

# Statistics Test

## Chi Square Test

$$\chi_c^2 = \sum \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$





กาแฟอเมริกาโนผสมกระเทียมแดง



กาแฟอเมริกาโนผสมโค้ก



กาแฟ 2 ประเภท มีความแตกต่างกันหรือไม่

ท่านมีอายุเท่าไร \*

- ☐ 20-25
- ☐ 26-30
- ☐ 31-35
- ☐ 36-40
- ☐ 41-45
- ☐ 46-50
- ☐ มากกว่า 50 ปีขึ้นไป

เพศ \*

- ☐ หญิง
- ☐ ชาย
- ☐ ไม่ระบุ

ปกติท่านทานกาแฟอเมริกาโน่หรือไม่ \*

- ☐ ทาน
- ☐ ไม่ทาน

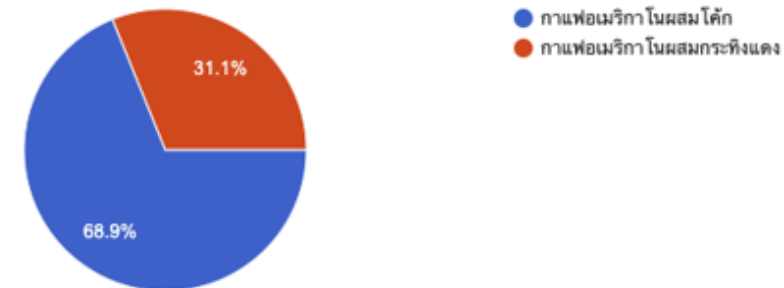
ถ้าให้เลือกทาน ท่านจะเลือกทานเมนูกาแฟเมนูใด \*



☐ กาแฟอเมริกาโน่ผสมโค้ก



☐ กาแฟอเมริกาโน่ผสมกระทิ้งแดง

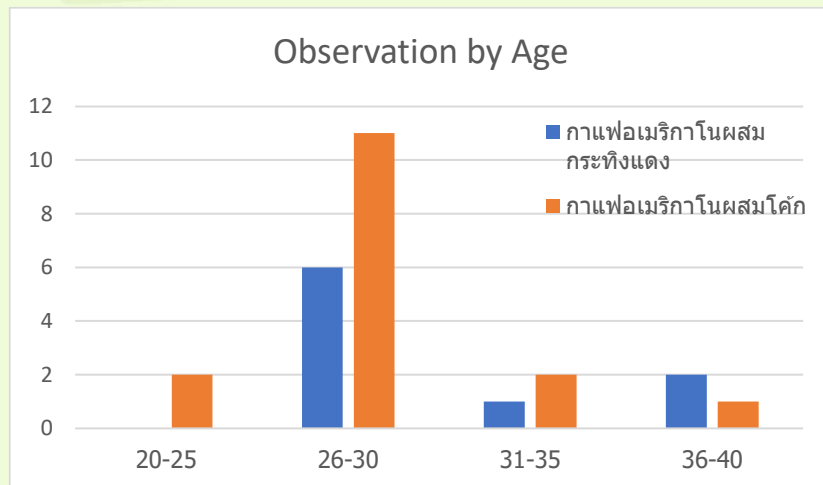


สัดส่วนประชากรของกาแฟผสมโค้ก และกระทิ้งแดง เป็น 31:69

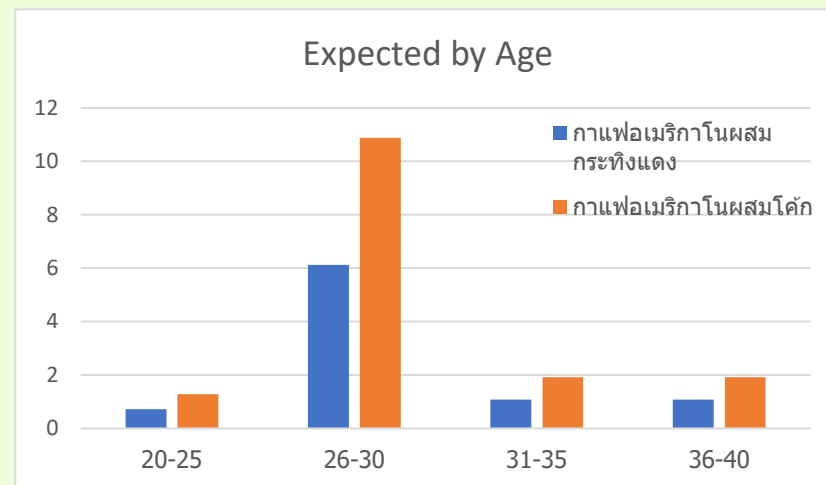
H0 : สัดส่วนประชากรตามอายุ เลือกกาแฟ 2 ประเภท ไม่มีความแตกต่างกัน

