

แบบฝึกหัด หน่วยที่ 1

สถิติและข้อมูล

1. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าข้อใดจริง (✓) และข้อใดเท็จ (✗)

- 1) สถิติเชิงอ้างอิง หมายถึง สถิติที่ศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเพื่อประมาณ (Estimate) คาดคะเน (Prediction) สรุปอ้างอิง (Generalizations) หรือนำสู่การตัดสินใจ (Searching Decision) ไปยังประชากรเป้าหมายที่ต้องการศึกษา
- 2) คะแนนสอบ ส่วนสูง น้ำหนัก ของนักศึกษาเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
- 3) ข้อมูลทั้งหมดที่ต้องการศึกษา เรียกว่า ประชากร
- 4) คำต่าง ๆ ที่คำนวณได้จากประชากรจะเรียกว่า คำสถิติ (Statistics)
- 5) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) หมายถึง ข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำลังกำเนิดที่แท้จริง เช่น ข้อมูลที่ได้มาจากการสัมภาษณ์
- 6) มาตราอันตรภาค (Interval Scale) มีลักษณะที่สำคัญประการหนึ่ง คือ ไม่มีศูนย์แท้
- 7) การบอกคุณภาพของหนังสือ การแข่งขัน เป็นการวัดระดับในมาตราจัดอันดับ
- 8) รายงานต่าง ๆ ของหน่วยราชการและองค์การของรัฐบาล เช่น ทะเบียนประวัติบุคลากร ประวัติคนใช้ ทะเบียนนักเรียนนักศึกษา เป็นต้น เป็นข้อมูลแบบปฐมภูมิ
- 9) การเก็บรวบรวมข้อมูลจากทุกหน่วยของประชากรเรียกว่า การสำรวจ
- 10) การนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยบทความ เป็นการนำเสนอข้อสถิติโดยมีแบบแผน

2. คำว่า "คำสถิติ" กับสถิติมีความหมายเหมือนกันหรือแตกต่างกันอย่างไรจงอธิบายมาให้เข้าใจ

.....

.....

.....

3. สถิติเชิงบรรยายและสถิติเชิงอ้างอิงแตกต่างกันอย่างไรจงอธิบาย

.....

.....

.....

4. คำพารามิเตอร์ และคำสถิติ แตกต่างกันอย่างไรจงอธิบาย

.....

.....

.....

5. ให้ระบุว่าข้อมูลในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ หรือข้อมูลเชิงคุณภาพ

5.1 จำนวนประชากรของประเทศไทย

.....

5.2 คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์

.....

5.3 หมายเลขโทรศัพท์

.....

5.4 ราคาข้าวสารต่อกิโลกรัม

.....

5.5 เลขประจำตัวประชาชน

.....

5.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

.....

5.7 เลขทะเบียนรถยนต์ส่วนบุคคล

.....

5.8 ราคาขายปลีกของน้ำมันเบนซินหน้าปั๊มในกรุงเทพมหานคร

.....

6. จงพิจารณาตัวแปรต่อไปนี้ว่าเป็นตัวแปรต่อเนื่องหรือตัวแปรไม่ต่อเนื่อง

6.1 อาชีพของผู้ปกครองของนักศึกษา

.....

6.2 น้ำหนักของนักศึกษา

.....

6.3 เพศของนักศึกษา

.....

6.4 เจตคติต่ออาชีพอิสระของนักศึกษา

.....

6.5 รายได้ของผู้ปกครองของนักศึกษา

.....

7. จงพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ว่าอยู่ในมาตรการวัดระดับใด

7.1 เพศของนักศึกษา

.....

7.2 น้ำหนักของนักศึกษา

.....

7.3 อุณหภูมิวันนี้วัดได้ 35 องศา

.....

7.4 แดงสอบวิชาสถิติได้คะแนน 50 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน

.....

7.5 เด็กชายพจน์ได้รับรางวัลชนะเลิศในการประกวดวาดภาพ

.....

7.6 คนไทยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม

.....

