



أشكر الله العلي القدير الذي أنعم علي بنعمة العقل والدين القائل في محكم تنزيله :-

" وَفَوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ "

صدق الله العظيم .

وقال رسول الله (صلى الله عليه وسلم ) :-

" من صنع إليكم معروفاً فكافئوه ، فإن لم تجدوا ما تكافئونه به فادعوا له حتى تروا أنكم كافأتموه ... "

وأيضاً وفاءً وتقديراً و إعترافاً مني بالجميل أتقدم بجزيل الشكر لأولئك المخلصين الذين لم يملوا جهداً في مساعدتنا في مجال البحث العلمي وأخص بالذكر الأستاذ / أياد عباس مقبول على هذه الدراسة وصاحب الفضل في توجيهي ومساعدتي في تجميع هذا البحث وإخراجه على أكمل وجه ، فجزاه الله كل الخير .

## التجريدة

يحاول البحث الوقوف على شكل العلاقة بين السياسات المطروحة للتجديد الحضري ومدى إمكانية تأثرها بمناهج الاستدامة ، وتم اختيار منطقة الديوم الشرقية لتطبيق البحث .

تم استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتعويض النقص في الإحتياجات الضرورية التي تحتاجها المنطقة على المساحات الخالية ، و تم اقتراح بعض المواقع لإقامة مدارس و مستشفيات كأمتلة لذلك .

## فهرس المحتويات

رقم الموضوع	اسم المحتوى	رقم الصفحة
	الآية	
	الإهداء	
	الشكر و العرفان	I
	التجريدة	II
	فهرس المحتويات	III
	فهرس الجداول	VII
	فهرس الأشكال	VIII
الباب الأول : المقدمة		
1-1	تمهيد	1
2-1	الغرض من الدراسة	1
3-1	منطقة الدراسة	2
4-1	تبويب البحث	2
الباب الثاني: نظم المعلومات الجغرافية		
1-2	مقدمة	3
2-2	تعريف نظم المعلومات الجغرافية	3
1-2-2	التعريف العام لنظم المعلومات الجغرافية	3
2-2-2	تعريف آخر	3
3-2-2	تعريف مؤسسة ESRI	4
3-2	المهام الوظيفية لنظم المعلومات الجغرافية	4
1-3-2	نظام الترقيم للخرائط (MapDigitizing System)	4
2-3-2	نظام بناء وإدارة قواعد البيانات ( Database ) (Management System)	4
3-3-2	نظام التحليل المكاني (Spatial Analysis System)	5

5	نظام دعم إتخاذ القرار ( Spatial Decision Support System )	4-3-2
5	مميزات نظم المعلومات الجغرافية	4-2
6	مجالات وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	5-2
6	مكونات نظام المعلومات الجغرافي	6-2
7	الاجهزة (Hardware)	1-6-2
8	البرامج (Software)	2-6-2
9	البيانات (Data)	3-6-2
10	البيانات المكانية (Spatial Data)	1-3-6-2
10	أقسام البيانات المكانية	1-1-3-6-2
10	البيانات الخطية (Vector Data)	1-1-1-3-6-2
10	البيانات الشبكية (Raster Data)	2-1-1-3-6-2
11	طرق الحصول على البيانات المكانية	2-1-3-6-2
12	العلاقات المكانية – الطوبولوجيا (Topology)	3-1-3-6-2
12	البيانات الوصفية (Attribute Data)	2-3-6-2
12	أنواع نماذج البيانات الوصفية (Attribute Data Model)	1-2-3-6-2
13	النموذج الجدولي (Tabular Model)	1-1-2-3-6-2
13	النموذج الهرمي (Hierarchical Model)	2-1-2-3-6-2
13	النموذج الشبكي (Network Model)	3-1-2-3-6-2
13	النموذج العلائقي (Relational Model)	4-1-2-3-6-2
14	النموذج الموجه بعنصر (Object Oriented Model)	5-1-2-3-6-2
14	علاقة البيانات الوصفية بالبيانات المكانية	2-2-3-6-2
14	الكادر البشري (People)	4-6-2
15	أساليب التشغيل (Procedure)	5-6-2

