

پیش دانشگاهی و دبیرستان دخترانه آبسال

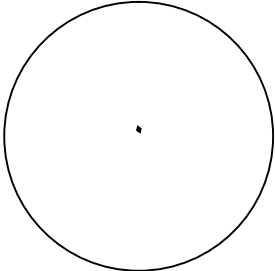
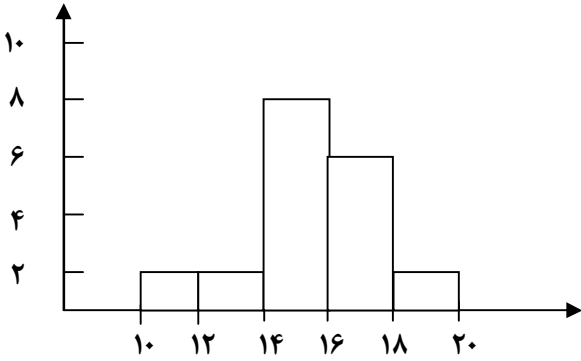
زمان امتحان : ۹۰ دقیقه

موضوع امتحان : آمار و مدل سازی

رشته و پایه : دوم ریاضی

بارم	نام و نام خانوادگی :	نام دبیر :	نام کلاس :	شماره کارت :
۱	<p>۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید :</p> <p>الف ( خطای اندازه گیری</p> <p>ب ( متغیر پیوسته</p>			
۱/۵	<p>۲- دو مورد از مشکلات سرشماری را نام ببرید و مثال بزنید .</p>			
۱/۵	<p>۳- شعاع دایره ای ۳ واحد اندازه گیری می باشد مدل مساحت و محیط آن را بدست آورید .</p>			
۱/۵	<p>۴- می خواهیم مدت زمانی را که دانش آموزان کلاس ۳۰ نفری A و صرف مطالعه کتابهای غیر درسی می نمایند بررسی کنیم :</p> <p>الف ( در این بررسی جامعه را مشخص کنید .</p> <p>ب ( یک روش نمونه گیری مناسب معرفی کنید و تعداد نمونه را بنویسید .</p> <p>ج ( از چه روشی برای جمع آوری اطلاعات استفاده می کند .</p>			
۱	<p>۵- به کمک اعداد تصادفی ۹۴۳/ و ۳۹۹/ دو نمونه تصادفی از بین ۷۸ تا ۱۲۰ انتخاب کنید .</p>			
۱/۵	<p>۶- مشخص کنید هریک از متغیرهای زیر چه نوع متغیری است ؟</p> <p>الف ( اکثر تصادفات سطح شهر تهران ناشی از بی احتیاطی هاست ، بیشتر این موتوری ها فاقد گواهی نامه استفاده از موتور سیکلت هستند .</p> <p>ب ( علل فرار نوجوانان از منزل</p>			
پایان صفحه اول - بقیه در صفحه بعد				

بارم	نام و نام خانوادگی :	نام دبیر :	نام کلاس :	شماره کارت :
۴	۷- در داده های زیر جدول فراوانی در چهار دسته تهیه کنید . ۹-۹-۱۳-۱۳-۱۴-۱۷-۱۹-۲۵-۷-۷-۵-۱۷-۷-۱۴-۱۵-۷-۷-۱۴-۲۰-۲۱-۲۰-۲۰-۲۱-۲۰			
	فراوانی تجمعی	درصد فراوانی نسبی	فراوانی نسبی	فراوانی
	دسته ها	مرکز دسته	دسته ها	
۳	۸- داده های زیر مربوط به وزن تعدادی از دانش آموزان بر حسب کیلوگرم است . الف ( نمودار میله ای برای داده ها رسم کنید ب ( نمودار چندبر فراوانی برای این داده ها رسم کنید .			
	۶۴-۶۹	۵۹-۶۴	۵۴-۵۹	۴۹-۵۴
	حدود دسته ها			
	فراوانی			
۱	۹- در نمودار دایره ای که نشان دهنده سمت های ۴۸ نفر کارمند یک موسسه است ، زاویه مرکزی مربوط به کارشناسان برابر ۴۵ بوده است ، تعداد آنان را بدست آورید .			
پایان صفحه دوم - بقیه در صفحه بعد				

بارم	شماره کارت :	نام کلاس :	نام دبیر :	نام و نام خانوادگی :																				
۱				۱۰- با توجه به جدول مقابل نمودار دایره ای رسم کنید .																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>داده ها</th> <th>FI</th> <th>بر حسب درجه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ادبیات</td> <td>۵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>زبان</td> <td>۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td>هنر</td> <td>۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ریاضی</td> <td>۳۰</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	داده ها	FI	بر حسب درجه	ادبیات	۵		زبان	۲		هنر	۳		ریاضی	۳۰									
داده ها	FI	بر حسب درجه																						
ادبیات	۵																							
زبان	۲																							
هنر	۳																							
ریاضی	۳۰																							
۱/۵				۱۱- در نمودار مقابل <input type="checkbox"/> چه اعدادی می تواند در قرار بگیرند .																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ساقه</th> <th colspan="4">برگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td><input type="text"/></td> <td>۵</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۷</td> <td>۹</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۲</td> <td>۴</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ساقه	برگ				۱	۲	<input type="text"/>	۵	۶	۲	۷	۹			۳	۲	۴	<input type="text"/>				ب) داده های سطر دوم را مشخص کنید .
ساقه	برگ																							
۱	۲	<input type="text"/>	۵	۶																				
۲	۷	۹																						
۳	۲	۴	<input type="text"/>																					
۱/۵				۱۲- نمرات درس آمار تعدادی از دانش آموزان یک کلاس طبق نمودار مقابل می باشد ، مطلوب است :																				
				الف) تعداد کل دانش آموزان ب) بیشتر دانش آموزان چه نمره ای کسب کرده اند ؟ ج) چه درصدی از نمرات کسب شده بین ۱۶-۱۸ می باشد .																				
۲۰	جمع کل بarm																							

موفق و موید باشید .