

**ใบงาน 02 เรื่อง เงื่อนไข ใช่เลย**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทำงานร่วมกัน**  
**แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 ตัวกรองและฟังก์ชัน IF (2)**  
**รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6**

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

**การใช้ฟังก์ชัน IF**

ตัวอย่างต่อไปนี้ กำหนดสถานการณ์ว่า เราต้องการตรวจสอบว่ามีสินค้าชนิดใดบ้าง ที่มีราคาต่อหน่วยเท่ากับ 5 บาท ถ้าราคาสินค้าเป็นไปตามเงื่อนไข ให้แสดงข้อความ “เท่ากับ” ถ้าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขให้แสดงข้อความ “ไม่เท่ากับ”

1. เปิดไฟล์ในใบงาน 02 หรือพิมพ์ข้อมูลลงในแผนงาน ดังนี้

	A	B	C	D	E
1	<b>รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดังศึกษา</b>				
2	<b>ลำดับที่</b>	<b>ชื่อสินค้า</b>	<b>ประเภท</b>	<b>ราคาต่อหน่วย</b>	<b>จำนวนสินค้า</b>
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

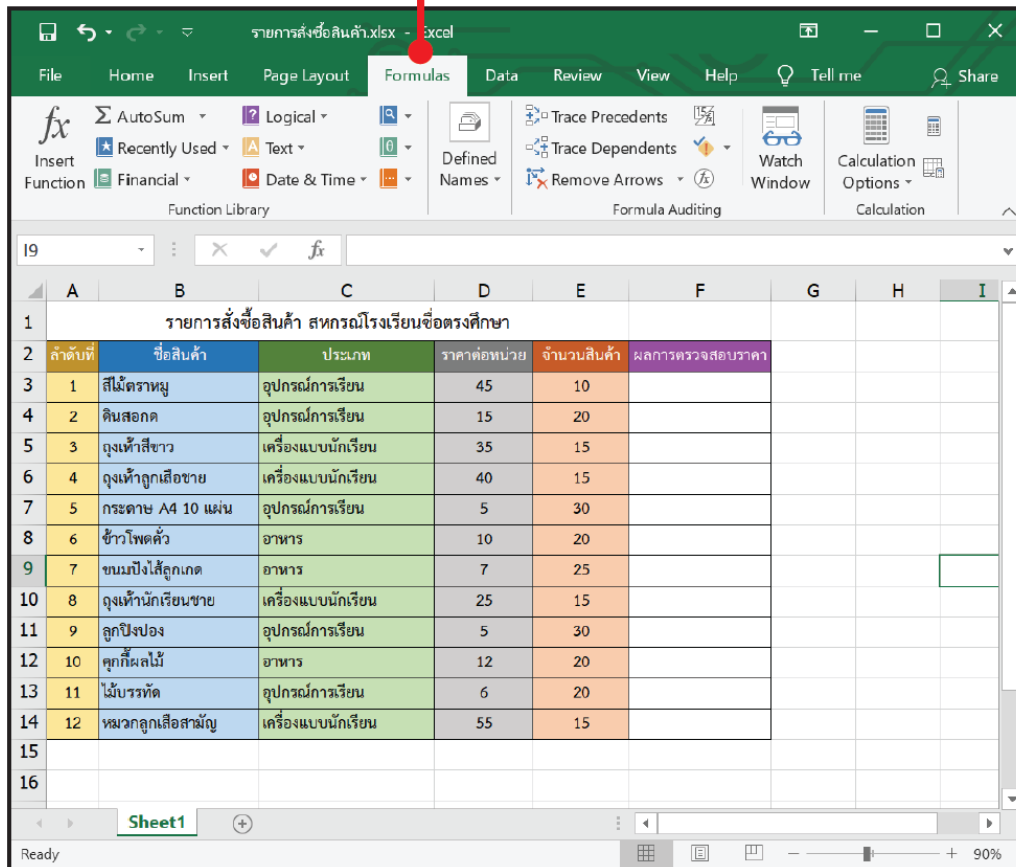
2 ที่เซลล์ F2 ให้พิมพ์หัวข้อคั่นว่า “ผลการตรวจสอบราคา”

