

المحتويات

هـ مقدمة الطبعة الثانية

ز المقدمة

الفصل الأول: مدخل إلى التحليل الإحصائي متعدد المتغيرات

١ (١،١) مقدمة

٣ (١،٢) مقدمة عن حزم SAS/IML, SAS

الفصل الثاني: المصفوفات

٢٩ (٢،١) مقدمة

٢٩ (٢،٢) العمليات الأساسية على المصفوفات

٥٤ (٢،٣) بعض العمليات والخواص على المصفوفات

٦٠ (٢،٤) المتجهات العشوائية

٧٥ (٢،٥) تمارين

الفصل الثالث: التوزيع الطبيعي متعدد المتغيرات

٨١	(٣،١) مقدمة
٨٢	(٣،٢) التوزيع الطبيعي بمتغير واحد
٨٤	(٣،٣) التوزيع الطبيعي متعدد المتغيرات
٨٦	(٣،٤) خواص التوزيع الطبيعي متعدد المتغيرات
١٠٧	(٣،٥) تمارين

الفصل الرابع : الاستدلال الإحصائي حول متجه متوسطات

لمجتمع طبيعي متعدد المتغيرات

١٠٩	(٤،١) مقدمة
١٠٩	(٤،٢) اختبار فرضيات حول المتوسط - اختبار T^2 هوتلنج
١١٥	(٤،٣) مناطق الثقة
١٢١	(٤،٤) منطقة الثقة لعبارة خطية في المتوسطات (فترات ثقة متزامنة)
١٢٥	(٤،٥) فترات ثقة بنفروني
١٢٦	(٤،٦) المقارنات المزدوجة
١٣٣	(٤،٧) مقارنة بين متجهي متوسطي مجتمعين
١٣٦	(٤،٨) تمارين

الفصل الخامس: تحليل التباين متعدد المتغيرات

١٤٧	(٥،١) مقدمة
١٤٧	(٥،٢) تحليل التباين في اتجاه واحد بمتغير واحد
١٥١	(٥،٣) تحليل التباين في اتجاه واحد متعدد المتغيرات
١٦٢	(٥،٤) تحليل التباين في اتجاهين متغير واحد
١٦٥	(٥،٥) تحليل التباين في اتجاهين متعدد المتغيرات
١٧٨	(٥،٦) تحليل التباين
١٨٥	(٥،٧) تمارين

الفصل السادس : تحليل المركبات الأساسية

١٩٣	(٦،١) مقدمة
١٩٣	(٦،٢) حساب المركبات الأساسية
١٩٧	(٦،٣) خواص المركبات الأساسية
٢٠٨	(٦،٤) التحليل العاملي
٢٠٩	(٦،٥) النموذج العاملي المتعامد
٢١٢	(٦،٦) طرق التقدير للتحليل العاملي

٢٢٢	تمارين (٦،٧)
-----	--------------------

الفصل السابع : التمييز والتصنيف

٢٢٥	مقدمة (٧،١)
٢٢٩	الاحتمال الكلي لأخطاء التصنيف (٧،٢)
٢٣٠	القيمة المتوقعة لتكلفة خطأ التصنيف (٧،٣)
٢٣٤	قاعدة التصنيف لمجتمعين لهما نفس التباين (والتغايرات) (٧،٤)
٢٣٩	قاعدة التصنيف المربعة لمجتمعين لهما تغاير مختلف أي $\Sigma_1 \neq \Sigma_2$ (٧،٥)
٢٤٢	قاعدة التصنيف بأسلوب بيز (٧،٦)
٢٤٢	دالة فيشر للتمييز بين عدة مجموعات والرسم البياني لها (٧،٧)
٢٤٦	معايير كفاءة دوال التصنيف (٧،٨)
٢٥١	اختيار أفضل نموذج في التمييز والتصنيف (٧،٩)
٢٥١	تمارين (٧،١٠)

الفصل الثامن: طرق التجميع

٢٥٧	..... (٨،١) مقدمة
٢٥٧	..... (٨،٢) مقاييس التماثل وعدم التماثل
٢٦١	..... (٨،٣) طرق التجميع المتدرجة
٢٨٠	..... (٨،٤) طرق التجميع غير المتدرجة (طريقة k متوسط)
٢٨٧	..... (٨،٥) تمارين

الفصل التاسع: الانحدار اللوجستيكي

٢٩١	..... (٩،١) مقدمة
٢٩٢	..... (٩،٢) متغير الاستجابة Y كمتغير مؤشر
٢٩٣	..... (٩،٣) نموذج الانحدار الخطي اللوجستيكي الثنائي لمتغير الاستجابة
٢٩٣	..... (٩،٤) مشكلات خاصة بنموذج الانحدار الخطي بمتغير استجابة ثنائي
٣٠٦	..... (٩،٥) تقدير المعالم لنموذج الانحدار اللوجستيكي (اللوغاريتمي)
٣٠٧	..... (٩،٦) اختبار الفرضيات
٣١٠	..... (٩،٧) معامل ونسبة الترجيح أو التفضيل لكشف العوامل المؤثرة وتعريف لوجيت
٣١٩	..... (٩،٨) بعض المعايير المهمة التي تعتمد على جدول التصنيف التوافقي
٣٢٣	..... (٩،٩) نموذج الانحدار اللوجستيكي (اللوغاريتمي) بالاعتماد على الأوزان

٢٢٣	(٩،١٠) تقدير β_1, β_0 بطريقة المربعات الصغرى المرجحة أو الموزونة
٣٣٢	(٩،١١) مقدمة عن الانحدار اللوجستيكي المتعدد
٣٣٥	(٩،١٢) الانحدار اللوجستيكي المتعدد لبيانات طولية
٣٤٩	(٩،١٣) تمارين
٣٥٩	ملحق (١)
٣٦٣	المراجع
٣٦٣	المراجع العربية
٣٦٣	المراجع الأجنبية
٣٦٧	ثبت المصطلحات
٣٦٧	أولاً: عربي - إنجليزي
٣٧٧	ثانياً: إنجليزي - عربي
٣٨٧	كشاف الموضوعات