

تحليل البرنامج الإحصائي SPSS

الدكتور

إيهاب عبد السلام محمود

مدرس إحصاء - كلية الإدارة والاقتصاد

جامعة بابل



www.darsafa.net



مؤسسة دار المصداق الثقافية

طبع • نشر • توزيع

الفهرس

13	المقدمة
----	---------

الفصل الاول

المفاهيم الاساسية لبرنامج SPSS

19	المقدمة
20	بعض المصطلحات والمفاهيم الاحصائية المهمة
23	تشغيل برنامج SPSS
24	مكونات نافذة برنامج SPSS
25	1-4-1 نافذة عرض البيانات (Data View)
25	2-4-1 نافذة عرض المتغيرات (Variable View)
36	3-4-1 شريط الادوات (Tools Bar)
37	4-4-1 شريط القوائم (Menu Bar)
44	اسئلة الفصل الاول

الفصل الثاني

قائمة Data

47	1-2 المقدمة
48	2-2 تعريف التواريخ (Define Dates)
51	2-3 تشخيص الحالات المتكررة (Identify Duplicate Cases)
55	2-4 فرز الحالات (Sort Cases)
56	2-5 فرز المتغيرات (Sort Variables)
58	2-6 التحويل (Transpose)

61	 7-2 دمج الملفات (Merge Files)
64	 8-2 التجميع (Aggregate)
69	 9-2 نسخ مجموعة البيانات (Copy Dataset)
69	 10-2 تجزئة الملف (Split File)
76	 11-2 تحديد الحالات (Select Cases)
83	 12-2 وزن الحالات (Weight Cases)
87	 اسئلة الفصل الثاني

الفصل الثالث

قائمة Transform

91	 1-3 المقدمة
92	 Compute Variable 2-3
103	 Count Values Within Cases 3-3
107	 Recode into Same Variables 4-3
111	 Recode into Different Variables 5-3
114	 Automatic Recode 6-3
118	 Visual Binning 7-3
124	 Create Time Series 8-3
130	 Replace Missing Values 9-3
133	 اسئلة الفصل الثالث

الفصل الرابع

الاحصاء الوصفي (Descriptive Statistics)

137	1-4 المقدمة
137	2-4 Frequencies الامر
138	42-1 الجداول التكرارية (Frequency Tables)
143	42-2 تنسيق النتائج وعرضها (Format)
146	42-3 الاحصاءات الوصفية (Descriptive Statistics)
153	4-2-4 الاشكال البيانية Charts
162	3-4 Descriptives الامر
169	أسئلة الفصل الرابع

الفصل الخامس

اختبار (t)

173	1-5 المقدمة
173	2-5 فرضية العدم Null Hypothesis
174	3-5 الفرضية البديلة Alternative Hypothesis
176	4-5 اختبار (t) للعينة الواحدة (One Sample T - Test)
190	5-5 اختبار (t) للعينة المزدوجة (Paired Sample T- Test)
195	6-5 اختبار (t) للعينتين (Independent Samples T Test) المستقلتين
201	اسئلة الفصل الخامس

الفصل السادس

اختبار (F)

205	1-6 المقدمة
205	2-6 تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA)
215	3-6 تحليل التباين الثنائي (Two Way ANOVA)
231	4-6 تحليل التباين المشترك Analysis of Covariance
231	5-6 شروط اختبار تحليل التباين
249	اسئلة الفصل السادس

الفصل السابع

اختبار (χ^2) Chi – Square من جداول التقاطع

253	1-7 المقدمة
253	2-7 جداول التقاطع (Crosstabs)
268	اسئلة الفصل السابع

الفصل الثامن

تحليل الارتباط Correlation Analysis

271	1-8 المقدمة
272	2-8 الارتباط الثنائي (Bivariate Correlation)
272	1-2-8 معامل ارتباط (Pearson Correlation Coefficient) بيرسون ..
283	2-2-8 معامل ارتباط Spearman Correlation Coefficient سبيرمان .
285	3-2-8 معامل ارتباط Kendall Tau Correlation Coefficient كندال تاو .
285	3-8 الارتباط الجزئي Partial Correlation
290	اسئلة الفصل الثامن

الفصل التاسع

تحليل الانحدار Regression Analysis

295	1-9 المقدمة
296	2-9 الانحدار الخطي Linear Regression
296	1-2-9 الانحدار الخطي البسيط Simple Linear Regression
298	1-1-2-9 فرضيات نموذج الانحدار الخطي البسيط
301	2-1-2-9 اختبار الفرضيات Test of Hypothesis
303	3-1-2-9 معامل التحديد (التفسير) Coefficient of Determination ...
304	4-1-2-9 حدود الثقة Confidence Interval
344	2-2-9 الانحدار الخطي المتعدد Multiple Linear Regression
346	1-2-2-9 فرضيات نموذج الانحدار الخطي المتعدد
346	2-2-2-9 اختبار وجود مشكلة التعدد الخطي Multicollinearity
361	اسئلة الفصل التاسع

الفصل العاشر

الاختبارات (Nonparametric Tests) الالامعلمية

367	1-10 المقدمة
367	2-10 اختبار Chi Square (χ^2)
368	1-2-10 حالة تساوي التكرارات المتوقعة
372	2-2-10 حالة عدم تساوي التكرارات المتوقعة
382	3-10 اختبار ذو الحدين (Binomial Test)
384	4-10 اختبار الدورات (Runs Test)

5-10 اختبار كولموكروف - سميرنوف (Kolmogorov-Smirnov)

386	 للعينة الواحدة
388	 6-10 اختبار العينتين المستقلتين (Independent Samples2)
392	 7-10 اختبار اكثر من عينتين مستقلتين K Independent Samples
395	 8-10 اختبار العينتين المرتبطتين Related Samples2
396	 10- 1-8 للعينة المزدوجة (Paired Sample T-Test)
398	 10- 2-8 للعينة الواحدة (One Sample T-Test)
404	 9-10 اختبار اكثر من عينتين مرتبطتين K Related Samples
408	 اسئلة الفصل العاشر
411	 المصادر