

الفهرس

رقم الصفح ة	العنوان	الرقم
أ	الآية	
ب	الإهداء	
ج	الشكر	
د	الخلاصة	
٥	ABSTRACT	
و	الفهرس	
١	الفصل الأول: المقدمة و هدف البحث	١
١	تقديم	.١-١
٢	مشكلة البحث	.١-٢
٢	أهداف البحث	.١-٣
٢	أهمية البحث	.١-٤
٣	فروض البحث	.١-٥
٣	حدود البحث	.١-٦
٣	منهجية البحث	.١-٧

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 السلالس 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 الأنهر بالولاية	3-6
51	تأثير 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	النوصيات	4-2
65	المراجع	
	الملاحق	

