



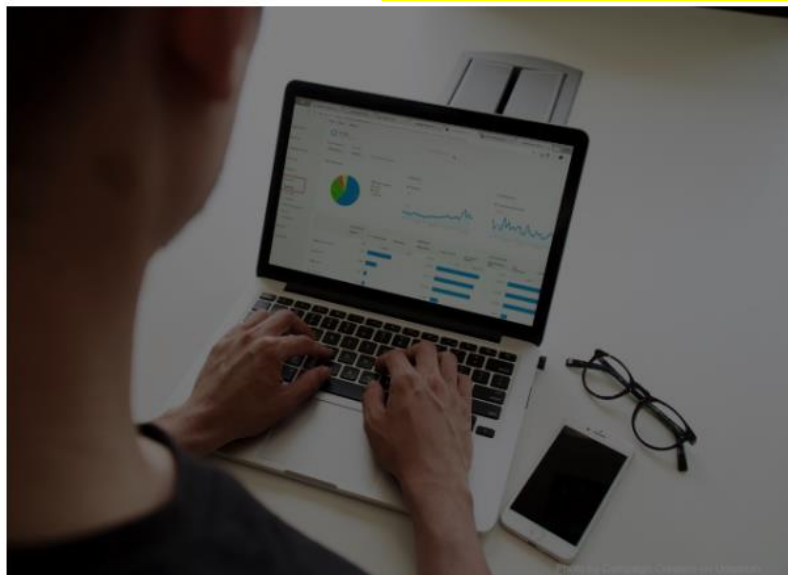
# Introduction to Microsoft Office Excel

Suwanna Sayruamyat

Department of Agricultural and Resource Economics

Faculty of Economics, Kasetsart University

Go to [www.eatecon.com/courses/](http://www.eatecon.com/courses/)



Suwanna Sayruamyat

## ARE – Excel training (Statistic testing)

🕒 10 Weeks 📊 All Levels 📄 0 Lessons 🏠 0 Quizzes 👤 0 Students

PPT : Training - Excel on 9-10 APR 2022 Slide: Introduction to excel Data : ...

Free

[View More](#)

PPT :

1. Introduction to excel
2. Training – Excel on 9-10 APR 2022

[Download](#)

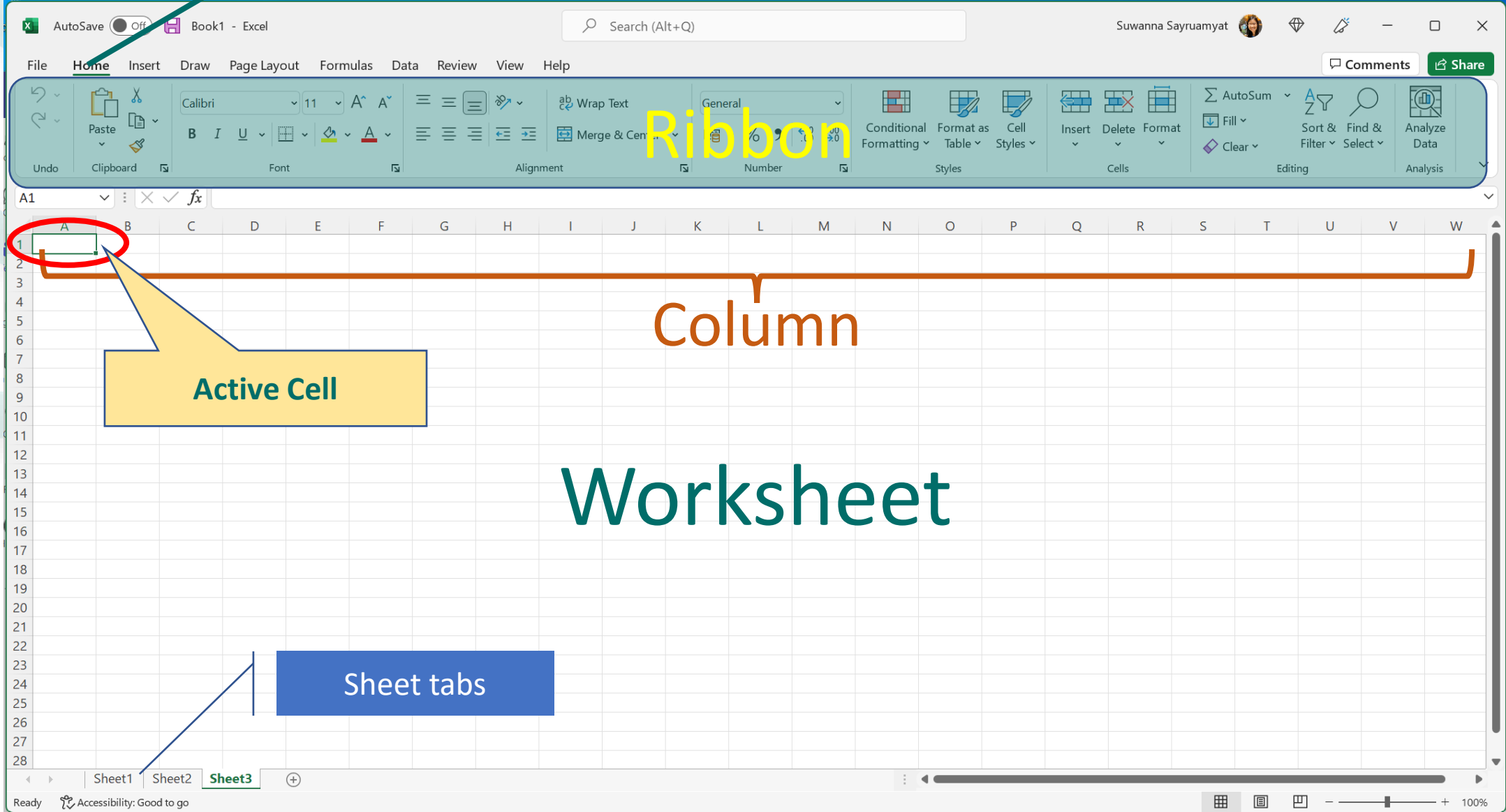
Data :

1. Introduction to excel
2. ข้อมูลอบรม Excel 9-10 Apr 2022
3. Training – statistic testing 9-10 Apr 2022

[Download](#)

1  
Click here

Quick access tool bar



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with several annotations:

- Quick access tool bar:** A dark green box at the top center points to the top-left corner of the Excel window.
- Ribbon:** A yellow label is placed over the ribbon area, which contains various tool groups like Font, Alignment, and Styles.
- Active Cell:** A yellow callout box points to cell A1, which is highlighted with a red border and a small red circle.
- Column:** A brown bracket spans across the top of the grid, labeled "Column".
- ROWS:** A red bracket on the left side of the grid is labeled "ROWS".
- Worksheet:** The word "Worksheet" is written in large green text in the center of the grid.
- Sheet tabs:** A blue box at the bottom points to the sheet tabs labeled "Sheet1", "Sheet2", and "Sheet3".

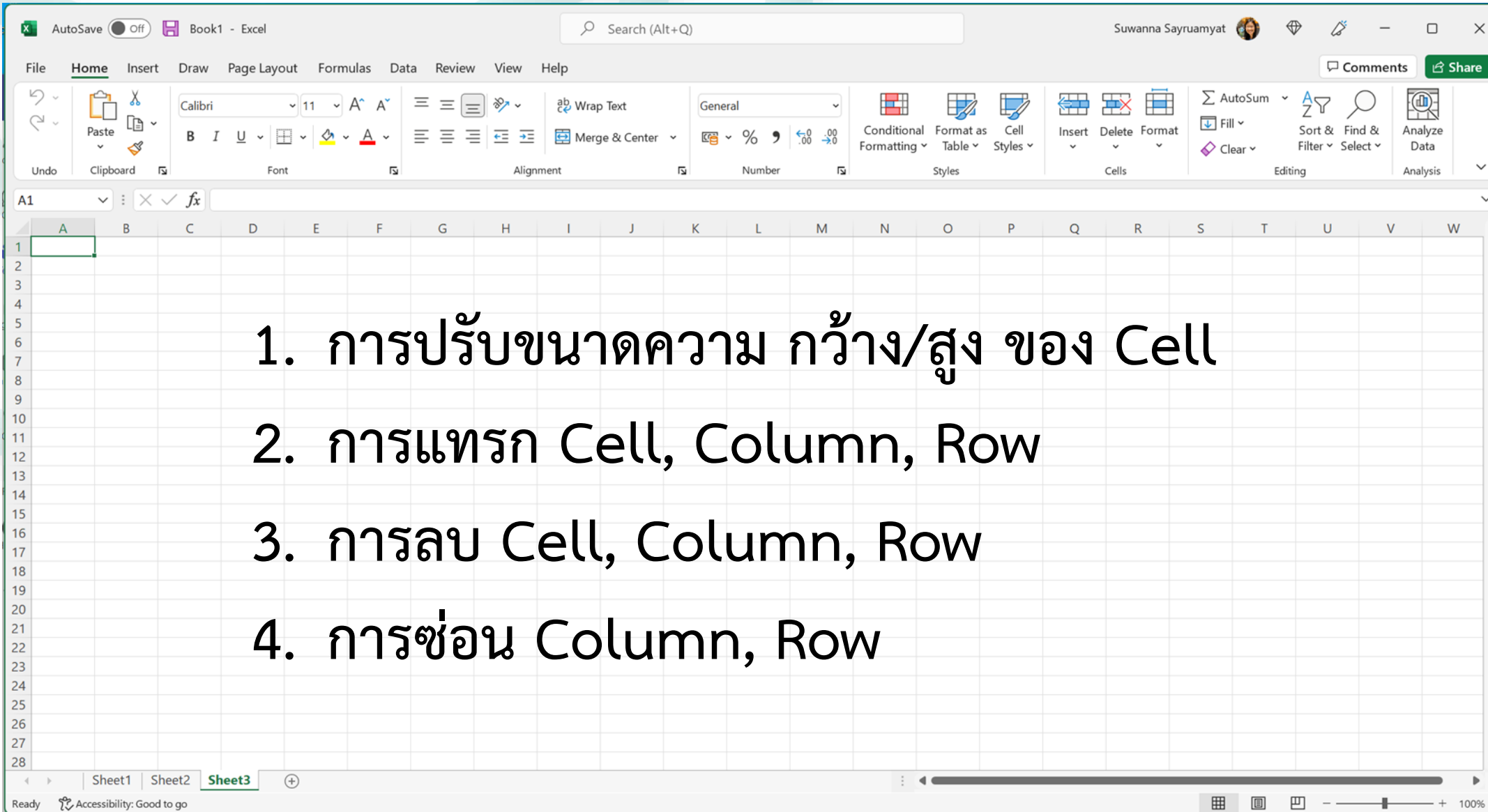
ROWS

Column

Worksheet

Active Cell

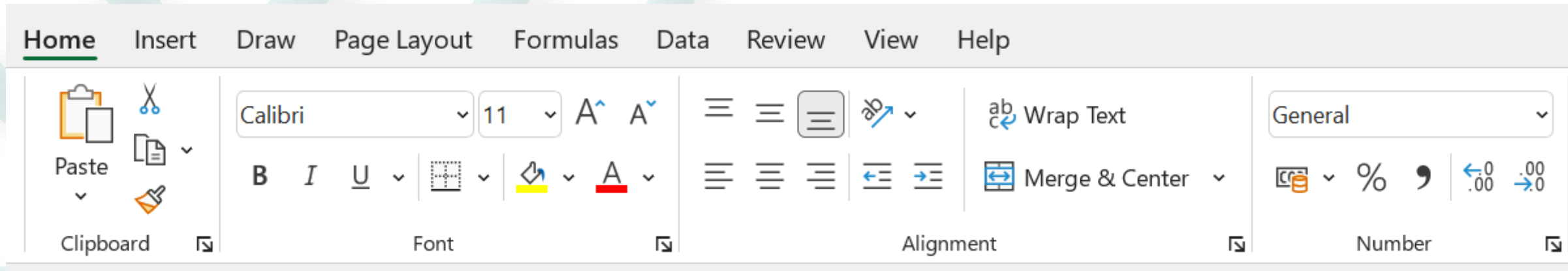
Sheet tabs



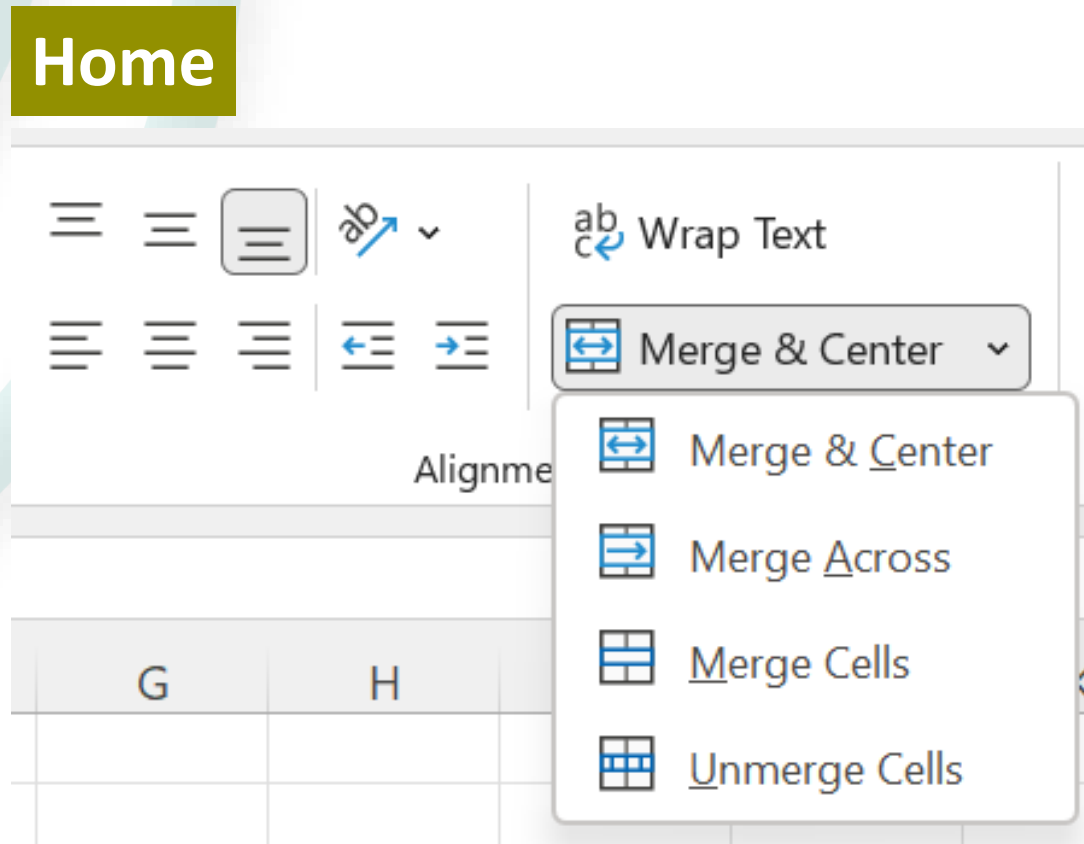
The screenshot shows the Microsoft Excel application window. The title bar indicates 'Book1 - Excel' and the user 'Suwanna Sayruamyat'. The ribbon is set to 'Home', showing various toolbars for Undo, Clipboard, Font, Alignment, Number, Styles, Cells, Editing, and Analysis. The main grid is visible with columns A-W and rows 1-28. A list of four tasks is overlaid on the grid:

