

نام درس: آمار و مدل
نام پدر: ساری
نام دبیر:
تاریخ امتحان:
نمره:

بسمه تعالیٰ
مدیریت آموزش و پژوهش ناحیه یک ارak
دپارستان و هرگز پیش از انتهاش شاهد (۲)
شماره صندلی:
وقت لازم: ۱۰۰ دقیقه

۱- بترین روش جمع آوری داده برای هر آزمایش را بتوانید.
(رویم گرفتن، موجب کاوش همیشی می‌شود) (بیست رصد افادات اقتصادی ها را استطون یا
بس کمتر از ۵ سال موجب می‌شود) (رنگ همود عالم مجموعه های میانگین) (هزار)
(هزار) علاوه افراد برای گوشن دارند به موسیقی سنتی)

۲- در جدول داده های زیر آگر داده های دسته دوم برابر باشد فراوانی یک جمعی
همه دسته ها باید باشند.

نحوه ایجاد داده های	۷	۹	۱۱	۱۳	۱۵	۱۷
نحوه ایجاد داده های	۹	ۧ	۸	۱۰	۱۵	۱۶
مطلق	۴	۴	۴	۴	۴	۴

حدود دسته ها را تعیین کنید.

۳- نفوذ اساقه و برگ داده های زیر را درست کنید.
۱۰/۵ ۱۱/۲ ۹/۹ ۷/۹ ۱۵ ۱۷ ۱۱/۷ ۱/۴ ۱۲/۵ ۱۵/۹ ۹/۱ ۸/۹ ۱۳/۴ ۱۱/۴ ۱۰/۹

(۱)

۴- مثبت کنید. الف- آگر $\sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n y_i$ باشد آنگاه میانگین داده های x و y برابر باشد.
ب- هرگاه واریانس داده ها صفر باشد آنگاه داده ها باعث برابرند.

۵- در آزمایش ۱۰۰ نفری در نتیجه آزمایش داده های زیر داشتند (۱۰۰)

۳، ۷، ۱۰، ۸، ۱۵، ۲۱، ۱۱، ۲۶، ۷، ۱۲، ۳۴، ۱۱،
۷، ۱۱، ۲۵، ۱۴، ۱۱، ۹، ۷، ۱۱

الف- میانگین داده ها را حساب کنید.

نام درس: آمار و مدل ساری	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
نام دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اراک	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۱۷/۳/۸۱	دبیرستان و هر آن بیش دانشگاهی شاهد (۲)	شماره صندای:
نمره:		وقت لازم: ۱۰۰ دقیقه

لپ - آنچه از جمیع آوری را در معرفت نمود که تمام داده های باشد با Σ جمیع متغیرها و مجموع میانگین آن را چه تغییر کار خواهد کرد.

ج - متوسط همچنان داده های اولیه را بهم مسدود نمایید.

۶ - میانگین داده های $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15$ برابر با میانگین می باشد

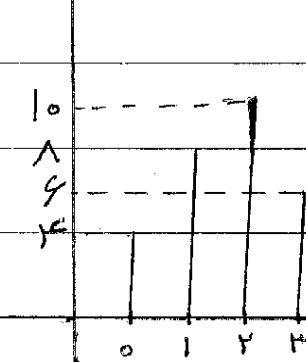
(۱)

$$7 - \text{در حال حاضر میانگین} = \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

۸ - در کار بررسی معنادل فرزندان میانگین متوال مسدود نمایید آن متوسط زیر است

الف - میانگین معنادل فرزندان را بدست آورد.

ب - اختلاف میانگین معنادل فرزندان را بدست آورد.



ج - آنکه میانگین میانگین معنادل فرزندان

پس از مصالح ۱۵ است و این را با اختلاف میانگین معنادل فرزندان

محاسبه کنید.

موفق باشید