



دراسة تحليلية لقيم وخصائص و عناصر العمارة المحلية  
(دراسة حالة مدينة زبيد)

بحث ضمن متطلبات مادة العمارة عماره محلية  
ماجستير - تمهيدى

بحث مقدم من

م/ مرسال أمين الصهانى  
م/ أحمد محى الدين العنسي

تحت اشراف :

الدكتور / محمد العلفي .

أستاذ العمارة بكلية الهندسة  
جامعة صنعاء + جامعة العلوم والتكنولوجيا  
صنعاء-الجمهورية اليمنية

## جدول المحتويات

٤	<b>١- الباب الأول (المقدمة)</b>
٥	<b>١-١- المقدمة</b>
٦	١-١-١- أهداف البحث
٧	<b>١-٢- مقدمة عن مدينة زبيد</b>
٧	١-٢-١- مدينة زبيد ( التاريخ والمكانة )
١٢	١-٢-٢- جيولوجية المنطقة
١٣	١-٢-٣- المناخ
١٤	١-٢-٤- خلاصة الباب الأول:
١٦	<b>٢- المبادئ والقيم المؤثرة في عمارة زبيد</b>
١٧	<b>٢-١- العوامل المناخية</b>
١٨	٢-١-١- اتجاه الأزقة باتجاه موازي لحركة الرياح والشمس .....
١٩	٢-١-٢- بروز الأدوار العليا وتفاوت مناسبات الأسطح في الكتل .....
٢٠	٢-١-٣- مبدأ النظام المفتوح :
٢٢	٢-١-٤- التصميم البيئي للمباني.....
٢٦	٢-١-٥- فتحات التهوية العلوية والسفلى في التواذ
٢٧	٢-١-٦- مبدأ العمل على زيادة حركة الهواء.....
٢٨	<b>٢-٢- العوامل الاجتماعية</b>
٢٩	٢-٢-١- العدالة في توزيع الخدمات والشوارع.....
٣٠	٢-٢-٢- مبدأ قوة العلاقات في المجتمع والحفاظ على الخصوصية .....
٣١	٢-٢-٣- مبدأ فصل الحركة .....
٣٢	٢-٢-٤- ترسیخ مبدأ المساواة الاجتماعية .....
٣٢	٢-٢-٥- الوحدة والتوجه نحو الداخل ( مبدأ الاحتواء ) .....
٣٣	<b>٢-٣- العوامل الثقافية</b>
٣٥	٢-٣-١- عمق التواصل الحضاري.....
٣٦	٢-٣-٢- قوة التكوين المعماري ( فن التجرييد ) .....
٣٧	٢-٣-٣- ثقافة التحسين والدفاع .....
٣٨	٢-٣-٤- ثقافة الاهتمام والوعي بأهمية الشجرة ( النخلة في كل بيت ) .....

٣٩ .....	<b>عناصر وخصائص التشكيل في مدينة زبيد</b>	<b>٣</b>
٤٠ .....	١-٣ - عناصر معمارية:	٤٠
٤٠ .....	٢-٣ - عناصر زخرفية:	٤٠
٤٦ .....	٣-٣ - خصائص التشكيل في مدينة زبيد (القيم المعمارية - الجمالية)	٤٦
٥١ .....	<b>النتائج والتوصيات</b>	<b>٤</b>
٥٢ .....	النتائج	١-٤
٥٣ .....	التوصيات	٢-٤
٥٤ .....	<b>المراجع</b>	<b>٥</b>

## ١ ملباب الأول (المقدمة)

---

## ١ - المقدمة

لقد كانت العمارة و الطراز المعماري دوماً شاهداً على تطور الحضارات على مر العصور و الأزمنة ، و هي انعكاس مباشر يعبر عن المستوى العلمي و الاجتماعي للشعوب كما عبرت عن مدى القوة و الاستقرار .

فالمدن التي اشتهرت بكثرة قلاعها و حصونها قد بنيت في زمان الحروب و الغزوات كما أن المدن التي تعج بالقصور الفاخرة و الحدائق الغناء قد بنيت في زمان الاستقرار و فخامتها تعبر عن الفن و الرفاهية التي عاشها أهل تلك المدن في ذلك العصر ، فهي إذن شواهد على التاريخ و الفكر و الحضارة للشعب [١].

و العمارة المحلية في اليمن غنية بالتراث المعماري الراهن بل يعتبر بعض المعماريين ان العمارة ماهي الا انعكاساً مباشراً للحالة الثقافية و الفكرية و الاجتماعية التي عاشتها تلك المدن خلال مراحل تطورها .

والجدير ذكره انه المتتبع للعمارة اليمنية ، ويقارن بين العمارة المحلية وبين العمارة الحديثة التي بدأت تنشأ في بعض المحافظات يجد ان العمارة المحلية تعكس مباشرة الوضع الفكري و الاقتصادي و السياسي و الثقافي و الاجتماعي و المعيشي والذي تبلور بهيئة عمرانية تعبر عن طراز معماري يميز الشخصية اليمنية على مختلف مشاربها ، وعلى النقيض تماماً المشاهد للعمارة الحديثة يجد انها خليط عشوائي من أنظمة معمارية مختلفة لا يجمعها لون ولا شكل ولا شخصية- تماماً كما هو عالمنا الذي نعيش فيه اليوم- يغلب عليه التقليد والتبعية أكثر مما فيه من الأصلية ووضوح الشخصية .

وتفرد اليمن بتنوع نمطي في تراثها المعماري المحلي و ذلك بحكم تنوع تكوينها الطبيعي و المناطيقي حيث تتنوع المناطق (جبلية - سهول ساحلية - صحراوية) وقد ساهم ذلك في تعدد الأنماط المعمارية مع التأكيد على وحدة الهوية المعمارية المحلية في مختلف ارجاء اليمن نظراً لأنها تعيش نفس الثقافة والهوية والعادات والتقاليد والسلوك الاجتماعي المتشابهة في مختلف المناطق اليمنية و تميزت المناطق بخصائص خاصة لكل منطقة بما يتاسب مع الظروف

---

[١] م. منير محمد العلوى، "نحو عمارة معاصرة بالهوية الإسلامية" رسالة الماجستير، عين شمس (٢٠١٠).

المناخية والطبوغرافية والمهارات المعمارية والإنسانية والثقافات والانفعالات الجمالية لساكنيها وكذلك توافر مواد البناء .

ومدينة زبيد من المدن اليمنية العريقة الضاربة في جذور التاريخ حيث تعكس بنياتها الطينية ارتباط الإنسان بأرضه وامتداداً للطبيعة والأرض [١].

ويهتم هذا البحث في التركيز على تحليل ودراسة المبادئ والعوامل المؤثرة في عمارة مدينة زبيد وتحليل العناصر المعمارية المحلية فيها والقيم الجمالية الموجودة في تلك العناصر .

## ١.١ - أهداف البحث

يهدف هذا البحث إلى :

١ دراسة وتحليل المبادئ والعوامل المؤثرة في عمارة مدينة زبيد ( عوامل اجتماعية - ثقافية - اقتصادية - بيئية - سياسية ) وتأثيرها على العمارة المحلية في المدينة .

٢ دراسة وتحليل العناصر المعمارية للمنزل الزبيدي وابراز القيم الجمالية الموجودة فيه وتوضيح خصائص التشكيل المعماري .

## ١.٢ - منهج البحث:

اتبع البحث المنهج النظري في وصف وتحليل المعلومات بالإعتماد على التالي :

- **المنهج النظري:** و الذي يتضمن جمع المعلومات و الخرائط الخاصة بمنطقة الدراسة ، و دراسة العوامل المؤثرة على العمارة المحلية للمنطقة ، (عوامل - سياسية ، اقتصادية ، إجتماعية ) و تأثيرها على العمارة المحلية .

- **المنهج التحليلي:** و يتضمن دراسة و تحليل العمارة المحلية و استخراج القيم الجمالية ، لها ، و كذلك تحديد و تحليل خصائص التشكيل المعماري ، و الخروج بالاستنتاجات و التوصيات .

---

[١] م/ أحمد حشور، "بحث مقدم لمجلة تقنية البناء بعنوان تكنولوجيا البناء لمدينة زبيد" ، العدد الحادي عشر

## ١ ٢ مقدمة عن مدينة زبيد

العمراء في منطقة تهامة تختلف في طابعها المعماري عن باقي المناطق اليمنية وذلك لمناخها الحار والمعالي الرطوبة صيفاً واعتدال مناخها شتاءً مما ينبع عنه تباين في تشكيل الفراغات المعمارية داخل المبني كما ينبع عنه أيضاً اختلاف في تشكيل الوجهات. حيث نجد أن معظم المناطق المجاورة لوادي زبيد تبني مساكنها من القش للأسقف ويستخدم الطين لبناء جدرانها الخارجية والتي غالباً ما تكون بشكل دائري. أما بالنسبة للمناطق التي ما بين البحر والمرتفعات فإنها تستخدم الطين المحروق (الأجر) والنورة كمادة أساسية للبناء.

