

الدكتور / نصيب رجم
كلية العلوم الاقتصادية والتسيير
جامعة عنابة.

الإحصاء التطبيقي

* دروس و أمثلة
* تطبيقات محلولة
* تمارين مقترحة



فهرست

12	الفصل الأول التعديل الإحصائي
12	1- التعديل الخطي
14	2- التعديل التحليلي
27	الفصل الثاني المتوسطات المتحركة والتمليس الآسي
28	1- المتوسطات المتحركة
34	2- التمليس الآسي
39	الفصل الثالث تحليل السلاسل الزمنية
41	1- مكونات السلسلة الزمنية:
43	2- دراسة السلاسل الزمنية
62	3- نمذجة السلاسل الزمنية
71	الفصل الرابع التقدير أو التنبؤ على المدى القصير
74	1- الحالة الأولى - النموذج التجميعي
78	2- الحالة الثانية - النموذج المضاعف أو الجدائي
81	3- خلاصة
83	4- إزالة العنصر الموسمي أو الفصلية
89	الفصل الخامس نماذج أخرى للتقدير على المدى القصير

89	1- نموذج Holt :
92	2- التمليس الآسي والموسمي لـ Winters
96	3- نموذج Brown
98	4- نموذج Box et Jenkins
101	الفصل السادس تطبيقات وتمارين مقترحة
103	التطبيق الأول
106	التمرين الأول
107	التطبيق الثاني
108	التمرين الثاني
109	التمرين الثالث
109	التطبيق الثالث
111	التمرين الرابع
112	التطبيق الرابع
114	التمرين الخامس
115	التطبيق الخامس
118	التمرين السادس
118	التطبيق السادس

122	التمرين السابع
123	التطبيق السابع
126	التمرين الثامن
127	التطبيق الثامن
141	التمرين التاسع
142	التطبيق التاسع
152	التمرين العاشر
153	التطبيق العاشر
156	التمرين الحادي عشر
157	التطبيق الحادي عشر
160	التمرين الثاني عشر
161	التطبيق الثاني عشر
162	التمرين الثالث عشر
162	التطبيق الثالث عشر
163	التمرين الرابع عشر
164	قائمة المراجع المعتمدة