

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒ / ผ. ๒.๑-๐๔

กิจกรรมที่ ๔ เจื่อนใจ ใจเลย

จุดประสงค์

๑. ใช้ฟังก์ชัน IF ในการจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด

วัสดุ-อุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Excel

วิธีทำ

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

ใบงาน ๐๔ : เงื่อนไข ใช้เลย

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”

- 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

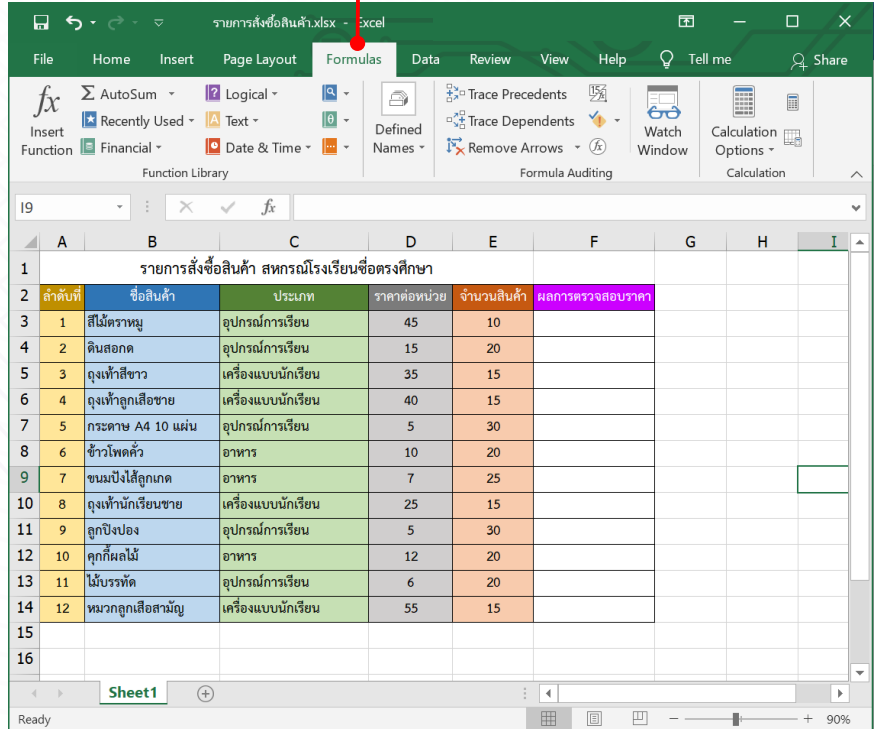
๒) ที่เซล F2 ให้พิมพ์หัวข้อลึมนี่ว่า “ผลการตรวจสอบราคา”

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า	ผลการตรวจสอบราคา
1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10	
2	ดินสอทด	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	

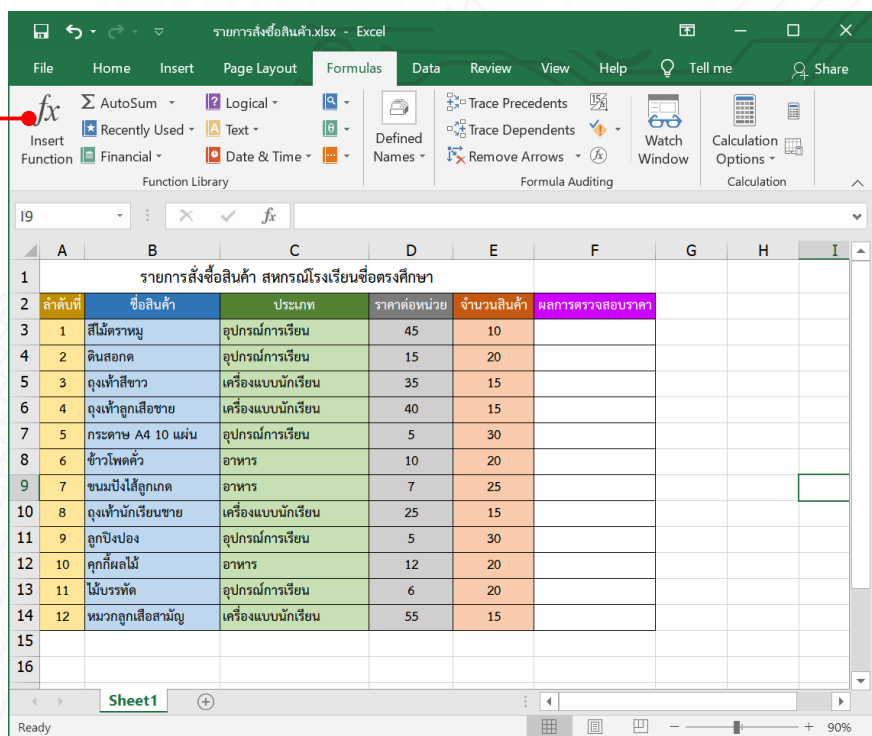
๓) คลิกเลือกเซล F3

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า	ผลการตรวจสอบราคา
1	สีไม้ตราหมู	อุปกรณ์การเรียน	45	10	
2	ดินสอทด	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	