تحتل مدينة زبيد موقعاً بارزاً بين المدن التاريخية اليمنية لطابعها المعماري المتميز والفرد في منطقة تهامة خاصة واليمن عامة بالإضافة إلى دورها الثقافي حيث كانت ملتقى لطلاب العلم الذين يتواجدون من الداخل والخارج وارتباطها بالمدارس الدينية والفكرية حيث كان فيها ما يزيد عن مائة مسجد ومدرسة خلال فترة حكم الأيوبيين المماليك ، بالإضافة إلى الدور السياسي الذي قام به في إقليم تهامة منذ احتطاطها (٩١٩م).

## ١ ٣ ١ مدينة زبيد (التاريخ والمكانة)

### ١ ٣ ١ تاريخ زبيد

كانت زبيد عبارة عن ثلاثة قرى متفرقة وهي المنامة والتغير وتقعان غرب المدينة وحيجر وتقع في شرقها، بالإضافة إلى بناء دقيانوس وواسط في الجنوب الغربي وكذلك القرثب بالجنوب الشرقي وجبل تونس بالشمال الشرقي<sup>(١)</sup>. وفي رواية أخرى ذكر أنها كانت عبارة عن غيطه أي ثيجة كثيرة الأشجار يرعى بها الرعاعة مواسيهم ويسقطون دوابهم من بئر قديم بجوار مسجد الأشععر<sup>(٢)</sup>. وقد تم احتطاط مدينة زبيد يوم الاثنين الرابع من شعبان سنة ٤٢٠هـ واحتطتها محمد عبد الله بن زياد وامتدت من البحر غرباً إلى الجبل شرقاً وتقع على جنوبها وادي زبيد ومن الشمال وادي رماع وقد دعا الرسول صلى الله عليه وسلم لهذان الوادييابالبركة.

<sup>(١)</sup> ابن المجاور - مصدر سابق.

<sup>(٢)</sup> عبد الرحمن الحضرمي - مدينة زبيد في التاريخ - مجلة الإكليل - المجلد الأول - العدد الأول ، وزارة الثقافة والسياحة - عدن - ص ٩٧.

- كان يطلق على زبيد سابقاً أرض الحصيب وقد ورد أن النبي صلى الله عليه وسلم قال لمعاذ بن جبل: "يا معاذ إذا وصلت إلى أرض الحصيب فهروي فإن بها نساء يشينن حور العين".
- وتعد الروايات حول تسميتها بزبيد والتي اكتشفتها المصادر التاريخية ونورد أهمها:
- نسبة إلى زبيد الأصغر بن ربيعة بن سلمه الحفيد الثاني عشر لسبأ بن يشجب بن يغرب بن قحطان.
  - نسبة إلى وادي زبيد المبارك وقد جاء ذكره في حديث الرسول صلى الله عليه وسلم وهو يخاطب وفد تهامة عند إعلان إسلامهم (١) - (٥٢٦ هـ).
  - نسبة إلى امرأة فاضلة سكنت وادي زبيد وقد ذكر ابن المجاور أنها زبيدة بنت جعفر المنصور بن زياد. (٢)

## ١ ٢ ٢ - الدور العلمي والثقافي والسياسي للمدينة

- احتلت مدينة زبيد دوراً علمياً وثقافياً بارزاً الأمر الذي جعل منها حاضرة للعلم ومدينة للعلماء عبر الفترات التاريخية المختلفة وقد شهدت زبيد حركة علمية وثقافية واسعة حيث كانت:
- منشأ أول مسجد في تهامة "مسجد الأشاعر" عام ٩٨ هـ وهو أحد أقدم ثلاثة مساجد في اليمن وبناه الصحابي الجليل أبو موسى الأشعري (٣) وقد عرفت مدينة زبيد العديد من المدارس العلمية التي أسهمت في بشكل كبير في النهضة العلمية وتعتبر مدرسة "المعزية - الميلين" ثاني مدرسة إسلامية أنشئت في اليمن عام ٥٩٤ هـ.
  - منشأ إحدى أقدم الجامعات الإسلامية "الأشاعر" وقد ضمت إلى جانب الجامع الكبير ومسجد الأشاعر أثني عشر مدرسة (٤).
- وقد بلغ عدد طلاب العلم في القرن (٩٦ - ١٦م) خمسة آلاف طالب قدموا من جميع أنحاء اليمن وكذلك من الحبشة وإرتريا والصومال وإندونيسيا . وبرز من جامعتها ومدارسها العديد من رجال الفقه واللغة.

(١) د/ عبد الرقيب طاهر - المدن التاريخية وسياسات الحفاظ والارتقاء ببيئتها الحضرية (مدينة زبيد التاريخية دراسة حالة) - ص ١٠.

(٢) ابن المجاور - مصدر سابق - ص ٧٠.

(٣) د/ عبد الرقيب طاهر - المدن اليمنية التاريخية وسياسات الحفاظ عليها والارتقاء ببيئتها الحضرية "مدينة زبيد التاريخية دراسة حالة".

(٤) د/ عبد الرقيب طاهر - تقييم معلم تاريخي (مدينة زبيد) - مجلة العلوم والتكنولوجيا - مجلة (٢) - عدد (١) - يناير ١٩٩٧ م ص ١٥.

واحتوت مدينة زبيد على العديد من الأربطة العلمية ومن أهمها رباط الشاعر ورباط علي يوسف ورباط الجامع الكبير ورباط البطاح ولهذه الأربطة دور كبير في استقبال طلاب العلم القادمين من مختلف المناطق.

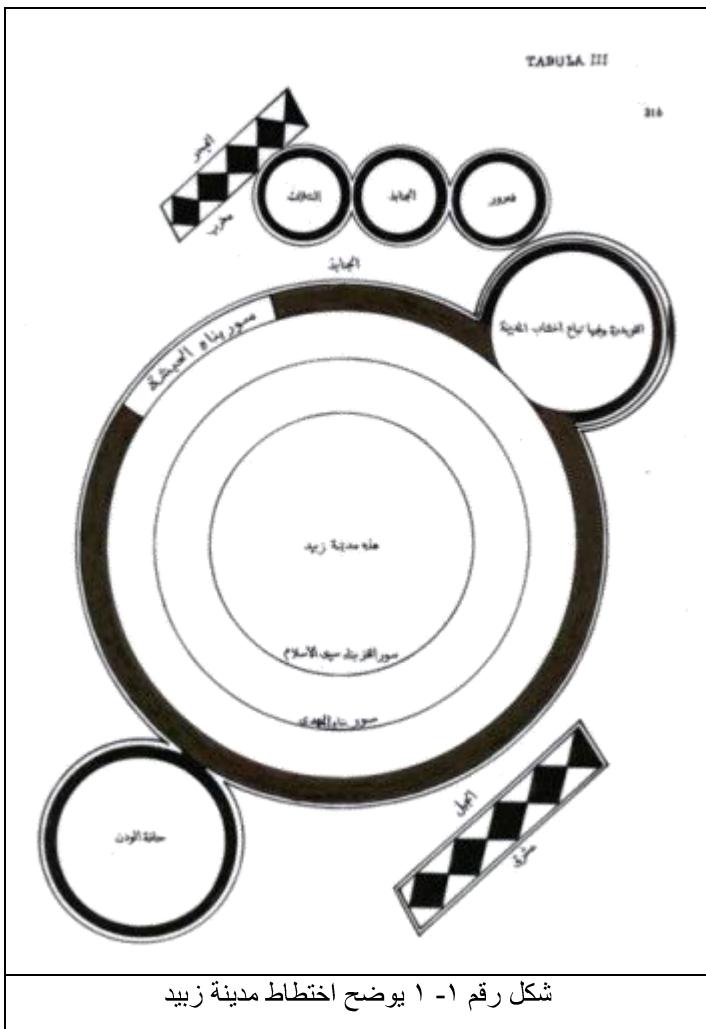
لقد كان لمدينة زبيد دوراً تاريخياً بارزاً من خلال المراحل السياسية التي مرت بها هذه المدينة والتي سوف نتناولها في الجدول التالي<sup>(١)</sup>:

