

دليل التحليل الإحصائي

باستخدام

SPSS

د. أحمد ضيف الله الناصر

أ. د. محمد صبحي أبو صالح

اليازوري



www.yazori.com

المحتويات

الموضوع	الصفحة
المقدمة :	5
الفصل الأول : التعرف على بيئة النظام الإحصائي SPSS	7
مقدمة	7
كيفية تشغيل الحزم SPSS	7
نوافذ البرنامج SPSS	9
عناصر نوافذ محرر البيانات	11
شاشة عرض البيانات	11
شاشة عرض خصائص المتغيرات	13
تعريف المتغيرات وخصائصها	14
اسم المتغير خصائصه وشروطه: Name	14
نوع المتغير: Type	15
طول المشاهدة أو عدد الخانات العشرية:	16
التصنيف وتحديد عنوان للمتغير: Label	16
القيم: Values	16
تعريف البيانات المفقودة: Missing	18
تنسيق الأعمدة والنصوص: Column and Align	19
المقاييس: Measure	20
التعامل مع الملفات وإدخال البيانات: استيراد وتصدير الملفات	22
فحص وتحويل البيانات:	24
التحويلات من خلال قائمة البيانات DATA	24
تحويل البيانات Transformation	32
فصل الثاني: عرض البيانات الإحصائية ووصفها	37
2.1 الطرق البيانية لعرض البيانات	37

45.....	بناء التوزيع التكراري والمدرج التكراري
52.....	عرض البيانات بطريقة الغصن والورقة
57.....	الفصل الثالث: مقاييس النزعة المركزية والتشتت
73.....	الفصل الخامس: المتغيرات العشوائية
83.....	الفصل السادس: التوزيعات المتصلة
101.....	الفصل الثامن: التقدير
107.....	الفصل التاسع: اختبار الفرضيات
147	الفصل العاشر: الارتباط والانحدار
157.....	الفصل الحادي عشر: تحليل التباين
173.....	الفصل الثاني عشر: السلاسل الزمنية
173.....	طريقة المربعات الصغرى
180.....	طريقة المعدلات المتحركة:
183.....	النسبة إلى المعدل المتحرك:
187.....	الفصل الثالث عشر: الأرقام القياسية
193.....	المراجع