

## عمارة الظل للمسكن الريفي للمنطقة العربية لحوض البحر الأبيض المتوسط

### Shade Architecture of the Arab Rural Mediterranean Residence

م. د/ جيهان ابراهيم الدجوى

مدرس بقسم التصميم الداخلى والاثاث - كلية الفنون التطبيقية - جامعة ٦ أكتوبر

**Dr. Gihan Eldgwy**

**Interior Design and Furniture Department, Faculty of Applied Arts, 6Oct University,**

**Cairo, Egypt**

**[gihan\\_eldgwy.art@o6u.edu.eg](mailto:gihan_eldgwy.art@o6u.edu.eg)**

#### **ملخص البحث :Abstract**

**أهمية** البحث هي اظهار القيمة البيئية والثقافية والاجتماعية لعمارة المسكن الريفي للمنطقة العربية لحوض البحر الأبيض المتوسط كتراث إقليمي، حيث مفهوم التراث يجمع قيم جمالية ووظيفية و يتميز بالثبات والاستمرارية معاً لكونه تسجيلاً صادقاً لثقافة المجتمع ووحدة ملامحه الإنسانية الفكرية عبر العصور، وحقيقة مادية فرضت احترامها، حيث تُعبر كلمة Tradition عن جانبيين: الجانب الفكري والجانب المادي.

تناول البحث عمارة الظل Shade Architecture بالتحديد وهي المساحات المفتوحة التي تربط الداخل بالخارج مساحات تعبيرية ذات مفهوم محلي تربط المسكن بالبيئة و تعمل على توزيع الظل والنور على المسطحات المعمارية التي تتميز باسلوب البحر الأبيض المتوسط القاسي، سواء كانت من بناء صلب او من تعریشات نباتية لينة، حيث المسكن هو النواة لممارسة انشطة حيوية عدّة.

تكمّن **مشكلة البحث** في تجاهل التراث المعماري السكّنى العربي الريفي لمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط في بناء وتصميم مساكننا، حتى أصبحت مساكننا كأنها عمارة بلا أوراق هوية او بطاقة شخصية، وأصبحت توصف بكونها عمارة قاصرة او غريبة انسياقاً مع مسمى العولمة التصميمية، مما ادى الى طمس هوية مجتمعاتنا.

**ويهدف البحث إلى** محاولة احياء عمارة الظل ومعانى البناء السكّنى المتصل بالتراث فى المنطقة العربية لحوض البحر المتوسط وارتباطها الوثيق بالطبيعة المحيطة، ويهدف ايضاً إلى استنباط معايير معمارية اجتماعية بيئية يساهم في تصميم مساكن معاصرة مرتبطة بالتراث.

تَعرّض البحث إلى مفهوم (البناء العائلي family contracture) كعامل اساسي في التخطيط ، وكيف ان نمط معيشى واحد انتج انماط سكنية متعددة، وقدّم ثلاثة حلول لعلاقة المسكن بالطبيعة المحيطة هي عمارة الظل من بنيات دائمة، من خلال **منهج تحليلي**، ثم قام بربط القديم بالحديث بدراسة منشأة معاصرة، ثم تم عرض **النتائج ومناقشتها** حيث تمكن البحث من استنباط معايير معمارية اجتماعية بيئية هدف البحث، وأكّدت النتائج على وجود تكامل(اجتماعي - وظيفي - بيئي) من خلال الفكر التصميمي لمسكن حوض البحر الأبيض المتوسط العربي الريفي، والذى حقق معايير التوافق والانفتاح على البيئة المحيطة عن طريق عمارة الظل وعنصرها:(الفناء - الساحة - الحديقة)، ويرى البحث ان الانفتاح على الخارج لا يجب ان ينحصر في ثقافات بعينها ولكنه مطلب حقيقي لجميع انحاء العالم.

#### **الكلمات المفتاحية:**

عمارة الظل - البناء العائلي- التراث المعماري - المسكن الريفي- المنطقة العربية لحوض البحر الأبيض المتوسط

**Abstract:**

The importance of the research is showing the environmental, cultural and social value of the Arab rural Mediterranean Residence as a regional heritage, where the concept of heritage brings aesthetic and functional values, and is characterized by persistence and continuity together, as it is an honest record of community culture, unity of its human and intellectual features throughout the ages, and a Physical fact imposed its acceptance and respect. Where the word (Tradition) expresses two aspects: the intellectual aspect and the physical aspect.

The research presented the (Shade Architecture) specifically, which is open spaces that connect the interior to the exterior, an expressive spaces with a local concept linking house to environment, It distributes shade and light to the harsh Mediterranean style, Whether it is from a solid construction or soft plant arbors, Where the house is the nucleus for practicing several vital activities.

The problem of research lies in ignoring the architectural heritage of the Arab rural Mediterranean Residence in building and designing our dwellings, so that our dwellings has become as a building without identity papers, and it has become described as a minor or exotic architecture, in line with the name of global design, which led to obliterate the identity of our society. The research aims to evoke (Shade Architecture) and the meanings of residential construction related to the traditions in the Arab Mediterranean area and its closely relation to the surrounding nature, and also aims to conclude architectural, environmental, social criteria that can contribute to design contemporary residence associated with the heritage.

The research presented the concept of (family contracture) as a basic factor in planning, and showed how one living style produced multiple housing patterns, it presented three solutions describes the relationship between dwelling and surrounded nature (Domesticating External Area) (Shade architecture) of Permanent Structure through an analytical approach, then it linked the old to the modern by studying some contemporary installations, Then the results were presented and discussed where the research was able to devise architectural, environmental and social criteria, and it confirmed the existence of social, functional, environmental integration through the design thought of the Arab rural Mediterranean Residence, through shade architecture and its elements: (Patio - Courtyard - garden), it believes that opening to the outside should not be confined to specific cultures, but it is a real demand for all world.

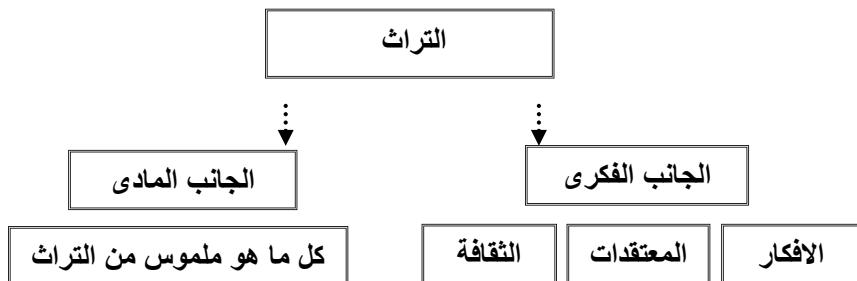
**Keywords:**

Shade Architecture -family contracture- Architectural Heritage - Rural Residence- The Arab region of the Mediterranean basin

**مقدمة :Introduction**

إن مفهوم التراث هو الرصيد والمخزون المتميز الذي يتتصف بالثبات والاستمرارية معاً، ويجمع بين القيم الروحية والجمالية والوظيفية، وينطوي مفهوم التراث على بعد شمولي حيث يتجاوز المكان ليكون ملكاً للعالم بأسره بغض النظر عن الأقاليم الذي ينتمي إليه، اذ يعتبر في حد ذاته قيمة فكرية وثقافية لكل البشر. (محمد 1996م، 12)

وتعبر كلمة Tradition في اللغة الانجليزية عن انتقال العادات والمعتقدات من جيل إلى جيل، فهي كلفظ تعنى الموروث او النتاج المادى الذى يخص منطقة بعينها او ثقافة جماعية معينة، ويشمل جانبين اساسيين كما بالشكل:-



شكل (1) المفهوم اللغوى للتراث (www.mawdoo3.com 2018)

نختار هنا المسكن العربى الريفى لدراسة التراث المعمارى لمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط، وبالتحديد عماره الظل Shade Architecture وهى المساحات المفتوحة التى تربط الداخل بالخارج، يستوجب ذلك التعرُّف على كل من: المصدر كعنصر جوهري، وتقاليد المجتمع لهذه المنطقة المتحفظة والصلة الحميمية بين السكان، حيث تتوزع الهياكل الانشائية لتلك المساكن ذات المظهر المدهش، والمسكن هو المركز الاساسى لممارسة انشطة حيوية عدّة وكل الحالات المعيشية، مساكن منطقة حوض البحر المتوسط هى مساكن للاقامة الدائمة والمعيشة كانت ولا زالت حتى يومنا هذا مأوى مئات الآلاف من العائلات من اول البحر المتوسط حتى نهايته رغم كونها على وشك الاندثار، انها بنايات محلية تم بناؤها بخامات محلية، تلك العمارة التقليدية كانت دوماً مصدر الهمام لعدد من معمارى العصر الحديث أمثل: لوکوربوازيه - فرانك لوید رايت - ميس فان دروه - حسن فتحى.

### **مشكلة البحث The Research Problem**

تجاهل التراث المعمارى السكنى العربى الريفى لمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط فى بناء وتصميم مساكننا، رغم اهميته البيئية والاجتماعية والثقافية.

### **هدف البحث Research Objective**

- احياء عماره الظل Shade Architecture ومعاني البناء السكنى المتصل بالتقاليد فى المنطقة العربية لحوض البحر الأبيض المتوسط وارتباطها الوثيق بالبيئة المحيطة.
- استبطاط معايير معمارية بيئية اجتماعية تساهم فى تصميم مساكن معاصرة مرتبطة بتراث مساكن اقليم البحر الأبيض المتوسط العربية.

### **فروض البحث Research hypotheses**

- امكانية تحقيق تكامل (اجتماعي - وظيفي - بيئي) فى المسكن المعاصر بين الأصيل والمبتكر.
- عمارة الظل تقدم لنا العديد من القيم الجمالية والوظيفية والبيئية.

### **منهجية البحث**

يعتمد البحث على المنهج الوصفى التحليلي للتراث المعمارى الاقليمى لعمارة الظل للمسكن الريفى بالمنطقة العربية لحوض البحر الأبيض المتوسط، ومحاولة استبطاط معايير تساهم فى الحفاظ على العمارة التراثية.

## حدود البحث Research Limitations

تشمل الدراسة مجال واسع من الزمان والمكان وهي:

**حدود زمنية:** تعددت لأن الموضوع محل الدراسة ذو ابعاد تاريخية لكونه إرث معماري حضاري لأحقاب زمنية متسللة من العصور القديمة والوسطى والحديثة.

**حدود مكانية:** تقتصر الدراسة على عمارة الظل بالمساكن الريفية للمنطقة العربية الواقعة في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط بصفتها منطقة إقليمية.

## أهمية البحث

إظهار القيمة البيئية والثقافية والاجتماعية لعمارة المسكن الريفي للمنطقة العربية بحوض البحر الأبيض المتوسط كتراث إقليمي (عمارة الظل) والحفاظ عليها من الاندثار.

## محاور البحث Construction Of Research

1. العائلات عامل اساسي في تخطيط المساكن (البناء العائلي family contracture).

2. أنماط التصميم العمراني والمعماري للمسكن.

3. عمارة الظل Shade Architecture لمساكن منطقة البحر الأبيض المتوسط.

4. دراسة تحليلية لعمارة الظل للمساكن الريفية في بعض الدول العربية.

5. معايير معمارية بيئية اجتماعية لتصميم مساكن معاصرة مرتبطة بمساكن إقليم البحر الأبيض المتوسط العربية.  
النتائج – التوصيات – المراجع.

