



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۷ نمره)

با توجه به داده‌های آماری زیر نمودار جعبه‌ای را رسم کنید. (دبیرستان صبا دانش شوش - ۱۴۰۲)

۵ و ۳ و ۸ و ۱۰ و ۹ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۵ و ۱۰ و ۹

. ۲

(۷ نمره)

درستی یا نادرستی جمله زیر را تعیین کنید. (دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

«برای تفسیر اطلاعات آماری بهتر است به جای میانه و مُد از میانگین استفاده شود.»

. ۳

(۷ نمره)

با توجه به داده‌های آماری زیر چارک اول، میانه و کمترین و بیشترین داده را بیابید.

(دبیرستان صبا دانش شوش - ۱۴۰۲)

۵ و ۳ و ۸ و ۱۰ و ۹ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۵ و ۱۰ و ۹

. ۴

(۶ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

اگر همه داده‌های آماری را در عدد ثابتی ضرب کنیم؛ انحراف معیار می‌شود.

(دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

(۷ نمره)

اگر فراوانی نسبی دسته‌ای برابر ۰.۱۲ و فراوانی این دسته ۱۲ باشد، تعداد کل داده‌ها کدام است؟

(دبیرستان صبا دانش شوش - ۱۴۰۲)

(۷ نمره)

برای داده‌های آماری ۵ - ۳ - ۸ - ۱۰ - ۹ - ۸ - ۱۰ - ۱۲ - ۱۵ - ۱۰ - ۹ نمودار جعبه‌ای را رسم کنید.

(دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

(۶ نمره)

اگر ضریب تغییرات ۱۰ داده ۲ باشد و میانگین آن، ۴ واریانس داده‌ها را به دست آورید. (دبیرستان فاطمیه-کرج ۱۴۰۲)

(۷ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹. واریانس داده‌های ۹ - ۱۲ - ۸ - ۱۰ - ۱۶ را بدست آورید. (دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

.۹

(۷ نمره)

چارک سوم داده‌های زیر کدام است؟ (دبیرستان صبا دانش شوش - ۱۴۰۲)

۹ و ۱۰ و ۱۵ و ۱۲ و ۱۰ و ۹ و ۱۰ و ۸ و ۳ و ۵

.۱۰

(۶ نمره)


یک تاس را ۲۰۰ بار پرتاب میکنیم؛ درصد رو شدن اعداد تاس مطابق با جدول زیر است. زاویه مربوط به مودار دایره‌های برای عدد ۶ را بیابید. (دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

عدد تاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶
درصد رو شدن	۲۰	۱۵	۳۰	۵	۱۷	x

.۱۱

(۷ نمره)

اگر فراوانی نسبی مربوط به گروه خونی 0، 0.4 باشد و مجموع فراوانی های همه گروه های خونی برابر ۲۰ در نظر گرفته شود. فراوانی گروه خونی 0 چه عددی است؟ (دبیرستان فاطمیه-کرج ۱۴۰۲)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۲.

(۷ نمره)

برای داده‌های آماری ۵ - ۳ - ۸ - ۱۰ - ۹ - ۸ - ۱۰ - ۱۲ - ۱۵ - ۱۰ - ۹ - ۱۰ مد را بیابید.

(دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

۱۳.

(۶ نمره)

فرض کنید ۲۲ بوته گل قرمز را انتخاب و تعداد گل های هر بوته را شمرده‌ایم و نتایج زیر به دست آمده است:
۲، ۱، ۵، ۵، ۲، ۲، ۲، ۳، ۱، ۱، ۱، ۲، ۴، ۷، ۱، ۴، ۶، ۸، ۳، ۴، ۷

(دبیرستان فاطمیه-کرج ۱۴۰۲)

۱۴.

(۷ نمره)

واریانس داده‌های ۹ - ۱۲ - ۸ - ۱۰ - ۱۶ را بدست آورید. (دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

۱۵.

(۶ نمره)

ضریب تغییرات داده‌های ۹ - ۱۲ - ۸ - ۱۰ - ۱۶ را به دست آورید. (دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)