

الواجهات المعمارية ومحددات العمارة الداخلية في حارة السور

د.صباح حمود حسين الشلالي

جامعة الحديدة - كلية الفنون الجميلة

الملخص:

تعد حارة السور من أقدم أحياء مدينة الحديدة، إذ تضم عدداً كبيراً من المباني الأثرية القديمة، التي تمتلك موروثاً معمارياً مميزاً، تجسد من خلال علاقات مترابطة بين الواجهات المعمارية للمباني القديمة وفضائها الداخلي، محققة التشكيل الإنشائي والزخرفي، حيث تشكلت مكونات عمارتها التقليدية القديمة من خلال الاستجابة للاحتياجات الأساسية لسكانها ومراعاة للعادات، والثقافة الدينية، وما تفرضه الظروف البيئية، فنتجت نماذج ومعالجات تعكس تشكيل المنشأ والمواد المستعملة بحسب الظروف البيئية الطبيعية، محققة الجانب الوظيفي والجمالي في آن واحد.

لذا تم تحديد أهداف الدراسة من خلال الأنماط الباقية لمحددات العمارة الداخلية من أرضيات، وحوائط، وأسقف، والفتحات المعمارية (الأبواب والنوافذ) في حارة السور القديم، وإعطاء وصف للسمات والمميزات وأساليبها التصميمية مع مسمياتها المتوارثة باللهجة الدارجة، ومن هنا جاء استخدام أسلوب التحليل الوصفي والتوضيحي الفوتوغرافي لمميزات وخصائص العمارة من الخارج إلى الداخل، لإبراز القيمة المعمارية الحضارية الموروثة بهدف الإسهام في الدراسة العلمية والعملية في الحفاظ والحماية على الإرث المعماري، وما تتعرض له من تشويه وعبث وحث الجهات ذات العلاقة باتخاذ التدابير الممكنة للحفاظ عليها من الاندثار.

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في الاهتمام بواجهات المباني الأثرية ومحددات الفضاء الداخلي في حارة السور القديم، ودراستها وإلقاء الضوء عليها كعنصر هام من عناصر العمارة اليمنية القديمة

المتبقية على الشريط الساحلي الغربي للبحر الأحمر بمدينة الحديدة الواقعة بقرب الميناء القديم، والتي حققت قيمةً وظيفيةً وتشكيليةً متعددة.

مشكلة البحث:

في الوقت الحاضر فقدت الكثير من العناصر المعمارية كالواجهات الخارجية، ومحددات التصميم الداخلي صلتها بالتراثي الحديدي، وتشكيلها الوظيفي والجمالي المتميز، الذي كان متواجداً في مدينة الحديدة قديماً على الشريط الساحلي الغربي للبحر الأحمر.

هدف البحث:

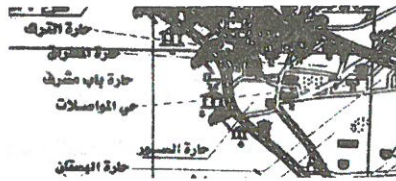
يهدف البحث إلى المساهمة في تزويد المكتبة اليمنية بدراسة أولية عن النمط المعماري الباقي من المباني التقليدية القديمة لحارة السور في محافظة الحديدة، وخصائص واجهاتها المعمارية، ومحاولة استخلاص القيم والمبادئ لشخصية وأسلوب توظيف محددات الفراغ الداخلي (الأرضيات، الحوائط، الأسقف) والفتحات المعمارية (الأبواب، النوافذ، المشربيات (رواشن - شبابيك))، كما تستهدف الدراسة لفت انتباه علماء المعمار والمؤسسات العلمية و الرسمية المختصة إلى أهمية الحفاظ على ما بقي من هذا الطراز المميز، والذي يمثل الإرث الثقافي والوطني والإنساني.

منهجية البحث:

اعتمد البحث المنهج الوصفي، وتمت الدراسة لما بقي من الواجهات المعمارية وطابع العمارة الداخلية لحارة السور القديم، والتي هي من أقدم الحارات في سور مدينة الحديدة، وتم تدوينها عبر التوثيق التصويري، وجمع المعلومة بواسطة الاستبيانات والملاحظة الميدانية، لتكون شاهداً لما تتعرض له من عوامل بيئية وغيرها، بهدف إعطاء صورة واقعية.

حدود البحث:

اقصر البحث على ما بقي من المباني الأثرية لحارات السور في محافظة الحديدة القديمة، التي تمثل الموروث القديم والعراقة التاريخية من خلال صمودها للفترة الزمنية الحاضرة.

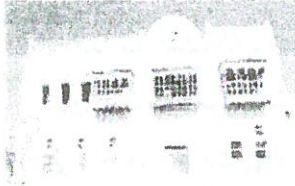


[شكل ١] حدود حارة

نبذة تاريخية عن حارة السور القديم:

سميت بذلك لأنها كانت عبارة عن مدينة محاطة بسور عالي الارتفاع يصعب تسلقه كما هو موضح في الشكل رقم [١] ولها باب كبير يعرف بباب مشرف كان يغلق مساءً ويفتح صباحاً، وهو ما يطلق عليه حالياً بسوق باب مشرف وحارة السور من أقدم أحياء مدينة الحديدة، وتعود بدايتها مع النشأة الأولى للمدينة، أي في بداية القرن الثامن الهجري (١)، أما بداية حركتها التجارية فكانت منذ أواسط القرن العاشر الهجري إذ إنه في هذا التاريخ أقام الهولنديون مراكز تجارية في الشحر والمخاء، وكانت سفنهم تصل الحديدة، وفي عام ١١٠١هـ الموافق ١٦٩٨م لاحظ السائح الصحفي البريطاني جون أو فيجتون صناعة السفن المزدهرة في الحديدة، كما لاحظ أن تصدير البن من ميناء الحديدة إلى جدة و مصر و أوربا يُعد واحداً من النشاطات التجارية الهامة آنذاك وفي ١١١٢هـ الموافق ١٦٩٠م كان القراصنة الأوربيون يهاجمون السفن القادمة إلى المخاء لشراء البن من مينائها، فتجنبت السفن قدومها إلى المخاء، وتحولت إلى الحديدة لتحميل البن من مينائها، خوفاً من هجوم القراصنة. وفي نهاية القرن الثاني عشر الهجري ازدهرت مدينة الحديدة ازدهاراً كبيراً، وأصبحت منطقة تجارية هامة لتصدير البن اليمني، وفي عام ١٢٥١هـ الموافق ١٨٣٥م قدم إلى اليمن أحد الفرنسيين وقال إن للحديدة سوراً حجرياً يحيط بها كاملاً، ولها سوق كبير كما قدم فرنسي آخر يدعى بوت (حيث قال آنذاك: إن في الحديدة مباني شاهقة جميلة، وإن شوارعها أنظف وأوسع من شوارع مصر، و أضاف قائلاً أن معظم التجار كانوا من حضرموت والهند، وإن محمد علي قام باحتكار نصف تجارة البن لنفسه (٢). و حارات السور مدينة عربية قديمة تمتلك مقومات المدن التاريخية التي تشكلت منذ صدر الإسلام، نظراً لتوافر المميزات الأساسية فيها كموقعها مركز المدينة، ووجود الأحياء محاطة بسور محصن له أبواب متعددة واحتوائها على مواقع للنشاطات التجارية والحرفية، وتكون العمارة العربية بعد الإسلام وأسسها الجمالية (٣). وتحتوي حالياً على عدة مباني ومنشآت حكومية قديمة أمام منطقة الميناء القديم، تلك المباني مبنية بالآجر - الطوب الأحمر الصغير المحروق، وهي تمثل نمطاً معمارياً قديماً الطراز يشابه إلى حد كبير نمط البناء في الموانئ القديمة على ساحل البحر الأحمر كميناء المخاء وتتميز

تلك المباني بأدوارها العالية، التي تصل إلى أربعة أدوار تقريباً، كما تتميز بسقوفها الخشبية المنقوشة بأشكال هندسية بديعة، وكان يوجد حولها سورٌ له أربعة أبواب هي: باب مشرف، وباب النخيل شرقاً، وباب الستر شمالاً، وباب اليمن جنوباً، إلا أن السور قد تهدم واندثر تماماً ولم يبق منه سوى باب مشرف والقلعة التي تشرف عليه كما هو موضح في الشكل رقم [٢] وهذه القلعة تعد إحدى الحصون التي كانت موجودة على السور القديم، الذي كان يحيط بالحارة، وتشرف على باب مشرف أحد أبواب السور القديم وقد بناها الشريف "الحسين بن علي حيدر الخيراتي" أثناء سيطرته على المنطقة في عام (١٢٥٦ هجرية)، ففي عام (١٢١٤ هجرية) قام الشريف "حمود بن محمد الخيراتي" بعمارة السور، ويقول المستشرق الفرنسي روهير يكل: إن الحديدية في سنة ١٢٥٧ هـ، ازدهرت



[شكل ٤] مبنى مركز حياجة



[شكل ٣] قلعة اليمن

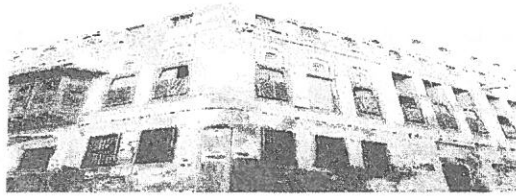


[شكل ٢] قلعة باب مشرف

عمرانياً فكان نصف عمرانها بالحجر الياجور و النصف الثاني من العيش (القش)، في حين عمر باب مشرف الشريف "الحسين بن علي بن حيدر الخيراتي" في عام (١٢٦٤ هجرية)، وفي داخل السور يوجد الجامع الكبير، والسوق القديم، لمزاولة التجارة إلى جانب الصناعات الحرفية كالنجارة التي برع وتميز بها أعمال النجارين المهرة في صناعة وزخرفة الأبواب والشبابيك الخشبية لتلك الفترة (١).

كما توجد قلعة الكورنيش (القلعة اليمانية)، التي تقع على بعد حوالي (واحد كيلومتر) تقريباً جنوب الميناء القديم على تل مرتفع بالقرب من ميناء الاصطياد مقابلة للبحر كما هو واضح في الشكل رقم [٣] ويعود بناؤها إلى عام (١٥٣٨ ميلادية) خلال فترة التواجد العثماني الأول في اليمن، وكانت تستخدم كاستحكامات دفاعية، كما استخدمت كسجن من قبل العثمانيين ومن بعدهم الأتمة، وهي مبنية بالآجر المشوي، والطين، والنورة

البيضاء، محافظةً على طابعها المعماري بسورها العالي العسكري عدة قرون، أما في الوقت الحاضر فقد أعيد ترميمها وتجديد بنائها بنفس طابعها المعماري القديم وذلك لإعدادها كمركز للحرف والمشغولات اليدوية، وتنشيط السياحة، كما يوجد مبنى متحف الحديد الموضح في الشكل رقم [٤]، الذي بني خلال فترة حكم العثمانيين، وكان بمثابة مركز لجباية الأموال، واستمر في وظيفته حتى العهد الأخير للأئمة، ثم استخدم كمركز إشرافي على الميناء القديم الذي كان يقع بالقرب منه، وبعد قيام الثورة استخدم المبنى كمكتب حكومي تابع لوزارة التربية والتعليم.

