

به نام خدا

مهلت ارایه تکلیف: دوشنبه ۲۰ آذر

تکلیف سوم محاسبات آماری

داده های پزشکی تمرین های کلاس را در نظر بگیرید:

۱- اگر BP_{max} بالاتر از ۱۲۰ را به عنوان فشارخون بالا تلقی کنیم، آزمون کنید که آیا نسبت افراد با فشار خون بالا و پایین در جامعه مورد بررسی برابر است یا خیر.

۲- آزمون کنید که آیا دو متغیر LDL و HDL از یکدیگر مستقل هستند؟

۳- آزمون کنید که آیا متغیر وزن از توزیع وایبل پیروی می کند؟ هیستوگرام با نمایش منحنی وایبل بر آن و نمودار $Q-Q$ را نیز رسم کنید.

موفق باشید.