOKUP** (ค่าที่ใช้หา,

a001	A	100
a002	B	200
a003	C	300
a004	D	400

, เลขที่ **Column**, **FALSE**)
ของคำตอบ



ใช้เลข 0 แทน False ก็ได้

Column ซ้ายสุด ไม่ต้องเรียงลำดับ

Step 1 : หา row แรก ซึ่งมีค่าเท่ากับ ค่าที่ใช้หา

Step 2 : หา column ของคำตอบ

Step 1

a001	A	100
a002	B	200
a003	C	300
a004	D	400

Step 2

MATCH + INDEX

9

Match ใช้ค่าที่รู้ หาลำดับที่ของค่านั้น

ตารางแนวนตั้ง ดังนั้นลำดับที่ คือ Row Number

Index ใช้ตำแหน่งที่รู้ หาค่า ณ ตำแหน่งนั้น

ตำแหน่ง คือ Row Number ตัดกับ Column Number

รับค่า Row Number มาจากสูตร Match

MATCH ใช้ค่าที่รู้ หาลำดับที่ขของค่านั้น

10

= MATCH (ค่าที่ใช้หา ,

a001
a002
a003
a004
a005

Single Column

, **0**

1 หรืออะไรก็ได้ที่ไม่ใช่ 0 : เรียงค่าจากน้อยไปมาก

0 : ไม่ต้องเรียงลำดับ

-1 : เรียงค่าจากมากไปน้อย

a001	a002	a003	a004	a005
------	------	------	------	------

Single Row

Index ใช้ตำแหน่งที่รู้ หาค่า ณ ตำแหน่งนั้น

11

= **INDEX** (

a001	A	100
a002	B	200
a003	C	300
a004	D	400

 , เลขที่ *Row* , เลขที่ *Column*)

ตารางนับตำแหน่งเซลล์จาก Row 1 vs Column 1

Step 1 : หา row number ซึ่งรับค่ามาจากสูตร Match หรือกำหนดตามต้องการ

Step 2 : หา column ของคำตอบที่ต้องการ

รูปแบบตาราง :

	Col 1	Col 2	Col 3
Row 1	a001	A	100
Row 2	a002	B	200
Row 3	a003	C	300
Row 4	a004	D	400

Note: In the original image, there is a downward arrow from 'a002' to 'a003' and a rightward arrow from 'a003' to '300'.

= **INDEX** (Single Row or Single Column , เลขลำดับ)

COUNTIF

12

a001
a002
a001
a004
a005

= COUNTIF (, " *เงื่อนไข* ")

10
20
30
40
50

= COUNTIF (, ">" & 5 + 15)

Excel 2007 and Later = COUNTIFS (criteria_range1, criteria1, [criteria_range2, criteria2]...)

max 127 criteria

SUMIF vs SUM-IF ARRAY vs SUM ARRAY vs SUMPRODUCT 13

= SUMIF (

a001
a002
a001
a004
a005

 , "เงื่อนไข" ,

100
200
300
400
500

)

{ = SUM (IF (

a001
a002
a001
a004
a005

 = เงื่อนไข ,

100
200
300
400
500

)) }

กดปุ่ม Ctrl+Shift+Enter เพื่อสร้างเครื่องหมาย { }

{ = SUM ((

a001
a002
a001
a004
a005

 = เงื่อนไข) x

100
200
300
400
500

) }

กดปุ่ม Ctrl+Shift+Enter เพื่อสร้างเครื่องหมาย { }

Range ของรหัสที่ใช้เช็ค

Range ของตัวเลขที่ใช้ Sum

ถ้าใช้ SumProduct แทน Sum ไม่ต้องกดปุ่ม Ctrl+Shift+Enter

ลำดับตามความนิยม : SumProduct > Sum Array > SumIF

SumIF Array เป็นสูตรที่ใช้แบบพิสดาร

SUMIF

14

$$= \text{SUMIF} \left(\begin{array}{c} \text{a001} \\ \text{a002} \\ \text{a001} \\ \text{a004} \\ \text{a005} \end{array}, \text{"เงื่อนไข"}, \begin{array}{c} 100 \\ 200 \\ 300 \\ 400 \\ 500 \end{array} \right)$$

