

### بسمه تعالی

آزمون درس روش های آماری پیشرفته مقطع کارشناسی ارشد روانشناسی عمومی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

- ۱- پژوهشگری می خواهد دو روش درمانی را مقایسه نماید. پس از پایان درمان برای دو گروه متفاوت، نمرات زیر از دو گروه بدست آمده است. معناداری تفاوت بین دو گروه را در سطح اطمینان ۰/۰۵، مقایسه نمایید.  
(مقدار  $t$  جدول = ۲/۲۶)

۱۳	۱۶	۱۰	۱۳	۱۴	۱۲	روش ۱
-	۱۰	۱۱	۱۷	۱۰	۷	روش ۲

- ۲- مشاور معتقد است مشاوره باعث کاهش اضطراب امتحان می شود. نمرات زیر قبل و بعد از جلسات مشاوره، از یک گروه بدست آمده است. معناداری تفاوت بین دو گروه را در سطح اطمینان ۰/۰۱ مقایسه نمایید.

۹	۴	۷	۴	۳	۹	۶	قبل
-	۵	۸	۶	۶	۹	۸	بعد

- ۳- با توجه به اطلاعات داده شده در جدول زیر، جاهای خالی را پر کنید.

منبع تغییرات	SS	df	MS	F
بین گروهی	۵/۸۸	?	?	
خطا	?	۲۰	?	
کل	۸/۹	۲۳		

- ۴- جدول زیر نمرات ۵ دانشجو را در دو متغیر اضطراب و سنوات تحصیلی نشان می دهد. ضریب همبستگی این دو متغیر را با یک آزمون آماری مناسب محاسبه کنید.

۲	۶	۸	۱۰	۱۴	نمره اضطراب
۴	۶	۳	۰	۲	سنوات تحصیلی

موفق باشید