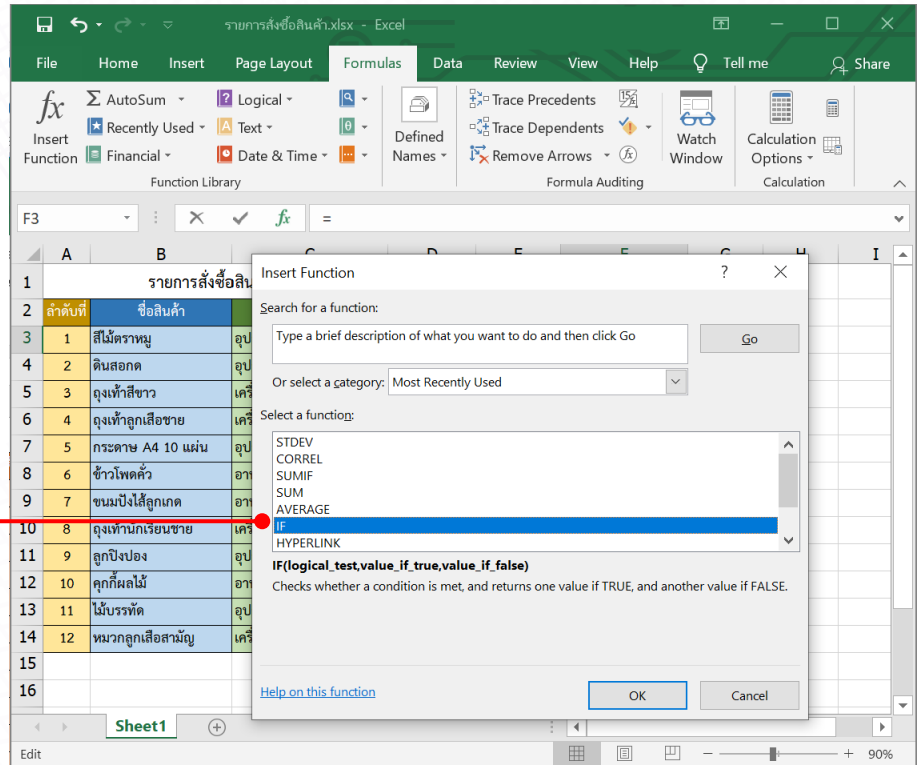
๔ เลือกเมนู Formulas



๕ เลือกเครื่องมือ Insert Function



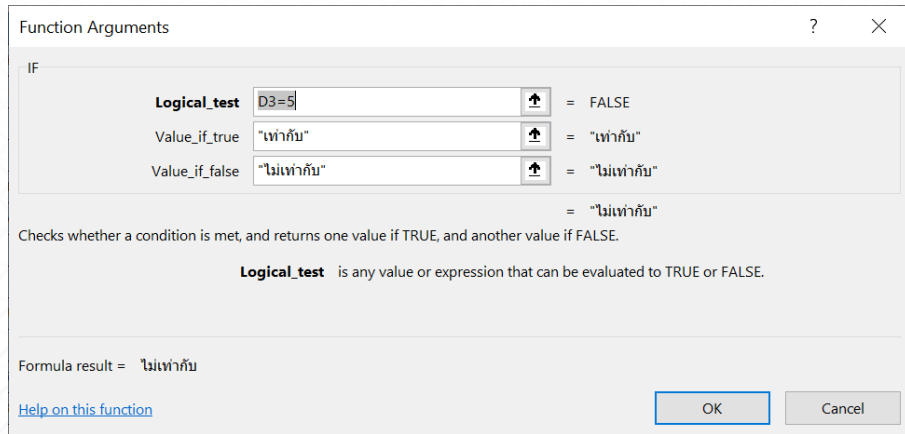
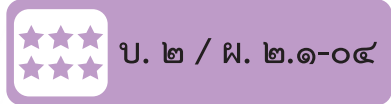
- ๖) จะปรากฏหน้าต่างแทรกฟังก์ชัน ในที่นี้จะจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้เลือกฟังก์ชัน IF แล้วคลิกปุ่ม OK



