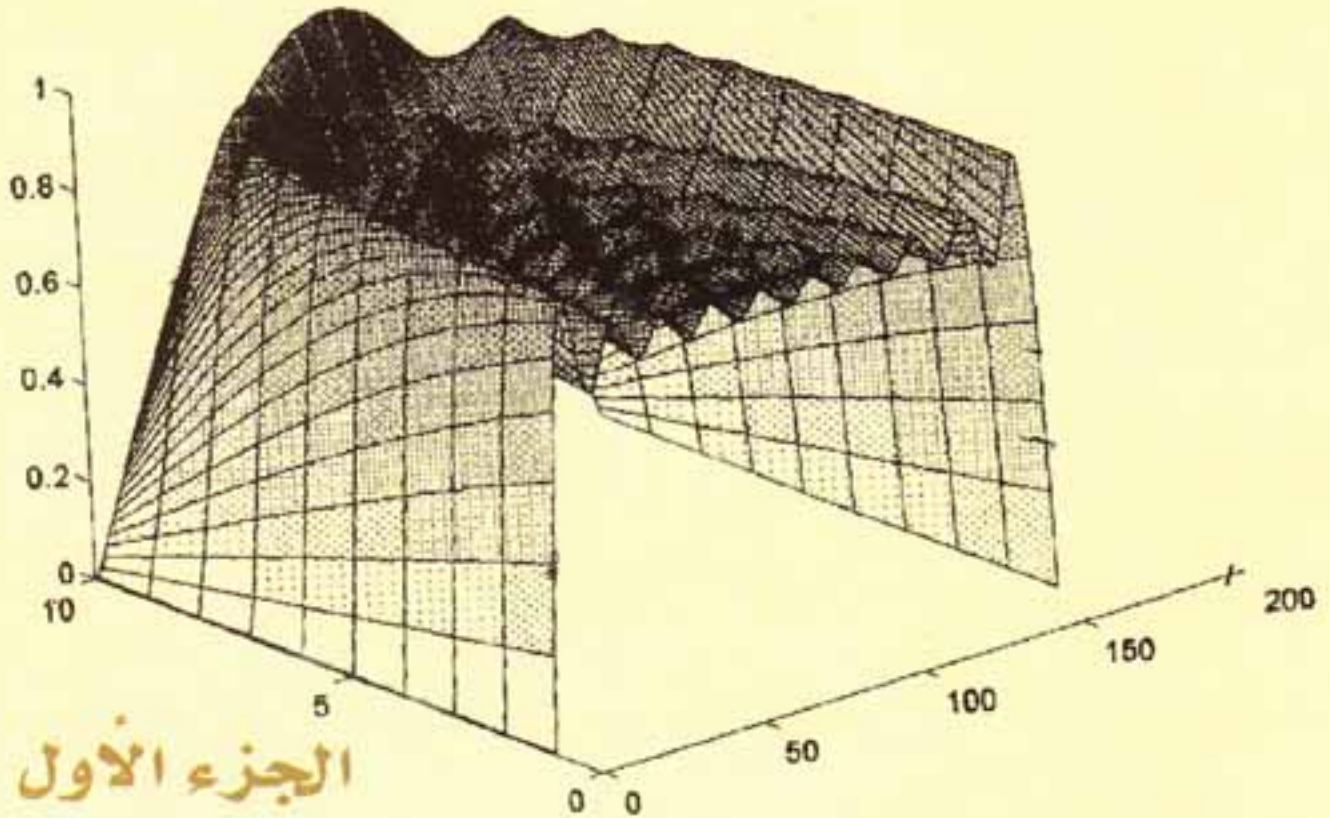


تومي صالح

مدخل

لنظرية القياس الإقتصادي

دراسة نظرية مدعمة بأمثلة وتمارين



ديوان المطبوعات الجامعية

الفهرس

الصفحة

الموضوع

الفصل الأول: التعريف والهدف من دراسة القياس الإقتصادي مع بعض

- المبادئ الإحصائية 1
- 1-1 تعريف القياس الإقتصادي 1
- 2-1 النموذج الإقتصادي ونموذج القياس الإقتصادي 2
- 3-1 أهداف ومناهج البحث في القياس الإقتصادي 5
- 1-3-1 أهداف القياس الإقتصادي 5
- 2-3-1 مراحل البحث في القياس الإقتصادي 8
- 1-4 بعض المبادئ الإحصائية 9
- 1-4-1 خصائص التوقع الرياضي 9
- 2-4-1 المتغيرات العشوائية والتوزيعات الإحتمالية 11
- 3-4-1 تعريف المقدر 15
- 4-4-1 طرق التقدير 16
- 5-4-1 خصائص المقدرات 19
- 5-1 سلسلة تمارين حول الفصل الأول 27

الفصل الثاني: نموذج الإنحدار الخطي البسيط

- 1-2 نموذج الإنحدار 28
- 2-2 طريقة المربعات الصغرى 33
- 3-2 الفرضيات الكلاسيكية للنموذج 34
- 4-2 خصائص مقدرات المربعات الصغرى 39
- 1-4-2 خاصية عدم التحيز 40

