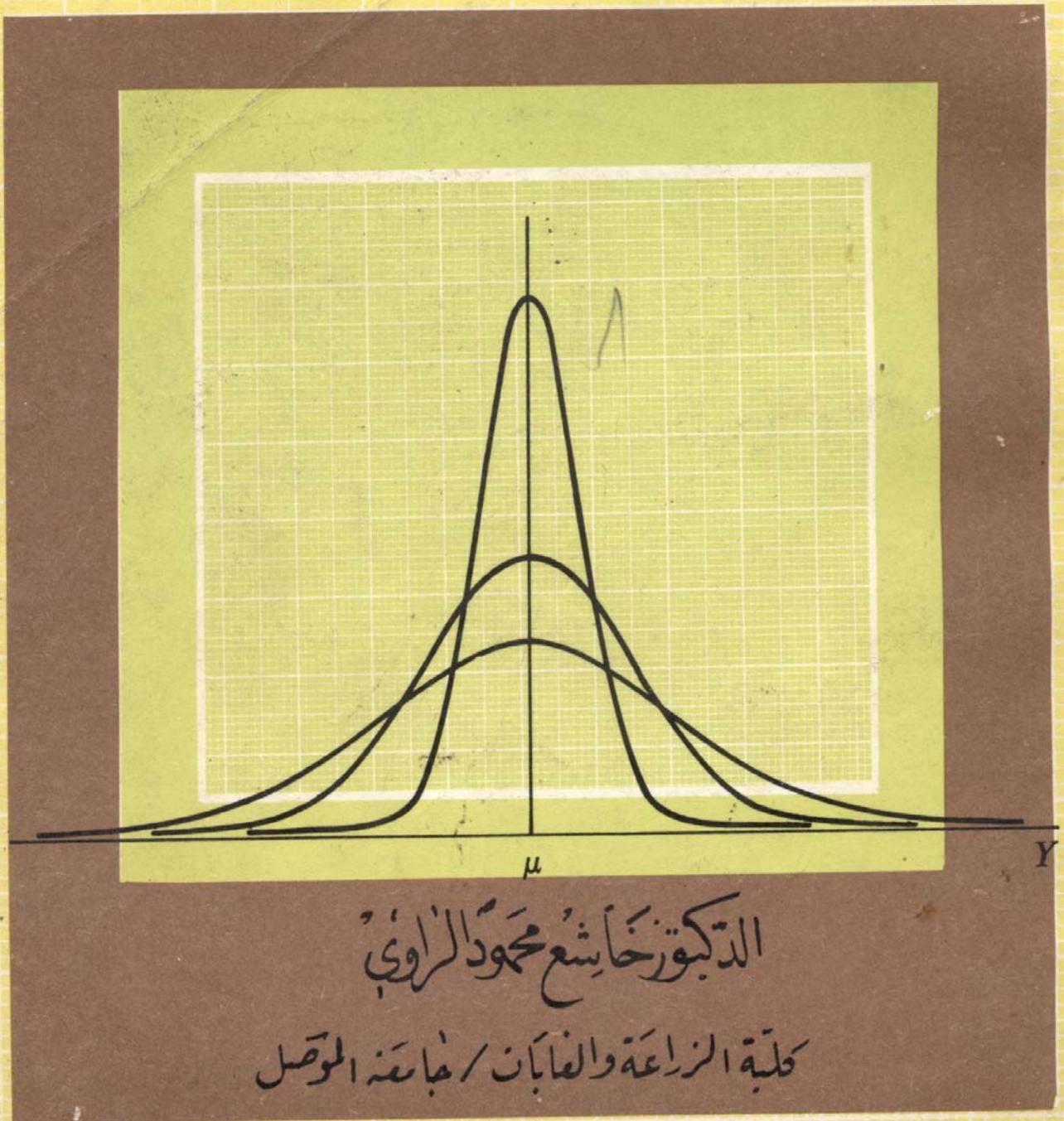


وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

المدخل إلى الإحصاء



1-519-103-1

وزارة التعليم العالي
والتحسين
جامعة الموصل



المُدْخَلُ إِلَى الْإِحْصَاءِ

الدكتور خاشع محمود الراوي
كلية الزراعة والغبان / جامعة الموصل

١٩٨٠

مُحتويات الكتاب

٥	تقديم الكتاب
٧	الفصل الأول : المقدمة
٧	(١ : ١) طبيعة علم الاحصاء
٨	(٢ : ١) تاريخ موجز عن تطور علم الاحصاء
٩	تمارين الفصل الأول
١٠	بعض معاني الرموز الاحصائية
١٢	الفصل الثاني : طبيعة البيانات والرموز الاحصائية
١٢	(١ : ٢) طبيعة البيانات الاحصائية
١٣	(٢ : ٢) المجتمع والعينة
١٤	(٣ : ٢) الرموز الاحصائية
٢١	تمارين الفصل الثاني
٢٤	الفصل الثالث : العرض الجدولي والتمثيل البياني
٢٤	(١ : ٣) العرض الجدولي
٢٦	(٢ : ٣) جدول التوزيع التكراري
٣٥	(٣ : ٣) جدول التوزيع التكراري النسبي
٣٦	(٤ : ٣) التوزيعات المتجمعة
٣٩	(٥ : ٣) امثلة محلولة
٤٨	(٦ : ٣) التمثيل البياني
٥٨	(٧ : ٣) أنواع المنحنيات التكرارية
٦١	تمارين الفصل الثالث

٦٥	...	...	...	...	...	الفصل الرابع : مقاييس التمرکز أو التوسط
٦٥	...	...	...	...	...	( ١ : ٤) مقدمة
٦٥	...	...	...	...	...	( ٢ : ٤) الوسط الحسابي
٧٥	...	...	...	...	...	( ٣ : ٤) الوسط الهندسي
٧٧	...	...	...	...	...	( ٤ : ٤) الوسط التوافقي
