

پایه و رشته : سوم تجربی		سوالات درس : آمار		بسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ بریز - آموزشگاه : عفتیه																
نام و نام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۹۰/۳/۱۲		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه																
مقطع : کلاس :		تعداد صفحه سوالات : 2		سال تحصیلی : ۹۰-۹۱																
نام دبیر : علی نژاد																				
ردیف	سوالات																			
۱	در هر یک از بررسی های زیر بهترین روش جمع آوری داده ها را بنویسید																			
۲	الف) میانگین قد دانش آموزان یک کلاس؛ ب) رژیم گرفتن موجب کاهش هوش می شود؛ دو مورد از معایب سر شماری را بنویسید.																			
۳	جاهای خالی را در جدول پر کنید.																			
۱	<table><tr><td>فراوانی تجمعی</td><td>فراوانی مطلق</td><td>دسته ها</td></tr><tr><td>۵</td><td>۵</td><td>۶ - ۹</td></tr><tr><td>۸</td><td></td><td>۹ - ۱۲</td></tr><tr><td></td><td>۴</td><td>۱۲ - ۱۵</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۱۵ - ۱۸</td></tr></table> <p>جمع فراوانی مطلق = ۱۹</p>					فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	دسته ها	۵	۵	۶ - ۹	۸		۹ - ۱۲		۴	۱۲ - ۱۵			۱۵ - ۱۸
فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	دسته ها																		
۵	۵	۶ - ۹																		
۸		۹ - ۱۲																		
	۴	۱۲ - ۱۵																		
		۱۵ - ۱۸																		
۴	الف)مجموع فراوانی نسبی همواره برابر ----- است ب)اگر داده ها با هم برابر باشند دامنه تغییرات برابر ----- است.																			
۵	نمودار دایره ای جدول مقابل را رسم کنید.																			
۲	<table><tr><td>X_i</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>f_i</td><td>۴</td><td>۳</td><td>۷</td><td>۶</td></tr></table>					X_i	A	B	C	D	f_i	۴	۳	۷	۶					
X_i	A	B	C	D																
f_i	۴	۳	۷	۶																
۶	میان و مد داده های زیر را تعیین کنید؟																			
۱	۶-۱۰-۱۲-۶-۱۲-۸-۱۲-۱۲																			

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

ردیف	سئوالات	بارم								
۷	برای داده های زیر نمودار جعبه ای رسم کنید. ۱۲-۲۱-۲۳-۱۰-۲۵-۱۱-۱۹-۲۸-۱۷-۲۴-۱	۲								
۸	میانگین داده های جدول فراوانی زیر را بدست آورید؟ <table><tr><td>F_i</td><td>داده ها</td></tr><tr><td>۳</td><td>۲-۶</td></tr><tr><td>۲</td><td>۶-۱۰</td></tr><tr><td>۵</td><td>۱۰-۱۴</td></tr></table>	F_i	داده ها	۳	۲-۶	۲	۶-۱۰	۵	۱۰-۱۴	۱/۵
F_i	داده ها									
۳	۲-۶									
۲	۶-۱۰									
۵	۱۰-۱۴									
۱۰	الف) اگر واریانس داده های x, y, z برابر ۸ باشد واریانس داده های $2x+3, 2y+3, 2z+3$ چقدر است؟ 									