

الفهرس

الرقم	العنوان	رقم الصفحة
	الآية	أ
	الإهداء	ب
	الشكر	ج
	الخلاصة	د
	ABSTRACT	هـ
	الفهرس	و
1	الفصل الأول: المقدمة و هدف البحث	1
1-1.	تقديم	1
1-2.	مشكلة البحث	2
1-3.	أهداف البحث	2
1-4.	أهمية البحث	2
1-5.	فروض البحث	3
1-6.	حدود البحث	3
1-7.	منهجية البحث	3

3	هيكلية البحث	1-8.
3	الدراسات السابقة	1-9.
7	الفصل الثاني: الإطار النظري	2
7	تقديم	2-1.
7	السلسلة الزمنية	2-2.
8	تحليل السلاسل الزمنية	2-3.
10	بعض المشاكل و المعوقات في تحليل السلسلة الزمنية	2-4.
10	عدم الإستقرارية	2-4-1
13	الموسمية و معالجتها	2-4-2
13	نماذج تحليل السلاسل الزمنية	2-5.
14	نماذج الإنحدار الذاتي	2-5-1
14	نموذج الإنحدار الذاتي من الدرجة الأولى	2-5-1-1
22	نموذج الإنحدار الذاتي من الدرجة الثانية	2-5-1-2
26	نماذج المتوسط المتحرك	2-5-2
26	نموذج المتوسط المتحرك من الدرجة الأولى	2-5-2-1
28	نموذج المتوسط المتحرك من الدرجة الثانية	2-5-2-2
29	نماذج الإنحدار الذاتي - المتوسط المتحرك	2-5-3
30	نماذج الإنحدار الذاتي - المتوسط المتحرك من الدرجة	2-5-3-1

	الأولى	
33	مراحل تحليل السلاسل الزمنية	2-6
33	تشخيص النموذج	2-6-1
36	تقدير النموذج	2-6-2
40	فحص و إختبار النموذج	2-6-3
42	التنبؤ	2-6-4
50	الفصل الثالث: الجانب العملي	3
50	تقديم	3-1
50	موقع ولاية كسلا الجغرافي	3-2
50	مساحة الولاية	3-3
50	عدد السكان بالولاية	3-4
51	أهم القبائل في الولاية	3-5
51	أهم الأنهار بالولاية	3-6
51	تأثر الولاية بالأمطار	3-7
51	نبذة عن الهيئة العامة للإرصاد الجوية	3-8
52	التحليل الإحصائي	3-9
64	الفصل الرابع: النتائج و التوصيات	4
64	النتائج	4-1
64	التوصيات	4-2
65	المراجع	
	الملاحق	

