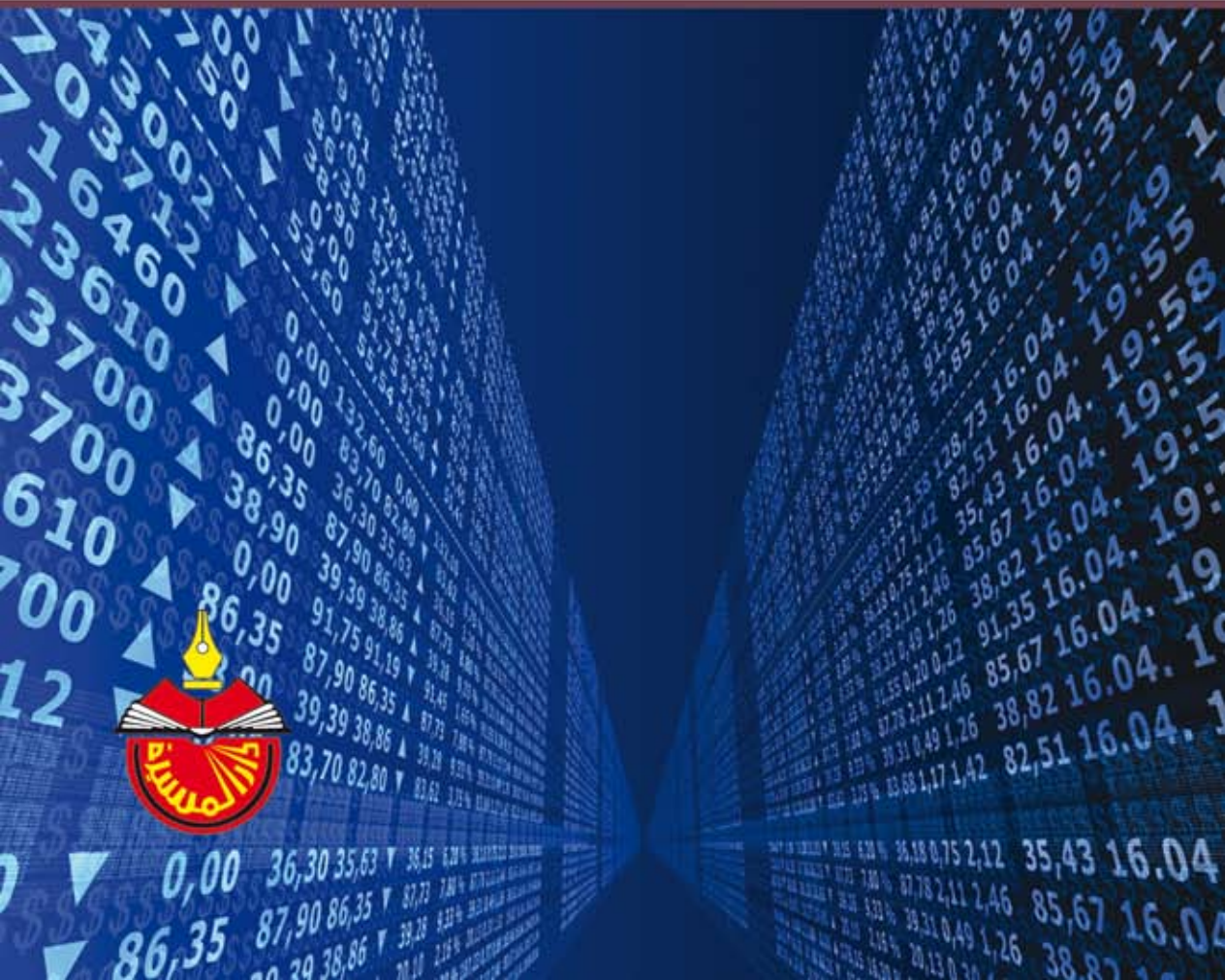




www.massira.jo

حزمة البرامج الإحصائية

الدكتور
جبار عبد ماضي



رقم التصنيف : 005.55
المؤلف ومن هو في حكمه : جبار عبد ماضي
عنوان الكتاب : حزمة البرامج الاحصائية
رقم الإيداع : 2014/4/1682
الخواصفات : البرامج/ الحواسيب/ الإحصاء
بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان - الأردن
ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزأً أو تسجيله على اشرطة
كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright © All rights reserved

