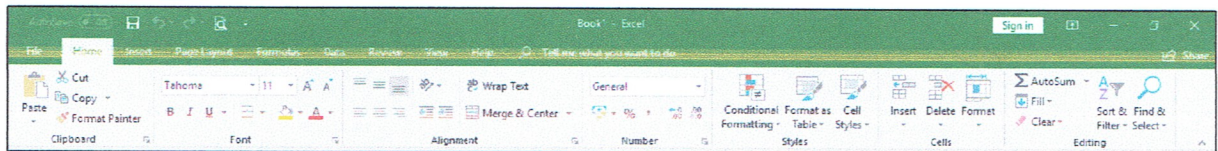


สรุปรายงานการฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
หลักสูตร การบริหารจัดการข้อมูลและนำเสนอในรูปแบบ Visuallization
ระหว่างวันที่ 13-14 ธันวาคม 2561 ณ กรมพัฒนาที่ดิน
โดย นางสาวทิวา ปาตีคำ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการฯ

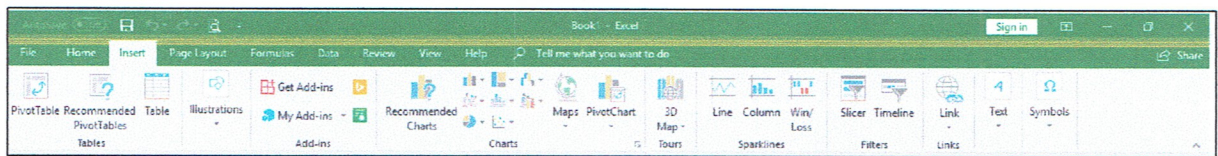
Excel เป็นโปรแกรมสำหรับทำงานที่เกี่ยวข้องตาราง จัดเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสูตรคำนวณ และฟังก์ชัน โดย Excel ประกอบด้วย

1. Formula bar (แถบสูตร) สำหรับพิมพ์ข้อมูล หรือสูตรฟังก์ชันที่ใช้ในการคำนวณ
2. Ribbon (แถบเครื่องมือ) ประกอบด้วยปุ่มและคำสั่งต่างๆ สำหรับใช้งาน โดยจัดแบ่งไว้เป็นหมวดหมู่ ประกอบด้วย

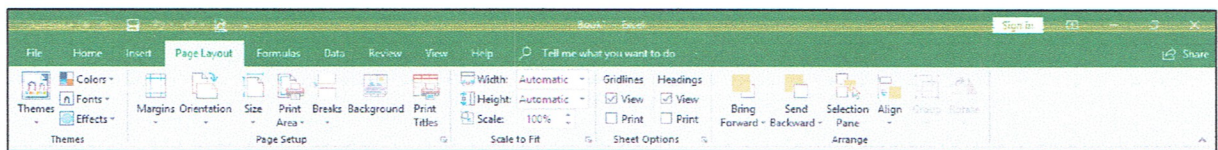
แท็บ Home เป็นแท็บที่รวบรวมคำสั่งเกี่ยวกับตัวอักษร ลักษณะตาราง การจัดวางข้อมูลในเซลล์ การแก้ไข การคำนวณสูตรโดยใช้ key ลัด การค้นหาและการแทนที่ข้อความ



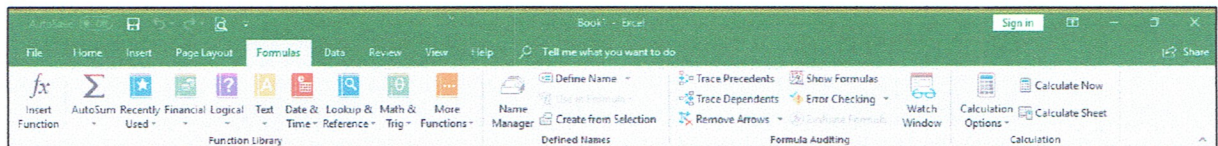
แท็บ Insert เป็นแท็บคำสั่งเกี่ยวกับการแทรกตาราง pivot สำหรับสรุปรูปข้อมูล และวัตถุ รูปภาพ กราฟ แผนภูมิ ข้อความสัญลักษณ์ต่างๆ ลงบนเอกสาร



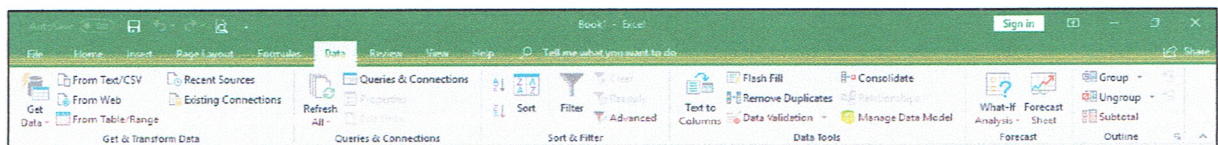
แท็บ Page layout เป็นแท็บคำสั่งเกี่ยวกับการตั้งค่าหน้ากระดาษ การแสดงเส้นแบ่งช่อง (gridlines) การแสดงหัวตาราง (Headings)



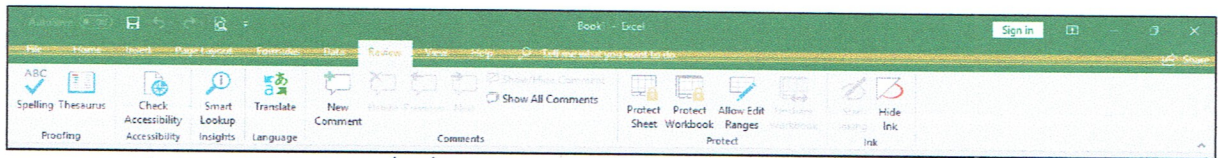
แท็บ Formulas เป็นแท็บเครื่องมือฟังก์ชันสำหรับคำนวณ และเครื่องมือตรวจสอบความถูกต้องของสูตรการใช้งาน



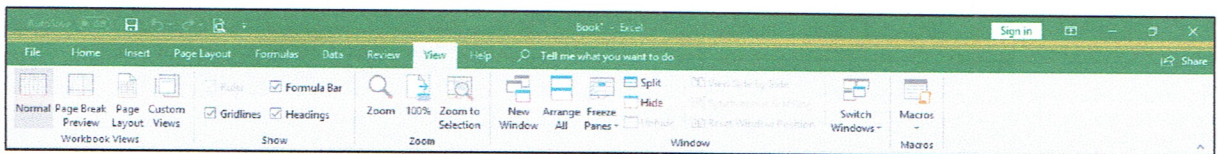
แท็บ Data เป็นแท็บสำหรับการจัดเรียงข้อมูล การกรองข้อมูล การจัดวางข้อมูลแบ่งเป็นคอลัมน์ การตรวจสอบความถูกต้อง และการจัดกลุ่มข้อมูล



