

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	
I	فهرس المحتويات	
IV	فهرس الاشكال	
VI	فهرس الجداول	
VII	المستخلص	
الفصل الاول (اساسيات البحث)		
١	مقدمه	١-١
٢	مشكلة البحث	٢-١
٢	اسئله البحث	٣-١
٢	هدف البحث	٤-١
٢	فرضيات البحث	٥-١
٣	منهجية البحث	٦-١
٣	هيكله البحث	٧-١
الفصل الثاني (الفناء كعنصر معماري)		
٤	مقدمه	١-٢
٤	تعريف الفناء	٢-٢
٤	الفناء في العماره الاسلاميه التقليديه	٣-٢
٥	المنظور التاريخي لاستخدام الفناء	٤-٢
٦	الفناء كمحدد للعمليه التصميميه	٥-٢
١٠	الفناء وعلاقته بالنسيج العمراني التقليدي	٦-٢
١٢	مقارنه بين الفناء التقليدي والفناء المعاصر	٧-٢
١٨	نماذج وامثله ناجحه لتوظيف فكره الفناء في العماره المعاصره	٨-٢
٢٥	الخلاصه	٩-٢

الفصل الثالث (الفناء والراحة الحراريه)		
٢٧	المقدمه	١-٣
٢٧	تعريف الراحة الحراريه	٢-٣
٢٧	الارتياح الحراري للانسان	٣-٣
٢٨	التصميم في المناطق الحاره الجافه	٤-٣
٣١	التصميم في المناطق الحاره الرطبه	٥-٣
٣٢	كيفية عمل الفناء كمنظم حراري	٦-٣
٣٢	دور الفناء الوسطي كمنظم حراري	٧-٣
٣٤	عناصر تساهم بزياده اداء الفناء الحراري	٨-٣
٣٥	العوامل المؤثره في المكافئ الحراري للاشعاع	٩-٣
٣٦	مقارنه عامه بين الفناء والبهو	١٠-٣
٣٨	بعض الافكار لتصاميم الفناء الداخلي للمنزل	١١-٣
٤٠	الخلاصه	١٢-٣
الفصل الرابع (دراسة نماذج للفناء في المباني)		
٤١	مقدمه	١-٤
٤١	نماذج للفناءات	٢-٤
٤٤	نماذج لمباني ذات فناءات	٣-٤
٥٤	مقارنه بين استخدامات للفناء الداخلي لمجموعه من المعماريين	٤-٤
٥٧	الخلاصه	٥-٤
الفصل الخامس (عرض وتقييم حالة الدراسه)		
٦٠	المقدمه	١-٥
٦٠	اختيار حالة الدراسه	٢-٥
٦٠	طريقة التحليل	٣-٥
٦٠	موقع عينه الدراسه	٤-٥

٦١	عينات الدراسه	٥-٥
٦٥	الخلاصه	٦-٥
الفصل السادس (النتائج والتوصيات)		
٦٧	مقدمه	١-٦
٦٧	ملخص البحث	٢-٦
٦٨	النتائج والخلاصات	٣-٦
٦٩	التوصيات	٤-٦
٧٠	المراجع	

فهرس الاشكال

رقم الشكل	الموضوع	رقم الصفحة
١-٢	الفناء منذ القدم	٥
٢-٢	الفناء في البيوت الاسلاميه	١٠
٣-٢	الفناء وحركه الهواء	١١
٤-٢	وجود الحدائق ومصادر المياه في الفناء	١١
٥-٢	نماذج لانماط الافنيه في العصور القديمه	١٣
٦-٢	الفناء في العصور الحديثه	١٤
٧-٢	اشتراطات قوانين البناء في المباني الجديده	١٥
٨-٢	المبني الاداري للبنك المركزي التجاري بفرانكفورت	٢٠
٩-٢	مبني مركز المباني المتوافقه بيئيا	٢١
١٠-٢	مركز تدريب اكاديميه ياسودا باليابان	٢٢
١١-٢	مكتبه عامه ومركز ثقافي بهيرين	٢٣
١٢-٢	مجموعه سكنيه بسويسرا	٢٤
١٣-٢	مبني معرض للشركات المتعهده بحمايه البيئه	٢٥
١-٣	كيفية عمل الفناء اثناء اليوم	٢٩
٢-٣	التصميم المدمج	٢٩
٣-٣	الفناء الخارجي	٣٠
٤-٣	الفناء الخارجي	٣٠
٥-٣	وضع الغرف في صف واحد	٣١
٦-٣	هياكل خفيفه	٣٢
٧-٣	الملقف الهوائي	٣٤
٨-٣	النافورة في الفناء	٣٥
٩-٣	حركه الهواء في الفناء	٣٦
١٠-٣	مسجد الملك حسين	٣٧
١١-٣	الفناء الامامي	٣٨
١٢-٣	عناصر الفناء المكتمله	٣٩
١٣-٣	التماهي مع الطبيعه	٣٩

