

۱۰۵- در داده‌های آماری ۱۸، ۸، ۱۵، ۷، ۱۴، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۸، ۱۰، ۱۲، ۱۷، انحراف معیار داده‌های بیشتر از چارک اول و کمتر از چارک سوم، کدام است؟

$\frac{1}{6}$  (۱)       $\frac{1}{9}$  (۲)       $\frac{2}{1}$  (۳)       $\frac{2}{4}$  (۴)

~~۷~~، ~~۸~~، ~~۹~~، ۱۰، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ~~۱۷~~، ~~۱۸~~، ~~۱۸~~

$Q_1 = 9, 10$        $Q_2 = 11, 10$        $Q_3 = 14$

$$10, 10, 11, 12, 14, 15 \rightarrow \bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{10+10+11+12+14+15}{6} = 12 \checkmark$$

$$s^2 = \frac{(10-12)^2 + (10-12)^2 + (11-12)^2 + (14-12)^2 + (15-12)^2 + (12-12)^2}{6} = \frac{11}{3} \checkmark$$

$$s = \sqrt{\frac{11}{3}} \approx 1,9$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALGEBRA.COM**