

د آسمان د جنت

دکتور

ابراهيم علي ابراهيم عبد ربه

الفهرس

الموضوع

ص

- المقدمة ٣
- الفصل الأول : مقدمة وتعريف ٥
- نشأة وتطور ومجالات ومراحل علم الاحصاء
- الفصل الثاني : جمع البيانات والمعلومات الاحصائية ١١
- مصادر البيانات الاحصائية، وأساليب جمعها - الحصر
- الشامل، العينات - وأنواع العينات الاحصائية ٢٩
- وسائل جمع البيانات الاحصائية من الميدان
- (كشف البحث - صحيفة الاستقصاء أو الإستبيان)
- الفصل الثالث : تصنيف وعرض البيانات الاحصائية
- المبحث الأول : تصنيف وعرض البيانات في صورة جدولية ٣٧
- (التصنيف اليدوى - للبيانات المنفصلة أو المتصلة -
- التصنيف الآلى)
- المبحث الثانى : العرض البيانى للبيانات الإحصائية ٥٩
- (الاعمدة البيانية، الخط البيانى ، الدائرة)
- المدرج التكرارى ، المضلع التكرارى ، المنحنى التكرارى)

١٠٠	الفصل الرابع : تحليل البيانات الاحصائية
١٠١	مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات الاحصائية)
١٠٣	المبحث الأول : الوسط الحسابي
١٢٣	المبحث الثاني : الوسيط
١٤١	المبحث الثالث : المنوال
١٥٦	المبحث الرابع : (العلاقة بين المتوسطات السابقة)
١٦٠	والمبحث الخامس : الوسط الهندسي
١٦٨	والمبحث السادس : الوسط التوافقي
١٨٣	الفصل الخامس : مقاييس التشتت
	أولاً : (المدى ، الانحراف الربيعي ، الإنحراف المتوسط
	الانحراف المعياري)
٢٠٩	ثانياً : مقاييس التشتت النسبي
٢١٠	معامل الاختلاف المعياري
٢١٥	معامل الاختلاف الربيعي
٢٢٠	منحنى لورنز
٢٢٩	الفصل السادس : الالتواء والعزوم والتفرطح
	الجزء الأول : الإلتواء
٢٣٢	معاملات الإلتواء لبيرسون (ت _١ ، ت _٢)
٢٣٣	معامل الإلتواء لياولي (ت _٣)

ص	الموضوع
٢٤١	الجزء الثاني : العزوم
٢٤٢	العزوم حول الصفر
٢٤٦	العزوم حول الوسط الحسابي (العزوم المركزية)
٢٥٠	العزوم العامة
٢٥٢	العزوم المختصرة
٢٥٥	العزوم ومقاييس الالتواء
٢٥٨	الجزء الثالث : التفرطح
٢٦٧	الفصل السابع : دراسة العلاقة بين متغيرين أو أكثر
٢٧١	المبحث الأول : تحليل الانحدار البسيط
	(خط الانحدار ثابت الانحدار ، الخطأ المعياري)
٢٩١	المبحث الثاني : الارتباط
	(شكل الانتشار ، معامل الارتباط حسب معامل الارتباط
٢٩٦	الخطي البسيط (بيرسون)
٣١٤	معامل سيرمان لإرتباط الرتب
٣٢٢	معامل الإقتران
٣٣٧	الفصل الثامن : الأرقام القياسية
٣٣٩	الرقم القياسي وأنواعه واستخداماته
	الأرقام القياسية الزمانية ، الأرقام القياسية المكانية الأرقام
	القياسية للأسعار ، الأرقام القياسية للكميات طرق حساب
٣٤٩	الأرقام القياسية المختلفة لمجموعة من السلع

الموضوع	ص
١ - الرقم القياس التجميعى البسيط	٣٥٠
٢ - الرقم القياسى التجميعى المرجح (لا سبير)	٣٦١
٣ - الرقم القياسى التجميعى المرجح (باشى)	٣٦٣
٤ - الرقم القياسى لمارشال وادجوارث	
الأرقام القياسية بالمناسيب	٣٧٨
(الأرقام القياسية البسيطة للمناسيب، الأرقام القياسية المرجحة للمناسيب)	٣٩٦
إختبار الأرقام القياسية	٤١٥
تعديل الأرقام القياسية	٤٢٢
الأرقام القياسية المتحركة	٤٢٣
الفصل التاسع : السلاسل الزمنية (تحليل وقياس مكوناتها)	
مكونات السلسلة الزمنية وتحليلها	٤٤٢
(أ) تغيرات الاتجاه العام	٤٤٤
(طريقة التمهيد باليد، طريقة أشباه المتوسطات، طريقة المتوسطات، طريقة المتوسطات المتحركة، طريقة المربعات الصغرى)	
(الاتجاه العام الخطى / وغير الخطى)	٤٥٨
إستبعاد أثر الاتجاه العام	٤٧٤
(ب) التغيرات الموسمية	٤٧٦
(ج) التغيرات العرضية	٤٨٩
(د) التغيرات الدورية	٤٨٩
الجدول الاحصائية	٥٠١
الفهرس	٥١٣