

## Pre-test1

- สถิติที่ใช้อธิบายคุณลักษณะของสิ่งที่ต้องการศึกษาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งแล้วสามารถอ้างอิงไปยังกลุ่มอื่น ๆ ได้ โดยกลุ่มที่นำมาศึกษาจะต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากร เรียกว่า .....
- จงอธิบายข้อดีและข้อเสียของข้อมูลปฐมภูมิ .....
- เลขที่ของ นนร.เป็นมาตรการวัดแบบ.....
- วิธีการเลือกตัวอย่างในกรณีที่กลุ่มประชากรที่ต้องการศึกษามีลักษณะแตกต่างกัน แต่ในลักษณะของความแตกต่างนั้น สามารถจัดแยกออกเป็นพวกๆ หรือเป็นหมวดหมู่ เรียกว่า .....
- ขนาดกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากร เท่ากับ 5000 คน และ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 2% เท่ากับ .....
- ถ้าข้อมูลมี outlier ใช้ค่ากลางใดเป็นตัวแทนของข้อมูล.....
- ถ้าข้อมูลเชิงคุณภาพ ใช้ค่ากลางใดเป็นตัวแทนของข้อมูล.....
- ค่ากลางใดใช้ได้ทั้งข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพ.....
- ข้อมูลที่มีค่าเฉลี่ยมีค่ามากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ากลางอื่นๆ ข้อมูลชุดนี้มีลักษณะข้อมูลแบบ.....
- ข้อมูลที่มีค่ากลางทั้ง 3 ค่า เท่ากันหรือใกล้เคียงกันมาก ข้อมูลชุดนี้มีลักษณะข้อมูลแบบ.....
- ข้อมูลที่มีค่าฐานนิยมมากที่สุด ข้อมูลชุดนี้จะมีลักษณะข้อมูลแบบ.....
- ค่าใดที่ใช้เปรียบเทียบการกระจายของข้อมูลตั้งแต่ 2 ชุด ขึ้นไป.....
- ค่าใดที่ใช้เปรียบเทียบว่าข้อมูลตัวใดดีกว่า.....

ข้อมูลต่อไปนี้ใช้ในการตอบคำถาม ข้อ 14-15  
คะแนนสอบของ นนร.วิชาหลักสถิติ ทั้งหมด 85 นาย

| คะแนน | จำนวน นนร. | $f_{สะสม}$ |
|-------|------------|------------|
| 41-50 | 6          | 6          |
| 51-60 | 20         |            |
| 61-70 | 36         |            |
| 71-80 | 14         |            |
| 81-90 | 9          |            |

14. จงหาคะแนนเฉลี่ยวิชาหลักสถิติ

$$\bar{x} = ( ) + ( ) \left( \frac{ }{n} \right)$$

15. จงหาค่ามัธยฐานของคะแนนสอบวิชาหลักสถิติ

$$Med = ( ) + ( ) \left( \frac{ }{ } \right)$$

ค่า Median  $Med = N/2$   
 $= 1$

Pre-test1

$$16. S_A = \sqrt{\frac{(\quad) - (\quad)(\quad)}{(\quad)}}; S_B = \sqrt{\frac{(\quad) - (\quad)(\quad)}{(\quad)}}$$

$$S_C =$$

ข้อมูลต่อไปนี้แสดง ยอดขายรายเดือนเฉลี่ย และผลรวมกำลังสองของรายได้ของพนักงานขายทั้ง 3 คน ใน 10 เดือน ของปี 2556 (หน่วย:พันบาท)

|                        | A       | B         | C       |
|------------------------|---------|-----------|---------|
| ยอดขายเฉลี่ย           | 255     | 360       | 278     |
| ผลรวมกำลังสองของรายได้ | 688,275 | 1,346,625 | 830,440 |

17.

$$C.V.A =$$

=

$$C.V.B =$$

=

16. จากข้อมูลข้างต้น จงหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของยอดขายของพนักงานขายแต่ละคน

17. จากข้อมูลข้างต้น ถ้าต้องการเปรียบเทียบการกระจายต้องใช้ค่าใดวัดการกระจาย พนักงานขายคนใดที่ทำยอดขายมีการกระจายมากที่สุด ใช้ค่าใดในการเปรียบเทียบและมีค่าเท่ากับเท่าไร

$$C.V.C = =$$

แผนภาพลำต้นและใบ(Stem and Leaf) แสดงน้ำหนักของลูกค้าจำนวน 50 คน ที่มารับการลดน้ำหนัก

ณ สถานบริการความงามแห่งหนึ่งเป็นดังนี้(หน่วย:กิโลกรัม)

| stem | leaf                        |
|------|-----------------------------|
| 5    | 2 8 9                       |
| 6    | 3 5 7 8 9                   |
| 7    | 0 2 2 3 3 4 5 6 8 9         |
| 8    | 0 1 2 3 4 5 5 5 7 7 8 8 9 9 |
| 9    | 0 0 1 3 4 4 5 5 6 7 8 9     |
| 10   | 0 0 2 3 8 9                 |

มีพนักงาน 3 คน  
มียอดขายการกระจายมากที่สุด  
6 พิจารณา C.V. ผลที่คิด

พหุคูณน้อย  
ทศนิยม 3 ตำแหน่ง

$$\text{ค่าเฉลี่ย Med} =$$

18. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักของลูกค้า

19. จงหาค่ามัธยฐานของน้ำหนักของลูกค้า

20. จงหาค่าฐานนิยมของน้ำหนักของลูกค้า

แสดงวิธีทำ

21. จากแผนภาพลำต้นและใบข้างต้น(Stem and Leaf)นี้ มาสร้าง Box Plot และอธิบายข้อมูล

$$\bar{x} = =$$

$$\therefore \text{Med} =$$

$$\therefore \text{Mode} =$$