

1- داده‌های موجود در فایل GOF را در نظر بگیرید. با محاسبه آماره کای-دو پیرسون بررسی کنید که

الف- آیا این داده‌ها از توزیع نرمال تولید شده‌اند؟

ب- آیا این داده‌ها از توزیع نرمال با میانگین 4 و واریانس 4 تولید شده‌اند؟

ج- بررسی کنید که آیا این داده‌ها از توزیع وایبل تولید شده‌اند؟

توضیحات:

برای تشکیل جدول توزیع فراوانی می‌توانید با پروسیجر Chart گزاره Hbar نماینده طبقات و فراوانی‌ها را به دست آورید. سپس

با در نظر گرفتن این مطلب که طول طبقات یکسان است، جدول توزیع فراوانی مورد نظر را تشکیل دهید.

توجه شود که برای طبقات اول و آخر جدول بسته به نوع توزیع مورد بررسی ممکن است نیاز باشد که حد پایین یا بالای طبقه را

منفی یا مثبت بی نهایت مشخص کرد که در SAS می‌توان آنها را با در نظر گرفتن عددی بسیار بزرگ یا بسیار کوچک جایگزین

کرد.

- مقدار آماره آزمون، مقدار بحرانی به دست آمده از جدول توزیع کای-دو و pvalue را محاسبه کنید.

- در حل سوال فوق نیازی به ادغام کردن طبقات برای برقراری شرط حداقل 5 فراوانی مورد انتظار برای طبقات نیست.

2- به کمک help نرم افزار و با مراجعه به پروسیجر Univariate گزاره Histogram، هر سه قسمت سوال قبل را حل کنید.

موفق باشید.