16	إدخال البيانات إلى النظام	1-5-6-2
16	جمع البيانات	1-1-5-6-2
16	التأكد من صحة البيانات	2-1-5-6-2
16	التأكد من دقة البيانات	3-1-5-6-2
17	تحرير البيانات و تحليلها	4-1-5-6-2
17	إستيراد وتصدير البيانات	5-1-5-6-2
18	تخزين البيانات في النظام	2-5-6-2
19	معالجة وتحليل البيانات	3-5-6-2
19	التحليل لإيجاد أنسب طريقة	1-3-5-6-2
19	التحليل لإيجاد النماذج التفاعلية المكانية	2-3-5-6-2
19	التحليل لإيجاد اتجاهات وأنماط الارتباطات	3-3-5-6-2
20	إخراج النتائج	4-5-6-2
الباب الثالث: التجديد الحضري		
21	التنمية المستدامة	1-3
21	التجديد الحضري	2-3
22	أساليب التجديد الحضري واتجاهاته	3-3
22	إعادة التطوير ( Redevelopment )	1-3-3
22	إعادة التأهيل ( Rehabilitation )	2-3-3
22	دوافع و أهداف التجديد الحضري	4-3
23	برامج التجديد الحضري	5-3
23	علاقة سياسات التجديد الحضري بمناهج الاستدامة	6-3
24	دور الدولة في قيادة التجديد الحضري	7-3
الباب الرابع: خطوات العمل		
25	مقدمة	1-4
25	جمع البيانات	2-4

26	إدخال البيانات	3-4
26	ضبط الصورة المأخوذة للمنطقة	1-3-4
26	تعريف نظام الإحداثيات	2-3-4
26	إنشاء ملفات الرسم باستخدام (arc catalog)	3-3-4
27	رسم الطبقات باستخدام arc map	4-3-4
27	تصنيف البيانات	4-4
31	مراحل إنتاج الخريطة	5-4
31	الخريطة النهائية	6-4
32	التحليل	7-4
32	ضوابط ومعايير اختيار وتحديد مواقع المدارس وفقاً لوزارة التربية والتعليم	1-7-4
32	ضوابط ومعايير اختيار وتحديد مواقع المستشفيات وفقاً لوزارة الصحة	2-7-4
33	تحليل المعايير باستخدام اوامر برنامج arc gis 10.2	3-7-4
41	النتائج	8-4
43	الخلاصة	1-5
44	التوصيات	2-5
45	المراجع	
46	الملحقات	

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	رقم الجدول
25	احداثيات الاركان لمنطقة الدراسة	(1-4)

## فهرس الأشكال

رقم الشكل	اسم الشكل	رقم الصفحة
شكل (1-2)	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	6
شكل (2-2)	المكونات الأساسية لأجهزة الحاسب الآلي	7
شكل (3-2)	الإمكانات المطلوبة في برنامج نظم المعلومات الجغرافية	8
شكل (4-2)	أنواع البيانات	9
شكل (5-2)	مفهوم البيانات الشبكية	10
شكل (6-2)	الهيكل التنظيمي للكوادر البشرية لنظم المعلومات الجغرافية	15
شكل (7-2)	ملفات الأشكال Shape File	17
شكل (1-4)	طبقة المنشآت السكنية	28
شكل (2-4)	طبقة المنازل الجيدة	28
شكل (3-4)	طبقة المنازل المتهترئة	29
شكل (4-4)	طبقة المساحات الخالية	29
شكل (5-4)	طبقة المرافق الخدمية	30
شكل (6-4)	طبقة الشوارع	30
شكل (7-4)	يوضح الخريطة النهائية	31
شكل (8-4)	خريطة الحالة لمنطقة الدراسة	32
شكل (9-4)	استخدام الأمر buffer	34
شكل (10-4)	نافذة حوار buffer	34
شكل (11-4)	شكل الأمر buffer في تحليل المدارس	35
شكل (12-4)	شكل الأمر buffer في تحليل المستشفيات	35
شكل (13-4)	المعالم التي اجري لها intersect لتحليل المدارس	36
شكل (14-4)	المعالم التي اجريتها intersect لتحليل المستشفيات	37



37	نافذة حوار intersect	شكل (4-15)
38	المعالم التي اجريت لها erase لتحليل المدارس	شكل (4-16)
39	نافذة حوار select by attribute	شكل (4-17)
40	المواقع التي تم اختيارها للمدارس	شكل (4-18)
40	المواقع التي تم اختيارها للمستشفيات	شكل (4-19)
41	خريطة المعالم المقترحة للمدارس	شكل (4-20)
42	خريطة المعالم المقترحة للمستشفيات	شكل (4-21)