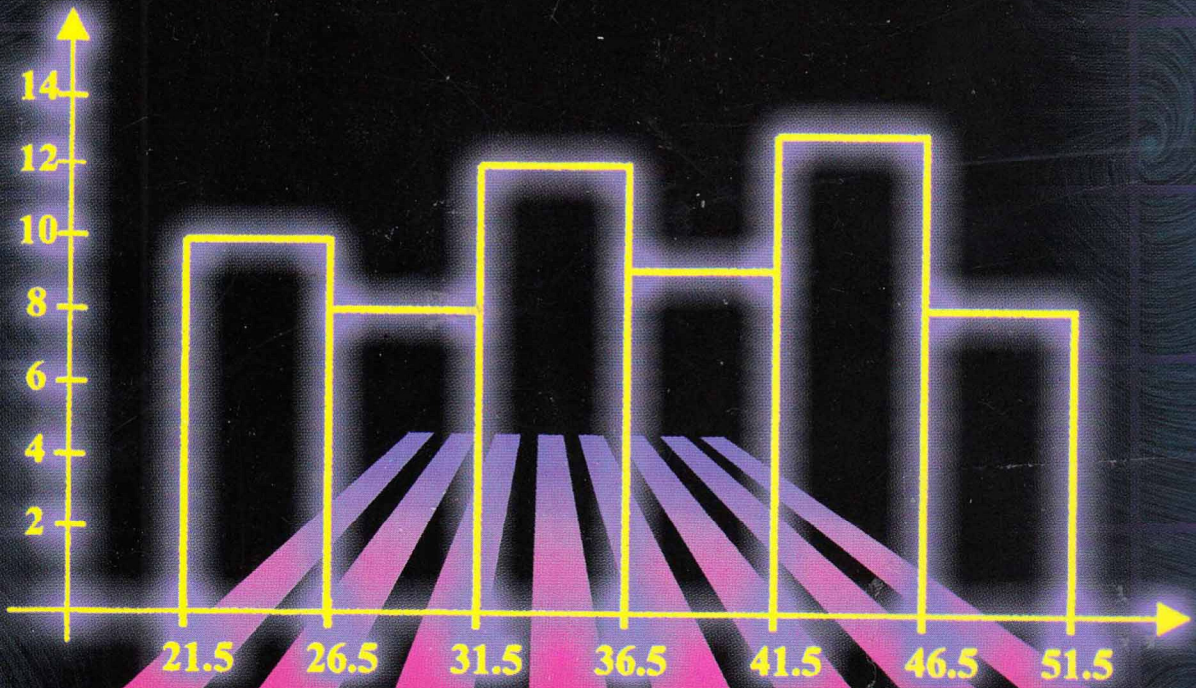


مقدمة في

الإحصاء

حسين ناجي عارف



دار إرفاق العمارة

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
٥	المقدمة
	الوحدة الأولى - جمع البيانات وعرضها
١٥	مصادر جمع البيانات
١٥	المصادر المباشرة
١٦	المصادر غير المباشرة
١٦	طرق جمع البيانات
١٧	العينة وطرق اختيارها
٢٣	تفريغ البيانات الإحصائية
٢٣	التوزيعات التكرارية
٢٣	التوزيع التكراري المتجمع
٢٤	الجدول المقفلة والمفتوحة
٣٤	الجدول المنتظمة وغير المنتظمة
٣٥	عرض البيانات
٣٥	العرض الجدولي
٣٧	التمثيل البياني للجدول التكرارية
٣٩	أنواع المنحنيات
٤٢	الأسئلة والتمارين
	الوحدة الثانية - مقياس النزعة المركزية
٤٧	الوسط الحسابي
٥٨	الوسيط
٦١	المنوال
٧١	العلاقة الخطية بين الوسط والوسيط والمنوال
٧٥	المئينات والرتب المئينية
٧٥	العشيرات والربيعات
٨٧	الأسئلة والتمارين

٨٩	.....	الوسط التجميعي
٨٩	.....	الوسط المرجح
الوحدة الثالثة - مقاييس التشتت		
٩١	.....	المدى
٩٢	.....	الانحراف المتوسط
٩٦	.....	نصف المدى الربيعي
٩٩	.....	التباين والانحراف المعياري
٩٩	.....	معامل الاختلاف
١٠١	.....	الأسئلة والتمارين
الوحدة الرابعة - العزوم والتفرطح والإلتواء		
١٠٥	.....	العزوم
١٠٧	.....	التفرطح
١١٣	.....	الإلتواء
١١٦	.....	الاسئلة والتمارين
الوحدة الخامسة - التوزيع الطبيعي		
١١٩	.....	شكل المنحنى الطبيعي
١١٩	.....	التوزيع الطبيعي المعياري
١٣٢	.....	الاسئلة والتمارين
الوحدة السادسة - الاحتمالات		
١٣٧	.....	الفضاء العيني
١٣٨	.....	التكرار النسبي والاحتمال
١٤٢	.....	الحوادث المستقلة
١٤٢	.....	الاحتمال المشروط
١٤٧	.....	نظرية بيز
١٥٢	.....	نظرية ذات الحدين
١٥٥	.....	المتغيرات العشوائية
١٥٧	.....	الأسئلة والتمارين
الوحدة السابعة - الارتباط والانحدار		
٦١	.....	جداول الانتشار وعلاقتها بالارتباط

١٦٢	.....	معامل الارتباط وخصائصه
١٦٢	.....	معامل ارتباط بيرسون
١٦٨	.....	معامل الارتباط بطريقة الانحراف المعياري
١٦٩	.....	معامل ارتباط سبيرمان للرتب
١٧١	.....	الانحدار
١٨٣	.....	الأسئلة والتمارين

الوحدة الثامنة - السلاسل الزمنية

١٨٧	.....	تمثيل السلاسل الزمنية
١٨٩	.....	طرق احتساب السلسلة/ الرسم/ الأوساط المتحركة، المربعات الصغرى الخ
١٩٣	.....	معامل الخشونة والمعدلات المتحركة
٢٠٠	.....	تقدير المركبة الفصلية
٢٠٢	.....	الأسئلة والتمارين

الوحدة التاسعة - الأرقام القياسية

٢٠٧	.....	مفهوم الأرقام القياسية وأنواعها واستخدامها
٢٠٨	.....	الرقم القياسي البسيط
٢٠٩	.....	الرقم القياسي المرجح (لاسيبير، باش، فشر، مارشال)
٢٢٠	.....	الأسئلة والتمارين

الوحدة العاشرة - الإحصاءات الحيوية

٢٢٥	.....	تعريف الإحصاءات السكانية وأهميتها
٢٢٦	.....	التقديرات السكانية
٢٢٩	.....	إحصائيات الوفيات
٢٣١	.....	إحصائيات الخصوبة
	.....	الملحقات
	.....	المراجع