

الأساليب الإحصائية

الأستاذ الدكتور شفيق العنوم الأستاذ الدكتور فتيحي العامري

الجزء الأول



1/1-16-519-1

الأساليب الإحصائية

الجزء الأول

الأستاذ الدكتور

فتحي العاروري

كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية

قسم الاقتصاد - الجامعة الأردنية

الأستاذ الدكتور

شفيق العتوم

كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية

قسم الاقتصاد - الجامعة الأردنية



دار المنهاج
للتنوير والنشر

المحتويات

المقدمة..... ٩

الباب الأول

علم الإحصاء والبيانات الإحصائية

- (١-١) البيانات الاحصائية ١١
- ١-١-١ تعريف علم الاحصاء وتطوره عبر التاريخ ١١
- ١-١-٢ البيانات أهميتها في البحوث الاحصائية ١٢
- ١-١-٣ خطوات البحث الاحصائي ١٢
- ١-١-٤ الاختبار العشوائي ، أخطاء المعاينة ، وحدة المعاينة ، المجتمع والاطار، العينات وطرق اختيارها ١٨
- (٢-١) تلخيص البيانات الاحصائية وطرق عرضها ١٩
- أسئلة وتمارين (١) ٦٧

الباب الثاني

وصف البيانات الإحصائية

- (١-٢) مقدمة ٨١
- (٢-٢) رموز ومصطلحات ٨٢
- (٣-٢) أسئلة وتمارين (٢) ٨٥

الباب الثالث

مقاييس التوسط أو مقاييس النزعة المركزية

- (١-٣) مقدمة ٨٧
- (٢-٣) الوسط الحسابي ٨٧
- (٣-٣) الوسيط والمقاييس المماثلة ٩٨
- (٤-٣) المنوال ١١٤
- (٥-٣) الوسط الهندسي ١٢٢
- (٦-٣) الوسط التوافقي ١٢٥

١٢٦	(٣-٧) الوسط التريعي
١٣١	أسئلة وتمارين (٣)

الباب الرابع

مقاييس الاختلاف أو مقاييس التشتت

١٣٧	(٤-١) المقدمة
١٣٨	(٤-٢) المقاييس التي تقيس تقارب أو تباعد القيم
١٣٨	٤-٢-١ المدى
١٤٠	٤-٢-٢ نصف المدى الربيعي والمقاييس المماثلة
١٤٢	(٤-٣) المقاييس التي تقيس قرب أو بعد القيم من نقطة معينة
١٤٢	٤-٣-١ الانحراف المتوسط
١٤٤	٤-٣-٢ الانحراف المعياري
١٦٠	أسئلة وتمارين (٣)

الباب الخامس

مقاييس الالتواء والتفرطح

١٦٣	(٥-١) مقدمة
١٦٥	(٥-٢) العزوم
١٦٨	(٥-٣) الالتواء
١٧٣	(٥-٤) التفرطح
١٧٤	(٥-٥) استخدام طريقة الانحرافات البسيطة
١٧٧	أسئلة وتمارين (٥)

الباب السادس

تصحيات شبرد، اختبارات شارلييه، بعض الطرق لتلخيص البيانات

١٨١	(٥-١) تصحيحات شبرد واختبارات شارلييه
١٨٥	(٥-٢) تلخيص البيانات الاحصائية بأسهل الطرق عدديا وبيانيا
١٩٢	أسئلة وتمارين (٦)

١٩٢	أسئلة وتمارين (٦)
-----	-------------------

الباب السابع الارتباط

١٩٥	(١-٧) أنواع الارتباط
١٩٦	(٢-٧) قياس الارتباط
١٩٨	معامل بيرسون للارتباط
٢١٠	معامل ارتباط سبيرمان للرتب
٢٢١	أسئلة وتمارين (٧)

الباب الثامن الانحدار

٢٢٧	(١-٨) المقدمة
٢٢٨	(٢-٨) توفيق المنحنيات
٢٣٥	(٣-٨) استخدام الطرق المبسطة في حساب معامل الانحدار
٢٣٨	(٤-٨) إيجاد معادلة الانحدار الخطي
٢٤٢	(٥-٨) الاختلاف المفسر والاختلاف الغير مفسر
٢٤٤	(٦-٨) الخطأ المعياري
٢٤٤	(٧-٨) العلاقة بين الخطأ المعياري ومعامل الارتباط
٢٤٦	(٨-٨) العلاقة بين معامل الارتباط ومعامل انحدار ص على ص، س على ص
٢٤٧	(٩-٨) معامل التحديد
٢٤٨	(١٠-٨) خواص خطوط الانحدار واستخدامها
٢٥١	أسئلة وتمارين (٨)

الباب التاسع تحليل السلاسل الزمنية

٢٥٥	(١-٨) تعريف السلسلة الزمنية
٢٥٨	(٢-٨) طرق تحليل السلاسل الزمنية
٢٥٨	(٣-٨) نماذج تحليل السلاسل الزمنية

٢٥٩	(٨-٤) طرق تعيين الاتجاه العام
٢٦٥	(٨-٥) الآثار الموسمية وطرق حسابها
٢٦٨	(٨-٦) استبعاد الأثر الموسمي من القيم المعطاه
٢٨٣	(٨-٧) الآثار الدورية والعارضية
٢٨٤	أسئلة وتمارين (٩)

الباب العاشر الأرقام القياسية

٢٨٩	(١٠-١) تعريف الرقم القياسي
٢٩٠	(١٠-٢) تطبيقات الأرقام القياسية
٢٩٠	(١٠-٣) بعض الأرقام القياسية الهامة
٢٩٢	(١٠-٤) خطوات تركيب الأرقام القياسية
٢٩٤	(١٠-٥) طرق تركيب الأرقام القياسية
٣١٠	(١٠-٦) تغيير فترة الأساس في الأرقام القياسية
٣١١	(١٠-٧) استخدام المعاينة في تركيب الأرقام القياسية
٣١٢	(١٠-٨) اختبار الأرقام القياسية
٣١٧	أسئلة وتمارين (١٠)

الباب الحادي عشر مقدمة موجزة في الاحصاءات الديمجرافية

٣٣٧	(١١-١) المقدمة
٣٣٨	(١١-٢) البيانات الديمجرافية
٣٣٩	(١١-٣) المقاييس الديمجرافية
٣٦٨	أسئلة وتمارين (١١)
٣٨١	المراجع