

تمرین دوم

۱- سه صفت اندازه گیری شده در گلرنگ (تمرین ۱) را در نظر بگیرید. الف: فرض H_0 مبنی بر ادعای برابر بودن صفت عملکرد دانه (a) با عدد ۱۸ را آزمون کنید. ب: فرض H_0 مبنی بر ادعای برابر بودن عملکرد ارقام ایرانی و خارجی را آزمون کنید.

۲- داده‌های زیر میزان روان آب در ۱۷ مرتع را نشان می‌دهد.

الف- آزمون نرمالیتی را با رویه Univariate برای این متغیر در نرم افزار SAS انجام دهید.

ب- آیا با ۹۵ درصد اطمینان می‌توان گفت میانگین روان آب ۲۰ واحد است.

۲۵ ۲۳ ۳۰ ۳۲ ۳۲ ۳۲ ۳۴ ۲۸ ۲۶ ۲۸ ۴۰ ۲۲ ۲۹ ۲۰ ۳۱ ۱۷ ۲۷

۳- داده‌های زیر تاثیر دو نوع تیمار نوری (سایه اندازی) بر میزان پوشش گیاهی چمن در ۸ پلات را نشان می‌دهد: اگر اعضای این دو نمونه به طور تصادفی انتخاب شده باشند، با فرض نرمال بودن توزیع جامعه، آیا می‌توان استنباط نمود که سایه اندازی باعث کاهش پوشش گیاهی چمن می‌گردد.

تیمار نور مناسب	تیمار نور کم (سایه)
۴/۹	۳/۶
۳/۶	۲/۱
۳/۵	۲/۲
۲/۱	۲/۶
۲/۶	۲/۷
۳/۳	۲/۴
۳/۲	۲/۳
۵	۲/۷

۴- برای سوال قبل اگر هر جفت نمونه حاصل از آزمایش (تیمار نور مناسب و تیمار نور کم) در یک پارک (منطقه) باشد آیا باز همان استنتاج حاصل می‌شود؟

۵- اگر بخواهید سوال ۳ را به صورت یک طرح بلوک کامل تصادفی (۲ تیمار و ۸ تکرار) انجام دهید دستور آن را پیدا کرده و با SAS انجام دهید.