แท็บ Review เป็นแท็บคำสั่งเกี่ยวกับการตรวจสอบเอกสาร การพิสูจน์อักษร การแทรกข้อคิดเห็นบนเอกสาร การล็อกข้อมูลชีทเพื่อป้องกันเอกสารไม่สามารถแก้ไขได้ กำหนดการติดตามและการเปรียบเทียบเอกสาร



แท็บ View เป็นแท็บคำสั่งเกี่ยวกับการเลือกมุมมองในการทำงานกับตารางงาน การแสดงแถบสูตร เส้นแบ่งเซลล์ หัวตารางและหัวแถว การย่อขยายชีทงาน การตรึงแนว



3. Title bar (แถบหัวเรื่อง) แสดงชื่อไฟล์ Excel ที่เราเปิดใช้งานอยู่ และประกอบด้วยปุ่มการทำงานลัดต่างๆ เช่น ปุ่มบันทึกไฟล์ ปุ่มสร้างไฟล์ใหม่ เป็นต้น และทางด้านขวาจะประกอบด้วยปุ่มย่อ-ขยาย และปุ่มปิดโปรแกรม

4. Sheet tab (แท็บแผ่นงาน) แสดงชื่อแผ่นงาน เราสามารถสร้างแผ่นงานใหม่เพิ่มเติม หรือลบแผ่นงานที่ไม่ต้องการออกได้

หมายเหตุ แต่ละ work sheet สามารถเก็บข้อมูลได้ 1,048,576 บรรทัด (row) และ 16,384 คอลัมน์ (Column)

การหาจำนวนบรรทัดสามารถใช้ key ลัด : **Ctrl** + **↓**

การหาจำนวนคอลัมน์สามารถใช้ key ลัด : **Ctrl** + **→**

กลับไปชีทแรกสามารถใช้ key ลัด : **Ctrl** + **Home**

Title bar



Ribbon

Formula bar

cell (ช่องตาราง)

column (คอลัมน์)

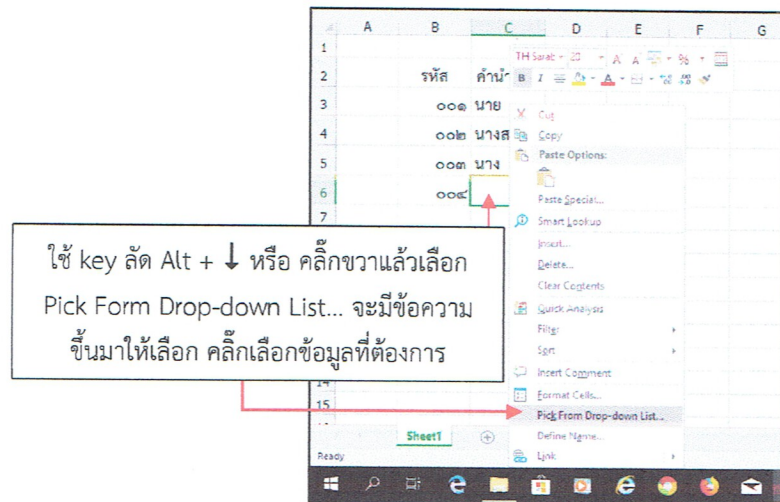
cell (ช่องตาราง)

sheet tab

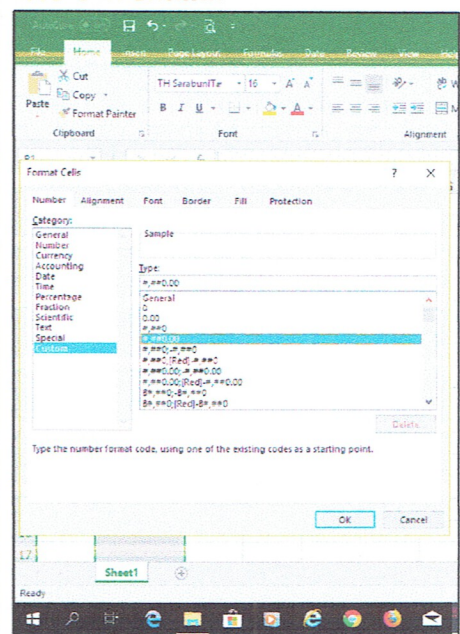
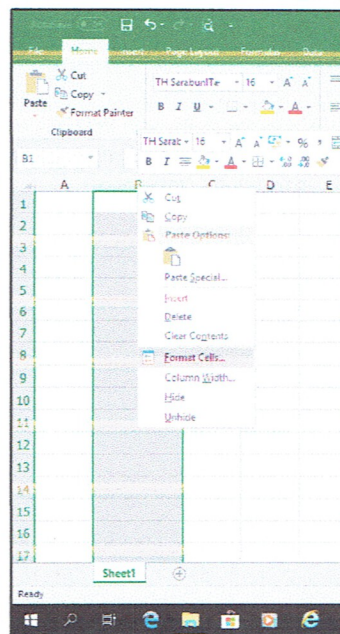
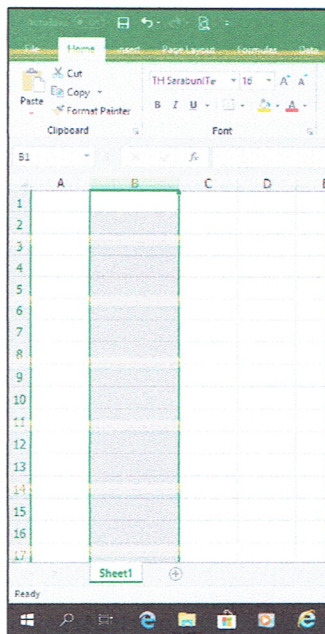
Status bar

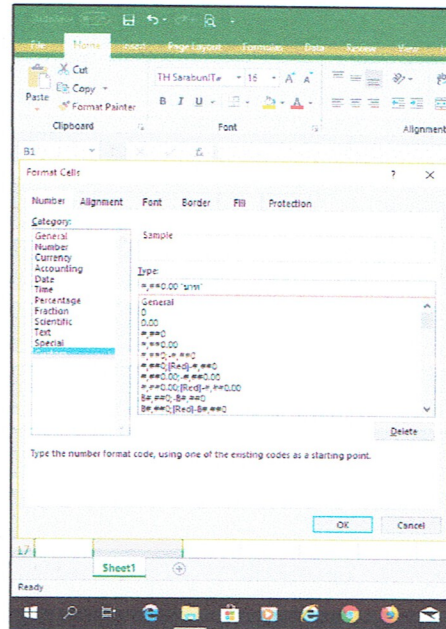
การเลือกข้อมูลที่เคยป้อนจากรายการ

เป็นการป้อนข้อมูลโดยเลือกจากรายการข้อมูลที่เคยพิมพ์มาแล้วในคอลัมน์ ซึ่งเราไม่จำเป็นต้องพิมพ์ตัวอักษรใดๆ ก่อน