1. การปรับขนาดความ กว้าง/สูง ของ Cell
2. การแทรก Cell, Column, Row
3. การลบ Cell, Column, Row
4. การซ่อน Column, Row

# Home: กำหนดรูปแบบข้อความและตัวเลข (Font & Number)




- Merge & Center
- Merge & Across
- Merge Cell
- Unmerge Cell




# Format as Table

al Format as Table Cell Styles Insert Delete Format Sum Sort & Filter Find & Select Analyze Data

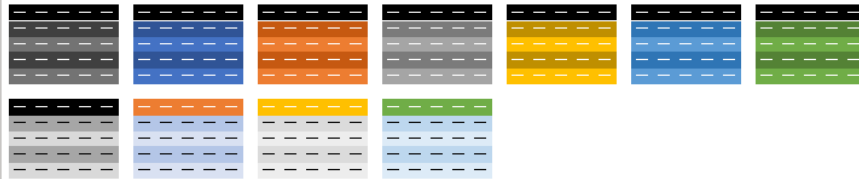
**Light**







**Medium**



**Dark**



New Table Style...  
New PivotTable Style...

- Ctrl + X = ตัด
- Ctrl + C = คัดลอก
- Ctrl + V = วาง
- Ctrl + F = ค้นหา
- Ctrl + H = ค้นหาและแทนที่
- Ctrl + Home = ไปยังจุดเริ่มต้นของข้อมูล
- Ctrl + End = ไปยังจุดสุดท้ายของข้อมูล
- End or Shift +     = เลื่อน หรือเลือก **cell** ไปจนสุดตาราง
- Alt + Enter = ขึ้นบรรทัดใหม่ใน **cell** เดียวกัน



# แบบฝึกหัด

# Activity 1

## โจทย์

1. ให้นำนิสิตสร้างชีทใหม่ แล้วตั้งชื่อชีทว่า “Data1”
2. Copy ข้อมูลจาก Sheet: Raw data มาในชีท Data1 จากนั้นปรับรูปแบบโครงสร้างข้อมูลในชีท Data1 ให้อยู่ในรูปแบบทางขวามือ แล้วปรับแต่งให้สวยงามตามชอบ

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Expenditure	July		Expenditure	August	
3		Lists	Amount		List	Amount	
4		app	69		app	69	
5		app	289		food	1400	
6		food	847.44		app	198	
7		food	1402		app	198	
8		net	729.43		shopping	850	
9		app	198		app	198	
10		app	99		app	349	
11		food	414		app	69	
12		app	198		shopping	3564	
13		app	349		app	3900	
14		food	1433		app	69	
15		app	99		app	99	
16		food	921.25		app	198	
17		app	198		food	1688	
18		app	99		app	99	
19		app	198		app	297	
20		app	168		app	347	
21					app	1450	
22							

Sheet: Raw data

ปรับโครงสร้างข้อมูล

	A	B	C	D	E
1	Expenditure				
2					
3					
4	Year	Month	Lists	Amount	
5	2022	July	app	69	
6	2022	July	app	289	
7	2022	July	food	847.44	
8	2022	July	food	1402	
9	2022	July	net	729.43	
10	2022	July	app	198	
11	2022	July	app	99	
12	2022	July	food	414	
13	2022	July	app	198	
14	2022	July	app	349	
15	2022	July	food	1433	
16	2022	July	app	99	
17	2022	July	food	921.25	
18	2022	July	app	198	
19	2022	July	app	99	
20	2022	July	app	198	
21	2022	July	app	168	
22	2022	August	app	69	
23	2022	August	food	1400	
24	2022	August	app	198	
25	2022	August	app	198	
26	2022	August	shopping	850	
27	2022	August	app	198	
28	2022	August	app	349	
29	2022	August	app	69	
30	2022	August	shopping	3564	
31	2022	August	app	3900	
32	2022	August	app	69	
33	2022	August	app	99	
34	2022	August	app	198	
35	2022	August	food	1688	
36	2022	August	app	99	
37	2022	August	app	297	
38	2022	August	app	347	
39	2022	August	app	1450	
40					

Sheet: Data1

1. เมื่อใช้สูตรในการคำนวณจะต้องเริ่มต้นด้วยเครื่องหมาย (=) เสมอ
2. การคำนวณจะขึ้นอยู่กับลำดับความสำคัญของเครื่องหมาย ถ้าความสำคัญเท่ากันจะคำนวณจากซ้ายไปขวา
3. ข้อความที่อยู่ในสูตรคำนวณจะต้องใส่เครื่องหมาย (“”) ครอบข้อความเสมอ

เครื่องหมาย	ความหมาย
+	บวก
-	ลบ
*	คูณ
/	หาร
%	เปอร์เซ็นต์
^	ยกกำลัง

ลำดับ	เครื่องหมาย
1	( )
2	%
3	^
4	* และ /
5	+ และ -

## ตัวอย่าง

$$= 50 + 5 * 3 - 10 + 5^2$$

$$= 80$$

ลำดับ	เครื่องหมาย
=	เท่ากับ
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
>=	มากกว่าหรือเท่ากับ
<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
<>	ไม่เท่ากับ

เครื่องหมาย	ความหมาย	ตัวอย่าง
( : )	เลือกช่วงข้อมูลที่ติดกัน	(a1:c3) ข้อมูลตั้งแต่ a1 ถึง c3
( )	เลือกเฉพาะข้อมูลซ้ำ (Intersection)	(a1:c1 c1:c3) ช่วงข้อมูลที่ซ้ำกันของช่วง Cell ตั้งแต่ a1 ถึง c1 และ c1 ถึง c3 ฉนั้นผลลัพธ์คือ c1
( , )	เลือกช่วงข้อมูลที่ไม่อยู่ติดกัน (Union)	(a1:c1, b5:b10) ข้อมูล a1 ถึง c1 และ b5 ถึง b10