### 1- العائلات عامل اساسي في تخطيط المسكن (Family Contracture)

#### 1-1- المسكن الريفي:

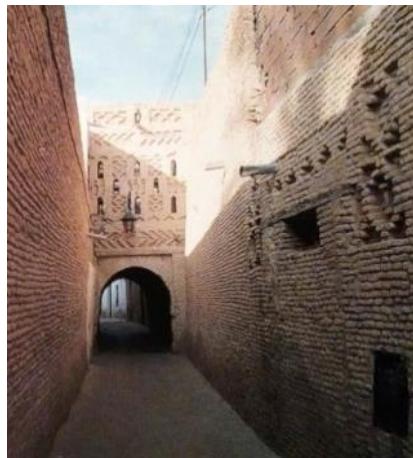
البحر المتوسط يعني العائلة، فعند الكلام عن منطقة البحر المتوسط يجب ان نتكلم عن (العائلة) بالمعنى الواسع، وعن مساحة المنزل، وعن ينابيع الماء والافران وعشش الطيور (فتحي 2001، 136)، كلها تُعد امتداد للمسكن، وعلى خلاف الشكل الصارم فإن تصميم تلك المساكن يعطيها تفسير وتصور لترابط فراغاتها بالفراغات الحميمية المتاخمة لها في الطبيعة، حيث انفق على تعريف الريفي Rural بأنه عكس الحضري، حيث الاشكال المتعددة للمسكن وفراغاته الداخلية التي يسكنها الاهل ويزرعون ويرعون فيها، ان الفرق بين الريفي والحضري كبير وواضح في المجتمعات التقليدية للبحر المتوسط، اما الان نجد ان البيئة الريفية قد تشربت بمساحات متعطشة للتحضر. (هجيرة 2016، 6)

#### 1-2- البيئة الريفية:

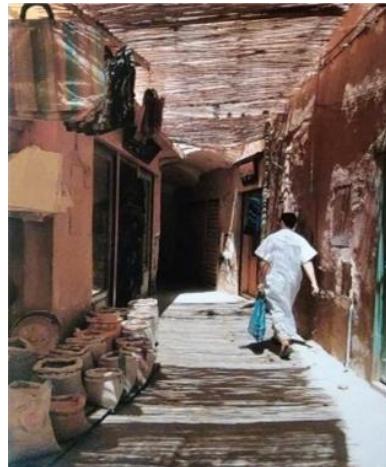
مساكن البيئة الريفية لا تقتصر على سكن اهل البيت فحسب بل تتضمن السكان الذين يعملون لصالح اهل البيت، وتتضمن ايضا الانتاج الزراعي والصناعي لهم، اكثر من كونه بيئة للسكن، تلك العمارة التقليدية التي نحن بصددها ليست واحدة بل متنوعة، وكانت دوما حلم ومصدر الهمام لعدد كبير من معمارى العصر الحديث المشهورين أمثال: لوکوربوازيه – فرانك لوید رايت – میس فان دروه – حسن فتحي. (Maalouf 2002, 12). ان سكان البحر المتوسط يحبون الحياة المتصلة حياة المجتمع والمشاركة، والمساعدة المتبادلة، فالجيرة حاضرة دائما، وسنجد ان تحليل انماط المساكن المعمارية Typologies يؤكّد تلك الشخصية بوضوح، حيث المعنى الممتد للعائلة هو الدعم والميراث، واحيانا ما تسع الروابط العائلية لتشمل الخدم والموظفين الدائمين او الموسميين لموسم الحصاد او المستأجرین. (هجيرة 2016, 1477)

هذا (البناء العائلي family contracture) يساهم بقوة في تشكيل الفراغات الداخلية للمسكن وهيئته وحجمه، وتحديد الفراغات بين المساكن وسهولة الحركة والتخطيط (صورة 1)، يعيش سكان البحر المتوسط في مساكنهم في عائلة مفردة

عادة، والتي يمكن ان تمتد لتشمل الابناء المتزوجين فى نفس المسكن، وكذلك المستأجرین وال فلاحين الذين يعيشون ايضاً فى نفس المنزل فى الطابق الارضى والاول. وبما ان المسكن هو مساحة المرأة بشكل خاص فان الشارع هو مساحة الرجل عند سكان البحر المتوسط، الشارع يفرض نفسه على البناء او يتولد نتيجته، فت تكون من خلاله مساحة من الألفة والحميمية بين سكان المنطقة الواحدة والعلاقات الاجتماعية مثلما هو مساحة للعبور والحركة (صورة 2 و 3). (مصطفى اكتوبر 1995، 3)



**صورة (3) تونس قرية Tozeur**  
استخدام الطوب في البناء التقليدي  
**vivid ochre brick**  
استخدم في بناء الحوائط باسلوب  
رسمي لا تشوهه شائنة في عمل  
الاشكال الهندسية الغارقة ويتم  
بالتحفان والتقطيلية.



**Ghardaia** (الجزائر قرية)  
الشارع المعروض (شفل المعرشة)  
**Trellis work and building** (شكل الفراغ عن طريق الظل (معمار من الظل)  
فراغ غير منتهي حيث الرواق porch  
وهو فراغ حيوي وتميز بدول البحر المتوسط 1930 نولد الحميمية والنجيرة  
ويربط المساكن عبر الشارع.



**الجزائر قرية Ghardaia**  
صورة (1) ضيق الشوارع  
وارتفاع الحوائط يعطي كمية ظلال  
جيدة مما يساعد على التكيف مع  
درجات الحرارة العالية في فصل  
الصيف - المدينة الأساسية للأباضية  
التي تأسست سنة 1053-1505م - الشارع  
الممוצע ذو واجهات مثقبة عن طريق  
الابواب والمعابر القليلة الارتفاع  
تحمي النساء من قضول الناظرين.

## 2- أنماط التصميم العمرانى والمعمارى للمسكن.

## **1-2- الجانب الفكري والمادى للتراث:**

وتشتمل RehabiMed (وهي اكبر شبكة متعددة التخصصات فى منطقه البحر المتوسط تهدف الى اعادة التأهيل المستدام واستعادة التراث والتجديف الحضري) مصطلح (العمارة اليومية التي على قيد الحياة) للتعبير عن عمارة البحر المتوسط المحلية التقليدية، لكونها عمارة مأهولة ومحليه لما قبل البناء الصناعي، وانها شكل من اشكال العمارة التي بنيت بالموارد المحلية وبنقيات ومهارات منشئها، وهي التعبير الاساسي لثقافة المجتمعات المختلفة وعلاقتها بالطبيعة والمناظر الطبيعية ان المشهد المتوسطي التقليدي والمولى الريفي ينشئ في مجموعات غير متجانسة من بنيات مبعثرة او مجمعة، وكذلك الطابع الانساني ينعكس على الاراضي وهياكلها وتحسين الموارد، والعلاقات الانسانية لدمج جميع قيم الاشكال الاكثر توافضا للهندسة المعمارية، حيث ترتبط العمارة الريفية في المقام الاول بأنظمة الانتاج الزراعي والحيواني الى جانب التاريخ الاجتماعي، كل هذا لعب دوراً حيوياً في فهم وبناء البيئة التي تكون فيها المسكن الى جانب الواقع الاجتماعي والاقتصادي عبر التاريخ، وفي عالم معلوم نجد ان اقتراح RehabiMed يتصدى لفكرة العولمة وتصبح الثروة الإقليمية والتنوع الثقافي، وطرق الحياة المختلفة والسمات المحلية الخاصة عناصر أساسية يجب الحفاظ عليها (9). CASANOVA 2007.

## -2-2 المساكن المجمعة والمبعثرة:

نجد الملامح الجليلة المميزة للفراغات الداخلية المرتبطة بطرق المعيشة لدول البحر المتوسط العربية، ونعرض الفكر التصميمي الذي يشرح العمارة التقليدية في المنطقة، حيث تم اختيار بديل إقليمي لكل نموذج، بهدف الحصر الجغرافي

للنماذج التوضيحية، وكلها تقاليد شفوية ترجمت إلى موقع، فلم يكن البحر المتوسط أبداً جنة مجانية معرضة للmutation البشرية، لكن بُنيت المساكن هنا بألم ومعاناة أكبر من أي مكان آخر. (غزال 2006، 13)

سميت الانماط المعمارية للمسكن بـ "Typologies" اى architectural shapes .

80% من انماط المسكن مُنظمة في مجموعات سكنية سواء كانت كفر أو قرية أو بيئة حضرية .

20% مساكن مُبعثرة، وتوزيع كل منها يتوقف على الكثافة السكانية والديمغرافية، حيث يجب أن تكون النسبة 1 : 9.

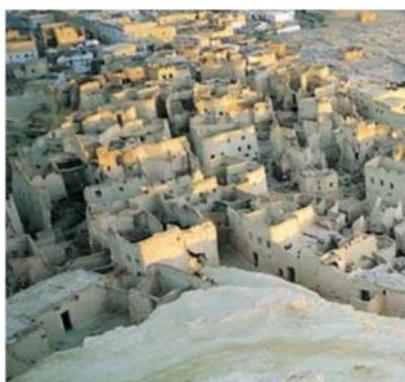
جزء كبير حوالي (4/3) انماط المسكن تقام في السهول والتلال والهضاب، حيث التربة الصالحة للزراعة والأنهار والمائية وقنوات الاتصال والحماية من اللصوص. (Maalouf 2002, 36)

### 1-1-2 المساكن المبعثرة Scattered Housing

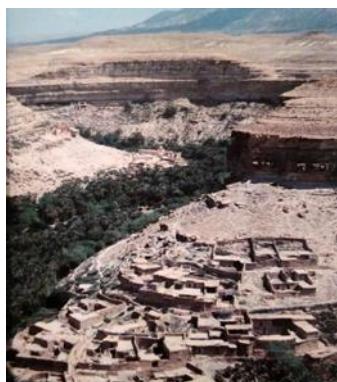
في بعض المناطق نرى الشكل البشري على هيئة شبكة صلبة من وحدات نسجية مع طبيعة محیطة مكتملة لها وموزعة بتوازن بين المناطق المزروعة والمسكونة بشكل معقد وفق محددات مثل: ملكية الأرض، ميراثها، التجمع الاجتماعي، كلها تحدد بناء الأقاليم والمسكن جوار المسكن، مع عدم الاقتران إلى علم التشكيل المورفولوجي.

### 2-1-2 المساكن المجمعة Grouped Housing

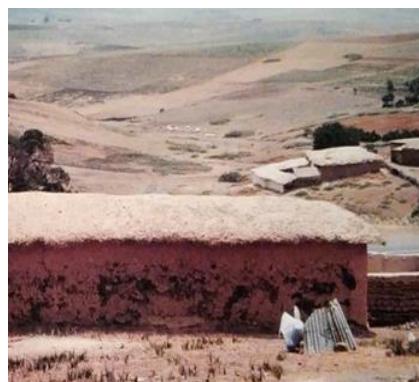
هي مساكن مجمعة متاجورة في أحياء، تحكمها الأعراف، وتسسيطر بعض العائلات الكبيرة المنتشرة وتهيمن على النشطة الحياة اليومية. (Maalouf 2002, 36)



صورة (6) المساكن المجمعة بسيوة حيث المساكن متاحونة ومتراصة بانتظام، مستطيلة الشكل من دور أرضي وأول بنيت بتقنيات محلية من خامه الكرشيف وجروع النخل.



