

الذكور صولي صدر المين

تحليل المعطيات

Analyse des données



فهرس المحتويات

13	مقدمة
15	الفصل الأول : تحليل المعطيات بالمركبات الرئيسية
17	1. تمهيد
17	2. عرض وتمثيل المعطيات
17	1.2. جدول المعطيات
19	2.2. تمثيل المعطيات
22	3. إسقاط جدول على مستوى
23	1.3. اختيار المبدأ
26	2.3. التباين الكلي لسحابة الأفراد
28	1.2.3. التباين الكلي للأفراد بالنسبة لمحور يمر عليها
	2.2.3. التباين الكلي للأفراد بالنسبة لفضاء شعاعي
28	جزئي ومركز ثقل
29	4. المحور ومركز الثقل
30	1.2.4. الكتابة الجبرية للمحور والشعاع التوجيه
30	2.2.4. التباين الأعظمي
31	3.2.4. المحاور الثانوية
33	5. مساهمة المحاور في التباين الكلي
34	1.5. المساهمة المطلقة

تحليل المعطيات

- 2.5. المساهمة النسبية للمحور 34
6. تمثيل الأفراد في المحاور الجديدة (المركبات الرئيسية) 35
- 1.6. النوعية النقطية للتمثيل 37
- 2.6. تفسير المركبات الرئيسية 41
7. تمثيل المتغيرات في المحاور الجديدة 43
8. تحليل المعطيات بالمركبات الرئيسية المعيارية 47
9. تمثيل العناصر الإضافية 56
- 1.9. مركبات المتغيرات الإضافية 56
- 2.9. مركبات الأفراد الإضافية 61
- تمارين 63
- الفصل الثاني : تحليل المعطيات بالمعاملات للتوفيقات 67
1. تمهيد 69
2. عرض جدول المعطيات 69
3. الجدول الاستكشافي لجدول مزدوج 70
- 1.3. جدول التكرارات النسبية 70
- 1.1.3. جدول التكرارات النسبية للأسطر 71
- 2.1.3. جدول التكرارات النسبية للأعمدة 73
4. تحليل جدول محول (الأسطر والأعمدة) 78
- 1.4. تحليل جدول تكراري نسبي 78
- 1.1.4. تحليل جدول الأسطر 78
- 2.1.4. تحليل جدول الأعمدة 78

تحليل المعطيات

78	5. اختيار المقياس (Metrique)
78	1.5. مقياس نقاط الأسطر في فضاء R^p
79	2.5. مقياس نقاط الأعمدة في فضاء R^n
80	6. مركز الثقل
80	1.6. مركز الثقل لسحابة الأسطر
80	2.6. مركز الثقل لسحابة الأعمدة
81	7. مصفوفة التباينات
81	1.7. مصفوفة التباينات لسحابة الأسطر $N(I)$
81	2.7. مصفوفة التباينات لسحابة الأعمدة $N(J)$
82	8. المحاور الأساسية
82	1.8. المحاور الأساسية لسحابة الأسطر $N(I)$
83	2.8. المحاور الأساسية لسحابة الأعمدة $N(J)$
84	3.8. مصفوفة المحاور الأساسية للأسطر والأعمدة
84	1.3.8. الأشعة الذاتية
88	2.3.8. المحاور الرئيسية
88	9. المركبات الرئيسية
88	1.9. المركبات الرئيسية لسحابة الأسطر $N(I)$
91	2.9. المركبات الرئيسية لسحابة الأعمدة $N(J)$
92	3.9. علاقة المرور
95	10. المساهمة المطلقة والنسبية
95	1.10. المساهمة المطلقة والنسبية للأسطر

تحليل المعطيات

95	1.1.10. المساهمة المطلقة للأسطر
96	2.1.10. المساهمة النسبية للأسطر
98	2.10. المساهمة المطلقة والنسبية للأعمدة
98	1.2.10. المساهمة المطلقة للأعمدة
99	2.2.10. المساهمة النسبية للأسطر
00	11. النقطة الإضافية
00	1.11. إضافة نقطة في العمود
03	2.11. إضافة نقطة سطرية
04	تمارين
09	الفصل الثالث : التصنيف التسلسلي
11	1. تمهيد
11	2. مبدأ وهدف التصنيف التسلسلي
13	3. مقياس التفرقة بين الأفراد
13	1.3. المسافة الإقليدية
13	2.3. المسافة الإقليدية مربعة
14	4. مراحل التصنيف
15	1.4. مؤشر التجميع لأدنى مسافة
18	2.4. مؤشر التجميع لأقصى مسافة
20	3.4. مؤشر التجميع للمسافة المتوسط
23	4.4. مؤشر التجميع لـ WARD
26	تمارين

تحليل المعطيات

129	حل التمارين
151	الملحق الأول : التحويلات في المصفوفات
	الملحق الثاني : طريقة تحليل المعطيات بالمركبات الرئيسية
159	باستعمال SPSS
184	الملحق الثالث : التصنيف التسلسلي باستعمال SPSS
189	الملحق الرابع : جدول كاي تربيع χ^2
193	قائمة المراجع

ردمك: 8-619-65-9961-978-ISBN



9 789961 656198

السعر: 560 دج

5/400



023 19 13 56 023 19 13 54

023 19 13 58 023 19 13 57

34 في لادويار - بوزريعة - الدواير

www.editionshouma.com

info@editionshouma.com