

قائمة المراجع

المراجع العربية :-

1. محمد , حسن ,محمد " تقويم لتخطيط الاحيزة المفتوحة في المباني العامة الحضرية بالخرطوم " , 2011 .
2. عبدالله , احمد , عبدالله " العوامل المناخية وأثرها في الراحة الحرارية واستهلاك الطاقة الكهربائية بالمجمعات في المناطق الحارة الجافة " , 2013 .
3. محمد , نصر , محمد " الساحات الأهمية والإستخدام الأمثل " , 2007 .
4. الاء , كمال " تقويم تأثير الايكولوجية علي التخطيط والتصميم الحضري ولاية الخرطوم " , 2015 ,
5. أحمد , خالد ,علام " كتاب تخطيط المدن " .
6. التعداد السكاني 1956م – 2002م
7. الارصاد الجوي 1981م – 2010م
8. أطلس السودان
9. أطلس العالم

المراجع باللغة الانجليزية :-

- 10.Simonds , jhon “ Landscape architecture” .
- 11.Baruch Givoni - Climate considerations in building and Urban Design,1998
- 12.wenche.dramstad ,jamesD.olson ,and Richard T.T.Forman , Landscape ecology principles in landscape architecture and land - use planning , 1996 .
- 13.Llewelyn - davies urban design compendium , 2007 .
- 14.Wittick , Arnold “Encyclopedia of urban Planning”, 1978 .
- 15.Martin , Leslle “Urban Space and Structures” .

16. Doxiadis , C.A. “**ekistics- Introduction to Science of Human Settlements**” .
17. Reinhold: “**Cities**”, 1990 .
18. Eckbo , Garret: “**Urban Landscape Design**” , 1991 .
19. Keeble , Lewis: “**Principles and Practice of Town and Country Planning**”, 1965 .
20. Barranov , Nicolay and others “**Principles of Town Planning in the Soviet Union**”.
21. Johns , Lima “**Cities in the Developing World** “ , 1989 .
22. Collen , Gordon “ **The Consist Town Escape** “ , 1990 .
23. O.Simonds , John “**Landscape Architecture (The Forming of Mans Natural Environment)**” , 1990 .
24. B.Potter , Robert ” **Urbanization and Planning in the World** ” , 2003 .
25. Bavett , Jonathan “ **An Introctuction to urban Design** “ , 2001 .
26. Gosling , David and others “ **concepts of urban Design** “ , 2004 .

مواقع الإنترنت :-

27. (<https://ar.m.wikipedia.org/wiki/babel>)
28. (<https://ar.google.com/openspaces>)
29. (<https://watercountry.us>)
30. (<https://www.google.com.sa/search.waterparks>)
31. (<https://www.dorar-aliraq.net/threads/105439>)

ملحق (1):- تصميم لمنزته المقرن العائلي :

وتم تصميم هذا النموذج من قبل الباحث حتي تتم موازنة بين نسبة المسطحات المائية ونسبة المئوية في البيئة الملائمة ومن المفترض ان تكون نسبة المسطحات المائية في البيئة المحيطة حوالي 6% من المساحة الكلية المصدر- مرجع [7]



صورة (4-16) توضح التصميم المقترح لمنزته النيلين المصدر - الباحث

ملحق (2):-

جدول مكمل للجدول (1-3) تحليل المعلومات الدراسية " الأمثلة المدروسة " المصدر- الباحث

البند والتقييم	الخصائص البيئية والتأثيرات المناخية والاقتصادية والترفيهية للمسطحات المائية	الحالة الدراسية (مدينة الخرطوم)	
		مدينة الخرطوم (منتزة المقرن)	
1 (15%)	المساحة	2م62000 %13	
2 (20%)	الخدمات	الكهرباء	%2
		المياه	%5
		الصرف الصحي	%5
		الصرف السطحي	%4
3 (20%)	الاطلالة	الداخلية	%7
		الخارجية	%7
4 (10%)	الموصلية	بواسطة الطريق الدائري champion rood	%10
5 (20%)	ملائمة المناخ	%20	
6 (15%)	امتيازات الموقع	%15	
7 (100%)	التصميم الحضري	متوافق بنسبة (%88)	