٤٥	المسقط الافقي والواجهه الرئيسيه لفيللا الطباع	١-٤
٤٧	اشكال الافنيه في مركز الملكه رانيا	٢-٤
٤٨	الفناء في فيلا ديرانيه	٣-٤
٤٩	الفناء في فيلا العدناني	٤-٤
٥٠	قاعه المدينه	٥-٤
٥٢	مبنى اكاديما	٦-٤
٥٣	فيلا الزنانيري	٧-٤
٥٤	فيلا الحافظ	٨-٤
٦٣	الفناء الخارجي	١-٥
٦٣	الفناء الداخلي	٢-٥
٦٤	الصالون الخارجي	٣-٥
٦٤	صالون خارجي	٤-٥
٦٥	المساحات الخضراء	٥-٥
٦٦	العناصر المائيه في الفناء	٦-٥
٦٧	الاشجار حول السور	٧-٥
٦٧	الملاعب ومواقف السيارات	٨-٥
٦٧	الاستراحه والكافتيريا	٩-٥
٦٨	سقف الفناء الداخلي	١٠-٥

فهرس الجداول

رقم الجدول	الموضوع	الصفحه
١-٢	مقارنه بين التكوين التقليدي والمعاصر	١٦
١-٤	مقارنه بين استخدامات الفناء الداخلي	٥٤
١-٥	تحليل وتقييم للفناء	٦٨

امتازت العمارة الاسلاميه في المدن العربيه باستخدام عنصر من اهم عناصر العمارة الاسلاميه الا وهو الفناء الداخلي كعنصر معماري متميز يتناسب مع البيئه العربيه ويتلائم مع عاداتها وطبائع المجتمع المحلي فيها تتعدد الامثله لاستخدامات العديد من المدن التي استمرت بالانتشار حتي بدايات القرن العشرين ثم بعد ذلك بدأت في التلاشي تدريجيا حتي بدايات الثمانيات والتسعينات من القرن العشرين .

ويتناول البحث هنا العوامل التي ادت الي اعتبار الفناء كعنصر محدد للعملية التصميميه بالمدينه العربيه وكان لابد من احياء ذلك التراث الذي اندثر مع مرور الوقت في العمارة الحديثه والذي بدوره يؤثر بيئيا علي الاداء الحراري في المباني ومن ثم الراحة الحراريه للانسان وهو الهدف الاساسي في التصميم وقد تناول البحث ايضا الدراسات النظرية والدراسات التطبيقية حيث تناول المشكله البحثيه التي تم تسليط الضوء عليها لايجاد الحلول المناسبه لذلك التي بموجبها كان الهدف الاساسي من البحث مبينا اهميه البحث والفرضيه التي قامت عليها الدراسه مع توضيح المنهجيه المتبعه في البحث وهيكل الدراسه وجهه نظر معماريه وكيفية توظيف الفناء كعنصر معماري ناجح في العمارة الحديثه وتناول ايضا معرفه الراحة الحراريه والارتياح الحراري للانسان وكيفية تأثير الفناء علي ذلك في المناطق الحاره الجافه والمناطق الحاره الرطبه وطرق التصميم فيها جاء موضحا نماذج للفناء في انواع مختلفه من المباني وكيف اثر الفناء علي الادائه الحراري اما اخيرا عرض وتقييم حاله دراسه قام بها الباحث علي نماذج محليه داخل السودان الي ان خرج في الفصل السادس بالنتائج والتوصيات .

Abstract

The Islamic architecture in Arab cities was characterized by the use of one of the most important elements of Islamic architecture, namely courtyard, as a distinct architectural element commensurate with the Arab environment and commensurate with the customs and local community in them, there are many examples of the uses of the internal courtyard in many cities that continued to spread until the beginning of the twentieth century and then After that, it gradually disappeared until the early 1980s and 1990s.

The research here deals with the factors that led to consider the yard as a specific element of the design process in the Arab city and it was necessary to revive that heritage, which disappeared over time in modern architecture, which in turn affects the thermal performance in buildings and then thermal comfort of the human being the main goal in design

The research also dealt with theoretical studies and applied studies where he dealt with the research problem that was highlighted to find appropriate solutions to that under which the main objective of the research indicating the importance of the research and the hypothesis upon which the study was clarified with the methodology used in the research and the structure of the study, and annihilation from an architectural point of view And how to use the yard as a successful architectural element in modern architecture, and also addressed the knowledge of thermal comfort and thermal satisfaction of humans and how the yard impact on that in dry hot and humid hot areas and design methods, came out models of art In the different types of buildings and how the impact of the yard on thermal performance, either finally introduced and evaluated the case of a study carried out by the researcher on local models within the Sudan that came out in Chapter six of the findings and recommendations.