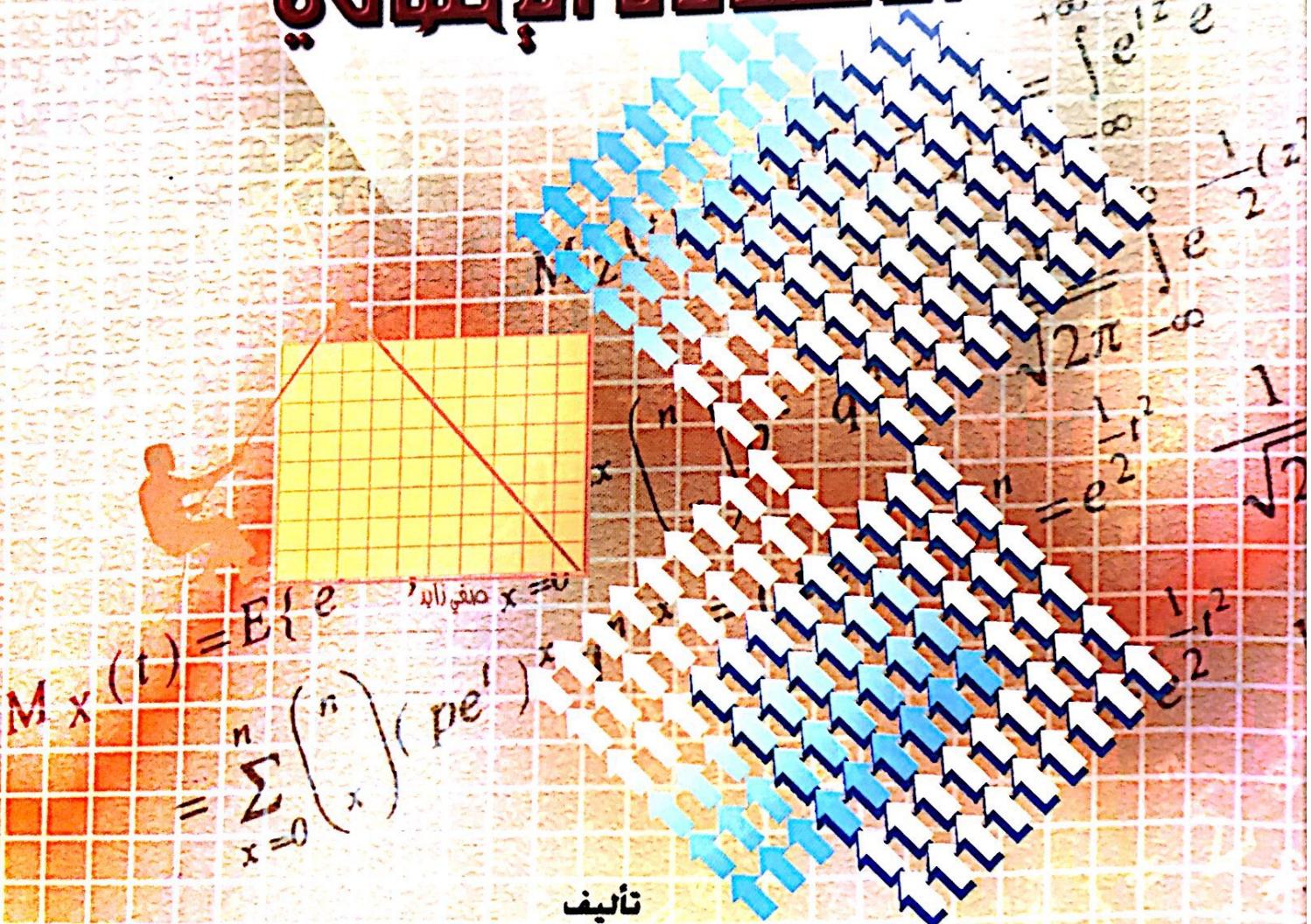


مِنْجَدُ الْأَسْرَارِ



تأليف

الدكتور أنيس إسماعيل كنبو
الدكتور عبد الحميد عبد اللهزيد
الدكتور عبد الرحمن سليمان البرزيزا