٧٩	...	...	...	...	...	( ٥ : ٤) الوسط التربيعي
٨١	...	...	...	...	...	( ٦ : ٤) الوسط
٨٥	...	...	...	...	...	( ٧ : ٤) المنوال أو القمة
٨٨	...	...	...	...	...	( ٨ : ٤) مقاييس أخرى للتوسط أو التمرکز
٩٠	...	...	...	...	...	تمارين الفصل الرابع
٩٥	...	...	...	...	...	الفصل الخامس : مقاييس التشتت أو الاختلاف
٩٥	...	...	...	...	...	( ١ : ٥) مقدمة
٩٦	...	...	...	...	...	( ٢ : ٥) مقاييس التشتت المطلق
١٠٨	...	...	...	...	...	( ٣ : ٥) مقاييس التشتت النسبي
١١٠	...	...	...	...	...	( ٤ : ٥) الدرجة القياسية
١١١	...	...	...	...	...	تمارين الفصل الخامس
١١٥	...	...	...	...	...	الفصل السادس : مقاييس الالتواء ومقاييس التفلطح
١١٥	...	...	...	...	...	( ١ : ٦) مقدمة
١١٥	...	...	...	...	...	( ٢ : ٦) العزوم
١١٨	...	...	...	...	...	( ٣ : ٦) مقاييس الالتواء
١٢٣	...	...	...	...	...	( ٤ : ٦) مقاييس التفلطح
١٢٦	...	...	...	...	...	تمارين الفصل السادس
١٢٧	...	...	...	...	...	الفصل السابع : مبادئ نظرية الاحتمال
١٢٧	...	...	...	...	...	( ١ : ٧) المقدمة
١٢٨	...	...	...	...	...	( ٢ : ٧) مصطلحات وتعريف
١٣٨	...	...	...	...	...	( ٣ : ٧) الاحتمال
١٥٢	...	...	...	...	...	( ٤ : ٧) الاحتمال والتحليل التوافقي
١٥٤	...	...	...	...	...	( ٥ : ٧) الاحتمال بطريقة الرسم
١٥٦	...	...	...	...	...	( ٦ : ٧) نظرية بيز