م	الدولة	مؤسسها	القرن ٣ - ٦٢١ الزمنية	العاصمة	٤٦٢١ وضع مدينة زبيد
	الزيادية	محمد عبد الله بن زياد	٥٤١٢-٢٠٤ م ١٠١٨-٨١٩	زبيد	عاصمة سياسية ومركز علمي وثقافي واقتصادي.
	النجاجية	نجاح وهو أحد موالي بنى زياد	٥٥٥٤-٤١٢ م ١١٥٨-١٠١٨	زبيد	عاصمة سياسية ومركز علمي وثقافي واقتصادي.
	المهدية	علي بن مهدي الرعيني	٥٥٦٩-٥٥٤ م ١١٧٣-١١٥٨	زبيد	عاصمة سياسية ومركز علمي واقتصادي.
	الأيوبية	قائدتها في اليمن توران شاه الأيوبي	٥٦٢٥-٥٦٩ م ١٢٢٨-١١٧٣	تعز	عاصمة سياسية ستوية ومركز علمي وثقافي واقتصادي.
	الرسولية	عمر بن علي بن رسول	٥٨٥٨-٦٢٦ م ١٤٥٤-١٢٢٨	تعز	عاصمة سياسية ستوية ومركز علمي وثقافي واقتصادي.
	الطاهرية	علي بن طاهر وأخوه عامر	٥٩٢٢-٨٥٨ م ١٥١٧-١٤٥٤	المقرانة بالقرب من رداع	عاصمة سياسية ستوية ومركز علمي وثقافي واقتصادي.
	المعالين	قدموا من مصر للتصدي للكشـولات البحريـة البرتغالية	٥٩٤٥-٩٢٢ م ١٥٣٧-١٥١٧	-	مركز علمي وثقافي.
	العثمانية (الأتراك)	الاحتلال الأول الاحتلال الثاني	٥١٠٤٥-٩٤٥ م ١٨٤٩	زبيد	مركز سياسي وعلمي وثقافي.
	الإمامية	المتوكلية	١٩١٨	صنعاء	مركز علمي وثقافي.
	الجمهورية العربية اليمنية		١٩٦٢	صنعاء	مركز علمي وثقافي.
	الجمهورية اليمنية	الوحدة	١٩٩٠	صنعاء	مركز علمي وثقافي.

<sup>١</sup> عبد الحمن بن علي بن الريبع - بغية المستفيد في تاريخ مدينة زبيد - عن مركز الدراسات و البحوث اليمنية - صنعاء ١٩٧٩ م.

## ١٤٦ - الإختطاط :

كانت زبيد عبارة عن ثلات قرى متعرفة وهي المنامة والنمير وتقعان غرب المدينة وجبيجر وتقع في شرقها، بالإضافة إلى بناء دقيانوس وواسط في الجنوب الغربي وكذلك القرث بالجنوب شكل رقم (١ - ١).



شكل رقم ١ - ١ يوضح اختطاط مدينة زبيد

الشرقي وجبل تونس بالشمال الشرقي<sup>(١)</sup>. وفي رواية أخرى ذكر أنها كانت عبارة عن غيطه أي ثيجة كثيرة الأشجار يرعى بها الرعاة مواشيهم ويسبقون دوابهم من بئر قديم بجوار مسجد الأشعاع<sup>(٢)</sup>. وقد تم اختطاط مدينة زبيد يوم الاثنين الرابع من شعبان سنة ٢٠٤ هـ واحتلتها محمد عبد الله بن زياد وامتدت

من البحر غرباً إلى الجبل شرقاً ويعقب على جنوبها وادي زبيد ومن الشمال وادي رماع وقد دعا الرسول صلى الله عليه وسلم لهذان الواديَان بالبركة<sup>(٣)</sup>. قام محمد بن زياد بإعفاء الرعاة من الزكاة لمدة سنة واحدة لترغيبهم في استيطانها وقد اتخذها عاصمة لدولته<sup>(٤)</sup>.

<sup>(١)</sup> ابن المجاور - مصدر سابق.

<sup>(٢)</sup> عبد الرحمن الحضرمي - مدينة زبيد في التاريخ - مجلة الإكليل - المجلد الأول - العدد الأول ، وزارة الثقافة والسياحة - عدن - ص ٩٧.

<sup>(٣)</sup> ابن الريبع - بغية المستفيد في تاريخ مدينة زبيد ، مركز الدراسات والبحوث اليمنية ، صنعاء ١٩٧٩ م ، ص ٣٩.

<sup>(٤)</sup> ابن الريبع - بغية المستفيد في تاريخ مدينة زبيد ، مركز الدراسات والبحوث اليمنية - صنعاء - ١٩٧٩ م.

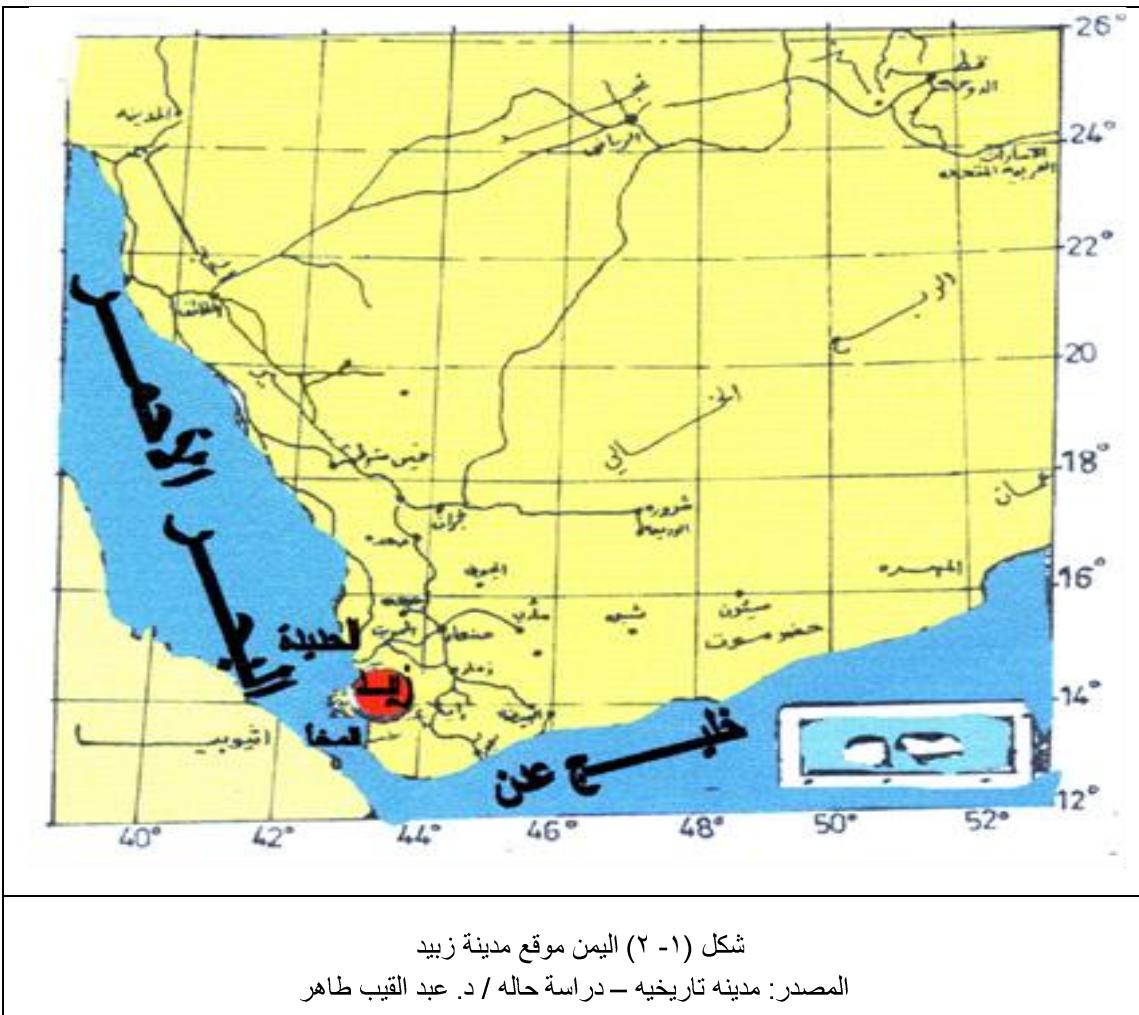
## ٢ ٢ الموقع والجغرافيا

تقع مدينة زبيد بمحاذاة الطريق الرئيس الذي يربط بين مدینتين تعز والحديدة (على جانبه الغربي) شكل (١ - ٢) ولامتداد التوسعات الحديثة بدأ العمران يمتد على الجانب الشرقي وتبعد عن مدینة الحديدة من جهة الجنوب ١٠٠ كم وتبعد عن مدینة تعز شمالاً بـ ١٧١ كم. وتبعد عن ساحل البحر الأحمر بمقدار ٣٠ كم إلى الشرق وتبعد عن الجبال (المرتفعات الجبلية) بـ ٢٠ كم إلى الغرب وتقع على خط عرض ١٤,١٣ شماليًّا وخط طول ٤٤,٢٠ شرقاً وترتفع عن وسط البحر الأحمر بمقدار ٩٥ م<sup>(١)</sup>.

وتقدر مساحتها حالياً ٢٤٥ هكتار منها ٩٢ هكتار (المدينة القديمة - داخل السور) و ١٥٣ هكتار (خارج السور) معظمها أرض خالية خصصت للتوسعات المستقبلية<sup>(٢)</sup>.

<sup>(١)</sup> دكتور / عبد الرقيب طاهر الشيباني - المدن اليمنية التاريخية وسياسات الحفاظ عليها والارتقاء ببيئتها الحضرية - مدینة زبيد التاريخية (دراسة حالة) - ص ٩.

