

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๒ / ผ. ๒.๑-๐๔

## กิจกรรมที่ ๔ เงื่อนไข ใช่เลย

### จุดประสงค์

๑. ใช้ฟังก์ชัน IF ในการจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด

### วัสดุ-อุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Excel

### วิธีทำ

๑. สร้างแผ่นงานตามตัวอย่างด้วยโปรแกรมตารางทำงาน
๒. จับคู่กับเพื่อน ศึกษา และฝึกปฏิบัติตามคำสั่งในใบงานแล้วสังเกตผลที่เกิดขึ้น
๓. ตอบคำถามลงในใบงาน
๔. ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม



## ใบงาน ๐๔ : เงื่อนไข ใช่เลย

โปรแกรมตารางทำงาน เช่น Microsoft Excel เป็นโปรแกรมที่มีฟังก์ชันสำหรับการคำนวณที่หลากหลาย ทั้งการหาค่ามากที่สุดด้วยฟังก์ชัน MAX การหาค่าน้อยที่สุดด้วยฟังก์ชัน MIN การหาผลรวมด้วยฟังก์ชัน SUM นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันสำหรับการจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีความเฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น นั่นคือฟังก์ชัน IF

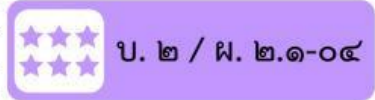
### การใช้ฟังก์ชัน IF

ตัวอย่างต่อไปนี้ กำหนดสถานการณ์ว่า เราต้องการตรวจสอบว่ามีสินค้าชนิดใดบ้างที่มีราคาต่อหน่วยเท่ากับ 5 บาท ถ้าราคาสินค้าเป็นไปตามเงื่อนไขให้แสดงข้อความ “เท่ากับ” ถ้าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขให้แสดงข้อความ “ไม่เท่ากับ”

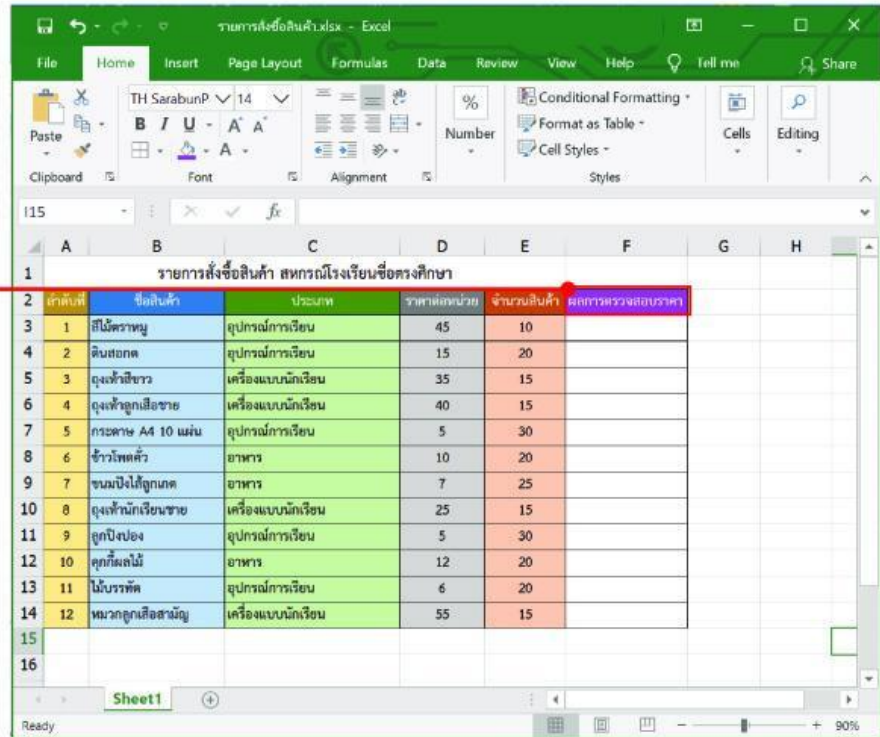
- ๑) เปิดไฟล์งานเดิมหรือพิมพ์ข้อมูลลงในแผ่นงานตามตัวอย่างดังนี้