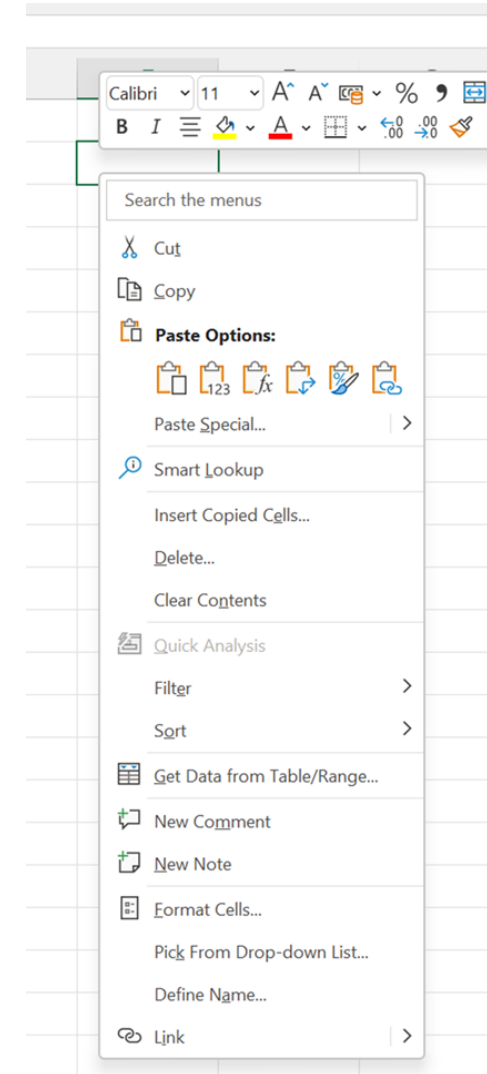
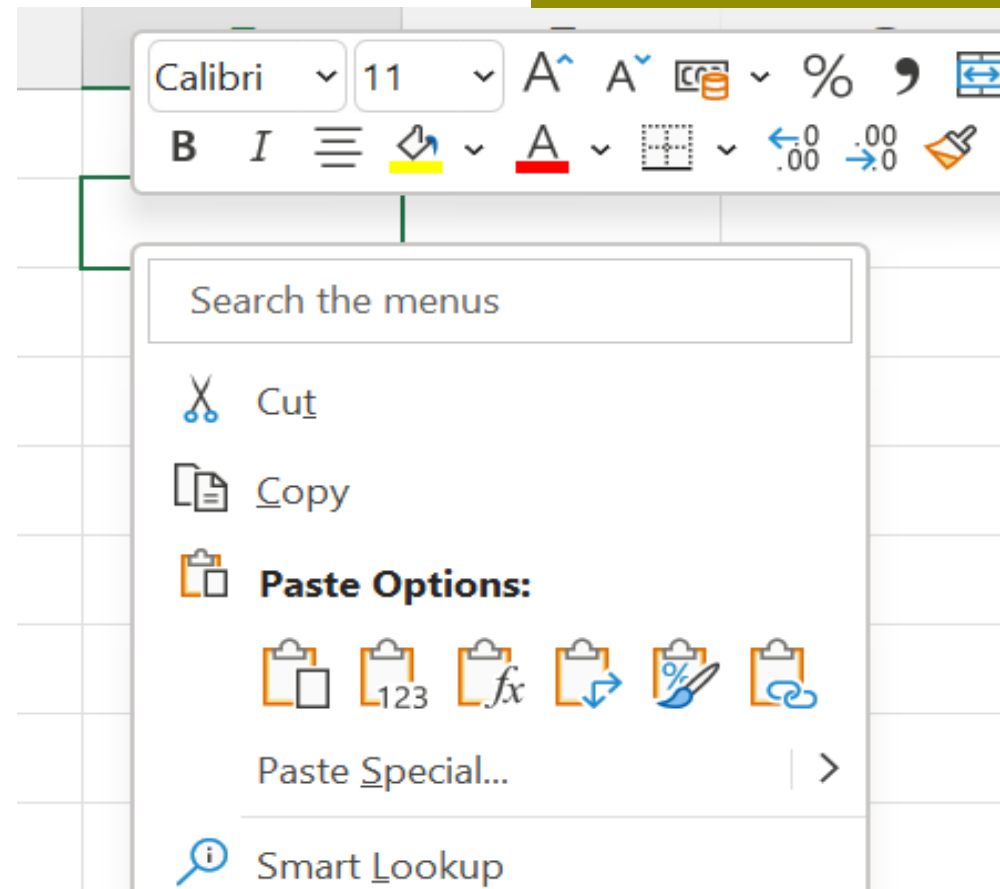
จากคุณสมบัติ AutoFill นั้นจะทำให้การคัดลอกสูตรมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของ Cell ที่ใช้อ้างอิง เช่นจาก b1 ไปเป็น b2 หรือ b1 ไปเป็น c1 หากต้องการตรึงตำแหน่ง Cell ที่ใช้อ้างอิงไม่ให้เปลี่ยนแปลงเวลาคัดลอกสูตรทำได้ดังนี้

ให้ใช้เครื่องหมาย **\$** ในการตรึง Column หรือ Row เช่น

- **\$a\$1** การตรึงทั้ง Column(a) และ Row(1)
- **b\$6** การตรึงเฉพาะ Row(6)
- **\$c3** การตรึงเฉพาะ Column(c)

- สามารถคัดลอกจาก Cell ได้หลายรูปแบบเช่น
- การคัดลอกทุกอย่างของ Cell ทั้งสูตร ข้อมูล และรูปแบบ
- คัดลอกเฉพาะข้อมูล
- คัดลอกเฉพาะสูตร
- คัดลอกเฉพาะรูปแบบ
- คัดลอกสูตรโดยใช้ Auto Fill

## Ribbon: Home



## Calculation

- กลุ่มฟังก์ชันการคำนวณ เช่น SUM COUNT AVERAGE ROUND SUMPRODUCT ฯลฯ

## Logical

- กลุ่มฟังก์ชันตรรกะและเหตุผล สามารถเชื่อมโยงและกำหนดทางเลือกในการทำงาน เช่น IF AND OR ฯลฯ

## Lookup and Reference

- กลุ่มฟังก์ชันค้นหาและอ้างอิง เช่น VLOOKUP

# ฟังก์ชันการคำนวณ (Function)

การใช้ Function คล้ายกับการใช้สูตรคำนวณทางคณิตศาสตร์ โดยมีรูปแบบการใช้งานคือ

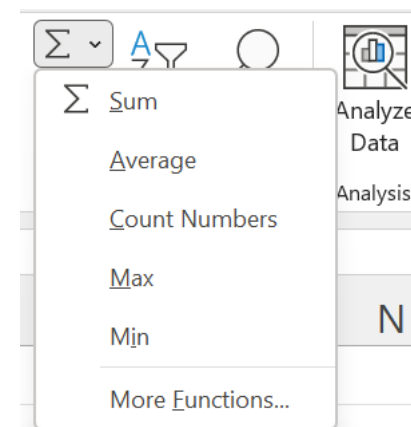
= **function**(argument1, argument2, ...)

	A	B	C
1			
2		Wealth	Utility
3		100	4.61
4		150	5.01
5		200	5.30
6		250	5.52
7		300	5.70
8		350	5.86
9		=sum(B3:B8)	
10			

Function	รูปแบบ	การใช้งาน
SUM	SUM(กลุ่ม Cell)	ผลรวมจากกลุ่ม Cell
AVERAGE	AVERAGE(กลุ่ม Cell)	ค่าเฉลี่ยจากกลุ่ม Cell
COUNT	COUNT(กลุ่ม Cell)	นับจำนวน Cell จากกลุ่ม Cell
MAX	MAX(กลุ่ม Cell)	ค่าสูงสุดจากกลุ่ม Cell
MIN	MIN(กลุ่ม Cell)	ค่าต่ำสุดจากกลุ่ม Cell
BAHTTEXT	BAHTTEXT(Cell ตัวเลข)	เปลี่ยนตัวเลขจาก Cell เป็นตัวอักษรแสดงจำนวนเงินบาทไทย

ตัวอย่างเช่น ผลรวม Cell B9 =SUM(B3:B8)

- การใช้งานสามารถป้อน Function ลงใน Formula Bar เหมือนกับการป้อนสูตรคำนวณ หรือใช้ Function Wizard ช่วย
- สามารถหาผลรวมด้วย AutoSum



# การใช้ฟังก์ชัน SUMIF

- รูปแบบการใช้ SUMIF

**=SUMIF( range, criteria, sum\_range )**

เช่น ต้องการรวมยอดขายของสับปะรดพันธุ์

“หอมสุวรรณ” สามารถใช้สูตร

**=SUMIF(C3:C11, "หอมสุวรรณ", F3:F11)**

- กรณีต้องการผลรวมที่มียอดขายมากกว่า 20,000 บาท สามารถเขียนสูตรได้ดังนี้

**=SUMIF( ช่วง Cell ของยอดขาย, ">20,000" )**

	A	B	C	D	E	F
1						
2		โซน	พันธุ์	จำนวน (ผล)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
3		A	หอมสุวรรณ	150	59	8,850
4		A	ตราดสีทอง	300	39	11,700
5		A	ศรีราชา	250	59	14,750
6		B	หอมสุวรรณ	200	59	11,800
7		B	ตราดสีทอง	250	39	9,750
8		B	ศรีราชา	400	59	23,600
9		C	หอมสุวรรณ	350	59	20,650
10		C	ตราดสีทอง	200	39	7,800
11		C	ศรีราชา	150	59	8,850
12						
13						
14			พันธุ์	จำนวนลูก	ยอดขาย	
15			หอมสุวรรณ	<b>=SUMIF(C3:C11,C15,D3:D11)</b>		
16			ตราดสีทอง	SUMIF(range, criteria, [sum_range])		
17			ศรีราชา			
18			รวม			



## Syntax

SUMIFS(sum\_range, criteria\_range1, criteria1, [criteria\_range2, criteria2], ...)

