

۱۲, ۲۲

مجموعه داده ها

س^۲ واریانس (۲)

$$S^2 = \frac{1}{n} \sum f_i (x_i - \bar{x})^2$$

۱ ۱ ۹ ۹ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۴ ۱۴ ۱۴

x_i	f_i	$f_i x_i$	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$f_i (x_i - \bar{x})^2$
۱	۲	۲	-۱۱	۱۲۱	۲۴۲
۹	۲	۱۸	-۲	۴	۸
۱۲	۳	۳۶	۱	۱	۳
۱۴	۲	۲۸	۳	۹	۱۸
۱۴	۱	۱۴	۳	۹	۹
<hr/>		<hr/>			<hr/>
$n = 10$		110			270

$$\bar{x}_B = \frac{110}{10} = 11$$

$$S^2 = \frac{270}{10} = 27$$

	f_i	X_i	$f_i X_i$	$X_i - \bar{X}$	$(X_i - \bar{X})^2$	$f_i (X_i - \bar{X})^2$
9-15	7	12	84	-7	49	343
15-21	14	18	252	-1	1	14
21-27	2	24	48	5	25	50
27-33	5	30	150	11	121	605
	$n = 30$		570			1014

$$\bar{X} = \frac{570}{30} = 19$$

$$S^2 = \frac{1014}{30} = 33,8$$

3) انحراف معیار S

جدول وارنيس، انحراف معيار كوستر

$$S = \sqrt{33,8}$$

4) جدول ها

جارك اول Q_1 نصف 1^و 25 درصد $P = \frac{1}{4}$

جارك دوم Q_2 نصف 1^و 50 درصد $P = \frac{1}{2}$ جارك ها

جارك سوم Q_3 نصف 1^و 75 درصد $P = \frac{3}{4}$ ميز

دستگاه اول / دست دوم / م / دست سوم

D_9

D_2

D_1

$P = 0,9$

$P = 0,2$

$P = 0,1$

صفت اول / صفت دوم / م / صفت نودوم

H_{99}

H_2

H_1

$P = 0,99$

$P = 0,02$

$P = 0,01$