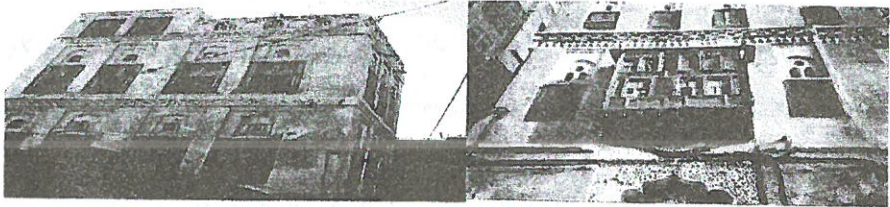


(شكل ٥) واجهات مباني حارة السور - بيت الجبلي ١٢١٥ هـ

واجهات مباني حارة السور القديم وفتحاتها المعمارية: [شكل ٥]

وهي عنصر البيئة الخارجي والوجه الرئيسي للمبنى وخصوصاً أحد جوانبه الرئيسة، ويحتوي على المدخل، وتُعدُّ الواجهات الرئيسية للأبنية في حارة السور ذات وحدة وظيفية وجمالية متزنة التكوين لافتة للنظر، ومما يميزها هو سيادة المدخل الأنيق وعنصر الروشان البارز أعلى الباب، كما انسجمت عناصر الشبايك والفتحات المعمارية ذات الصف الواحد المنتظم مع العناصر الزخرفية من الجص في علاقة التناغم للأشكال ذات الإيقاع غير الرتيب، والألوان المتباينة، والتضاد في الملمس لمادتي الخشب والجص، التي تعكس الانطباع البصري للتنوع اللوني للخامات الطبيعية، وتناسقها في التشكيل الظاهر للواجهات، مع وجود الإسهاب في التفصيلات الأنيقة للواجهات الجانبية وجميعها تعبر عن سجل تاريخي عريق، وحضارة راقية وأصيلة لإبداع العمَّار التهامي من خلال أساليبه الفنية لتشكيل المباني القديمة، ومعظم ما بقي منها بثلاثة أدوار، ولذا فإن الإسهاب للتفصيلات الزخرفة المتنوعة للبانوهات الجبسية وأشرطة الآيات القرآنية جميعها قد نفذت بالحفر البارز، والغائر لتزين الوجه

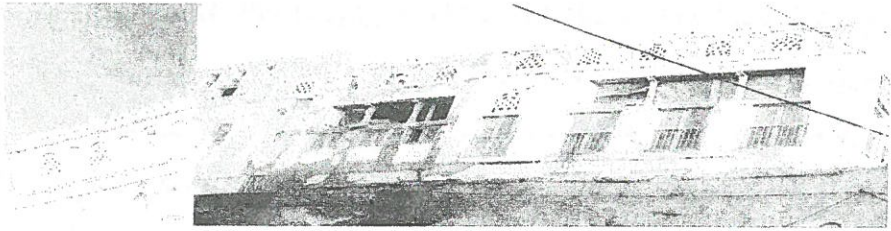
الخارجي الرئيس للمبنى من الخارج إلى الداخل، وتعزيز علاقة الضوء والظل الناتجة من سلوك التشكيل الزخرفي للكتل والعناصر بين الغائر والبارز لمفرداتها. ولقد عرفت حارة السور أبرع النجارين والحرفيين المهرة وذلك بزخرفة وتصنيع الأبواب والشبابيك، فأغلب أبوابها ونوافذها على شكل خشب منجور أو محفور غير مطلية مما يدل على القدرات والمهارات الفائقة لحرفة النجارة، وكذلك جودة التجصيص حيث استطاع العامل والحرفي المبدع في تهامة بتوظيف متكامل للمواد الإنشائية والمعمارية الموجودة في البيئية المحيطة به كالأخشاب و الطوب (الياجور الأحمر)، والقضاض، والجص، والنورة، فابتكر الأساليب الوظيفية مع الجمالية في تزيين مبانيها القديمة ضمن وحدة تصميمية واحدة ومتوافقة ذات ارتباط ملتحم بين كل من الفضاء الخارجي والداخلي. كما جاء في معجم القرى والمدن عن الحضرمي إن من ضمن أهم الأعمال اليدوية والصناعية، صناعة مواد البناء، مثل الطوب الأحمر، والنورة الكدري، والجبس بالحديدة، الذي يصنع من عشب البحر وتحرقه (١)، والياجور هي مادة البناء المهمة في التشكيل المعماري للكتل والتشكيل الزخرفي للوحدات وعناصر الواجهات الخارجية لمنازل حارات السور ومدن تهامة القديمة، وبذلك يتواصل فن العمارة والزخرفة والنحت عن طريق استخدام الياجور والجص في الواجهات الخارجية للمبنى ليصبح تحفة فنية تدل على التميز من خلال تشكيل التباين بين الأسطح المطلية باللون الأبيض من (النورة) والفتحات الخشبية ذات اللون البني المحروق المتوجة بالأشكال النباتية والهندسية الممتدة على الطوابق.



(شكل ٦) نظام المباني في اتجاه رأسي وتزيين المدخل المشربة

إن لمنطقة تهامة طرزاً معمارية متميزة ومتنوعة، نتيجة التنوع في المناخ واختلاف المواقع حيث توجد مناطق على الشريط الساحلي، و أخرى تبعد عن الساحل و تقترب من المرتفعات، فنجد العمارة في المناطق الساحلية كمدينة الحديدة في حارة السور القديم اعتمدت النظام المغلق، أي توزيع الفراغات فيها في اتجاه رأسي كما في مدينة المخا التي ترتفع مبانيها أكثر من ثلاثة أدوار وفتحاتها واسعة وتزين واجهاتها بالمشربيات الخشبية، التي تعطىها طابعاً معمارياً متميزاً (٤)، كما هو واضح في الشكل رقم [٦].

فالنسيج العمراني المتلاحم والمرصوص المكون للحارة يأتي منسجماً ومتناغماً ومتكاملاً مع المظهر في وحدته العمرانية، فعناصرها المعمارية و التزيينية من أحزمة تفصل الأدوار بشكل جميل و متناسب، و تقسيماتها الهندسية والنباتية في امتداد متواصل، مع الأبواب و النوافذ المتوجة بالقمريات، و المقرنصات البسيطة، بالإضافة إلى ألوان التزيينات الاستثنائية في استخدام وحدات الأعمال الخشبية وعلاقتها المتباينة مع اللون الأبيض بكل مستوياتها الظاهرة على البنيان.



(شكل ٧) العرائس والمستنات تزين أعلى المباني القديمة

إن في حضارة أغلب المدن اليمنية القديمة خصوصية استخدام ما يسمى بالقرون في الأركان الأربعة العليا للمباني والتي من خلالها تحدد نهاية المبنى أي السقف كما هو واضح في الشكل رقم [٧]، فضلاً عن وجود نماذج متنوعة الشرفات في المباني القديمة، ومنها عرائس السماء، تلك الشرفات البسيطة التي نجدها في الحصون والقلاع في أعلى ذروة المبنى، وهي بهذا التصميم في خطوطها الأفقية والرأسية توجي للناظر بالقوة، بسبب حجمها الكبير، وقد كان المدافعون عن الحصن أو القلعة يحتمون بها مسلطين أسلحتهم سواء كانت نارية أو غير

نارية من بين هذه الشرفات (5) كما تبنى الشرفة كعنصر معماري متقارب في أعلى السور يحتمي وراءها المدافعون، وتسمى بذلك كل زخارف تشبهها سواء أعلى بناء أو خزانة أم على منبر. إلخ (6)، وأشكال المسننات تميزت به عناصر العمارة اليمنية القديمة منذ ظهورها بقوام زخرفي بارز بشكل صفوف على تيجان الأعمدة أو المباخر الحجرية والأواني الفخارية أو موائد تقديم القرابين جميعها والتي تحتوي على هذا العنصر الزخرفي من المعتقدات الدينية، التي كانت تتواجد على عتبات البوابات للمعابد اليمنية القديمة، وترمز أشكالها على رموز لآلهة الشمس، القمر، الوعل، الثور وغيره (7) وعنصر المسننات كأنها تلامس خط السماء تظهر من خلال عملية التكرار الممتد للشرفات البارزة في أعلى المباني المختلفة معبرة بوضوح عن أسلوب توزيع العناصر المعمارية بما يتناسب وارتباطها مع النسيج العمراني و يتلاءم مع الشكل العام للعمارة في الحارة.

و تتجلى خصوصية الإبداع من خلال النتاج المعماري في شخصية الأسطح المعمارية للمباني المترابطة بشكل تلقائي غير مقلدة أو مفتعلة، بل تعطي للناظر رؤية بها سحر من التنوع الجمالي، حيث استخدم الحديديون التلبيس أو التجصيص، وذلك لحماية الجدران من عوامل الطبيعة المختلفة، كالأمطار، والرياح، والشمس، فتخلط النورة مع الصخر المستخرج من البحر لتطلى بها المباني القديمة من الخارج، فتعطي جمالاً خاصاً من التباين بين اللون البني المحروق لخشب الشبايك مع أسطح النورة البيضاء الناصعة التي تعكس أشعة الشمس. كما تزين أسطح الواجهات بالقمرات الجصية والخشبية المطعمة بالزجاج الملون، التي تعبر خلالها أشعة الشمس لتطرح موزيكا ألوانها الزاهية إلى فضاءها الداخلي، وأيضاً نرى ما ينتج عن المشربيات البارزة والمنحوتة بحشو الخشب المخروط المجمع بطريقة فنية عند بنائها، فتزينها بالزخارف الهندسية والنباتية الدقيقة الممتدة على كوابيلها وعقودها وشبايكها المتنوعة.

