

نام و نام خانوادگی:.....	امتحان درس: آمار و مدل سازی	بسمه تعالی
نام پدر:.....	تاریخ: ۱۳۸۵ / ۳ /	مدیریت آموزش و پرورش نامیه دو فرم آباد
شماره دانش آموزی:.....	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	<b>دبیرستان شقایق</b>

بارم	صفحه ۱	سئوالات	ردیف																				
۱		جامعه را تعریف کنید.	۱																				
۲		جدول فراوانی زیر را کامل کنید.	۲																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی مطلق</th> <th>فراوانی تجمعی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲-۸</td> <td>.....</td> <td>۲</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۸-۱۴</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>۱۴-۲۰</td> <td>.....</td> <td>۴</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۲۰-۲۶</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>۱۰</td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	۲-۸	.....	۲	.....	۸-۱۴	.....	.....	۵	۱۴-۲۰	.....	۴	.....	۲۰-۲۶	.....	.....	۱۰	
دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی																				
۲-۸	.....	۲	.....																				
۸-۱۴	.....	.....	۵																				
۱۴-۲۰	.....	۴	.....																				
۲۰-۲۶	.....	.....	۱۰																				
۰/۵		نمودار میله ای برای متغیرهای ..... و ..... مناسب است.	۳																				
۱/۵		نمودار ساقه و برگ داده های زیر را رسم کنید.. ۴۸،۲۳،۱۳،۱۴،۱۳،۱۰	۴																				
۰/۵		مد را تعریف کنید.	۵																				
۲		میانه و مد را در داده های زیر پیدا کنید. ۱۵،۴،۰،۱۲،۱۵،۵،۶،۵،۵	۶																				
۲		میانگین هشت عدد ۱،۶،a،۳،۸،۷،۹،۳ برابر ۵ است . الف) a را پیدا کنید . ب) میانه را به دست آورید.	۷																				
۱/۵		الف) اگر دامنه تغییرات برابر صفر باشد در مورد داده ها چه نتیجه ای می گیرید؟ ب) اگر به همه داده ها یک مقدار ثابت اضافه کنیم دامنه تغییرات چه تغییری می کند؟	۸																				

۲	<p>دو گروه از داده ها را به صورت زیر داریم:</p> <p>گروه اول: ۲, ۳, ۴, ۵, ۶</p> <p>گروه دوم: ۴, ۶, ۸, ۱۰, ۱۲</p> <p>الف) واریانس هر گروه را حساب کنید.</p> <p>ب) واریانسهای این دو گروه چه رابطه ای با هم دارند؟</p>	۹
۱	<p>اگر میانگین برابر ۴ و واریانس برابر ۸۱ باشد ضریب تغییرات چه قدر است؟</p>	۱۰

# سوفق باشیا

دادور