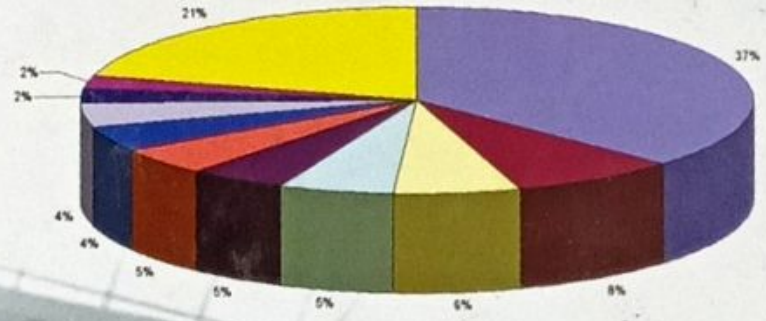
الإحصاء

في التربية والعلوم الإنسانية
مع تطبيقات برمجية SPSS



الدكتور
نبيل جمعة صالح النجار

دار الحامد
WWW.daralhamed.net

Preview sample - page 1 of 7 - Soran University Academic Digital Library

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضـــوع
13	**الفصل الأول** **1- مفاهيم إحصائية وبحثية عامة Statistical & Research Concepts**
15	1-1 مراحل البحث العلمـي Scientific Research Steps
17	1-2 طرق وأدوات جمع البيانات Methods of Data Gathering
29	1-3 المفاهيم الإحصـائيـــة Statistical
31	1-4 الرمـوز الإحصـائيـــة Statistical Symbols
33	1-5المتغيرات Variables
35	1-6 العينات Samples
41	1-7 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
47	1-8 تمـاريـــن Exercise
51	**الفصل الثاني** **2- عـــرض البيانات الإحصائية Data Presentation**
53	2-1 طريقة العرض الجدولي Tabular Presentation
54	2-2 طريقة المستطيلات والأعمدة Bar Charts
55	2-3 طريقة الخط المنكسر Line broken Charts
55	2-4 طريقة الخط المنحني Smoothed Line Charts
56	2-5 طريقة الصور والرسومات Pictorial Charts
57	2-6 طريقة القطاع الدائري Pie Charts
59	2-7 استخدام برمجية SPSS في حـل المسائل.
61	2-8 تمـاريـــن Exercise
63	**الفصل الثالث** **3- التوزيعات التكرارية Frequency Distributions**
65	3-1 التوزيع التكراري البسيط Simple Frequency Distribution
69	3-2 التوزيع التكراري النسبي Ratio Frequency Distribution
70	3-3 التوزيع التكراري المئوي Percentage Frequency Distribution
71	3-4 التوزيع التكراري الصاعد Cumulative Frequency Distribution

Preview sample - page 2 of 7 - Soran University Academic Digital Library

72	Fallen Frequency Distribution	3-5 التوزيع التكراري الهابط
73	Graph Presentation of Freq Dist'	3-6 تمثيل التوزيعات التكرارية بيانيا
76	Frequency Histogram	3-6-1 المدرج التكراري
77	Frequency Curve	3-6-2 المنحنى التكراري
79	Ogive Cumulative Polygon	3-6-3 المضلع التكراري الصاعد
80	Ogive Fallen Polygon	3-6-4 المضلع التكراري الهابط
82	Exercise	7.3 تمـــاريـــن
85	الفصل الرابع Measures of Central Tendency 4- مقاييس النزعة المركزية	
87	The Arithmetic Mean	4-1 الوسط الحسابي
95	Weighted Mean	4-2 الوسط الحسابي الموزون
96	Geometric Mean	4-3 الوسط الهندسي
97	Median	4-4 الوسيط
103	Mode	4-5 المنوال
107	Percentiles	4-6 المئينات
111	Deciles	4-7 العشيرات
113	Quartiles	4-8 الربيعات
119	Linear Transformations Effects on Central Tendency	4-9 اثر التحويلات الخطية على مقاييس النزعة المركزية
121	Relation between Mean، Median، and Mode	4-10 العلاقة بين الوسط والوسيط والمنوال
124		4-11 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل
135		4-12 تمـــاريـــن
140	الفصل الخامس Measure Dispersion or Variation 5- مقاييس التشتت	
143	Range	5-1 المـــدى
146	Mean Deviation	5-2 الانحراف المتوسط
151	Variance	5-3 التبايـــن
154	Standard Deviation	5-4 الانحراف المعياري