وبشكل عام نلاحظ مراعاة معلم البناء في تهامة القديمة حيث أضاف معرفته المعمارية إلى خبرته الفنية في التزيين من خلال تكوين الزخرفة المتسمة بالوحدة مع التنوع والفخامة في المقام الأول وتناسق الزخارف ووحدتها حيث راعى ملء ما أمكن من الفراغات فوق

الأسطح الظاهرة في واجهات الدور، فغطيت بزخارف مسرفة في التعقيد تنتهي بجمال يعز على الوصف، وبهذا نرى أن العمارة في حارة السور القديم تعبر عن صدق التعبير للبيئة الطبيعية، والثقافية، والدينية، والعادات، والتقاليد السائدة، فتحققت جميع المتطلبات عبر صياغتها، كما إن مواد البناء المستخدمة هي من البيئة المحلية المحيطة و البناءون هم أبناؤها و صناعها .

محددات العمارة الداخلية في حارة السور

إن أهم الإبداعات التراثية في حارة السور هي تلك العمائر وتصاميمها الداخلية حيث امتازت بطابع خاص فريد يزخر بالكثير من عناصر الثقافة المادية، التي تم تنفيذها بحامات بيئية لتتلاءم مع الظروف المناخية، والاقتصادية، وعادات وتقاليد المجتمع التهامي والحديدي بشكل خاص.

١. الأرضيات:

تُعدُّ من أهم المحددات للعمارة الداخلية، وتطلق على الأرضية الناعمة الملمس (بسطة) باللهجة التهامية، وهي التي تغطي بالملاط، وفي المعجم الوسيط (البَسَاطُ): من الأرض : الواسعة والأرض ذات رياحين، (البَسَاطُ): كل ما يبسط ومن الأرض: البَسَاطُ و ضرب من الفرش ينسج من الصوف ونحوه. جمع بُسُطٌ (١٦)، وأطلقت (البسيطة) على كل فرش مكون من السجاد الكبيرة، أو القماش، أو النسيج المحاك على أرضيات الغرف والصالات في الحديدة القديمة، وتسمى باللهجة اليمنية (قاع)، و في معجم مصطلحات العمارة والفنون الإسلامية القاع: جمع أقوع (بسكون القاف وضم الواو) وأقواع وقيعان - أرض مستوية مطمئنة بما يحيط بها من الجبال والأكام، و القيعه (بالكسر): مثل القاع، مصدقا لقوله تعالى: {كسراب بقيعة يحسبه الظمآن ماء}، و القوع (بفتح القاف وسكون الواو) المسطح، بكسر الميم وسكون السين): يلقي فيه نحوها(٨)، ومعنى أرضية طابق هي السطح السفلي في الغرفة أو المنشأ، والذي يمكن أن يكون فاصلاً بين طابق وآخر، ومركباً من عناصر أخرى، أو مادة متجانسة وهي المسقط الأساسي لأية غرفة أو منشأة، وتتميز بالعادة بسطح مستوي أو سلسلة من السطوح المستوية ذات المناسيب المختلفة (١٥)، ومعنى أرضية

(عامية) الخلفية في أي عمل زخرفي، رسماً كان أم نحتاً، وقد "قلت مستويات الحفر حتى وصل عددها غالباً إلى مستويين فقط أحدهما منخفض والآخر مرتفع، وهو سطح الزخارف الموزعة فوق الأرضية"، والأرض غير الترابية و المكسوة بإحدى مواد التبليط كالفسيفساء، والخزف، والفخار، والطين الملون، والرخام، والخشب وغيره، وكانت القاع عبارة عن أرضيات صلبة مكسية بسماكة 5-10 سم تقريباً وذلك باستخدام طبقة من القضاض تجهز من بقايا روث الأبقار، أو بقايا المحصول الزراعي الجاف مع الطين، و الجص، وإضافة الماء ويتم خلطها بمزجها جيداً ثم يتم نقلها إلى الأرضية المراد تغطيتها، ويتم تخشينها جيداً وترك لمدة يوم وترش بالماء في اليوم الثاني والثالث حتى تتماسك جيداً إلى أن تصل درجة التصلب وقبل البدء في عمل صب الطين يتم تسوية الأرضية بالتراب بسماكة 10 سم وترش بالماء وبعد ذلك يتم عمل مؤنة الطين اللازمة، ومن بعدها يتم تغطية الأرضية بالفرش اللازم كالحصير من شجر الدوم، أو السجاد، وتُعدُّ صناعة السجاد والحصير من أشهر الأعمال اليدوية التي اشتهرت بها مدن تهامة القديمة، ومنها الحديدية وتعتبر هذه الحرف من الأعمال التي تقوم بها المرأة التهامية لمساعدة زوجها وأسرته وتعتبر صناعة مواد البناء مثل الطوب الأحمر، والنورة الكدري، والجبس بالحديدة من عشب البحر من أهم الأعمال اليدوية على مر الزمن (1).

إن معظم أرضيات الغرف هي من القضاض، وترش بالماء، وتترك لتجف حتى تصبح الأرضية صلبة، كما تغطي بعضها بسطح من الجص الصب، والنورة - والقاع (الأرضية) أي السطح السفلي في الغرفة أو المشاة يمكن أن يكون فاصلاً بين طابق وآخر، والقضاض هو الاسم التقليدي اليميني للملاط الذي يستخدم أيضاً كمونة بين الحجارة لزيادة تماسكها، وفي طلاء أوجه الجدران، وخزانات المياه، والسدود والبرك وقنوات الري: لضمان عدم نفاذ المياه، وهو بذلك يشبه الأسمنت في وقتنا الحالي، ويتألف من مادتين أساسيتين، هما: النورة والجص "الجبس" إلى جانب الحصى المطحون، وأحياناً يضاف إليه الرماد، حيث يخلط بالماء بعناية فائقة لزيادة متانة، وتحتاج عملية تحضيره لعدة أيام ثم بعد ذلك يتم استخدامه، وهي المادة التي تعددت استخداماتها فطليت بها أرضيات المطابخ، والحمامات، والأجزاء السفلية

للسلام، وقباب المساجد، وأسقف المباني، وملئت به الفراغات بين الحجارة المستخدمة في البناء، وكان يغطى بالشحم، كدهان لغزله عن العوامل الجوية، وجعله أكثر مقاومة للعوامل والتأثيرات المناخية (٧).

أما في وقتنا الحاضر فقد تم تجديد تغطية أغلب أرضيات المباني بخامة الأسمنت، أو السيراميك؛ نظراً لتوفرها في أغلب المصانع اليمنية، أو استيرادها من الخارج، بسبب وجود سكان داخل المباني التي لا زالت محافظة على تماسكها عبر الزمن.

٢. الحوائط: [شكل ٨]، [شكل ٩]

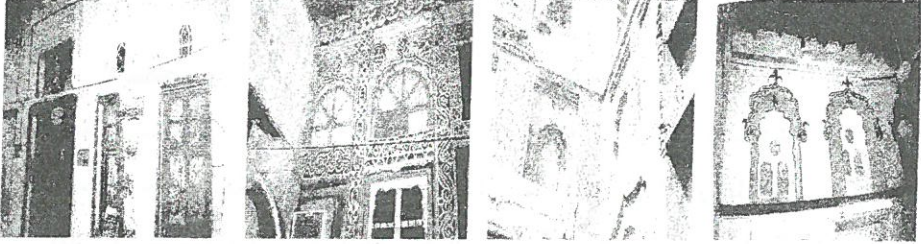
الحائط - جمع حوائط وحيطان - فهو أيضاً الجدار لأنه يحوط ما فيه، ومنه قولهم حاط الشيء حوطاً: بنى من حوله حائطاً، والحائط أيضاً البستان من النخل إذا كان عليه جدار، وللحائط عدة وظائف هامة، منها: أنه يحمل ما فوقه من سقف وبناء، ويحيط بالماء ليمنعه من التسرب، ويحمي البيوت من العوامل الطبيعية المختلفة، ويصون حرمتها ومحتوياتها، ويقسم المساحات الداخلية فيها ليسهل استعمالها في أغراض شتى، وبذلك شكّل الحائط دوراً معمارياً واجتماعياً في وقت واحد (٨)، والحائط هو المنشأ الذي يحيط بالفراغ، أو يقسمه بسطح مستمر، إلا عند وجود نسق من النوافذ، أو الأبواب، أو أية فتحات أخرى (١٥)، أما شكله فتتحكم به عناصر عديدة، منها: الوظيفة، ونوع البناء، و المناخ، والمستوى المادي والثقافي والتقني، فهناك الحائط المبهم وهو الذي لا باب فيه ولا نافذة، وهناك الحائط الحامل والساند والحاجز، ولكل منها مميزات خاصة، وتصميم محدد، تفرضها القواعد المعمارية الخاضعة لحسابات ودراسات في غاية الدقة، وتتناول الثقل، والارتفاع، والطول، والدعم (٦).

وبنيت الحوائط في حارة السور بمميزات وظيفية وجمالية من مادة الآجر، وتنوعت أشكالها على هيئة قوالب مستطيلة أو مربعة أو مثلثة، فكان منها الحائط المصمت الذي لا باب له ولا نافذة، والحائط الحامل والساند والحاجز وجميعها لها مميزات ووظائفها المعينة، التي فرضتها القواعد المتعلقة بالثقل، والارتفاع، والطول، والعرض، وما إلى ذلك، وتمتاز بيوتها

بالجدران السمكية، والسقوف المرتفعة، ونظام للفتحات؛ للاستفادة من حركة الهواء، والإنارة، فوجد هذه البيوت تمتعت بالمتانة عبر تقوية الجدران، بواسطة قطع الخشب الممتدة موازية للجدران، وثبتت في مكانها بواسطة دعائم عرضية من الخشب، وتقوم هذه الأخشاب بتوزيع الاجتهادات، وغالباً نرى أن الجدران السفلية أكثر ضخامة مدعمة بالحجر، ثم تقوم فوقها الجدران الآجر وهكذا يتناقص سمك الجدران مع زيادة الطوابق، وقد احتل التخطيط والموقع والمناخ والظروف الاجتماعية لمدينة الحديدة دوراً بارزاً وذلك في أن صارت المباني متلاصقة، وحوائها مشتركة ومتجاورة وهذا ما جعلها متناغمة توحى بالقوة، والوحدة، وروعة الجمال في آن واحد لها خاصية المدن الإسلامية في العصور الوسطى. ومن الأنشطة الوظيفية والمعايير والاعتبارات لأساليب تصميم الحوائط الداخلية أهمية كبرى في إبراز ثقافة المعماري التهامي المتوارثة عبر الأجيال، فوجد تقسيماتها منظمة إلى أجزاء علوية وسفلية مدروسة، ويختلف التصميم لكل حائط منها في تخطيطه وتشكيله من مبنى إلى آخر بحسب مركز وقدرة صاحب الدار، وتغيير مساحات الغرف من غرفة إلى أخرى بحسب الأهمية كالليوان، والصفة، وغرفة النوم أو المربعة، ويقسم ارتفاع الحائط الذي يبلغ خمسة أمتار تقريباً إلى مساحات زخرفية من الحصص بنسب تتلاءم مع التخطيط التصميمي للغرفة، وتؤلف الغرفة عادةً من الأعلى بتشكيل كورنيش زخرفي متدرج أو طنف عليه نص كتابي جصي متصل حول الغرفة ليحدد منطقة التقاء السقف بالحائط كما هو واضح في الشكل رقم [٨]، يليه إلى أسفل نوافذ وهمية صغيرة (الكوة) أعلى الغرف بغرض الإضاءة مغطاة بصفيحة الرخام الشفاف أو الزجاج الملون، وهذا النمط للفتحات الجدارية الصغيرة أعلى النوافذ والأبواب، ويوجد نوع آخر (شاقوص) مفتوحة بغرض التهوية والإضاءة معاً كما تليها إلى أسفل النوافذ والشبابيك،

ذات العقود المحاطة بنحت جصي وفي نهايتها رف جصي مسنن ومزخرف ممتد حول الغرفة استخدم لوضع الزينة (التشريعة) وظيفته عرض (أدوات العروس التي تنتقل إلى منزل الزوجية) حيث تُعرض فيه أشياءها من تحف، وهدايا، وأدوات منزلية، ومن ثم تعلق اللوحات بها أسماء الله، وتسمى (الجلالة)، أو بعض رسوم تصويرية على المرايا أو الزجاج

الأزهار والطيور كما في شكل [9].



