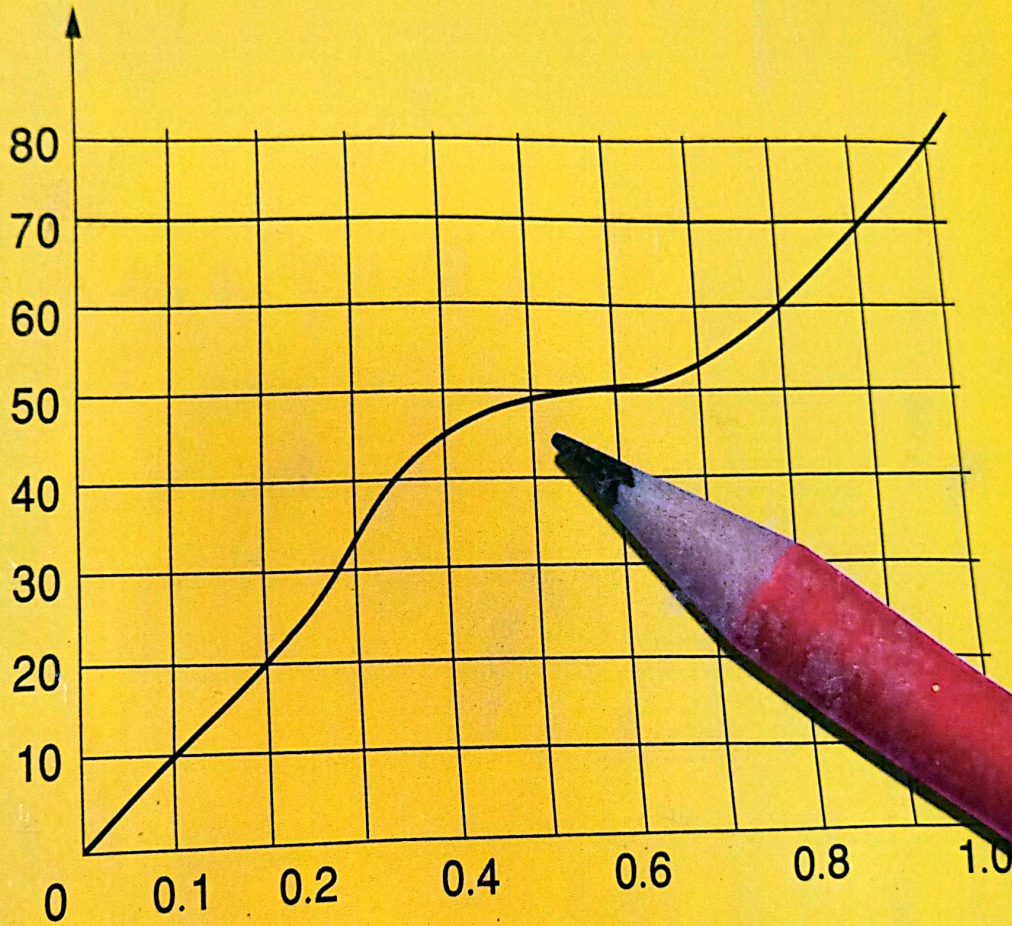


الإحصاء الوصفي والتحليلي



الأستاذ الدكتور

إبراهيم على إبراهيم عبد ربه

كلية التجارة - الإسكندرية

2008

دار المطبوعات الجامعية

أمام كلية الحقوق

ت: ٤٨٦٢٨٢٩ - الإسكندرية

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 الاستبيان)	
الفصل الثالث : تصنيف وعرض البيانات الاحصائية	
المبحث الأول : تصنيف وعرض البيانات في صورة جدولية	٣٧
(التصنيف اليدوي - للبيانات المنفصلة أو المتصلة -	
التصنيف الآلي)	
المبحث الثاني : العرض البياني للبيانات الإحصائية	٥٩
(الاعمدة البيانية، الخط البياني، الدائرة)	
المدرج التكراري، المضلع التكراري، المنحنى التكراري	

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

الموضوع ص

الجزء الثاني : العزوم ٢٤١

العزوم حول الصفر ٢٤٢

العزوم حول الوسط الحسابي (العزوم المركزية) ٢٤٦

العزوم العامة ٢٥٠

العزوم المختصرة ٢٥٢

العزوم ومقاييس الالتواء ٢٥٥

الجزء الثالث : التفرطح ٢٥٨

الفصل السابع : دراسة العلاقة بين متغيرين أو أكثر ٢٦٧

المبحث الأول : تحليل الانحدار البسيط ٢٧١

(خط الانحدار / ثابت الانحدار ، الخطأ المعياري)