جامعة الملك سعود
ادارة النشر العلمي والمطبع



المحتويات

صفحة

—	مقدمة هـ
الفصل الأول : بعض الخواص البسيطة لتوزيع احتمالي	
(١-١)	مقدمة ١
(٢-١)	المتوسط أو التوقع ١
(٣-١)	خواص التوقع ٤
(٤-١)	المتوسط والتباين ٤
(٥-١)	متباينة تشبيشيف ٦
(٦-١)	العزوم ٧
(٧-١)	الدواال المولدة ٩
(٨-١)	الوحدانية ١٢
(٩-١)	حالة عدة متغيرات ١٣
(١٠-١)	العزوم والدواال المولدة للعزوم لتجه عشوائي ١٩
(١١-١)	التوقع الشرطي ٢٣
(١٢-١)	منحنى الانحدار ٢٥
(١٣-١)	تمارين ٢٨

الفصل الثاني : العينات العشوائية

٣٥	(١-٢) مقدمة.....
٣٦	(٢-٢) المعلمة وفضاء المعلم.....
٣٩	(٣-٢) فضاء المعاينة.....
٤٢	(٤-٢) بعض خواص العينات
٤٧	(٥-٢) توزيع متوسط عينة مأخوذة من توزيع طبيعي
٤٨	(٦-٢) قانون الأعداد الكبيرة
٥٠	(٧-٢) نظرية النهاية المركزية
٥٣	(٨-٢) التقرير الطبيعي للتوزيع ذي الحدين (الثاني)
٥٥	(٩-٢) التقرير الطبيعي للتوزيع بواسون.....
٥٨	(١٠-٢) تمارين

الفصل الثالث: توزيعات العينات الصغيرة

٦٣	(١-٣) توزيع دالة في متغير عشوائي
٦٧	(٢-٣) توزيع مربع كاي
٦٩	(٣-٣) توزيع مجموع مربعات
٧١	(٤-٣) توزيع تباين العينة S^2
٧٣	(٥-٣) التوزيع t أو توزيع ستيودنت
٧٧	(٦-٣) التوزيع F
٨١	(٧ - ٣) تمارين

الفصل الرابع: مبادئ أساسية في التقدير

٨٥	(١-٤) مقدمة.....
----------	------------------

٨٧	(٤-٢) المقدّرات غير المنحازة
٨٩	(٤-٣) أنواع التقدير
٩٠	(٤-٤) دقة تقدير نقطي
٩٢	(٤-٥) الأساق
٩٤	(٤-٦) الكفاية
٩٩	(٤-٧) فعالية تقدير
١٠٠	(٤-٨) معلومات فيشر (Fisher)
١٠٣	(٤-٩) متباعدة كرامير- راو
١٠٧	(٤-١٠) طريقة العزوم
١١٢	(٤-١١) مبدأ الإمكانية العظمى
١٢١	(٤-١٢) خواص مقدّر الإمكانية العظمى
١٢٣	(٤-١٣) طريقة المربعات الصغرى
١٢٧	(٤-١٤) نظرية القرارات وتقديرات بايز (Bayes)
١٣٩	(٤-١٥) تمارين

الفصل الخامس : فترات الثقة

١٤٩	(٥-١) مقدمة
١٥١	(٥-٢) بعض الأمثلة التطبيقية الشائعة
١٥٨	(٥-٣) مناطق الثقة لمتوسط وتبالين توزيع طبيعي
١٦١	(٥-٤) طريقة عامة للحصول على فترات ثقة
١٦٥	(٥-٥) فترات الثقة للتوزيع الثنائي
١٦٦	(٥-٦) فترة الثقة في حالة عينات كبيرة

١٦٨ (٧-٥) فترات الثقة المتعددة
١٧٣ (٨-٥) تمارين

الفصل السادس : المبادئ الأساسية في اختبار الفرضيات

١٧٩ (٦-١) اختبار الفرضيات الإحصائية
١٨١ (٦-٢) نوعا الخطأ
١٨٧ (٦-٣) دالة القوة
١٨٩ (٦-٤) أنواع الاختبارات
١٩٠ (٦-٥) أفضل الاختبارات من أجل الفرضيات البسيطة
١٩٨ (٦-٦) اختبارات نسبة الإمكانية المعممة
٢١٦ (٧-٦) تمارين

الملاحق: الجداول الإحصائية

٢٢١ جدول رقم (١): التوزيع الطبيعي
٢٢٢ جدول رقم (٢): توزيع t
٢٢٤ جدول رقم (٣): توزيع χ^2
٢٢٥ جدول رقم (٤): توزيع F
٢٣١
٢٣١

المراجع

أولاً: المراجع العربية
ثانياً: المراجع الأجنبية

ثبت المصطلحات

أولاً: عربي - إنجليزي
ثانياً: إنجليزي - عربي

كتاف الموضوعات