41	2-4-2 خاصية الكفاءة
42	3-4-2 أفضل مقدر خطي غير متحيز
45	4-4-2 خاصية الإتساق
48	5-2 الإختبارات الإحصائية حول معنوية المعالم
49	1-5-2 إختبار جودة التوفيق
51	2-5-2 توزيعات المعاينة لمقدرات المربعات الصغرى
53	3-5-2 إختبار التوزيع Student-t
54	4-5-2 مجال الثقة لمعالم الإنداد
56	5-5-2 إختبار الفرضيات
59	6-5-2 إختبار التوزيع Fischer- F
61	6-2 التقدير بطريقة المعقولية العظمى
65	7-2 التنبؤ
69	8-2 أخطاء في المتغيرات
74	9-2 مثال (1.2)
78	10-2 سلسلة تمارين حول الفصل الثاني
85	الفصل الثالث: تحليل الإنداد المتعدد
85	1-3 نموذج إنداد بمتغيرين مستقلين
86	- المعادلات الطبيعية للنموذج
90	2-3 توسيع النموذج إلى k متغير مستقل
92	- حساب معامل التحديد المضاعف
95	3-3 النموذج الخطي العام
99	4-3 الخصائص الإحصائية لمقدرات المربعات الصغرى
106	5-3 الإستنباط الإحصائي لمقدرات المربعات الصغرى

115	6-3 الإتحدار المجزأ
117	7-3 مثال (2.3)
120	8-3 سلسلة تمارين حول الفصل الثالث
126	الفصل الرابع: ميادين تطبيق الإتحدار المتعدد
126	1-4 إضافة متغيرات للإتحدار
130	1-1-4 النتائج الإحصائية
131	2-1-4 الحذف غير الصحيح لمحدرات
133	3-1-4 الإضافة غير الصحيحة لمحدرات
133	4-1-4 إختبار فرضية العدم
135	2-4 تقدير القيود الخطية
135	1-2-4 تقنية التعويض
137	2-2-4 إختبار مجموعة قيود خطية
138	3-2-4 إختبار القيود الفردية
139	4-2-4 تقنية مضاعفات لأقرايح
145	3-4 التنبؤ في ظل النموذج الخطي العام
153	4-4 إختبارات التغيير الهيكلي
153	1-4-4 إختبار التغيير الهيكلي لنموذج بسيط
162	2-4-4 إختبار التغيير الهيكلي لـ k متغير مستقل
164	5-4 المتغيرات الوهمية
165	1-5-4 تغيير الحد الثابت
168	2-5-4 إختلاف الميل وعدم تغيير الحد الثابت
169	3-5-4 الحالة التوفيقية
173	4-5-4 المتغيرات الوهمية كمتغيرات مستقلة وحيدة

175	5-5-4 المتغير الوهمي كمتغير تابع
177	6-5-4 استعمال المتغيرات الوهمية للتعديل الموسمي
181	6-4 التعدد الخطي
185	1-6-4 إختبارات إكتشاف التعدد الخطي
191	2-6-4 الحلول المقترحة للتعدد الخطي
192	3-6-4 مثال (1.4)
196	4-6-4 مثال (2.4)
199	7-4 سلسلة تمارين حول الفصل الرابع
206	الفصل الخامس: نظرية العينات الكبيرة
206	1-5 نظريات النهاية
207	1-1-5 نظرية BERNOULI
209	2-1-5 التقارب بالإحتمال
211	3-1-5 نظرية KHINTCHINE
212	4-1-5 قاعدة CHEBYSHEV
214	5-1-5 التقارب بالإحتمال إلى متغير عشوائي
214	6-1-5 التقارب الدائم والمؤكد
215	7-1-5 نظرية KOLMOGOROV
217	8-1-5 التقارب بالتوزيع
220	9-1-5 نظرية النهاية المركزية
222	10-1-5 خصائص التقارب بالإحتمال والتقارب بالتوزيع
224	2-5 المربعات الصغرى في العينات الكبيرة
225	1-2-5 إتساق مقدر تباين الأخطاء
226	2-2-5 توزيع $\hat{\beta}$ في العينات الكبيرة

228	3-2-5 القيود الخطية الدقيقة
229	4-2-5 إتساق $\hat{\beta}$ لما تكون المصفوفة X عشوائية
230	3-5 التوزيعات التقاربية لمقدر المعقولية العظمى
230	1-3-5 طريقة المعقولية العظمى
232	2-3-5 الشروط النظامية
236	3-3-5 اشتقاق متراجحة Cramer-Rao
241	4-3-5 الخصائص التقاربية لمقدر المعقولية العظمى
246	5-3-5 مقدر المعقولية العظمى المقيد
254	4-5 إجراء الإختبارات التقاربية
255	1-4-5 إختبار Wald
256	2-4-5 إختبار نسبة المعقولية
257	3-4-5 إختبار مضاعف لاقرانج
259	5-5 التقدير بالمتغيرات الأدواتية
262	1-5-5 الخصائص الإحصائية لمقدر المتغيرات الأدواتية
264	2-5-5 حساب بواقي المتغيرات الأدواتية
265	3-5-5 القيود الخطية الصحيحة
266	4-5-5 حساب الإختبارات الإحصائية لما $R\beta = r$
268	6-5 سنسنة تمارين حول الفصل الخامس
275	ملحق الجداول الإحصائية
293	قائمة المراجع