

## فهرس المحتويات

الرقم	الموضوع	الصفحة
-	صفحة العنوان .....	
-	لجنة الحكم والمناقشة .....	أ
-	الإقرار .....	ب
-	الآية .....	ج
-	الإهداء .....	د
-	الشكر والتقدير .....	هـ
-	المستخلص .....	و
-	Abstract	ز
<b>1- الفصل الأول : الإطار العام للبحث</b>		
1-1	مقدمة .....	9
2-1	أهمية البحث .....	9
3-1	نطاق البحث .....	9
4-1	أهداف البحث .....	9
5-1	مشكلة البحث .....	10
6-1	فرضيات البحث .....	10
7-1	منهج البحث .....	10
8-1	هيكل البحث .....	10
<b>2- الفصل الثاني : الإطار النظري للدراسة</b>		
1-2	ماهو التصميم .....	13
1-1-2	ماهو التخطيط الحضري .....	13
2-1-2	التصميم الحضري .....	13
2-2	تعريف العمارة البيئية .....	14
1-2-2	مكونات العمارة البيئية .....	14
3-2	تاريخ علم المسطحات المائية .....	16
4-2	رواد العمارة البيئية في التصميم الحضري .....	17
5-2	أهم رواد العمارة الذين اهتموا بالعناصر المائية في أعمالهم .....	21
6-2	الخلاصات .....	22
<b>3-الفصل الثالث : أثر المسطحات المائية على العمارة البيئية الحضرية في مدينة الخرطوم</b>		
1-3	المياه و المسطحات المائية .....	24
2-3	دور المسطحات المائية في العمارة البيئية الحضري .....	24
1-2-3	الجماليات .....	24

25	مناطق سكنية .....	2-2-3
25	مناطق تجارية .....	3-2-3
25	الأحياء المفتوحة .....	4-2-3
25	مرونة التصميم والتنظيم .....	5-2-3
26	أثر المسطحات المائية على العمارة البيئية الحضرية في المناطق الحارة..	3-3
32	الرطوبة والمناخ الجاف .....	1-3-3
32	التبخر .....	2-3-3
32	الانعكاس الحراري .....	3-3-3
27	تحليل امثلة لاستعمال المسطحات المائية في العمارة البيئية الحضرية	4-3
27	تمهيد.....	1-4-3
27	اختيار الحالات الدراسيه .....	2-4-3
27	تحليل معلومات منطقته الدراسه .....	3-4-3
27	طرق عرض معلومات منطقة الدراسة.....	4-4-3
27	امثلة مختارة لكيفية تحقيق الحدائق المائية .....	5-4-3
27	الحالات الدراسية .....	5-3
27	بلاد الماء – فريجينيا .....	1-5-3
29	الحديقة المائية في دبي وايلد وادي .....	2-5-3
33	الخلاصات .....	6-3
<b>4- الفصل الرابع : الحالة الدراسية - (مدينة الخرطوم)</b>		
35	مقدمة .....	1-4
35	الحدود المكانية لحالة الدراسة .....	2-4
36	وصف منطقة الدراسة .....	3-4
36	الموقع الجغرافي .....	1-3-4
37	حدود المناطق الحضرية.....	2-3-4
37	المناخ في مدينة الخرطوم.....	4-4
37	درجة الحرارة .....	1-4-4
37	الأمطار .....	2-4-4
38	الرياح .....	3-4-4
39	مميزات السطح او الموضع.....	5-4
39	تاريخ مدينة الخرطوم في العمارة.....	6-4
<b>5- الفصل الخامس : الخلاصات والتوصيات</b>		
42	الخلاصات .....	1-5
43	التوصيات .....	2-5

## فهرس الصور

الصفحة	عنوان الصورة	الرقم
14	توضح عالم النباتات-1 - المصدر- الباحث	1-2
14	توضح نباتات مائية - المصدر- الباحث	2-2
15	توضح عالم النباتات-2 - المصدر- الباحث	3-2
15	توضح عالم المياه في خليج بسكاي في المحيط الاطلسي - مرجع [29]	4-2
16	توضح استخدام الماء في قصر الحمراء في اسبانيا-1 - : مرجع [29]	5-2
16	توضح استخدام الماء في القصور قديما-2 - : مرجع [29]	6-2
16	توضح حدائق بابل المعلقة - مرجع [27]	7-2
17	توضح الحدائق الاندلسية - مرجع [27]	8-2
17	توضح المدينة الحدائقية-1 - مرجع [30]	9-2
18	توضح المدينة الحدائقية-2 - مرجع [30]	10-2
18	توضح المدينة الحدائقية-3 - مرجع [30]	11-2
18	توضح المدينة الحدائقية-4 - مرجع [30]	12-2
20	توضح المياه الطبيعية - مرجع [30]	13-2
20	توضح المياه الطبيعية والاصطناعية - مرجع [29]	14-2
20	توضح المياه الصناعية - مرجع [29]	15-2
21	توضح بيت الشلال - مرجع [30]	16-2
22	توضح مبنى قصر الاجتماعات في شانديغار - مرجع [30]	17-2
24	توضح انعكاس جمال المسطحات علي البيئة ككل - مرجع [29]	1-3
25	توضح تداخل المسطحات المائية مع المجمعات السكانية - مرجع [28]	2-3
25	توضح المسطحات المائية داخل المجمعات التجارية - مرجع [28]	3-3
26	توضح عملية التبخر - مرجع [30]	5-3
27	توضح حديقة الماء في فيرجينا - مرجع [29]	6-3
28	توضح حديقة الماء في فيرجينا - مرجع [29]	7-3
28	توضح حديقة الماء في فيرجينا - مرجع [29]	8-3
29	توضح الخريطة العامة لوايلد وادي - المصدر- الباحث	10-3
29	توضح لوحة التعليمات العامة لوايلد وادي - المصدر - الباحث	11-3
30	توضح موقع حديقة الالعب المائية water bom اندونيسيا - مرجع [30]	12-3
30	توضيح مدينة الالعب veega land - مرجع [30]	13-3
31	توضح حديقة واهووو في الصين - مرجع [30]	14-3
31	توضح حديقة الكويت - مرجع [30]	15-3
40	صور توضح الخرطوم قديما -1- مرجع [29]	4-4
40	صور توضح الخرطوم قديما -2- مرجع [29]	5-4
40	صور توضح الخرطوم قديما -3- مرجع [29]	6-4

## فهرس الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	الرقم
36	النمو السكاني في السودان ومدينة الخرطوم الكبرى في الفترة (1956م-2002م) المصدر - مرجع [6]	1-4
38	الأوضاع المناخية المختلفة في الخرطوم خلال فترات زمنية مختلفة المصدر - مرجع [6]	2-4
39	الأوضاع المناخية الطبيعية ولايه الخرطوم 2010-1981 المصدر - مرجع [7]	3-4
32	تحليل المعلومات الدراسية " الأمثلة المدروسة " المصدر - الباحث	1-3

## فهرس الخرائط

الصفحة	عنوان الخريطة	الرقم
35	توضح موقع مدينة الخرطوم . المصدر - مرجع [8]	1-4
36	دولة السودان بقارة افريقيا المصدر - مرجع [9]	2-4
37	موقع مدينة الخرطوم المصدر - مرجع [8]	3-4
27	توضح مدينة فرجينيا في الساحل المصدر - مرجع [9]	4-4