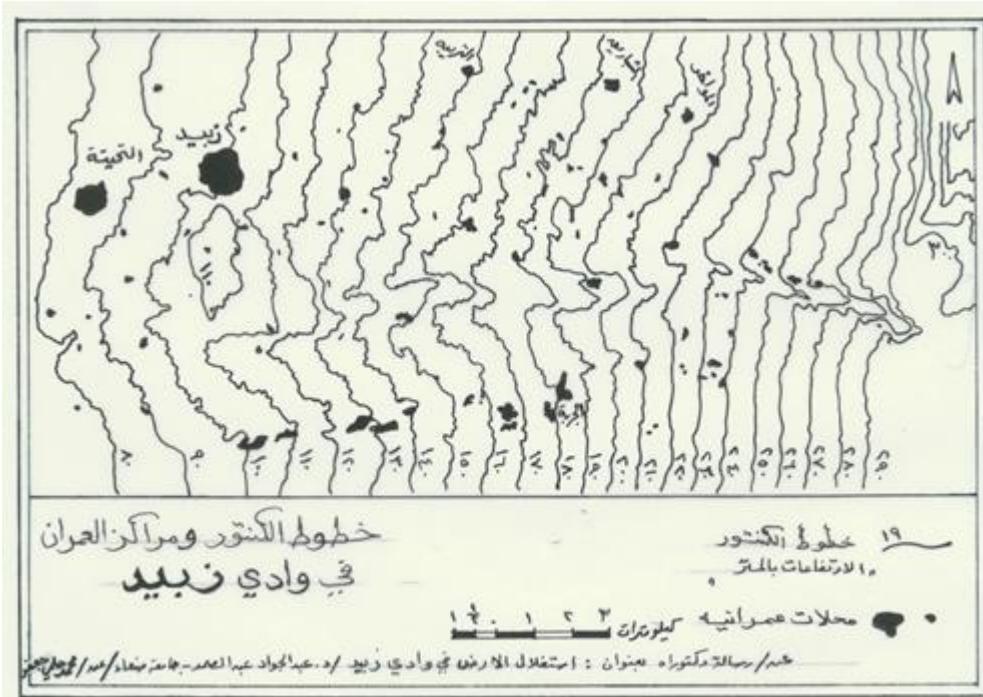
<sup>(٢)</sup> د/ عبد الرقيب طاهر - المدن التاريخية وسياسات الحفاظ والارتقاء ببيئتها الحضرية (مدینة زبيد التاريخية - دراسة حالة) - ص ١٢.



## ١ ٢ جيولوجية المنطقة

- تقع مدينة زبيد على مرتفع متوسط لوادي زبيد كما أنها تقع بين واديين هي وادي زبيد من الجنوب ووادي رمع من الشمال وهي تبعد عن السفوح الجبلية بمسافة ٢٥ كم وعن البحر نفس المسافة.
- تقع زبيد في سهل بين البحر والجبل وحدودها من الغرب البحر الأحمر ومن الشرق جبال وصاب وشраб ومن الجنوب قضاء المخا وجبال مقربة ومن الشمال قضاء بيت الفقيه.
- منطقة زبيد منطقة رواسب وديانية حديثة وكثبان رملية.
- تتأثر العمارة إلى حد كبير بنوعية المواد الطبيعية التي تزخر بها الأرض من سعف النخيل والأخشاب والحجارة والطين وال الحديد والنحاس والرخام وغيرها من المواد وقد

استخدمت في اليمن أحجار البلق في الفترات التاريخية المبكرة في المباني الدينية والعامة كما كثُر استخدام الزابور والخشب وسعف النخيل في المباني السكنية<sup>(١)</sup>.



شكل رقم (٣-١) خريطة جيولوجية لمدينة زبيد

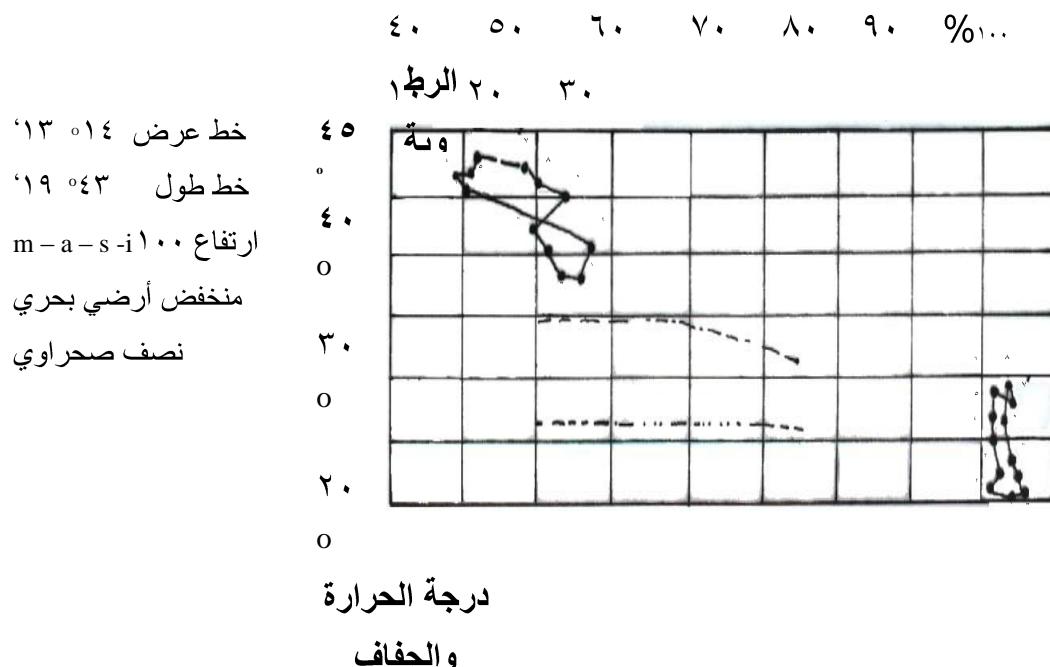
### ١٢٣ المناخ

تقع مدينة زبيد ضمن إطار المنطقة الأولى في اليمن (التهامية) وهو مناخ حار رطب شديد الحرارة صيفاً يميل إلى الاعتدال شتاء والأمطار قليلة جداً وتقع ضمن حزام الرطوبة العالية والسطوع الشمسي المرتفع. كما نجد أن معدل درجة الحرارة العظمى فيها ٣٨,٨°C الصغرى ٢٠,٨°C، ومعدل الرطوبة العظمى ٤١,١% الصغرى ٨٥,٢%، وكذلك معدل هطول المطر في السنة ٣٤٣,٣م، وحركة الرياح ١,٥م/ث (السائدة جنوبية غربية)، كما أن السطوع الشمسي ٧,٦ ساعة<sup>(٢)</sup>.

(١) د/ عبد الرحيم طاهر، المدن التاريخية. سياسات الحفاظ عليها والارتقاء ببيئتها – مدينة زبيد (دراسة حالة).

(٢) د/ عبد الرحيم طاهر – المدن التاريخية وسياسات الحفاظ عليها والارتقاء ببيئتها الحضرية – مدينة زبيد التاريخية دراسة حالة – ص ٩.

- ولموقعها (زبيد) الذي يتوسط المسافة ما بين البحر والجبل فإننا نجد أن طقساً حار صيفاً ومعتدل شتاء وليلها رائع لموقعها الجغرافي حيث يهب نسيم البحر ونسيم البر فيطفف الحرارة في الصيف شكل (٣-١).



الأرقام من ١ - ١٢ تعني الأشهر من يناير إلى ديسمبر

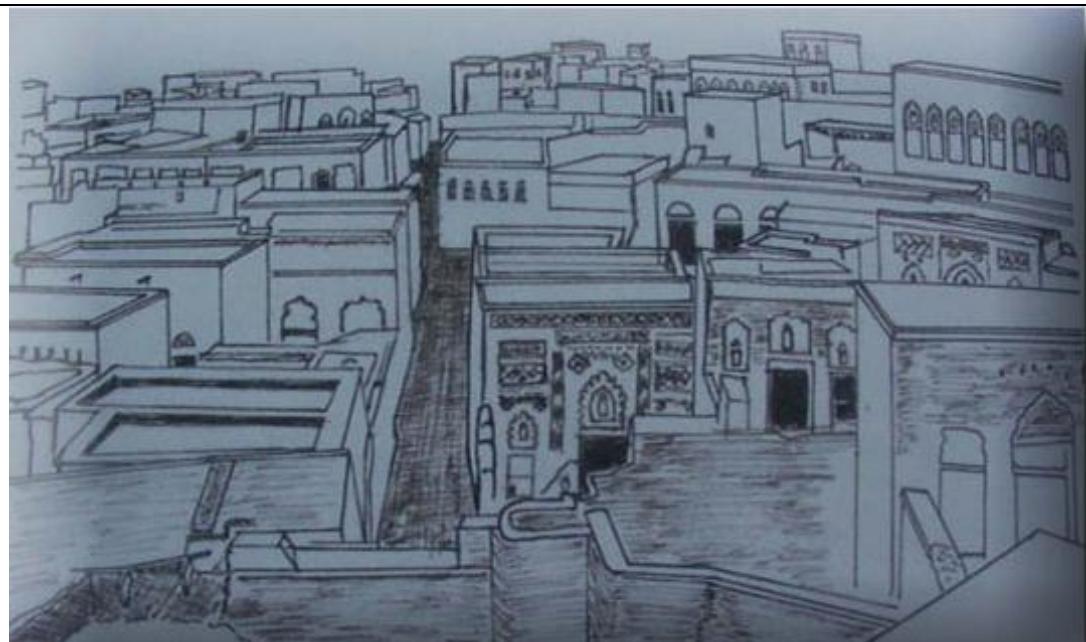
شكل (٣-١) جدول يوضح العلاقة بين الرطوبة النسبية ودرجة الحرارة في زبيد