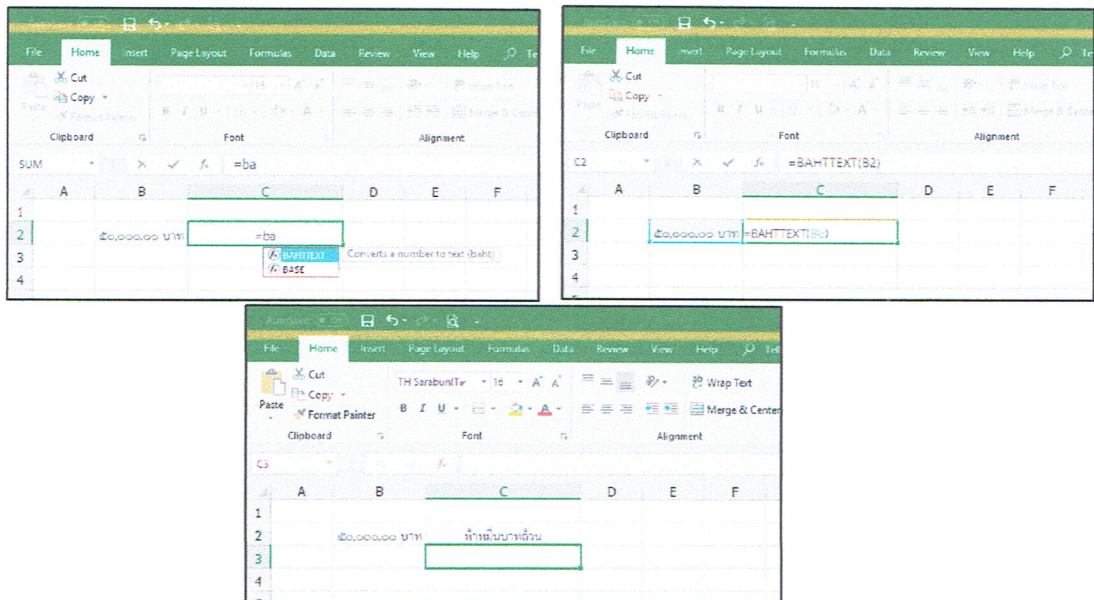


กรณีที่กรอกข้อมูลเงินเดือน หรือข้อมูลตัวเลขที่มีหน่วยนับ และต้องการให้ข้อมูลตัวเลขพร้อมหน่วยนับในเซลล์นั้นสามารถคำนวณได้ โดยการเลือกคลุมทั้งคอลัมน์ → คลิกขวา → เลือก Format cell... → number → custom → เลือกกำหนดรูปแบบที่ต้องการ เช่น ต้องการตัวเลขมีทศนิยม 2 ตำแหน่ง ให้เลือกรูปแบบ #,##0.00 และเติมเงื่อนไขต่อท้าย โดยเงื่อนไขจะต้องอยู่ระหว่างเครื่องหมายฟันหนู (") เช่น เงื่อนไขต้องการให้มีหน่วยเป็นบาท "บาท" ดังนั้นจะได้รูปแบบ ดังนี้ #,##0.00 "บาท" คลิก OK (ตกลง) เมื่อเราพิมพ์ตัวเลขลงในเซลล์ จะได้ตัวเลขมีทศนิยม 2 ตำแหน่ง และมีหน่วย บาท อัตโนมัติ





ถ้าต้องการให้จำนวนเงินมีคำอ่านภาษาไทย สามารถใช้ฟังก์ชัน Bahttext ดังนี้
 =Bahttext(เซลล์ที่เลือกให้คำอ่าน)



การนับจำนวนข้อมูลในฐานข้อมูล Excel

ฟังก์ชัน COUNT (เป็นฟังก์ชันที่นับเฉพาะข้อมูลที่เป็นตัวเลขเท่านั้น)

=COUNT(RANGE)

=COUNT(A1:A25,G1:G25)

ฟังก์ชัน COUNTA (เป็นฟังก์ชันที่นับข้อมูลที่เป็นตัวเลขและข้อความ)

=COUNTA(RANGE)

=COUNTA(A1:A25,G1:G25)

ฟังก์ชัน COUNTBLANK (เป็นฟังก์ชันที่นับเซลล์ว่างเท่านั้น แต่ถ้าในเซลล์มีการเคาะ space bar คำสั่งนี้จะไม่นับเซลล์นั้น เนื่องจากไม่ถือว่าเป็นเซลล์ว่าง)

=COUNTBLANK(RANGE)

=COUNTBLANK(A1:A25,G1:G25)

ฟังก์ชัน COUNTIF (เป็นฟังก์ชันที่นับฐานข้อมูลที่มีเงื่อนไขเดียว)

=COUNTIF(RANGE,CRITERIA)

= COUNTIF(F3:F18,"ORANGE") นับข้อมูลที่เป็นสีส้ม ในช่วง F3:F18

= COUNTIF(F3:F18,">=15,000") นับข้อมูลที่มีค่ามากกว่าเท่ากับ 15,000 ในช่วง F3:F18

ฟังก์ชัน COUNTIFS (เป็นฟังก์ชันที่นับฐานข้อมูลที่มีหลายเงื่อนไข)

=COUNTIFS(CRITERIA_ RANGE1,CRITERIA,...) ฟังก์ชันคำสั่งนี้สามารถใช้ได้ 127 เงื่อนไข

=COUNTIFS(D4:D30,"เพศชาย",E4:E30,"พนักงานขาย",F4:F30,">=15,000")

(นับจำนวนเพศชายที่เป็นพนักงานขายและมีเงินเดือนมากกว่าเท่ากับ 15,000)

ฟังก์ชัน IF

=IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])

=IF(เงื่อนไข, ค่าที่ได้ถ้าเป็นตามเงื่อนไข, ค่าที่ได้ถ้าไม่เป็นไปตามเงื่อนไข)

=IF(B2="นาย","ชาย","หญิง")

หมายเหตุ

สัญลักษณ์เทียบค่า

ลำดับการคำนวณ

เท่ากับ =

() วงเล็บ

ไม่เท่ากับ <>

^ ยกกำลัง

มากกว่า >

x÷ คูณหาร

น้อยกว่า <

± บวกลบ

มากกว่าเท่ากับ >=

น้อยกว่าเท่ากับ <=

Filter (ตัวกรอง)

กรณีกรองแบบปกติ ให้คลิกหัวแถวที่ต้องการกรองข้อมูล → แท็บ Data → Filter

กรณีกรองแบบมีเงื่อนไข เช่น กรองเฉพาะข้อมูลที่เท่ากับ/มากกว่า/น้อยกว่า/ top ten ฯลฯ ให้คลิกหัวแถวที่ต้องการกรองข้อมูล → แท็บ Data → Filter → คลิกตรงตัวกรองที่หัวแถว → Number Filters → เลือกเงื่อนไขที่ต้องการ

Advance Filter (ตัวกรองขั้นสูง)

