เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

1. $R = X_n - X_1 = 176 - 119 = 57$

ต้องการจำนวนชั้น 7 ชั้น

$$I = \frac{R}{C} = \frac{57}{7} = 8.14 = 9$$

ขอบเขตล่างของชั้นแรก $L = X_1 - \frac{(I \times C - R)}{2}$

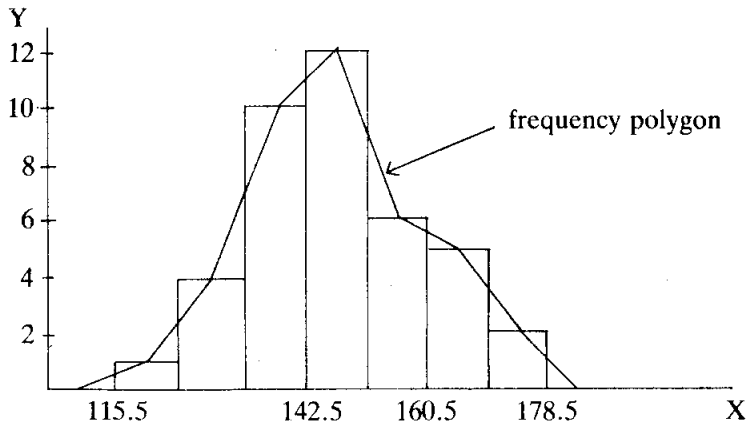
$$= 119 - \frac{(9 \times 7 - 57)}{2}$$

$$= 119 - 3$$

$$= 116$$

น้ำหนัก	แทลลี	ความถี่ (f)
116 – 124	/	1
125 – 133	▱	4
134 – 142	▨ ▨	10
143 – 151	▨ ▨ ⌐	12
152 – 160	▨ /	6
161 – 169	▨	5
170 – 178	L	2
		40

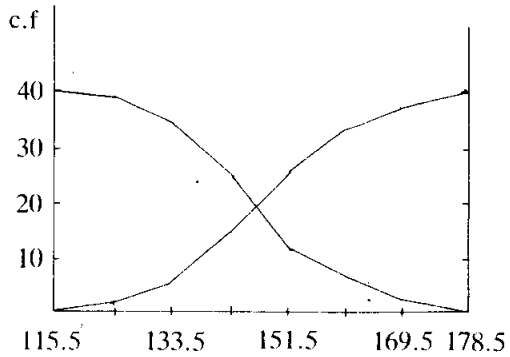
2.



Histogram

3.

น้ำหนัก		f	c.f	น้ำหนัก		f	c.f
น้อยกว่า	124	1	1	มากกว่า	116	1	40
"	133	4	5	"	125	4	39
"	142	10	15	"	134	10	35
"	151	12	27	"	143	12	25
"	160	6	33	"	152	6	13
"	169	5	38	"	161	5	7
"	178	2	40	"	170	2	2



4. ก. อายุ ข. จุดกลาง ค. อันตรภาคชั้น

19.5 – 29.5	$\frac{19.5 + 29.5}{2}$	= 24.5	29.5 – 19.5 = 10
		หรือ	
29.5 – 39.5	$\frac{29.5 + 39.5}{2}$	= 34.5	39.5 – 29.5 = 10
39.5 – 49.5	$\frac{39.5 + 49.5}{2}$	= 44.5	
49.5 – 59.5	$\frac{49.5 + 59.5}{2}$	= 54.5	
		หรือ	
59.5 – 69.5	$\frac{59.5 + 69.5}{2}$	= 64.5	69.5 – 59.5 = 10

5. จุดกลางการแจกแจงเป็น 15, 22, 29, 36 และ 43 อันตรภาคชั้นคำนวณหาได้จากผลต่างของจุดกลางก็ได้ ในที่นี้อันตรภาคเป็น 22–15 = 7 แต่ความกว้างของขีดจำกัดแต่ละชั้นจะน้อยกว่าอันตรภาคไป 1 คือ กว้าง 6 ดังนั้น ครึ่งหนึ่งของ 6 คือ 3 เพื่อเอาไปบวกหรือลบจุดกลางของแต่ละชั้น ในการหาขีดจำกัดล่างและบนดังนี้

$15 \pm 3 \Rightarrow 12 - 18$

$22 \pm 3 \Rightarrow 19 - 25$

$29 \pm 3 \Rightarrow 26 - 32$

$36 \pm 3 \Rightarrow 33 - 39$

$43 \pm 3 \Rightarrow 40 - 46$