٢٤٥	...	...	...	...	توزيع المعاينة للنسب (٦: ١١)
٢٤٧	...	...	...	...	توزيع المعاينة للتباين (٧: ١١)
٢٤٨	...	...	...	...	تمارين الفصل الحادي عشر
٢٥٠	...	...	...	...	الفصل الثاني عشر : نظرية التقدير
٢٥٠	...	...	...	...	(١: ١٢) مقدمة
٢٥٠	...	...	...	...	(٢: ١٢) تقدير النقطة
٢٥٣	...	...	...	...	(٣: ١٢) تقدير فترة
٢٦٥	...	...	...	...	تمارين الفصل الثاني عشر
٢٦٧	...	...	...	...	الفصل الثالث عشر : اختبار الفرضيات
٢٦٧	...	...	...	...	(١: ١٣) مقدمة
٢٧١	...	...	...	...	(٢: ١٣) خطوات اختبار الفرضيات
٢٧٥	...	...	...	...	(٣: ١٣) اختبارات تتعلق بالمتوسطات
٢٩٣	...	...	...	...	(٤: ١٣) اختبارات تتعلق بالنسب
٣٠٨	...	...	...	...	تمارين الفصل الثالث عشر
٣٠٩	...	...	...	...	الفصل الرابع عشر : توزيع t
٣٠٩	...	...	...	...	(١: ١٤) مقدمة
٣١٠	...	...	...	...	(٢: ١٤) صفات توزيع t
٣١١	...	...	...	...	(٣: ١٤) مفهوم درجات الحرية
٣١٢	...	...	...	...	(٤: ١٤) استعمال جدول t
٣١٣	...	...	...	...	(٥: ١٤) استخدامات توزيع t
٣٥١	...	...	...	...	تمارين الفصل الرابع عشر
٣٥٤	...	...	...	...	الفصل الخامس عشر : توزيع مربع كاي
٣٥٤	...	...	...	...	(١: ١٥) مقدمة
٣٥٤	...	...	...	...	(٢: ١٥) طبيعة توزيع مربع كاي
٣٥٧	...	...	...	...	(٣: ١٥) تقدير فترة لتباين المجتمع
٣٦٠	...	...	...	...	(٤: ١٥) اختبار يتعلق بتباين المجتمع
٣٦٤	...	...	...	...	(٥: ١٥) اختبار يتعلق بتساوي عدة تباينات
٣٦٨	...	...	...	...	(٦: ١٥) اختبار يتعلق حول نسبة توزيع ذي الحدين
٣٧٧	...	...	...	...	(٧: ١٥) اختبار حول عدة نسب لتوزيعات ذي الحدين

٣٨١	...	...	...	...	اختبار حسن الموافقة (٨: ١٥)
٣٨٧	...	...	...	...	اختبار الاستقلال بين متغيرين أو اختبار الاقتران (٩: ١٥)
٣٩٤	...	...	...	...	تمارين الفصل الخامس عشر
٣٩٧	...	...	...	...	الفصل السادس عشر : توزيع F
٣٩٧	...	...	...	...	مقدمة (١: ١٦)
٣٩٧	...	...	...	...	طبيعة توزيع F (٢: ١٦)
٤٠١	...	...	...	...	تقدير فترة للنسبة بين تباينين (٣: ١٦)
٤٠٤	...	...	...	...	اختبار فرضية حول تساوي تباينين (٤: ١٦)
٤٠٩	...	...	...	...	اختبار فرضيات حول تساوي عدة اوساط حسابية (٥: ١٦)
٤١٨	...	...	...	...	العلاقة بين توزيعات F و t و Z^2 (٦: ١٦)
٤٢٢	...	...	...	...	تمارين الفصل السادس عشر
٤٢٥	...	...	...	...	الفصل السابع عشر : الانحدار والارتباط البسيط
٤٢٥	...	...	...	...	مقدمة (١: ١٧)
٤٢٥	...	...	...	...	الانحدار الخطي البسيط (٢: ١٧)
٤٤٢	...	...	...	...	الارتباط البسيط (٣: ١٧)
٤٤٩	...	...	...	...	تمارين الفصل السابع عشر
٤٥٢	...	...	...	...	المراجع
٤٥٣	...	...	...	...	ملحق بالجداول الاحصائية