



งานมอบหมายบทที่ 9

วิชา วท4104109 Introduction to Probability and Statistics

ชื่อ – สกุล รหัสประจำตัว

สาระ...การประมาณค่าเกี่ยวกับประชากร (Introduction to Population **Estimate**)

- จงอธิบายความหมายของสิ่งต่อไปนี้
 - ประชากร
 - ตัวอย่าง
 - ตัวประมาณค่าที่ดี
 - ช่วงความเชื่อมั่น
 - การประมาณค่าอย่างไม่อคติ
- จงอธิบายความแตกต่างระหว่างการประมาณค่าแบบจุดและการประมาณค่าด้วยช่วง
- สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม สุ่มชั่งน้ำหนักผงซักฟอกชนิดบรรจุ 1 กิโลกรัม (เขียนข้างภาชนะบรรจุ) จำนวน 36 กล่อง พบว่ามีน้ำหนักเฉลี่ยเป็น 0.95 กก. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.335 กิโลกรัม จงประมาณค่าเฉลี่ยน้ำหนักผงซักฟอกชนิดดังกล่าวที่มีวางขายในท้องตลาด ด้วยช่วงความเชื่อมั่น 95%
- จงประมาณค่าเฉลี่ยรายได้เกษตรกรไทยต่อเดือนแต่ละครอบครัวที่เชื่อถือได้ 95% เมื่อตัวอย่างสุ่มเป็นรายได้ของเกษตรกร 35 ครอบครัว พบรายได้เฉลี่ยต่อเดือนแต่ละครอบครัวเป็น 3,500 บาท ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 325 บาท

+++++