طنف علية نص القرآن

تقسيم ارتفاع الحائط

كورنيش مندرج يليه الكوة (شكل 8)



خزانة جدارية خورسطنان

قمرات جصية ملونة

نوافذ وقمرات خشبية (شكل 9)

وفي الجزء الأسفل فقد بنيت أكثر من خزانة جدارية (الخورسطنان) في الغرفة الواحدة، وهي من الداخل ذات أرفف لأغراض مختلفة تتوسط جدران الحوائط، ويلاحظ أن هناك عدة أنواع للنحت الجصي التي استخدمت في تغطية الحوائط الداخلية، وتغشيتها بالبياض (النورة)، فمنها ما يكون بشكل براويز جصية مصممة دون زخارف منحوتة، أو مزخرفة ومنحوتة مطلية بالنورة، ونوع آخر من الحوائط بها عدد من اللهج (الكوة) مصممة بالجدار، وكما استخدمت (الكوة) النوافذ الصغيرة بعدد يبلغ ثمان كوات في الحائط الواحد في البيوت التهامية القديمة، كما يوجد عنصر المشربية (الشبابيك والروشان)، وخزانات (الخورسطنان) الخشبية، والأبواب المنحوتة والقمرات الملونة، وجميعها تحتوي على العنصر الزخرفي النباتي والهندسي، والكتابي، آيات القرآن، والدعاء، وجميعها صممت في الهيئة والتوزيع لكسر الملل كما هو واضح في الشكل رقم [9]، كما توجد أنواع من الحوائط

تستخدم كحواجز فاصلة متنوعة الشكل منها جصية مفرغه أو خشبية أو زجاجية بشكل حاجب، أو حائط ساتر وفي هذه الفترة تكاد أن تختفي غالبيتها بسبب الزمن والعوامل الطبيعية وعدم قدرة الأهالي على ترميمها.

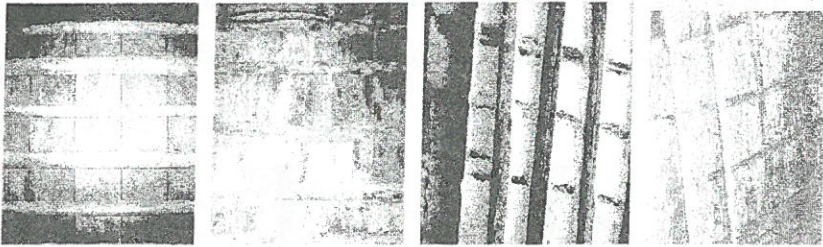
٣. الأسقف:

سقف البيت (بتشديد القاف وفتحها): جعل له سقفاً، والسقف (بتشديد السين وفتحها): جمع أسقف، وسقوف، وسقف (بضمتين): السماء، وغطاء البيت، وأعلى المقابل لأرضيته، وقد اختلفت السقوف في العمائر الأثرية الإسلامية تبعاً لشكلها ومادتها، انحصرت سقوف العمائر الأثرية الإسلامية في نوعين رئيسيين، أولهما: قبة أو قبو حجري أو أجرى نصف اسطواني ومدبب أو متقاطع أو مروحي، وثانيهما: خشبي مسطح اعتاد المعمار المسلم أن يجعله على مستويين يعلو أحدهما الآخر، كان العلوي منهما هو الذي يحمل الصفة البنائية ويتكون من كتل خشبية ضخمة تتحمل ضغط البناء، بينما كان السفلي هو السقف المرئي المزين الذي عرف تبعاً لنوع صناعته وطريقة زخرفته (٨).

كما تسمى السقوف (بالسطوح) و(الجُب) وهو السطح العلوي لكل بيت والجمع أجبي وهي التسمية الأكثر شيوعاً، وتسمى الأخشاب (بالقواري وليحان والمربع والمخشب)، فقد بلغت تقنية تجهيز الأسقف في اليمن درجة عالية من الجودة والتنوع والاتقان منذ عقود من الزمن، وذلك بحكم العراقة في فن صناعة الأسقف المحلية.

وسجل د. مصطفى شحاتة قائلاً (توجد في اليمن أشجار كثيرة، منها: السدر، وشجر الجوز. في أعالي الجبال، وشجر التآلب، وشجر القرظ، والعرعر، والطلح والقناد وغيره، هذا وقد أشار المؤرخ ابن الجاور إلى ذكر بعض المناطق في اليمن التي تستجلب منها أخشاب جيدة في تهامة وروادي زيد (١٨)، ومن المعروف أن مدينة الحديدية هي أكبر مدن تهامة، وزيد تبعد عن جنوب شرقها (١٠٠ كم) وهي مدينة العلم والعلماء والمآثر الإسلامية وإحدى المدن التاريخية لمحافظة الحديدية.

النوع الأول: السقوف المحلية وتجهز من جذوع الأشجار المتينة و السميقة الخالية من الاعوجاج والشروخ، فتتنظف و توضع على طبيعتها بشكل طولي وتمد العوارض من جذوع الأشجار، أو مجموعة من فروع الشجر المربوطة لا تأكلها الأرضة ؛ لمرارتها، وتسمى (الأصابع)، توضع بين كل خشبتين مأخوذة، تمتد فوقها الأغصان (التمام) القوية والكتيفة المربوطة عصابة وبدقة ونظام وتغطي بسرب القش لأن له خصوصية العزل والمرارة، وتوضع فوقها طبقة من التربة الطينية الزراعية ثم تغطي (بالقضاض)، فيعطيها قوة تماسك و تحمل، فمنها ما يوضع بشكل طبيعي دون ملاط أو ملاجة، ومنها ما يخصص و يطلى بالنورة كما هو واضح [شكل ١٠].



(شكل ١٠) كوه أعلى النواقد السقف من الأعلى بملاط وطلاء النورة وضع الجذوع تدعم بعضها

النوع الثاني:

سقوف الضرح وهي تسمية معروفة لأشجارها باسم (الضرح) مقاومة للأرضة تجلب من ريمة، و يطلق على أعوادها باسم سررة (أسرا) والواحد منها سرور، و تسمى في صنعاء أصابع، وتجلب من المحابشة، و ذمار، و حراز، و ريمة منطقة (البدج)، لذا يلاحظ اختلاف حجمها لذلك تدعم الأقل سماكة بأخرى مرتبطة بها لإعطاء التوازن في حمل السقف كما في [شكل ١٠].

النوع الثالث :

كما نجد السقوف ذات الحزوز الزخرفية، والكباش المسننة، مدعمة بالجسور والأعمدة، ولذا يقول عنها الدكتور ربيع خليفة : وما يؤكد صحة افتراضنا بوجود صلة بين أسلوب المصنذقات في الفترة الإسلامية، وبعض أنماط الأسقف اليمنية القديمة أن نجد حول تجويفات المصنذقات أفاريز زخرفية مزينة إما بمربعات صغيرة متجاورة تعرف بالأفاريز المسننة، أو بأشكال زخرفية تشبه إلى حد كبير رؤوس الوعول، التي اعتدنا رؤيتها في أفاريز أعلى جدران المعابد اليمنية، ويكمن الاختلاف في أن أفاريز الوعول الحجرية متقاربة في حين تباعد الأفاريز الخشبية.(١٧)، توضع الأعمدة الخشبية العمودية و الدعامات الخشبية الأفقية، التي تعمل عمل الجسور، وتوضع عليها جذوع الأشجار، وتوضع عليها طبقات من الياجور المنبسطة عليها، ومن ثم تجرى عمليات الإنهاء و التهيئة لتكون أرضيات الطوابق العليا أو السقف كما في [شكل ١١]،



عقود مفصصة تفوق

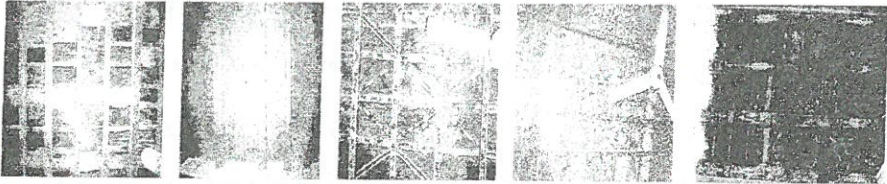
التواء المسنن (كباش) على الجسر والعمود

(شكل ١١) أسلوب الحز الزخرفي والألوان

والعمود هو ما يدعم به السقف أو الجدار و سمي بعمود سارية أو اسطوانة ويعتبر استعمال جذوع الشجر من التقنية المبكرة للفترة الإسلامية الأولى، وبذلك تنوعت أشكال الأعمدة الإسلامية ما بين الشكل الدائري والمثلث والمستطيل، كما تواجدت الأعمدة على شكل نصف دائرة، أو ثلاثة أرباع الدائرة، وألصقت بالجدران للتدعيم حيناً، وللزخرفة في أغلب الأحيان الأخرى، و العمود من الناحية المعمارية يتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية، وهي : القاعدة، ثم البدن، ثم التاج، ويمكن ملاحظة أسلوب السقف المنقوش بالألوان ذي الحزوز الزخرفية على الألواح الممتدة، والكباش المسننة، وفيه توضع السرو من خشب الضرح ممتدة

بنظام متباعد واحدة عن الأخرى مسافة ٢٠سم وتحملها (كباش)، وهي عبارة عن جذوع أشجار القفل ذات خاصية المرارة منحوت على شكل نتوءات مسننة كما في [شكل ١١]. والقفل تسمية للجسور التي تدعم السقوف، لها مهام جمالية ووظيفية تعمل على تثبيت أعمود السرو الممتدة في تاج الغرفة، كما تساعد الكباش على وصل جذوع السرو بالأعمود التي تليها في حالات المساحة الكبيرة للغرفة، وعملية النحت كانت تخطط يدوياً بالأزميل (منقب) بطريق الحز، وتحدد الرسوم الزخرفية للهيئة الهندسية، أو النباتية، كالزهرات المحورة وغيرها بإيقاع منتظم، وبأسلوب بسيط ومن ثم تنقش بالألوان الطبيعية المطلوبة؛ ليحقق التباين عبر النور والظل واختلاف الكثافة الزخرفية ومن بعد تركيب في الأسقف، وتضاف مواد أخرى كشحوم الحيوانات، والزيت لهذه الأثوان الطبيعية، التي تجلب من مناطق محلية كمنطقة (إيزاب) في شرق مدينة زيد جانب جبل رأس التي تشتهر بتنوع أشجارها وأزهارها البرية التي تنمو تلقائياً.

