

نام و نام خانوادگی : نام پدر: نام دبیر: صابری کلاس: سوم تجربی شماره دانش آموزی:		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: فاطمه الزهرا آزمون نوبت: دوم - خرداد ماه سال تحصیلی ۹۲-۹۱		نام آزمون : آمار و مدل سازی مدت آزمون: ۷۵ دقیقه تاریخ آزمون: ۹۲ / ۳ / ساعت شروع: نام طراح: صابری محل مهر واحد آموزشی:																											
نمره امتحان :		نام و نام خانوادگی دبیر: صابری		نمره کل :																											
نمره تحقیق :		امضا:																													
دانش آموزان گرامی برای اطلاع از نمره و دریافت پاسخنامه سوالات ۲۴ ساعت پس از امتحان با در دست داشتن چهار رقم آخر شماره دانش آموزی خود به وبلاگ www.logaritme.blogfa.com مراجعه فرمائید.																															
ردیف	بارم																														
۱	مجموعه ای از افراد یا اشیاء که درباره آن موضوع یا موضوعاتی را مورد بررسی قرار دهیم نامیده میشود. (الف) سرشماری (ب) جامعه آماری (ج) نمونه (د) نمونه تصادفی																														
۲	می خواهیم از بین اعداد ۱ تا ۱۰۰ چهار عدد را انتخاب کنیم. اگر از ماشین حساب اعداد تصادفی ۰/۴۵۵ و ۰/۲۳۰ و ۰/۸۹۱ و ۰/۶۵۸ انتخاب شده باشند شماره اعداد انتخاب شده را به دست آورید.																														
۳	داده های زیر را در ۴ دسته، دسته بندی کرده و جدول فراوانی آنرا (شامل حدود دسته - مرکز دسته - فراوانی مطلق - فراوانی نسبی - درصد فراوانی نسبی - فراوانی تجمعی و زاویه) تنظیم کنید. <table border="1"> <tr> <td>۹۷</td><td>۸۴</td><td>۹۹</td><td>۷۴</td><td>۸۳</td><td>۷۱</td><td>۹۶</td><td>۷۰</td><td>۶۶</td><td>۸۹</td><td>۱۰۰</td><td>۷۶</td><td>۷۶</td> </tr> <tr> <td>۶۰</td><td>۷۱</td><td>۶۴</td><td>۸۵</td><td>۹۴</td><td>۸۲</td><td>۷۲</td><td>۶۳</td><td>۸۸</td><td>۷۴</td><td>۹۳</td><td>۶۹</td><td></td> </tr> </table>					۹۷	۸۴	۹۹	۷۴	۸۳	۷۱	۹۶	۷۰	۶۶	۸۹	۱۰۰	۷۶	۷۶	۶۰	۷۱	۶۴	۸۵	۹۴	۸۲	۷۲	۶۳	۸۸	۷۴	۹۳	۶۹	
۹۷	۸۴	۹۹	۷۴	۸۳	۷۱	۹۶	۷۰	۶۶	۸۹	۱۰۰	۷۶	۷۶																			
۶۰	۷۱	۶۴	۸۵	۹۴	۸۲	۷۲	۶۳	۸۸	۷۴	۹۳	۶۹																				
۴	اگر فراوانی مطلق داده ها را دو برابر کنیم طول نمودار میله ای و اندازه زاویه مرکزی چه تغییری می کند؟																														

۵	نمودار ساقه و برگ داده های زیر را رسم کنید.	۱/۵																					
<div>۱۲۴ ۱۲۹ ۱۳۷ ۱۴۰ ۱۴۳ ۱۴۷</div> <div>۱۳۸ ۱۴۱ ۱۳۰ ۱۲۶ ۱۴۴ ۱۴۶</div> <div>۱۳۵ ۱۳۳ ۱۴۱ ۱۳۰ ۱۳۷ ۱۳۷</div> <div>۱۲۵ ۱۲۹ ۱۴۲ ۱۳۹ ۱۴۷ ۱۱۷</div>																							
۶	میانگین وزن دار نمرات زیر را به دست آورید.	۱/۵																					
<table><tr><td>تاریخ</td><td>تربیت بدنی</td><td>زبان فارسی</td><td>ریاضی</td><td>زبان خارجی</td><td>آمار</td><td>نام کتاب</td></tr><tr><td>۲</td><td>۱</td><td>۴</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۱</td><td>واحد</td></tr><tr><td>۱۷</td><td>۲۰</td><td>۱۴</td><td>۱۶</td><td>۱۵</td><td>۱۸</td><td>نمره</td></tr></table>			تاریخ	تربیت بدنی	زبان فارسی	ریاضی	زبان خارجی	آمار	نام کتاب	۲	۱	۴	۲	۳	۱	واحد	۱۷	۲۰	۱۴	۱۶	۱۵	۱۸	نمره
تاریخ	تربیت بدنی	زبان فارسی	ریاضی	زبان خارجی	آمار	نام کتاب																	
۲	۱	۴	۲	۳	۱	واحد																	
۱۷	۲۰	۱۴	۱۶	۱۵	۱۸	نمره																	
۷	شاخصهای مرکزی داده های زیر را به دست آورده، نمودار جعبه ای آنها را رسم کنید.	۲																					
<div>۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۲ ۱</div>																							
۸	شاخصهای پراکندگی داده های روبرو را به دست آورید.	۲/۵																					
<div>۱۶ ۱۸ ۱۹ ۱۱ ۱۵ ۱۷</div>																							
۹	اگر داده ها را ۵ برابر کنیم هر یک از داده های زیر چه تغییری می کنند؟ مد : میانگین : دامنه تغییرات: واریانس : ضریب تغییرات:	۱/۵																					
۱۰	اگر انحراف معیار $z - 3$, 4 , $y + 3$, $2x - 1$ صفر باشد مقادیر x, y, z را به دست آورید.	۱																					
-	خلاصه ای از تحقیق خود را در چند سطر بنویسید.																						
جمع		۱۴																					

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir