

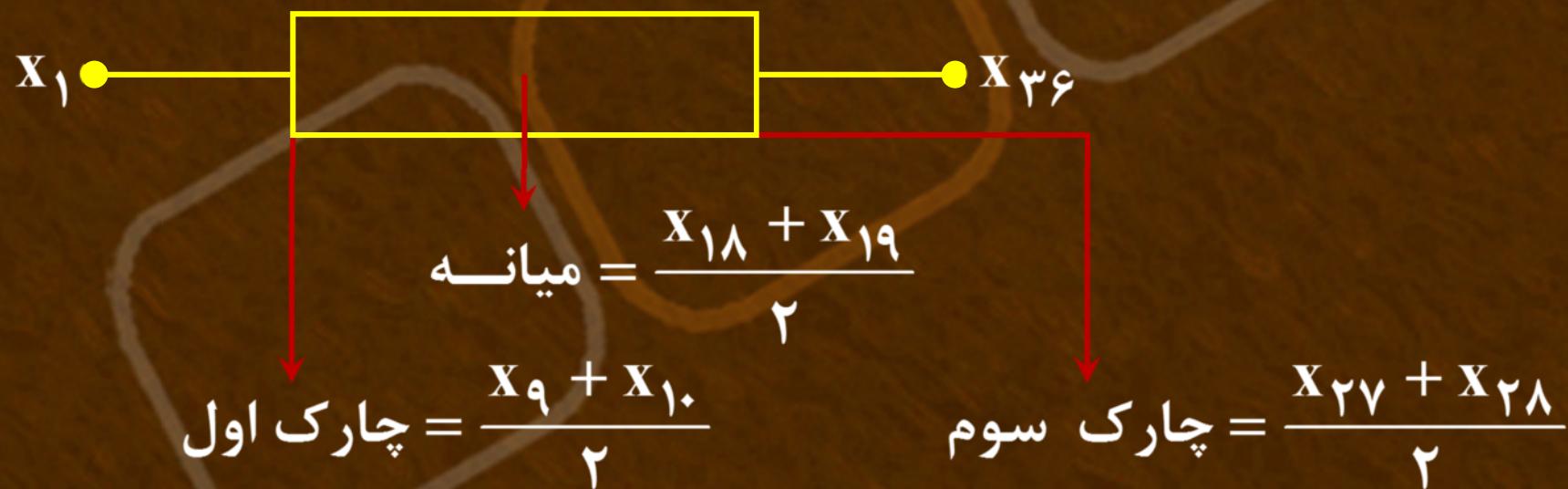
نمودار جعبه ای :

برای نشان دادن بهتر پراکندگی از این نمودار استفاده می کنیم. برای تهیه این نمودار کوچکترین و بزرگترین داده را پیدا می کنیم. چارک اول و سوم را می یابیم سپس با رسم جعبه ای بین چارک اول و سوم و وصل کردن دو سر جعبه به بزرگترین و کوچکترین داده نمودار را رسم می کنیم.



مثال: در نمودار جعبه‌ای ۳۶ داده‌ی آماری، میانگین داده‌های دو طرف جعبه جداگانه به ترتیب ۲۲ و ۳۰ می‌باشد. اگر میانگین تمام داده‌ها $\frac{27}{5}$ باشد، آن‌گاه میانگین داده‌های داخل جعبه کدام است؟

حل:



یعنی ۹ داده از هر دو طرف بیرون جعبه است و ۱۸ داده درون جعبه قرار دارد.

$$\frac{9 \times 22 + 9 \times 30 + 18 \bar{X}}{36} = 27/5 \Rightarrow \frac{22 + 30 + 2\bar{X}}{4} = 27/5$$
$$\Rightarrow \bar{X} = 29$$