النوع الرابع: [شكل ١٢]



(شكل ١٢) نقوش ملونة وعموثة بالذهب نقوش ملونة في مركز السقف النقوش على المربع والعصي مربع مزخرفة

ففي معظم منازل حارة السور وجدت سقوف العصي المنقوش في منازلها بأسلوب كتل مربع الضرح المنتظمة ومن الأعلى توضع العصيان المنقوشة المبرومة والممتدة بشكل متعاكس عليها ثم توضع الألواح الخشبية المسطحة بالغة النعومة من شجر القفل، الذي يسمى كذلك بخشب الصندل ذي الرائحة الزكية، ومن ضمن الأخشاب التي استخدمت خشب الصندل، والصاج، والطنب لقوته ومتانته، وتدهن بالزيت المحلية، كالسمسم، والجلجل، والشحم، ومن بعد استخدمت مواد لطلاء السقف قبل نقشه، كالشلك الأبيض والمر المحبب الذي يذاب في السبرت، كما ذكر الدكتور ربيع خليفة أن اليمن عرفت

نوفاً فريداً من الأسقف الخشبية التي امتازت بثروة كبيرة من الزخارف الدقيقة المحفورة والملونة والمذهبة، والتي أطلق عليها اسم (المصنذقات) وقد جاءت هذه التسمية نتيجة لتوزيع مصنذقات الأسقف، أو التجويقات المربعة المنتظمة بطريقة تشبه الصناديق المتجاورة، وترجع أقدم السقوف إلى فترة منتصف القرن (٣هـ/٩م) مما يجعلنا نرجح أن يكون ظهورها قبل ذلك بفترة ليست بقليلة إذ إن النماذج المبكرة منها تتسم بالنضج، وتدل على محاولات مبكرة في هذا المجال (١٧)، ونحن نلحظ أن هذا يتطابق مع ما زينت به الأسقف الخشبية برقش الأزهار والوردات، وأشكال السنابل، وخطوط ومثلثات ذات ألوان طبيعية زاهية، كالزرقاء والحمرء الغامقة، والصفراء والزرقاء الفاتحة، والبيج، والخضراء، والسوداء، والذهبية، وغيره. ولا زالت الأسقف تحتفظ بالنقوش الملونة والموهبة بالتذهيب في إحدى القصور اليمينية القديمة (١٣٠٢هـ) كما هو واضح في (شكل ١٢).

ويذكر ابن فضل الله نقلاً عن ابن غانم، وأبي محمد عبد الباقي بن عبد المجيد اليميني الكاتب "أن مساكن الملك (السلطان) فيهما (تعز و زيبذ) فنهاية في العظمة وفرش الرخام والسقوف المدهونة". وأن لأهل اليمن سيادات منها الديارات الجليلة، والمباني الأنيقة إلا الرخام ودهان الذهب واللازورد فإن هذا من خواص السلطان لا يشاركه فيها مشارك من الرعايا ولا من الأعيان، وإنما فرش دورهم بالخافقي وما يجري مجراه" (١٧)، كما وجد كثير من الأسقف التي نقشت كمثل مرابعها وعصيتها بالعناصر الملونة وألواحها المسطحة بالأشكال النباتية والهندسية الجميلة المتناغمة، وبالمقابل نجد نوعاً آخر من الأسقف زينت مرابعها وعصيانها و ألواحها خالية من النقوش.

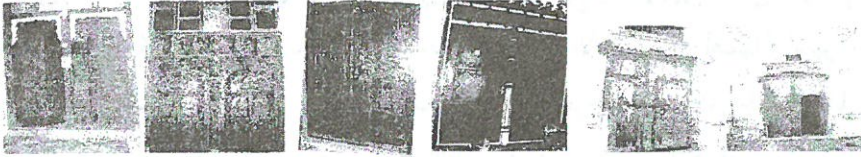
٤. الفذحات المعمارية: اهتم المعلم التهامي بالتقنيات الوظيفية والجمالية للفتحات المعمارية لضرورة مناخية واجتماعية، وتعد الأبواب والنوافذ إحدى أهم الفذحات المعمارية في واجهات المباني القديمة من الداخل والخارج.

أ- فذحات الأبواب:

مدخل - بوابة: الإطار الذي يعلق به الباب، والمدخل مساحة إثارة الاهتمام الرئيسة في الواجهة حيث يظهر نقطة بؤرية طبيعية وعنصراً تصميمياً يعطي الإحساس بالمقياس

الإنساني، ويحتوي المدخل أيضاً على رقم المبنى في الشارع (١٥)، ويتسم المدخل بالسعة وطول وعرض الفتحات، ويتميز مدخل الباب بالزخارف الخشبية للأبواب والواجهات المبنية من الياجور الأحمر ذات المظهر الجصي الأبيض كما هو واضح في [شكل ١٣]، والمدخل الرئيسي (البوابة): عبارة عن عنصر إنشائي رئيسي مهم للمباني ذات الأدوار القديمة بواسطته يتم الانتقال من الفراغ الخارجي إلى الفضاء الداخلي والحركة إلى الغرف المختلفة، والباب: جمع أبواب وبيبان وأبوية، وهو المدخل في سور المدينة، أو واجهة المسجد أو القصر، أو في جدار البيت أو بين الغرف، كما يطلق على مدخل المنبر وفتحات الخزائن وما شابه، قد يغلق الباب بمصراع أو اثنين أو أكثر، وقد تكون المصاريع من خشب الساج الثمين المطعم بالعاج (٦)، و باب: لوح مفصلي أو منزلق أو مروحي أو منطبق لإغلاق الفتحات في الحوائط، أو في مدخل المباني، ويجب أن تكون الأبواب ذات علاقة بالواجهة أو الحائط الذي توضع عليه، وهي عنصر مهم في تشكيل المظهر الخارجي وفي الانتقال إلى الفراغ الداخلي (١٥)، وغالباً ما يؤدي الباب الخارجي إلى ممر عبر درج يفضي إلى داخل المنزل في المنازل ذات الطابقين، وقد صنعت الأبواب في حارة السور من الأخشاب، وأهمها وأشهرها من خشب (الحمر، والسيسم، والطنب) الذي كان يستخرج من المناطق الجبلية، مثل (حجة، و حراز، و المحابشة) وغيرها. وخشب الطنب يتميز بصلابته و متانته فهو ذو سماكة كبيرة وعمره طويل يعيش لسنوات، مقاوم للددوة البيضاء، وتعتبر الأبواب من ضمن الفتحات المعمارية وهي إحدى محددات العمارة الداخلية و عنصر مهم في تشكيل المظهر الخارجي، و تختلف تسمياتها وأنواعها بحسب موقعها في المداخل من منزل إلى آخر، فمنها: الباب اليماني أو (البراني) وعادة ما يكون في الواجهة الأمامية للمنزل، وقد يكون في الجهة الجنوبية، حيث نجد التميز بما يحويه هذا الباب من عنصر التشكيل، والتزيين لمظهره الخارجي، كالزخرفة أعلى الباب وبها يكتب على الشاهد وهو موقع العمر التقديري للمبنى، وهناك مواقع واتجاهات للأبواب في الاتجاه الشرقي، ومنها: الشمالي، ومنها عكس اتجاه الرياح، ومنها بالاتجاه البحري لوصول الهواء الطلق وهذه تأتي لأهمية موقعها واتجاه المبنى.

والذي لاشك فيه أن المسلمين كانوا قد برعوا في عمل الأبواب الخشبية والمعدنية، وتفننوا في تزيين كل جزء من أجزائها حتى صارت هذه الأبواب تحفاً فنية رائعة تفخر متاحف العالم باقتنائها أو اقتناء بعض الحشوات الصغيرة المتبقية منها، والتي تعمل في أشكال هندسية مختلفة تجمع بعضها إلى بعض في توزيع فني رائع تحيط بها أطر وخزانات، قد يصل عدد الحشوات التي يتكون منها المصراع الواحد أحياناً إلى العديد من القطع المخرمة، أو المحفورة، أو المرصعة، أو المطعمة بمختلف المواد الثمينة ولا سيما العظم والعاج والصدف ونحوها، وكان من المعتاد أن يتألف الباب في هيكله الخشبي من حلق أو صندوق يثبت في الجدار، ويرأو حاجب يخفي خطوط الالتصاق بينه وبين الحائط، وعدد من المصاريح تزداد وتنقص تبعاً لاتساع المدخل (٨)، والباب المدخل أو باب الديوان (المضيقة) في حارة السور وتهامة له خاصية وظيفية وجمالية حيث يتكون من مصراعين، الأول لا يفتح إلا عند اللزوم، أما الثاني فيبقى مثبتاً مغلقة داخلية وخارجية رئيسية، وفي هذا الباب الكبير يوجد باب صغير في أحد مصراعيه يستخدم للدخول والخروج كما هو واضح في [شكل ١٣، ١٤]،



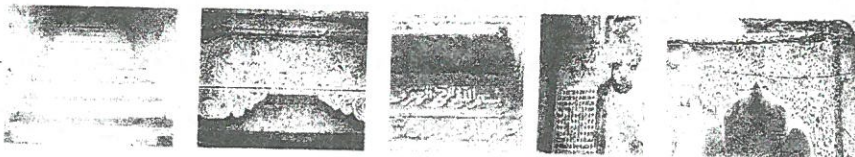
(شكل) ١٣ الأبواب الخارجية (شكا)، ١٤ أبواب ذات فحامة لها مصراعين في الفضاء الداخلي للصفاة وجميعها

وأنف الباب : من العناصر المعمارية المتعلقة بأعمال النجارة، والمرتبطة بالنوافذ والأبواب والخزائن المتعددة المصاريح. وهو قضيب يوضع على أحد المصراعين، ويبرز نصفه عنه، ليخفي الشق الذي بينهما، ويأخذ مكانه في وسط الباب، ويقسمه من أعلى إلى أسفل، إلى قسمين متساويين متقابلين بالنسبة إلى محوره العمودي، وهو يعطي الباب قوة وتماسكاً وجمالاً، فقد يزخرف ويحفر ويلون ويطعم، وخاصة في أبواب المداخل لأنها من العناصر "البناية" القليلة التي تظهر من البيت، وللأنف شكل مستقيم السطوح، أو نصف دائري، أو يردد أشكال الحليات المستعملة في الحشوات أو الصندوق أو الإطار (٦).

