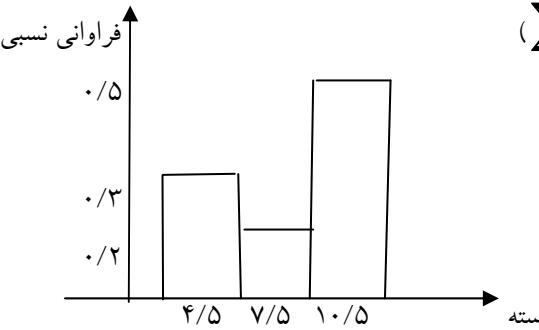


ردیف	سوالات	ردیف															
۱/۵	اگر شعاع دایره ای بصورت $E \leftarrow 2 + E $ مدلسازی شده باشد مدلی برای مساحت و محیط دایره بدست آورید.	۱															
۰/۵	چرا اندازه گیری بصورت کیفی را نمی توان مبنای دقیق اندازه گیری در نظر گرفت؟	۲															
۲	نمونه گیری تصادفی ساده دارای چه خصوصیاتی میباشد و بیان کنید آیا آزمون علمی برای انتخاب افراد برتر که در مدارس برگزار میشود تصادفی است؟ چرا؟	۳															
۲	متغیر تصادفی کمی-پیوسته و کیفی-تریبی را تعریف کرده و نوع متغیر های داده شده را معین کنید. مدل مختلف لباسها تعداد برگ های یک دفتر	۴															
۲	متغیر تصادفی و بهترین راه جمع آوری داده ها را در فرضیه های داده شده مشخص نماید. (b) دانشجویان بیشتر از سایر مردم مطالعه سیاسی دارند هر چه وزن بیشتر باشد، راحت تر میتوان وزن را کم کرد	۵															
۱	اگر دامنه ی تغییرات داده های $1 - \frac{1}{3}X_1 - \frac{1}{3}X_2 - \dots - \frac{1}{3}X_n$ برابر باشد دامنه تغییرات داده های زیر را بدست آورید. $2X_1 - 2, 2X_2 - 2, \dots, 2X_n - 2$	۶															
۴	داده های زیر وزن ۲۰ بسته ی پستی می باشد که توسط مامور پستی در طول یک روز توزیع میگردد. (وزن بر حسب Kg) (a) برای داده ها جدول فراوانی را در طبقه تهیه نماید. $3/2, 3/7, 3/5, 2/7, 2/2, 2/8, 3/1, 3/2/8, 2/3, 2/1, 2/9, 2/9, 3/9, 3/1$	۷															
۱/۵	در یک جدول فراوانی اگر اختلاف مراکز دسته های چهارم و هفتم برابر ۲۴ باشد در صورتی که داده ها در ۵ دسته طبقه بندی شده باشند (b) دامنه تغییرات داده ها مطلوب است:	۸															
۳	جدول زیر درصد توزیع کارمندان یک شرکت بر حسب میزان سواد آنها میباشد، مطلوب است: $\sum f_i = 120$ <table border="1"> <tr> <td>درصدنسی</td> <td>درصدنسی</td> <td>درصدنسی</td> <td>درصدنسی</td> <td>درصدنسی</td> </tr> <tr> <td>۲۵</td> <td>۱۰</td> <td>۲۵</td> <td>۳۰</td> <td>۲۵</td> </tr> <tr> <td>دکترا</td> <td>کارشناس</td> <td>کارдан</td> <td>دیبلم</td> <td>سواد</td> </tr> </table> (a) تعداد کارمندان در هر پایه (b) نمودار میله ای بر حسب تعداد کارمندان	درصدنسی	درصدنسی	درصدنسی	درصدنسی	درصدنسی	۲۵	۱۰	۲۵	۳۰	۲۵	دکترا	کارشناس	کارдан	دیبلم	سواد	۹
درصدنسی	درصدنسی	درصدنسی	درصدنسی	درصدنسی													
۲۵	۱۰	۲۵	۳۰	۲۵													
دکترا	کارشناس	کارдан	دیبلم	سواد													
۲/۵	برای نمودار مستطیلی داده شده ای زیر یک جدول فراوانی شامل (حدود دسته ، فراوانی مطلق ، فراوانی تجمعی) تهیه نماید. $\sum f_i = 30, x_{\min} = 3$  عنوان: نمرات درس زبان	۱۰															

موفق باشید : کمربی