

سال تحصیلی ۹۵-۹۴ مهر امتحانات	سال ۹۴ سال ((دولت و ملت، همدلی و هم‌زبانی)) گرامی باد			شماره سندلی :										
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شهرستان بهارستان امتحانات نوبت اول دبیرستان محتشم کاشانی نام درس: آمار و مدل سازی		نام :										
				نام خانوادگی:										
				کلاس : دوم انسانی										
	تعداد صفحات : ۲	تاریخ امتحان ۱۳۹۳/۱۰/	رشته : علوم انسانی		نام دبیر :									
نمره	پاسخ سؤالات در پاسخ نامه نوشته شود.					ردیف								
۳	واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف (مدل ریاضی (ب) جامعه آماری (ج) سرشماری (د) متغیر تصادفی کیفی (ه) طول دسته (و) داده					۱								
۱	در جای خالی عدد و یا کلمه مناسب بنویسید. الف) اولین قدم برای رسیدن به اطلاعات عددی..... است. ب) تعداد اعضای جامعه را..... می‌گویند. ج) برای جمع‌آوری اطلاعات درباره‌ی وزن نوزادان یک‌روزه بهتر است از..... استفاده کنیم. د) نمودار مستطیلی برای متغیرهای..... مناسب است.					۲								
۱	مشکلات اندازه‌گیری را بنویسید.					۳								
۱	مشکلات سرشماری را بنویسید. ۳ مورد را بنویسید.					۴								
۱	نوع نمونه تصادفی باید چگونه باشد؟					۵								
۱	داده‌ها به چند طریق جمع‌آوری می‌شوند؟ ۴ مورد را بنویسید.					۶								
۱	جدول مقابل را برای ۲۷ نفر کامل کنید.					۷								
<table><tr><td>عدد تصادفی</td><td>۰/۷۰۳</td><td>۰/۰۹۰</td><td>۰/۴۲۷</td></tr><tr><td>شماره فرد انتخابی</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						عدد تصادفی	۰/۷۰۳	۰/۰۹۰	۰/۴۲۷	شماره فرد انتخابی				
عدد تصادفی	۰/۷۰۳	۰/۰۹۰	۰/۴۲۷											
شماره فرد انتخابی														
۱	برای بررسی تعداد فرزندان خانواده‌ی یک ایرانی ۵۰۰ خانواده به‌طور تصادفی انتخاب شدند در این بررسی، جامعه و متغیر تصادفی را مشخص کنید؟					۸								
۱	نوع متغیرهای تصادفی زیر را به‌صورت کامل بنویسید. الف) رنگ چشم (ب) مراحل تحصیلی (ج) تعداد غایبین یک کلاس (د) وزن یک دختر ۱۰ ساله					۹								
۴	سن افراد شرکت‌کننده در یک کلاس سوادآموزی به شرح زیر است. ۲۷و۲۳و۲۳و۲۳و۳۴و۲۷و۲۷و۲۲و۲۲و۲۵و۳۳و۱۹و۲۱و۲۱و۱۰و۱۹و۱۸و۱۳و۱۲و۱۷و۱۷و۲۷ مطلوب است: الف) دامنه‌ی تغییرات داده‌ها ب) تنظیم جدول فراوانی شامل، حدود دسته‌ها-فراوانی مطلق-مرکز دسته-فراوانی نسبی-درصد فراوانی نسبی-فراوانی تجمعی، در ۴طبقه دسته‌بندی کنید.					۱۰								

۱۱	نمودار مستطیلی و چند بر فراوانی جدول مقابل را رسم کنید.	۲	<table><tr><th>حدود دسته‌ها</th><th>فراوانی</th></tr><tr><td>۲۰-۲۶</td><td>۵</td></tr><tr><td>۲۶-۳۲</td><td>۸</td></tr><tr><td>۳۲-۳۸</td><td>۷</td></tr><tr><td>۳۸-۴۴</td><td>۶</td></tr><tr><td>۴۴-۵۰</td><td>۴</td></tr></table>	حدود دسته‌ها	فراوانی	۲۰-۲۶	۵	۲۶-۳۲	۸	۳۲-۳۸	۷	۳۸-۴۴	۶	۴۴-۵۰	۴
حدود دسته‌ها	فراوانی														
۲۰-۲۶	۵														
۲۶-۳۲	۸														
۳۲-۳۸	۷														
۳۸-۴۴	۶														
۴۴-۵۰	۴														
۱۲	در جدول توزیع فراوانی داده‌ها، مرکز طبقه‌ی اول، دوم و آخر به ترتیب ۳۶.۵ و ۶۰.۵ و ۲۰۴.۵ است. تعداد طبقات را به دست آورید.	۱													
۱۳	اگر فراوانی نسبی دسته‌ای برابر ۰/۴ و فراوانی مطلق همان دسته برابر ۱۶ باشد تعداد داده‌ها را به دست آورید.	۱													
۱۴	در یک جدول توزیع فراوانی تعداد دسته‌ها ۱۲ و طول دسته‌ها ۸ است. اختلاف بزرگ‌ترین داده و کوچک‌ترین داده را به دست آورید.	۱													

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)

کانال تلگرام: