

ردیف	سؤالات	نمره
۱	دو مورد از معایب سرشماری را بنویسید.	۰/۵
۲	در هر یک از بررسی های زیر بهترین روش جمع آوری داده ها را بنویسید : الف) آبی، رنگ مورد علاقه بیشتر مردم برای ماشین است. (ب) رژیم گرفتن، موجب کاهش هوش می شود. (.....) (.....)	۰/۵
۳	نوع هر یک از متغیرهای زیر را به طور کامل مشخص کنید : الف) گنجایش آب یک تانکر (..... _) (ب) سبک شعر شعرای معاصر (..... _)	۱
۴	نمرات ۲۰ دانش آموز در درس فیزیک به صورت زیر است : ۲۰ ۱۸ ۱۹ ۱۵ ۱۱ ۱۶ ۱۹ ۲۰ ۱۷ ۱۳ ۱۷ ۱۶ ۱۸ ۱۷ ۱۴ ۱۶ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ الف) جدول فراوانی داده ها را در ۴ دسته تنظیم کنید. (ب) فراوانی نسبی و درصد فراوانی نسبی را تعیین کنید.	۲
۵	نمودارهای زیر برای چه نوع متغیرهایی مناسب هستند؟ الف) نمودار مستطیلی (ب) نمودار چندبر فراوانی (ج) نمودار دایره ای (د) نمودار ساقه و برگ (.....) (.....) (.....) (.....)	۲
۶	مُد، میانه، چارک اول، چارک سوم و میانگین داده های آماری زیر را محاسبه کرده و نمودار جعبه ای آن را رسم کنید : ۱۲ ۱۱ ۹ ۵ ۳ ۶ ۶ ۸ ۱ ۵ ۲ ۱ ۶ ۴ ۱	۲

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۷	<p>میانگین داده های آماری زیر برابر ۱۱ می باشد. مقدار m را پیدا کنید.</p> <p>۷ ۲۱ ۱۰ m ۶ ۱۵ ۷ ۱۸</p>	۱/۵
۸	<p>اگر داده ها را دو برابر کنیم هر یک از موارد زیر چه تغییری می کند؟</p> <p>الف) میانگین (.....) ب) میانه (.....)</p> <p>ج) دامنه تغییرات (.....) د) واریانس (.....)</p>	۱
۹	<p>شاخص های پراکندگی داده های زیر را به دست آورید :</p> <p>۱۴ ۱۲ ۱۲ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۷ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳</p>	۲
۱۰	<p>میانگین و واریانس داده های x_1 و x_2 و x_3 و ... و x_n به ترتیب ۲۶ و ۱۶ می باشد. ضریب تغییرات داده های زیر را به دست آورید :</p> <p>$3x_1 + 2$ و $3x_2 + 2$ و $3x_3 + 2$ و ... و $3x_n + 2$</p>	۱/۵
دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا		۱۴
www.riazisara.ir جمع نمرات :		