กำหนดเงื่อนไขที่ต้องการกรอง เช่น ต้องการกรองรายชื่อที่ขึ้นต้นด้วย "ก" ถ้าใช้ตัวกรองแบบปกติ จะกรองออกมาไม่หมด เนื่องจากโปรแกรมจะกรองเฉพาะข้อมูลที่มีอักษร ก นำหน้าเท่านั้น แต่ถ้ามีสระนำหน้า จะไม่กรอง จึงต้องสร้างช่วงเงื่อนไข (criteria range) ขึ้นมา และให้เลือก Copy to another location เพื่อให้ข้อมูลที่กรองไปทับฐานข้อมูลเดิม

ไปที่ แท็บ Data → Advanced → Copy to another location → List range (เลือกคลุมข้อมูลที่ต้องการกรอง) → Criteria range (เลือกช่วงเงื่อนไขที่ต้องการกรอง โดยเราต้องสร้างช่วงเงื่อนไขขึ้นมา) → Copy to (ตำแหน่งที่ต้องการวางข้อมูลที่กรองมาแล้ว เพื่อไม่ให้ทับฐานข้อมูลเดิม)

Subtotals สรุปรายงาน

การใช้ Subtotals ต้องจัดเรียงข้อมูลที่จะสรุปให้เป็นกลุ่มก่อนโดยการ Sort ข้อมูล เช่น sort ข้อมูลตามจังหวัดและอาชีพ

	Employee ID	Name	Surname	Address	Amphur	Changwat	Position	Salary	Phone
3	BitS 001	Wannapon	Limpornchaikul	12-15 RamIntra moo 4	Bangkaen	Bangkok	Engineer	25000	9431250
4	BitS 022	Rampai	Bootwong	32 Bangkoknoi 23	Bangkoknoi	Bangkok	Engineer	23500	1525400
5	BitS 027	Boosaraporn	Boonak	13 Dusit 5	Dusit	Bangkok	Engineer	24700	2567894
6	BitS 002	Saowaluck	Roongtavanruengsi	13/135 Toong SriKarn	Donmueng	Bangkok	Programmer	24500	3752100
7	BitS 006	Sriporn	Suthida	12-13 Silom Road	Silom	Bangkok	Programmer	24500	2345662
8	BitS 013	Suppalaporn	Dechartkul	35-38 Ramkamhaeng Road	Bangkapi	Bangkok	Programmer	24500	4567688
9	BitS 015	Papis	Boosabong	110 Bangna road	Bangna	Bangkok	Programmer	23560	2151557
10	BitS 024	Parichart	Pongsriya	12/15 Petchaburi	Payathai	Bangkok	Programmer	20000	2557894
11	BitS 011	Boonsanong	Weeraya	12 Bangrak Road	Bangrak	Bangkok	Saleman	45000	9556705
12	BitS 017	Supatra	Limpornchaikul	12 Asoke Road	Klongtoey	Bangkok	Saleman	21500	2356690
13	BitS 019	Detchart	Assaniporn	56 Bangna Road	Bangna	Bangkok	Saleman	32500	2556787
14	BitS 021	Vorawat	Rodraksa	15 Bangrak	Bangrak	Bangkok	Saleman	28500	1234533
15	BitS 029	Songsak	Mahawarnop	12/16 Petchaburi 6	Payathai	Bangkok	Saleman	10500	2553698
16	BitS 003	Veeraporn	Wongtonglang	11/13-15 Ramkamhaeng Road	Bangkapi	Bangkok	Secretary	18500	3122554
17	BitS 007	Pradit	Moongthamdee	144-146 Nanglinjee Road	Yannawa	Bangkok	Teacher	14500	2145761
18	BitS 025	Narisa	Rattanakarn	45-47 Changwattana	Pakkret	Nonthaburi	Accountant	10000	2557896
19	BitS 010	Duangjai	Singhaklangpol	147 Chonlapathan	Mueang	Nonthaburi	Engineer	8500	5830694
20	BitS 012	Panya	Veerachoke	25 Changwattana	Pakkret	Nonthaburi	Engineer	12580	9678896
21	BitS 016	Chidchanok	Namthorn	120 Rimrada Nuanchan Road	Pakkret	Nonthaburi	Engineer	14700	9456673

เมื่อจัดเรียงข้อมูลแล้ว → เลือกคลุมข้อมูลที่ต้องการสรุปรายงาน → 1. แท็บ Data → 2. Outline → 3. Subtotal → 4. At each change in (field ที่ต้องการจัดเรียง) → 5. Use function (เลือกฟังก์ชันที่ต้องการสรุป เช่น Sum, Count, Average) → 6. Add sub total to (เลือกว่าจะสรุปข้อมูลตัวไหน) → OK

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' tab selected. The 'Outline' group in the ribbon is highlighted with a red box and the number 2. The 'Subtotal' button is also highlighted with a red box and the number 3. The spreadsheet data is visible in the background, showing the same employee data as in the previous table.

04. AutoFilter & Advanced Filter.xlsx - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Get Data From Text/CSV Recent Sources From Web Existing Connections Refresh All Queries & Connections Sort Filter Advanced Text to Columns Remove Duplicates Consolidate Relationships What-If Analysis Forecast Sheet Group Ungroup Subtotal Outline

Get & Transform Data Queries & Connections Sort & Filter Data Tools Forecast Outline

A2 Employee ID

Subtotal

at each change in: Employee ID

Use function: Count

Add subtotal to: Address Amphur Changwat Position Salary

☒ Replace current subtotals

☐ Page break between groups

☒ Summary below data

Remove All OK Cancel

Employee ID	Name	Surname	Address	Amphur	Changwat	Position
BtS 001	Wannapon	Limpornchakul	12-15 Ramlntra moo 4	Bangkaen	Bangkok	Engine
BtS 002	Rampai	Boonwong	32 Bangkoknoi 23	Bangkoknoi	Bangkok	Engine
BtS 007	Boosaraporn	Boonak	13 Dusit 5	Dusit	Bangkok	Engine
BtS 002	Saowalock	Roongsavanuengsi	13 135 Toong SriKarn	Donmueng	Bangkok	Progra
BtS 006	Siriporn	Suthida	12-13 Silom Road	Silom	Bangkok	Progra
BtS 013	Suppalaporn	Decharadul	35-38 Ramkhamhaeng Road	Bangkaapi	Bangkok	Progra
BtS 015	Papit	Boosabong	110 Bangna road	Bangna	Bangkok	Progra
BtS 024	Parichart	Pongsriya	12/15 Petchaburi	Payathai	Bangkok	Progra
BtS 011	Boonsanong	Weeraya	12 Bangrak Road	Bangrak	Bangkok	Saleman
BtS 017	Supatra	Limpornchakul	12 Asoke Road	Klongtoey	Bangkok	Saleman
BtS 019	Detchart	Assaniporn	56 Bangna Road	Bangna	Bangkok	Saleman
BtS 021	Vorawat	Rodraksa	15 Bangrak	Bangrak	Bangkok	Saleman

04. AutoFilter & Advanced Filter.xlsx - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Get Data From Text/CSV Recent Sources From Web Existing Connections Refresh All Queries & Connections Sort Filter Advanced Text to Columns Remove Duplicates Consolidate Relationships What-If Analysis Forecast Sheet Group Ungroup Subtotal Outline