المبحث الثاني : الارتباط ٢٩١

(شكل الانتشار ، معامل الارتباط حسب معامل الارتباط)

الخطي البسيط (بيرسون) ٢٩٦

معامل سبيرمان لارتباط الرتب ٣١٤

معامل الإقتران ٣٢٢

الفصل الثامن : الأرقام القياسية ٣٣٧

الرقم القياسي وأنواعه واستخداماته ٣٣٩

الأرقام القياسية الزمانية ، الأرقام القياسية المكانية الأرقام

القياسية للأسعار ، الأرقام القياسية للكميات طرق حساب

الأرقام القياسية المختلفة لمجموعة من السلع ٣٤٩

الموضوع	ص
١- الرقم القياسي التجميعي البسيط.....	٣٥٠
٢- الرقم القياسي التجميعي المرجح (الأسبير).....	٣٦١
٣- الرقم القياسي التجميعي المرجح (باشي).....	٣٦٣
٤- الرقم القياسي لمارشال واندجوارث.....	٣٦٣
الأرقام القياسية بالمناسيب.....	٣٧٨
(الأرقام القياسية البسيطة للمناسيب، الأرقام القياسية المرجحة للمناسيب).....	٣٩٦
اختبار الأرقام القياسية.....	٤١٥
تعديل الأرقام القياسية.....	٤٢٢
الأرقام القياسية المتحركة.....	٤٣٣
الفصل التاسع: السلاسل الزمنية (تحليل وقياس مكوناتها)	
مكونات السلسلة الزمنية وتحليلها.....	٤٢٢
(أ) تغيرات الاتجاه العام.....	٤٤٤
(طريقة لتمهيد باليد، طريقة أشباه للمتوسطات، طريقة المتوسطات، طريقة للمتوسطات المتحركة، طريقة المربعات الصغرى)	
(الاتجاه العام الخطي/ وغير الخطي).....	٤٥٨
استبعاد أثر الاتجاه العام.....	٤٧٤
(ب) التغيرات الموسمية.....	٤٧٦
(ج) التغيرات العرضية.....	٤٨٩
(د) التغيرات الدورية.....	٤٨٩

الموضوع	ص
الفصل العاشر: مقدمة في نظرية الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية.....	٥٠١
المبحث الأول: مقدمة وتعريف	٥٠١
أنواع الاحتمالات.....	٥٠٢
التباديل والتوافيق والاحتمالات.....	٥٠٦
قواعد الاحتمالات.....	٥٠٩
شجرة الاحتمالات والاحتمالات الشرطية.....	٥٢٢
نظرية بايز.....	٥٢٦
الاحتمالات وتوزيع ثنائي الحدين.....	٥٣٢
المبحث الثاني: التوزيعات الاحتمالية.....	٥٣٧
التعريف الإحصائي للاحتمال.....	٥٣٧
المتغير العشوائي والتوزيعات الاحتمالية.....	٥٣٨
التوزيعات الاحتمالية الثابتة.....	٥٤٢
المبحث الثالث: الوسط الحسابي (القيمة المتوقعة) وتباين المجتمع.....	٥٥١
الفصل الحادي عشر: التوزيعات الاحتمالية لبعض المتغيرات المنفصلة والمتصلة.....	٥٦١
المبحث الأول: التوزيعات الاحتمالية المنفصلة.....	٥٦٢
توزيع ذو الحدين.....	٥٦٣
جداول فترة الثقة كتوزيع ذو الحدين.....	٥٧٥
توزيع بواسون.....	٥٧٧
التوزيع البواسوني كتقريب لتوزيع ثنائي الحدين.....	٥٨٨

ص	الموضوع
٥٨٩	التوزيع الهندسي الزائدي.....
٥٩٤	المبحث الثاني: التوزيعات الاحتمالية المتصلة
٦٠٠	التوزيع المعتدل الطبيعي.....
٦٠٥	خصائص التوزيع الطبيعي (المنحني المعتدل).....
٦٠٧	التوزيع المعتدل المعياري.....
٦١٤	بعض التطبيقات العامة والعملية للتوزيع المعتدل.....
٦٣٤	تقريب توزيع ثنائي الحدين إلى توزيع معتدل.....
٦٣٥	الجدول الاحصائية.....
٦٤٧	الفهرس.....