Range ของรหัสที่ใช้เช็ค Range ของตัวเลขที่ใช้ Sum

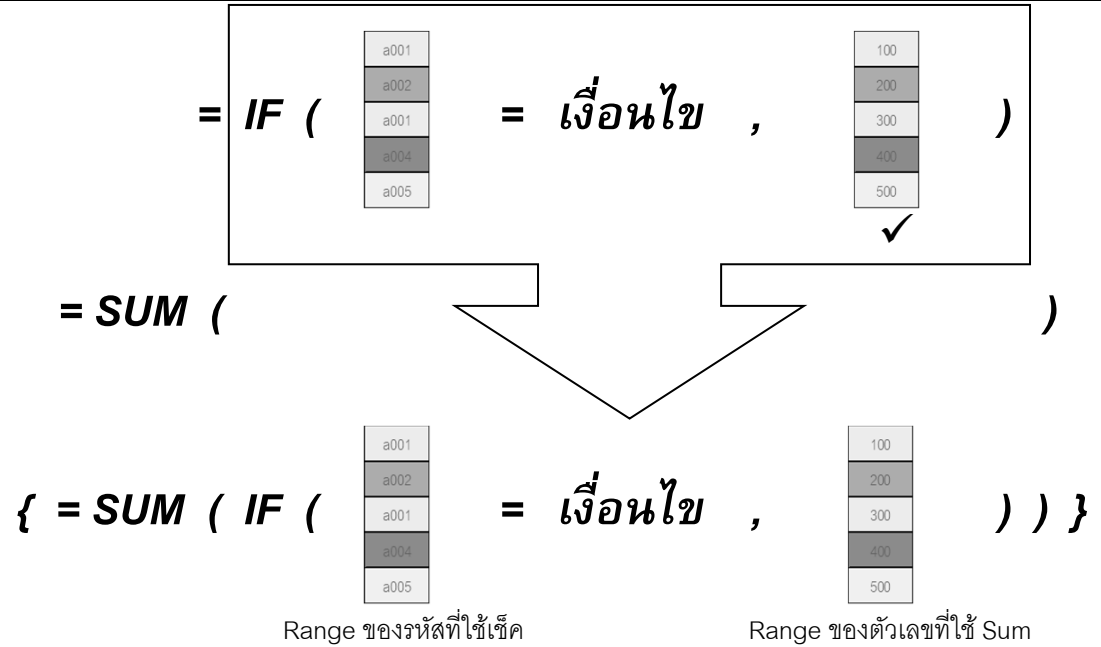
$$= \text{SUMIF} \left(\begin{array}{c} \text{a001} \\ \text{a002} \\ \text{a001} \\ \text{a004} \\ \text{a005} \end{array}, \text{"เงื่อนไข"} \right)$$

ถ้า Range ของรหัสที่ใช้เช็ค เป็น Range เดียวกับ Range ของตัวเลขที่ใช้ Sum

Excel 2007 and Later : Max 127 criteria

= SUMIFS (sum_range, criteria_range1, criteria1, [criteria_range2, criteria2], ...)

SUM-IF ARRAY 15



ต้องกดปุ่ม *Ctrl+Shift+Enter* แทน *Enter* เพื่อสร้างเครื่องหมาย { }

XXX-IF ARRAY

16

{ = SUM (IF (<table border="1"><tr><td>a001</td></tr><tr><td>a002</td></tr><tr><td>a001</td></tr><tr><td>a004</td></tr><tr><td>a005</td></tr></table>	a001	a002	a001	a004	a005	= เงื่อนไข ,	<table border="1"><tr><td>100</td></tr><tr><td>200</td></tr><tr><td>300</td></tr><tr><td>400</td></tr><tr><td>500</td></tr></table>	100	200	300	400	500)) }
a001														
a002														
a001														
a004														
a005														
100														
200														
300														
400														
500														
{ = COUNT (IF (<table border="1"><tr><td>a001</td></tr><tr><td>a002</td></tr><tr><td>a001</td></tr><tr><td>a004</td></tr><tr><td>a005</td></tr></table>	a001	a002	a001	a004	a005	= เงื่อนไข ,	<table border="1"><tr><td>100</td></tr><tr><td>200</td></tr><tr><td>300</td></tr><tr><td>400</td></tr><tr><td>500</td></tr></table>	100	200	300	400	500)) }
a001														
a002														
a001														
a004														
a005														
100														
200														
300														
400														
500														
{ = MAX (IF (<table border="1"><tr><td>a001</td></tr><tr><td>a002</td></tr><tr><td>a001</td></tr><tr><td>a004</td></tr><tr><td>a005</td></tr></table>	a001	a002	a001	a004	a005	= เงื่อนไข ,	<table border="1"><tr><td>100</td></tr><tr><td>200</td></tr><tr><td>300</td></tr><tr><td>400</td></tr><tr><td>500</td></tr></table>	100	200	300	400	500)) }
a001														
a002														
a001														
a004														
a005														
100														
200														
300														
400														
500														

Range ของรหัสที่ใช้เช็ค Range ของตัวเลขที่ใช้คำนวณตามสูตรด้านบน

อย่าลืมกดปุ่ม **Ctrl+Shift+Enter** เพื่อสร้างเครื่องหมาย { }

อาจเปลี่ยน Sum เป็น Average, Count, Max, Min, Small หรือสูตรอื่น

SUM ARRAY หรือ SumProduct : เรื่องเติมใช้บวก ต่างเรื่องใช้คูณ

17

$$\{ = \text{SUM} ((\begin{array}{|c|} \hline a001 \\ \hline a002 \\ \hline a001 \\ \hline a004 \\ \hline a005 \\ \hline \end{array} = \text{เงื่อนไข}) \times \begin{array}{|c|} \hline 100 \\ \hline 200 \\ \hline 300 \\ \hline 400 \\ \hline 500 \\ \hline \end{array}) \}$$

