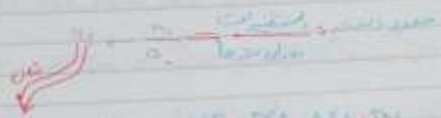


داده تغییرات ← جدول تغییرات

→ جدول تغییرات (مقادیر اطلاعات آماری از دسترس می آید)

استاندارد انحراف



198, 190, 185, 180, 175, 170, 165, 160, 155, 150

- 198 \times $\left\langle \begin{matrix} (198-170) \\ (198-175) \end{matrix} \right\rangle$
- 190 \times $\left\langle \begin{matrix} (190-170) \\ (190-175) \end{matrix} \right\rangle$
- 187 \times $\left\langle \begin{matrix} (187-170) \\ (187-175) \end{matrix} \right\rangle$

* هر چه $\frac{s}{\sqrt{n}}$ کمتر باشد، نوسان داده ها کمتر می شود.



→ هر چه $\frac{s}{\sqrt{n}}$ کمتر باشد، نوسان داده ها کمتر می شود.

→ هر چه $\frac{s}{\sqrt{n}}$ کمتر باشد، نوسان داده ها کمتر می شود.

مثال: 190, 185, 180, 175, 170, 165

min: 165
max: 190

مثال ۱: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 + 2x + 1$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x+1)^2$

$f(1) = 4, f(2) = 9, f(3) = 16, f(4) = 25, f(5) = 36, f(6) = 49, f(7) = 64, f(8) = 81, f(9) = 100, f(10) = 121$

مثال ۲: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 - 4x + 4$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x-2)^2$

مثال ۳: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 + 4x + 4$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x+2)^2$

مثال ۴: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 - 6x + 9$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x-3)^2$

مثال ۵: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 + 10x + 25$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x+5)^2$

مثال ۶: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 - 8x + 16$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x-4)^2$

مثال ۷: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 + 6x + 9$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x+3)^2$

مثال ۸: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 - 10x + 25$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x-5)^2$

مثال ۹: فرض کنید $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی باشد که $f(x) = x^2 + 12x + 36$ را برشماریم.

اینست: $f(x) = (x+6)^2$