Get & Transform Data Queries & Connections Sort & Filter Data Tools Forecast Outline

L6

Employee ID	Name	Surname	Address	Amphur	Changwat	Position	Salary	Phone
BtS 001	Wannapon	Limpornchakul	12-15 Ramlntra moo 4	Bangkaen	Bangkok	Engineer	25000	9431250
BtS 002	Rampai	Boonwong	32 Bangkoknoi 23	Bangkoknoi	Bangkok	Engineer	23500	1525400
BtS 007	Boosaraporn	Boonak	13 Dusit 5	Dusit	Bangkok	Engineer	24700	2567894
						Engineer Total	73200	
BtS 002	Saowalock	Roongsavanuengsi	13 135 Toong SriKarn	Donmueng	Bangkok	Programmer	24500	3752100
BtS 006	Siriporn	Suthida	12-13 Silom Road	Silom	Bangkok	Programmer	24500	2345662
BtS 013	Suppalaporn	Decharadul	35-38 Ramkhamhaeng Road	Bangkaapi	Bangkok	Programmer	24500	4567688
BtS 015	Papit	Boosabong	110 Bangna road	Bangna	Bangkok	Programmer	23500	2151557
BtS 024	Parichart	Pongsriya	12/15 Petchaburi	Payathai	Bangkok	Programmer	20000	2557894
						Programmer Total	117060	
BtS 011	Boonsanong	Weeraya	12 Bangrak Road	Bangrak	Bangkok	Saleman	45000	9556705
BtS 017	Supatra	Limpornchakul	12 Asoke Road	Klongtoey	Bangkok	Saleman	21500	2356690
BtS 019	Detchart	Assaniporn	56 Bangna Road	Bangna	Bangkok	Saleman	32500	2556787
BtS 021	Vorawat	Rodraksa	15 Bangrak	Bangrak	Bangkok	Saleman	28500	1234533
BtS 029	Songsak	Mahawarnop	12/16 Petchaburi 6	Payathai	Bangkok	Saleman	10500	2553698
						Saleman Total	138000	
BtS 003	Veeraporn	Wongtonglang	11/13-15 Ramkhamhaeng Road	Bangkaapi	Bangkok	Secretary	18500	5122554
						Secretary Total	18500	

ตารางสรุปรายงาน
แบบ Subtotal

Auto Filter 3 Advanced Filter Sheet1 Summary Subtotals AutoFilter (4)

Ready

16/28 US 26/12/2561

Function Database

ตัวอย่างสูตร เช่น

=DSUM (ผลรวมของฐานข้อมูลที่ตรงกับเงื่อนไขที่ระบุไว้)

=DMAX (ค่าสูงสุดของฐานข้อมูลที่ตรงกับเงื่อนไขที่ระบุไว้)

=DAVERAGE (ค่าเฉลี่ยของฐานข้อมูลที่ตรงกับเงื่อนไขที่ระบุไว้)

=DCOUNT (จำนวนของเซลล์ที่มีตัวเลขของฐานข้อมูลที่ตรงกับเงื่อนไขที่ระบุไว้)

=DCOUNTA (จำนวนของเซลล์ที่ไม่ว่างเปล่าของฐานข้อมูลที่ตรงกับเงื่อนไขที่ระบุไว้)

กำหนด criteria โดยการ copy หัว field ที่ต้องการค้นหาวางไว้แล้ว copy ข้อมูลใน field ที่ต้องการสรุปมาวางไว้ เพื่อทำ drop down list

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a database of employee information. The data is organized in a table with columns: Employee ID, Name, Location, Position, and Salary. A criteria range is set up in the adjacent columns, with the criteria headers copied from the database headers. A red box highlights the criteria range, and a red arrow points to it with the text "หัว field ที่ต้องการค้นหา" (Header field to search for). Another red arrow points to the data range with the text "ข้อมูลใน field ที่ต้องการสรุป" (Data in the field to summarize). The formula bar shows the DSUM formula: =DSUM(Database!\$A\$2:\$E\$17,Database!\$M\$2,Database!\$M\$3:\$M\$7).

Employee ID	Name	Location	Position	Salary
Blis 001	Waraporn	Bangkok	Manager	25,000.00
Blis 002	Saowaluck	Bangkok	Programmer	24,500.00
Blis 003	Veersporn	Bangkok	Secretary	18,500.00
Blis 004	Nanthaporn	Nonthaburi	Saleman	23,500.00
Blis 005	Srisudawarn	Pathumthani	Secretary	20,000.00
Blis 006	Siriporn	Bangkok	Programmer	24,500.00
Blis 007	Pradit	Bangkok	Teacher	14,500.00
Blis 008	Preeyada	Samutprakarn	Secretary	15,700.00
Blis 009	Arada	Pathumthani	Saleman	18,700.00
Blis 010	Duangjai	Nonthaburi	Manager	25,000.00
Blis 011	Boonchai	Bangkok	Saleman	45,000.00
Blis 012	Panya	Nonthaburi	Manager	12,580.00
Blis 013	Suppalaporn	Bangkok	Programmer	24,500.00
Blis 014	Siriwarn	Samutprakarn	Saleman	14,570.00
Blis 015	Papis	Bangkok	Programmer	23,560.00
Blis 016	Chidchanok	Nonthaburi	Manager	14,700.00
Blis 017	Supatra	Bangkok	Saleman	21,500.00

ทำ drop down list ของ criteria (เงื่อนไข) ที่ต้องการสรุปค่า

คลิก cell ที่ต้องการทำ drop down list แล้วไปที่ 1.Data → 2.Data Validation → 3.setting → 4.Allow → 5.list → 6.Source (เลือกแหล่งข้อมูลไม่ต้องเอาหัว field) → 7.cell ที่เป็น drop down list

cell ที่เป็น drop down list

	Name	Changwat	Position	Salary
1	Waraporn	Bangkok	Manager	25,000.00
2	Saowaluck	Bangkok	Programmer	24,500.00
3	Veerasorn	Bangkok	Secretary	18,500.00
4	Nanthaporn	Nonthaburi	Saleman	23,500.00
5	Srisudawarn	Pathumthani	Secretary	20,000.00
6	Siriporn	Bangkok	Programmer	24,500.00
7	Pradit	Bangkok	Teacher	14,500.00
8	Preeyada	Samutprakarn	Secretary	15,700.00
9	Arada	Pathumthani	Saleman	18,700.00
10	Duangjai	Nonthaburi	Manager	25,000.00
11	Boonchai	Bangkok	Saleman	45,000.00
12	Panya	Nonthaburi	Manager	12,580.00

เมื่อได้ drop down list ของเงื่อนไขที่ต้องการสรุปค่าแล้ว ก็ทำการร่างสรุปข้อมูล ดังนี้

- กำหนดหัวข้อข้อมูลที่ต้องการสรุป เช่น "Summary for (cell.อ้างอิง)" โดยใช้ function ดังนี้ = "Summary for "&cell อ้างอิง