H1 : สัดส่วนประชากรตามอายุ เลือกกาแฟ 2 ประเภท มีความแตกต่างกัน

## Observation



## Expected



Chi-Square	0.5007
ChiSq-Crit	7.8147

Chi-square มีค่าน้อยกว่า Critical value ทำให้ ยอมรับ H0 ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%

### สรุปผล

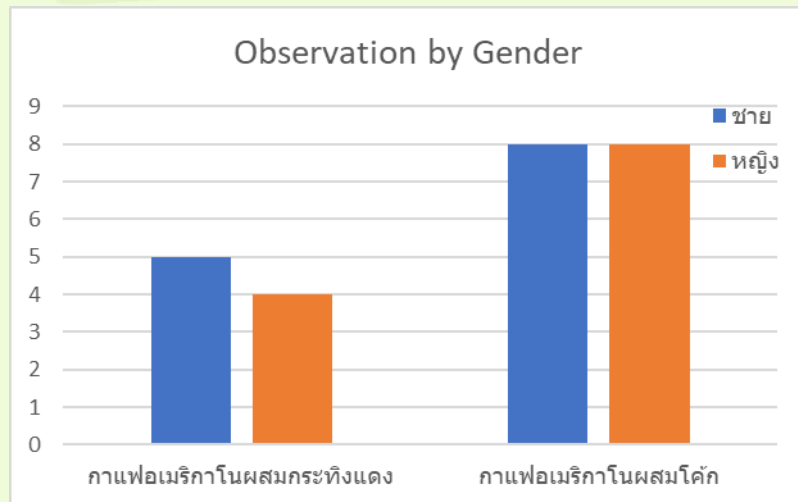
สัดส่วนประชากรตามอายุ เลือกกาแฟ 2 ประเภท ไม่มีความแตกต่างกัน ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%



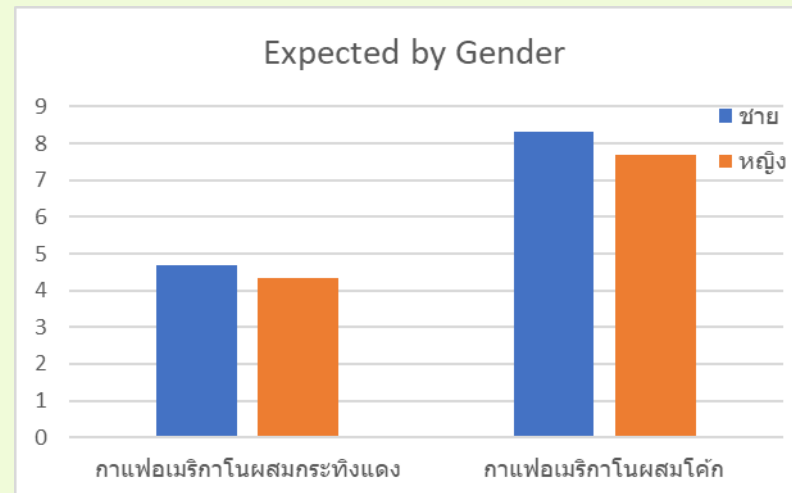
H0 : สัดส่วนประชากรตามเพศ เลือกกาแฟ 2 ประเภท ไม่มีความแตกต่างกัน

H1 : สัดส่วนประชากรตามเพศ เลือกกาแฟ 2 ประเภท มีความแตกต่างกัน

## Observation



## Expected



Chi-Square	0.7896
ChiSq-Crit	7.8147

Chi-square มีค่าน้อยกว่า Critical value ทำให้ ยอมรับ H0 ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%

### สรุปผล

สัดส่วนประชากรตามเพศ เลือกกาแฟ 2 ประเภท ไม่มีความแตกต่างกัน ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%

