



งานมอบหมายบทที่ 7

วิชา วท4104109 Introduction to Probability and Statistics

ชื่อ – สกุล ..... รหัสประจำตัว .....

---

สาระ.....การแจกแจงตัวอย่างและการแจกแจงค่าเฉลี่ยของตัวอย่าง

1. จงอธิบายความแตกต่างระหว่างการนิรนัยกับการอุปนัย
2. จงอธิบายและยกตัวอย่างเกี่ยวกับการชักตัวอย่างสุ่มแบบใส่คืน มีผลทำให้ประชากรขนาด  $m$  หน่วยเป็นประชากรขนาดอนันต์ได้อย่างไร
3. จงอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการชักตัวอย่างสุ่มกับการแจกแจงตัวอย่าง
4. จงอธิบายการชักตัวอย่างเชิงเดียวจากรายชื่อบุคคลในสมุดโทรศัพท์
5. จากการศึกษารายได้ของโรงงานแห่งหนึ่งจำนวนมาก พบว่ามีรายได้แจกแจงปกติรายได้เฉลี่ยต่อเดือนคนละ 800 บาท ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 900 บาท ถ้าตัวอย่างสุ่มเป็นพนักงาน 36 คนและถามถึงรายได้ของเขา จงหา
  - ก. โอกาสที่จะพบพนักงานมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนไม่เกินคนละ 1000 บาท
  - ข. โอกาสที่จะพบพนักงานที่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อคนมีค่า ระหว่าง 790 ถึง 810 บาท
  - ค. โอกาสที่จะพบพนักงานมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนตั้งแต่คนละ 790 บาท ขึ้นไป
6. ถ้าความสูงของนักศึกษาของวิทยาลัยแห่งหนึ่งจำนวน 3000 คน มีการแจกแจงปกติ ความสูงเฉลี่ย 170 ซม. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.5 ซม. หากสุ่มวัดความสูงนักศึกษาจำนวน 80 ตัวอย่าง ตัวอย่างสุ่มละ 20 คน จงหาจำนวนตัวอย่างสุ่มที่มีความสูงเฉลี่ยระหว่าง 167 ซม. ถึง 171 ซม.
7. สุ่มตัวอย่างขนาด 75 จากประชากรซึ่งมีค่าเฉลี่ย 112 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10 จงหาโอกาสที่จะพบตัวอย่างสุ่มที่มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 110.5 กับ 113.5

>>>>>>>>>