

## قائمة المحتويات

رقم الصفحة	العنوان	الابواب
	الآيه	
	الاهداء	
I	التجريدة	
II	الشكر وعرfan	
III	المحتويات	
VI	فهرس الاشكال	
VII	فهرس الجداول	
الباب الاول : مقدمة		
1	تعريف علم المساحة	1.1
2	مشكلة البحث	2.1
2	اهداف البحث	3.1
3	منطقة الدراسة	4.1
4	محتويات البحث	5.1
الباب الثاني: البرامج المستخدمة في رسم الخرائط الكنتورية		
5	برنامج ( Surfer )	1.2
6	إستيراد البيانات	1.1.2
7	إنشاء الشبكات في برنامج ( Surfer )	2.1.2
8	مميزات برنامج ( Surfer )	3.1.2
8	نظم المعلومات الجغرافية	2.2
9	فوائد نظم المعلومات الجغرافية	1.2.2
10	معوقات نظم المعلومات الجغرافية	2.2.2
11	توحيد المقاييس والإسقاطات	3.2.2

11	إدارة قواعد البيانات	4.2.2
11	الإستفسار وتحليل البيانات	5.2.2
11	صيانة النظام وإجراء التحديثات المستمرة عليه بانتظام	6.2.2
11	نظم المعلومات الجغرافية وحل المشكلات	7.2.2
12	مميزات برنامج نظم المعلومات الجغرافية	8.2.2
12	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	9.2.2
13	المعلومات او البيانات المكانية والوصفية	1.9.2.2
15	الالات واجهزة الحاسب الالي	2.9.2.2
16	البرامج التطبيقية	3.9.2.2
18	القوة البشرية (الإيدي العاملة )	4.9.2.2
19	المناهج أو الوسائل التي تستخدم في التحليل المكاني	5.9.2.2
20	برنامج Global Mapper	3.2
21	الاستفادة من برنامج Google Earth	2.4
21	دقة مرئيات Google Earth	1.4.2
<b>الباب الثالث : الخرائط الكنتورية</b>		
22	الميزانية	1.3
22	منسوب النقاط على سطح الارض	1.1.3
22	مستوى المقارنة	2.1.3
22	انواع الميزانية	3.1.3
23	الميزانية الشبكية (الخرائط الكنتورية )	4.1.3
23	الخريطة	5.1.3
23	الخريطة الكنتورية	6.1.3
23	خط الكنتور	7.1.3
24	انواع خطوط الكنتور	8.1.3

27	خصائص خطوط الكنتور	9.1.3
28	الفترة الكنتورية	10.1.3
28	إستخدامات الميزانية الشبكية	11.1.3
28	العوامل التي يتوقف عليها اختيار الفترة الكنتورية	12.1.3
29	تنفيذ الميزانية الشبكية في الطبيعة	13.1.3
29	رسم خطوط الكنتور	14.1.3
30	إستخدام الألوان في الخرائط الكنتورية	15.1.3
30	إستخدام التظليل في الخرائط الكنتورية	16.1.3
30	طرق الاستكمال البيئي	2.3
<b>الباب الرابع: الإطار العملي</b>		
38	جمع البيانات	1.4
40	طريقة عمل الميزانية	1.1.4
51	إستيراد البيانات الي جهاز الحاسوب و معالجتها	2.1.4
51	التحليل	2.4
52	خرائط برنامج ARC GIS	1.2.4
55	خرائط برنامج Surfer	2.2.4
58	المناسيب المتحصل عليها من عمليات الاستكمال	3.4
58	نتائج برنامج ARC GIS	1.3.4
61	نتائج برنامج Surfer	2.3.4
63	مقارنة نتائج الاستكمال	4.4
<b>الباب الخامس: الخلاصة والتوصيات</b>		
65	الخلاصة	1.5
65	التوصيات	2.5

فهرس الأشكال :

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
3	منطقة الدراسة	1.1
6	بعض امكانيات برنامج Surfer	1.2
7	واجهة برنامج Surfer	2.2
13	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	3.2
15	انواع البيانات المكانية في GIS	4.2
33	كيف تستكمل طريقة IDW	1.3
34	كيف تستكمل طريقة Kriging	2.3
35	تستكمل طريقة Natural Neighbor	3.3
37	كيف تستكمل طريقة Trend	4.3
38	الرسم الكروي لمنطقة الدراسة	1.4
39	ربط ووصف النقطة (B)	2.4
39	ربط ووصف النقطة (C)	3.4
51	نقاط الشبكة لمنطقة الدراسة	4.4
52	الخريطة المستكملة من طريقة IDW في برنامج Arc GIS	5.4
53	الخريطة المستكملة من طريقة Kriging في برنامج Arc GIS	6.4
54	الخريطة المستكملة من طريقة N N في برنامج Arc GIS	7.4
55	الخريطة المستكملة من طريقة IDW في برنامج Surfer	8.4
65	الخريطة المستكملة من طريقة kriging في برنامج Surfer	9.4
57	الخريطة المستكملة من طريقة Natural Neighbor في برنامج Surfer	10.4
62	مخطط نتائج المقارنة داخل برنامج ARC GIS	11.4
63	مخطط نتائج المقارنة داخل برنامج Surfer	12.4

فهرس الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
40	يوضح ميزانية الاطار الخارجي	1.4
42	ميزانية الخط Line E - M'	2.4
43	ميزانية الخط Line L' - F	3.4
44	ميزانية الخط G- K'	4.4
45	ميزانية الخط J'- H	5.4
46	ميزانية الخط I - I'	6.4
47	ميزانية الخط H'- J	7.4
48	ميزانية الخط K - G'	8.4
49	ميزانية الخط F'- L	9.4
50	ميزانية الخط M- E'	10.4
58	نتائج طريقة IDW في برنامج ARC GIS	11.4
59	نتائج طريقة kriging في برنامج ARC GIS	12.4
59	نتائج طريقة NN في برنامج ARC GIS	13.4
60	نتائج طريقة IDW في برنامج Surfer	14.4
61	نتائج طريقة kriging في برنامج Surfer	15.4
61	نتائج طريقة NN في برنامج Surfer	16.4
62	نتائج المقارنة بين البرنامجين	17.4