	A	B	C	D	E
1	รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา				
2	ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า
3	1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10
4	2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20
5	3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15
6	4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15
7	5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30
8	6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20
9	7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25
10	8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15
11	9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30
12	10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20
13	11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20
14	12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15

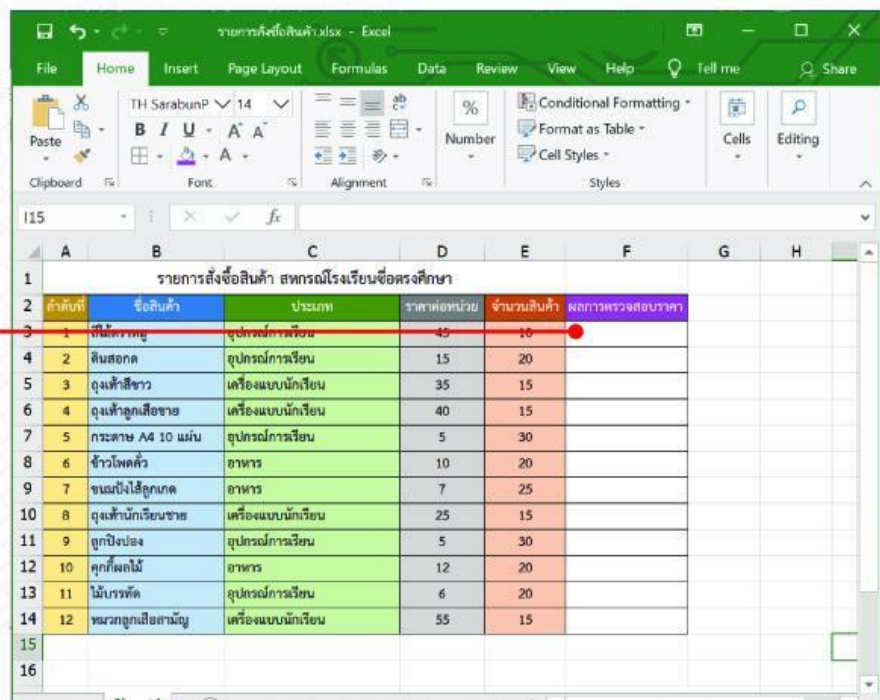
ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



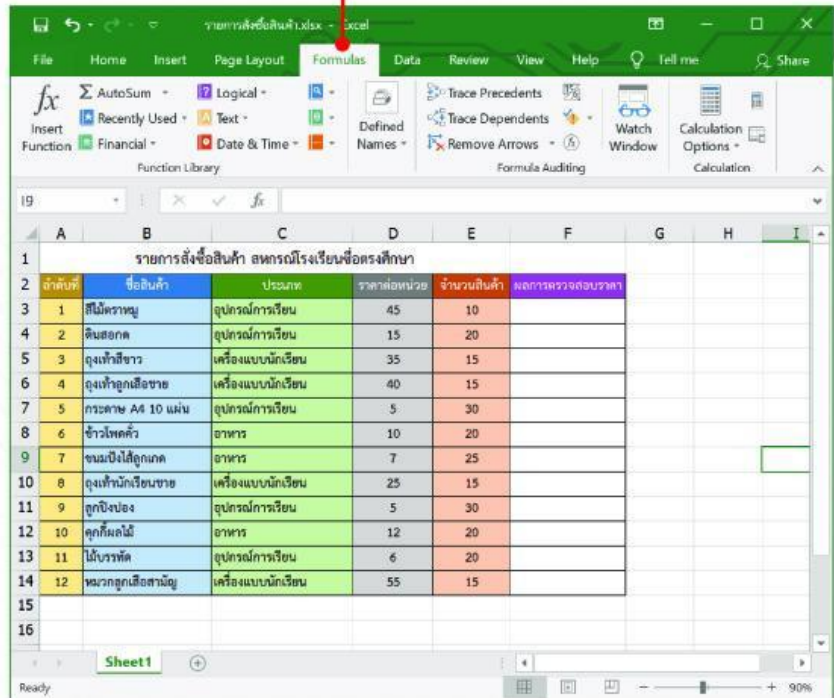
๒) ที่เซล F2 ให้พิมพ์หัวข้อลึมน่ว่า “ผลการตรวจสอบราคา”



