دوره: آمار برای علم داده

🌣 مدرس: زهرا ذوالقدر

💠 تمرین: شماره ۲

ا- در جدول زیر وضعیت محکومیت به مرگ بر اساس نژاد متهم و قربانی آمده است. آیا میتوان گفت سفیدپوستان بیشتر به مرگ متهم میشوند؟ با در نظر گرفتن نژاد قربانی، در مورد ارتباط نژاد متهم و محکومیت به مرگ چگونه می توان نتیجه گیری کرد؟

محکومیت مرگ			
خير	بله	- نژاد متهم	نژاد قربانی
313	٥٣	سفيد	سفید
٣γ	11	سیاه	
٦١	0	سفيد	سیاه
1149	٤	سیاه	
۶۳۰	٥٣	ــ سفيد	مجموع
ΓVI	10	سياه	

- برای انجام آزمون استقلال بدون دادههای خام و با استفاده از دادههای گزارشی (مثل جدول بالا) ویدئو با عنوان اجرای آزمون استقلال با داده های گزارشی را در سامانه آموزشی ببینید.
- ۲- در مقاله لینک زیر آیا آزمونهای آماری انتخاب شده مناسب دادهها هستند؟ (در مورد آزمون Wilcoxon سرچ کنید)

لينك مقاله

Statical analysis

The continuous variables were expressed as mean±SD, and were compared with the Mann-Whitney U test. And the categorical variables were presented as percentage and analyzed by Wilcoxon test between severe and common cases. All statistical analysis were performed with SPSS software version 22.0, and P value less than 0.05 was considered statistically significant.

را انجام داد؟ ایده خود را صرفا بیان $H_0:\overline{D}=2 \atop H_1:\overline{D}\neq 2$ را انجام داد؟ ایده خود را صرفا بیان -۳ کنید. همچنین بگویید فرض مقابل به چه صورت دیگری باشد بهتر است؟