وللأبواب القديمة بشكل عام في الحارة والمناطق التهامية مواصفات وعلاقات تكوينية

لأجزائها ككل ، فنلاحظ العامل المشترك والموحد كالعقد الجصي أعلى الشاهد للأبواب وعلى جانبيه يبرز ما يسمى (بالكبش) (٨) وقد وجدت هذه الرؤوس موضوعة مع الشاهد لاعتقادات قديمة بأنها تحمي أهل الدار وتبعد العين الشريرة وتسمى مع الشاهد (النقير) ونلاحظ هنا بقايا الآثار للعناصر الزخرفية للمعتقدات القديمة، التي تعود إلى حضارة ما قبل الإسلام لتصبح من التراث المادي المتبقي من خلال العناصر النحتية، كما نرى التحول من المعتقدات القديمة واللجوء إلى الله عز وجل من خلال الآيات القرآنية على الشاهد وتاريخ المبنى، وللأبواب الخارجية على المدخل حاشية زخرفية أي حدود تزيينية تطوق جوانب إطار الباب وقمته، فتقع فتحة الباب الخارجي على عقد معماري ذي فصوص من الجص إنشاء من أصل الحائط بني داخل إطار زخرفي من الجبس يحيط بفتحة الباب كما في [شكل ١٥، ١٣]، كما تستخدم المقرنصات الجصية في أغلب الواجهات للمباني لتحدد وتبرز الأبواب في الواجهة بشكل مبسط ومتكامل مع المقرنصات المشابهة للنوافذ، وهذه النوعية من الأشكال كانت تستخدم في المساجد الكبيرة للعهد القديم، فالأبواب الخارجية توجد بذرفة واحدة وأغلبها ذات ذرفتین في مدخل المباني.

الشاهد أو المشهد (الوجه) ويقع في الجزء العلوي للمدخل الرئيسي للباب الخارجي وهو بشكل مستطيل أو مربع أو نصف دائري بارتفاع ٢٠ سم (٥٠ - ٦٠ سم)، ويمتد بعرض الباب، فيثبت في موقعه أعلى الباب مباشرة، مكمل لعرض الباب وهو عبارة عن قطعة خشبية مستطيلة تتكون من جزأين، الجزء العلوي إطار بارز إلى الأمام من الزخارف الهندسية، أو النباتية كما يحوي الجزء السفلي وفي الوسط على دليل الشاهد والذي هو عبارة عن نحت محفور أو نقوش بارزة لتاريخ بناء المبنى، أو مخصص لكتابة آيات قرآنية كسورة الكرسي أو دعاء لله بحفظ سلامة أهل البيت، كما يوجد ما يميز المدخل التهامي ككل (بالكبش)، ينظر [شكل ١٥]



- الشاهد

- النص القرآني

- الكبش

- العقد الجصي (شكل ١٥)

أسفل الشاهد على جانبي مدخل إطار الباب من الأعلى، مصنوع من الخشب على شكل يشبه رأس حيوان عن بعد، وعند التدقيق بالنظر يلاحظ تكوينه من مجموعة من الزخارف النباتية المجردة، أو هيئة قشر السمك وغيره، يبرز من واجهته نحت بشكل رأس ثور، إنه الرمز الحيواني الرئيسي للآلهة القمر الديانة اليمنية القديمة، وذلك لأن قرنيه يظهران بشكل الهلال أحد أهم مراحل القمر، بالإضافة إلى أن الاعتبارات كالقوة التي يتمتع بها كحيوان، ولأهمية الثور كرمز مهم في الديانة اليمنية القديمة فقد ظهر أيضاً على المسكوكات اليمنية القديمة (٧).

كما يوجد في إحدى المباني القديمة داخل الحارة باب سري وهو ما يسمى باب سر: باب صغير للنجاة في حالة الخطر، أو حصار القلعة، أو الحصن ونحوهما، وكان يعمل عادة في مكان غير ظاهر من جدران هذه الأبنية الحربية، أو يعمل خلف خزائن الملابس، أو الفرش، أو المؤن في البنية السكنية كالقصور والمنازل والبيوت وغيرها، يوصل إليه في هذه الحالة ممر ضيق بين الجدران والخزائن وإذ إن القصد من عمل هذا الباب في الأبنية الدينية كالمساجد والمدارس ونحوهما أن يمكن لصاحب المنشأة من الدخول إليه عن طريق الشارع (٨)، أما الأبواب الأخرى في الفضاء الداخلي للغرف فتختلف بحسب موقعها حيث تشكل أهمية العلاقة الجمالية والوظيفية لموقعه داخل المبنى كغرفة الضيافة (الديوان) والتي غالباً ما تكون كبيرة الحجم، ولها إطار الشاهد الزخرفي، وهنا تكتب عليه أية قرآنية، أو تكون مجرد زخارف نباتية للتزيين، وفخامتها تعتمد على الوضع الاجتماعي أو المكانة لصاحب الدار، أما بخصوص أبواب الحمامات والمطابخ فهي بسيطة وأغلبها بذرفة واحدة كما هو موضح في [شكل ١٤].

أضف إلى ذلك باب حلية: وهو باب (حلية نحاس مسماري) مسامير نحاسية (٨)، و تفننوا في كل جزء من الأجزاء وكل عنصر استعملوه كالمطرقة النحاسية المخرمة والمزاليح والمفاتيح و"المفصلات" الحديدية، التي تجمع عوارض الباب بجمالية وظيفية رائعة، والمسامير الكبيرة الموزعة بشكل مدرّوس إلى ما هنالك من تفاصيل دقيقة جعلت مصاريع الأبواب تحفاً أو عرض قطع بقيت منها (٦).

أما المسامير الحديدية أو النحاسية المستخدمة في صناعة الأبواب فهي محلية الصنع تعرف باسم (حدادي) نسبة إلى أماكن صنعها في الحارة نفسها، وأما المغاليق فتصنع من الأخشاب، أو الحديد، أو النحاس، وتختلف مغلق الأبواب الخارجية عن الداخلية وذلك من أجل أخذ الاحتياط والحذر والأمان، وأغلب المغاليق الخارجية من الحديد وتغلق بالأقفال، أما المغاليق الداخلية فهي إما من الخشب أو الحديد على شكل (مزلاج) مقبض يدوي، وبأشكال مبسطة تستخدم بطريقة المزلاج، أي دخول قطعة في أخرى مثبتة على الباب لها مسامير خشبية أو من الحديد الصلب، وأما أداة الطرق فقد استخدمت بأشكال متنوعة، فمنها العادية، ومنها المزخرفة، وتصنع من الحديد أو النحاس الأصفر، ودهنت الأصباغ المستخرجة من الأشجار مخلوطة مع مادة الصمغ كطلاء للأبواب، ولتلميعها استخدمت الزيوت الطبيعية، كالسمسم وزيت الجرجل، وتختلف مقاسات الأبواب من باب إلى آخر فيلاحظ مقاس باب الدور الأرضي للمحلات التجارية ذي الذرفتين من (٢.٥ - ٢م) عرضاً وارتفاعاً من (٣متر) أو أقل من ذلك، أما الأبواب ذات الذرفة الواحدة فهي من (١.٢ - ١م) عرضاً وارتفاعاً من (٣متر) أو أقل من ذلك، ويعتبر قياس الأبواب الشائعة بارتفاع من (٢٢٠ - ٢٤٠سم) وبعض (١٢٠ - ١٥٠سم)، والزخارف الشائعة في الأبواب هي النباتية والهندسية أما الكتابية فتقع على لوحة الشاهد، وتختلف زخارف أبواب الغرف عن الباب الخارجي في أبعادها، وأنواع الزخارف فيها، فمن الملاحظ أن الأبواب الخارجية تبدو متشابهة في المقياس واللون والزخرفة مع بعضها البعض كما لجميع الأبواب الخارجية والداخلية لها العمود الخشبي الوسط الذي يجمع (المصراعين) الذرفتين للغلق، وهو ذو نحت زخرفي بارز مثبت بأعلى وأسفل برواز الباب، كما يجمعهما شكل التاج العلوي ما يسمى (بالوجه) الذي يفتح فيه باب واحد للدخول والخروج.

أما السلم (الدرج) فأنواع الدرج ذات سلم مستقيم في اتجاه واحد ليصل الدور الأرضي بالدور العلوي في معظم المباني القديمة، وتتميز بتكوينها من طابقين، ومساندها قوية من الأسفل خشبية (قوري) ثم يوضع فوقها بناء من الياجور، وتبنى الدرجة وتغطي بطبقة من الجص أو الأسمنت، ويكون كما هو ظاهر حيث توضع الخشب ليوزن ويحمي ركن

الدرج، وتبنى السلالم من الطابق الأرضي إلى الطابق الأعلى بشكل لولبي حول محور حجري بشكل دعامة أساسية ولها نظام فتحات التهوية ذات النوافذ عند البسطات لمعظم السلالم، كما نجد أيضاً السلالم الخشبية التي تربط بين الطوابق في الفضاء الداخلي.

