

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		دبیر: مهدی رضایی کهخا													
نام آموزشگاه:		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی		وقت آزمون ۹۰ دقیقه													
سوالات درس: آمار و مدل سازی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/ /													
پایه و رشته تحصیلی:		نوبت دوم - خرداد ۹۴		تعداد سوال: ۸ سؤال													
دوم انسانی - سوم تجربی				تعداد صفحه: ۲ صفحه													
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:		نمره با عدد:		نمره با حروف:													
		نمره پس از تجدید نظر:															
ردیف	سوالات				بارم												
۱	سرشماری را تعریف کرده و ۲ مورد از مشکلات آن را بنویسید .				۱												
۲	داده های زیر را در ۴ دسته ، دسته بندی کرده و جدول فراوانی شامل فراوانی مطلق ، فراوانی تجمعی و فراوانی نسبی و مرکز دسته رسم کنید . ۱۰۱ و ۹۹ و ۹۱ و ۸۳ و ۷۸ و ۶۸ و ۶۱ و ۵۲ و ۴۱ و ۳۸ و ۲۴ و ۱۸ و ۱۲ و ۱۲ و ۸ و ۵ و ۴ و ۳ و ۱				۲												
۳	برای جدول زیر نمودار میله ای رسم کنید . <table><tr><td>دسته ها</td><td>۲-۶</td><td>۶-۸</td><td>۸-۱۰</td><td>۱۰-۱۲</td><td>۱۲-۱۴</td></tr><tr><td>فراوانی</td><td>۱</td><td>۳</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۱</td></tr></table>				دسته ها	۲-۶	۶-۸	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	فراوانی	۱	۳	۳	۴	۱	۲
دسته ها	۲-۶	۶-۸	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴												
فراوانی	۱	۳	۳	۴	۱												
۴	شاخص های مرکزی را نام برده و مد را تعریف کنید .				۱/۵												
۵	تعداد تصادفات اتومبیل در شهری در ۱۵ روز عبارتند از : ۱۹ و ۳۱ و ۲۵ و ۱۸ و ۳۲ و ۴۱ و ۳۴ و ۱۶ و ۲۷ و ۱۴ و ۲۳ و ۱۵ و ۱۰ و ۱۲ برای این داده ها نمودار جعبه ای بکشید .				۲												
۶	میانگین ده عدد (۸ و ۵ و ۹ و ۳ و ۷ و ۸ و ۴ و ۳ و ۳) برابر با ۵/۵ می باشد . مقدار a را بدست آورده و سپس میانه را حساب کنید .				۱												
۷	تعداد ساعاتی که ۴ دانش آموز در طول هفته به ورزش اختصاص داده اند به صورت زیر است . واریانس و انحراف معیار آنها را بدست آورید . ۹ و ۷ و ۵ و ۱				۲/۵												
۸	برای داده های زیر ضریب تغییرات (CV) را پیدا کنید . ۶ و ۵ و ۴ و ۳ و ۱				۲												
	توجه : ۶ نمره برای پروژه آمار و مدل سازی در نظر گرفته شده است .																
۱۰	Rezaei۱۳۹۹.blogfa.com مهدی رضایی کهخا																