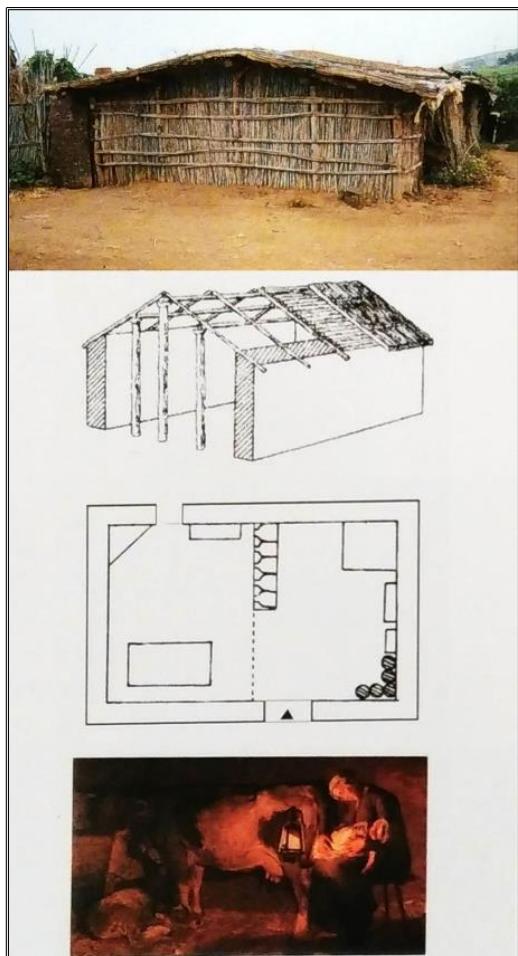
صورة (5) الجزائر قرية Aures المساكن المجمعة ونظام الاحياء السكنية حيث تصطف المساكن الطبيعة المحیطة متضامنة مع المساكن وتتلاءم مع البنية وتتكيف معها وتتسابق في المنحدرات والتلال والتخليل وتدعى بعضها بعضاً وملتصقةً مع تشكيل البنية المحیطة.



صورة (4) المغرب قرية Boukchouch مساكن مبعثرة لجدور الأجداد حيث الأرض ذات الزيان الناعمة والأفق الكبير المفتوح الطبيعة المحیطة تمواجات القمح تنتشر في الكفر والقرية – القش هو الحائط والسطح والمنظر الطبيعي المحیط.

**2-3- المسكن الأساسي والمركب والمتمدد الهياكل:**

هناك ثلات مجاميع من المساكن توجد في البناء المبادر، تتواجد حسب درجة تخصص كل منطقة Architectural Shapes (Typologies) كما يلى:-

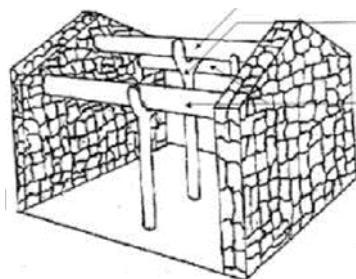


صورة (7) المسكن الأساسي بقرية Ouarsenis بالجزائر، عبارة عن غرفة مفردة للمعيشة ذات سطح جمالوني تم بناؤه من جذوع الأخشاب والطوب وظهور معيشة الحيوان إلى جانب الإنسان.

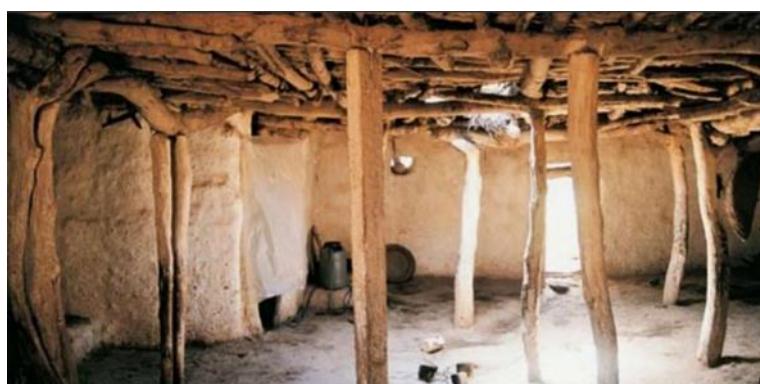
**2-1- المسكن الأساسي Basic House**

ويسمى ايضا Storage House او Shelter House ، وهو نمط بسيط جدا ذو فراغ مفرد single bay ذو مسقاط افقي مستطيل او مربع الشكل، من غرفة واحدة تؤدى بها كل الانشطة اليومية، نرى فيه الخلط بين فراغ الانسان والحيوان، انه ذو هدف واحد هو إقامة العائلة بمتطلقاتها البسيطة، بينما تقام كل الانشطة الانتاجية خارج المسكن، هذا النوع يدعوا ساكنيه الى العيش في علاقة مفتوحة مع الطبيعة، وهو مكون من طابق واحد ارضي سطحه ذو منحدر واحد او منحدرين او سقف مستقيم او سقف ذو قبوات، واجهته ذات فتحات قليلة، يدل جوهر هذا المسكن على نفس الوظيفة والطرق المعيشية السابقة ولكن باشكال مختلفة وهو الأساس الذي تطورت عنه باقى الأنماط، ويوجد منه الشكل المستدير ذو السطح المخروطي المزروع.

([https://issuu.com/asociacionrehabimed/docs/corpus\\_eng](https://issuu.com/asociacionrehabimed/docs/corpus_eng) n.d., 57)



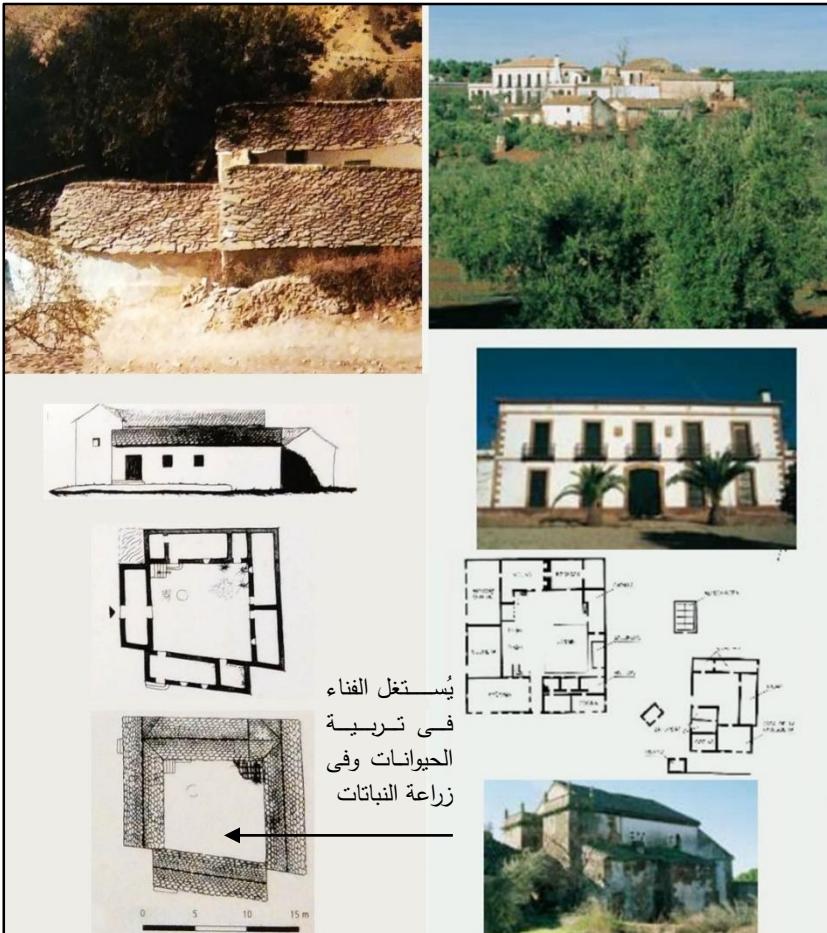
شكل (2) منظر يوضح الهيكل الانشائي للمسكن الأساسي (مجبرة، 2016، 18)



صورة (8) المغرب بلدة Iboharen-Fahsa قبل فصل منطقة اقامة السكان عن منطقة تربية الحيوانات – انتقام التقنية تظهر في استخدام اعمدة من الاشجار في مساحة عضوية وكبيرة نسبيا تحت سقف مضغوط ومسطح، هذا الاسلوب لازال قائما حتى الان رغم ندرته.

**2-3-2 المسكن المركب Compact/Complex House**

هو تطور للمسكن السابق، ويمثل المجموعة الأكبر من المساكن، وهو ذو فراغات داخلية محددة، حيث الفصل التام بين الحيوانات والسكان، كتلة المسكن مُقسمة والتي غالباً ما تُستخدم لممارسة الأنشطة والأعمال اليومية الانتاجية، وفي جميع



صورة (9) المسكن المركب في قرية Ain Lakova بال المغرب (على يسار) المسقط الأفقي غير منتظم ومقسم إلى فراغات داخلية ذات انشطة محددة وفصل لمناطق السكن عن مناطق الانتاج والحيوانات.  
المسكن المركب بالأردن قرية Montoro (على يمين)

حالاته فإنه يتكون من طابق أرضي وطابق آخر أو طابقين والسطح الذي عادة ما يُستخدم للإنتاج، ويمكن أن يُرى هذا النمط مبعثراً أو في تجمعات. تخطيط الطابق الأرضي أقل استطالة في مسقطه الأفقي وأقرب للشكل المربع، رغم ذلك نرى مساقط أفقية غير منتظمة بسبب القيود الطبوغرافية، مساحة المسكن المركب أكبر من مساحة المسكن القاعدي ويتصف بالسلسل الهرمي لأنشطة الخاصة بالفراغات الداخلية، تلك الأنشطة التي تحدد المساحات والأحجام تعددت معالجات واجهته لكنها ليست ذات تكوين حقيقي، وهو يعبر عن مفاهيم الوحدة والتراكب حيث توليد وحدة للسكن ووحدة لانتاج، وهو حقيقة تجمع .complex grouping

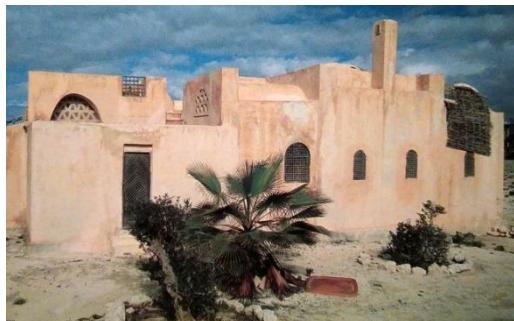
(Maalouf 2002, 60)



صورة (10) المسكن المركب في قرية Djerba بتونس الارث المعماري والثقافي متمركز على مساحة 225م2 المسكن ذو ساحة دار towers وابراج (courtyard and towers) غرف فوقية موجودة في زوايا المسكن وتميزه.

### 3-3-2 المسكن المتعدد الهياكل **Multiple Structure House**

هو مسكن مكون من مبانٍ متعددة، حيث كل مبني مخصص لنشاط محدد، عادةً ما يكون ذو شكل هرمي صارم متسلسل من مستويات **formal hierarchical level** كنوع من التفرد، ورغم الوحدة النابعة عن التجمع البناء، إلا أن هناك



صورة (11) المسكن المتعدد الهياكل **Multiple Structure House**  
منطقة سيدى كريم بمصر للمعمرى حسن فتحى  
1900-1989 تصميمه مستمد من جذور الماضي.

