

مرکز سز فلک دیرم و دلازمه نو		یادم از کشته رضویشرکامه و هنگام درو	
آزمون مستمر شماره (۸)		نام درس : آمار و احتمال	پایه : یازدهم رشته ریاضی
نام و نام خانوادگی :		مجتمع آموزشی استعداد های ناب صالحین	
تاریخ : ۹۶/۱۲/۱۳		دانلود سوالات بیشتر یا پاسخنامه از سایت ریاضیات ایران	
ردیف	نام و نام خانوادگی	نام درس	پایه
۱	دانش آموزان یک مدرسه با سال تولد یکسان را وزن کشی کرده و عدد صحیح وزن آنان را یادداشت کرده ایم . چند درصد آنان کمتر از ۵۰ وزن دارند ؟	۷۲	۷۵
		۷۸	۸۰
۲	فراوانی نسبی تصادفات در پنجاه روز در جدول زیر آورده شده است . در چند روز تعداد تصادفات ۲ مورد بوده است ؟	۳	۵
		۹	۱۵
۳	هشتاد داده آماری در ۷ طبقه دسته بندی شده اند . اگر ۲۰ داده جدید به این جدول افزوده شود ، فراوانی نسبی دسته وسط تغییر نمی کند . نسبت فراوانی دسته وسط به افزایش داده های این دسته کدام است ؟	$\frac{1}{8}$	۸
		$\frac{1}{4}$	۴
۴	شرکتی ۱۶۰ کارمند دارد که از نظر مدرک تحصیلی با ۶ کد متمایز مشخص شده اند . در نمودار دایره ای ، زاویه مرکزی هر گروه با واحد درجه مطابق جدول رو به رو است . تعداد کارکنان با کد ۴ کدام است ؟	۵۲	۵۴
		۵۶	۵۸
۵	۴۸ داده آماری را به ۴ دسته تقسیم کرده ایم . اگر زاویه ی مربوط به دسته اول در نمودار دایره ای برابر ۹۰ درجه و درصد فراوانی نسبی دسته دوم ۵۰ و نسبت فراوانی دسته سوم به دسته چهارم $\frac{1}{3}$ باشد ، فراوانی دسته چهارم کدام است ؟	۶	۹
		۱۲	۱۵
۶	با توجه به نمودار دایره ای داده های آماری ، اگر فراوانی دسته B دو برابر شود ، بدون تغییر فراوانی سایر دسته ها ، زاویه متناظر به B در نمودار دایره ای جدید چند درجه افزایش می یابد ؟	۴۸	۵۴
		۶۲	۶۸
۷	نمودار دایره ای رو به رو ، متناسب با تعداد کارکنان سازمانی با گروه خونی متمایز است . گروه خونی ۳۲ نفر از آنان تعیین نشده است . چند نفر از آن ها دارای نوع خون B هستند ؟	۲۵	۳۰
		۳۶	۴۰
۸	شکل مقابل نمودار میله ای داده ها در چهار دسته است . در نمودار دایره ای اختلاف بزرگترین و کوچکترین زاویه تقریباً چقدر است ؟	۷۷/۱	۷۷/۹
		۷۷/۵	۷۸
۹	استفاده از کدام نمودار برای متغیر های گسسته مناسب است ؟	میله ای بافت نگاشت دایره ای هر سه	
۱۰	کدام یک از تعاریف زیر صحیح نیست ؟ داده ها : واقعیت هایی درباره یک شیء یا فردند که در محاسبه ، برنامه ریزی و پیش بینی به کار می روند . متغیر : هر ویژگی از اشیا یا اشخاص که در اعضای جامعه یکسان نیست و معمولاً از یک عضو به عضو دیگر تغییر می کند . فراوانی یک داده : تعداد دفعاتی که هر داده مشاهده می شود را فراوانی آن داده می گویند . فراوانی نسبی یک داده : تقسیم تعداد کل داده ها به فراوانی هر داده را می گویند .		
نام دبیر : آقای ملاسعیدی		نمره کسب شده ی دانش آموز :	
نوع آزمون: ۱۰ نمره ای		امضای ولی :	
نمره ی مستمر نوبت دوم شما تا کنون (به انضمام این آزمون) می باشد .			