



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱
(۷ نمره)

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

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

. 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.»

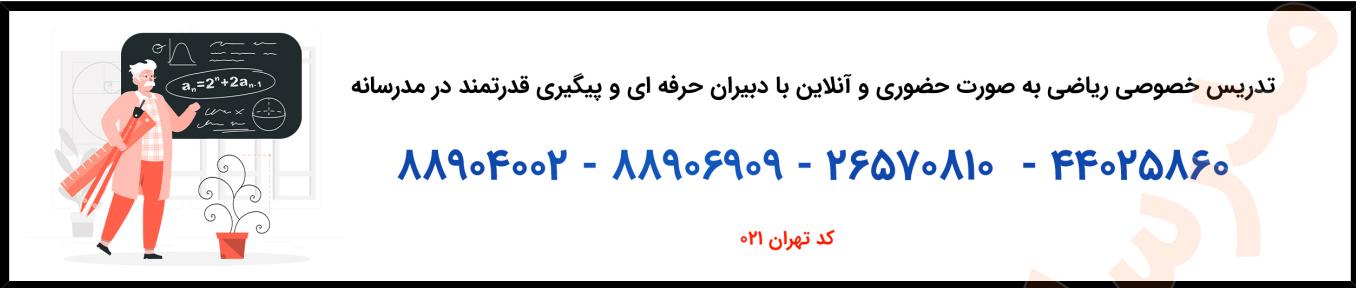
. ۳
(۷ نمره)

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

(دبیرستان صبای دانش شوش - ۱۴۰۲)

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

. ۴
(۶ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

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

(دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

. ۵

(۷ نمره)

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

(دبیرستان صبای دانش شوش - ۱۴۰۲)

. ۶

(۷ نمره)

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

(دبیرستان پژوهندگان علم-کرج ۱۴۰۲)

. ۷

(۶ نمره)

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

. ۸

(۷ نمره)

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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

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

. ۹
(۷ نمره)

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

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

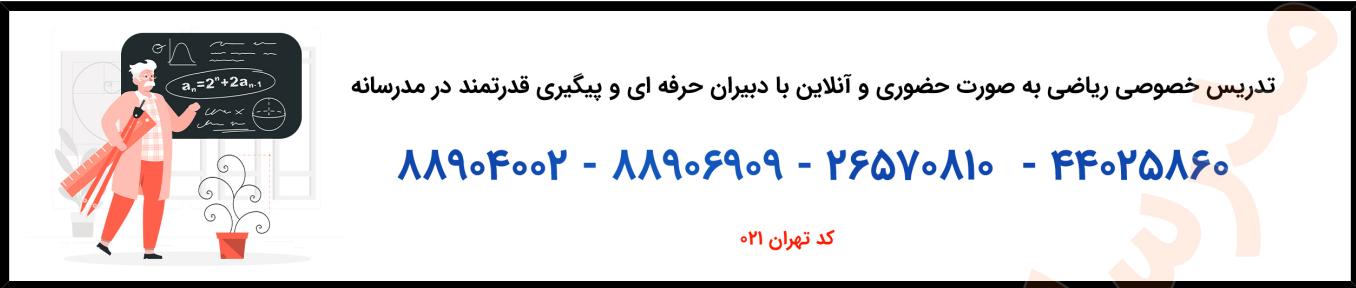
. ۱۰
(۶ نمره)

یک تاس را ۲۰۰ بار پرتاب میکنیم؛ درصد رو شدن اعداد تاس مطابق با جدول زیر است. زاویه مربوط به مودار دایرهای 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 ۰، ۴، ۰ باشد و مجموع فراوانی های همه گروه های خونی برابر ۲۰ در نظر گرفته شود. فراوانی گروه خونی ۰ چه عددی است؟ (دبیرستان فاطمیه-کرج ۱۴۰۲)



. ۱۲

(۷) نمره

برای داده های آماری ۵ - ۳ - ۵ - ۹ - ۱۰ - ۸ - ۱۲ - ۱۵ - ۱۰ - ۸ - ۹ - ۱۰ - ۸ - ۱۰ - ۱۵ - ۱۰ - ۸ - ۱۲ - ۱۰ - ۱۵ 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 شمرده ایم و نتایج زیر به دست آمده است:
۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲

(دبیرستان فاطمیه-کرج ۱۴۰۲)

. ۱۴

(۷) نمره

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

. ۱۵

(۶) نمره

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