فروق دقيقة في المظهر، يمكن أن يكون هذا النمط أما متدرج أو منفصل تماماً في هيكله، حيث تُبنى الهياكل على خط مستقيم بانظام أو في تخطيط شعاعي صارم أو وفق شكل هندسي ذو تخطيط وظيفي يُرى في المسكن المركب ككتلة، ويمكن إضافة بناءات أخرى له كفراغات إضافية عند الحاجة وفق الأنشطة والإنتاج المطلوب، ويكون كل فراغ داخلي مخصص لانتاج محدد مثل إنتاج النبيذ والزيت مثلاً، والذي يتطلب حل معماري محدد لكل نشاط، ويحتاج أحياناً إلى مزرعة ملحة واسعة.

### 4-2 مساكن حوض البحر المتوسط للأقامة الدائمة **Permanent Structure**

**طوابق المسكن:** مسكن البحر المتوسط يعني (المكان)، وإذا كانت مساكن البحر المتوسط باقية دائمة وظيفياً ومكانياً فإن ذلك لا يعني كونها مساكن مصممة بنائيًّا، بالعكس نستطيع ان نسميه بـ **light contracture**، فالبناء الدائم هو أساس مساكن البحر المتوسط، حيث حوالي 40% من الجرد الطوبولوجي يمثل مساكن ذات طابق ارضي واحد GF معظمها مساحة مفتوحة، وحوالي 75% من المساكن تتتألف من طابقين ارضي وواول GF+1 وهناك المساكن المتعددة الطوابق من طابق ارضي وطابقين GF+2 أو طابق ارضي وثلاث طوابق GF+3، ومعظمها توجد في انماط مساكن القرى **village typologies**، التي تفضل البناء الرئيسي في تجمعات سكنية **grouped housing** والتي تتمتع بنسبة امان عالية من السرقة او ظروف الصحراء المحيطة، رغم ذلك تظل المساكن المشيدة من طابق ارضي ذات شخصية مميزة، وعليه نجد المساكن الدائمة في الثلاث انماط السابقة، ان المساكن ذات الطابق الارضي عادةً ما تكون ذات مسقط افقي منتظم الشكل او مستطيل والقليل يكون غير منتظم الشكل، او بسبب إضافة بناءات بفعل الساكن او قوانين الارض الريفية، وهناك المساكن ذات الزوايا **angled construction** رغم ندرتها.

([https://issuu.com/asociacionrehabimed/docs/corpus\\_eng](https://issuu.com/asociacionrehabimed/docs/corpus_eng) n.d., 42)

**توزيع الفراغات الداخلية:** أما بالنسبة لحلول توزيع الفراغات الداخلية فهو يُعبّر عنه بـ **اسلوبيين**: مسكن ذو طابق واحد بدائي أولى احادي او معقد، واخر ذو طوابق متعددة. ومنها ذات الفراغات الداخلية المنتظمة وتبدأ من مساحة مركزية، ومنها ذات التنظيم الخطى **linear organization**، وسواء ذلك المنظور التخطيطي او تلك فهو يدل على تردد محدد في مجموعات لانماط **typologies** محددة ذات حلول هجينة متوازنة. وفي المساحة المركزية نستطيع ان نرى المساكن ذات الفناء الداخلي، وكذلك المساكن ذات الكتبة الوسطية **central sofa** والمساكن ذات المشربية (المنازل اللبنانيّة)، والمساكن ذات المعابر **crossings & pays basilica configuration** ، فغالباً ما تحدّد نقطة البداية المركزية من عند التكوين القاعدي حيث المساحة المركزية. التنظيم الخطى أحياناً ما يتحقق من الداخل وأحياناً أخرى من أحد الأضلاع، هذا المحور يستخدم مباشرة لربط مساحات خارجيات هى الشارع والحدائق في مقابل الواجهة الخلفية وفقاً للثقافات المختلفة لمنطقة المتوسط، فإن الفراغات الداخلية في مساكن القرى تمثل إلى طلاقة الحركة وتعدد الوظيفة والتغيير المستمر والتخصص الصريح.

(Maalouf 2002, 66)

يُعتبر شناء منطقة البحر المتوسط من ابرد ما يكون، لذلك تستخدم المدفأة للتدفئة ولطهي الطعام، وتصبح المدفأة هنا منطقة مركبة للمعيشة في الشناء او في الليل، وتوجد منها في الكثير في المساكن القاعدية، حيث توجد فتحة بسيطة في سطح المسكن تُستخدم كمدخنة للاخراج عادم المدفأة. في المساكن المبعثرة نجد ان 35% من الانماط لا تتجاوز مساحتها 50م<sup>2</sup>، بينما الثالث الآخر تتراوح مساحته بين 150 م<sup>2</sup> و 300 م<sup>2</sup>. أما في المساكن المجمعة فان التوزيع يصبح أكثر اتساقاً في كل بيوت البحر المتوسط، حيث تم تعديل كل المساحات بتردد لنفس الانماط. فسّمت انماط العمارة التقليدية لمنطقة البحر المتوسط إلى طبقات اجتماعية: اولها الطبقة الثرية وتمثل الـ 1/4، وطبقة الاغلبية وهي فئة الزراع والتجار والحرفيين ويمثلون الـ 3/2 ، والباقي من الطبقة المتواضعة. الاعتبارات الاقتصادية هي اهم العوامل لبناء وتصميم تلك المساكن، فالقيد هنا يعتبر هو توافر الحد الادنى من الامكانيات والميكنة، لدرجة ان الخامات كانت تنقل باستخدام عربات الحيوانات، مما ادى الى ابتكار اساليب بناء تلائم خامة الارض والتصنيع بجوار موقع العمل، التقنيات هنا موروثة بطيبة وغير مماثلة للمجتمع المتمدين، بنظم تنفيذ بسيطة لتحقيق حلول اقتصادية مؤثرة يمكن تكييفها للمتطلبات المحلية.

(Behsh 1988, 19) الغرف عادة طويلة وضيقة وجدرانها الخارجية سميكه مع نوافذ قليلة جداً.

### 3. عمارة الظل لمساكن منطقة البحر الأبيض المتوسط shade architecture

#### 3-1. القيم الوظيفية والبيئية والجمالية لعمارة الظل:

عمارة الظل هي فراغات المساكن الريفية المتشابهة التي تساهم في رسم الحد الوهمي بين الداخل والخارج وهي: (الفناء الداخلي Patio – ساحة الدار Courtyard – الحديقة ذات التعريشة Trellis Garden)، وهي ايضا المساحات المفتوحة المعروفة باسم الرواق او الممر Porch او Arcade، وهي المشربية والقبة والقبو والسقف المائل الجمالوني، كل تلك العناصر المعمارية نسميها (عمارة الظل shade architecture).

**القيم الوظيفية والبيئية:** الانفتاح على الخارج يعتبر مطلب اساسي لمساكن البحر المتوسط تم تحقيقه على مر التاريخ وبواسطة المناظر الطبيعية للعديد من الثقافات المتعددة، فالبشرية هي حيز بارز ذو فتحات منخلية شبکية خشبية ذات مقطع دائري بينها مسافات ومنظمة بشكل هندسى زخرفى دقيق بالغ التعقيد، وظيفتها ضبط تدفق الهواء وخفض درجة الحرارة والتظليل والتحكم فى الضوء بكسر اشعة الشمس ومنع الزغالة وخفض درجة الحرارة وتنظيم الرطوبة، الى جانب توفير الخصوصية اما القبة فهي عنصر معماري يجعل السطح عاكس لأشعة الشمس حيث تزيد السقوف التي بشكل نصف اسطوانة او نصف كرة من سرعة الهواء المار فوق سطحها المنحنى مما يزيد من فاعلية الرياح في التبريد، كذلك السقف المائل يؤدى ميله الى تحريك الهواء الساخن اسفله نحو الاعلى بعيدا عن الرؤوس، وكذلك زيادة مساحة السقف مما يؤدى الى توزيع اشعة الشمس على مساحة اكبر فقل درجة حرارة الفراغ الداخلى اسفله (ابوالسعادات 2017، 8). ويعتبر (الفناء والساحة والحدائق) هي الثلاث اساليب الاشهر التي تُعبر عن عمارة الظل للمساكن الريفية بمنطقة البحر المتوسط ذات الطابع الرسمي الغنى والمحلى والتي يركز عليها البحث وهي تمثل (ثلاث حلول لعلاقة المسكن بالبيئة المحیطة Domesticating External Area)، انها مساحة معيشية تصل المساحات الحبيسة بالخارج والهواء الطلق، وتصف طرق المعيشة والسكن، وكثيراً ما نعرفاتها بشكل مضطرب كمساحات متشابهة دون تمييز و مجردة عن مفهومها الثقافي الصحيح. نحن هنا بقصد تصميمين

- **التصميم الاول:** هو المساحة السكنية وهي مقوله حميمية محمية من الخارج تتمثل في (الفناء الداخلى) وتعرف على انها مبانى ومساحات داخلية، تحميها الحوائط من نظرات المارة، تلك المساحة غالباً ما تكون هي القلب او في مركز ذو اهمية لممارسة الاعمال اليومية والحركة.

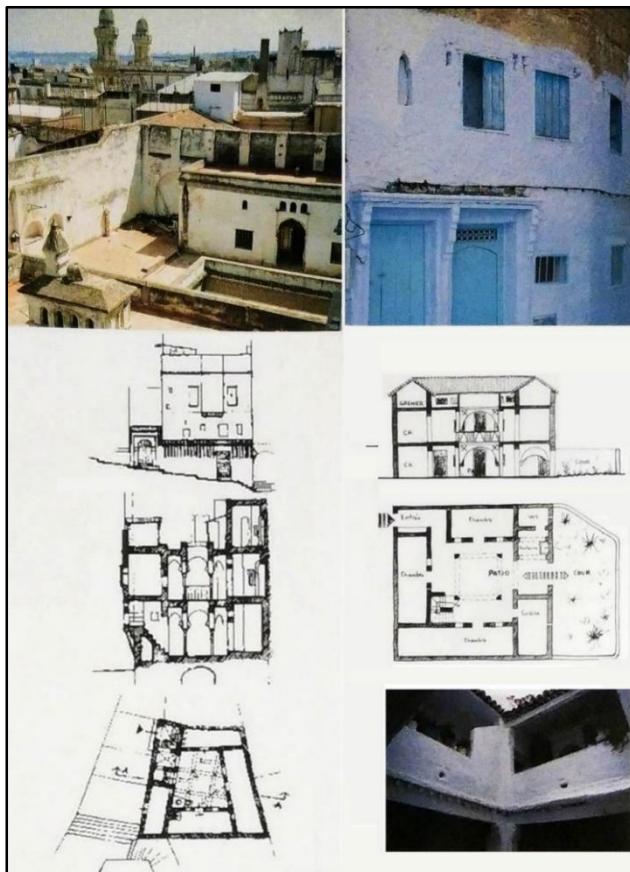
- التصميم الثاني: هو المساحة التي تحوي العناصر الخارجية، وهو في نفس مستوى اهمية الحل الاول، وهو ايضا مساحات سكنية ذات سور او حد خارجي مفتوحة ومكشوفة **permeable exposed** ثرى من الخارج (الساحة - الحديقة)، وهي هامة لمزاولة انتاج اصحاب البيت سواء كان زراعي او حيواني. (Maalouf 2002, 42)

