

تمرين الاول:

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
T1	20	1	10	4.80	2.931
T2	20	1	10	4.60	2.963
Valid N (listwise)	20				

1. ماذا يمثل الجدول؟
الجدول يمثل جدول إحصاء وصفي
2. كم حجم العينة؟
حجم العينة $N=20$
3. ما هو متوسط العينة في المقابلتين؟

متوسط العينة في المقابلة الاولى $\bar{T1} = 4.80$

متوسط العينة في المقابلة الثانية $\bar{T2} = 4.60$

4. كم يساوي الانحراف المعياري لكل مقابلة؟

الانحراف المعياري للمقابلة الأولى يساوي 2.931

الانحراف المعياري للمقابلة الثانية يساوي 2.963

تمرين الثاني:

Correlations

		T1	T2
T1	Pearson Correlation	1	.742**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	20	20
T2	Pearson Correlation	.742**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	20	20

** . Correlation is significant at the **0.01** level (2-tailed).

1. ماذا يمثل الجدول؟

الجدول يمثل جدول الارتباط

2. استنتج قيمة الارتباط بين المتغيرين؟
الارتباط بين التغيرين يساوي $r=0.742$
3. مامدى معنوية الارتباط؟
الارتباط معنوي عند درجة معنوية 0.01

تمرين الثالث:

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	91.800	1	91.800	22.032	.000 ^b
	Residual	75.000	18	4.167		
	Total	166.800	19			

a. Dependent Variable: T2

b. Predictors: (Constant), T1

1. ماذا يمثل الجدول؟
2. وضح كيف يمكن حساب مجموع مربعات الانحدار ومجموع مربعات البواقي ومجموع المربعات الكلي؟

تمرين الرابع:

Coefficients						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.000	.893		1.120	.277
	T1	.750	.160	.742	4.694	.000

1. ماذا يمثل الجدول؟
الجدول يمثل جدول تقدير لمعاملات النموذج
2. ما مدى معنوية المعلمات؟
الحد الثابت غير معنوي
معلمة النموذج مقبولة بدرجة معنوية 0.001
3. اكتب نموذج الانحدار؟
معادلة الانحدار $T_2 = 0.75T_1 + 1$

تمرين الخامس:

Total Variance Explained

Factor	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings ^a
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total
1	2.716	38.803	38.803	1.743	24.901	24.901	1.715
2	1.980	28.291	67.094	2.311	33.018	57.918	2.346
3	.998	14.263	81.357				
4	.518	7.396	88.753				
5	.335	4.786	93.539				
6	.283	4.043	97.582				
7	.169	2.418	100.000				

1. ماذا يمثل الجدول؟

يمثل الجدول التباين الكلي المشروح جدول القيم الذاتية

2. كم عدد القيم الذاتية بالاعتماد على محك كايزر

عدد القيم الذاتية 2

3. وضح نسبة التباين لكل قيمة

القيمة الذاتية الاولى 38.80%

القيمة الذاتية الثانية 28.29%