

การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ ตารางแจกแจงความถี่

การแจกแจงความถี่ คือ

การจัดระเบียบของข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาตีห้อยู่เป็นพวกเป็นกลุ่ม
เพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านั้น

การแจกแจงความถี่แบ่งออกได้เป็น 2 วิธี

- ✘ 1. การแจกแจงความถี่ตามค่าของข้อมูล ที่ไม่ได้แจกแจงความถี่(Ungrouped Data)
- ✘ 2. การแจกแจงความถี่เป็นช่วงคะแนน หรือเป็นอันตรภาคชั้น (grouped Data)



**สามารถแจกแจงความถี่ คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์
ของนักเรียนชั้น ม. 3 จำนวน 40 คน ได้ดังนี้ การแจก
แจงความถี่เป็นช่วงคะแนนหรือเป็นวันตรภาคชั้น**

การแจกแจงความถี่เป็นช่วงคะแนนหรือเป็นอันดับชั้น

✘ พิจารณาการสร้างตารางแจกแจงความถี่ของข้อมูลตามลำดับชั้นต่อไปนี้

คะแนนผลการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น ม.3 จำนวน 40 คน ดังนี้

25	85	55	37	41	90	74	77	69	60
46	56	46	66	64	63	62	68	45	59
54	73	67	73	64	75	79	59	58	37
54	63	59	65	46	55	56	46	66	69

ขั้นตอนการแจกแจงความถี่

× 1. หาคะแนนสูงสุด และคะแนนต่ำสุด จากข้อมูล คะแนน

สูงสุด = 90 และคะแนนต่ำสุด = 25

× 2.หาผลต่างของคะแนนสูงสุดกับคะแนนต่ำสุด

ซึ่งผลต่างนี้เรียกว่า “พิสัย”

จากข้อมูล พิสัย = ข้อมูลที่มีค่ามากที่สุด - ข้อมูลที่มีค่าน้อยที่สุด

$$\text{พิสัย} = 90 - 25$$

$$\text{พิสัย} = 65$$

ความกว้างของอินตรภาคชั้น =

$$\frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

จำนวนอินตรภาคชั้น =

$$\frac{\text{พิสัย}}{\text{ความกว้างของอินตรจำนวนชั้น}}$$



หมายเหตุ ผลลัพธ์ที่ได้จากการหารพิสัยด้วยจำนวนชั้น ถ้า
เป็นเลขจำนวนเต็ม ต้องบวกด้วย 1 เสมอ แต่ถ้าเป็นทศนิยม
จะต้องปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็มเสมอ แม้ว่าตัวเลขหลังจุดทศนิยม
จะน้อยกว่าจุด 5 ก็ตาม

จากข้อมูล กำหนดจำนวนชั้นเป็น 7 ชั้น

ฉะนั้น ความกว้างของอันตรภาคชั้น = พิสัย จำนวนชั้น

$$\text{ความกว้างของอันตรภาคชั้น} = \frac{65}{7}$$

$$\text{ความกว้างของอันตรภาคชั้น} = 9.2 \approx 10$$

4. เขียนชั้นคะแนนจะเริ่มจากชั้นของคะแนนต่ำสุดไปหาชั้นของคะแนนสูงสุด หรือจากชั้นของ คะแนนสูงสุดไปหาชั้นของคะแนนต่ำสุดก็ได้
5. พิจารณาว่าคะแนนแต่ละคะแนนอยู่ในช่วงคะแนนใด แล้วขีดลงในช่อง รอยขีดโดยให้หนึ่งขีด แทนคะแนน 1 จำนวน ช่วงคะแนนที่ไม่มีรอยขีด จะมีความถี่เป็น 0
6. นับจำนวนรอยคะแนนของแต่ละชั้นได้เท่าใดก็จะเป็นความถี่ของคะแนนใน ชั้นนั้น

การแจกแจงความถี่คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น ม. 3 เป็นดังนี้

คะแนน	รอยคะแนน	จำนวนคะแนน
25 – 34	//	2
35 – 44	//// /	6
45 – 54	//// ///	8
55 – 64	//// //// //// /	16
65 – 74	//// //// /	11
75 – 84	////	4
85 - 94	///	3
		รวม = 50