**القيم الجمالية:** تمثل عمارة الظل العيش في مساحة مفتوحة اكثر من كونها تحت سقف مبني مغلق، فيكون الحجر والخشب بقدر الظل والنور والعتبر، في تلك المساحات تتدفق المساكن نحو الخارج ليصبح هناك استمرارية، كلها مساحات ممتدة وملحقة، تمارس بها الانشطة والحرف وال العلاقات الاجتماعية وال محلات والمطابخ والافران، انها مساحات تعبيرية ذات مفهوم محلي، تعمل على تنظيم الضوء لإسلوب البناء التقليدي لمساكن البحر المتوسط القاسي، سواء نفذت من بناء صلب او لين من نباتات مجسمة، وغالبا من تعریشات العنب Trellised Vineyard. حققت المساكن الريفية لحوض المتوسط جماليات الضوء والظل، حيث اعتبرت استثمارا لجماليات عناصر المبنى الشبه مفتوحة، سواء كانت فناء، ساحة، حديقة، مشربية، رواق، قبة، قبو، او تعریشة، فعندما يسقط الضوء عليها تنشأ منطقتين الاولى منيرة وتقابل الضوء مباشرة، والاخري داكنة لم يصلها الضوء وتسمى منطقة (الظل الحقيقي)، اما الظل الذي ينشره العنصر على المسطح المجاور فيسمى (الظل الخيالي) هذا الاخير يطول او يقصر وفق موقع مصدر الضوء، نتج عن ذلك تباين والتزاوج بين السالب والوجب، وتناغم ووحدة في التنوع، مما اكسب المساكن قيم جمالية علامة على القيم الوظيفية. (مسعد يوليو 2016, 3)

## 2-3- عمارة الظل shade architecture

1-2-3- المساكن ذات الفناء Houses with Patio

الفناء الداخلي هو مركز وقلب المنزل، قلب معيشة العائلة، مساحة لا يمكن الاستغناء عنها، يحكمها انشاء تقليدي، قد يكون أقل او أكثر تعقيداً، عندما يحوي أروقة Arcade في الدور الأرضي، تلك الاروقة تحدد مركز المساحة، وبها تزداد ثراءً خالقة فراغ عابر زائل بين الداخل والفناء الداخلي، تلتقي كل الفراغات حول هذا الفناء المركزي، أما المدخل فعادة ما يزاح جانبا ليحافظ على الخصوصية، وهو مدخل واحد في الواجهة. الفناء الداخلي هو الكلمة التي يمكن أن تُعرفنا بالتحديد فئة المنزل ومكانته الرفيعة وتوزيع فراغاته الداخلية، وهو البقاء والسفينة shelter للملائين من سكان البحر المتوسط في عشرات البيئات، إنه بناء معماري معيشي غني بالمميزات لكن للأسف مهدرة. ظهر الفناء او نقل كفکر الى جميع حضارات البحر المتوسط منذ العصور القديمة، وهو مركز المسكن عند الشعوب العربية المسلمة مثلما كان في كل من مصر واتروريا وفينيقيا واليونان وروما والتي ورثت من النماذج الهندية الاوروبية واثرت على عالم العصور الوسطى الالاتينية والعالم العربي الاسلامي،



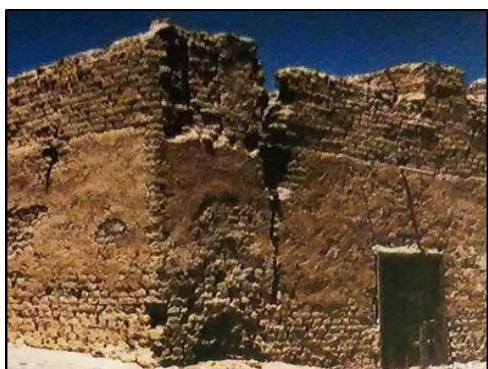
صورة (12) نموذجان لمسكن ذو فناء داخلي احدهم في الجزائر في Kasbah والآخر في المغرب، يتضمن الاسلوب التقليدي في كونها مساكن عاديه ترتفع تجاه السماء، وفي المغرب يسمى هذ النوع من المعمار في باسم To and Fro Architecture

تاريخ كل من تلك المساكن يختلف ويتعدد عبر العصور خاصة في العصر الاترورى والمساكن اليونانية والعالم الرومانى والتى تم التعبير عنها بخطط لونية واسعة.

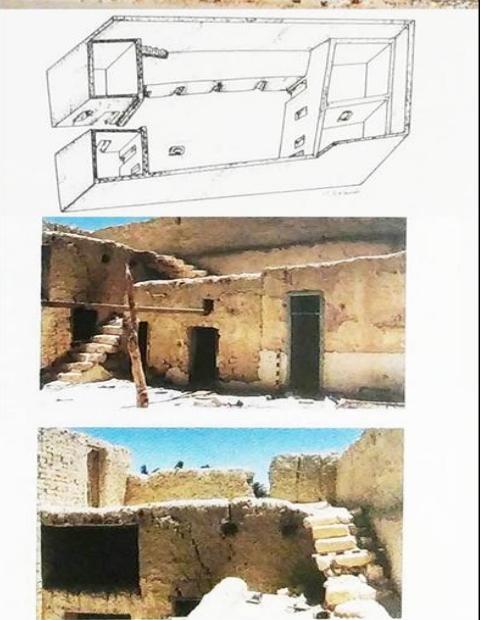
الفناء لا يخفى شئ فانت تستطيع ان تشعر وانت داخل المسكن ان قطعة من السماء تخصك وحدك فهو يؤكد على الانتماء للسماء، ويساعد في خلق مساحة أنس وطمأنينة. استخدمه الكثير من معمارى القرن العشرين مثل Mies Van Der Rohe الذى دمج الفناء الداخلى فى المسكن بشكل احترافي مبتكر

### 2-2-3 المساكن ذات الساحة Houses with Courtyard

هي مساكن موجودة في كل بلدان منطقة البحر المتوسط، أقيمت بكل الاشكال والمتغيرات الممكنة، وهى في بلاد المسلمين العرب تشبه إلى حد كبير المساكن ذات الفناء الداخلى من وجهة النظر المورفولوجية والوظيفية، الا انها توصف بكونها أكثر فاعلية وفعالية ووظيفية انتاجية، هناك فرق يعطيها شخصية واضحة مميزة في انها تُعطى لنا حللين رئيسيين: انها مساحة



مصممة ومحددة بواسطة محدودات الفراغ الداخلى للمسكن سواء مباني حوائط، او انها مساحة متولدة من البناء نفسه من خلال سياج اي سور fencing، وفي الحالتين فان النسبة والتناسب تحدد وفق الانشطة الاقتصادية والزراعية والحيوانية الممارسة بها ووفق الانتاج وآلات الحرف، وكلها عناصر هامة لتحديد مساحة ساحة الدار. (Maalouf 2002, 58)



هي مساحة حيوية، إنها نبع الحياة، حيث الأرض والسماء تندمج داخل المسكن، ومنطقة أقل كثافة من الفناء بسبب قيود الانتاج الزراعي والحيواني بها، وعادة تحدد بسور بدلاً من المبنى، وبالتالي تعرف على أنها مساحة خارجية محددة وليس مساحة داخلية.

ولو ان مساحة الفناء الداخلى ترتبط بالهيكل البنائى فان ساحة الدار تعتبر محصورة جزئياً في الحديقة، حيث الحديقة والمنزل جنب إلى جنب، وكلاهما سواء (الحديقة او الساحة) توجد مستقلة عن المسكن. ساحة الدار هي تعريف اقل تعقيداً وتحديداً واكثر وضوحاً من الفناء الداخلى، فبعض العناصر المحددة للساحة وللفناء تُعزز الاختلاف بينهما، حجم ساحة الدار تشهه مقاييس كل من جسم الهيكل والعناصر الروحية من رؤية وصوت، احياناً ما تكون في المركز وهنا تكون أكثر عرقلة وتعقيد واعاقة للتوازن بين مختلف المساحات والأفراد، يوجد سور (ويغيب حائط المبنى المحيط والذي هو سمة أساسية للفناء)،

صورة (13) ساحة مسكن بالاردن ذو quasi patio-type courtyard هو محاولة واضحة لتزويد المساحة الخارجية وجعلها اهلية وخصوصية في هيكل خفيف اكثر بدوية.

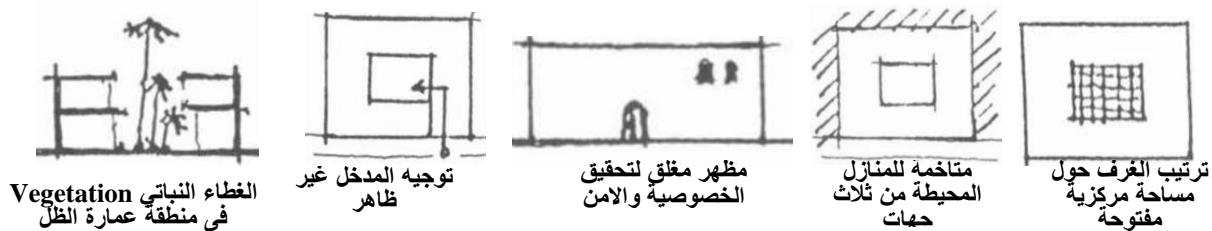
ذلك عدد الانشطة (الانتاج والزراعة) والافراد (الانسان والحيوان) التي تعيش تُنتج بها ايقاعات مختلفة للحياة، معالجة تلك المنطقة تختلف وفق التكوين ووجهة النظر. تطور الساحات لخلق فراغات يسكنها الانسان باستخدام الاحجار وفروع الشجر ويزرع فيها الشجر وتزود بنافورة. توسيع الصورة المرفقة ساحة مسكن بالاردن quasi patio-type courtyard تطل نوافذ الغرف عليها لتلطيف درجة الحرارة ولتهويتها. (ابوالسعادات 2017)

**3-2-3 المساكن ذات الحديقة Houses with Garden**

الحديقة تقع مباشرة في مقابل واجهة المسكن، وهي كبيرة إلى حد ما، يتم فيها انتاج أهل البيت حيث عبر الزهور المتدايق دائمًا وجميع أنواع النباتات وأشجار الفاكهة الموسمية، الحديقة والمسكن جنبًا إلى جنب فهي مساحة لخلق الوحدة بين الداخل والخارج double unit. وفي بلاد المسلمين نجد أن الثقافة الإسلامية المتحفظة هي التي تحدد ما إذا كانت الحديقة أكثر أو أقل حميمية، وتُحدد هل هي مساحة مقيدة بالماوى أم مساحة نافذة إلى الخارج، سواء ذلك أو تلك فانها تؤكد على قيم وظيفية تحقق الراحة والسعادة إلى جانب الانتاجية، تتصف الحدائق بتشكيل معماري مميز يساهم في إخراج تخطيط المناظر الطبيعية الحضرية المحيطة، حيث الضوء والضوء تخلق الفراغات مع المباني، غالباً ما تكون الحديقة أكبر من المنزل نفسه، حيث النظام المناخي الحيوي من خضروات ونباتات وأعشاب طيبة وفاكهه تم زراعتها خصيصاً لاصحاب المسكن. هذا التمثيل الاهلي والخط الخارجي المحدد للمساحة المغلقة الخاصة أدى إلى شعور قوي بالحميمية لتلك المساحات والبنيات التي شُكلت بالظل والنور.

وعلى الرغم من ندرة مياه الأمطار في العديد من المناطق المتناثرة الجافة فإن المناظر الطبيعية والحدائق والأشجار والزهور واللون الغزير والاريج يُحسن طوال الوقت في منطقة البحر المتوسط منذ العصور القديمة وارتبطة بالسكن والبناء بطرق متميزة مثل: حدائق بابلون اليونانية وحتى الحدائق المصرية الغزيرة وحدائق روما المقطعة ذات البهو المعبد Peristyle وحتى الحدائق الكبيرة للفيلات الصيفية التركية وشمال إفريقيا، فإن مساكن البحر المتوسط عادة ما زينت (https://issuu.com/asociacionrehabimed/docs/corpus\_eng) وجملت الأرض قبل الصب الخرساني بهيئات الألوان والاريج.