AVERAGEIFS(average\_range, criteria\_range1, criteria1, [criteria\_range2, criteria2], ...)

SUM												
=SUMIFS(C2:C19,B2:B19,"หอมสุวรรณ",A2:A19,"A")												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	โซน	พันธุ์	จำนวน (ผล)	ราคาต่อหน่วย		SUMIFS						
2	A	หอมสุวรรณ	150	59		จำนวนผลสัมประรดรวมที่ขายได้ในแต่ละโซน จำแนกตามสายพันธุ์						
3	A	ศรีราชา	250	59		พันธุ์	โซน					
4	B	ตราดสีทอง	250	39			A	B	C			
5	B	ศรีราชา	400	59		หอมสุวรรณ	=SUMIFS(C2:C19,B2:B19,"หอมสุวรรณ",A2:A19,"A")					
6	C	ตราดสีทอง	200	39		ศรีราชา						
7	C	ศรีราชา	150	59		ตราดสีทอง						
8	A	ตราดสีทอง	300	39			AVERAGEIFS					
9	B	หอมสุวรรณ	200	59		จำนวนผลสัมประรดที่ขายได้เฉลี่ยในแต่ละโซน จำแนกตามสายพันธุ์						
10	C	หอมสุวรรณ	350	59		พันธุ์	โซน					
11	A	หอมสุวรรณ	260	59			A	B	C			
12	A	ศรีราชา	120	59		หอมสุวรรณ	=AVERAGEIFS(C2:C19,B2:B19,"หอมสุวรรณ",A2:A19,"A")					
13	B	ตราดสีทอง	150	39		ศรีราชา						
14	B	ศรีราชา	180	59		ตราดสีทอง						
15	C	ตราดสีทอง	230	39								
16	C	ศรีราชา	350	59								
17	A	ตราดสีทอง	400	39								
18	B	หอมสุวรรณ	260	59								
19	C	หอมสุวรรณ	200	59								

เป็น Function ที่ตรวจสอบเงื่อนไขที่ตั้งไว้ว่าเป็นจริง(true) หรือเป็นเท็จ(false) และสามารถกำหนดต่อไปได้ว่าถ้าเป็นจริงให้ดำเนินการอะไร ถ้าเป็นเท็จให้ดำเนินการอะไร

รูปแบบการใช้ IF

=IF( logical\_test, value\_if\_true, value\_if\_false )

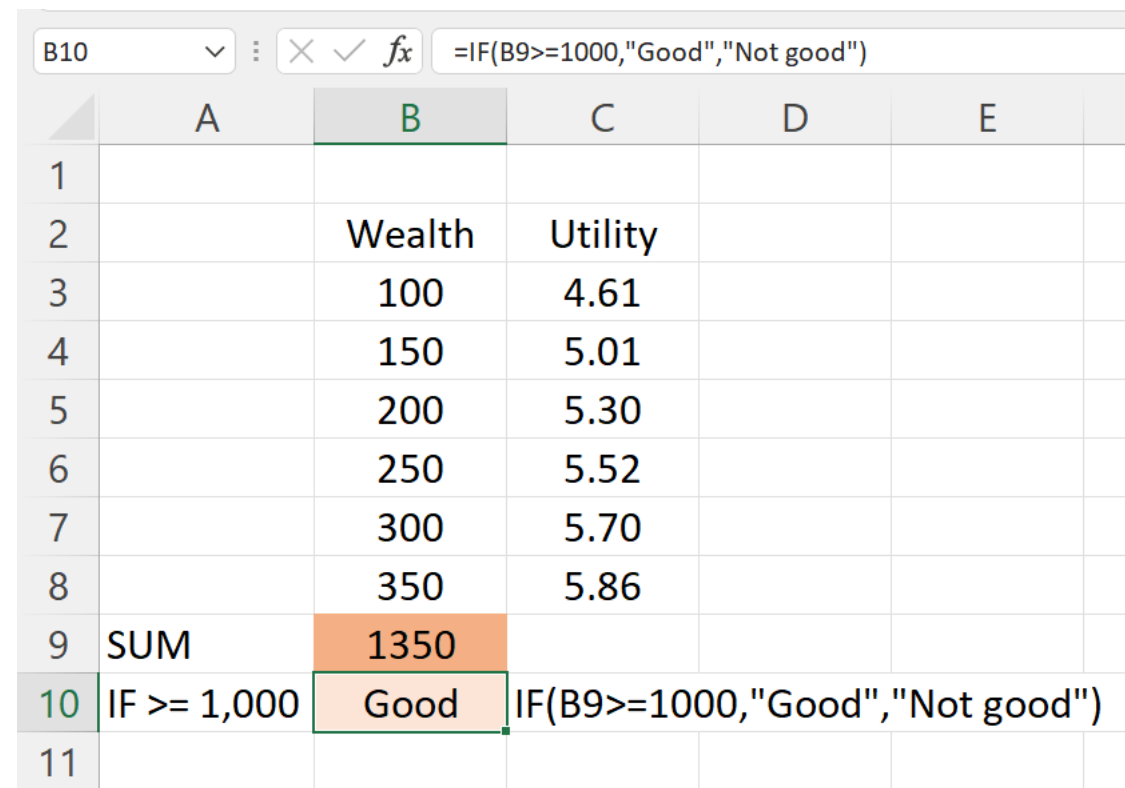
## ตัวอย่าง

ถ้าคะแนนรวม Wealth มากกว่าเท่ากับ 1,000 ให้เสนอเป็น “Good” ถ้าน้อยกว่า 1,000 เท่ากับ “Not Good”

=IF( cell คะแนนรวม >= 1000, “Good”, “Not Good” )

ถ้ามีเงื่อนไขมากกว่า 2 สามารถใช้ IF ซ้อนกันได้เช่น

=IF( logical\_test1, IF(logical\_test2, “A”, “B”), “C”)



	A	B	C	D	E
1					
2		Wealth	Utility		
3		100	4.61		
4		150	5.01		
5		200	5.30		
6		250	5.52		
7		300	5.70		
8		350	5.86		
9	SUM	1350			
10	IF >= 1,000	Good	IF(B9>=1000,"Good","Not good")		
11					

SUM : *fx* =IFS(C4>79.5,"Very good",C4>69.5,"Good",C4>59.5,"Fair",TRUE,"Poor")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		IFS								
2										
3		ID	Score	Grade		Score range	0	60	70	80
4		1	88	"Poor")		Grade	Poor	Fair	Good	Very good
5		2	72							
6		3	65							
7		4	48							
8		5	55							
9		6	90							
10		7	63							
11		8	Cell D4 =IFS(C4>79.5,"Very good",C4>69.5,"Good",C4>59.5,"Fair",TRUE,"Poor")							
12		9								
13		10	78							
14		11	73							
15		12	58							
16		13	53							
17		14	59							
18		15	64							
19		16	74							
20		17	79							
21		18	76							
22										