#### ١٤ خلاصة الباب الأول:

ومن خلال العرض السابق لتاريخ وجغرافية مدينة زبيد واطلاعنا على ذلك في كثير من المواقع والكتب وجدنا ان هذه المدينة العريقة ذات صيتها في الآفاق وعرفت في عدد لا حصر له من كتب الكتاب من اختصاصيين ومؤرخين ورحالة ومستشرقين تلك المدينة الرابطة في احدى حواضر تهامة شامخة تصارع تقلبات الطبيعة و عبّث العابثين الذين لا يقدرون قيمة هذه الإرث الذي شهد له العالم فنالت شرف العضوية في قائمة مدن

التراث العالمي التابع لمنظمة اليونيسكو وأخيراً حصولها على جائزة الأغا خان في العمارة الدولية في العاصمة الماليزية كوالالمبور ، [١]. .

وهذا ما سوف نتطرق اليه في الباب الثاني من قراءة وتحليل لجميع المبادئ ( عقائدية – سياسية – اقتصادية – فكرية ) التي اثرت بشكل او باخر في عمارة زبيد على مستوى تخطيط المدينة ككل وعلى مستوى النسيج العمراني ومفردات المبني في مدينة زبيد التاريخية الموضحة بالشكل رقم (٤) )



شكل ٤-٤ يوضح النسيج العمراني لمدينة زبيد التاريخية وتفاوت ارتفاعات الكتل

[١] رسالة ماجستير أحمد الحزمي بعنوان القيم الجمالية لعناصر واجهات المبني التراثية في مدينة زبيد التاريخية كمنهج لتأصيل العمارة التراثية باليمين

## ٢ -المبادئ والقيم المؤثرة في عمارة زبيد

## مقدمة ..

مدينة زبيد جمعت بين كل فنون الحياة الفكرية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية وال عمرانية .. مدينة تفوقت في فن العمارة وأظهرت لنا نمطاً معمارياً يميز المدينة عن غيرها من المدن اليمنية مع التأكيد على الحفاظ على وحدة الهوية اليمنية .

عصارة الفن المعماري تجسد في تلك المنازل الدالة على عمق الفهم في خصائص العمارة اليمنية بصفة خاصة وإسلامية عموماً .

مباني زبيد جاءت متوافقة معمارياً وبنياً واجتماعياً وفقهياً أيضاً .. فعندما تتمعن في تخطيطها كمدينة إسلامية تجدها راعت الجوانب الشرعية في تصميمها وعندما تدخل بيوتها تجدها أيضاً قد حافظت على الجوانب العرفية والفقهية في التصميم الداخلي للبيت الزبيدي يحيث لا يدرك ذلك إلا الاختصاصيين منهم في فن العمارة والبيئة العمرانية .

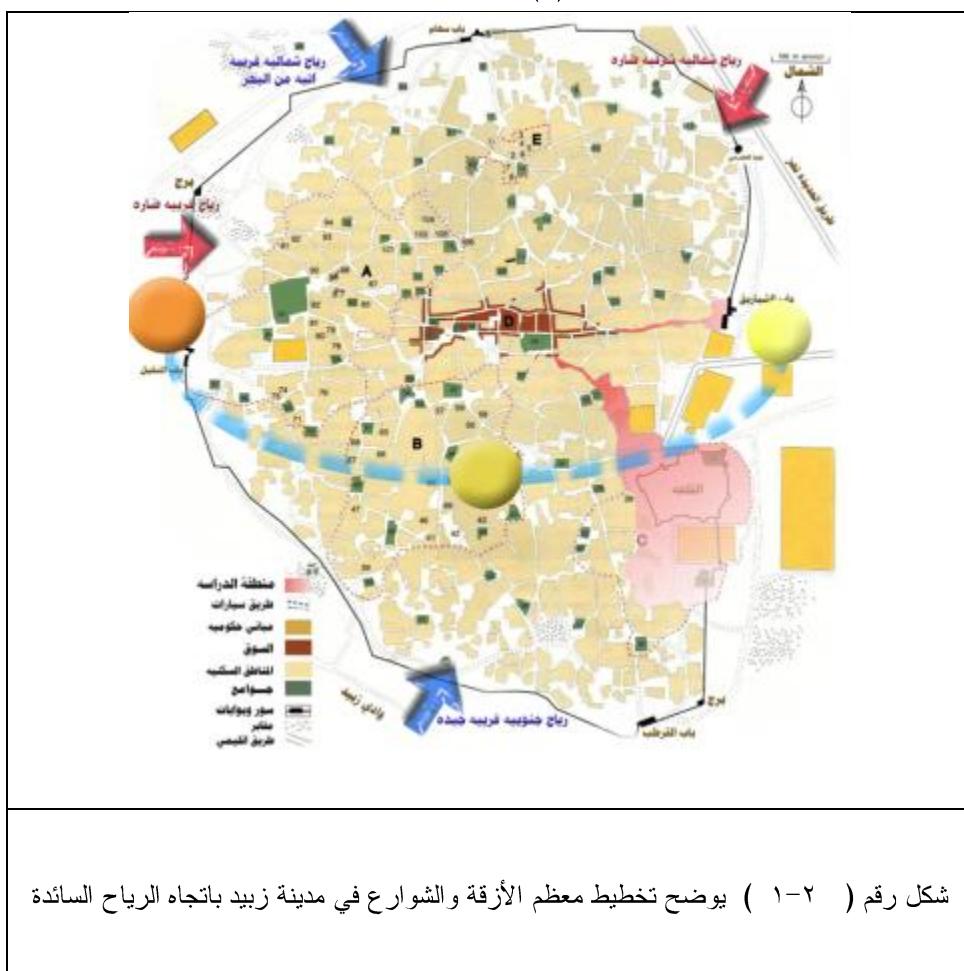
## ٢ - العوامل المناخية

منطقة زبيد - تهامة مناخها مناخ حار رطب شديد الحرارة صيفاً يميل إلى الاعتدال شتاء ، لهذا بنيت مبانيها على أساس التغلب على العوامل المناخية وخلق حيزاً داخلياً غنياً بالظل والبرودة." وقد استطاع المعماري في مدينة زبيد ان يتلاءم مع المناخ المحيط بالاعتماد والاستفادة من العديد من المبادئ أهمها :

## ٢ ١ اتجاه الأزقة باتجاه موازي لحركة الرياح والشمس .

يتضح للتأمل في تخطيط مدينة زبيد ان تخطيطها يتبع التخطيط الاسلامي الشرقي القديم وهي قلة الساحات الخارجية وضيق شوارع المشاة وطولها وترعرجانها فيتوjob وضع حل امثال لا نارة هذه الشوارع انارة طبيعية من الشمس كذلك تهويتها مما ادى الي اتخاذ اتجاه موازي لأزقة المشاة شكل رقم ( ١-٢ ) .

وهذا الاتجاه يكون موازي لخطوط اشعة الشمس واتجاه الرياح السائدة ايضاً ومن ثم تكون هذه الازقة مكيفة طبيعياً وبإمكانها ان تستقبل اشعة الشمس طيلة نصف النهار ، فلو كانت الطرق والازقة متعمدة على خطوط اشعة الشمس والرياح لتعذر عليها التهوية واستقبال الشمس (١) .



(١) بشير ناجي محمد الكينعي - مشروع تخرج - اعادة تأهيل سوق زبيد القديم - ٢٠٠٢-٢٠٠١ .

## ٢-٢ بروز الأدوار العليا وتفاوت مناسبات الأسطح في الكتل .

لحماية الأسطح من أشعة الشمس وما ينبع عنها من طاقة حرارية ابدع معماريو المدينة في بروز الأدوار العليا واختلاف مناسبات سطح الكتل المختلفة للمبني والمبني المجاورة وذلك لحماية الأسقف كونها الأكثر تعرضاً لأشعة الشمس وكذا أخذ في الاعتبار الرياح وتوفير أكبر قدر من الظلل ويوضح الشكل رقم ( ٢-٢ ) كيفية الاستفادة من بروز الأدوار العليا لتضليل مساحة الأسطح للمبني [١] .