(n.d., 60)



شكل (3) رسم تخطيطي يوضح القيم الوظيفية المميزة لعمارة الظل في المسكن الريفي العربي (Behsh 1988: 18)

**4 دراسة تحليلية لعمارة الظل للمساكن الريفية في بعض الدول العربية**

**4-1. أهم الخامات الطبيعية الاقليمية الموجودة بمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط العربية (Earth materials)**  
 الحجر الجيري limestone - الحجر الرملي sandstone - الحجر البركاني Volcanic stone - حجر الملح salt stone - الطوب الطفلي اللين mud brick - حشا الأرض rammed earth وهو خليط التراب والزرع - جذوع النخل palm - أوراق النخيل palm tree leaves - نبات الكرمة vine - نبات متعرش branches - مجموعة عيدان القصب trucks - ريش الدجاج feather grass - خشب الصنوبر Pine - خشب الخروب carob - خشب الارز olive-tree - شجر الحياة cedar .thuja

**4-2 عمارة الظل في سوريا:**

المساكن الريفية السورية صغيرة، بين مساكن ذات غرفتين إلى مساكن ذات عدة غرف تسع عائلة أكبر، يتكون المسكن بشكل اساسي من فناء تحيطه الغرف، يتناسب عدد الاقنية طردياً مع الحالة الاقتصادية للملك، وهناك مساكن ذات المساحة و ذات الحديقة، بحيث تحيط بها الغرف من جانب واحد او اثنين وباقى الجهات يحيطها سور عال، وكلها اماكن للزراعة واقامة الحيوانات، وتحتلت مواد البناء من منطقة الى اخرى.

تصنف انماط المساكن الى 4 انماط رئيسية هي: -

- **المسكن البسيط:** مسكن من طابق أرضي من غرفتين متجلورتين مفتوحتين على فراغ امامي يسمى (مصطبة) تعتبر هي القسم الترفيهي للمسكن وتستخدم للضيافة والجلوس في الهواء وللنوم، اما خلف المسكن به فراغ مفتوح للحيوانات يسمى (زريبة) ويستخدم للطبخ والتزيين، الفراغان يتصلان من الخارج عبر باب لكل منهما، تُنبَّى الحوائط من الحجر والاسقف خشبية مغطاة باوراق النباتات واحيانا الحصى.

- **المسكن ذو الرواق:** مسكن من عدة غرف متغيرة افقيا مرتبطة عبر ممر مسقوف محمول على اعمدة يسمى (الرواق) يمثل كامل الواجهة الامامية، وهو أحد عناصر عمارة الظل.

- **المسكن ذو الايوان:** مسكن يتكون من جزأين للمعيشة وجزء ثالث يتوسط المسكن ومفتوح على الخارج يسمى (ايوان) يمثل نقطة الاتصال بين قسمي المعيشة، يمكن ان يحوي ورشة او مخزن او مأوى للحيوانات بالواجهة الشمالية لاعتدال حرارته وتظليله وقت النهار، وبالتالي يمثل مأوى ومكان جلوس العائلة بعيدا عن حرارة شمس الصيف.

- **المسكن ذو الفناء:** الفناء وهو أحد عناصر عمارة الظل يحوي مساحات مخصصة للحيوانات والدواجن والزراعة الموسمية، حيث الغرف مساحتها  $4^*4$  م مسقوفة بقبة تتكرر حول الفناء الداخلي، وعادة ما يبنى من الطين، كلما زادت مساحة المنزل زادت الغرف ومساحة الفناء، يتكون المسكن من اقسام هي: القسم النهاري وقسم غرف النوم والمطبخ وغرف الخدمات. (الفاتح 2017) سوريا غنية بالخامات الطبيعية التي يمكن تحويلها باستخدام تقنيات بسيطة مثل: الحجر الجيري في الشمال، والحجر المرجاني في السواحل، والحجر الرملي في الوسط، والحجر البركانى في الجنوب، والطين في أحواض الأنهر والجزء الشرقي. (عطايا بنابر 2017)

**نموذج عمارة الظل لمسكن ريفي بقرية الشيخ هلال - سوريا:** مبناتها من الطين المخلوط بالتبغ والمتوفر بكثرة في البيئة السورية الريفية، حيث الطين خيار مثالى للبيئة الحارة بسبب عزله الحراري وهو يخزن الحرارة بالنهر ويطلقها بالليل الجدران سميكة والنوافذ صغيرة لتحقيق البرودة في الصيف والتడفئة في الشتاء، تصميم السقف من القبة الاسطوانية ذات قاعدة منخفضة مربعة تنتهي بسلسة إلى الشكل الدائري، وتحتوى على درجات حجرية من الخارج لامكان عمل الترميم المستقبلى، هذا العنصر المعمارى يعبر عن عمارة الظل، فهو حل فريد لمواجهة المناخ لكون القبة اقل امتصاصا للحرارة بسبب شكلها الدائري الذى يؤدى الى عدم انتظام توزيع اشعه الشمس على سطحها فيبقى جزء منها مظللا دوما مما يساعد على خفض درجة الحرارة في الداخل، يتجمع الهواء الساخن الداخلى اسفالها الاعلى ليبقى الهواء البارد اسفل الفراغ الداخلى

(رحمون 2019)



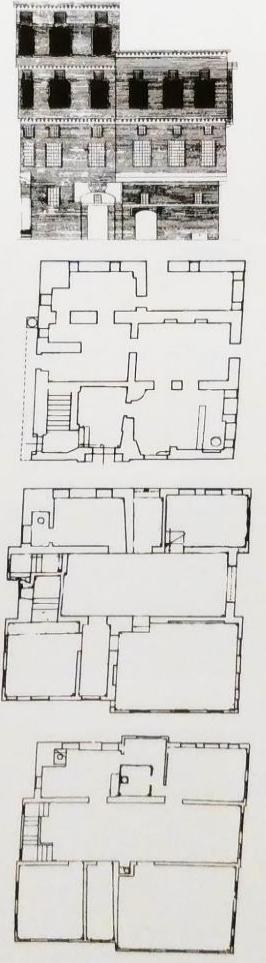
صورة (14) عمارة الظل بمساكن قرية الشيخ هلال بسوريا، استخدام الطوب الطينى فى البناء واستخدام القبة فى بناء هيكل السقف

#### 3-4- عمارة الظل في مصر:

المسكن الريفي المصري يتكون من 3 أقسام: المسكن والخدمة والتخزين والحظيرة، وهناك اختلافات بين القرى في البناء وفي ترتيب المدخل حتى نهاية المسكن الخلفي، أغلب مساكن الريف ذات مدخل له طاقة شباك صغيرة تسمح بمرور

الضوء وباب ذو فتحة معمارية كبيرة لمورر الحيوانات، غرفة استقبال الضيوف تسمى (المضيفة) تقع بعد المدخل مباشرة أو جواره، و(المندبة) تكون من عدة مصاطب من الطوب تشبه الأرائك وتُبنى ملائمة للجران تُستخدم للمعيشة أو لاستقبال الضيوف، وأحياناً تبني مصاطب خارج المنزل كبديل للمضيفة، ويوجد (الفناء) أو الحوش في الوسط وبعد قلب المسكن الريفي وهو الأكثر ازدحاماً حيث تمارس فيه اغلب الأنشطة من إعداد وطهي الطعام وتربية الدواجن وهو يربط الغرف، وهناك (القاعة) لمبيت أهل البيت في الشتاء، و(السلم) ضروري للسكن حتى إن لم يكن من طابقين وهو إما خشبياً متناولاً أو ثابتاً، وعادةً يبني من الطوب اللبن أو الحجر، ويستخدم أسفل السلم للتخزين وفي بعض الأحيان يوضع فيه الفرن أو المرحاض، الغرف تحيط بالفناء ولا يتشرط وجود أبواب لها، وتستخدم لعدة أنشطة خلاف النوم مثل تخزين الحبوب وتربية الأرانب والطيور، أما الحظيرة فتسخدم لتربية المواشي وتكون في نهاية المنزل، ويرجع ذلك إلى خوف الفلاح من سرقة اللصوص الذين يقومون بهدم الحوائط لسرقة المواشي، أما السطح فهو من غرفتين مطلتين على الشارع يستخدم للتخزين ولتجفيف عيدان الذرة أو بناء عشة الدواجن . ( يوسف 2019)

وهناك اختلافاً تبعاً للمستوى الاجتماعي والمادي للملك، فالمسكن الريفي التقليدي الخاص بأعيان القرية يتميز بالمساحة



الواسعة ومدخلين أحدهما للماشية في الخلف والآخر للسكن في الامام، أما مساكن الفلاحين البسطاء فهي ذات مساحة صغيرة وعدد محدود من الغرف، ومدخل واحد. (احمد 2018، 10).

ويوجد بالطابق الأول غرف المبيت الصيفية وتسمى (معد) (عبد النبي يناير 1998، 38)

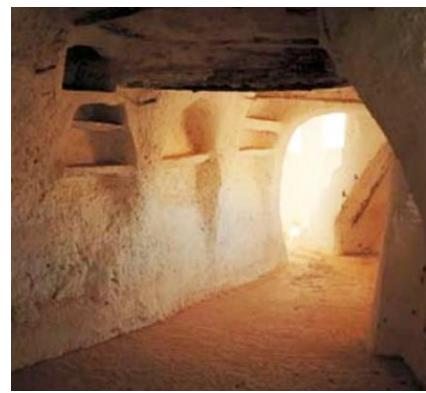
نموذج عمارة الظل لمسكن ريفي برشيد - مصر: نمط مسكن مركب ومرتفع، يقع عند مصب النيل، المسكن ثرى يمثل الطبقة الغنية وهو ثابت عبر الزمان بمصر ببلدة رشيد، جميع طوابق المبني متصلة حيث نرى هنا البناءات الضوئية light contracture او عمارة الظل في المشربية التي تقوم بتوزيع وكسر ضوء الشمس المباشر وتحافظ على الخصوصية في نفس الوقت مع السماح برؤية الخارج وتخلق جو داخلي متميز وتحقق الازان في الواجهات مع زخرفة الحوائط. ينتمي التصميم والبناء إلى تقليد طويل كان سائداً في معظم الدول العربية قبل أن تستقر مواد البناء المستوردة في أوائل القرن العشرين. (Maalouf 2002, 56)



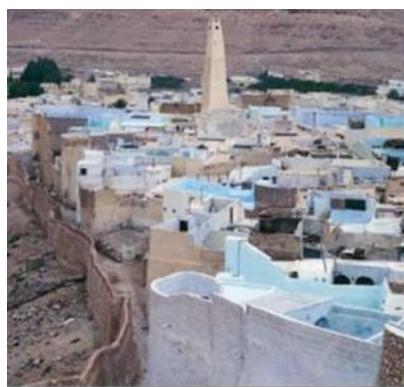
صورة (15) و(16) وشكل (4) عمارة الظل لمسكن مركب نمطي ومكعب الشكل ذو لون أبيض حيث الظل والنور من خلال المشربيات، المسكن ثرى ومبني من الحجر والخشب.



صورة (18) تونس، بلدة Medina of Tunisia المداخل المقطرة Archway تقوم بدور التظليل وتخفيض من حدة اشعة الشمس والواقية في الأيام الممطرة (عمارة الظل) حول فناء داخلي هو قلب المسكن وجميع العناصر تلتف حوله وتنجذب له ويحوي الأنشطة الحيوية ويقوم على الاتصال بين الغرف وأفراد العائلة.



