آزمون های توصیفی	یک متغیر کیفی (رضایت مندی)	Analyze	Descriptive Statistics	Frequencies	انتخاب متغیر کیفی	انتقال به سمت دیگر	OK	مشاهده نتایج							
	یک متغیر کمی (وزن)	Analyze	Descriptive Statistics	Frequencies	انتخاب متغیر کمی	انتقال به سمت دیگر	OK	مشاهده نتایج							
	دو متغیر کیفی (جنس و رضایت مندی)	Analyze	Descriptive Statistics	Crosstabs	انتخاب متغیر های کیفی	انتقال به سمت دیگر (اهمیتی ندارد که کدام را به سطر یا ستون ببریم)	Cell	فعال کردن درصد سطر، ستون و توتال	Continue	OK					
	یک متغیر کمی و یک متغیرکیفی (سن و جنس)	Analyze	Descriptive Statistics	Explore	انتخاب متغیر ها	ورود متغیر کیفی در قسمت Factor ورود متغیر کمی در قسمت Dependen	OK								
T test آزمون مقایسه میانگین با عدد ثابت (One-Sampele T Test)	یک متغیر کمی (وزن)	Analyze	Compere Means	One-Sampele T Test	انتخاب متغیر کمی	انتقال به سمت دیگر	ورود عدد فرض صفر که در تکس تحقیق هست در Test Value	OK	اگر بین دو عدد lower و upper صفر وجود داشت (یکی منفی و یکی مثبت بود) میتوان فرض صفر را پذیرفت ولی اگر هر دو مثبت و منفی بود (که عدد صفر بین آنها قرار نمیگیرد) فرض صفر رد می شود (اختلاف معنی داری دیده می شود)	t d.f p-value باید گزارش شود	تمرین ۳ ۷.۲.۱۳ ۷.۲.۱۵					
بررسی یک متغیر در دو گروه	**ابتدا بررسی نرمال بودن توزیع متغیر کمی در دو گروه**	Analyze	Descriptive Statistics	Explore	انتخاب متغیر ها	ورود متغیر کیفی در قسمت Factor ورود متغیر کمی در قسمت Dependen	P lots	تیک زدن گزینه Normality plots with test در وسط پنجره	Continue	OK	اگر حجم نمونه در دو گروه کم و تعداد افراد گروه برابر نباشد آزمون shapiro-wilk را بررسی میکنیم(sig) در غیر این صورت (حجم نمونه زیاد و گروه ها بالاتس) نتایج دو آزمون مثل هم میشود که باز هم همان shapiro-wilk را بررسی میکنیم	اگر پی ولیو هر دو گروه بیشتر از ۰.۰۵ بود توزیع نرمال است و فرض صفر تاییدو قبول می شود (فرض صفر میگوید تفاوت و اختلافی وجود ندارد و برابر است) نمودار Q-Q Plots را هم میتوان جهت نرمال بودن بررسی کرد زمانی نرمال است که نقطه ها روی خط باشند اگر توزیع در هر دو گروه نرمال باشد از آزمون های پارامتری استفاده میکنیم	سپس آزمون T-Test انجام می دهیم از نوع Independent Samples Test	تمرین ۴ ۷.۳.۴
	اگر متغیر نرمال بود (Independent-Samples T Test)	Analyze	Compere Means	Independent-Samples T Test	انتخاب متغیر ها	ورود متغیر کمی در قسمت Test Variable ورود متغیر کیفی در قسمت Grouping Variable	Continue	سپس کد های گروه هارا با زدن بر روی دکمه Define وارد می کنیم	OK	پی ولیو () را بررسی میکنیم اگر بزرگتر از ۰.۰۵ بود فرض صفر پذیرفته میشود که بایستی همان خط اول (واریانس برابر) خوانده شود در غیر این صورت خط دوم جدول (واریانس نابرابر) خوانده می شود	t d.f p-value باید گزارش شود	تمرین ۴ ۷.۳.۵		
	رنک کردن داده ها	Analyze	2 Independent - Sampels Test	Nonparam etric Tests	سپس کد های گروه هارا با زدن بر روی دکمه Define وارد می کنیم	ورود متغیر کمی در قسمت Test Variable ورود متغیر کیفی در قسمت Grouping Variable	Continue	تیک گزینه Mann-Whitney U را میزنیم	OK	ابتدا باید از آزمون قبلی خطای استاندارد را نوشت و سپس Mean Rank را گزارش کرد					
	اگر متغیر غیرنرمال بود آزمون کای دو (X2)	Analyze	Descriptive Statistics	Crosstabs	انتخاب متغیر های کیفی	انتقال به سمت دیگر (اهمیتی ندارد که کدام را به سطر Raw یا ستون Column ببریم)	انتخاب متغیر های کیفی	انتقال به سمت دیگر (اهمیتی ندارد که کدام را به سطر Raw یا ستون Column ببریم)	Statistics	انتخاب متغیر های کیفی	تیک گزینه Chi-square را میزنیم	Continue	OK	ابتدا باید خط زیر جدول داده شده را خواند اگر درصد بالای ۲۰ درصد باشد دیگر آزمون X2 اعتبار ندارد و باید از آزمون فیشر استفاده کرد	
	آزمون فیشر	Analyze	Descriptive Statistics	Crosstabs	انتخاب متغیر های کیفی	انتقال به سمت دیگر (اهمیتی ندارد که کدام را به سطر Raw یا ستون Column ببریم)	انتخاب متغیر های کیفی	انتقال به سمت دیگر (اهمیتی ندارد که کدام را به سطر Raw یا ستون Column ببریم)	Exact	انتخاب متغیر های کیفی	.....				
