



แบบฝึกหัด

เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น



1. ค่าใช้จ่ายในการซื้อของในซูเปอร์มาเก็ต (บาท) จากลูกค้า 45 คน ดังนี้

217	291	582	424	421	460	508	137	236
301	116	89	372	187	420	417	672	409
94	439	256	391	182	339	59	479	603
585	156	204	160	730	596	117	711	219
362	101	444	50	714	650	614	487	552

สร้างตารางแจกแจงความถี่ให้มีจำนวนอันตรภาคชั้นเท่ากับ 7 พร้อมทั้งหาความถี่ ความถี่สัมพัทธ์ ร้อยละของความถี่สัมพัทธ์ ความถี่สะสม ความถี่สะสมสัมพัทธ์ และร้อยละของความถี่สะสมสัมพัทธ์

วิธีทำ คะแนนต่ำสุด คือ คะแนนสูงสุด คือ

$$\text{พิสัย} = \text{} - \text{} = \text{}$$

$$\text{ความกว้างของอันตรภาคชั้น} = \frac{\text{}}{\text{}} = \text{} \approx \text{}$$

สร้างตารางแสดงแจกแจงความถี่ ได้ดังนี้

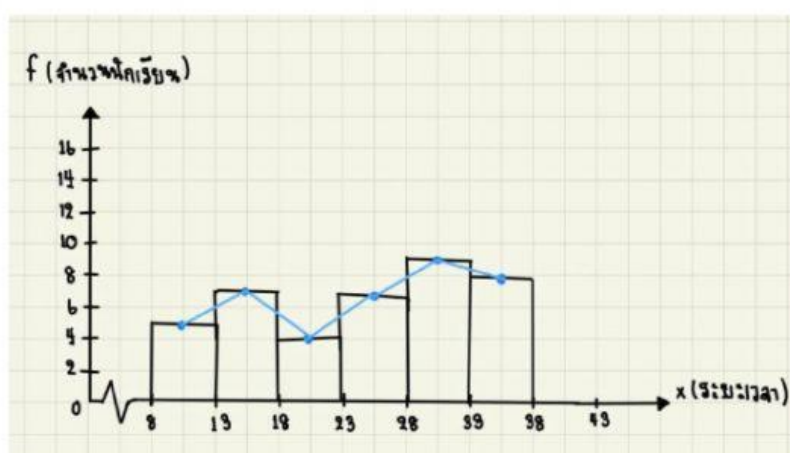
ช่วงอายุ (ปี)	ความถี่	ความถี่สะสม	ความถี่สัมพัทธ์	ร้อยละความถี่สัมพัทธ์	ความถี่สะสมสัมพัทธ์	ร้อยละความถี่สะสมสัมพัทธ์

2. สร้างฮิสโทแกรมและรูปหลายเหลี่ยมของความถี่ จากตารางแจกแจงความถี่สะสมแสดงระยะที่ใช้ออกกำลังกาย (นาที) ของนักเรียน 40 คน

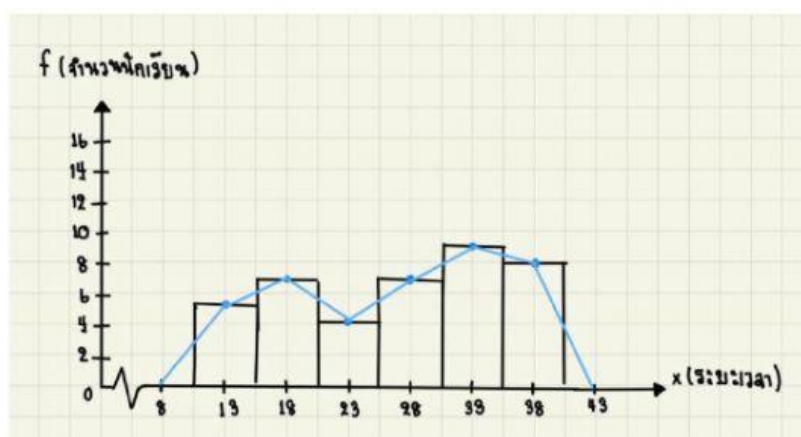
ระยะเวลา (นาที)	ขอบเขตล่าง – ขอบเขตบน	จุดกึ่งกลาง	ความถี่	ความถี่สะสม
11 - 15				5
16 - 20				12
21 - 25				16
26 - 30				23
31 - 35				32
36 - 40				40

สร้างฮิสโทแกรมและรูปหลายเหลี่ยมของความถี่

ก.



ข.



3. น้ำหนักตัวของนักเรียนชายและนักเรียนหญิง (กิโลกรัม) จำนวน 44 คน เป็นดังนี้

นักเรียนชาย	39	40	40	37	66	52	74	43	48	80	77
	56	60	85	78	55	45	82	78	50	46	82
นักเรียนหญิง	43	54	38	43	80	44	60	58	52	40	55
	62	66	81	66	61	52	59	37	50	37	68

สร้างแผนภาพต้น - ใบ จากข้อมูลที่กำหนด

ใบ (นักเรียนชาย)						ต้น	ใบ (นักเรียนหญิง)					

จากแผนภาพต้น - ใบ ตอบคำถามต่อไปนี้

- น้ำหนักตัวของนักเรียนชายส่วนใหญ่อยู่ในช่วง กิโลกรัม
และน้ำหนักตัวของนักเรียนหญิงส่วนใหญ่อยู่ในช่วง กิโลกรัม
- นักเรียนชายมีน้ำหนักตัวมากที่สุด คือ กิโลกรัม
และนักเรียนหญิงมีน้ำหนักตัวมากที่สุด คือ กิโลกรัม
- นักเรียนชายมีน้ำหนักตัวมากกว่านักเรียนหญิง กิโลกรัม
- นักเรียนชายมีน้ำหนักตัวมากกว่านักเรียนหญิง กิโลกรัม
- นักเรียนที่มีน้ำหนักตัวเกิน 50 กิโลกรัม มีทั้งหมด คน