= "Summary for "&G2

Employee ID	Name	Changwat	Position	Salary
1	Bits 001	Waraporn	Bangkok	Manager
2	Bits 002	Saowaluck	Bangkok	Programmer
3	Bits 003	Veerasorn	Bangkok	Secretary

- กำหนดรายละเอียดที่ต้องการสรุปจากฐานข้อมูล เช่น นับจำนวน ผลรวมเงินเดือน ค่าสูงสุดของเงินเดือน ค่าเฉลี่ยเงินเดือน ฯลฯ

รายละเอียดที่ต้องการสรุปค่า

Employee ID	Name	Changwat	Position	Salary
1	Bits 001	Waraporn	Bangkok	Manager
2	Bits 002	Saowaluck	Bangkok	Programmer
3	Bits 003	Veerasorn	Bangkok	Secretary
4	Bits 004	Nanthaporn	Nonthaburi	Saleman
5	Bits 005	Srisudawarn	Pathumthani	Secretary

3. ใส่ function สูตรเพื่อคำนวณค่าจากฐานข้อมูล เช่น ต้องการหาผลรวมของข้อมูลเงินเดือนให้ใช้ function ดังนี้ =DSUM(database,field,criteria)

โดย database คือ เลือกขอบเขตฐานข้อมูลที่ต้องการสรุป

field คือ หัว field ที่ต้องการสรุปข้อมูล

criteria คือ เงื่อนไขที่ต้องการหา

Employee ID	Name	Changwat	Position	Salary
Bits 001	Waraporn	Bangkok	Manager	25,000.00
Bits 002	Saowaluck	Bangkok	Programmer	24,500.00
Bits 003	Veersorn	Bangkok	Secretary	18,500.00
Bits 004	Nanthaporn	Nonthaburi	Saleman	23,500.00
Bits 005	Srisudawarn	Pathumthani	Secretary	20,000.00

Summary for Salesman	
Dsum	=DSUM(
Dcounta	DSUM(database,field,criteria)
Daverage	
Dmax	
Dmin	

field ที่ต้องการสรุป

criteria

database (ขอบเขตฐานข้อมูล)

Employee ID	Name	Changwat	Position	Salary
Bits 001	Waraporn	Bangkok	Manager	25,000.00
Bits 002	Saowaluck	Bangkok	Programmer	24,500.00
Bits 003	Veersorn	Bangkok	Secretary	18,500.00
Bits 004	Nanthaporn	Nonthaburi	Saleman	23,500.00
Bits 005	Srisudawarn	Pathumthani	Secretary	20,000.00

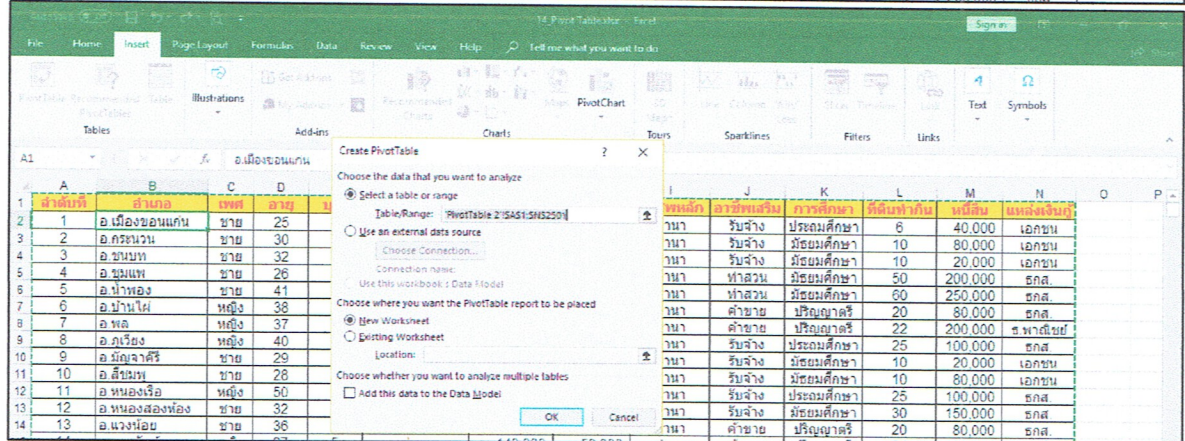
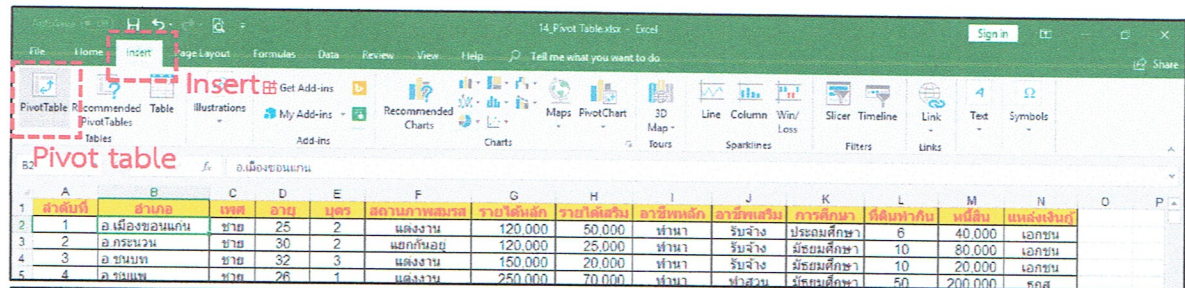
Summary for Salesman	
Dsum	=DSUM(A1:E6,G1,G2)
Dcounta	
Daverage	
Dmax	
Dmin	

Employee ID	Name	Changwat	Position	Salary
Bits 001	Waraporn	Bangkok	Manager	25,000.00
Bits 002	Saowaluck	Bangkok	Programmer	24,500.00
Bits 003	Veersorn	Bangkok	Secretary	18,500.00
Bits 004	Nanthaporn	Nonthaburi	Saleman	23,500.00
Bits 005	Srisudawarn	Pathumthani	Secretary	20,000.00