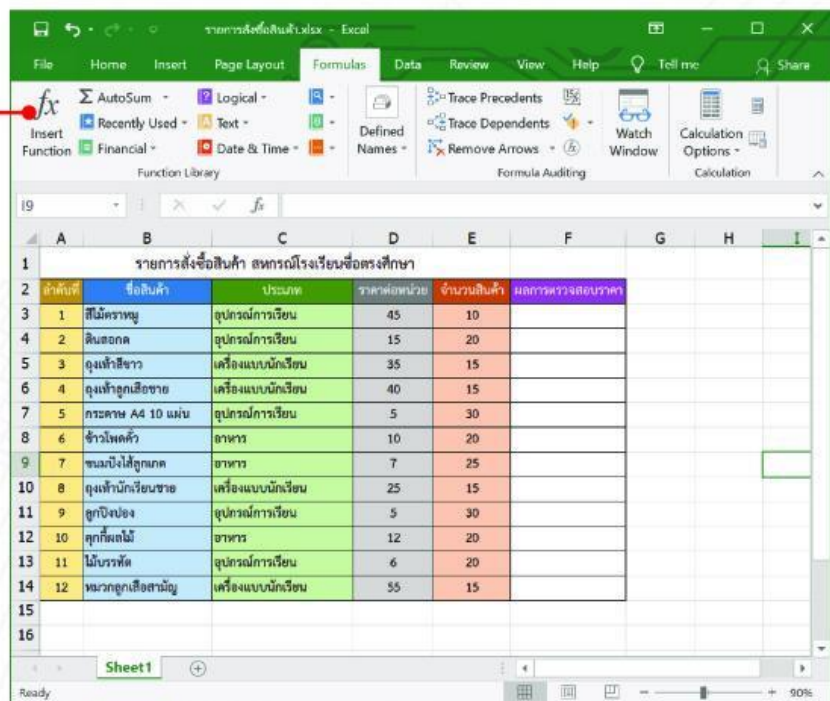
๓) คลิกเลือกเซล F3



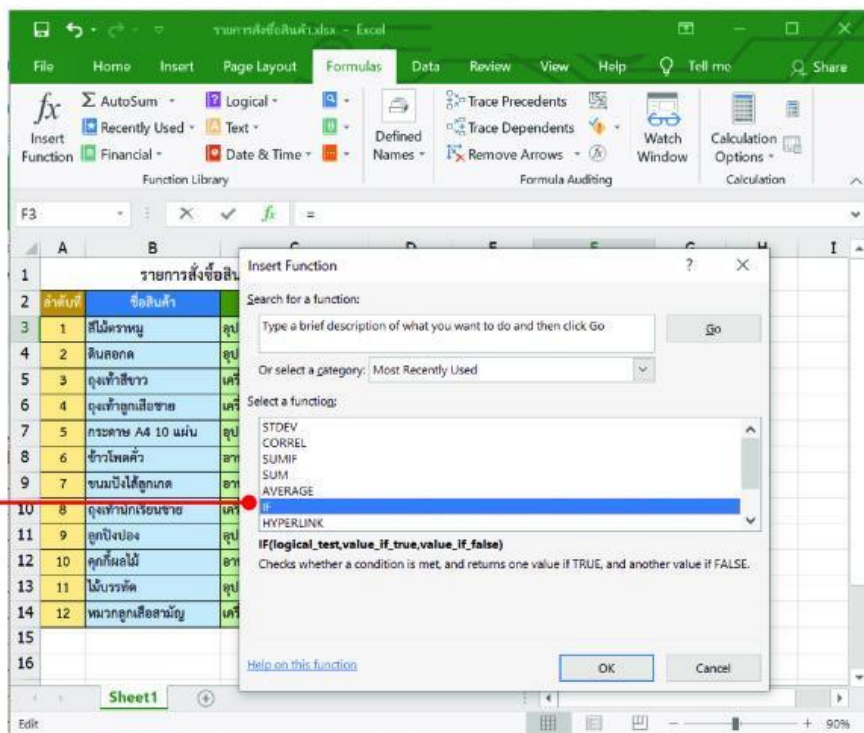
เลือกเมนู Formulas



เลือกเครื่องมือ Insert Function

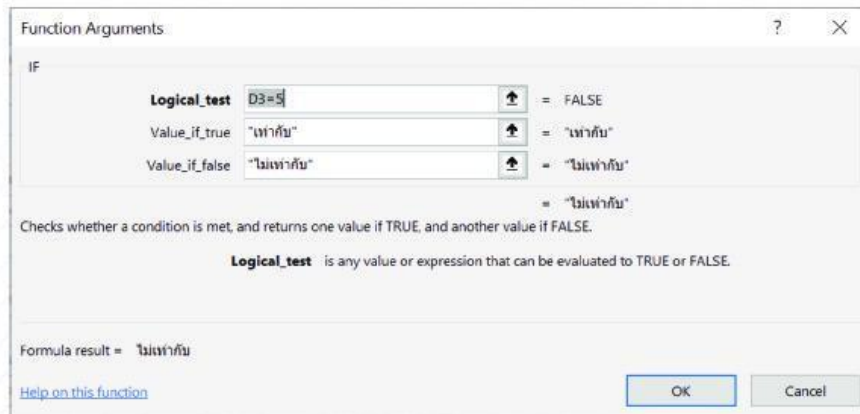
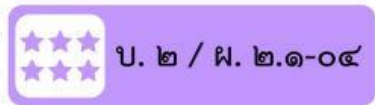


๖ จะปรากฏหน้าต่างแทรกฟังก์ชัน ในที่นี้จะจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้เลือกฟังก์ชัน IF แล้วคลิกปุ่ม OK

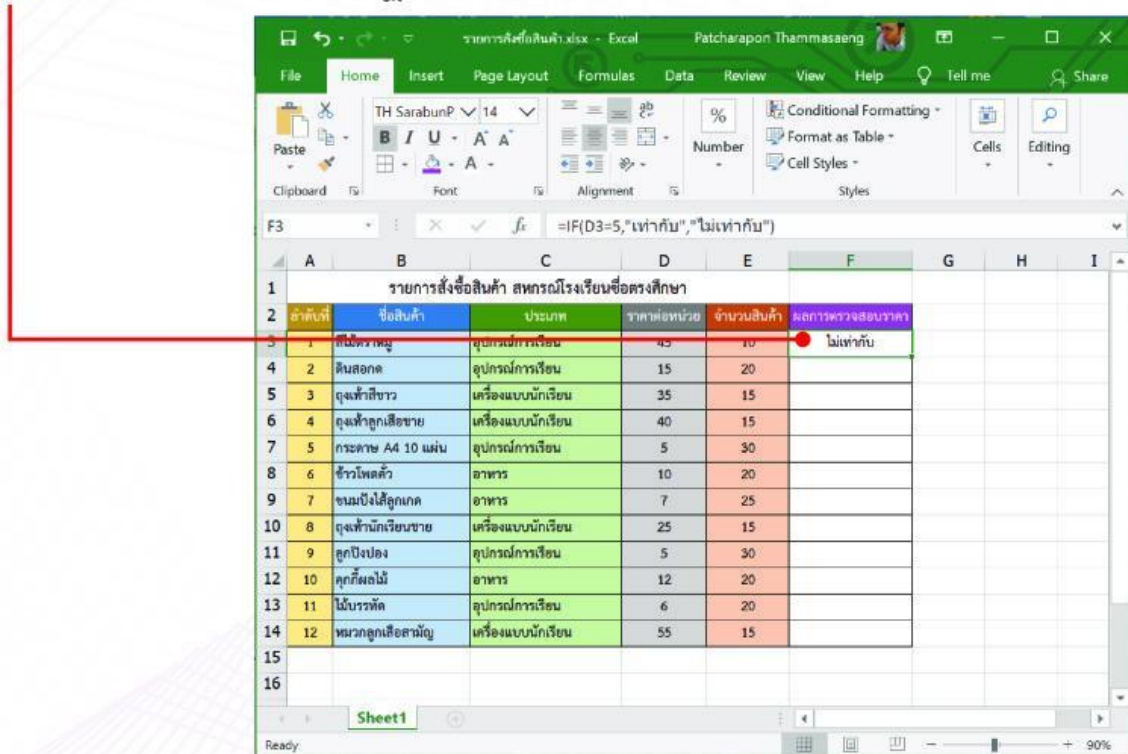


- ๗ จะปรากฏกล่องโต้ตอบให้ระบุเงื่อนไขของการใช้ฟังก์ชัน
- Logical\_test คือ เงื่อนไขที่ต้องการทดสอบ ในที่นี้เราต้องการทราบว่าราคาสินค้าต่อหน่วยเท่ากับ 5 บาทหรือไม่ ซึ่งราคาต่อหน่วยอยู่ในช่อง D3 จึงต้องกำหนดเงื่อนไขว่า D3=5
  - Value\_if\_true คือ ค่าที่เกิดขึ้นเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง (เงื่อนไขที่เป็นจริงคือ ราคาต่อหน่วยเท่ากับ 5) ในที่นี้ถ้าเงื่อนไขเป็นจริงให้แสดงข้อความ “เท่ากับ”
  - Value\_if\_false คือ ค่าที่เกิดขึ้นเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ (เงื่อนไขที่เป็นเท็จคือ ราคาต่อหน่วยไม่เท่ากับ 5) ในที่นี้ถ้าเงื่อนไขเป็นเท็จให้แสดงข้อความ “ไม่เท่ากับ”

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



๘ เมื่อคลิก OK จะปรากฏผลลัพธ์ในช่อง



๙ เมื่อคลิกที่ช่อง F3 บนแถบสูตรจะปรากฏสูตรดังนี้

=IF(D3=5,"เท่ากับ","ไม่เท่ากับ")

- IF หมายถึง ฟังก์ชันที่ใช้
- D3=5 หมายถึง เงื่อนไข
- “เท่ากับ” หมายถึง ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง
- “ไม่เท่ากับ” หมายถึง ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ

เมื่อคัดลอกสูตรลงมาจนถึงช่อง F14 จะได้ผลลัพธ์ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า	ผลรวมรวมราคา
1	ส้มตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10	ไม่เท่ากับ
2	ดินสอทด	อุปกรณ์การเรียน	15	20	ไม่เท่ากับ
3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15	ไม่เท่ากับ
4	ถุงเท้าถูกเสียดขาว	เครื่องแบบนักเรียน	40	15	ไม่เท่ากับ
5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30	เท่ากับ
6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20	ไม่เท่ากับ
7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25	ไม่เท่ากับ
8	ถุงตักนักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15	ไม่เท่ากับ
9	ลูกโป่ง	อุปกรณ์การเรียน	5	30	เท่ากับ
10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20	ไม่เท่ากับ
11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20	ไม่เท่ากับ
12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15	ไม่เท่ากับ