# แบบฝึกหัด

## Sheet: Data1

### โจทย์

1. รวมค่าใช้จ่ายรายการ app, food, shopping ของแต่ละเดือน
2. หาค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายของรายการ app, food, shopping
3. เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรวมรายการ app, food, shopping ระหว่างเดือนกรกฎาคมและเดือนสิงหาคม
  - ถ้ารายการค่าใช้จ่ายเดือนสิงหาคมมากกว่าเดือนกรกฎาคม กำหนดให้แสดง “เพิ่ม”
  - ถ้ารายการค่าใช้จ่ายเดือนสิงหาคมมากกว่าเดือนกรกฎาคม กำหนดให้แสดง “ลด”

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	<b>Function : SUMPRODUCT</b>											
2	พันธุ์	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย		พันธุ์	ยอดขาย						
3	หอมสุวรรณ	150	59		หอมสุวรรณ	63,425	SUMPRODUCT((A3:A14="หอมสุวรรณ")*B3:B14,C3:C14)					
4	ตราดสีทอง	300	39		ตราดสีทอง							
5	ศรีราชา	250	59		ศรีราชา							
6	หอมสุวรรณ	200	59		รวม							
7	ตราดสีทอง	250	39									
8	ศรีราชา	400	59									
9	หอมสุวรรณ	350	59									
10	ตราดสีทอง	200	39									
11	ศรีราชา	150	59									
12	หอมสุวรรณ	375	59									
13	ตราดสีทอง	259	39									
14	ศรีราชา	150	59									
15	รวม											
16	ยอดขายรวม	=SUMPRODUCT(B3:B14,C3:C14)										
17		SUMPRODUCT(array1, [array2], [array3], [array4], ...)										

## Syntax

**=SUMPRODUCT(array1, [array2], [array3], ...)**

Argument	Description
<b>array1</b> Required	The first array argument whose components you want to multiply and then add.
<b>[array2], [array3],...</b> Optional	Array arguments 2 to 255 whose components you want to multiply and then add.

# ฟังก์ชันค้นหาและอ้างอิง VLOOKUP & HLOOKUP

VLOOKUP เป็นฟังก์ชันที่ใช้ค้นหาค่าจาก Column แรกของตารางช่วง cell ที่เลือก ที่มีค่าเดียวกันหรือใกล้เคียง

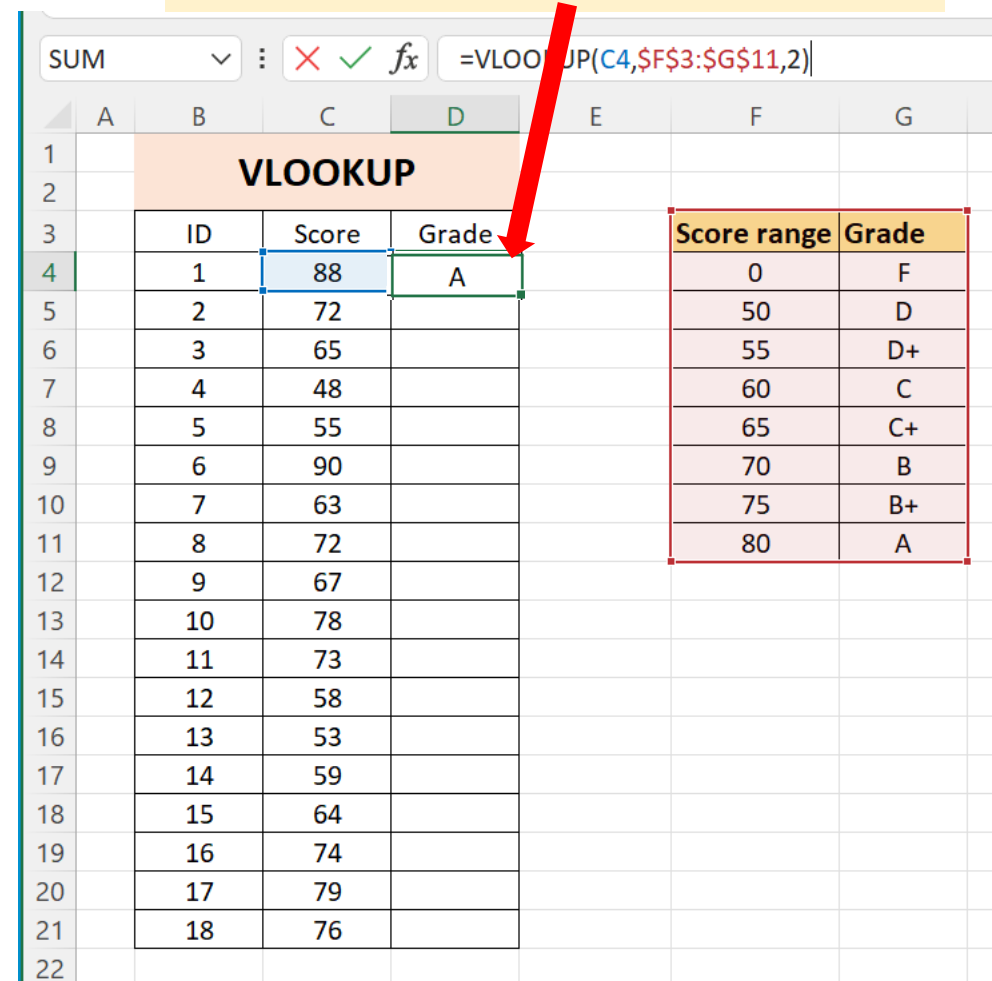
=VLOOKUP( lookup\_value, table\_array, col\_index\_num, range\_lookup )

HLOOKUP เป็นฟังก์ชันที่ใช้ค้นหาค่าจาก Row แรกของตารางช่วง Cell ที่เลือก ที่มีค่าเดียวกันหรือใกล้เคียง

=HLOOKUP( lookup\_value, table\_array, row\_index\_num, range\_lookup )

- lookup\_value คือ ข้อมูลที่ใช้ในการค้นหา
- table\_array คือ ตารางข้อมูลอ้างอิงที่เราต้องการค้นหาข้อมูลนั้นๆ
- col\_index\_num คือ column / row ที่ต้องการนำค่าข้อมูลมาใส่ยัง cell ที่ต้องการ
- range\_lookup = true คือ ค้นหาโดยการเอาค่าที่ใกล้เคียง/false คือ ค้นหาโดยการเอาค่าข้อมูลที่ตรงกันเท่านั้น

Cell D4 =VLOOKUP(C4,\$F\$3:\$G\$11,2)



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		VLOOKUP					
3		ID	Score	Grade		Score range	Grade
4		1	88	A		0	F
5		2	72			50	D
6		3	65			55	D+
7		4	48			60	C
8		5	55			65	C+
9		6	90			70	B
10		7	63			75	B+
11		8	72			80	A
12		9	67				
13		10	78				
14		11	73				
15		12	58				
16		13	53				
17		14	59				
18		15	64				
19		16	74				
20		17	79				
21		18	76				
22							

ถ้า range\_lookup เป็น TRUE ค่าใน Column หรือ Row แรกของ table\_array จะต้องเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก

## Syntax

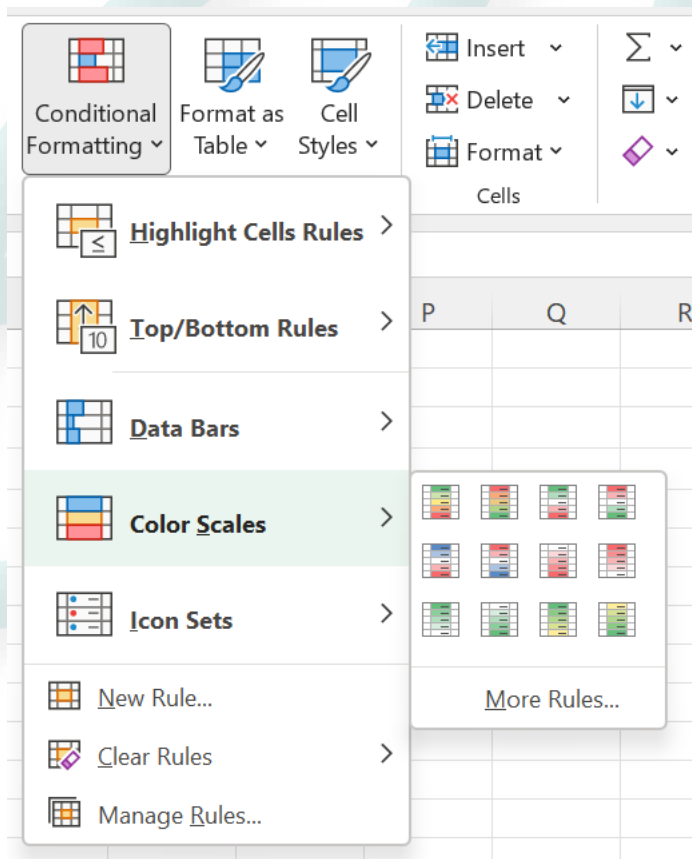
### COUNTIF(range, criteria)

- กรณีนับจำนวนนักเรียนตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น
  - จำนวนนิสิตที่ได้เกรด A  
 =COUNTIF(D4:D21, "A")  
 =COUNTIF(D4:D21, G11)
  - จำนวนนิสิตที่ได้คะแนนมากกว่า 60  
 =COUNTIF(C4:C21, ">60")
  - จำนวนนิสิตที่ได้คะแนนมากกว่า 50  
 =COUNTIF(C4:C21, "<50")

SUM									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	VLOOKUP								
2									
3	ID	Score	Grade		Score range	Grade	No.		
4	1	88	A		0	F	=COUNTIF(D4:D21,G4)		
5	2	72	B		50	D	COUNTIF(range, criteria)		Plot Area
6	3	65	C+		55	D+			
7	4	48	F		60	C			
8	5	55	D+		65	C+			
9	6	90	A		70	B			
10	7	63	C		75	B+			
11	8	72	B		80	A			
12	9	67	C+						
13	10	78	B+						
14	11	73	B		จำนวนนิสิตที่ได้คะแนนมากกว่า 60 คะแนนขึ้นไป				J14
15	12	58	D+						
16	13	53	D		จำนวนนิสิตที่ได้คะแนนน้อยกว่า 50 คะแนน				J16
17	14	59	D+						
18	15	64	C						
19	16	74	B						
20	17	79	B+						
21	18	76	B+						
22									

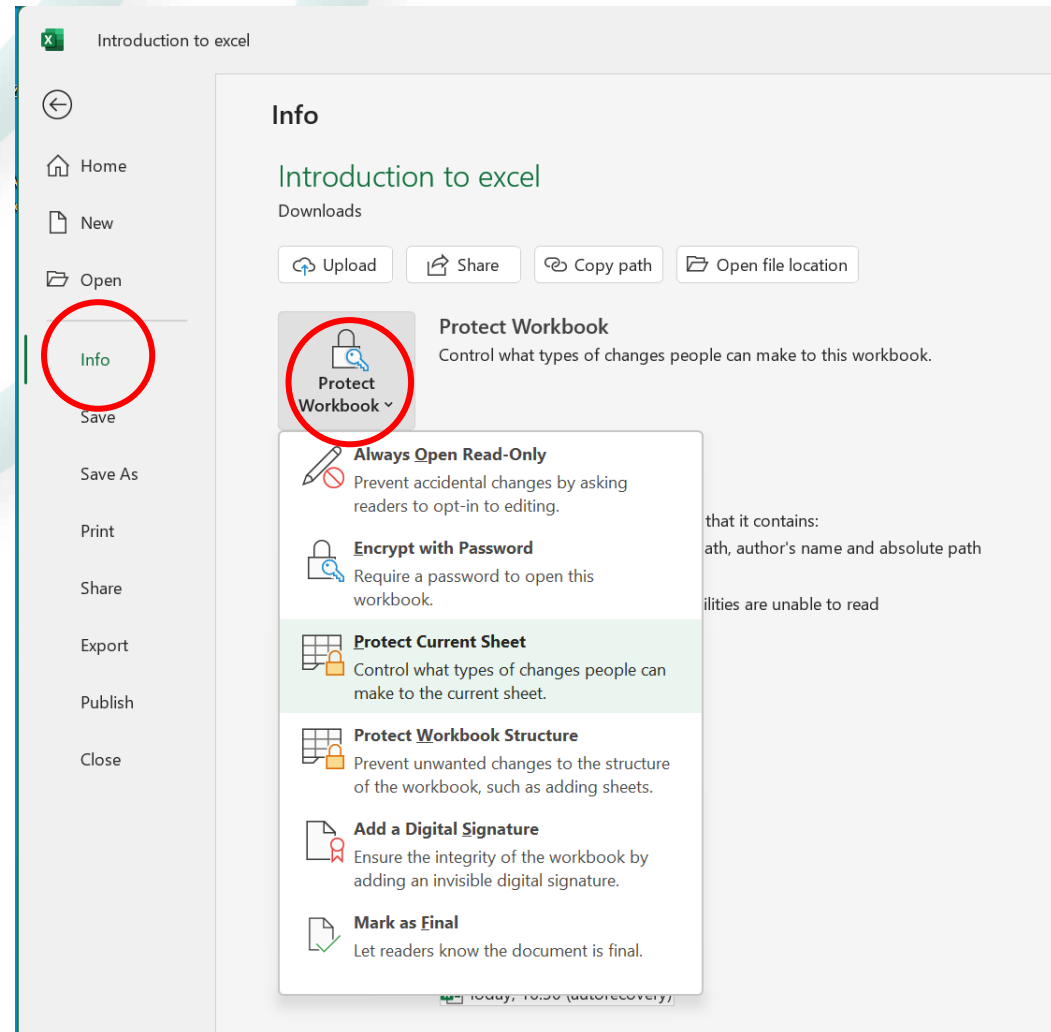


# การจัดรูปแบบแบบมีเงื่อนไข Conditional Formatting



app	69
food	1400
app	198
app	198
shopping	850
app	198
app	349
app	69
shopping	3564
app	3900
app	69
app	99
app	198
food	1688
app	99
app	297
app	347
app	1450

## File > Info > Protect Workbook > Protect Current Sheet



## View



Freeze Panes ▾

Split

Hide

Unhide

View Side by Side

Synchronous Scrolling

Reset Window Position

Switch Windows



### **Freeze Panes**

Keep rows and columns visible while the rest of the worksheet scrolls (based on current selection).



### **Freeze Top Row**

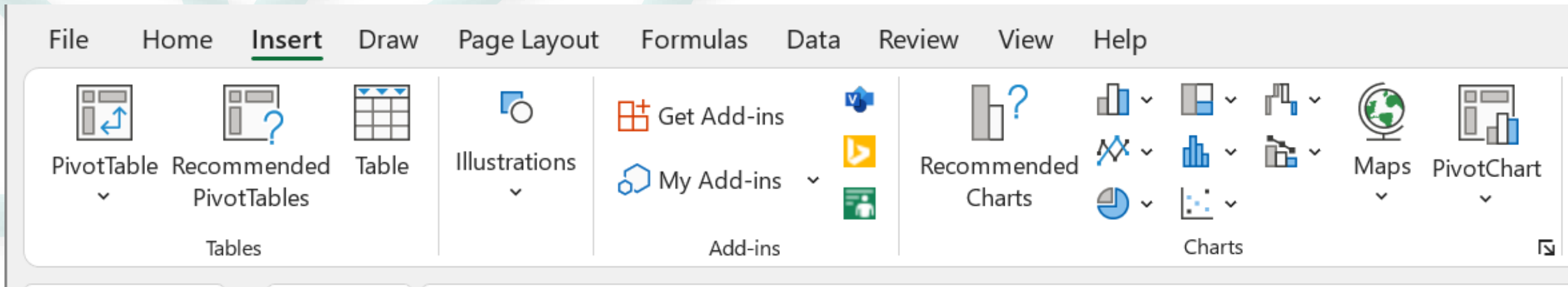
Keep the top row visible while scrolling through the rest of the worksheet.