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

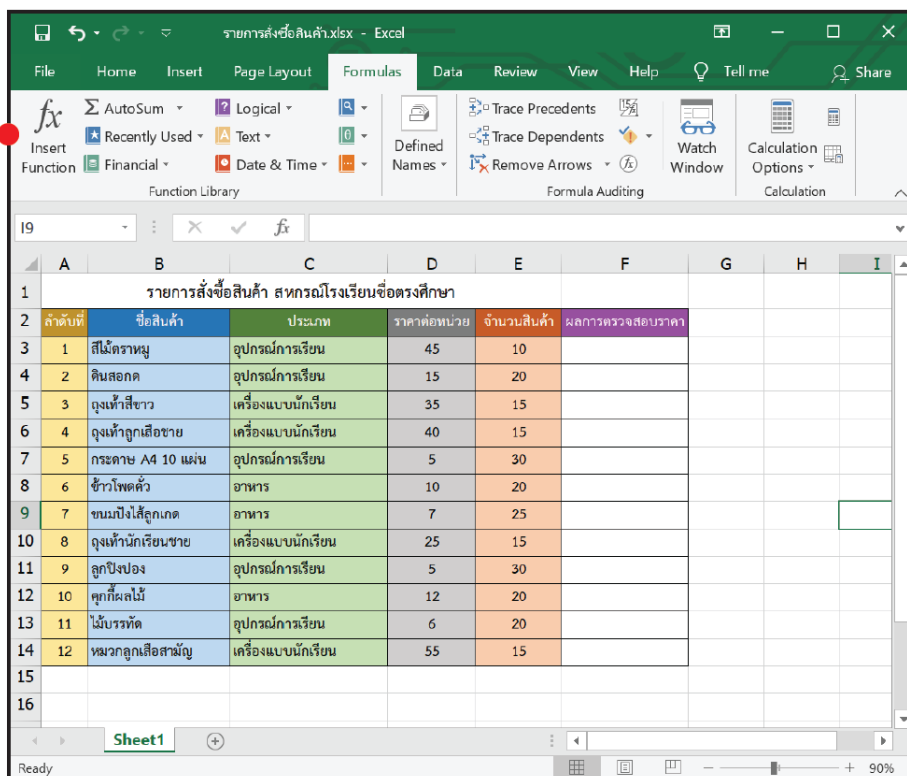
3 คลิกเลือกเซลล์ F3

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

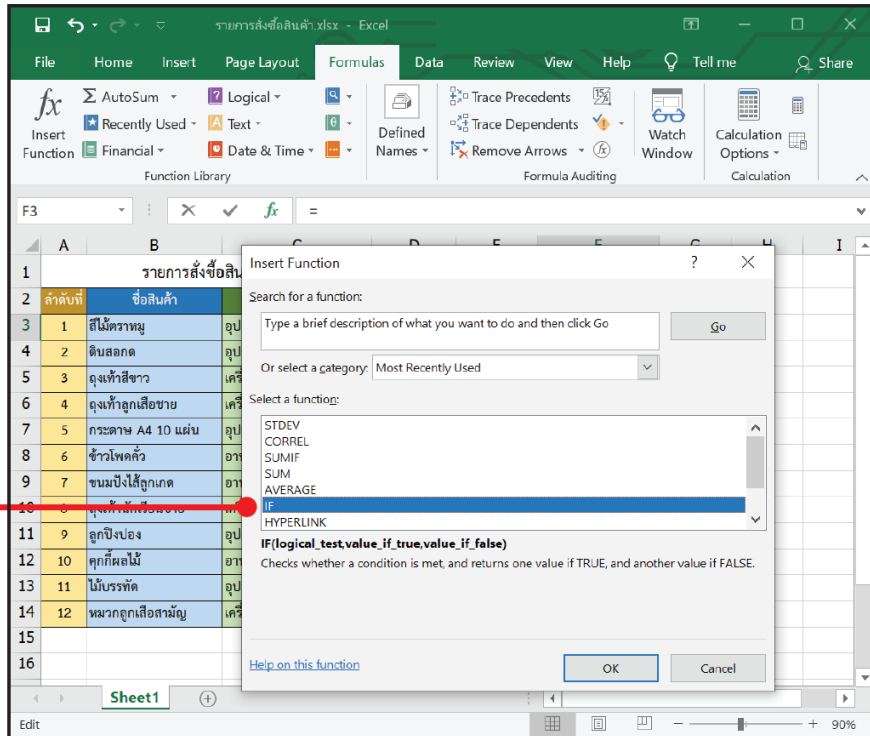
#### 4 เลือกเมนู Formulas



#### 5 เลือกเครื่องมือ Insert Function

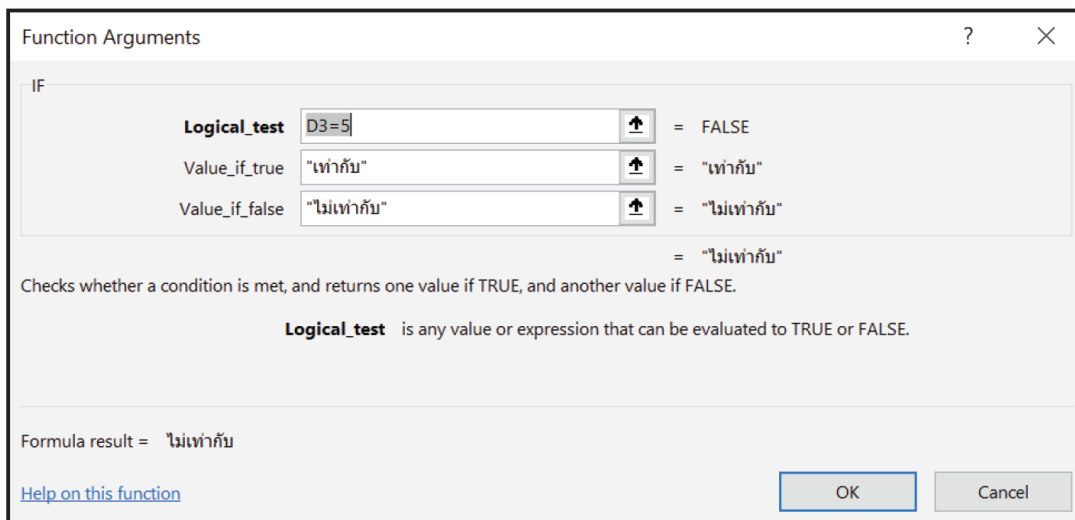


6 จะปรากฏหน้าต่างแทรกฟังก์ชัน ในที่นี้จะจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้เลือกฟังก์ชัน IF แลวคลิกปุ่ม OK

