

تعریف پروژه

بخش اول

- به فایل demo مراجعه کنید.
- با استفاده از crosstabs ارتباط بین سه متغیر وضعیت تأهل (marital) و جنسیت (gender) و تحصیلات (ed) را مشخص کنید. در جداول درصد مقادیر نیز آورده شود.
- از tutorial برنامه استفاده کنید (یا از هر بخش مورد نیاز از help) و متغیر سن را دسته‌بندی کنید و در ستونی تحت عنوان agecat ذخیره کنید. (دسته‌بندی یک متغیر یعنی همانطور که ستونی مانند inccat برای income وجود دارد ستونی از متغیرهای دسته‌بندی شده برای متغیر مورد نظر ایجاد کنید) تعداد دسته‌ها ۱۰ دسته باشد. (راهنمایی: درمنوی transform از visual binder استفاده کنید). سپس نمودار هیستوگرام این متغیر جدید را رسم کنید به طوری که منحنی نرمال هم در این نمودار نشان داده شده باشد. (tutorial تمام این بخش‌ها را به خوبی نشان می‌دهد، کافی است گام‌های آنرا تکرار کنید)
- جدول همبستگی بین متغیرهای inccat و متغیرهای از wireless تا response را مشخص کنید. (correlation) و رابطه‌ی متغیر paging service را با ۵ مورد از سایر متغیرها توضیح دهید، یعنی بگویید با کدام متغیرها در سطح اطمینان ۹۹ یا ۹۵ درصد همبستگی دارد، و علامت ضریب همبستگی را توجیه کنید، یعنی توجیه کنید که چه دلیلی ممکن است باعث ایجاد همبستگی مثبت یا منفی بین متغیرها شده باشد. (به عنوان مثال کسی که از pager استفاده می‌کند نیازی به Answering machine (response) ندارد پس منطقی به نظر می‌رسد که این دو مورد با هم همبستگی منفی داشته باشند)
- برای متغیر بازنشستگی (retire) جدول فراوانی را ارائه دهید و pie chart رسم کنید.
- برای متغیر inccat (گروه حقوقی) جدول فراوانی را ارائه داده و bar chart را بر حسب تعداد در هر گروه رسم کنید.

بخش دوم

- به فایل *example* مراجعه کنید. (* عددی مخصوص به شماست که با سایر دوستانان متفاوت است).
- ستون جدیدی تحت عنوان ml ایجاد کنید که مقادیر آن از متوسط سرانه مساحت مسکونی در هر zone به دست می‌آید. (مساحت مسکونی تقسیم بر جمعیت)
- جدول اطلاعات آماری مربوط به ستون tripnum را ارائه دهید. (شامل حدبالا و پائین، میانگین، واریانس، و ضریب چولگی) نیازی نیست جدول مربوط به frequency را ارائه دهید.
- با استفاده از متغیرهای ارائه شده و در صورت احساس نیاز با ساخت متغیرهای جدید (حاصل ضریب) مدلی مناسب برای تعداد سفر افراد در هر zone ایجاد کنید. مناسب بودن مدل را توجیه کنید.

به نکات زیر توجه کنید:

- لازم است که هر یک از دوستان فایل‌های زیر را ارسال کنند:
 - فایل خروجی **demo***
 - نسخه اصلاح شده از فایل اولیه **demo*.sav** که در آن ستون **agecat** اضافه شده
 - فایل خروجی **example***
 - نسخه اصلاح شده از فایل اولیه **example*.sav** که در آن ستون **ml** اضافه شده
 - فایل **word** با عنوان **word.doc*** (یک فایل **word** برای هر دو مسأله کافی است، لطفاً قالب گزارش داشته باشد، جلد، فونت مناسب و ...)
 - فایل **PDF** از خروجی هایتان (یعنی فایل خروجی **demo*** و **example***) برای اجتناب از بروز مشکلات در تفاوت **version** ها
- توجه کنید که تمام سعی و خطاهای شما در فایل خروجی ثبت می‌شود پس لطفاً در نسخه‌ی نهایی تا حد امکان از سعی و خطا بپرهیزید و موارد خواسته شده را به ترتیب اجرا کنید تا خروجی فرمتی مشابه صورت مسأله داشته باشد و امکان خطا در تصحیح را کاهش دهد تا بی‌مورد نمره‌ای از شما کسر نشود.
- تمام بخشهایی که **highlight** شده باید در فایل **word** آورده شود.
- آخرین مهلت ارسال تمرین ساعت ۲۴ روز ۱۲ بهمن است.

با تشکر

راضی اردکانی