

مقدمة فى

# الأحصاء الوصفى



الدكتور / إبراهيم على إبراهيم عبد ربه



1-519-74-1

1 - 519 - 74 - 1

مقدمة في

# الإحصاء الوصفي

الدكتور

إبراهيم على إبراهيم عبد ربه

كلية التجارة - جامعتي الإسكندرية وبيروت العربية

2005



الدار الجامعية

84 شارع زكريا غنيم " الإبراهيمية "

ص 0ب 35 الإبراهيمية - رمل إسكندرية

e-mail: [m20ibrahim@yahoo.com](mailto:m20ibrahim@yahoo.com)

☎ 5917882 - 5907466

## الفهرس

ص	الموضوع
٣	المقدمة
٥	الفصل الأول : مقدمة وتعاريف
	نشأة وتطور ومجالات ومراحل علم الاحصاء
١١	الفصل الثاني : جمع البيانات والمعلومات الاحصائية
	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
٣٧	المبحث الأول : تصنيف وعرض البيانات في صورة جدولية
	(التصنيف اليدوي - للبيانات المنفصلة أو المتصلة - التصنيف الآلي)
٥٩	المبحث الثاني : العرض البياني للبيانات الإحصائية
	(الاعمدة البيانية، الخط البياني، الدائرة) المدرج التكراري، المضلع التكراري، المنحنى التكراري)

ص	الموضوع
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 : الالتواء
٢٣٢	معاملات الالتواء لبيروسون ( $t_1$ ، $t_2$ )
٢٣٣	معامل الالتواء لبارلي ( $t_3$ )

ص	الموضوع
٢٤٠	الجزء الثاني : العزوم
٢٤٢	العزوم حول الصفر
٢٤٦	العزوم حول الوسط الحسابي ( العزوم المركزية )
٢٥٠	العزوم العامة
٢٥٢	العزوم المختصرة
٢٥٥	العزوم ومقاييس الإلتواء
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 الإنتشار ، معامل الارتباط حسب معامل الارتباط )
٢٩٦	الخطى البسيط (بيرسون)
٣١٤	معامل سيرمان لإرتباط الرتب
٣٢٢	معامل الإقتران
٣٣٧	الفصل الثامن : الأرقام القياسية
٣٣٩	الرقم القياسى وأنواعه واستخداماته
	الأرقام القياسية الزمانية ، الأرقام القياسية المكانية الأرقام
	القياسية للأسعار ، الأرقام القياسية للكميات طرق حساب
٣٤٩	الأرقام القياسية المختلفة لمجموعة من السلع

رقم الجرد 08270  
رقم الفاتورة 5076  
التاريخ: 2012/12/25  
الأصل: دار المساهبات

الموضوع	ص
١ - الرقم القياس التجميعى البسيط	٣٥٠
٢ - الرقم القياسى التجميعى المرجح (لاسيب)	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	٤٣٣
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