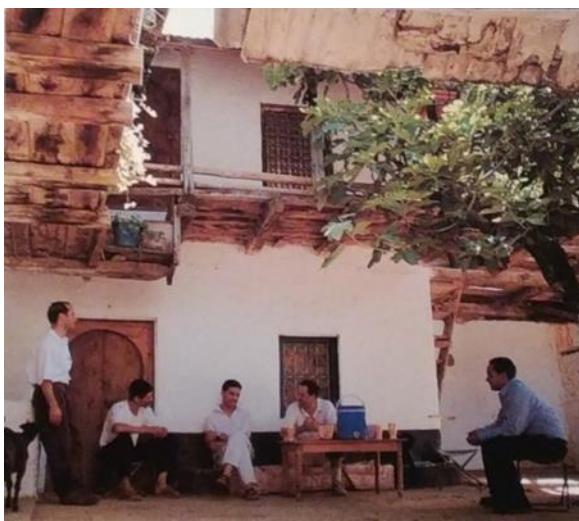
صورة (17) قرية Ghardaia M'Zab بالجزائر حيث اللعب المتلقن بالظل والنور عن طريق بناء ارفف ثابتة داخل الجدران والتي تعطي تأثير مختلف بالتبابن بين الظل والنور كل يوم.



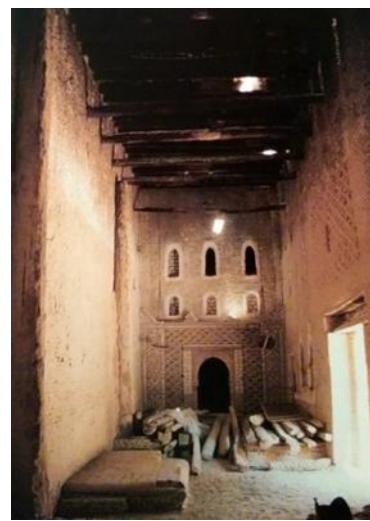
صورة (20) قرية Beni-Isguen, M'Zab بالجزائر، تعكس معمار الواحات للبحر المتوسط حيث التماسك لا يشوهه شائبة



صورة (19) نموذج لمسكن اساسي تقليدي ريفي ذو ساحة courtyard لعائلة كبيرة في فلسطين، المسكن ذو تخطيط عصوى.



صورة (22) المغرب، بلدة Taghzout، Haut Rit الداخلي يخلق سينفونية الظل والبرودة مع سيطرة الفراغ الداخلي وكلها تفتح إلى السماء وفي نفس الوقت تحقق الخصوصية خالفة ملاذ أمن وألفة إلى جانب المناخ الداخلي اللطيف.



صورة (21) تونس، بلدة Tozeur، Djerid، بيت الزعيم، تصميمه موروث مشهور في منطقة البحر المتوسط، حيث ارتفاع السقف 6 م لمساكن ضيقة (2.5\*3م) حل غريب لكنه يضمن راحة حرارية كبيرة، مع عقود حاطبية diaphragm segmental arches تخلق مساحات داخلية واسعة، والعقد الكبير المشوش يضفي تهذيب وجمال للفراغ الداخلي.

- معايير معمارية بيئية اجتماعية لتصميم مساكن معاصرة مرتبطة بالمساكن الريفية العربية لإقليم  
البحر الأبيض المتوسط

(جدول 1) (عمل الباحث)

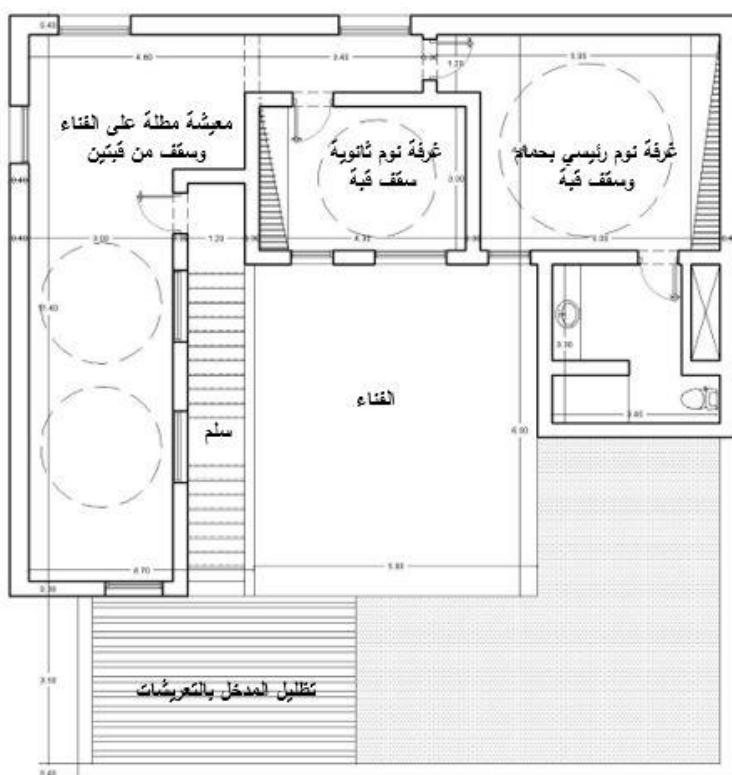
تحقيقها	المعايير
متطلبات اجتماعية	
<p>عدد افراد العائلة يحدد شكل ومساحة المسكن وعدد فراغاته الداخلية.</p> <p>يقترح نموذج (أ) وهو مسكن ذو ساحة مساحته 295 م<sup>2</sup> يتكون من: دور ارضي فقط من (ساحة - مدخل - حمام - مطبخ - غرفة معيشة مفتوحة على مدخل - غرفتان نوم - ساحة مظللة).</p>	<p>مسكن متوسط</p> <p>المستوى المادي والاجتماعي</p>
<p>يقترح نموذج (ب) وهو مسكن ذو فناء داخلي يتكون من: دور أرضي ودور اول. (شكل 5) (عمل الباحث).</p> <p>- الدور الارضي 230 م<sup>2</sup> مكون من: (فناء داخلي - حمام - مطبخ - نوم ضيوف بحمام - مقعد مفتوح على الفناء لاستقبال الضيوف - مخزن - سلم).</p> <p>- الدور الاول 145 م<sup>2</sup> مكون من: (غرفة معيشة مطلة على الفناء - غرفة نوم رئيسية بحمام - غرفة نوم ثانوية).</p>	<p>مسكن متميز</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التأسيس (فوق او تحت سطح الارض).</li> <li>• بناء الحوائط (نظام حجري او نظام طيني).</li> <li>• بناء الاسقف: السطح المستوي flat roof والسطح المائل sloped roof والقبوالت vaulted roof والقباب domed roof</li> <li>• انشاء هيكل الاسقف والارضيات (الاطر الخشبية).</li> <li>• الطلاء والعزل rendering and washes</li> </ul>	<p>مراحل البناء</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم توقعات ومتطلبات العميل.</li> <li>• وضع رسومات تصميم المبني كاملة واقتراح نوع المبني proposal: - <ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميمات مستمدة من البيئة المحيطة.</li> <li>- وفق متطلبات اجتماعية واقتصادية ووظيفية.</li> <li>- تمثاز بالقابلية للتوسيعة المستقبلية.</li> </ul> </li> <li>• وضع توصيف البناء من حيث الخامات والتقنيات (الحجر - الطوب الطفلي - الطمي - الملاط - الخشب) - (بناء الحوائط - بناء الاسقف - الارضيات - الاطر والهيكل الخشبية)</li> <li>• وضع تصور لتنفيذ الاعمال وادارة الموقع.</li> <li>• وضع التعزيزات والمساعدات ونصب السقالات.</li> <li>• أنظمة الامن والسلامة.</li> <li>• وضع تصور لصيانة وترميم المبني مستقبل.</li> </ul>	<p>معايير معمارية</p> <p>تحديد الاجراءات</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعادة تقديم عناصر عمارة الظل التقليدية التي تُعزز بشكل طبيعي من اداء المبنى و هي: (أفنية و قباب وأقبية و أسقف مائلة و مشربيات و نوافذ خشبية من خشب الزيتون او الارز او من الزجاج الملون لنشر و تصفية الضوء و جدران سميكة للعزل الحراري).</li> <li>• تحسين اداء عناصر عمارة الظل كما يلى:-</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام الاشجار بالفناء تعمل على فصل الهواء الساخن فوقها والبارد تحتها.</li> <li>- استخدام النباتات المتسلقة لعزل الجدران عن حرارة الشمس صيفاً، مع اكتسابها شتاء بسبب فقدان اوراقها.</li> <li>- استخدام نوافير المياه المتحركة لزيادة الترطيب بالرذاذ ومنع اداء الماء الساكن العاكس لأشعة الشمس.</li> <li>- مراعاة مدة و وقت تعرض الاسطح المطلة على الفناء لأشعة الشمس.</li> <li>- مراعاة استخدام وسائل التطليل العلوية لتحسين الاداء الحراري في حالة زيادة مساحة الفناء عن 18 م<sup>2</sup> من تعريشات ونبات الكرمة وعيдан القصب.</li> <li>- عمل ميول للاسطح المجاورة للفناء جهة الفناء لتسهيل نزول الهواء البارد ليلاً له.</li> <li>- رفع ارتفاع السقف و عمل ميول وفتحات به لتسهيل نزول الهواء البارد ليلاً داخل الفراغ.</li> <li>- عمل نوافذ صغيرة نسبياً و موجهة نحو الفناء او الساحة او الحديقة لضمان العزل الحراري.</li> </ul>	<b>الفراغات المفتوحة</b> <b>عمارة الظل</b> <b>Shade</b> <b>Architecture</b>	<b>معايير بيئية</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دراسة الموقع وهي دراسة ظروف البيئة المحيطة وخامات الموقع المتاحة. ودراسة التقنيات وتعديلها (معرفة الكيف) Local Technical Typology.</li> <li>دراسة وافية من حيث: (الخامات المتاحة - المناخ - نوعية التربة - وسائل النقل).</li> <li>استخدام مجموعة متنوعة من مواد البناء الطبيعية المتاحة محلياً مثل: الحجر الخام - الطوب اللبن - جزوع النخيل - سعف النخيل كبديل الأسطح الخرسانية المسلحة باهظة التكاليف. يجب أن تصنع هذه المواد ببساطة وسرعة في الموقع وتكون أقل تكلفة من مواد البناء الأخرى المتاحة.</li> <li>استخدام تقنيات البناء البسيطة والمتاحة محلياً بشرط أن تلبي الحد الأدنى من القوة الميكانيكية.</li> <li>استخدام عماله محلية مدربة لديها المهارة والحرفية التقليدية الأساسية.</li> </ul>	<b>البيئة المحيطة</b> <b>تحدد الخامات</b> <b>والتقنيات</b>	

الدور الارضي 230م



شکل (4)



شكل (5) عمل الباحث

شكل (4) تصميم مقترن لمسكن ذو مستوى اجتماعي عالي وهو مسكن على مساحة 230م<sup>2</sup> ذو فناء داخلي يتكون من: دور أرضي ودور اول كما يلى:-

**التصميم والتطبيق:**

- فراغات الدور الأرضي على مساحة 230م<sup>2</sup>: (فناء اوسط - مطبخ - حمام - غرفة نوم ضيوف بحمام - مقعد مفتوح على الفناء لاستقبال الضيوف - مخزن - سلم - مدخل)
- فراغات الدور الاول على مساحة 145م<sup>2</sup>: (غرفة نوم رئيسية بحمام - غرفة نوم ثانوية - فراغ معيشة مطل على الفناء)

### عناصر عمارة الظل:

- استخدمت القبة في سقف الدور الاول والتي تعمل على تلطيف درجة الحرارة.
- استخدم الفناء الداخلي كعنصر معماري لعمارة الظل - وهو قلب المسكن - ومكان لتجمع العائلة والأهل والضيوف - ووظيفته التكيف الحراري يقوم بتخزين الحرارة نهارا وبتها ليلا - وكل فتحات الفراغات الداخلية تفتح عليه
- بناء الحوائط من الطوب الطفلي - سمك الحوائط الخارجية 40 سم والداخلية 30 سم - مع الطلاء بالملاط والجير لعزل الرطوبة.
- بناء سقف الدور الأرضي هيكله من اطر خشبية من جزوع النخيل مع صب ملاط طيني كحسو على عوارض من اعواد القصب.

