

ردیف	سؤالات	بارم																																				
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف)جامعه آماری ب)سرشماری	۱																																				
۲	برای جدول فراوانی زیر مرکز دسته، فراوانی نسبی، درصد فراوانی نسبی، فراوانی تجمعی را محاسبه کنید. <table><tr><th>فراوانی تجمعی</th><th>درصد فراوانی نسبی</th><th>فراوانی نسبی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود ودسته</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۱۱</td><td>۶-۱۰</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۲۰</td><td>۱۰-۱۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۱۵</td><td>۱۴-۱۸</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۴</td><td>۱۸-۲۲</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۵۰</td><td>جمع</td></tr></table>	فراوانی تجمعی	درصد فراوانی نسبی	فراوانی نسبی	مرکز دسته	فراوانی	حدود ودسته					۱۱	۶-۱۰					۲۰	۱۰-۱۴					۱۵	۱۴-۱۸					۴	۱۸-۲۲					۵۰	جمع	۲
فراوانی تجمعی	درصد فراوانی نسبی	فراوانی نسبی	مرکز دسته	فراوانی	حدود ودسته																																	
				۱۱	۶-۱۰																																	
				۲۰	۱۰-۱۴																																	
				۱۵	۱۴-۱۸																																	
				۴	۱۸-۲۲																																	
				۵۰	جمع																																	
۳	نمودارچندبر فراوانی را برای جدول روبرو رسم کنید. <table><tr><td>۳۵-۴۰</td><td>۳۰-۳۵</td><td>۲۵-۳۰</td><td>۲۰-۲۵</td><td>حدود دسته ها</td></tr><tr><td>۵</td><td>۱۲</td><td>۱۰</td><td>۱۸</td><td>فراوانی</td></tr></table>	۳۵-۴۰	۳۰-۳۵	۲۵-۳۰	۲۰-۲۵	حدود دسته ها	۵	۱۲	۱۰	۱۸	فراوانی	۱																										
۳۵-۴۰	۳۰-۳۵	۲۵-۳۰	۲۰-۲۵	حدود دسته ها																																		
۵	۱۲	۱۰	۱۸	فراوانی																																		
۴	برای داده های زیر نمودار ساقه وبرگ را رسم کنید. ۱۰-۲۳-۳۹-۲۲-۳۶-۵۳-۷-۲۲-۱۱-۲۱-۴۳-۲۹-۱۳-۵-۴۸-۶۵-۵۰-۱۰	۱																																				
۵	شاخص های مرکزی را نام ببرید.	۱																																				
۶	یک جامعه چند مد می تواند داشته باشد؟	۱																																				
۷	داده های زیر نمرات ریاضی ۱۰ دانش آموز است. نمودار جعبه ای آن را رسم کنید. ۱۶-۱۸-۱۵-۱۶-۱۷-۱۹-۱۸-۱۶-۱۴-۱۲	۱/۵																																				
۸	اگر میانگین داده های ۲۷-۱۹-۷-۳ برابر ۱۲ باشد مقدارX را حساب کنید.	۱																																				
۹	داده های روبرو را در نظر بگیرید: ۱۵-۱۲-۹-۶-۳ الف)میانگین آنها را حساب کنید ب)واریانس آنها را بدست آورید. ج) ضریب تغییرات آن چقدر است؟	۳																																				
۱۰	اگر دامنه تغییرات برابر صفر باشد درباره داده ها چه نتیجه ای می توان گرفت؟	۰/۵																																				
۱۱	دو ویژگی مهم ضریب تغییرات را بیان کنید.	۱																																				
پروژه		۶																																				
جمع	"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت" Math-chart.blogfa.com	۲۰																																				