

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	البند
-	الآية	-
-	الإهداء	-
-	شكر و عرفان	-
ii	التجريدة	-
ii	فهرس المحتويات	-
ii	فهرس الاشكال	-
ii	فهرس الجداول	-
<b>الباب الأول</b>		
المقدمة		
١	مدخل	١.١
١	مشكلة البحث	٢.١
١	الهدف من البحث	٣.١
١	منطقة الدراسة	٤.١
٢	ترتيب البحث	٥.١
<b>الباب الثاني</b>		
الإطار النظري		
٣	مدخل	١.٢
٣	نظم المعلومات الجغرافية	٢.٢
٣	مفهوم نظم المعلومات الجغرافية	١.٢.٢
٤	أهمية نظم المعلومات الجغرافية	٢.٢.٢
٤	المكونات الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية	٣.٢.٢
٦	العلاقة بين نظم المعلومات الجغرافية والكارتوغرافيا	٤.٢.٢
٧	الاستشعار عن بعد	٣.٢
٧	مفهوم الاستشعار عن بعد	١.٣.٢
٨	عناصر الاستشعار عن بعد	٢.٣.٢
٨	أنواع الاستشعار عن بعد	٣.٣.٢
٩	مميزات الاستشعار عن بعد	٤.٣.٢
٩	تطبيقات الاستشعار عن بعد	٥.٣.٢
١٠	تصنيف صور الاستشعار عن بعد	٦.٣.٢
١١	انتاج الخرائط عن طريق مناظر الاستشعار عن بعد	٧.٣.٢

الباب الثالث		
الإطار العملي		
١٢	مدخل	١.٣
١٢	البيانات المدخلة	٢.٣
١٢	الخطوات العملية	٣.٣
١٢	تكوين الصور باستخدام ERDAS	١.٣.٣
١٣	اقتطاع الصورة	٢.٣.٣
١٤	تصحيح الصورة	٣.٣.٣
١٥	تصنيف الصورة	٤.٣.٣
١٥	حساب مساحات المناطق المزروعة باستخدام ERDAS	٥.٣.٣
١٦	فتح الصور باستخدام Arc map	٦.٣.٣
١٦	مؤشر النبات (NDVI)	٧.٣.٣
١٧	حساب مساحات المناطق المزروعة باستخدام Arc map	٨.٣.٣
الباب الرابع		
النتائج والتحليل		
١٨	مدخل	١.٤
١٨	نتائج الخطوات العملية	٢.٤
١٨	تكوين الصورة باستخدام ERDAS	١.٢.٤
٢٠	اقتطاع الصورة	٢.٢.٤
٢٠	تصحيح الصور	٣.٢.٤
٢٠	تصنيف الصور	٤.٢.٤
٢٢	المساحات المزروعة في ERDAS	٥.٢.٤
٢٢	فتح الصور باستخدام Arc map	٦.٢.٤
٢٢	مؤشر النبات	٧.٢.٤
٢٤	المساحات المزروعة في Arc map	٨.٢.٤
٢٤	التحليلات	٣.٤
الباب الخامس		
الخلاصة والتوصيات		
٢٥	الخلاصة	١.٥
٢٦	التوصيات	٢.٥
٢٧	المراجع	

## فهرس الاشكال

رقم الصفحة	اسم الشكل	الترقيم
٢	منطقة الدراسة	١.١
٦	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	١.٢
٩	نظامي الاستشعار السالب والموجب	٢.٢
١٣	خطوات تكوين الصورة من النطاقات	١.٣
١٤	مضلع القطع	٢.٣
١٤	النقاط المرجعية	٣.٣
١٥	خطوات التصنيف المراقب	٤.٣
١٥	خطوات حساب المساحات في ERDAS	٥.٣
١٦	خطوات مؤشر النبات	٦.٣
١٨	نتيجة تكوين الصورة للعام ١٩٩٨	١.٤
١٩	نتيجة تكوين الصورة للعام ٢٠٠٦	٢.٤
١٩	نتيجة تكوين الصورة للعام ٢٠١٧	٣.٤
٢٠	منطقة الدراسة المقطوعة	٤.٤
٢٠	تصنيف مراقب لسنة ١٩٩٨	٥.٤
٢١	تصنيف مراقب لسنة ٢٠٠٦	٦.٤
٢١	تصنيف مراقب لسنة ٢٠١٧	٧.٤
٢٢	تكوين الصور في Arc map	٨.٤
٢٢	ترقيم صور مؤشر النبات (NDVI) لسنة ١٩٩٨	٩.٤
٢٣	ترقيم صور مؤشر النبات (NDVI) لسنة ٢٠٠٦	١٠.٤
٢٣	ترقيم صور مؤشر النبات (NDVI) لسنة ٢٠١٧	١١.٤

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	الترقيم
١	احداثيات منطقة الدراسة	١.١
١٢	البيانات المدخلة	١.٣
١٦	النطاقات المستخدمة للصور	٢.٣
٢٢	المساحات المزروعة باستخدام ERDAS	١.٤
٢٤	المساحات المزروعة باستخدام Arc map	٢.٤