

		مدت امتحان: ۶۰		ساعت شروع: ۱۰		رشته ی: ریاضی		آمار		سئوالات امتحان درس:			
		تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۱۰ / ۳		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیشابور				پایه تحصیلی: ۲۵۱					
<div>شرح سوالات: ممدی ممدوی پور</div> <div>سال تحصیلی ۹۳-۹۴</div>													
نمره		سوالات										ردیف	
<div>۱- مدلی برای مساحت یک دایره به شعاع <math>R=E+3</math> بنویسید. (۱)</div> <div>۲- مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۳/۵)</div> <div>الف) مدلسازی ریاضی      ب) خطای اندازه گیری      ج) جامعه آماری</div> <div>د) نمونه تصادفی      ه) داده      و) متغیر پیوسته</div> <div>ی) متغیر کیفی</div> <div>۳- روشهای جمع آوری داده را نام ببرید. مثال بزنید (۲)</div> <div>۴- مشکلات سرشماری را بنویسید و مثال بزنید (۲)</div> <div>۵- بهترین روش جمع آوری داده را برای هر یک از موضوعات زیر مشخص کنید. (۱)</div> <div>الف) تعداد افراد هر خانواده در یک شهرک</div> <div>ب) میزان مرگ و میر</div> <div>۶- یک نمونه ۳تایی از بین اعداد ۱ تا ۲۰ که با اعداد تصادفی زیر تولید می شوند، انتخاب کنید. (۱/۵)</div> <div>۰/۰۳۵، ۰/۳۹۵، ۰/۸۲۱</div> <div>۷- نوع هر یک از متغیرهای زیر را تعیین کنید. (۲)</div> <div>الف) تعداد شکایات رسیده به دادگاه      ب) گروه خونی</div> <div>ج) مدرک تحصیلی      د) رنگ مورد استفاده برای شلوار</div> <div>۸- دانش آموزان یک کلاس در یک آزمون نمرات زیر را کسب کرده اند. (۸)</div> <div>۵۰-۵۱-۵۲-۵۲-۵۳-۵۹-۶۰-۶۲-۶۴-۶۵-۶۵-۶۶-۶۶-۶۷-۷۲-۷۳-۸۱-۸۲-۸۳-۸۳-۸۳-۸۷</div> <div>۹۰-۹۰-۹۰</div> <div>این داده ها را در ۴ دسته، دسته بندی کنید و جدول فراوانی داده ها را همراه با ستون فراوانی مطلق و فراوانی تجمعی و نشان دسته و ستون درصد فراوانی نسبی رسم کنید. همچنین نمودارهایی که مناسب میدانید رسم کنید.</div>													