

المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميله  
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير  
قسم علوم التسيير + قسم العلوم التجارية

التخصص: إدارة مالية + تسويق.  
المستوى: الثانية ماستر LMD

## سلسلة تمارين 02

الانحدار الخطي البسيط، المتعدد والإستبانة على برنامج SPSS

### التمرين 01:

النتائج التالية خاصة بتقدير نموذج خطي بسيط. المطلوب، التعليق على النتائج وكتابة النموذج في شكله المقدر.

#### → Regression

[DataSet1] C:\Users\j\Documents\example.sav

Variables Entered/Removed<sup>a</sup>

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	الدعاية_الإشهارية <sup>b</sup>	.	Enter

a. Dependent Variable: المبيعات

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.939 <sup>a</sup>	.882	.867	3.35162

a. Predictors: (Constant), الدعاية\_الإشهارية

ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	672.133	1	672.133	59.834	.000 <sup>b</sup>
	Residual	89.867	8	11.233		
	Total	762.000	9			

a. Dependent Variable: المبيعات

b. Predictors: (Constant), الدعاية\_الإشهارية

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	21.867	4.413		4.955	.001
	الدعاية_الإشهارية	4.733	.612	.939	7.735	.000

a. Dependent Variable: المبيعات

## التمرين 02: المطلوب: التعليق على النتائج أدناه.

### Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
الإستهلاك	35270.0000	16067.77659	10
الدخل_المناح	49950.0000	27628.94014	10
السعر	.7100	.15239	10

### Correlations

		الإستهلاك	الدخل_المناح	السعر
Pearson Correlation	الإستهلاك	1.000	.997	-.372-
	الدخل_المناح	.997	1.000	-.344-
	السعر	-.372-	-.344-	1.000
Sig. (1-tailed)	الإستهلاك	.	.000	.145
	الدخل_المناح	.000	.	.165
	السعر	.145	.165	.
N	الإستهلاك	10	10	10
	الدخل_المناح	10	10	10
	السعر	10	10	10

### Variables Entered/Removed<sup>a</sup>

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	السعر, الدخل_المناح <sup>b</sup>	.	Enter

a. Dependent Variable: الإستهلاك

b. All requested variables entered.

### Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.997 <sup>a</sup>	.994	.992	1407.85100	1.437

a. Predictors: (Constant), الدخل\_المناح, السعر

b. Dependent Variable: الإستهلاك

### ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2309686689	2	1154843345	582.653	.000 <sup>b</sup>
	Residual	13874310.99	7	1982044.427		
	Total	2323561000	9			

a. Dependent Variable: الإستهلاك

b. Predictors: (Constant), الدخل\_المناح, السعر

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	(Constant)	9059.696	2808.394		3.226	.015					
	الدخل_المناح	.573	.018	.985	31.678	.000	.997	.997	.925	.881	1.134
	السعر	-3402.138-	3280.016	-.032-	-1.037-	.334	-.372-	-.365-	-.030-	.881	1.134

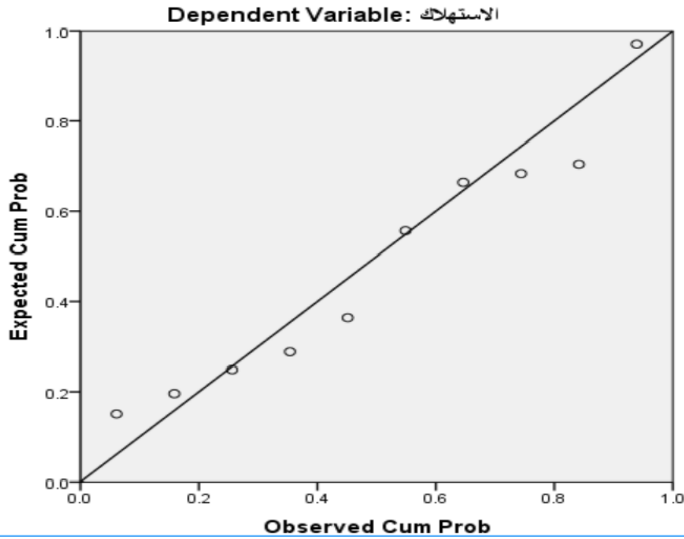
a. Dependent Variable: الاستهلاك

Collinearity Diagnostics<sup>a</sup>

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	الدخل_المناح	السعر
1	1	2.802	1.000	.00	.02	.00
	2	.183	3.912	.01	.69	.05
	3	.015	13.776	.99	.29	.95

a. Dependent Variable: الاستهلاك

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual

**التمرين 03:**

- 1- ماهي الشروط اللازمة لإعداد الإستهانة (الاستبيان) وفق المعايير الإحصائية؟
- 2- ما هي أجزاء (مكونات) الإستهانة؟
- 3- ما هي أنواع الإستهانة، أنواع الأسئلة ومراحل جمع البيانات باستخدام الاستبيان؟