ب- فتحات النوافذ [شكل ١٦]



(شكل ١٦) الطال (الكشك) أنواع متعددة ومختلفة من النوافذ - الطالة - الشباك - القمرية

والنوافذ جمع نافذة وهي: صفة للطاقة إذا كانت تخترق الحائط من جانب إلى آخر، فالطاقات على نوعين: صماء ونافذة، الأولى: للزخرفة أو لحفظ المتاع، والأدوات والتحف وعرضها، والثانية: للتهوية والإضاءة والإشراف على الخارج، وقد تكون ضيقة من الداخل واسعة من الخارج (١٩)، في القلاع والقصور والمساجد والأبنية العامة؛ لتوسيع زاوية الرؤية من جهة، وتخفيف كمية النور ومنع الأشعة المباشرة من الدخول، فقد كانت بعض النوافذ في قصر الزهراء عرضها من الداخل نصف متر ومن الخارج ضعف ذلك، "فالصفّة": نافذة، إذا أصبحت اسماً يطلق على كل فتحة تخترق جداراً بغض النظر عن الحجم والشكل، وقد كانت الواسعة منها والتي تزود غرف البيت بالضوء والهواء، تفتح على صحن داخلي، والضيقة المرتفعة للجدران الخارجية إذا ما فتحت فيها وخضع ذلك لضرورة مناخية من جهة دينية واجتماعية من جهة أخرى، فلا يجوز في العمارة الإسلامية أن تعرض داخل الدار لأنظار الفضوليين من خارجه، كما لا يقبل في الوقت نفسه أن تشرف النوافذ الخارجية على حرم البيوت المجاورة (٦)، كما إن اتساعها وكثرة عددها كانت لتأدية مهام ووظائف متنوعة منها عامل التهوية، وكذلك السماح بدخول أشعة الشمس بشكل كافٍ، كما إن تصميم مظهر النوافذ بشكل متقارب ومنتظم ومتعدد يعطي المبنى جمالاً وخصوصية في التصميم المعماري؛ لوجود تنوع فتحاتها وأساليب أشكالها المختلفة والتي منها التقليل

الخشبي المشابك، ومنها نوافذ خشبية معشقة بالزجاج الملون، وأخرى خشبية ذات تخریم، وصنعت أغلبها من خشب الطنب، نظراً لقوته وعدم قابليته للتآكل ولأنه مقاوم للملوحة ودرجة الحرارة، تدهن بزيت السمسم الذي ما زالت زراعته موجودة حتى وقتنا الحاضر، مما يديم بقاءها فترة طويلة من الزمن.

وكما سبق بأن الطاقات (النوافذ) نوعين: نافذة، وصماء. فالنافذة: هي فتحة في الحائط الخارجي، تكون عادة مزججة، لتسمح بدخول الضوء والهواء، كما إنها مجهزة بإطار النافذة التجميعی والزجاج وعناصر التشغيل، وتعرف هذه النوافذ التشغيلية بطريقة عملها، فمنها المنزلة رأسياً والبابية والمنزلة أفقياً والمروحة ذات الأبراج (١٥).

أما الصماء فهي النوافذ العمياء (الطاقة) وهي نوافذ كاذبة (غير النافذة) أو طاقات صماء للزخرفة والتزيين أو لحفظ المتاع والأدوات والتحف لعرضها وتسمى في الحديدية بالطاقة أو كوة وهي تعد كاسلوب قديم تم استخدامها في الحوائط لمعالجة المسطحات الكبيرة في جدران المباني القديمة حيث تظهر في الواجهات على شكل نافذة حقيقية بينما هي مجرد إطار كامل لنافذة مغلقة بالحجر أو الياجور لها عمق ذو شكل معقود مقعر نصف دائري، أو مستطيل المسقط مسطح الصدر والسقف والجانبين، يغور في كلتا الحالتين أو في غيرهما في الحائط ليوضع فيه قنديل أو مزهرية بأحجام وأشكال مختلفة.

ومن النوافذ الشاقوص: وهو عبارة عن نافذة صغيرة عرضها ١٥ سم وطولها ٢٥ سم تقريباً والغرض منه إدخال الهواء إلى الغرف، ويبنى في أعلى الجدار، ويطلق اسم شاقوص على النافذة الصغيرة التي تعمل أعلى النافذة الخشبية (المصراع) وعلى النافذة الصغيرة بأعلى الجدار (٢٠).

كما لبعض المباني ظلال خشبية وتسمى (الكشك) وهي عبارة عن سقيفة مثبتة أعلى النوافذ من خارج المبنى، تعمل على تخفيف أشعة الشمس الموجهة للداخل، فتساعد في تلطيف الجو، وتجدد الهواء البارد، فتظلل المباني ذات الطوابق، وهذا ما يميز المباني القديمة المطلة من الجهة الغربية أو الشرقية، وتصنع من ألواح الخشب المترابطة والمتراصة بشكل مقوس متدل إلى الأسفل، ولها كوابل موضوعة في عمق الواجهة على جانبي النوافذ منحرفة إلى الأسفل.

بشكل متدرج.

ومن النوافذ الصماء القمريات: ويمثل فن صناعة القمريات قمة التراث المعماري، الذي عرفه الشعب اليمني منذ أقدم العصور، وقد ظل يتوارثه الأبناء عن الأجداد وفي التاريخ اليمني إشارات لعائلات مشهورة برعت في صناعة القمريات التي هي في الأساس عملية فنية تنم عن قدر كبير من الإحساس العقلي والوجداني بتذوق الفن الذي تمثله قمة إبداع صانع القمريات أو 'المجصص'، أما الأشكال الزخرفية فهي كثيرة ومتنوعة، وتعتمد بالدرجة الأولى على موهبة وخيال المجصص، ورغبة الزيون الذي يحدد الشكل الزخرفي الذي يريده قبل البدء في صناعة القمرية.

وقد كانت القمريات في السابق مقفلة ببلاط (الألبستر)، الموجودة في أحد الجبال في صنعاء والغرض منها الإضاءة وليس التهوية، ولا يزال هذا النوع من القمريات موجوداً بكثرة في البيوت القديمة (صنعاء)، كما يوجد نوع آخر قمريات من مادة الجص معشقة بالزجاج الملون، وتعتبر القمرية من العناصر الجمالية التي تكسو عقود واجهات الأبنية، إذ يتم وضعها فوق النوافذ الخشبية والأبواب، وكان يتم الحصول على مادتها الأولية من حجر الرخام أو المرمر الذي يوجد بمنطقة "الغراس" شرقي صنعاء، لذا أشار الدكتور ربيع باستخدام ألواح رقيقة من المرمر يبلغ سمكها (1 سم) في تغطية النوافذ الصغيرة، ويرجع هذا الاستخدام إلى أصول يمنية قديمة كما تشير بعض المصادر إلى أن هناك بيوتاً عالية يرجع تاريخها إلى قرون عديدة، وهي ذات نوافذ صغيرة يغطيها لوح واحد أو لوحان رقيقان من الرخام الشفاف المعروف في اليمن باسم (القمرية) يسمح بدخول النور خلاله دون السماح بالرؤية الواضحة، ويودي الرخام لمعان الشمس إلى الغرفة فتقلبها بجوهرها ويريقها (١٧).

والقمرية ابتدعها المعماري اليمني لتأمين الإضاءة الداخلية بعد إغلاق النوافذ الخشبية التي يترتب على إغلاقها ليلاً أو نهاراً فقدان الإضاءة الطبيعية داخل المنزل. وقد أطلق عليها اسم "القمرية" نظراً لشفافيتها وصفائها اللذين يسمحان بدخول ضوء القمر إلى فراغ المبنى الداخلي، وسبب التسمية يرجع لبياضها الناصع الذي تتميز به؛ لأن النور الذي ينفذ منها يكون أبيض صافياً أشبه بضوء القمر، كما إن ألواح بعض النوافذ دائرية أشبه ما يكون

شكلها بالقمر ليلة تمامه.

استعمل القماري الشمسيات والقمرية أو الشمسية نافذة صغيرة من الجص المفرغ، تسد فتحاته بزجاج ملون، وتؤلف حدة الفتحات زخارف إسلامية من فروع نباتية أو رسوم معمارية أو كتابات، وقد اعتمد الفنان اليمني في عمل زخارف هذه النوافذ والعقود على الزخارف النباتية والهندسية والكتابية، فالقمرات اليمنية القديمة، لها أشكال نباتية مثل سنبله القمح أو ورقة البن والعنب وغيرها وجميعها كانت تعبر وترمز للنشاط الاقتصادي في اليمن القديم ومنها الأشكال الهندسية كالنجمة الخماسية أو الثمانية أو السداسية أو أشكال الطيور، التي تنتمي للقصاص الشعبية القديمة كالتاوس والهدهد وغيره، وبعد ثورة السادس والعشرين من سبتمبر ١٩٦٢م ظهر النسرة الجمهوري كشكل يرمز إلى الثورة اليمنية، كما توجد أشكال أخرى للشمسيات منها مشبكة ومخرمة، ومن ثم شاع استعمال الزجاج الملون بالتعشيق، ولذا احتلت الزخارف والتكوينات دوراً كبيراً في الزخرفة. وقد استعمل فنانون العقود اليمنية الحاليون اصطلاحات عديدة تدل على أنواع الزخارف المنجزة فوق عقودهم منها الزنجير - نصف زنجير - عقيق - نصف عقيق - جرايد - خواتم - زهرات - شجري - حاشية رأس ونصف وغيرها من الأسماء وجميعها تدل على التكوين الزخرفي و ألوانه في معظم الأحيان (١٧).

كما توجد المشربيات وهي بنوعين الرواشن والشباك القفص وهي خارجة عن مستوى الحائط، أما الشبايك فهي على مستوى الحائط، ويُعدُّ (الروشن) مظهراً من مظاهر فن وحضارة العمارة الإسلامية القديمة لمدينة الحديدة، ومدن تهامة القائمة على الموانئ البحرية، فقد ربطت تسميتها الشائعة بوظيفتها بوصفها موقعاً توضع فيها أواني الشرب، واستضافة العائلة لزائريها، وهو الجزء البارز الذي يخرج عن عمق حوائط الجدران على شكل كوابيل خشبية ممتدة تحمل الجزء البارز وجوانبه الرأسية الثلاثة المكونة من الخشب الخرط المزخرف للمشربية، التي تطل على الحارة لأغراض عدة، منها: زيادة مساحة سطح الأدوار العلوية، وغالباً ما يتم تركيبها على منافذ في الطوابق العليا، وفائدتها تكمن في أنها توفر تهوية بحيث تساعد النوافذ الصغيرة فيها على استبدال الهواء بشكل موسع وتوفر الإضاءة

الجيدة بحكم ارتفاعها، كما تتيح لأهل الدار الاستطلاع من خلالها بشكل واسع، على ما يدور في الحي ومن خلال تقسيمات النوافذ الزجاجية الملونة أو عبر النوافذ ذات الأشكال المختلفة، أو الشبك الخرط، أو التقليم الخشبي المتشابك التي من مزاياها الخصوصية والتلاعب بنسبة دخول كمية معينة من أشعة الشمس عبر فتحاتها حيث تصبح الأشعة في الداخل أقل من الخارج، وتلك من أفضل حلول الإضاءة والتهوية في تجديد الهواء نتيجة طبيعة ظروف المنطقة المناخية نظراً لشدة درجة الحرارة والرطوبة التي تؤثر على السكان، وتختلف قياساتها وأطوالها من مشربية إلى أخرى كما هو موضح في (شكل ٦، ٥، ٤).

