

## คำถามทบทวน สัปดาห์ที่ 12

1. การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานมีวัตถุประสงค์ และมีหลักการอย่างไร
2. การวิเคราะห์ความแปรปรวนมีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร และมีหลักการอย่างไร
3. จงอธิบายขั้นตอนการใช้คำสั่งในการทดสอบความแตกต่างของข้อมูล
4. ในการทดสอบรายได้หลังจากจบการศึกษาเปรียบเทียบระหว่างเพศชายและหญิง โดยสอบถามจากบัณฑิตกลุ่มหนึ่ง ได้ข้อมูล ดังนี้

เพศ	รายได้หลังจบการศึกษา									
ชาย	10,000	8,000	6,500	11,000	5,000	9,000	7,500	8,000	9,000	10,000
หญิง	9,000	10,000	7,500	8,000	9,000	8,000	10,000	8,000	7,500	9,000

จงทดสอบความแตกต่างของรายได้หลังจากจบการศึกษาของเพศชายและเพศหญิง แสดงผลลัพธ์ที่ได้ และแปลความหมายของผลลัพธ์

5. คำสั่ง Two-Independence Sample test มีวัตถุประสงค์อย่างไร และยกตัวอย่างการตั้งสมมติฐานทางสถิติสำหรับการทดสอบ
6. การทดสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตัวแปร ใช้สถิติอะไรในการทดสอบได้บ้าง แต่ละวิธีมีหลักการอย่างไร
7. ลูกค้า 200 คน มีระดับการศึกษาทั้งระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความพอใจของสินค้าชนิดหนึ่ง ปรากฏผลดังแสดงในตารางข้างล่างนี้

ระดับการศึกษา	ระดับความพอใจ				
	พอใจมากที่สุด	พอใจ	เฉย ๆ	พอใจน้อย	พอใจน้อยที่สุด
ต่ำกว่าปริญญาตรี	11	25	20	15	15
ปริญญาตรี	15	30	16	13	12
สูงกว่าปริญญาตรี	15	24	12	14	18

จงทดสอบว่าระดับความพอใจขึ้นอยู่กับระดับการศึกษาหรือไม่ กำหนดระดับนัยสำคัญเท่ากับ .05

8. การทดสอบค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มข้อมูลที่เป็นอิสระต่อกันแบบพาราเมตริกซ์ ใช้คำสั่งอะไรใน SPSS มีหลักในการแปลความหมายผลลัพธ์ที่ได้อย่างไร
9. การทดสอบค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มที่เป็นอิสระต่อกันแบบนอนพาราเมตริกซ์ ใช้คำสั่งอะไรใน SPSS มีหลักในการแปลความหมายผลลัพธ์ที่ได้อย่างไร
10. ให้นักศึกษาสรุปหลักการพิจารณาเลือกใช้สถิติที่เหมาะสม โดยพิจารณาจากระดับการวัดและประเภทของสถิติ โดยแสดงการเปรียบเทียบด้วยตาราง