

ชื่อ-นามสกุล:.....แผนก/ชั้น/ห้อง ☐ สลจ.1 ☐ สปข.1

## ใบกิจกรรม เรื่อง การแจกแจงความถี่ของข้อมูล

1. คะแนนสอบวิชาภาษาไทยเพื่ออาชีพ ของนักเรียนแผนกวิชาช่างไฟฟ้าระดับชั้น ปวช.1/3 (40 คน) เป็น ดังนี้

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 63 | 57 | 69 | 84 | 68 | 82 | 75 | 73 | 79 | 67 |
| 73 | 78 | 53 | 65 | 81 | 65 | 63 | 77 | 70 | 59 |
| 67 | 59 | 66 | 57 | 62 | 57 | 50 | 57 | 68 | 71 |
| 69 | 77 | 69 | 77 | 73 | 77 | 53 | 73 | 74 | 80 |

จึงสร้างตารางแจกแจงความถี่ ที่มีความกว้างของอันตรภาคชั้นเท่ากันและจำนวนอันตรภาคชั้นเป็น 5 ชั้น พร้อมทั้งหาจุดกึ่งกลางชั้นแสดงไว้ในตารางด้วย

วิธีทำ      พิสัย      =      =

$$\text{ความกว้างของอินตรภาคชั้น} = \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนอัตรภาคชั้น}}$$

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} \quad \frac{\text{---}}{\text{---}} \quad \frac{\text{---}}{\text{---}}$$

$\therefore$  ความกว้างอันตรภาคชั้น =

ตารางแจกแจงความถี่วิชาภาษาไทยเพื่ออาชีพ

| คะแนน | จุดกึ่งกลาง | รอยขีด | ความถี่ |
|-------|-------------|--------|---------|
|       |             |        |         |
|       |             |        |         |
|       |             |        |         |
|       |             |        |         |
|       |             |        |         |
|       |             | รวม    |         |

2. จากตารางต่อไปนี้ จงหาขีดจำกัดล่าง ขีดจำกัดบน ขอบล่าง ขอบบน ความกว้างของอันตรภาคชั้น และจุดกึ่งกลางของอันตรภาคชั้น ให้ครบถ้วน

| อันตรภาคชั้น | ขีดจำกัดล่าง | ขีดจำกัดบน | ขอบล่าง | ขอบบน | ความกว้างของอันตรภาคชั้น | จุดกึ่งกลางของอันตรภาคชั้น |
|--------------|--------------|------------|---------|-------|--------------------------|----------------------------|
| 6 – 10       |              |            |         |       |                          |                            |
| 11 – 15      |              |            |         |       |                          |                            |
| 16 – 20      |              |            |         |       |                          |                            |
| 21 – 25      |              |            |         |       |                          |                            |
| 26 – 30      |              |            |         |       |                          |                            |

3. จากตารางต่อไปนี้ จงหาความถี่สัมพัทธ์ และร้อยละของความถี่สัมพัทธ์

| อันตรภาคชั้น | ความถี่ | ความถี่สัมพัทธ์ | ร้อยละของความถี่สัมพัทธ์ |
|--------------|---------|-----------------|--------------------------|
| 1.6 – 5.5    | 6       |                 |                          |
| 5.6 – 10.5   | 3       |                 |                          |
| 10.6 – 15.5  | 5       |                 |                          |
| 15.6 – 20.5  | 4       |                 |                          |
| 20.6 – 25.5  | 2       |                 |                          |
|              | 20      |                 |                          |

4. จากตารางต่อไปนี้ จงหาความถี่สะสม ความถี่สะสมสัมพัทธ์ ร้อยละของความถี่สะสมสัมพัทธ์

#### วิธีทำ

| อันตรภาคชั้น | ความถี่ (f) | ความถี่สะสม (cf) | ความถี่สะสมสัมพัทธ์ | ร้อยละของความถี่สะสมสัมพัทธ์ |
|--------------|-------------|------------------|---------------------|------------------------------|
| 0.5 – 1.0    | 6           |                  |                     |                              |
| 1.1 – 1.4    | 3           |                  |                     |                              |
| 1.5 – 2.0    | 5           |                  |                     |                              |
| 2.1 – 2.4    | 4           |                  |                     |                              |
| 2.5 – 3.0    | 2           |                  |                     |                              |
|              | 20          |                  |                     |                              |

## แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง การแจกแจงความถี่ของข้อมูล

จงใช้ตารางแจกแจงความถี่ความสูงของนักเรียนที่กำหนดให้ตอบคำถาม ข้อ 1-10

| อันตรภาคชั้น | ความถี่ |
|--------------|---------|
| 140-144      | 1       |
| 145-149      | 2       |
| a-b          | 34      |
| 155-159      | 25      |
| 160-164      | 10      |
| 165-169      | 5       |
| 170-174      | 3       |

1. ความกว้างของอันตรภาคชั้นคือข้อใด

- |      |      |      |
|------|------|------|
| ก. 7 | ข. 6 |      |
| ค. 5 | ง. 4 | จ. 3 |

2. จำนวนของอันตรภาคชั้นมีทั้งหมดเท่าไร

- |      |      |      |
|------|------|------|
| ก. 4 | ข. 5 |      |
| ค. 6 | ง. 7 | จ. 8 |

3. อันตรภาคชั้น a-b มีค่าอยู่ในช่วงใด

- |            |              |                |
|------------|--------------|----------------|
| ก. 150-154 | ข. 150.5-154 |                |
| ค. 150-155 | ง. 150-154.5 | จ. 149.5-155.5 |

4. จำนวนนักเรียนที่มีความสูงต่ำกว่า 155 เซนติเมตร มีเท่าไร

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ก. 25 | ข. 34 |       |
| ค. 35 | ง. 36 | จ. 37 |

5. จำนวนนักเรียนที่มีความสูงตั้งแต่ 150 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 164 เซนติเมตร มีเท่าไร

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ก. 80 | ข. 69 |       |
| ค. 34 | ง. 25 | จ. 20 |

6. จำนวนนักเรียนที่มีความสูงมากกว่า 159 เซนติเมตร มีจำนวนเท่าไร

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ก. 3  | ข. 5  |       |
| ค. 10 | ง. 18 | จ. 20 |

7. ส่วนมากนักเรียนมีความสูงอยู่ในช่วงใด

- |            |            |            |
|------------|------------|------------|
| ก. 165-169 | ข. 160-164 |            |
| ค. 155-159 | ง. 150-154 | จ. 145-149 |

8. จุดกึ่งกลางของอินตรภาคชั้น ช่วง 165–169 คือข้อใด

ก. 166

ข. 166.5

ค. 167

ง. 167.5

จ. 168

9. จุดกึ่งกลางของอินตรภาคชั้นที่มีความถี่สะสมเท่ากับ 62 คือข้อใด

ก. 145

ข. 147

ค. 154

ง. 157

จ. 164

10. อินตรภาคชั้น a–b มีความถี่สัมพัทธ์ตรงกับข้อใด

ก. 0.425

ข. 0.462

ค. 0.485

ง. 0.512

จ. 0.556