

تمرین ها را با نرم افزار آماری انجام دهید و با فرمت APA گزارش کنید

۱- با استفاده از داده های جدول زیر این فرضیه که میزان امیدواری در فرزندان آخر خانواده نسبت به میانگین جامعه

(۳۵) تفاوت دارد را آزمون کنید. توان آزمون را محاسبه کنید

امیدواری

1	46	21	38
2	45	22	37
3	48	23	37
4	39	24	42
5	36	25	37
6	36	26	41
7	37	27	35
8	36	28	35
9	38	29	44
10	37	30	38
11	40	31	43
12	36	32	33
13	39	33	34
14	37	34	45
15	37	35	31
16	45	36	26
17	37	37	29
18	37	38	25
19	36	39	34
20	40	40	32

۲- با استفاده از داده های جدول زیر این فرضیه که میزان رفتارهای پرخطر در افراد درون گرا کمتر از افراد برون گرا است را آزمون و با فرمت مناسب گزارش کنید (نمودار مقایسه میانگین ها را رسم کنید) توان آزمون را محاسبه کنید

	Personality	RISK		Personality	RISK
1	Intversion	23	28	Extversion	28
2	Intversion	28	29	Extversion	33
3	Intversion	26	30	Extversion	25
4	Intversion	26	31	Extversion	30
5	Intversion	17	32	Extversion	35
6	Intversion	17	33	Extversion	23
7	Intversion	26	34	Extversion	29
8	Intversion	38	35	Extversion	26
9	Intversion	27	36	Extversion	28
10	Intversion	26	37	Extversion	24
11	Intversion	26	38	Extversion	36
12	Intversion	21	39	Extversion	37
13	Intversion	37	40	Extversion	24
14	Intversion	23	41	Extversion	30
15	Intversion	25	42	Extversion	32
16	Intversion	17	43	Extversion	30
17	Intversion	19	44	Extversion	32
18	Intversion	34	45	Extversion	31
19	Intversion	32	46	Extversion	28
20	Intversion	32	47	Extversion	34
21	Intversion	28	48	Extversion	30
22	Intversion	23	49	Extversion	30
23	Intversion	37	50	Extversion	32
24	Intversion	26	51	Extversion	24
25	Intversion	28	52	Extversion	18
26	Intversion	36	53	Extversion	34
27	Intversion	27	54	Extversion	35
			55	Extversion	32
			56	Extversion	25
			57	Extversion	28
			58	Extversion	42
			59	Extversion	27

۳- با استفاده از اطلاعات جدول زیر این فرضیه که میزان رضایت شغلی در مشاغل اداری و فنی تفاوت دارد را آزمون کنید توان آزمون را محاسبه کنید

شغل			
اداری		فنی	
میانگین	۲۸.۵	میانگین	۲۷.۰۸
انحراف استاندارد	۳.۲۸	انحراف استاندارد	۳.۱۱
تعداد	۴۵	تعداد	۳۷

با استفاده از جدول زیر این فرضیه که بین رضایت از زندگی زنان با توجه به اینکه دارای فرزند هستند یا خیر تفاوت وجود دارد را آزمون کنید توان آزمون را محاسبه کنید

دارا	۱۰	۱۴	۱۲	۸	۷	۱۵	۱۳	۱۲	۷	۹	۱۰	۱۲	۱۴	۷
فاقد	۱۲	۱۰	۱۹	۱۵	۱۰	۱۸	۱۴	۹	۱۴	۱۰	۹	۱۳		

فایل داده ها شامل ۵۰ آزمودنی هست که به دو پرسشنامه اضطراب (۶ سوال) و افسردگی (۶ سوال) پاسخ داده اند.

مقیاس پاسخگویی به پرسشنامه اضطراب لیکرت ۵ درجه ای از خیلی زیاد تا خیلی کم است. کد ورود داده ها به این صورت بود خیلی زیاد ۱- زیاد ۲- متوسط ۳- کم ۴- خیلی کم ۵. روش نمره گذاری به این صورت است که در مورد سوالات ۱-۲-۳- گزینه خیلی زیاد نمره ۵ و به ترتیب گزینه خیلی کم نمره ۱ می گیرد. نمره گذاری بقیه سوالات برعکس است. با میانگین نمرات ۶ سوال نمره اضطراب بدست می آید.

مقیاس پاسخگویی به پرسشنامه افسردگی لیکرت ۶ درجه ای از کاملاً موافقم تا کاملاً مخالفم است.
کد ورود داده ها به این صورت بود کاملاً موافقم ۱- تا حدی موافقم ۲- موافقم ۳- مخالفم ۴- تا حدی مخالفم ۵- کاملاً مخالفم ۶

روش نمره گذاری سوالات به این صورت است که برای کلیه سوالات گزینه کاملاً موافقم نمره ۵ و به ترتیب گزینه کاملاً مخالفم نمره صفر می گیرد. از میانگین ۶ سوال نمره افسردگی بدست می آید.

**** پایایی پرسشنامه ها را بدست آورید**

نمودار پراکندگی بین اضطراب و افسردگی را بدست آورید.

کوواریانس و همبستگی بین اضطراب و افسردگی را بدست آورید.

معادله رگرسیون پیش بینی افسردگی از طریق اضطراب را بدست آورید

میانگین و انحراف استاندارد اضطراب و افسردگی را به تفکیک جنس بدست آورید.

خطای استاندارد میانگین برای اضطراب و افسردگی را محاسبه کنید

فاصله اطمینان ۹۵ درصدی را برای میانگین اضطراب محاسبه کنید.

فاصله اطمینان ۹۹ درصدی را برای میانگین افسردگی محاسبه کنید.

نمودار خطا را برای میانگین افسردگی و اضطراب رسم کنید.

با استفاده از نمودار میله ای میانگین افسردگی را در دو جنس مقایسه کنید (همراه با فاصله اطمینان)

با استفاده از نمودار خطی میانگین اضطراب را در دو جنس مقایسه کنید (همراه با فاصله اطمینان)

فرضیات زیر را آزمون و توان آماری را محاسبه کنید و با فرمت مناسب همراه با جدول

گزارش کنید

- میانگین اضطراب از ۳ تفاوت دارد .

میانگین افسردگی از ۲.۵ بیشتر است .

بین افسردگی زنان و مردان تفاوت وجود دارد

بین اضطراب زنان و مردان تفاوت وجود دارد