	آزمون T جفت شده (جورشده)	**ابتدا بررسی نرمال بودن توزیع**	Analyze	Descriptive Statistics	Explore	انتخاب متغیر ها	ورود هر دو متغیر کمی در قسمت Dependen List	P lots	Continue	OK	تیک زدن گزینه Normality plots with test در وسط پنجره	اگر حجم نمونه در دو گروه کم و تعداد افراد گروه برابر نباشد نتیجه آزمون shapiro-wilk را بررسی میکنیم(sig) در غیر این صورت (حجم نمونه زیاد و گروه ها بالاتس) نتایج دو آزمون مثل هم میشود که باز هم همان shapiro-wilk را بررسی میکنیم	اگر پی ولیو هر دو گروه بیشتر از ۰.۰۵ بود توزیع نرمال است و فرض صفر تاییدو قبول می شود (فرض صفر میگوید تفاوت و اختلافی وجود ندارد و برابر است) نمودار Q-Q Plots را هم میتوان جهت نرمال بودن بررسی کرد زمانی نرمال است که نقطه ها روی خط باشند	اگر توزیع در هر دو گروه نرمال باشد از آزمون های پارامتری استفاده میکنیم
		اگر توزیع داده ها نرمال بود : Paried sample T Test	Analyze	Compere Means	Paried sample T Tesy	انتخاب هر دو متغیر	انتقال به جدول روبرو	OK		بر اساس صفر ، مثب یا منفی شدن Mean یا همان di گزارش می شود ۰ = فرض صفر قبول + یا - = موثر بودن یا نبودن	تمرین ۵ ۷.۴.۱				
		اگر توزیع داده ها : غیرنرمال بود 2 Related Sampels	Analyze	Nonparametric Tests	2 Related Sampels	انتخاب هر دو متغیر	انتقال به جدول روبرو	تیک گزینه wilcoxon را میزنیم		OK					
	آزمون همبستگی خطی	**ابتدا بررسی نرمال بودن توزیع**	Analyze	Descriptive Statistics	Explore	انتخاب متغیر ها	ورود هر دو متغیر کمی در قسمت Dependen List	P lots	Continue	OK	تیک زدن گزینه Normality plots with test در وسط پنجره	اگر حجم نمونه در دو گروه کم و تعداد افراد گروه برابر نباشد نتیجه آزمون shapiro-wilk را بررسی میکنیم(sig) در غیر این صورت (حجم نمونه زیاد و گروه ها بالاتس) نتایج دو آزمون مثل هم میشود که باز هم همان shapiro-wilk را بررسی میکنیم	اگر پی ولیو هر دو گروه بیشتر از ۰.۰۵ بود توزیع نرمال است و فرض صفر تاییدو قبول می شود (فرض صفر میگوید تفاوت و اختلافی وجود ندارد و برابر است)	
		سپس گراف میگیریم	Graphs	Scatter / Dot	Simpele Scatter	Difine	بردن متغیرها به X و Y Y برای متغیر وابسته X برای متغیر مستقل	OK	نمودار حاصله باید خطی باشد اگر غیرخطی بود از آزمون دیگری باید استفاده کرد						
			Analyze	Correlate	Bivariate	انتخاب متغیر ها و انتقال به سمت راست	اگر هر دو متغیر نرمال بود تیک گزینه Pearson اگر نرمال نبود تیک گزینه Spearman	OK	ابتدا sig را بررسی میکنیم اگر از ۰.۰۵ بیشتر بود و فرض صفر رد شد سپس عدد ردیف اول را بررسی میکنیم	تمرین ۶ ۹.۱۲ ۹.۷.۱					
بررسی یک متغیر در بیش از دو گروه	آنالیز واریانس Anova														