

التحليل الإحصائي

المتقدم

باستخدام SPSS

الدكتور

محفوظ جودة

عميد كلية الإقتصاد والعلوم الإدارية

جامعة العلوم التطبيقية



هذا الكتاب بدعم من مؤسسة عبد الحميد شومان

2008

قائمة المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
المقدمة	7
قائمة المحتويات	9
الفصل الأول : موضوعات متقدمة في تحليل التباين	15
1- 1 تحليل التباين الثنائي	17
1- 2 تحليل التباين المشترك (تحليل التباين)	27
1- 3 تحليل التباين المتعدد	33
1- 4 القياسات المتكررة	44
الفصل الثاني : الانحدار الخطي المتعدد والمنحني	55
2- 1 الانحدار الخطي المتعدد	57
2- 2 البواقي في الانحدار الخطي	65
2- 3 الانحدار المنحني	77
الفصل الثالث: تصنيف المجموعات	87
3- 1 التحليل العنقودي	89
3- 2 التحليل التمييزي	117
الفصل الرابع : التحليل العاملي	157
4- 1 الإحصاءات الوصفية	165
4- 2 استخلاص العوامل	167
4- 3 التدوير	169
4- 4 الدرجات العنقودية	171
4- 5 الخيارات	172
4- 6 تفسير مخرجات التحليل العاملي	173

الموضوع	رقم الصفحة
الفصل الخامس: جداول الحياة	183
5- 1 أهمية جداول الحياة	185
5- 2 جداول الحياة: مجموعة واحدة	186
5- 3 جداول الحياة: مقارنة مجموعتين منفصلتين	195
الفصل السادس: الاختبارات اللامعلمية	205
6- 1 اختبار مربع كاي للعينة الواحدة	208
6- 2 اختبار ذو الحدين	216
6- 3 اختبار الدورات	218
6- 4 اختبار كولموجوروف- سميرو (K-S) للعينة الواحدة	220
6- 5 اختبار عينتين مستقلتين	223
6- 6 اختبار أكثر من عينتين مستقلتين	226
6- 7 اختبار عينتين مترابطتين	229
6- 8 اختبارات أكثر من عينتين مترابطتين	232
الفصل السابع: الإجابة المتعددة	239
7- 1 الإجابة الثنائية لكل سؤال	241
7- 2 الإجابة المتعددة لكل سؤال	247
الفصل الثامن: بناء الجداول	255
8- 1 الجداول المعدة	257
8- 1- 1 الجداول المعدة لمتغير فئوي واحد	258
8- 1- 2 الجداول التقاطعية لمتغيرين فئويين	264
8- 1- 3 الجداول المعدة لمتغير فئوي وآخر كمي	276
8- 2 جداول الإجابة المتعددة	282

الموضوع	رقم الصفحة
الفصل التاسع: العينات المركبة	293
9- 1 تصميم خطة العينة	296
9- 2 سحب العينة	306
9- 3 مراجعة تصميم العينة	312
9- 4 التكرارات للعينات المركبة	318
9- 5 التحليلات الوصفية للعينات المركبة	325
9- 6 الجداول التقاطعية للعينات المركبة	329
9- 7 النسب والعينات المركبة	334
الفصل العاشر : المخططات والخرائط البيانية	341
10- 1 مخطط الانتشار	343
10- 2 مخطط باريتو	349
10- 3 خرائط الرقابة	355
دراسة حالات تطبيقية	385
المراجع	409