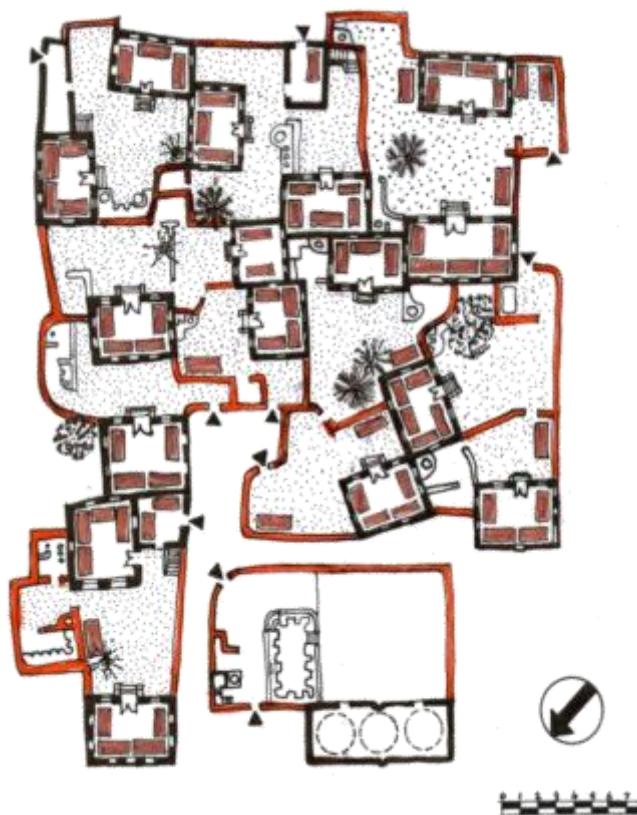


الشكل رقم ( ٢-٢ ) كيفية الاستفادة من بروز الأدوار العليا واختلاف مناسبات الأسطح لتضليل مساحة الأسطح للمبني .

[١] رسالة ماجستير أحمد الحزمي بعنوان القيم الجمالية لعناصر واجهات المبني التراثية في مدينة زبيد التاريخية كمنهج لتأصيل العمارة التراثية باليمين

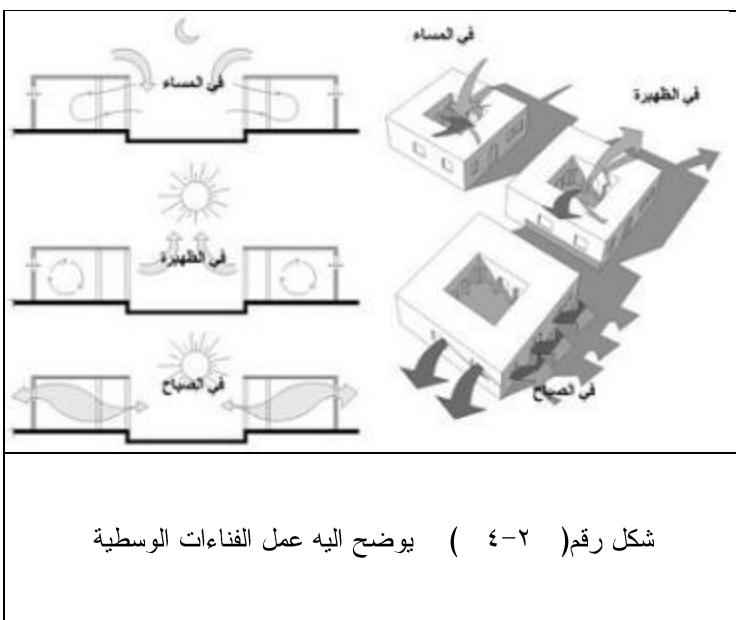
## ٢ ٣ مبدأ النظام المفتوح ::

استطاعت العمارة المحلية بان تتكيف مع الطبيعة المحلية والمناخ بالعمل على تصميم المنازل بالنظام الأفقي المفتوح (شكل رقم ٣-٢) وايجاد فناء وسطي يعمل كمنظم حراري حيث يعتمد الفناء الوسطي بعمله على اختلاف درجات الحرارة ما بين الليل والنهار لخلق اماكن ضغط متباعدة ما بين الشوارع الضيقة المظلمة والفناءات المفتوحة والتي تمتص الحرارة بسرعة نهاراً و تفقدتها بسرعة ليلاً وبالتالي سيكون الهواء البارد في الاذقة نهاراً أي منطقة الضغط عالي فيتحرك الهواء الى الفضاءات الداخلية والفناء الوسطي اثناء النهار لتبريد هذه الفضاءات وبعد غروب الشمس وفي الليل يحدث العكس حيث يصبح الفناء اكثر برودة وبالتالي يمكن استخدام الفناء للجلوس والنوم بينما يدخل الهواء البارد من الفناء الوسطي الى الفضاءات الداخلية ليقلل من كمية الحرارة المختزنة داخلها الناتجة عن الحرارة المنبعثة من الجدران السميكة التي احتزنت الحرارة اثناء النهار نظراً لسعتها الحرارية وهذا ما يطلق عليه بالتفريغ الليلي (Night Flush ) أي تبريد الفضاءات الداخلية وتخلصها من الحرارة المختزنة فيها.



شكل رقم ( ٣-٢ ) مسقط افقي لمجموعه سكنيه في زبید يوضح الفناءات الوسطية والتدرج من الساحات الداخلية الى الساحات الخارجية

يوجد للفناء الوسطي إيجابيات مناخية متعددة كخلق أماكن مظللة واستخدام المياه لتلطيف الهواء وتختلف الأداء المناخية للفناء الوسطي تبعاً لحجمه وشكله وارتفاعه وعدد النوافذ وموقعها في الجدران المحيطة كما أن البيوت ذات الفناء الوسطي تعتمد على اختلاف استخدام الفضاءات طول اليوم اعتماداً على مبدأ التخلف الزمني أو التأخير الزمني (time lag) وهو الفرق ما بين وصول درجات الحرارة العليا الخارجية من الخارج إلى الداخل شكل رقم (٤ - ٢) .



شكل رقم (٤ - ٢) يوضح اليه عمل الفناءات الوسطية

ففي الصباح يكون الفناء بارداً ولطيفاً في الظهيرة عندما تصل درجة اشعة الشمس إلى أرضيته فيتصاعد الهواء للأعلى حيث يبدأ الهواء بالتحرك من الأزقة المظللة المجاورة عند الظهيرة وبعد الظهر يصعد الهواء الساخن للأعلى لقلة كثافته .

اما عند المساء يبدأ الفناء بفقدان حرارته للهواء الخارجي الذي تبدأ درجة حرارته بالانخفاض وبالتالي يبدأ الفناء بسحب الهواء البارد من الأعلى حيث يصعد الهواء الساخن للأعلى وتتحفظ درجة الحرارة وهكذا تتواتى العملية ما بين الليل والنهار . كما يمكن استخدام اكثر من فناء احدهما يكون مظللاً والاخر مشمساً وبالتالي سيحدث مناطق متباينة الضغط فيتحرك الهواء البارد من المناطق ذات الضغط العالي إلى مناطق الهواء الساخن الاقل ضغطاً . [١][٢]

## ٢ + ٤ - التصميم البيئي للمبني



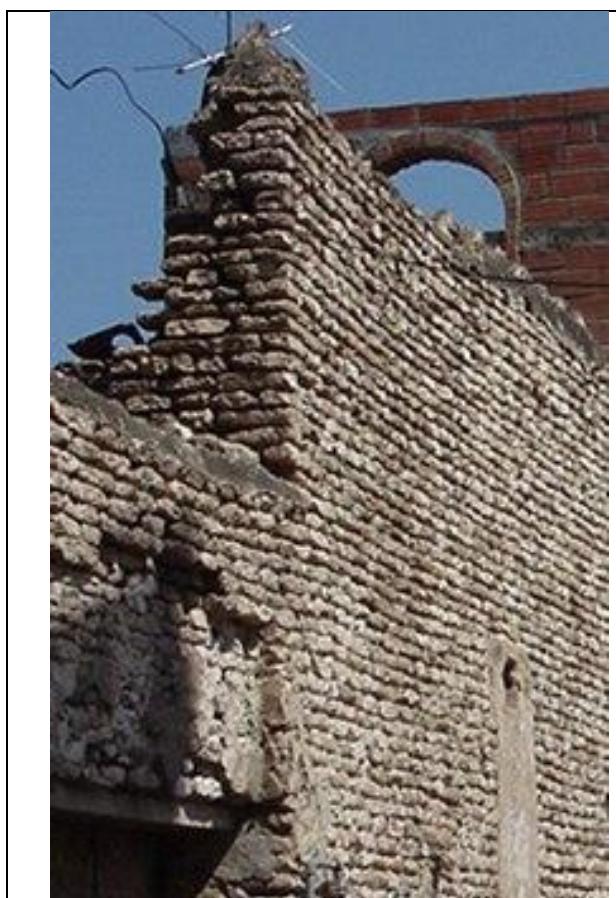
شكل رقم ( ٥-٢ ) يوضح البناء بالياجور والذي يحقق متطلبات البيئة

لقد صممت المبني الفراغات المعمارية في المدينة تلبية لمعالجة المشكلات البيئية والمناخية مثل الفراغات الداخلية ، توجيه حياة الناس

للداخل أكثر منها إلى الخارج وكذلك استطاعت العمارة المحلية في زبيد ان تغلب على العوامل البيئية بفضل تصميماها الذي يعتمد على مقاومة الحرارة بالاعتماد على العديد من الأساليب أهمها :

١ - كانت تبنى من الياجور وهذه المادة المعروفة بقدرها العالية على مقاومة الحرارية والعزل الحراري شكل رقم ( ٥-٢ ) .