### ลองทำดู

“ต้องการตรวจสอบจำนวนสินค้าที่มีอยู่ในสภกรณว่ามีจำนวนเพียงพอสำหรับการจำหน่ายหรือไม่ โดยกำหนดเงื่อนไขว่า ถ้าจำนวนสินค้าน้อยกว่า ๒๐ ชิ้น ให้แสดงผลลัพธ์ว่า “สั่งซื้อสินค้า” และถ้าสินค้านี้มีจำนวนตั้งแต่ ๒๐ ชิ้นขึ้นไป ให้แสดงผลลัพธ์ว่า “มีสินค้าเพียงพอ”

จงใช้ฟังก์ชัน IF ในการจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขดังกล่าว แล้วให้แสดงผลลัพธ์ในคอลัมน์ G

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า	ผลการตรวจสอบราคา	ผลการตรวจจำนวนสินค้า
1	สีไม้ตราหนู	อุปกรณ์การเรียน	45	10	ไม่เท่ากับ	
2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20	ไม่เท่ากับ	
3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15	ไม่เท่ากับ	
4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15	ไม่เท่ากับ	
5	กระดาษ A4 10 แผ่น	อุปกรณ์การเรียน	5	30	เท่ากับ	
6	ข้าวโพดคั่ว	อาหาร	10	20	ไม่เท่ากับ	
7	ขนมปังไส้ลูกเกด	อาหาร	7	25	ไม่เท่ากับ	
8	ถุงเท้านักเรียนชาย	เครื่องแบบนักเรียน	25	15	ไม่เท่ากับ	
9	ลูกปิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30	เท่ากับ	
10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20	ไม่เท่ากับ	
11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20	ไม่เท่ากับ	
12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15	ไม่เท่ากับ	

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๒ / ผ. ๒.๑-๐๔

๑. ฟังก์ชันที่ใช้ คือ .....

๒. เงื่อนไข คือ .....

๓. ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง คือ .....

๔. ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ คือ .....

๕. มีสินค้าชนิดใดบ้างที่ขึ้นผลลัพธ์ว่า “สั่งซื้อสินค้า” .....

๖. มีสินค้าชนิดใดบ้างที่ขึ้นผลลัพธ์ว่า “มีสินค้าเพียงพอ” .....



## คำถามหลังจากทำกิจกรรม

### ๑. จากข้อมูลต่อไปนี้

Function Arguments

IF

Logical_test	E3<30	=	TRUE
Value_if_true	"สั่งซื้อสินค้า"	=	"สั่งซื้อสินค้า"
Value_if_false	"มีสินค้าเพียงพอ"	=	"มีสินค้าเพียงพอ"

Checks whether a condition is met, and returns one value if TRUE, and another value if FALSE.

**Logical\_test** is any value or expression that can be evaluated to TRUE or FALSE.

- ๑.๑ ฟังก์ชันที่ใช้ คือ .....
- ๑.๒ ช่องเซลล์ที่ใช้ตรวจสอบเงื่อนไข คือ .....
- ๑.๓ เงื่อนไข คือ .....
- ๑.๔ ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง คือ .....
- ๑.๕ ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ คือ .....
- ๑.๖ ถ้าข้อมูลในช่องเซลล์ E3 มีค่าเท่ากับ 20 ผลลัพธ์ที่ได้ คือ .....
- ๑.๗ ถ้าข้อมูลในช่องเซลล์ E3 มีค่าเท่ากับ 40 ผลลัพธ์ที่ได้ คือ .....

### ๒. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

ฟังก์ชัน IF ใช้สำหรับตรวจสอบเงื่อนไขของเซลล์หนึ่ง แล้วให้ปรากฏผลลัพธ์ที่กำหนดในเซลล์ที่ใช้ฟังก์ชัน