

نام و نام خانوادگی :

رشته / پایه :

نام پدر :

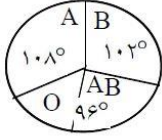
شماره داوطلب :

تعداد صفحه سوال :

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سراس دانش واحد سعادت آباد
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

نام درس: آمار
نام دبیر: جناب آقای عظیمی
تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۴
ساعت امتحان: ۰۰ : ۸
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	متن سوالات	محل مهر یا امضا مدیر	بارم										
۱	در انتخابات یک شهر، ۵۴۰۰۰۰ نفر شرکت کرده اند. اگر آنان را به ۵ گروه سنی تقسیم نموده و با نمودار دایره ای نشان دهیم. درصد شرکت کنندگان در یک گروه سنی با زاویه قطاع ۶۳ درجه نشان داده شده است. این تعداد را بدست آورید.		۲										
۲	در بررسی درختان باغ میوه ای ((فرد جامعه)) کدام است؟		۱										
۳	اگر توزیع فراوانی مطلق به صورت زیر باشد، فراوانی نسبی دسته سوم کدام است؟	<table border="1"> <tr> <td>۱۱</td> <td>۸</td> <td>۵</td> <td>۲</td> <td>نماینده طبقات</td> </tr> <tr> <td>۱۲</td> <td>۴</td> <td>۸</td> <td>۶</td> <td>فراوانی مطلق</td> </tr> </table>	۱۱	۸	۵	۲	نماینده طبقات	۱۲	۴	۸	۶	فراوانی مطلق	۱،۵
۱۱	۸	۵	۲	نماینده طبقات									
۱۲	۴	۸	۶	فراوانی مطلق									
۴	اگر فراوانی تجمعی صعودی یک طبقه ۴۸ و فراوانی کل ۶۰ باشد، درصد فراوانی تجمعی این طبقه چقدر است؟		۱										
۵	اگر شعاع دایره ای به صورت $R=3+E$ اندازه گیری شده باشد، مدل ریاضی مساحت آن را بدست آورید.		۲										
۶	فراوانی نسبی طبقه ای ۰،۰۵ و تعداد داده ها برابر ۸۰ است. فراوانی مطلق آن کدام است؟		۱،۵										
۷	فرض کنید عدد تصادفی انتخاب شده به وسیله ی ماشین حساب ۰،۶۵۴ و اندازه ی جامعه ی آماری که می خواهیم از آن نمونه تصادفی انتخاب کنیم برابر ۵۰ باشد. نمونه ی انتخاب شده چه شماره ای است؟		۲										
۸	نوع کدام متغیر زیر کمی پیوسته است؟ (۱) نوع سرزمین (۲) دوره های یک بیماری (۳) جمعیت شهرها (۴) عمر شعرای قرن هفتم		۱										
۹	اطلاعات کلاً به چند بخش تقسیم می شوند؟ (۱) بخش (گسسته) (۲) بخش (پیوسته، گسسته، متغیر) (۳) بخش (کمی و کیفی) (۴) بخش (گسسته و پیوسته)		۱										
۱۰	شکل مقابل نمودار میله ای داده هادر ۴ دسته است. در نمودار دایره ای، زاویه ی مرکزی دسته D چند درجه است؟	<table border="1"> <tr> <th>Category</th> <th>Frequency</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>6</td> </tr> </table>	Category	Frequency	A	4	B	9	C	8	D	6	۲
Category	Frequency												
A	4												
B	9												
C	8												
D	6												

بارم	متن سوالات	رتیف
۱	<p>کدامیک از موارد زیر جزو مشکلات سرشماری نمی باشند؟</p> <p>(۱) در دسترس نبودن تمام اعضای جامعه</p> <p>(۲) وقت گیر بودن</p> <p>(۳) پرهزینه بودن</p> <p>(۴) نسبی بودن مشاهدات</p>	۱۱
۱,۵	<p>تعداد دانش آموزان سه کلاس یک مدرسه ۶۰، ۷۰ و ۵۰ نفر است. در نمودار دایره ای این سه کلاس زاویه مربوط به کلاس ۵۰ نفری چند درجه است؟</p>	۱۲
۱	<p>کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(۱) متغیرها، از لحاظ اینکه قابل اندازه گیری باشند یا نباشند، به دو دسته ی کیفی و اسمی تقسیم می شوند.</p> <p>(۲) مهم ترین بخش آمار سرشماری است.</p> <p>(۳) خطای اندازه گیری لزوماً از یک واحد اندازه گیری کمتر است.</p> <p>(۴) خطای اندازه گیری در مورد همه ی متغیرهای تصادفی وجود دارد.</p>	۱۳
۱,۵	<p>نمودار دایره ای اهدای خون افراد مراجعه کننده به یک ایستگاه انتقال خون، شکل پایین است. چند درصد این افراد در گروه خونی O قرار دارند؟</p> 	۱۴