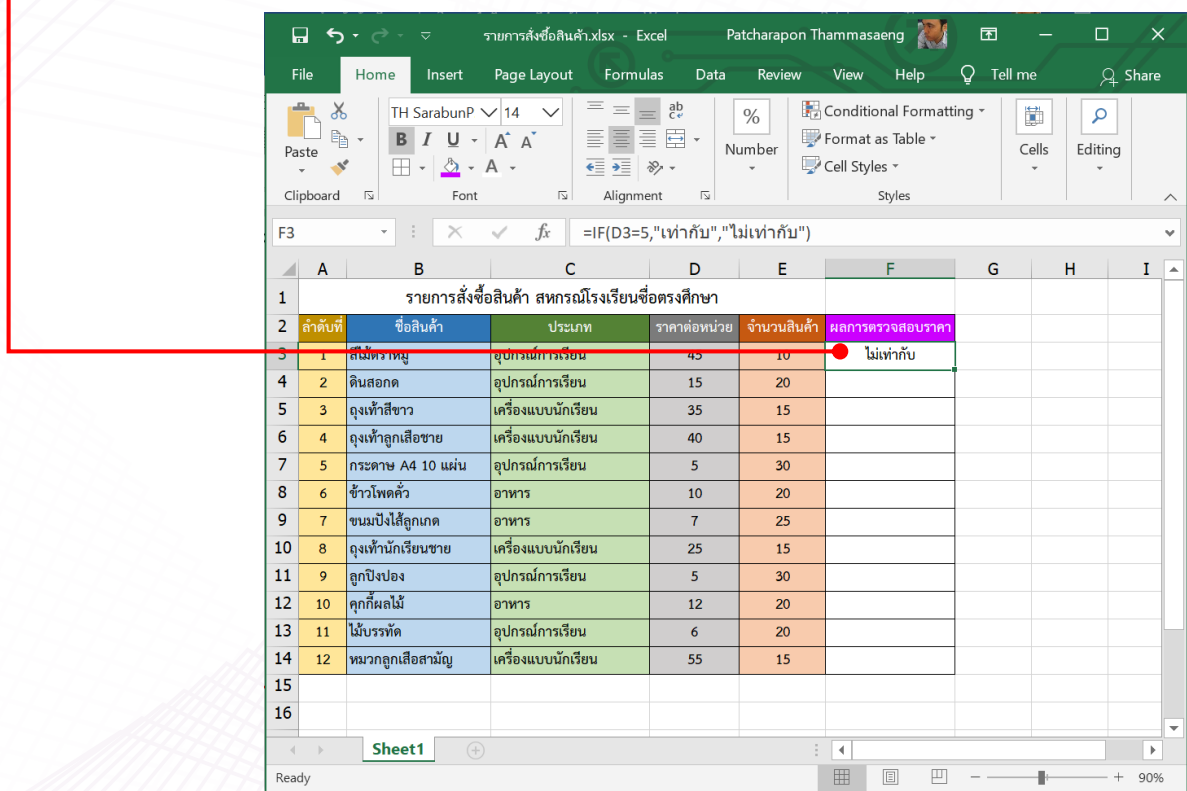
- ๗) จะปรากฏกล่องโต้ตอบให้ระบุเงื่อนไขของการใช้ฟังก์ชัน

- 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



ลองทำดู

“ต้องการตรวจสอบจำนวนสินค้าที่มีอยู่ในสภกรณ์ว่ามีจำนวนเพียงพอสำหรับการจำหน่ายหรือไม่ โดยกำหนดเงื่อนไขว่า ถ้าจำนวนสินค้าน้อยกว่า ๒๐ ชิ้น ให้แสดงผลลัพธ์ว่า “สั่งซื้อสินค้า” และถ้าสินค้ามีจำนวนตั้งแต่ ๒๐ ชิ้นขึ้นไป ให้แสดงผลลัพธ์ว่า “มีสินค้าเพียงพอ”

จงใช้ฟังก์ชัน IF ในการจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขดังกล่าว แล้วให้แสดงผลลัพธ์ในคอลัมน์ G

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้า	ผลการตรวจสอบราคา	ผลการตรวจจำนวนสินค้า
1	สีย้อมตราหนู	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

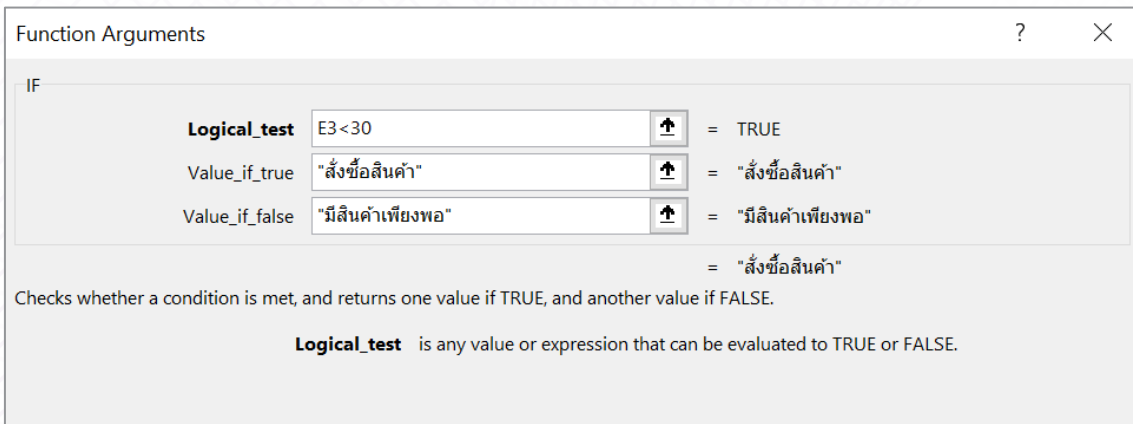
๔. ผลลัพธ์เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ คือ

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