

ساعات الجامعة المستنصرية على طبعته



بيّان الاصطلاحات

تأليف
سليم اسماعيل الفزّاني

المدرس في قسم الرياضيات - كلية العلوم

جامعة بغداد



حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلف

الطبعة الاولى سنة ١٩٧٢

المحتويات

الصفحة	المواضيع
أ	الإهداء
ب	المقدمة
١	مقدمة في الاحصاء
٣	١ - العمليات الاحصائية
٤	٢ - استخدام الاحصاء في المجالات المختلفة
٧	الفصل الاول
٧	١ - العمليات الاحصائية
٨	٢ - التوزيعات التكرارية
١١	٣ - التمثيل البياني للتوزيعات التكرارية
١٣	٤ - انواع التوزيعات
١٥	٥ - تمارين
٢٣	الفصل الثاني - مقياس النزعة المركزية
٢٥	١ - الوسط الحسابي
٣١	٢ - الوسيط
٣٤	٣ - المنوال
٤٠	٤ - الوسط الهندسي
٤١	٥ - الوسط التوافقي
٤٥	٦ - تمارين
٥٥	الفصل الثالث - مقياس التشتت
٥٥	١ - معنى التشتت
٥٦	٢ - مقياس التشتت
٥٦	٣ - المدى
٥٧	٤ - الانحراف الربيعي
٦١	٥ - المئينات

٦٣	٦ - الانحراف المتوسط
٦٧	٧ - الانحراف المعياري
٧٣	٨ - التباين
٧٣	٩ - معامل الاختلاف
٧٧	١٠ - الدرجة المعيارية
٧٨	١١ - مقياس الالتواء
٨٠	١٢ - مقياس التفرطح
٨١	١٣ - مسائل
٨٨	الفصل الرابع - الارتباط وخطوط الانحدار
٨٨	١ - معنى الارتباط
٨٩	٢ - انواع الارتباط
٩٢	٣ - خواص معامل الارتباط
٩٤	٤ - معادلة خط الانحدار
٩٨	٥ - تمارين
١٠٠	٦ - مسائل عامة على الفصول السابقة
١٠٤	الفصل الخامس - الارقام القياسية
١٠٦	١ - الارقام القياسية للاسعار
١٠٩	٢ - الارقام القياسية المرجحة
١١٣	٣ - الرقم القياسي الامثل
١١٤	٤ - الارقام القياسية بطريقة السلسلة (الاساس المتحرك)
١١٦	٥ - تكوين بعض الارقام القياسية الشائعة
١١٦	٦ - اختبار الارقام القياسية
١١٧	٧ - اختبار الانعكاس الزمني
١١٩	٨ - اختبار الانعكاس المعاملي
١٢٣	٩ - تطبيق اختبار الانعكاس المعاملي على بعض الارقام القياسية
١٢٣	١٠ - تعديل الارقام القياسية لجعلها تنعكس في الزمن وفي المعامل

١٢٦	١١- تمارين عامة على الارقام القياسية
١٣١	الفصل السادس - تحليل السلسلات الزمنية
١٣١	١ - التغيرات الاتجاهية
١٣٢	٢ - التغيرات الموسمية
١٣٢	٣ - التغيرات الدورية
١٣٣	٤ - التغيرات العرضية
١٣٣	٥ - أهمية تحليل السلسل الزمنية
١٣٤	٦ - طرق تعين الاتجاه العام
١٣٤	٧ - تعين الاتجاه العام بالتمهيد باليد
١٣٧	٨ - طريقة المتوسطات المتحركة
١٤٤	٩ - طريقة متوسطي نصفي السلسلة
١٤٦	١٠- طريقة المربعات الصغرى
١٥١	١١- استخدام الاتجاه العام
١٥١	١٢- التغيرات الموسمية
١٥٢	١٣- طرق حساب التغيرات الموسمية
١٥٥	١٤- استبعاد التأثير الموسمي
١٥٥	١٥- فائدة استخدام التنبؤ بالتغيرات الموسمية
١٥٦	١٦- ايجاد التقلبات الموسمية بدلالة الوحدات المطلقة
١٥٩	١٧- التغيرات الدورية
١٦١	١٨- الارتباط بين السلسلات الزمنية
١٦٣	١٩- تمارين على السلسل الزمنية
١٦٦	الفصل السابع - التباديل والتوافيق ونظرية الاحتمال
١٦٩	١ - التباديل
١٧٢	٢ - التوافيق
١٧٧	٣ - تمارين على التباديل والتوافيق
١٧٨	٤ - الاحتمالات
١٨٠	٥ - التجارب المركبة
١٨١	٦ - قانون جمع الاحتمالات

الصفحة

المواضيع

١٨٣	٧ - الاحتمال الشرطي
١٨٤	٨ - الحوادث المستقلة
١٨٦	٩ - التوقع الرياضي
١٨٨	١٠ - التباين
١٨٩	١١ - التوزيع الثنائي
١٩١	١٢ - التوزيع الطبيعي
١٩٣	١٣ - مجموعة من التوزيعات الاخرى
١٩٥	١٤ - تمارين
٢٠٠	ملحق بأهم القوانين في الكتاب
٢٠٨	المصادر
٢٠٩	محتويات الكتاب