



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.

(۱۰ نمره)

اگر هر یک از داده‌ها را دو برابر کنیم مقدار ضریب تغییرات برابر می‌شود. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۰)

پاسخ :

تغییری نمی‌کند

۲.

(۱۰ نمره)

اگر میانگین داده‌های ۱۰, ۴۰, X برابر ۳۰ شود، مقدار X چقدر است؟

پاسخ :


$$x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n = n \times \bar{x} \quad 40 + x + 10 = 3 \times 30 = 50 + x = 90 = x = 90 - 50 = 40$$

۳.

(۱۰ نمره)

نوع و مقیاس متغیر «تعداد مسافران قطار» را بنویسید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

کمی فاصله‌ای

۴.

(۱۰ نمره)

معیار پراکندگی که معمولاً با میانگین بیان می‌شود، است.

پاسخ:

با توجه به تعریف انحراف معیار در صفحه ۱۰۳ کتاب درسی گزینه ۲ درست است.

۵.

(۱۰ نمره)

گروه خونی افراد یک متغیر از نوع است. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۰)

پاسخ:

کیفی - اسمی

۶.

(۱۰ 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

معیار پراکندگی که معمولا با میانه بیان می‌شود، نام دارد.

پاسخ:

با توجه به تعریف انحراف معیار در صفحه ۱۰۳ کتاب درسی گزینه ۳ درست است.

.۷

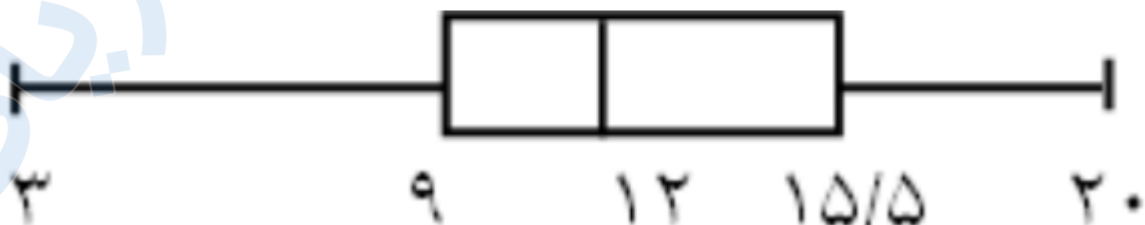
(۱۰ نمره)

نمودار جعبه‌ای داده‌های روبرو را رسم کنید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۱۰, ۳, ۸, ۱۲, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۲۰, ۱۲

پاسخ:

۳, ۸, ۱۰, ۱۲, ۱۲, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۲۰





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۸ .

(۱۰ نمره)

تقریباً ۹۵٪ مشاهدات در فاصله از میانگین هستند.

پاسخ :

با توجه به تعریف انحراف معیار گزینه ۳ درست است.

۹ .

(۱۰ نمره)

در مورد معدل سال گذشته دانش‌آموزان از کدام روش گردآوری داده‌ها استفاده کنیم؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

دادگان

۱۰ .

(۱۰ نمره)

نمرات درس فیزیک دانش‌آموزی در طول سال ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۱۸ و ۱۷ و ۱۹ و ۱۷ هستند. میانگین نمرات این دانش‌آموز به ترتیب کدامند و میانگین بهتری از وضع این دانش‌آموز در درس فیزیک است یا میانگین؟



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

میانگین $X = 16/3$ میانه = ۱۸