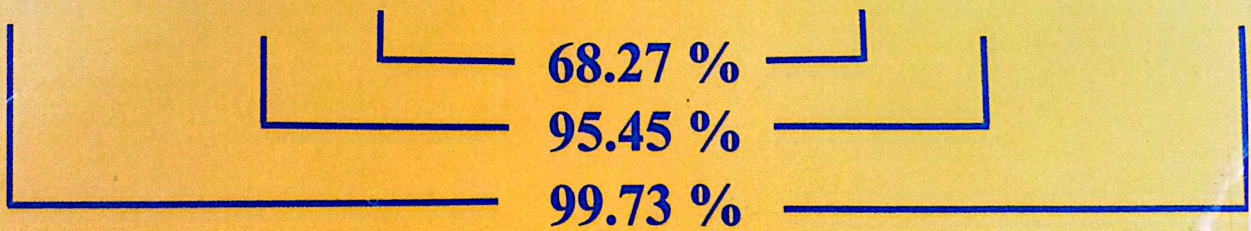
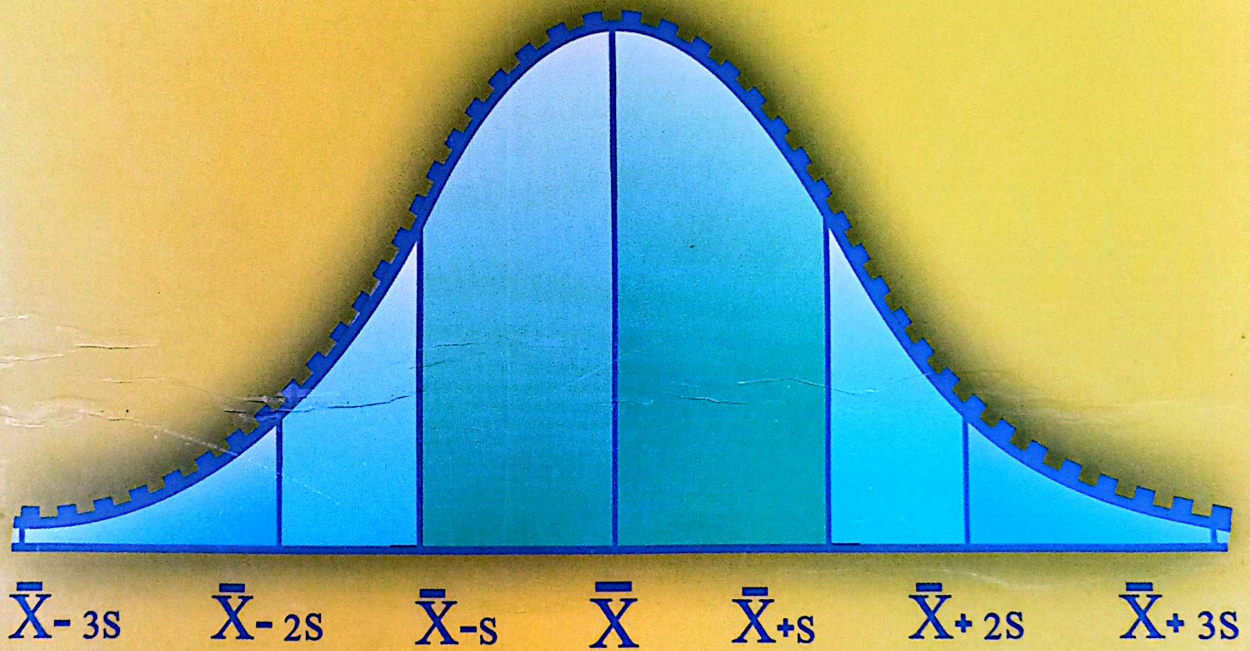


الإحصاء

في التربية والعلوم الإنسانية
مع تطبيقات برمجية SPSS

الدكتور
نبيل جمعه صالح النجار



فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
1- مراجعة لبعض المفاهيم الإحصائية Statistical Concepts	
3	1-1 مراحل البحث العلمي Scientific Research Steps
5	2-1 طرق وأدوات جمع البيانات Fact Finding
18	3-1 المفاهيم الإحصائية Statistical Concepts
19	4-1 الرموز الإحصائية Statistical Symbols
21	5-1 المتغيرات Variables
23	6-1 العينات Samples
29	7-1 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
34	8-1 تمارين Exercise.
2- عرض البيانات الإحصائية Data Presentation	
41	1-2 طريقة العرض الجدولي Tabular Presentation
42	2-2 طريقة المستطيلات والأعمدة Bar Charts
43	3-2 طريقة الخط المنكسر Line broken Charts
43	4-2 طريقة الخط المنحني Smoothed Line Charts
44	5-2 طريقة الصور والرسومات Pictorial Charts
45	6-2 طريقة القطاع الدائري Pie Charts
47	7-2 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
49	8-2 تمارين Exercise