เรื่องเติมใช้บวก :

$$\{ = \text{SUM} (((\begin{array}{|c|} \hline a001 \\ \hline a002 \\ \hline a001 \\ \hline a004 \\ \hline a005 \\ \hline \end{array} = \text{เงื่อนไข 1}) + (\dots)) \times \begin{array}{|c|} \hline 100 \\ \hline 200 \\ \hline 300 \\ \hline 400 \\ \hline 500 \\ \hline \end{array}) \}$$

ต่างเรื่องใช้คูณ :

$$\{ = \text{SUM} (((\begin{array}{|c|} \hline a001 \\ \hline a002 \\ \hline a001 \\ \hline a004 \\ \hline a005 \\ \hline \end{array} = \text{เงื่อนไข A}) \times (\dots) \times \begin{array}{|c|} \hline 100 \\ \hline 200 \\ \hline 300 \\ \hline 400 \\ \hline 500 \\ \hline \end{array}) \}$$

Range ของรหัสที่ใช้เช็ค

Range ของตัวเลขที่ใช้ Sum

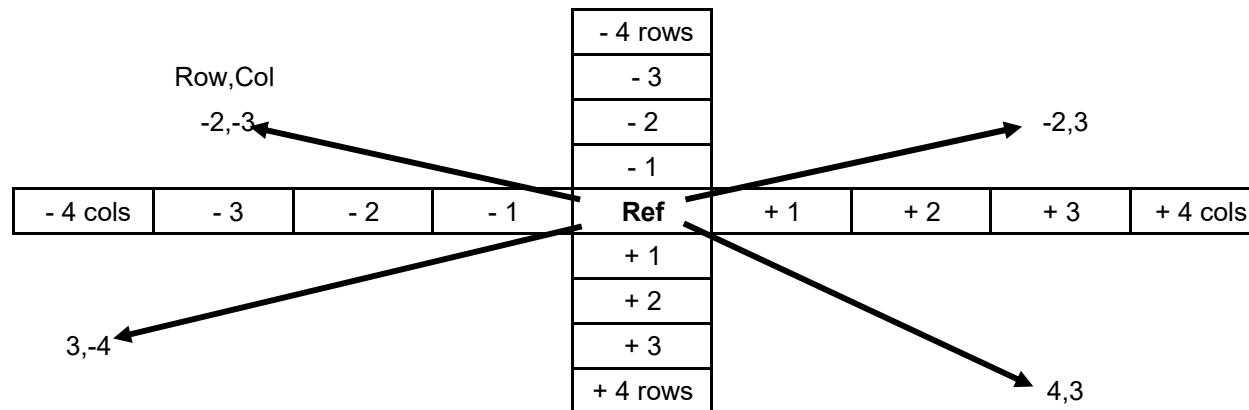
ถ้าเปลี่ยน Sum เป็น SumProduct ไม่ต้องกดปุ่ม Ctrl+Shift+Enter เพื่อใส่เครื่องหมาย { }

OFFSET แบบค่าเดียว

18

= **OFFSET** (, จำนวน Row ถัดไป , จำนวน Column ถัดไป)

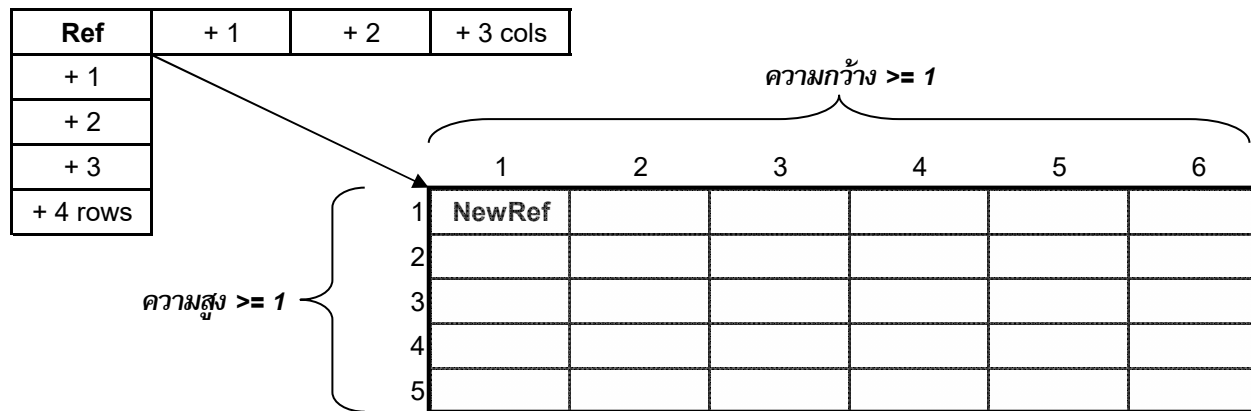
ตำแหน่งเซลล์ Reference นับเป็น Row 0 vs Column 0



OFFSET แบบหลายค่า

19

= **OFFSET** (, จำนวน *Row* ถัดไป , จำนวน *Column* ถัดไป , ความสูง , ความกว้าง)



=**OFFSET** (*Ref* , 4, 3, 5, 6)

Guide 20