### Results النتائج

1. حق المسكن الريفي بالمنطقة العربية لوحض البحر الابيض المتوسط معايير التوافق والانفتاح على البيئة المحيطة عن طريق تصميم (عمارة الظل Shade Architecture) او ما يسمى بالعمارة الخفيفة Light Architecture
2. تمكن البحث من اعادة تقديم عناصر عمارة الظل التقليدية، والتي تُعزز بشكل طبيعي من اداء المبنى.
3. أمكن استنباط معايير معمارية بيئية اجتماعية يمكنها ان تساهم في تصميم مساكن معاصرة مرتبطة بالتراث، وهي تعتمد على استخدام عناصر عمارة الظل وتحسين آدائها، مع دراسة الموقع وخاماته دراسة وافية من اجل تعديل التقنيات البسيطة لقوية الخامات المحلية.
4. تحققت فرضية البحث في امكانية عمل تكامل (اجتماعي - وظيفي - بيئي) من خلال الفكر التصميمي لمسكن حوض البحر الابيض المتوسط الريفي العربي.
5. الانفتاح على الخارج والاتصال المستمر الدائم لا يجب ان ينحصر في ثقافات واماكن بعينها ولكنه مطلب حقيقي لجميع انحاء العالم.

### الوصيات Recommendations

1. توجيه النظر الى اهمية ترسیخ المعايير الاساسية لتصميم المسكن الريفي الاقليمي لمنطقة البحر المتوسط كتراث تاريخي هام يمكن استخدامه في مشروعات البناء والتشييد المستقبلي للمنشأة السكنية والاستفادة منه في بناء المنشأة السياحية كعنصر جذب سياحى هام يعبر عن هوية.
2. زرع قيم التراث في مناهج تدريس التصميم للطلاب بهدف الحفاظ على الهوية، وكذلك حث المصممين على اهمية ربط التصميم المبتكر بالتراث.
3. دعم نشر اصدارات الكتب والمجلات المعمارية التي تتناول موضوعات العمارة والفنون المرتبطة بالهوية، للحث على ارساء قيم التصميم المرتبطة بالتراث.

4. التحدي سيكون في إضفاء الطابع المؤسسي على ممارسة البناء التقليدية كبديل لأنظمة البناء الحالية، حيث يمكن خوض تلك التحديات من خلال التعاون بين الحكومة والقطاع الخاص، ومن خلال التدريب على التقنيات التقليدية بإدخال اللوائح والمرافق التي تشجع على استخدام المواد الطبيعية المحلية، ومن خلال تقديم حالة عمل واضحة.
5. العمل على الإشراف الفني والتدريب في الموقع، مما يؤدي إلى نقل المعرفة والتمكين اللاحق للمجتمع المحلي، وأيضاً لعدم فقدان الخبرة المتخصصة بمرور الوقت.
6. العمل على تأسيس نموذج اجتماعي واقتصادي جديد في توفير بديل ميسور للمواد المستوردة باستخدام الموارد المحلية لتعزيز فرص العمل للسكان المحليين.

## المراجع References

### المراجع العربية Arabic Books

1. ابوالسعادات، شريف حسين حسني. "دراسة تحليلية لطرق انشاء البيوت الاسلامية واستخدام الموارد الجوية باعتبارها المصدر الاصغر للطاقة المتجدددة كأحد حلول مشكلة الطاقة". بحث منشور، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، المجلد الثاني، العدد السادس، ربيع 2017. Abwalisieadat, sharif husayn husna. "draasat tahliliat litaraq 'iinsha' albuyut al'iislamiat waistikhdam almawarid aljawiyat biajetibariha almasdar al'ahama liltaaqat almutajadidat kahd hulul mushkilat altaaq", bahath munshur, majalat aleamarat walfunun waleulum alainsaniatu, almujalad althaanaa, aleadad alsadis, rbye 2017.
2. احمد، معالي محمد عبد المطلب. "المسكن الريفي التقليدي وانشطة الحياة للاسرة الريفية دراسة انتربولوجية". بحث منشور، مجلة البحث العلمى فى الاداب، كلية البنات للاداب والعلوم والتربية، جامعة عين شمس، العدد 19، الجزء 2، دار المنظومة، مصر، 2018. Ahmid, maealaa muhamad eabd almatalbu. "alumaskin alrayfaa altaqlidaa wanshurat alhayat lilasirat alriyfiat dirasat anthrubuluji". bahath munshur, majalat albahth aleulmaa fa aladab, kuliyat albanat liladaab waleulum waltarbiati, jamieat eayan shams, aleadad 19, aljuz' 2, dar almunzawmat, misr, 2018.
3. المعجم العربي الاساسي – المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم – بيروت – 1991. Almaejam aleurbaa alasasaa - almunazamat alearabiat liltarbiat walthaqafat waleulum - bayrut - 1991.
4. عبد النبي، محمد ابراهيم. "المسكن الريفي دراسة فى الدلالات الاجتماعية لتطور نمط العمران عبر الزمن". بحث منشور، مجلة كلية الادارب، جامعة المنصورة، مصر، يناير 1998. Eabd alnabaa, muhamad abrahym. "almaskin alrayfaa dirasat fa aldalaat alaijtimaeiat litatawur namat aleumran eabr alzumna". bahath munshuri, majalat kuliyat aladarb, jamieat almansurat, masr, yanayir 1998.
5. غزال، محمد. "السكن الريفي بالشمال الشرقي للمغرب: الثابت والمتحول". أعمال الندوة العلمية: السكن القروي - التحولات وآفاق التنمية، بحث منشور، كلية الآداب والعلوم الإنسانية بالجديدة والجمعية الوطنية للجغرافيين المغاربة، جامعة شعيب الدكالي، المغرب، مايو 2006. Ghazal, mahmad. "alskn alryfy balshmal alshrqy llmghrb: althabt walmthwl". aemal alndwt alelmyt: alsrn alqrwy - althwlat wafaq altnmyt, bahath manshwr, klyt aladab walelwm alansanyt baljdydt waljmeyt alwtnyt lljghrafyyn almgharbt, jamet sheyb aldkaly, almaghrib, mayu 2006.
6. فتحى، حسن. "عمارة القراء". الطبعة الرابعة، ترجمة: فهمى، مصطفى ابراهيم، دار العين للنشر والتوزيع، القاهرة، مصر، 2001.

- Fathi, Hassan. "Eamarat alfuqara". altabeat alrrabiea, tarjamatan: fahumaa, mustafaa ibrahim, dar aleayn llnashr waltawzie, alqahrt, Misr, 2001.
7. محمد، رغد مفید. "ثقافة المجتمعات وعمران المناطق ذات القيمة التراثية". رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة، الجيزة، 1996.
- Muhamad,Raghad Mufid, thaqafat almujtamaeet waeumran almanatiq dhat alqimat alturathiat, risalat majstayr ghyr manshurat, qism alhindasat almuemariat, kuliyat alhandasat, jamieat alqahirat, aljizat, 1996.
8. مسعد، ريهام حلمى . "دور الضوء والظل كأحد العوامل المؤثرة فى ادراك التصميمات الزخرفية". بحث منشور، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، الجمعية العربية للحضارة والفنون الإسلامية، العدد الثالث، يوليو 2016.
- Masead, riham hulamaa . "dwar aldaw' walzulu kahd aleawamil almuatharat fa 'iindrak altasmimat alzukhrifiata". bahath munshur, majalat aleamarat walfunun waleulum alainsaniata, aljameiat alearabiat lilhadarat walfunun alaislamiati, aleedad althaalith, yuliu 2016.
9. مصطفى، سامي عبد الرحمن محمد. "الخامات المحلية وأثرها على المسكن الريفي". بحث منشور، مجلة العمارة والفنون، المجلد السابع ، العدد الرابع، أكتوبر 1995.
- Mustafaa, samaa eabd alrahmin muhammad. "alikhamat almahaliyat wa'athariha ealaa almakin alriyfaa". bahath munshur, majalat aleamarat walfunun, almujalid alssabie , aleedad alraabie, aktawbr1995.
10. هجيرة، تملقيش. "المسكن الريفي بمنطقة زواوة بالجزائر، مساكن قرية آيت الفايد". بحث منشور، مؤتمر: دراسات فى آثار الوطن العربى، الاتحاد العام للآثاريين العرب واتحاد الجامعات العربية، دار المنظومة، المنصورة، 2016.
- Hajira, Talekish. "almaskan alrayfaa bimintaqat zawaawat bialjazayir". masakin qaryat ayat alfayid. bahath munshuir, mutmnr: dirasat fa athar alwatan aleurbaa, alaitihad aleami lilathaariiyn aleurbuatihad aljamieat alearabiati, dar almanzawrat, almunsawrat, 2016.

#### المراجع الأجنبية وموقع شبكة المعلومات Foreign Books & Web Sites

11. Behsh, Basam. The Traditional Arabic House its Historical Roots. Tridskrift Arkitekturforsking, Vol. 1, 1988.
12. Maalouf, Amin. "Traditional Mediterranean Architecture". Ecole d'Avignon for the CORPUS network, Parcerala, Europe, 2002.
13. CASANOVAS, Xavier. Method, RehabiMed "Traditional Mediterranean Architecture". i.Rehabilitation Town & Territory, RehabiMed, Barcelona, 2007. [www.rehabimed.net](http://www.rehabimed.net)
14. Steele, James. An Architecture for people, the complete work of Hassan Fathy. Thames and Hudson Ltd., London, 1997.
15. [https://issuu.com/asociacionrehabimed/docs/corpus\\_eng](https://issuu.com/asociacionrehabimed/docs/corpus_eng)
16. <http://www.everyculture.com/To-Z/Tunisia.html> تاريخ 20 مايو 2019
17. [https://www.tripadvisor.com/Hotel\\_Review-g297554-d1371802-Reviews-or5-St\\_Katherine\\_Tourist\\_Village\\_Wadi\\_Raha\\_Hotel-Saint\\_Catherine\\_Red\\_Sea\\_and\\_Sinai.html](https://www.tripadvisor.com/Hotel_Review-g297554-d1371802-Reviews-or5-St_Katherine_Tourist_Village_Wadi_Raha_Hotel-Saint_Catherine_Red_Sea_and_Sinai.html) تاريخ 1 يونيو 2020
18. <https://www.syr-res.com/article/12300.html> تاريخ 24 يوليو 2020
19. [www.mawdoo3.com](http://www.mawdoo3.com)
20. <https://www.syr-res.com/article/20205.html> تاريخ 30 يوليو 2020