**Lab 1 Descriptive Statistic**

1. (ตัวอย่างที่ 3.2) คณะการบริหารและจัดการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทำการสุ่มนักศึกษาจำนวน 10 ราย เพื่อสอบถามค่าใช้จ่ายต่อสัปดาห์ พบว่านักศึกษาแต่ละคนมีค่าใช้จ่ายต่อสัปดาห์ ดังนี้

1,900 1,000 1,500 2,500 2,300

2,000 1,500 2,000 1,500 1,300

จงหาค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายต่อสัปดาห์จากนักศึกษา 10 คนนี้

**ผลลัพธ์จากโปรแกรม SPSS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Statistics** | | |
| ค่าใช้จ่าย | | |
| N | Valid | 10 |
| Missing | 0 |
| Mean | | 1750.0000 | <--- คำตอบ |

1. (ตัวอย่างที่ 3.4) จากการสุ่มตัวอย่างสมาชิกที่ใช้บริการสนามเทนนิส 5 คน ที่ใช้บริการสนามเทนนิสในรอบ 1 เดือน ทั้ง 5 คนให้ข้อมูลจำนวนการใช้บริการดังนี้

10 5 19 8 3

จงหามัธยฐาน

**ผลลัพธ์จากโปรแกรม SPSS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Statistics** | | |  |
| จำนวนการใช้บริการ | | |  |
| N | Valid | 5 |  |
| Missing | 0 |  |
| Median | | 8.0000 | <--- คำตอบ |

1. (ตัวอย่างที่ 3.12) สุ่มนักศึกษา 9 คน จากการสอบเก็บคะแนนวิชาสถิติธุรกิจ 10 คนแนน ซึ่งมีคะแนนดังนี้

3 6 2 5 3 8 6 7 5

จงหาการกระจายของข้อมูลด้วยความแปรปรวนและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

**ผลลัพธ์จากโปรแกรม SPSS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Statistics** | | |  |
| คะแนนสอบ | | |  |
| N | Valid | 9 |  |
| Missing | 0 |  |
| Std. Deviation | | 2.00000 | <--- คำตอบ |
| Variance | | 4.000 | 🡨- คำตอบ |

1. (ตัวอย่างที่ 3.14) จากการสุ่มนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 20 คนเกี่ยวกับราคาคอมพิวเตอร์ที่ซื้อ มีข้อมูลดังนี้

40,000 38,000 20,000 35,000 45,000

22,000 25,000 18,000 45,000 35,000

20,000 15,000 19,000 42,000 38,000

20,000 39,000 35,000 40,000 42,000

จงหาความเบ้ของราคาคอมพิวเตอร์

**ผลลัพธ์จากโปรแกรม SPSS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Statistics** | | |  |
| ราคาคอมพิวเตอร์ | | |  |
| N | Valid | 20 |  |
| Missing | 0 |  |
| Skewness | | -.312 | <--- คำตอบ |
| Std. Error of Skewness | | .512 |  |

1. (ตัวอย่างที่ 3.16) จากข้อ 4 จงหาความโด่งตัวอย่าง

**ผลลัพธ์จากโปรแกรม SPSS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Statistics** | | |  |
| ราคาคอมพิวเตอร์ | | |  |
| N | Valid | 20 |  |
| Missing | 0 |  |
| Kurtosis | | -1.635 | <--- คำตอบ |
| Std. Error of Kurtosis | | .992 |  |