

پروژه‌ی شماره (۱)

۱-دریک بررسی از یک وزارتخانه، نمونه‌ای به حجم n نفر از کارکنان انتخاب شده است. فرض کنید در یک پرسشنامه‌ی محقق ساخته ۷ سوال زیر مطرح شده باشد:

G (جنسیت)، A (سن)، M (مدرک تحصیلی)، Y (سابقه خدمت به سال)، F (رشته تحصیلی)، T (درآمد ماهانه) و C (هزینه ماهانه).

یک فایل دیتا در محیط SPSS ایجاد کرده و به تعداد حجم نمونه‌ی مورد نظر برای سئوالات فوق پاسخ‌های تصادفی انتخاب کرده و سپس سئوالات و یا فرضیه‌های زیر را پاسخ و یا آزمون نموده و هر چه بیشتر نتایج را تفسیر نمایید.

۱. درصد مردها و زن‌های شرکت کننده در این بررسی را مشخص نمایید.
۲. فراوانی تخصیص یافته به هر مدرک تحصیلی چه میزان است؟
۳. چه تعداد از کارکنان به تفکیک در گروه‌های رشته تحصیلی قرار دارند؟
۴. توزیع فراوانی و درصدی نمونه به تفکیک جنسیت و مدرک تحصیلی را در جدولی نمایش دهید.
۵. سابقه خدمت را بصورت زیر طبقه بندی کرده و نتیجه را تحت عنوان متغیر $Y.S$ در فایل داده‌ها ذخیره نمایید.

کمتر از ۵ سال ۵ تا ۱۰ سال ۱۰ تا ۱۵ سال ۱۵ تا ۲۰ سال ۲۰ سال و بالاتر

۶. میانگین، میانه، مد، واریانس و انحراف معیار میزان درآمد ماهانه نمونه مورد مطالعه را محاسبه نمایید. با توجه به مقادیر شاخص‌های مرکزی درمورد منحنی توزیع فراوانی داده‌ها اظهار نظر نمایید؟
۷. میانگین، میانه، مد، واریانس و انحراف معیار، چارک اول و صدک ۶۵-ام میزان هزینه ماهانه نمونه مورد مطالعه را محاسبه؟
۸. درآمد افراد موجود در دهک اول از چه میزانی کمتر است؟
۹. درآمد افراد موجود در بالاترین دهک از چه میزانی بیشتر است؟
۱۰. میانگین و انحراف معیار درآمد افراد نمونه را به تفکیک جنسیت گزارش نمایید. چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟
۱۱. میانگین و انحراف معیار هزینه افراد نمونه را به تفکیک رشته تحصیلی گزارش نمایید. چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟
۱۲. فرض نرمال بودن متغیرهای درآمد و هزینه را در سطح خطای ۵ درصد آزمون نمایید.
۱۳. این فرضیه که میانگین درآمد در این جامعه برابر ۳۲۰۰ دلار است را در سطح خطای ۵ درصد آزمون نمایید.
۱۴. فرض برابری میانگین درآمد گروه مردان و زنان را در سطح خطای یک درصد آزمون نمایید.
۱۵. این فرضیه که " سطح تحصیلات در میزان درآمد تاثیر دارد " را در سطح خطای ۵ درصد آزمون نمایید.
۱۶. آیا بین درآمد و هزینه خانوارهای نمونه مورد مطالعه رابطه معناداری وجود دارد؟ چرا؟
۱۷. آیا رابطه ای بین جنسیت و رشته تحصیلی وجود دارد؟
۱۸. آیا رابطه ای بین رشته تحصیلی و سطح تحصیلات وجود دارد؟

۱۹. آیا بین سابقه خدمت (متغیر Y) و میزان هزینه ماهانه رابطه وجود دارد؟
۲۰. آیا بین سابقه خدمت (متغیر Y.S) و میزان هزینه ماهانه رابطه وجود دارد؟
۲۱. آیا تفاوت معناداری بین هزینه ماهانه مردان و زنان وجود دارد؟ در مورد درآمد چطور؟ چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟
۲۲. آیا متغیر درآمد قابلیت پیش بینی متغیر هزینه را دارد؟
۲۳. آیا متغیرهای درآمد، سن و سابقه خدمت (Y)، قابلیت پیش بینی متغیر هزینه را دارند؟ تمام پیش فرض های لازم در استفاده از روش انتخاب شده برای پاسخ به این سؤال را آزمون نمائید. همچنین فروض مربوط به برازندگی (کفایت) مدل انتخاب شده را آزمون نمائید.
۲۴. برای شخصی که میزان درآمد ماهانه وی ۴۰۰۰ دلار است هزینه را برآورد نمائید.
۲۵. با اطلاعات در دست و با دانشی که در این دوره کسب نموده اید، فرضیه‌ای را مطرح و آن را آزمون نمائید.

- | | | |
|----------------------|---|-------------|
| جنسیت: | مرد | زن |
| سن : | به سال قید شود. | |
| رشته تحصیلی: | علوم پایه | علوم انسانی |
| مدرك تحصیلی: | دیپلم | فوق دیپلم |
| سابقه خدمت: | به سال قید شود. | |
| متوسط درآمد ماهانه : | به دلار قید شود و در بازه ۳۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ دلار فرض شود. | |
| متوسط هزینه ماهانه : | به دلار قید شود و در بازه ۲۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ دلار فرض شود. | |

توجه:

- ❖ حجم نمونه یعنی n را به دلخواه عددی بین ۲۵ الی ۳۰ انتخاب نموده و فرض کنید به تعداد حجم نمونه پرسشنامه جمع آوری شده و با پاسخ‌های تصادفی به سئوالات مطرح شده در این پرسشنامه، فایل داده‌ها را بسازید.
- ❖ لطفاً موارد زیر را **حداکثر ظرف سه هفته آینده**، از طریق یکی از پیام ر سان‌های ایتا، واتساپ و یا تلگرام برای بنده ارسال بفرمائید.

➤ فایل داده‌ها.

➤ فایل خروجی SPSS .

➤ پاسخ سئوالات ویا آزمون فرضیه‌ها با تفسیر کامل (الزامی در تایپ پاسخ‌ها نیست).

موفقیت شما عزیزان را فوآهانیم