



งานมอบหมายบทที่ 8

วิชา วท4104109 Introduction to Probability and Statistics

ชื่อ – สกุล รหัสประจำตัว

สาระ.. การแจกแจงที่ การแจกแจงไคกำลังสอง และการแจกแจงเอฟของตัวอย่าง

- จงอธิบายและยกตัวอย่างเกี่ยวกับการชักตัวอย่างสุ่มแบบใส่คืน(W/R) มีผลทำให้ประชากร ขนาด m หน่วยเป็นประชากรขนาดอนันต์ (Infinite population) ได้อย่างไร
- จงหาจำนวนแบบตัวอย่างทั้งหมดที่เป็นไปได้เมื่อสุ่มตัวอย่างขนาด 20 จากประชากร 100 หน่วยที่มีคุณลักษณะแตกต่างกันทั้ง 100 หน่วยแบบไม่คืนที่ (W/O)
- จงอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการชักตัวอย่างสุ่มกับการแจกแจงตัวอย่าง
- จากการศึกษารายได้ของโรงงานแห่งหนึ่งจำนวนมาก พบว่ามีรายได้แจกแจงปกติรายได้เฉลี่ยต่อเดือนคนละ 8,000 บาท ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1,600 บาท ถ้าตัวอย่างสุ่มเป็นกลุ่มพนักงาน 16 คนและถามถึงรายได้ของเขา จงหา
 - โอกาสที่จะพบกลุ่มพนักงานมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนไม่เกินคนละ 1,000 บาท
 - โอกาสที่จะพบกลุ่มพนักงานที่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อคนมีค่าระหว่าง 1,000 ถึง 1,800 บาท
 - โอกาสที่จะพบกลุ่มพนักงานมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนตั้งแต่คนละ 1,800 บาท ขึ้นไป
- จงอ่านค่า t ที่กำหนดให้ต่อไปนี้
 - $t_{.025,14}$
 - $t_{.005,14}$
 - $t_{.05,12}$
 - $t_{.01,12}$
 - $t_{.005,24}$
 - $t_{.025,24}$
- จงอ่านค่าไคกำลังสองที่กำหนดให้ต่อไปนี้
 - $\chi^2_{6,.05}$
 - $\chi^2_{6,.95}$
 - $\chi^2_{12,.01}$
 - $\chi^2_{12,.99}$
 - $\chi^2_{18,.001}$
 - $\chi^2_{18,.999}$
- จงอธิบายความแตกต่างระหว่าง ความแปรผันระหว่างตัวอย่างกับความแปรผันภายในตัวอย่าง
- จงอ่านค่า F ที่กำหนดให้ต่อไปนี้
 - $F_{9,16,.05}$
 - $F_{9,16,.01}$
 - $F_{8,25,.05}$
 - $F_{8,25,.01}$
 - $F_{12,30,.05}$
 - $F_{12,30,.01}$
- การกำหนดขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรประกอบด้วยปัจจัยใดบ้าง จงอธิบาย