3- التوزيعات التكرارية Frequency Distributions

53	Simple Frequency Distribution	1-3 التوزيع التكراري البسيط
57	Ratio Frequency Distribution	2-3 التوزيع التكراري النسبي
58	Percentage Frequency Distribution	3-3 التوزيع التكراري المئوي
59	Cumulative Frequency Distribution	4-3 التوزيع التكراري الصاعد
59	Fallen Frequency Distribution	5-3 التوزيع التكراري الهابط
60	Graph Presentation of Freq Dist	6-3 تمثيل التوزيعات التكرارية بيانياً
	Frequency Histogram	1-6-3 المدرج التكراري
	Frequency smoothed Polygon	2-6-3 المضلع التكراري
	Ogive Cumulative Polygon	3-6-3 المضلع التكراري الصاعد
	Ogive Fallen Polygon	4-6-3 المضلع التكراري الهابط
67	.Exercise	7-3 تمارين

4- مقاييس النزعة المركزية Measures of Central Tendency

71	The Arithmetic Mean	1-4 الوسط الحسابي
79	Weighted Mean	2-4 الوسط الحسابي الموزون
80	Geometric Mean	3-4 الوسط الهندسي
81	Median	4-4 الوسيط
87	Mode	5-4 المنوال
91	Percentiles	6-4 المئينات
94	Deciles	7-4 العشريرات
96	Quartiles	8-4 الربيعات
101		9-4 اثر التحويلات الخطية على مقاييس النزعة المركزية
103		10-4 العلاقة بين الوسط والوسيط والمنوال
107		11-4 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
118		12-4 تمارين.

5- مقاييس التشتت Measure Dispersion or Variation	
128	1-5 المدى Range
131	2-5 الانحراف المتوسط Mean Deviation
136	3-5 التباين Variance
139	4-5 الانحراف المعياري Standard Deviation
148	5-5 معامل الاختلاف Coefficient Variation
149	6-5 أثر التحويلات الخطية على مقاييس التشتت.
151	7-5 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
155	8-5 تمارين Exercise .
6- الارتباط Correlation	
160	1-6 أنواع الارتباط Types of Correlation
	2-6 قياس الارتباط Measures of Correlation
161	معامل ارتباط بيرسون الخطي Person Linear Correlation Coefficient
	معامل ارتباط سبيرمان للرتب Spearman Correlation Coefficient
179	3-6 تأثير التحويلات الخطية على معامل الارتباط
181	4-6 معامل الارتباط الجزئي وشبه الجزئي Partial & Semi partial
182	5-6 معامل الارتباط المتعدد Multiple Correlation Coefficient
184	6-6 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
198	7-6 تمارين Exercise .
7- الانحدار Regression	
205	1-7 الانحدار ومفهومة Regression
206	2-7 الانحدار الخطي البسيط Simple Linear Regression
207	3-7 معادلة خط الانحدار Regression Equation
209	4-7 النموذج الخطي لتحليل الانحدار Linear Model
211	5-7 افتراضات تحليل الانحدار Assumption of Linear Regression

221	Multiple Linear Regression	6-7 الانحدار الخطي المتعدد
223		7-7 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
230	Exercise	8-7 تمارين
8- التوزيع الطبيعي والعلامة المعيارية		
Normal Distribution & Standard Score		
235	Normal Curve	1-8 المنحنى الطبيعي
237	Transformed Scores	2-8 العلامات المحولة
239	Normal Distribution	3-8 التوزيع الطبيعي
247	Exercise	4-8 أسئلة وتمارين
9- التوزيعات المجتمعية الاحتمالية والتوزيعات العينية		
Probability Distributions & Sampling Distributions		
252	Normal Curve	1-9 المنحنى الطبيعي
253	Transformed Scores	2-9 العلامات المحولة
256	Normal Distribution	3-9 التوزيع الطبيعي
259	T	4-9 التوزيع التائي
261	χ^2	5-9 توزيع مربع كاي
262	F	6-9 التوزيع الفائي
263	Exercise	7-9 أسئلة وتمارين
10- تقدير معالم المجتمع من معالم العينة (باستخدام عينة واحدة)		
Estimation of Population Parameters		
267	Samples	1-10 مقدمة ، 2-10 العينات
269	Properties of Goodness of Estimation	3-10 خواص جودة التقدير
270		4-10 أنواع القيم التقديرية لمعالم المجتمع.
271	Confidence Interval	5-10 فترات الثقة
273		6-10 العلاقة بين معالم المجتمع وإحصائيات العينات.
280	Exercise	7-10 تمارين

11- برنامج التحليل الإحصائي SPSS	
285	11-1 التعرف على بيئة النظام الإحصائي SPSS
286	11-2 تشغيل نظام SPSS.
286	11-3 شاشات نظام SPSS.
288	11-4 ملفات نظام SPSS.
289	11-5 القوائم الرئيسية لبرنامج SPSS.
296	11-6 استخدام برمجية SPSS في حل المسائل.
12- الملحق	
320	الملحق 1: جداول التوزيعات الاحتمالية
321	جدول Z
322	جدول T
323	جدول F
324	جدول χ^2
325	الملحق 2 : حلول أسئلة الكتاب
327	الملحق 3 : حلول أسئلة الشامل
328	الامتحان الشامل - 2003 - بتاريخ 2003/01/19م
330	الامتحان الشامل - 2003 - بتاريخ 2003/07/13م
332	الامتحان الشامل - 2004 - بتاريخ 2004/02/10م
334	الامتحان الشامل - 2004 - بتاريخ 2004/07/14م
336	الامتحان الشامل - 2005 - بتاريخ 2005/07/10م
338	الامتحان الشامل - 2006 - بتاريخ 2006/01/28م
13- المراجع	
341	13-1 المراجع العربية
346	13-2 المراجع الأجنبية