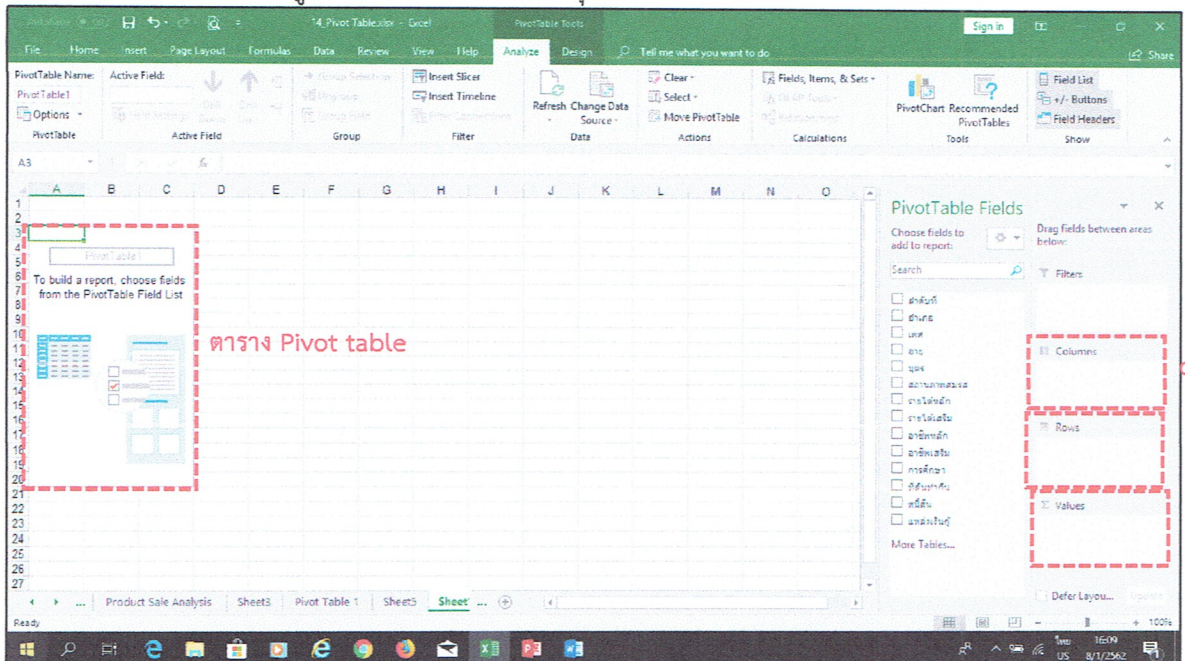
Summary for Salesman	
Dsum	237,190.00
Dcounta	11
Daverage	21,562.73
Dmax	45,000.00
Dmin	8,500.00

การสรุปข้อมูลโดยใช้ Pivot Table

1. ไปที่แท็บ Insert → เลือก Pivot table → OK → จะได้ sheet ใหม่ขึ้นมา สำหรับสรุปข้อมูลโดยใช้ pivot table



2. sheet ใหม่ มีรายละเอียดของ Pivot table field เพื่อให้เราใส่ข้อมูลรายการที่เราต้องการสรุปลงในพื้นที่ว่างโดยสามารถคลิกเลือก field ที่ต้องการหรือลาก field ที่ต้องการเป็นหัวแถวไปที่ช่อง Row และหัวคอลัมน์ไปที่ช่อง Column และข้อมูลที่ต้องการคำนวณหรือสรุปค่าไปที่ช่อง Value ได้เลย



เช่น ต้องการสรุปข้อมูลว่าผู้ที่จบการศึกษาแต่ละระดับมีรายได้หลักรวมเท่าไร โดยต้องการให้หัวแถวเป็นระดับการศึกษา

The left screenshot shows a PivotTable in Excel with the following data:

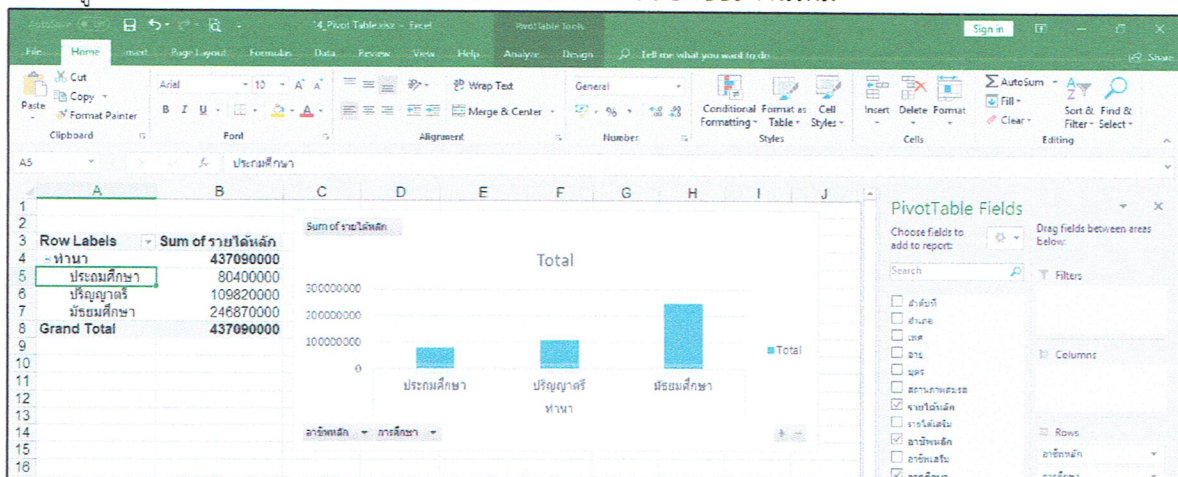
Row Labels	Sum of รายได้หลัก
ประถมศึกษา	80400000
ปริญญาตรี	109820000
มัธยมศึกษา	246870000
Grand Total	437090000

The right screenshot shows the 'PivotTable Fields' task pane. The 'Rows' area contains 'การศึกษา' and the 'Values' area contains 'Sum of รายได้หลัก'.

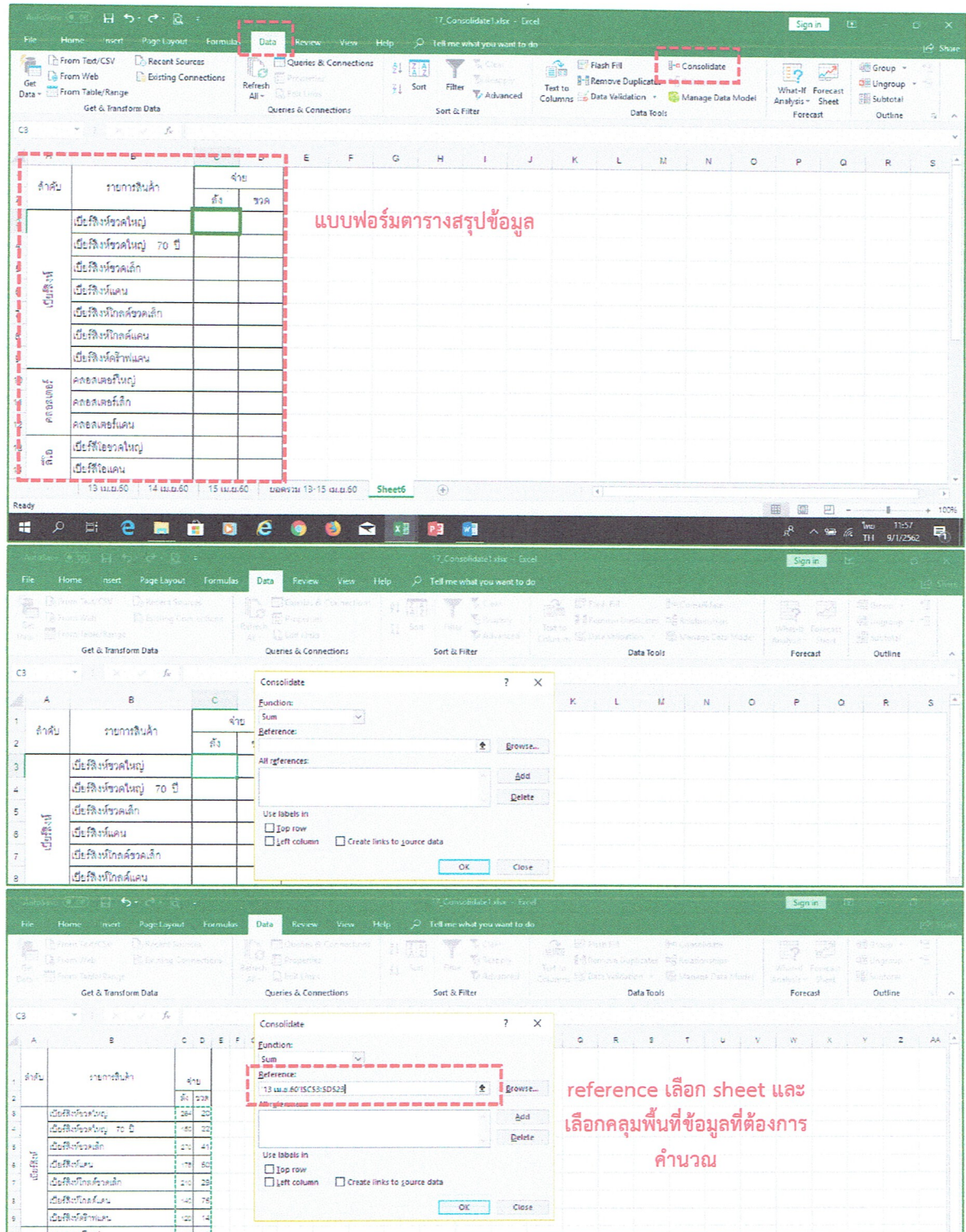
การสร้างกราฟใน Pivot table

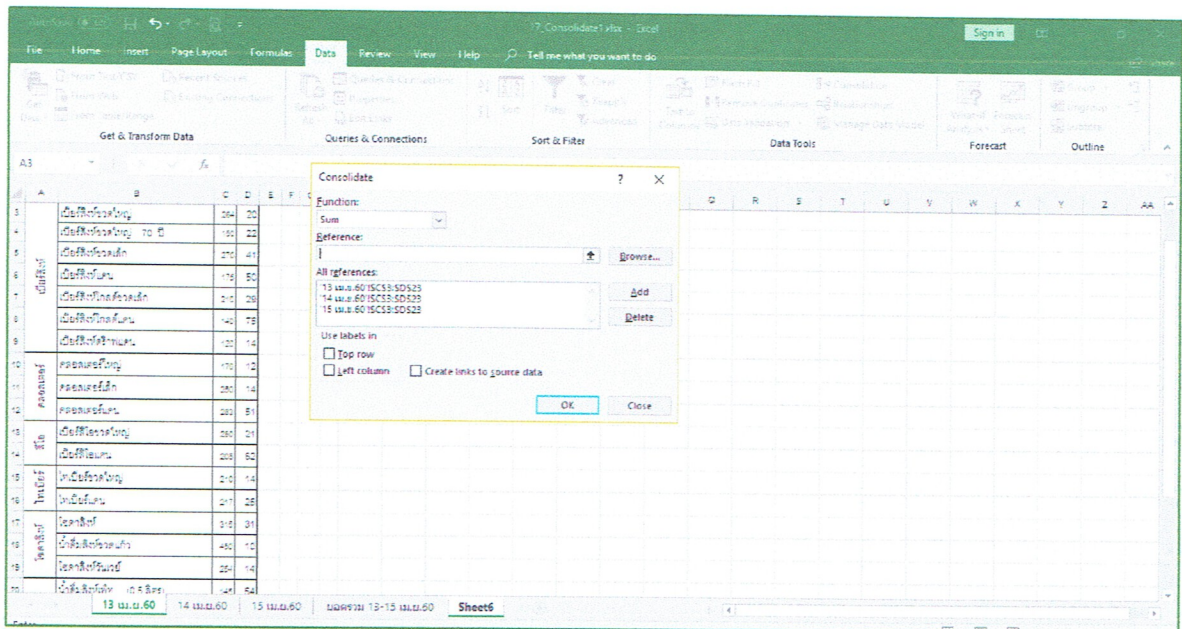
คลิกตาราง Pivot → คลิกแท็บ Insert → Charts หรือ กด Alt + F1 หรือ กด F11

หมายเหตุ ถ้าไปที่แท็บ Insert สามารถเลือกรูปแบบกราฟได้ ถ้ากด Alt + F1 จะได้กราฟเป็นกราฟแท่ง อยู่ใน sheet งานเดิม และถ้ากด F11 จะได้กราฟแท่งใน Sheet งานใหม่



คลิกเลือก cell ที่ต้องการวางข้อมูล → คลิกแท็บ Data → Data tools → คลิก Consolidate → เลือกฟังก์ชันที่ต้องการ เช่น sum, count, average, max → ในช่อง reference คลิก sheet ที่ต้องการ แล้วเลือกคลุม cell ข้อมูลที่ต้องการคำนวณ → คลิก Add → ช่อง reference คลิก sheet ที่ต้องการ แล้วเลือกคลุม cell ข้อมูลที่ต้องการคำนวณ (ทำตามนี้จนกว่าจะได้ช่วงข้อมูลที่ต้องการสรุปครบ) → คลิก OK → ข้อมูลสรุปจาก sheet ที่นำมาหาค่า





17 Consolidate1.xlsx - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Get & Transform Data Queries & Connections Sort & Filter Data Tools Forecast Outline

Consolidate

From Text/CSV Recent Sources

From Web Existing Connections

From Table/Range

Refresh All

Queries & Connections

Sort Filter Advanced

Text to Columns Data Validation

Remove Duplicates

Consolidate

Manage Data Model

What-If Analysis

Forecast Sheet

Group Ungroup Subtotal

Forecast Outline

C3 839

คำศัพท์	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา
เป็นสินค้า	เป็นสินค้าขนาดใหญ่	839	96
	เป็นสินค้าขนาดใหญ่ 70 ปี	570	86
	เป็นสินค้าขนาดเล็ก	560	70
	เป็นสินค้าแบบ	875	139
	เป็นสินค้าขนาดเล็ก	540	124
	เป็นสินค้าขนาดเล็ก	648	122
คอนกรีต	คอนกรีตขนาดใหญ่	456	70
	คอนกรีตเล็ก	627	34
	คอนกรีตแบบ	664	84
สินค้า	คอนกรีตแบบ	708	134
	เป็นสินค้าขนาดใหญ่	636	66
	เป็นสินค้าแบบ	705	142

13:13=60 14:14=60 15:15=60 รวมรวม 13-15:13=60

Sheet6

Ready Average: 369.2142857 Count: 42 Sum: 15507

15:11 TH 9/1/2562

นางสาวทิวา ปาดีคำ

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้สรุปการอบรม

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