Preview sample - page 3 of 7 - Soran University Academic Digital Library

163	Coefficient Variation	5-5 معامل الاختلاف
165		5-6 أثر التحويلات الخطية على مقاييس التشتت.
167		5-7 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
171	Exercise	5-8 تمـــارين
173	**الفصل السادس** **6- الارتـبـــــاط Correlation**	
176	Types of Correlation	6-1 أنواع الارتباط
177	Measures of Correlation Person Linear Correlation Coefficient Spearman Correlation Coefficient	6-2 قياس الارتبـاط معامل ارتباط بيرسون الخطي معامل ارتباط سبيرمان للرتب
196		6-3 تأثير التحويلات الخطية على معامل الارتباط
198	Partial &Semi partial	6-4 معامل الارتباط الجزئي وشبه الجزئي
200	Multiple Correlation Coefficient	6-5 معامل الارتباط المتعدد
201		6-6 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
216	Exercise	6-7 تمـاريـن
221	**الفصل السابع** **7- الانـحـــدار Regression**	
223	Regression	7-1 الانحدار ومفهومـة
224	Simple Linear Regression	7-2 الانحدار الخطي البسيط
225	Regression Equation	7-3 معادلة خط الانحدار
227	Linear Model	7-4 النموذج الخطي لتحليل الانحدار
229	Assumption of Linear Regression	7-5 افتراضات تحليل الانحدار
240	Multiple Linear Regression	7-6 الانحدار الخطي المتعدد
242		7-7 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
249	.Exercise	7-8 تمـاريـن

Preview sample - page 4 of 7 - Soran University Academic Digital Library

251	**الفصل الثامن** **8- التوزيع الطبيعي والعلامة المعيارية** **Normal Distribution & Standard Score**
253	8-1 المنحنى الطبيعي Normal Curve
255	8-2 العلامات المحولة Transformed Scores
257	8-3 التوزيع الطبيعي Normal Distribution
265	8-4 أسئلة وتمارين Exercise
267	**الفصل التاسع** **9- التوزيعات المجتمعية الاحتمالية والتوزيعات العينية** **Probability Distributions & Sampling Distributions**
270	9-1 المنحنى الطبيعي Normal Curve
272	9-2 العلامات المحولة Transformed Scores
274	9-3 التوزيع الطبيعي Normal Distribution
278	9-4 التوزيع التائي T
279	9-5 توزيع مربع كاي χ^2
281	9-6 التوزيع الفائي F
283	9-7 أسئلة وتمارين Exercise
285	**الفصل العاشر** **10- تقدير معالم المجتمع من معالم العينة (باستخدام عينة واحدة)** **Estimation of Population Parameters**

Preview sample - page 5 of 7 - Soran University Academic Digital Library

1-10 مقدمة Introduction ، 2-10 العينات Samples	287
3-10 خواص جودة التقدير Properties of Goodness of Estimation	290
4-10 أنواع القيم التقديرية لمعالم المجتمع.	290
5-10 فترات الثقة Confidence Interval	291
6-10 العلاقة بين معلمات المجتمع وإحصائيات العينات.	293
7-10 تمـاريـــن .Exercise	301
الفصل الحادي عشر **11- برنامج التحليل الإحصائي SPSS**	303
1-11 التعرف على بيئة النظام الإحصائي SPSS	305
2-11 تشغيل نظام SPSS.	306
3-11 شاشات نظام SPSS.	306
4-11 ملفات نظام SPSS.	308
5-11 القوائم الرئيسية لبرنامج SPSS.	309
6-11 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.	314
12- المـلاحـــق	337
الملحق1: جداول التوزيعات الاحتمالية	339
جدول Z	340
جدول T	341
جدول F	342
جدول $\chi 2$	343
الملحق2 : حلول أسئلة الكتاب	344
الملحق3 : حلول أسئلة الشامل	347
الامتحان الشامل- 2003 - بتاريخ 2003/01/19م	348

Preview sample - page 6 of 7 - Soran University Academic Digital Library

الامتحان الشامل- 2003 – بتاريخ 2003/07/13م	350
الامتحان الشامل- 2004 – بتاريخ 2004/02/10م	352
الامتحان الشامل- 2004 – بتاريخ 2004/07/14م	354
الامتحان الشامل- 2005 – بتاريخ 2005/07/10م	356
الامتحان الشامل- 2006 – بتاريخ 2006/01/28م	358
13- المـــراجـــع	361
13-1 المراجع العربية	361
13-2 المراجع الأجنبية	365

Preview sample - page 7 of 7 - Soran University Academic Digital Library