٢ - البناء بالجدران الحاملة وبالتالي يكون عرض الجدار كبير نسبياً مما يحقق عزل حراري وصوتي بالإضافة إلى فائدته الانسانية وتقليل التكاليف شكل رقم ( ٦-٢ ) .



شكل رقم ( ٦-٢ ) يوضح البناء بالجدران الحاملة [١].

[١] رسالة ماجستير أحمد الحزمي بعنوان القيم الجمالية لعناصر واجهات المبني التراثية في مدينة زبيد التاريخية كمنهج لتأصيل العمارة التراثية باليمن

٣ - كان ارتفاع المباني الزبيدية من الداخل مرتفعة نسبياً إذ يصل ٣,٥-٣,٨ م ، وهذا الارتفاع من الداخل يجعل المسافة كبيرة بين السطح والارض مما يجعل امكانية الانتقال الحراري من السطح الى هواء الغرفة تتبدل قبل الوصول الى مجال الاستعمال البشري السفلي أي الارضية ونظرأً لكبر المسافة. شكل رقم (٧-٢) .<sup>(١)</sup>

٤ - استخدام الاسقف الخشبية في المبني . يتم البدء برص الأسرع (مفردها سرع) ثم توضع الضلوع وهي نوع من عيدان الخشب ثم توضع مادة الصرب (هي مادة تعمل مقام الالواح الخشبية وهي عبارة عن (اعواد طويلة) وبعد ذلك يتم وضع مادة

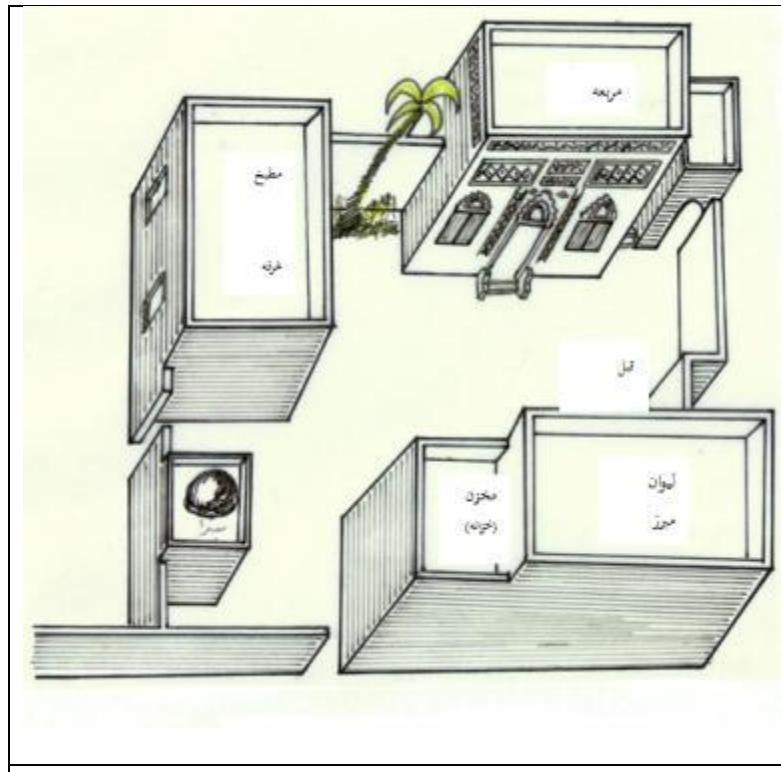
الألأل (وهي مادة تتوارد في السواحل مثل العلف وتوضع فوق الصرب ومن ثم يضاف الطين ثم طبقة من النوره الكدرى + كسر آجر ، وفي الأخير تضاف الصبة وهي عبارة عن (٢ نورة كدرى + ١ رمل). وجميع هذه المواد مواد طبيعية لها قدرة على العزل الحراري .



شكل رقم ( ٨-٢ ) منظر عام للسوق القديم والمنازل المحيطة به وغالبية الأسقف خشبية

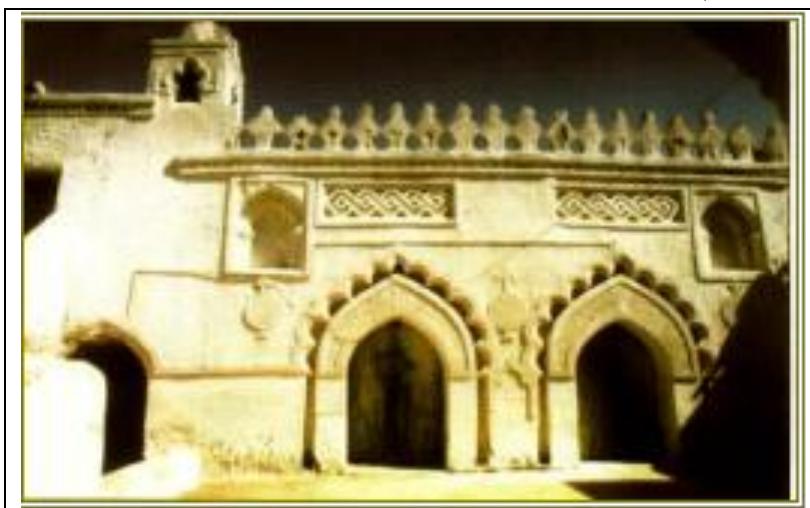
<sup>(١)</sup> بشير ناجي محمد الكينعي - مشروع تخرج - اعادة تأهيل سوق زبيد القديم - ٢٠٠١-٢٠٠٢ .

٥ -استخدام الفناء الوسطي و الاروقة المطلة عليه كعزل حراري كما سبق ان تحدثنا عنها ويوضح الشكل رقم ( ٩-٢ ) مكونات البيت الزبيدي واحاطة المكونات بالفناء الوسطي.



شكل رقم ( ٩-٢ ) مكونات البيت الزبيدي واحاطة المكونات بالفناء الوسطي  
والذى له اهمية كبيرة في التغلب على العوامل المناخية في مدينة زبيد

٦ -استخدام الاقواس الحجرية البارزة فوق فتحات الابواب والنوافذ تعمل ككسرات للشمس  
شكل رقم ( ١٠-٢ ) .

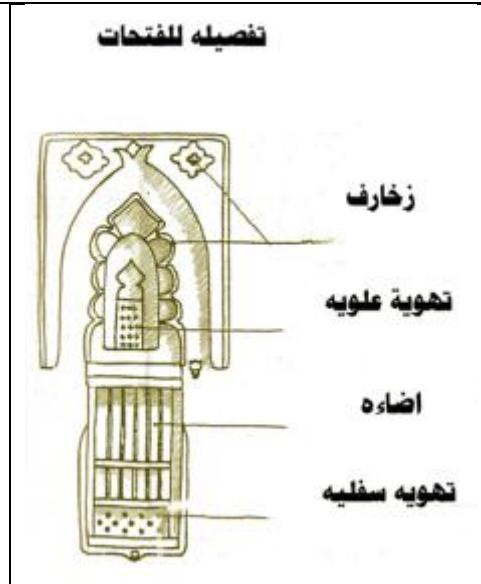


شكل رقم ( ١٠-٢ ) استخدام الأقواس الحجرية البارزة فوق فتحات الأبواب

٧ - طلاء السطوح صيفاً بالجير وأن كان المقصود به هو نظافة السطوح وطهارته لاستقبال أمطار الشتاء للاستفادة منها ، الا انها قد تساعد على انعكاس الحرارة والأشعة للسطح والتي تنتقل الى الداخل عن طريق الاسطح او الاسقف



شكل رقم ( ١١-٢ ) استخدام النباتات والأشجار والعرشات داخل الفناء الوسطي وقرب الجدران لعزل الحراري



