

التجريد

تم في هذا البحث عمل مسح بحري علي النيل الأبيض (الري المصري) وتم اختيار أبعاد مختلفة من نقاط المسح . Fix interval وخطوط المسح Line spacing وقورنت هذه الأبعاد مع الأبعاد المعيارية وكان الهدف زيادة تلك الأبعاد المعيارية لتقليل زمن السفينة في البحر وما يتبع ذلك من تقليل التكلفة مع إصابة نفس الدقة المعيارية المطلوبة و كانت الأبعاد المعيارية أكثر دقة.

محتويات الدراسة

رقم الصفحة	الموضوع
	الآية
	الإهداء
I	التجريد
II	الشكر والعرفان
III	فهرس المحتويات
V	فهرس الجداول
VI	فهرس الأشكال
الباب الأول : المقدمة	
1	1.1 أهمية الماء في الحياة
3	2.1 مقدمة عن علم المساحة المائية
4	1.2.1 تعريف المساحة المائية
4	3.1 المشاكل
5	4.1 الأهداف
5	5.1 تبويب البحث
الباب الثاني المسح البحري	
7	1.2 مقدمة
7	2.2 مهام المسح البحري
8	3.2 الاحتياجات اللازمة لعملية المسح البحري
9	4.2 العوامل الواجب وضعها في الاعتبار أثناء التخطيط لعملية المساحة
11	5.2 التفاصيل المطلوبة للرفع المساحي للساحل
12	6.2 طرق الرفع المساحي للساحل
16	7.2 أنواع الخرائط البحرية

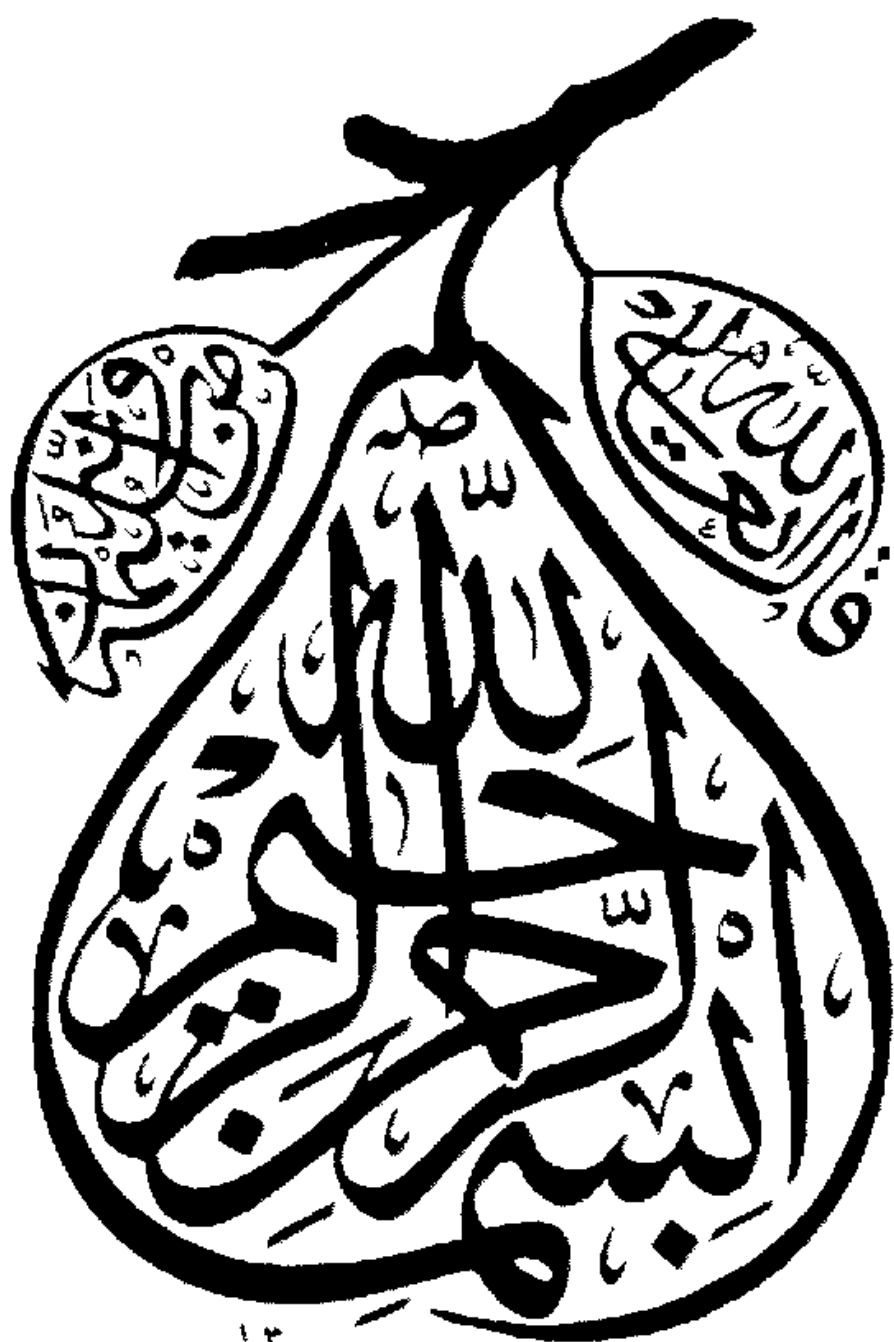
18	8.2 مقياس رسم الخريطة والعوامل المحددة له
19	9.2 دقة الموقع
19	10.2 المسافة بين خطوط المسح
19	11.2 مناطق الاقتراب
20	12.2 المناطق الساحلية
الباب الثالث : أجهزة المسح البحري	
21	1.3 قياس الأعماق بالصدى Echo Sounder
21	1.1.3 مكونات الجهاز الرئيسية
22	2.3 الأصداء الزائفة False echoes
23	3.3 أنظمة الملاحة الالكترونية
24	4.3 نظام ديكا Decca System
25	5.3 Side Scan Sonar
26	6.3 تقنية الليزر
27	1.6.3 مميزات رصد الأعماق بالليزر
28	2.6.3 تطبيقات تقنية الليزر في مناشط المسح البحري
28	7.3 أجهزة قياس الإحداثيات
29	8.3 جهاز الـ GPS
29	1.8.3 مكونات الجهاز
الباب الرابع : القياسات والنتائج	
30	1.4 القياسات
39	2.4 برنامج السيرفر
40	3.4 كيفية إدخال البيانات
65	4.4 النتائج
الباب الخامس : الخلاصة والتوصيات	
66	1.5 الخلاصة
67	2.5 التوصيات
68	المراجع

