

الفهرست

الترقيم	الموضوع	رقم الصفحة
الآية		
الإهداء		
i	التجريدة	
ii	الشكر والعرفان	
iii	قائمة الأشكال	
iv	قائمة الجداول	
الباب الأول		
الإطار النظري		
المقدمة		
1	مقدمة عامة	1.1
2	مشكلة البحث	2.1
2	الهدف من البحث	3.1
2	منهجية البحث	4.1
2	تبويب البحث	5.1
الباب الثاني		
السياحة في السودان		
3	مقدمة	1.2
3	الجوانب السياحية في السودان	2.2
3	المناطق السياحية الأثرية	1.2.2

6	المحميات الطبيعية	2.2.2
6	المحميات البرية	1.2.2.2
6	المحميات البحرية	2.2.2.2
7	المتاحف	3.2.2
8	النيل (أطول أنهار العالم)	4.2.2
8	واقع السياحة في ولاية الخرطوم	3.2
8	مناطق السياحة بولاية الخرطوم	4.2
8	منطقة الخرطوم السياحية	1.4.2
8	منطقة أم درمان السياحية	2.4.2
9	منطقة غرب أم درمان السياحية	3.4.2
9	منطقة غرب النيل السياحية	4.4.2
9	منطقة جبل أولياء السياحية	5.4.2
9	منطقة الخرطوم بحري السياحية	6.4.2
الباب الثالث		
نظم المعلومات الجغرافية		
12	مقدمة	1.3
12	تعريف نظم المعلومات الجغرافية	2.3
13	تعريف 1987 Smith et al	1.2.3
13	تعريف 1988 Cowen	2.2.3
13	تعريف المؤسسة الأمريكية 1990 ESRI	3.2.3
13	مفهوم نظم المعلومات الجغرافية	3.3

13	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	4.3
14	الأجهزة والبرامج	1.4.3
14	الأفراد	2.4.3
14	البيانات	3.4.3
14	البيانات المكانية	1.3.4.3
14	خطي	1.1.3.4.3
14	شبكي	2.1.3.4.3
15	البيانات الوصفية	2.3.4.3
15	المعالجة	4.4.3
15	مميزات نظم المعلومات الجغرافية	5.3
الباب الرابع		
16	منطقة الدراسة	1.4
18	مصادر البيانات	2.4
18	وزارة السياحة	1.2.4
18	هيئة المساحة السودانية (المساحة العسكرية)	2.2.4
18	Google Map	3.2.4
18	جمع البيانات	3.4
18	إنشاء الخريطة	4.4
20	إضافة البيانات	5.4
22	تعديل رموز الظواهر	6.4
23	تصنيف المناطق السياحية	7.4

23	إدراج الصور	8.4
25	التحليل والنتائج	9.4
26	Topology	1.9.4
27	تعديل الأخطاء	2.9.4
29	تصميم الرحلات	3.9.4
31	تحديد أقرب خدمات للموقع المعين	4.9.4
الباب الخامس		
35	الخلاصة	1.5
35	التوصيات	2.5
36	المراجع	
	الملحقات	