ملحق (3):-

الخلاصات :

من خلال دراسة وتحليل عدد من الحدائق المائية "الثلاثة" وهم :- **الحالة الأولى**: بمنطقة الخرطوم (الحالة الدراسية) **الحالة الثانية** : في إمارة دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة **الحالة الثالثة** : ولاية فيرجينيا, بالولايات المتحدة الأمريكية
بناء على المعلومات النظرية والتي تتمثل فيها جميع الخصائص البيئية والتأثيرات المناخية والاقتصادية والترفيهية... الخ في التصميم الحضري في المدن الحضرية .
تم التوصل الي جوانب توافق تصميم تلك الحدائق المائية بالمناطق المذكورة, وكذلك جوانب عدم التوافق

1 جوانب توافق :

- **المناخ** : نجد ان التشابه الكبير بين امانة دبي ومدينة الخرطوم في ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة النسبية في كثير من شهور السنة بحيث تعمل المسطحات المائية داخل الحديقة المائية علي تقليل درجات الحرارة بتبخر ذرات الماء وبمساعدة حركة الرياح وعملية التبخر تنتج التكثف الذي بدوره يعمل علي زيادة منسوب الرطوبة في الجو الذي بدوره يعمل كمبرد طبيعي ملطف للاجواء .
- **المساحة** : تتقرب المساحات بين منتزة المقرن العائلي السياحي كثيرا من الحديقة المائية في امانة دبي وايلد وادي ومع دراسة هذا المشروع بكافة المكونات والخدمات يمكن ان يشمل الموقع ويوفر كافة الخدمات والمتطلبات للحديقة المائية وبصورة اشمل .
- **التوجيه** : تطل كل من الحالات الدراسية علي مسطح مائي وهي المحيط الاطلسي والخليج العربي ونهر النيل
- **الاطلالة** : تطل الثلاث حدائق مائية علي معالم سياحية رئيسية وهي ملتقي النيل وشارع القصر و برج الفاتح كما تطل وايلد وادي علي برج العرب وشارع جميرا وحديقة فيرجينيا علي منتزة كوارت ياريد السياحي .
- **العائد الاقتصادي**: تمثل الحديقة المائية واجهة سياحية والتي بدورها تساعد في رفع العائد الاقتصادي الذي بدوره يعمل علي تطوير البلاد .
- **الموصلية** : تحيط بكل من الحالات الدراسية شوارع رئيسية تسهل من عملية الوصول اليها عن طريق المركبات الخاصة او العامة .
- **الجانب الترفيهي** : تتميز هذه المشاريع بالجانب الترفيهي والترويج عن النفس الذي يساعد في التخفيف من ضغوطات العمل وايضا تصبح كوجهة عائلية للترويج وقضاء العطلات .

2 جوانب عدم التوافق :

عدم الاهتمام المطلق بالحدائق المائية في السودان وتضمنها كافكار مستقبلية في التطوير والاستفادة من الواجهة النيلية وكعامل اقتصادي للبلد
اسباب عدم التوافق :
عدم الاهتمام بالمسطحات المائية عند وضع الخطط الهيكلية لمدينة الخرطوم بالاضافة الي عدم الاخذ بتلك المعايير واخذها في الاعتبار عند عمل المعاينة للخطة والتصميم .

دور المسطحات المائية على العمارة البيئية الحضرية في الخرطوم
الحالة الدراسية – (مدينة الخرطوم)

**The Role of Water Spaces on Urban Landscape Architecture in khartoum
Case Study – (Khartoum City)**

م. ولاء علي عبد الوهاب عبد المجيد

Eng. Walaa Ali Abdulwahhab Abdulmageed

جميع الحقوق محفوظة، ولا يسمح بإعادة إصدار هذه الأطروحة أو أي جزء منها أو تخزينها في نطاق
استعادة المعلومات أو نقلها بأي شكل من الأشكال دون إذن خطي مسبق من جامعة السودان

**All copyrights reserved. Full or partial reproduction of this thesis/dissertation, its
form is not allowed without a prior storage and retrieval, or its transfer in any
written permission from Sudan University of science**

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ، 2018 ©

© Sudan University of Science and Technology, 2018