ومن النوافذ الشبائيك: جمع شبك - وهو نافذة مشبكة بخشب أو حديد أو جص مخرم أو زجاج ملون أو نحو ذلك من المواد التي تحفر أو تنقش بأشكال نباتية وهندسية وكتابية، وقد عرفت هذه الشبائيك منذ العصر الإسلامي المبكر، وسميت بعد ذلك باسم الشمسيات أو القمريات نسبة إلى تخفيفها من ضوء الشمس الداخل إلى المسجد، أو القصر ونحوه في النهار وأيضاً إلى سماحها بدخول ضوء القمر منها في الليل (٦)، والشباك نوع من أنواع المشربيات الخشبية استخدمت في اليمن منذ القدم وتعد عنصراً هاماً في المباني القديمة وتسمى (طاقة) ولها أشكال مختلفة ومعظمها بارتفاع ١٥٠ سم وعرض ١ متر، والمسافة ما بين شبك وآخر هي ٢٠ سم تقريباً، بعضها من الخشب على الواجهة و في الداخل من الزجاج وأشكالها متعددة ومختلفة، فمنها المربعة والمستطيلة والدائرية، ومنها كذلك ما تكون داخل الجدار أو بارزة إلى الخارج، كما تستخدم التقليم الخشبي المتشابك في النوافذ وفتحات النوافذ الخاصة بالمشربية، وآخر شبك ستر للمنزل من الكشف بطريقة مزخرفة وملونة بلون بني مما يضيف للواجهة منظرًا جمالياً، أما الشباك القفص فهو شبك بارز ونوع من أنواع المشربيات الخارجة عن مستوى الحائط، ذو شكل صندوقي له ذرقة صغيرة من الأسفل، و تفتح عند الحاجة للرؤية والمحادثة مع من يطرق الباب، مصنوع من الخشب بعدة أساليب، منها: التعشيق والتقليم المتشابك للعيان الخشبية المتعامدة، أو المائلة لتكون نسيجاً من الفتحات الزخرفية بشكل مربعات أو معينات صغيرة، فهيكله يشبه الشباك (بيت الشربة) الذي يصنع من الخشب المخرم أو الياجور، ويختلف في وظيفته فهو لتبريد المياه وحفظ

الطعام (٢٠).

النتائج :

ختاماً لهذا البحث فقد تبين للباحث العديد من النتائج المعرفية، التي قد تكون من الأهمية بمكان لكل مريدي العلم والمعرفة خاصة الفن المعماري القديم، ولعل أبرز هذه النتائج ما يأتي:

١. حارات السور من المدن العربية التي تشكلت في صدر الإسلام.
٢. حلول مميزة في تشكيل النسيج العمراني المتلاحم والمرصوص والمتصل المعبر عن مفهوم النظرية الإسلامية في الجوار متوافق مع التشكيل المكون للحارة، ويأتي منسجماً ومتناغماً ومتكاملاً مع المظهر في وحدته العمرانية وتعبّر عن التوافق بين البيئة والعناصر المعمارية لمواد البناء البيئية.
٣. وقد تميزت واجهتها المعمارية بالعنصر الزخرفي الفاصل بين الطوابق من الأحزمة الحصية والياجور وأبوابها الضخمة للمداخل، كما وزعت النوافذ على الواجهات الرئيسة المطلّة على الشارع والساحات الداخلية، وعلاقة المشربية بالباب من الناحية الوظيفية والتزيينية كما إنها تقع أعلى الباب وإطلالتها على الحارة.
٤. حقق المعمار التهامي التميز في أساليب مبدأ النسبة والتناسب في تقسيم وربط الأعمال الوظيفية والجمالية للحوائط الداخلية والفتحات المعمارية وتشكيلها البصري في الفضاء الداخلي.
٥. وكذلك انفردت في القدرة على تنوع الأساليب في أشكال سقوفها، ونمط زخرفتها، فمنها ما تلون بالنورة ذات نقوش، ومنها مزخرفة ومنحوتة، ومنها أيضاً المنقوشة بالألوان، والحفر والحزوز تغطي سطوحها ومرايعها.
٦. تم تشكيل وتصميم وابتكار العناصر المعمارية الملائمة لمعالجة الظروف المناخية والاجتماعية كالفنحات المعمارية من أبواب ونوافذ ومشربيات وقمرينات و شواقيص، لتسمح بمرور الهواء الساخن المتصاعد إلى أعلى في فصل الصيف بالإضافة إلى عملية الإضاءة والتهوية ومعالجة التيارات الهوائية وما يضيفه التشكيل الجمالي

والزخرفي للنوافذ الخشبية والألوان البديعة للشمسيات والتخريم الخشبي، الذي أعطى تجنب الكشف وقدم شكلاً جمالياً للفراغ الداخلي عبر الطيف المتناغم للألوان والتعتيق في طيف الإضاءة .

الحمد لله على توفيقه وهدايته وإعانه لي فإن أصبت فمن الله وإن أخطأت فمن نفسي ومن الشيطان وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم أجمعين.

المراجع :

١. المؤرخ عبد الله أحمد صالح الحضرمي، تهامة في التاريخ الطبعة الأولى ٢٠٠٥ المعهد الفرنسي للآثار والعلوم الاجتماعية بصنعاء، المعهد الفرنسي للشرق الأدنى (بيروت - دمشق - عمان).
٢. الشيخ العلامة الحجة القاضي أحمد عثمان مطير، الذرة الفريدة في تاريخ مدينة الحديدة، دار المصباح للطباعة، الحديدة
٣. د. عفيف بهنسي، جماليات الفن العربي، عالم المعرفة سلسلة كتب الثقافة والفنون والآداب، الكويت ١٩٧٩ م.
٤. أ.د هاشم علي عبد الرحمن إسحاق، الخصائص العمرانية والمعمارية والحلول الإبداعية للعمارة السكنية التقليدية بالجمهورية اليمنية، الندوة العلمية للعمارة اليمنية وتحديات العصر، جامعة عدن، كلية الهندسة طبعة ٢٩ - ٣٠ يناير ٢٠٠٨ م
٥. م أستشاري عبد السلام احمد نظيف، دراسات في العمارة الإسلامية، البيئة العامة للكتاب ١٩٨٩ م.
٦. د. عبد الرحيم غالب، موسوعة العمارة الإسلامية، جروس بروس طبعة أولى بيروت ١٩٨٨ م
٧. د. العريقي منير عبد الجليل - الفن المعماري و الفكر الديني في اليمن القديم، من ١٥٠٠ ق م حتى ٦٠٠ ميلادية الطبعة الأولى ٢٠٠٢ م - القاهرة.

٨. د.عاصم محمد مرزوق، معجم مصطلحات العمارة والفنون الإسلامية، مكتبة مدبولي طبعة أولى ٢٠٠٠م.
٩. الموسوعة اليمنية (الإصدار الأول) الخصائص المميزة في العمارة اليمنية د. أمين احمد حمود ص ٦٨٧
١٠. عبدالله عبد السلام الحداد، مدينة حيس اليمنية، تاريخها وآثارها الدينية، الطبعة الأولى ١٤١٩هـ ١٩٩٩م، الأفاق العربية القاهرة.
١١. بول بون انفان، العمارة في تهامة، الموسوعة اليمنية (الإصدار الجديد) ص ٢١٤٦
١٢. الموسوعة اليمنية (الإصدار الجديد) العمارة في تهامة
١٣. م. محمود محمد زين العابدين، جولة تاريخية في عمارة البيت العربي والبيت التركي، الطبعة الأولى ١٤١٩هـ - ١٩٩٨م، حلب الجمهورية العربية السورية.
١٤. عبده علي عبدالله علي هارون - الدر النضيد في تحديد معالم وآثار مدينة زيد، إصدارات وزارة الثقافة والسياحة، صنعاء ٢٠٠٤م
١٥. ايرنست بوردن، ترجمة د. علي بن سالم عمر باهمام، عناصر التصميم المعماري مرجع بصري، النشر العلمي والمطابع جامعة الملك سعود ١٤٢٢هـ.
١٦. إبراهيم مصطفى، أحمد حسن الزيات، حامد عبدالقادر، محمد علي النجار، المعجم الوسيط، الجزء الأول، المكتبة الإسلامية للطباعة والنشر، استانبول تركيا.
١٧. دربيع حامد خليفة، الفنون الزخرفية اليمنية في العصر الإسلامي، الدار المصرية اللبنانية الطبعة الأولى ١٩٩٢م.
١٨. د.مصطفى شحاتة، مدخل الى العمارة والفنون الإسلامية في الجمهورية اليمنية، الطبعة الاولى ١٩٨٧م وكالة اسكرين للدعاية و الاعلان، القاهرة.
١٩. م. يحيى وزيري، موسوعة عناصر العمارة الإسلامية، الكتاب الأول، الطبعة الثانية ٢٠٠٥م مكتبة مدبولي، القاهرة.
٢٠. أحمد محمد علي الحاضري، فن و هندسة البناء الصنعاني، الهيئة العامة للكتاب، الطبعة الأولى ٢٠٠٦م.

٢١. زيارة ميدانية قامت بها الباحثة، دراسة حالة و استبيان (٢٠٠٨ حتى ٢٠١٠م) في حارات السور القديم.

Forefronts and internal determinants of the old buildings of al-sour alley

abstract

Al-sour alley is one of the oldest allies in hodieadah .it has a large number of antique buildings when indicate a distinctive architectural heritage .this is discernible in the interconnection between the forefronts of such buildings and their interior space which results in the decorative and constructive formation,these traditional buildings had been constructed to meet the basic needs of the habitants taking into consideration the cultural and religious traditions as well as the environmental factors . all these factors resulted in creating patterns which reflect the origin of formation and the raw materials selected to withstand the different environmental conditions and achieve both the functional and aesthetic aspects .

The objectives of these study are farmed on the basis of the remaining patterns of the internal determinants in chiding floors,walls, ceilings and openings (doors and windows)in the old al-sour alley to describe the distinctive features and ways of design with its colloquial inherited names therefore, the study uses the method of the photographical illustrative descriptive analysis to how the features and characteristics of the architecture form outside to inside to show the volubility of the inherited architecture, this is to contribute to the scientific and practical study to protect and prevent this architectural heritage from disfigurement and urge the relevant authorities to take up the necessary steps to prevent it from extinction.