

5. สรุป

การคำนวณหาระดับความเชื่อมั่น (ความน่าจะเป็น) ซึ่งแสดงในตาราง หน้า 13-33 เปรียบเทียบกันเป็นคู่ ๆ ระหว่างค่าที่แท้จริงจากสูตร ซึ่งปรากฏอยู่ในสมการ (4) หน้า 6 (ใช้คอมพิวเตอร์) กับค่าประมาณซึ่งอ่านจากตารางพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติมาตรฐาน พบว่ามีข้อสังเกตที่สำคัญอยู่ 2 ข้อ คือ

1. ค่าทั้งสองใกล้เคียงกันมาก โดยเฉพาะเมื่อให้ n มีค่ามากขึ้น ค่าทั้งสองก็ยัง ใกล้เคียงกันมากขึ้น

2. ทุกคู่ที่เปรียบเทียบกัน ปรากฏว่าค่าที่ประมาณเอาจากพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติมาตรฐานนั้น น้อยกว่าค่าที่แท้จริงซึ่งคำนวณจากสมการ (4)

ดังนั้น สำหรับค่า n แต่ละค่า เมื่อเราหาค่าประมาณ (ซึ่งน้อยกว่าค่าที่แท้จริง) ได้ถึงระดับความเชื่อมั่นที่ต้องการ ก็จะแน่ใจได้ว่าค่าที่แท้จริง (สำหรับค่า n ดังกล่าว) ก็จะถึงระดับความเชื่อมั่นที่ต้องการ และค่าประมาณอันนี้หาได้ง่ายกว่ากันมาก

สำหรับผลการคำนวณหาค่าของ n จากค่า B และ k ที่กำหนดให้ ในระดับความเชื่อมั่น 95% (หน้า 34-52) 99% (หน้า 53-71) และ 99.98% (หน้า 72-90) ซึ่งเสนอเป็นรูปตารางนั้น คำนวณจากสมการ (4) โดยใช้คอมพิวเตอร์ ผู้ที่ต้องการใช้ประโยชน์จากการคำนวณนี้สามารถเปิดดูได้