

به نام او که مرا آفرید

آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز و معیارهای پراکندگی)

معیارهای گرایش به مرکز



معیارهای پراکندگی



سوال ۳۹۶ کتاب اول

اگر میانگین داده های $(x_1, x_2, \dots, x_{10})$ برابر ۱۲ باشد، میانگین داده های $(x_1, x_2, \dots, x_{10}, 8, 16)$ چه قدر از میانگین داده های دسته اول بیشتر است؟

سوال ۳۹۷ کتاب اول

میانگین داده های $\{b, 1, 5, 8, 0, 3\}$ برابر a است. از سه برابر داده ها ۱۰ واحد کم می کنیم و میانگین جدید نصف میانگین داده های اولیه خواهد شد، اختلاف a و b چیست؟

سوال ۴۰۰ کتاب اول

در ۶۰ داده آماری میانگین ۳ و انحراف معیار ۱.۲ محاسبه شده است. اگر به تمام داده ها ۹ واحد اضافه شود، ضریب تغییرات داده های جدید چیست؟

سوال ۴۲۹ سوال های پرتکرار

برای داده های ۳،۷،۵،۱۵،۱۰ انحراف معیار را محاسبه کنید.

سوال ۴۳۰ سوال های پرتکرار

واریانس و انحراف معیار داده های زیر را بیابید.

۱۰،۶،۷،۸،۴

سوال ۴۳۵ سوال های پرتکرار

ضریب تغییرات داده های مقابل را محاسبه کنید.

۲،۴،۶،۸،۱۰

سوال ۷۵۹ سه سطحی

در آزمون مهارت سنجی یک شغل، نمرات دو شخص A و B به صورت زیر است. کدام یک برای این شغل مناسب تر است؟

$$\begin{cases} A: 19, 20, 20, 10, 11 \\ B: 16, 15, 17, 12, 20 \end{cases}$$

سوال ۷۶۶ سه سطحی

انحراف معیار داده های $(3x_1 - 2, 3x_2 - 2, \dots)$ برابر ۶ است، واریانس داده های $(\sqrt{2} - \frac{x_1}{2}, \sqrt{2} - \frac{x_2}{2}, \dots)$ چیست؟

سوال ۷۷۶ سه سطحی

در داده های آماری $\{2,3,4,7,9,10,14,15,16,18\}$ واریانس داده های که عضو بازه (Q_1, Q_3) هستند، چه قدر است؟

سوال ۷۸۰ سه سطحی

هرگاه مجموع مربعات ۱۰ داده آماری ۲۰۰ و مجموع این ۱۰ داده برابر ۴۰ باشد، واریانس این ۱۰ داده چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۳۹۵ و ۳۹۸ و ۳۹۹

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۴۱۸ تا ۴۲۲ ۴۳۱ و ۴۳۳

از کتاب سه سطحی سوالات

۷۷۰ و ۷۷۲ و ۷۷۴ و ۷۷۵ و ۷۸۱ و ۷۸۶