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
30	البيانات لشبكة 50*50	1.4
45	البيانات المتحصل عليها لعمل شبكة 100*100	2.4
56	البيانات المتحصل عليها لشبكة 150*150	3.4

فهرس الإشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
26	سونار المسح البحري	1.3
41	عمل الشبكة لـ 50*50 في برنامج سيرفر	1.4
42	البيانات المدخلة في برنامج سيرفر للشبكة 50*50	2.4
43	طريقة رسم شكل المنطقة لـ 50*50	3.4
44	خريطة كنتورية لشبكة 50* 50	4.4
45	شكل السطح ثلاثي الابعاد لشبكة 50*50	5.4
48	طريقة رسم الشبكة 100*100	6.4
49	البيانات في ملف الاكسل لـ 100*100	7.4
50	منطقة الدراسة للشبكة ذات الابعاد 100*100	8.4
51	الشبكة 100*100	9.4
52	خريطة كنتورية والسطح ثلاثي الابعاد للمنطقة 100*100	10.4
53	خريطة كنتورية للشبكة 100*100	11.4
54	شكل السطح ثلاثي الابعاد لـ 100*100	12.4
55	رسم سطح ثلاثي الابعاد ببرنامج سيرفر	13.4
58	البيانات في برنامج الاكسل	14.4
59	عمل الشبكة 150*150	15.4
60	الشبكة التي توضح منطقة الدراسة 150*150	16.4
62	رسم خريطة كنتورية لمنطقة (150*150)	17.4
63	عمل سطح ثلاثي الابعاد 150*150 ببرنامج سيرفر	18.4
64	سطح ثلاثي الأبعاد لـ 150*150	19.4



۴۲ شیخ عزیز الرحمن
۱۲