

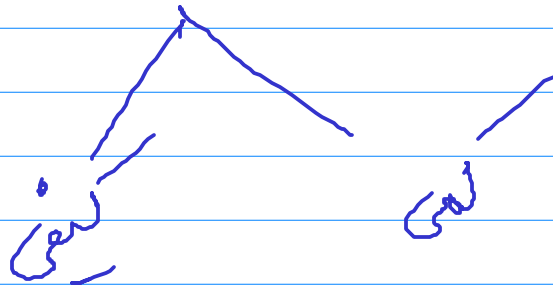
۱۳، ۳

جلسه اول

جامعه آماری



صفات آماری (متغیرهای آماری)



داده‌ها ← طبقه‌بندی ← جدول فراوانی

جدول فراوانی

۱۰ ۱۰ ۱۱ ۱۴ ۱۵ ۱۷ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۲۰

x_i	f_i	F_i
۱۰	۲	۲
۱۱	۱	۳
۱۴	۱	۴
۱۵	۱	۵
۱۷	۱	۶
۱۸	۳	۹
۲۰	۱	۱۰
$n=10$		

فراوانی کمتی F_i

فراوانی f_i

$$F_i = f_1 + f_2 + \dots + f_i$$

15 14, 4 15, 3 12, 1 13 12 10
 11, 7 19, 2 14, 1 15, 9 15 18 12
 17, 2 ~~11, 4~~ 20 12 ~~11~~ 18

	P_c^0	F_c^0
10 - 12	2	2
12 - 14	5	7
14 - 16	5	12
16 - 18	2	15
18 - 20	5	20
$n = 20$		

k سے تعداد دیتے ہیں

$R =$ کو سب سے زیادہ - سب سے کم ترین داد

$$h = \frac{R}{k}$$

طول درجہ

$$k = 5 \checkmark$$

$$R = 20 - 10 = 10$$

$$h = \frac{R}{k} = \frac{10}{5} = 2$$