

4. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวนทั้งหมด 60 คน ซึ่งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แสดงได้ดังนี้

84	79	65	78	78	62	80	67	82	73
81	68	60	74	67	75	92	80	71	62
52	62	76	76	65	63	68	51	48	53
71	75	74	77	68	73	61	66	96	79
67	70	61	81	57	62	57	69	60	76
81	93	75	72	60	65	56	75	88	35

- ๑) จงเขียนตารางความถี่พร้อมทั้งแสดงความถี่สะสม ความถี่สัมพัทธ์ และความถี่สะสมสัมพัทธ์ของข้อมูลชุดนี้ โดยกำหนดให้จำนวนอันตรภาคชั้นเท่ากับ 7 ชั้น ค่าเริ่มต้นเท่ากับ 30 คะแนน และค่าสุดท้ายเท่ากับ 101 คะแนน
- 2) มีนักเรียนที่ได้คะแนนตั้งแต่ 85 คะแนนขึ้นไปกี่คน
- 3) นักเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่า 52 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าใดของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- 4) นักเรียนที่ได้คะแนนตั้งแต่ 52 ถึง 84 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าใดของจำนวนนักเรียนทั้งหมด (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

จากโจทย์ กำหนดจำนวนอันตรภาคชั้นเท่ากับ 7 ชั้น ค่าเริ่มต้นคือ และค่าสุดท้ายคือ สามารถเขียนตารางความถี่ได้ดังนี้

1. คำนวณความกว้างของอันตรภาคชั้น ได้ดังนี้

$$\frac{\text{ค่าสุดท้าย} - \text{ค่าเริ่มต้น}}{\text{จำนวนอันตรภาคชั้น}} = \frac{\quad - \quad}{\quad} = \quad$$

ดังนั้น ความกว้างของอันตรภาคชั้นคือ คะแนน

3. เขียนตารางความถี่พร้อมทั้งแสดงความถี่สะสม ความถี่สัมพัทธ์ และความถี่สะสมสัมพัทธ์ ได้ดังนี้

อันตรภาคชั้น	ความถี่	ความถี่สะสม	ความถี่สัมพัทธ์		ความถี่สะสมสัมพัทธ์	
			สัดส่วน	ร้อยละ	สัดส่วน	ร้อยละ
			— %			
			— %			
			— %			
			— %			
			— %			
			— %			
			— %			

- 2) มีนักเรียนที่ได้คะแนนตั้งแต่ คะแนนขึ้นไป จำนวน คน
- 3) นักเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่า คะแนน คิดเป็นร้อยละ ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- 4) นักเรียนที่ได้คะแนนตั้งแต่ คะแนน ถึง คะแนน คิดเป็นร้อยละ ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

5. จำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านต่าง ๆ ของอำเภอหนึ่ง จำนวน 66 หมู่บ้าน แสดงได้ดังนี้

345	494	604	730	468	607	395	494	530	563
515	505	468	461	560	490	556	444	523	549
624	439	384	402	354	629	545	472	582	596
585	523	593	439	505	475	574	417	629	420
574	486	527	611	578	490	490	585	516	505
431	541	523	523	468	549	479	604	464	691
575	585	603	417	446	406				

- 1) จงเขียนตารางความถี่ของข้อมูลชุดนี้ โดยกำหนดให้ 341 – 380 เป็นอันตรภาคชั้นแรก และแต่ละอันตรภาคชั้นมีความกว้างเท่ากัน
- 2) มีหมู่บ้านที่มีประชากรอาศัยอยู่ต่ำกว่า 501 คน กี่หมู่บ้าน
- 3) มีหมู่บ้านที่มีประชากรอาศัยอยู่ตั้งแต่ 381 ถึง 580 คน กี่หมู่บ้าน
- 4) จำนวนหมู่บ้านที่มีประชากรอาศัยอยู่มากกว่า 660 คน คิดเป็นร้อยละเท่าใดของจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด

- 1) จงพิจารณา ซึ่งเป็นอันตรภาคชั้นแรก จะได้ ความกว้างของอันตรภาคชั้น และเขียนตารางความถี่ ได้ดังนี้

อันตรภาคชั้น	ความถี่

- 2) มีหมู่บ้านที่มีประชากรอาศัยอยู่ต่ำกว่า คน จำนวน หมู่บ้าน
- 3) มีหมู่บ้านที่มีประชากรอาศัยอยู่ตั้งแต่ ถึง คน จำนวน หมู่บ้าน
- 4) จำนวนหมู่บ้านที่มีประชากรอาศัยอยู่มากกว่า คน คิดเป็นร้อยละ ของจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด