

سوالات درس آمار

دبیرستان علامه مجلسی - منطقه گندمان

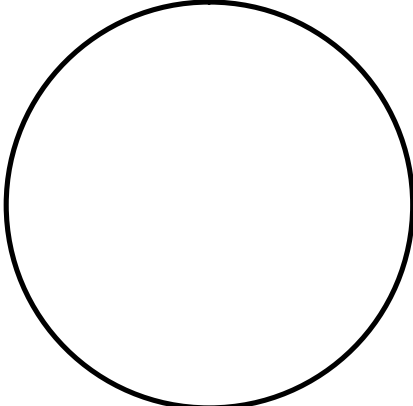
پایه: سوم رشته: تجربی - دیماه ۹۵

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتها را مشخص کنید.                  الف) جمع فراوانی های نسبی برابر با یک است.                  ب) از مزایای سرشماری پر هزینه بودن آن است.                  ج) برای نمونه گیری از یک جامعه ۱۰۰۰ نفری، یک نمونه ۵ نفره کافی است.                  د) برای تحقیق در مورد "مزیت رانندگی در شب" فقط باید از رانندگانی سوال کرد که در شب رانندگی می کنند.</p>
۱	<p>نوع هر متغیر را مشخص کنید                  متغیر گسسته-متغیر اسمی - متغیر پیوسته- متغیر ترتیبی -                  الف) گروه خونی افراد یک متغیر.....است.                  ب) مراحل تحصیل یک متغیر.....است.                  ج) تعداد افراد یک خانواده یک متغیر ..... است.                  د) میزان بارندگی یک شهر رد طول یک سال یک متغیر ..... می باشد.</p>
۱	<p>بهترین روش جمع آوری داده ها را برای هر یک بنویسید.                  الف) تعداد غایبین کلاس .....                  ب) وزن دانش آموزان یک کلاس.....                  ج) مدرک تحصیلی دبیران شما.....                  د) میزان مطالعه کتب غیر درسی افراد.....</p>
۱	<p>در تحقیقی می خواهیم "میزان علاقه مندی دانش آموزان یک منطقه را به رشته حسابداری"                  بررسی کنیم. با توجه به این تحقیق به سوالات زیر پاسخ دهید.                  الف) جامعه آماری:                  ب) نمونه تصادفی:                  ج) نوع متغیر:                  د) روش جمع آوری اطلاعات</p>
۱	<p>طول و عرض یک مستطیل را به ترتیب بصورت <math>L=۸+E۱</math> و <math>W=۵+E۲</math> می باشد. مدلی برای حساب کردن مساحت بدست آورید.</p>

۱	می خواهیم از بین اعداد ۲۴ تا ۴۴ یک عدد به تصادف انتخاب کنیم. عدد ۰/۴۵۲ روی ماشین حساب آمده عدد چند است؟	۶
۰/۵	در یک جدول فراوانی تعداد ۷ دسته داریم که فاصله یا طول هر یک ۹ می باشد. دامنه تغییرات را بدست آورید.	۷


برای جدول روبرو نمودار دایره ای رسم کنید.

رتبه	تعداد
عالی	۴
خیلی خوب	۵
خوب	۲
متوسط	۱
ضعیف	۸
جمع	۲۰



نمودار چند بر فراوانی جدول را رسم کنید

طول دسته ها	فراوانی	متوسط دسته ها
۳-۹	۴	
۹-۱۵	۱	
۱۵-۲۱	۳	
۲۱-۲۷	۲	



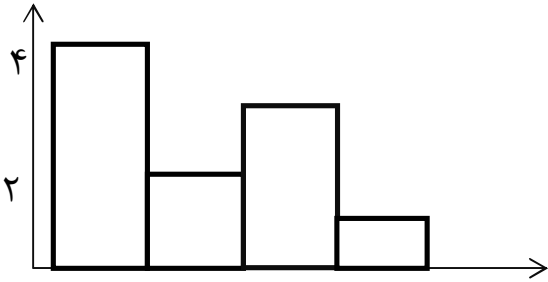
با توجه به نمودار داده شده جواب دهید

الف) فراوانی دسته اول چند است؟

ب) جمع داده ها چند است؟

ج) فراوانی نسبی دسته سوم؟

د) درصد فراوانی دسته چهارم؟



۱	<p>برای داده های زی نمودار سایه و برگ رسم نمایید. ۱۱-۱۱-۱۲-۲۰-۲۲-۲۲-۲۳-۲۴-۳۰-۳۱-۳۱-۴۰-۴۰-۴۱</p>	۱۱																																																	
۳/۵	<p>برای داده های زیر ابتدا دامنه آن را پیدا کنید و سپس آنرا به ۵ دسته تقسیم کنید. و فراوانی مطلق-فراوانی نسبی- در صد فراوانی نسبی- فراوانی تجمعی-مرکز دسته ها را بدست آورید و در آخر نمودار میله ای فراوانی مطلق را رسم کنید. ۱۶-۳۲-۲۲-۲۴-۱۹-۲۳-۱۸-۲۴-۱۵-۱۱-۲۱-۵-۲۱-۱۷-۱۲-۱۵-۹-۴-۲-۲۷</p> <table border="1" data-bbox="201 875 1458 1328"> <thead> <tr> <th>طول دسته</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی مطلق</th> <th>فراوانی تجمعی</th> <th>فراوانی نسبی</th> <th>درصد نسبی</th> <th>مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td>جمع</td> <td>***</td> <td> </td> <td>*****</td> <td>*****</td> <td> </td> <td>*****</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="810 1630 1422 1989" style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>	طول دسته	خط نشان	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد نسبی	مرکز دسته																																				جمع	***		*****	*****		*****	۱۲
طول دسته	خط نشان	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد نسبی	مرکز دسته																																													
جمع	***		*****	*****		*****																																													