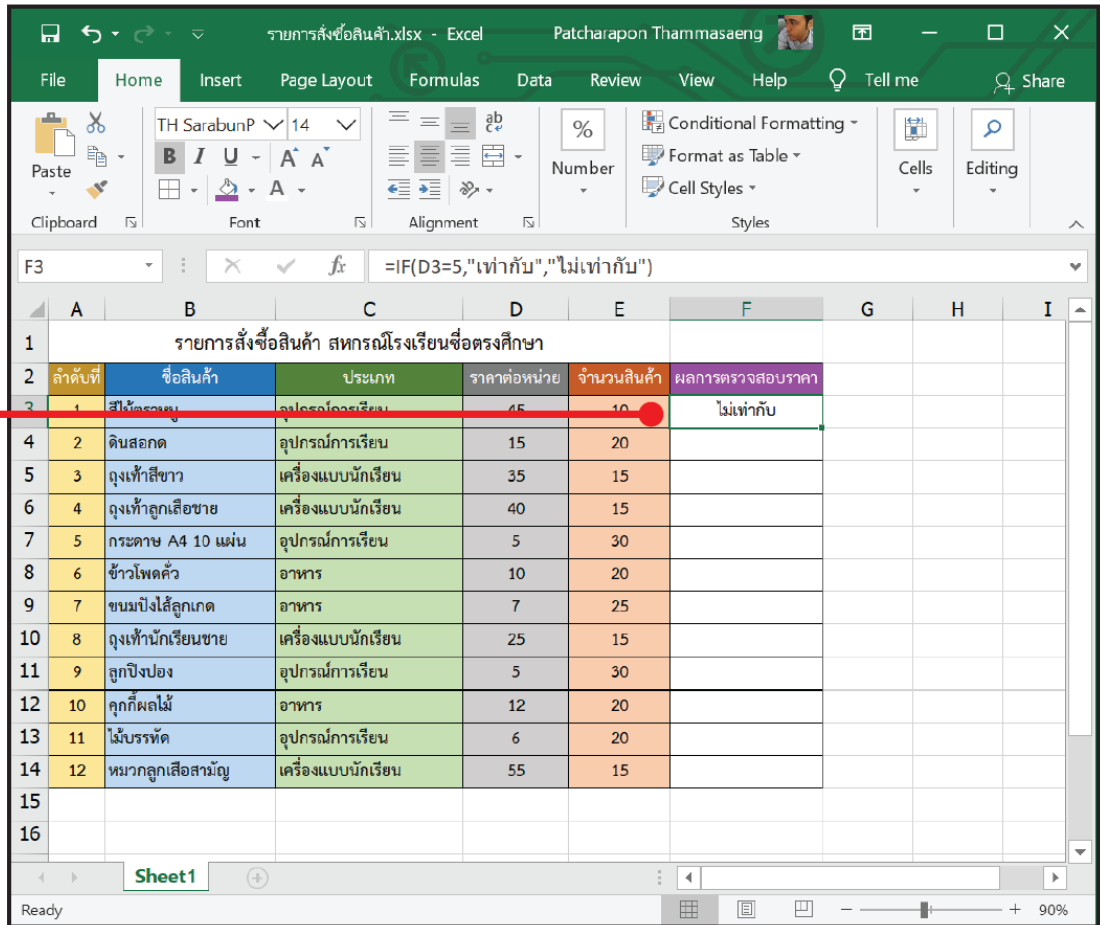


7 จะปรากฏกล่องโต้ตอบให้ระบุเงื่อนไขของการใช้ฟังก์ชัน

- Logical\_test คือเงื่อนไขที่ต้องการทดสอบ ในที่นี้เราต้องการทราบว่า ราคาสินค้าต่อหน่วย เท่ากับ 5 บาทหรือไม่ ซึ่งราคาต่อหน่วยอยู่ในช่อง D3 จึงตองกำหนดเงื่อนไขว่า D3=5
- Value\_if\_true คือ ค่าที่เกิดขึ้นเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง (เงื่อนไขที่เป็นจริง คือ ราคาต่อหน่วย เท่ากับ 5) ในที่นี้ ถ้าเงื่อนไขเป็นจริง ให้แสดงข้อความ “เท่ากับ”
- Value\_if\_false คือ ค่าที่เกิดขึ้นเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ (เงื่อนไขที่เป็นเท็จ คือ ราคาต่อหน่วย คือ ราคาต่อหน่วยไม่เท่ากับ 5) ในที่นี้ ถ้าเงื่อนไขเป็นเท็จ ให้แสดงข้อความ “ไม่เท่ากับ”



8 เมื่อคลิก OK จะปรากฏผลลัพธ์ ดังนี้



9 เมื่อคลิกที่ช่อง F3 บนแถบสูตรจะปรากฏสูตร ดังนี้

```
=IF(D3=5,"เท่ากับ","ไม่เท่ากับ")
```

- IF คือ ฟังก์ชัน IF
- D3=5 คือ เงื่อนไข โดยจะตรวจสอบเซลล์ D3 เท่ากับ 5 หรือไม่
- “เท่ากับ” คือ ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง โดยจะแสดงคำว่า เท่ากับ
- “ไม่เท่ากับ” คือ ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ โดยจะแสดงคำว่า ไม่เท่ากับ

เมื่อคัดลอกสูตรลงมาจนถึงช่อง F14 จะได้ผลลัพธ์ ดังนี้

รายการสั่งซื้อสินค้า สหกรณ์โรงเรียนชื่อดัง

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า	ผลการตรวจสอบราคา
1	สีไม้ตราหมู	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	ลูกบิงปอง	อุปกรณ์การเรียน	5	30	เท่ากับ
10	คุกกี้ผลไม้	อาหาร	12	20	ไม่เท่ากับ
11	ไม้บรรทัด	อุปกรณ์การเรียน	6	20	ไม่เท่ากับ
12	หมวกลูกเสือสามัญ	เครื่องแบบนักเรียน	55	15	ไม่เท่ากับ

## ลองทำดู

ต้องการตรวจสอบจำนวนสินค้าที่มีอยู่ในสภรณว่ามีจำนวนเพียงพอสำหรับการจำหน่ายหรือไม่ โดยกำหนดเงื่อนไขว่า ถ้าจำนวนสินคานอยกว่า 20 ชิ้น ให้แสดงผลพัทว ”สั่งซื้อสินค้า” และถ้าสินค้า มีจำนวนตั้งแต่ 20 ชิ้นขึ้นไป ให้แสดงผลพัทว “มีสินค้าเพียงพอ”

จงใช้ฟังก์ชัน IF ในการจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขดังกล่าว แล้วให้แสดงผลพัทวในคอลัมน์ G

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า	ผลการตรวจสอบราคา	ผลการตรวจจำนวนสินค้า
1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10	ไม่เท่ากับ	
2	ดินสอกด	อุปกรณ์การเรียน	15	20	ไม่เท่ากับ	
3	ถุงเท้าสีขาว	เครื่องแบบนักเรียน	35	15	ไม่เท่ากับ	
4	ถุงเท้าลูกเสือชาย	เครื่องแบบนักเรียน	40	15	ไม่เท่ากับ	
5	กระดาด 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	

1. ฟังก์ชันที่ใช้ คือ .....

2. เงื่อนไข คือ .....

3. ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นจริง คือ .....

4. ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ คือ .....

5. สินค้าที่ต้องสั่งซื้อ ได้แก่ .....

6. สินค้าที่มีพอเพียง ได้แก่ .....