No part of this publication may be translated,
reproduced, distributed in any form or by any means, or stored in a data base
or retrieval system, without the prior written permission of the publisher

الطبعة الأولى 2015م - 1436هـ



شركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه

عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف : 962 6 5627049 فاكس : 962 6 5627059
الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف : 962 6 4640950 فاكس : 962 6 4617640
صندوق بريد 7218 عمان - 11118 الأردن

E-mail: Info@massira.jo . Website: www.massira.jo

التصميم والاضراج بالدار - دائرة الانتاج

www.massira.jo

حزمة البرامج الإحصائية

الدكتور
جبار عبد ماضي



المحتويات

المقدمة 15

الفصل الأول

مقدمة للحزمة الإحصائية

(1-1) مقدمة 19

(2-1) نبذة تاريخية عن البرنامج 20

(3-1) طرق تشغيل البرنامج 21

(4-1) نوافذ البرنامج 23

نافذة محرر البيانات 23

نافذة المخرجات 23

نافذة محرر الجدول المحوري 24

نافذة محرر الأشكال 25

نافذة محرر النص 25

نافذة محرر القواعد 26

نافذة محرر الخطوط 26

(5-1) ملفات البرنامج 26

ملفات البيانات 26

ملفات المخرجات الإحصائية 26

ملفات التعليمات 27

27.....	(6-1) شريط الأدوات.....
30.....	(7-1) المربع الحوارى.....

الفصل الثانى

إعداد ملفات البيانات

33.....	(1-2) مقدمة.....
33.....	(2-2) المتغير والحالة.....
34.....	أنواع البيانات المستخدمة فى البرنامج.....
34.....	(3-2) تعريف المتغيرات.....
35.....	اسم المتغير.....
36.....	نوع المتغير.....
40.....	عرض المتغير.....
41.....	عدد الخانات العشرى للمتغير.....
42.....	عنوان المتغير.....
42.....	قيمة العنوان.....
45.....	القيم المفقودة.....
45.....	عرض العمود.....
46.....	(4-2) محاذاة النص.....
47.....	(5-2) وحدات القياس.....
48.....	(6-2) إدخال البيانات.....
49.....	(7-2) عمليات مختلفة على البيانات.....
49.....	تحديد المتغيرات والحالات.....

50.....	إدخال (حشر) حالة جديدة
50.....	إدخال (حشر) متغير جديد
50.....	حذف صف
50.....	حذف عمود
51.....	حذف حالة
51.....	نسخ وقص ولصق الحالات والمتغيرات
51.....	البحث عن حالات
52.....	البحث عن قيمة

الفصل الثالث

معالجة البيانات

57.....	(1-3) مقدمة
57.....	(2-3) اختزال حجم العينة
59.....	(3-3) ترتيب البيانات
61.....	(4-3) دمج الملفات
66.....	الدمج بإضافة متغيرات جديدة
70.....	(5-3) نقل الملفات
71.....	(6-3) تجميع الحالات
73.....	(7-3) فصل الملفات
76.....	(8-3) أوزان الحالات

الفصل الرابع

إنشاء متغيرات جديدة

83.....	مقدمة (1-4)
83.....	التحويل (2-4)
84.....	العمليات الرياضية لإنشاء متغيرات جديدة باستخدام الأمر compute
87.....	استخدام دوال SPSS لإنشاء متغيرات جديدة
91.....	أمر إعادة الترميز
95.....	ترميز متغير لفظي إلى متغير رقمي (3-4)
95.....	إنشاء متغيرات وهمية وفتوية باستخدام الترميز
95.....	المتغيرات الوهمية والمتغيرات الفتوية
98.....	إحلال قيم مفقودة بقيم أخرى (4-4)
99.....	التصنيف (5-4)
102.....	إنشاء سلسلة زمنية (6-4)