### **Freeze First Column**

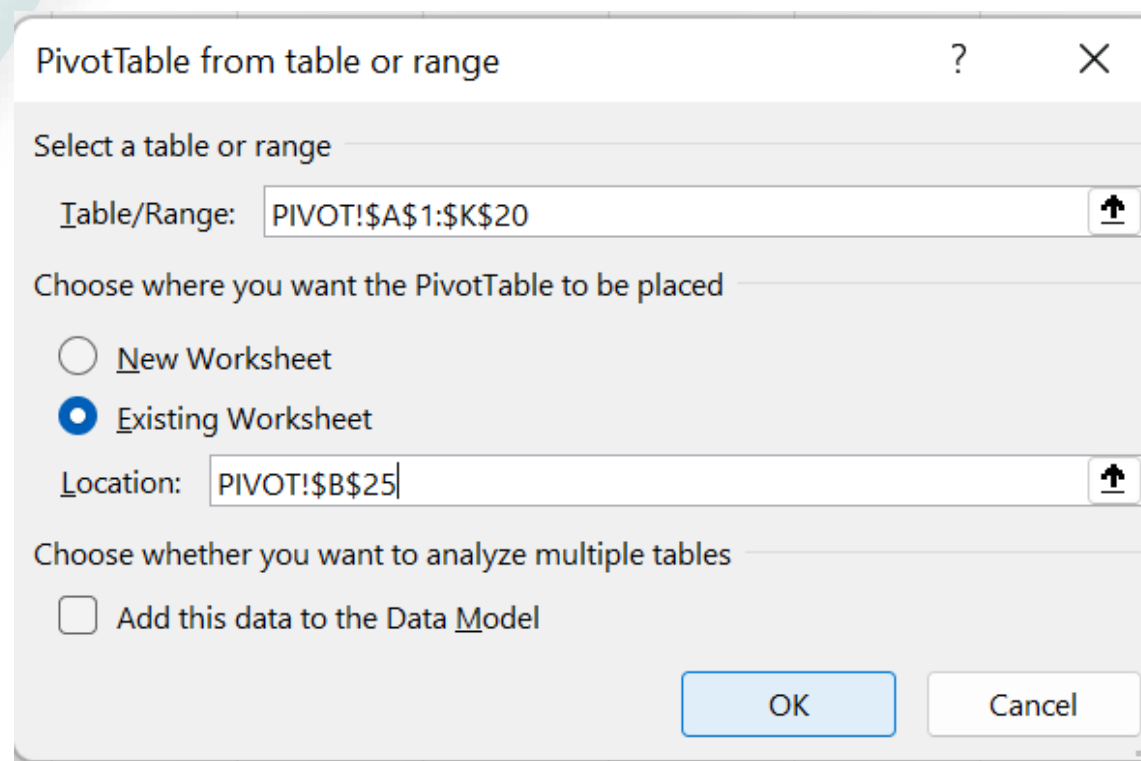
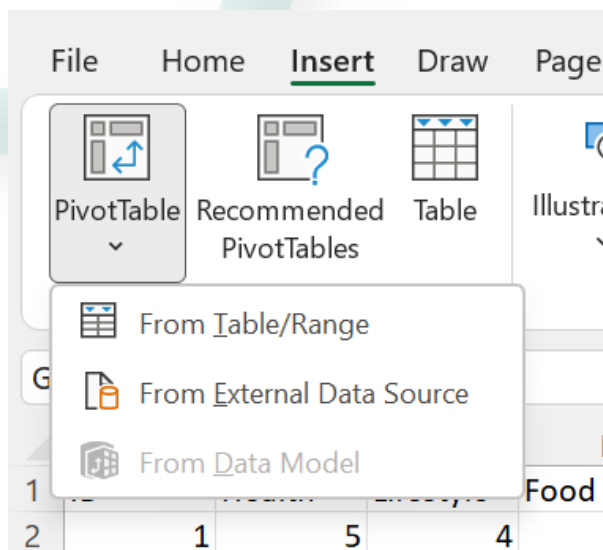
Keep the first column visible while scrolling through the rest of the worksheet.

# การสร้างกราฟ (Insert Tab)



เครื่องมือในการจัดการกับข้อมูลที่มีปริมาณมากให้อยู่ในรูปแบบตาราง ไม่ว่าจะเป็นการเรียงลำดับข้อมูล รวมไปถึงการคัดเลือกเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ เพื่อนำไปวิเคราะห์และนำไปใช้คำนวณต่อไป

## Insert > PivotTable



AutoSave Off Introduction to excel

Search (Alt+Q) Suwana Sayruamyat

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Help **PivotTable Analyze** Design

PivotTable Name: PivotTable3 Active Field: [ ]

Options Field Settings Drill Down Drill Up

Group Selection Ungroup Group Field Filter

Insert Slicer Insert Timeline Refresh Change Data Source Move PivotTable

Fields, Items, & Sets OLAP Tools Relationships PivotChart Recommended PivotTables

Comments Share

Field List +/- Buttons Field Headers

B25

ID	Health	Lifestyle	Food Safety	Policy	Tradition	Agriculture	Processed	Culture	gender	AGE	
1	1	5	4	5	5	4	4	5	4	1	47
2	2	4	4	3	2	4	4	3	5	1	55
3	3	4	4	5	3	4	5	5	3	0	51
4	4	5	4	5	5	4	5	4	3	1	51
5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	0	43
6	6	4	3	5	4	3	4	4	3	0	60
7	7	5	4	4	4	4	4	4	3	1	69
8	8	5	4	4	4	4	4	4	3	1	69
9	9	5	3	4	5	5	5	4	3	1	39
10	10	4	3	5	5	4	4	4	3	0	43
11	11	4	4	4	3	5	5	5	4	0	33
12	12	5	3	5	5	4	4	4	3	0	67
13	13	4	3	3	2	3	3	4	3	0	66
14	14	4	3	2	3	5	3	2	4	0	31
15	15	5	3	5	5	5	5	5	4	0	46
16	16	5	4	5	5	5	5	5	5	1	51
17	17	5	5	5	3	4	3	3	5	0	39
18	18	5	3	4	4	4	3	4	4	1	41
19	19	5	4	5	4	4	4	4	3	0	45

PivotTable Fields

- ID
- Health
- Lifestyle
- Food Safety
- Policy
- Tradition
- Agriculture
- Processed
- Culture
- gender
- AGE

More Tables...

Drag fields between areas below:

Filters Columns

Rows Values

Defer Layout Update Update

Ready Accessibility: Investigate

เลือกตัวแปรที่ต้องการ

พื้นที่วิเคราะห์ข้อมูลที่ต้องการ

พื้นที่แสดงข้อมูลที่ต้องการ

Note: ชื่อในหัวคอลัมน์ต้องกรอกให้ครบ ก่อนทำการ Insert pivot table

# แบบฝึกหัด

## Sheet: Activity

### โจทย์

1. ยอดขายรวมของ Zone 1 และ Zone 2
2. ผลรวมยอดขายของสินค้าในแยกตามรายภาค
3. ผู้ที่ทำยอดขายได้สูงสุดคือใคร
4. ผลิตภัณฑ์ที่มียอดขายสูงสุดและต่ำสุด
5. นำเสนอกฎและตกแต่งให้สวยงาม