الفصل الخامس

تحليل المتغير الأحادي

109.....	مقدمة (1-5)
109.....	عرض البيانات باستخدام الرسوم البيانية البسيطة (2-5)
115.....	الحصول على مقياس إحصائي
115.....	مقاييس النزعة المركزية (3-5)
115.....	الوسط الحسابي
116.....	الوسيط
116.....	الموالم

117	..... مقاييس التشتت المطلق والنسبي (4-5)
117	..... المدى
117	..... الانحراف المعياري
117	..... معامل الاختلاف (γ)
117	..... مقياس الالتواء (α)
117	..... مقياس التفرطح

الفصل السادس

تحليل متغيرين

131	..... مقدمة (1-6)
132	..... جداول التقاطع (2-6)
141	..... شكل الانتشار (3-6)

الفصل السابع

اختبار العينات

147	..... مقدمة (1-7)
148	..... تعاريف أساسية في اختبارات الفروض الإحصائية (1-7)
148	..... الفرض
148	..... الفرض العدمي H_0
148	..... الفرض البديل H_A
148	..... اختبار الفرض الإحصائي
148	..... الخطأ من النوع الاول والخطأ من النوع الثاني
149	..... أنواع اختبارات الفروض
152	..... اختبار عينة واحدة (3-7)

- 153..... الفروض الإحصائية لاختبار t
- 158..... اختبار عينتين مستقلتين t-Test (4-7)
- 164..... اختبار عينتين غير مستقلتين (5-7)

الفصل الثامن

تحليل التباين

- 171..... مقدمة (1-8)
- 172..... اختبار ف-Test
- 173..... تحليل التباين في اتجاه واحد (الأحادي) (2-8)
- 173..... متى يستخدم تحليل التباين في اتجاه واحد؟
- 185..... تحليل التباين في اتجاهين (الثنائي) (3-8)

الفصل التاسع

تحليل الارتباط

- 195..... مقدمة (1-9)
- 195..... الارتباط الخطي البسيط (2-9)
- 196..... الغرض من تحليل الارتباط الخطي البسيط
- 197..... معامل الارتباط الخطي البسيط « ليرسون »
- 204..... الارتباط الجزئي (3-9)

الفصل العاشر

تحليل الانحدار

- 211..... مقدمة (1-10)
- 211..... نموذج الانحدار الخطي البسيط (2-10)
- 212..... تقدير نموذج الانحدار الخطي البسيط

- 233..... (3-10) الانحدار الخطي المتعدد
- 241..... (4-10) اختيار المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج الخطي
- 242..... الانحدار باستخدام الانحدار التدريجي

الفصل الحادي عشر

الاختبارات اللامعلمية (اللابارامترية)

- 253..... (1-11) مقدمة
- 253..... صفات الاختبارات اللامعلمية (اللابارامترية)
- 255..... (2-11) اختبار مربع كاي
- 267..... (3-11) اختبار الدورة
- 270..... (4-11) اختبار كلوموجروف سيمنروف لعينه واحدة
- 278..... (5-11) اختبار مان - ويتني
- 286..... (6-11) اختبار كرسكال والاس

الفصل الثاني عشر

التعامل مع النتائج

- 299..... (1-12) قص - نسخ - لصق جداول النتائج
- 299..... قص الجداول والأشكال البيانية
- 301..... (2-12) نسخ الجداول والأشكال البيانية
- 302..... (3-12) الإظهار والإخفاء وتحريك النتائج
- 302..... اظهار وإخفاء النتائج
- 306..... تحريك نتائج إلى مكان آخر
- 309..... (4-12) إضافة عنوان جديد

الفهرس

311.....	محور الجداول (5-12)
321.....	تعديل وتنقيح الأشكال البيانية (6-12)
321.....	إضافة مقاييس إحصائية
331.....	المراجع