شكل رقم ( ١٢-٢ ) مكونات النافذة في مدينة

زبيد

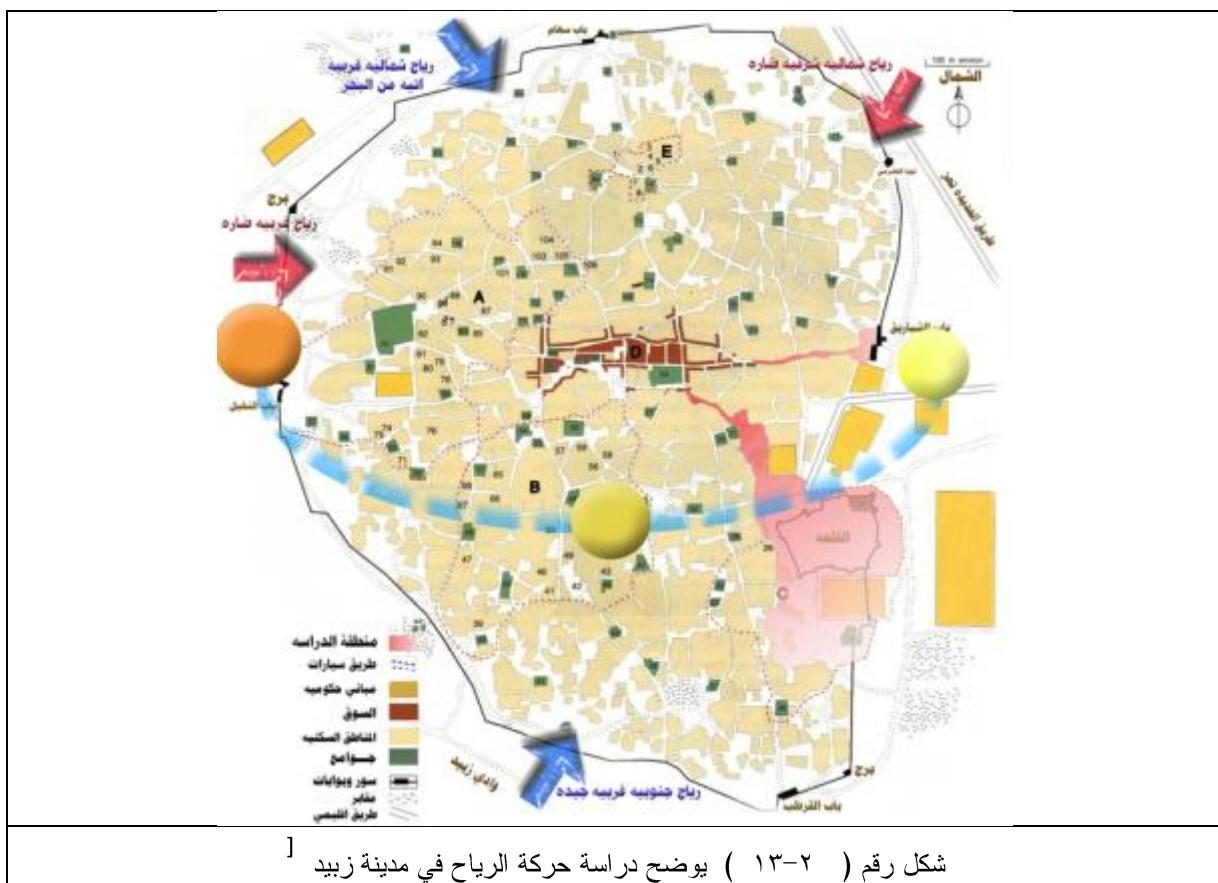
٩- استخدام النباتات والأشجار والعرشات داخل الفناء الوسطي وقرب الجدران لعزل الحراري شكل رقم (١١-٢) (١).

## ٢١٥ فتحات التهوية العلوية والسفلية في النوافذ

الدراسة الميدانية لمبنى زبيد أظهرت وجود فتحات تهوية مطلة على الزقاق منخفضة كافية تؤمن دخول أكبر قدر من الهواء وتقوم بتلطيف الجو داخل غرف المعيشة وخروجها من منفذ مرتفعة ملائقة للسقوف طاردة الهواء الساخن مما يؤكد بان فتحات دخول وخروج الهواء يعطي تهوية جيدة للقاطنين والتي تعرف بالتهوية المتبادلة كما تم الأخذ بالحسبان حركة الرياح الخارجية مع فتحات التهوية الملائمة لحركة الهواء ولم يتم إغفال اسطح المبني المعرضة لأشعة الشمس المباشرة بحيث تم إضفاء طبقة من التلبيس لهذه الأسطح بطبقة الجير والذي يعتبر من المعالجات الرخيصة والجيدة من ناحية معامل امتصاصها لأشعة الشمس المباشرة بنسبة ٢١%.

## ٢١- مبدأ العمل على زيادة حركة الهواء

استطاعت العمارة المحلية في مدينة زبيد ان تعمل على التخفيف من العوامل المناخية بالعمل على زيادة حركة الهواء وذلك من خلال انشاء دهاليز وممرات ضيقة تسمح بزيادة سرعة حركة الهواء داخل المدينة وتعمل على تلطيف الجو داخل الشوارع والساحات ، ومن المفيد معرفة اختلاف درجة الحرارة للنهار والليل وكذلك اختلاف الضغط الجوي الذي تسببه حركة الهواء حيث ينشأ الهواء الساخن من مساحات الضغط الجوي الموجبة الى مساحات الضغط الجوي السالبة . ونتيجة لذلك نقل كثافته ويرتفع الى اعلى . ويوضح الشكل رقم ( ١٣-٢ )



دراسة لحركة الرياح (١) في وعليه فإن المتأنل لخطيط المدينة ودراسة حركة الرياح فيها يجد ما يلي :

<sup>(١)</sup> بشير ناجي محمد الكيني - مشروع تخرج - اعادة تأهيل سوق زبيد القديم - ٢٠٠٢-٢٠٠١ .

- ١ الشوارع والأرقة ضيقة تعمل على ضغط الهواء والاستفادة القصوى من حركة الرياح الجيدة في الاتجاه الجنوبي الغربي والاتجاه الشمالي الغربي بالنسبة للرياح القادمة من البحر .
- ٢ محاور الحركة الرئيسية متوجهة بشكل انسياطي دائري تسمح بمرور الرياح الجيدة وعمودية على اتجاه الرياح الضارة بحيث تقلل قدر الإمكان منها ومن استمراريتها .
- ٣ توجيه المباني نحو الجنوب الغربي هو التوجيه الأمثل للاستفادة من حركة الرياح .
- ٤ تدرج ارتفاعات المباني تعمل ككسرات لتوجيهه وتوزيع الرياح الجنوبية الغربي داخل الأرقة .

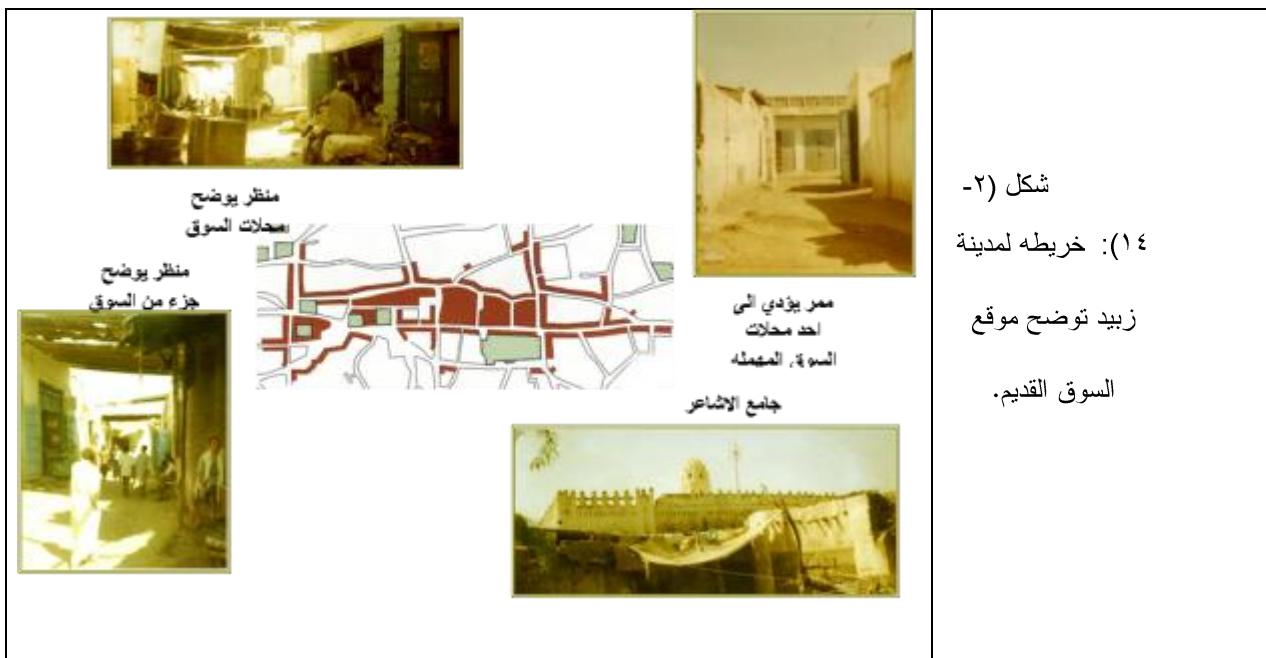
## ٢ - العوامل الاجتماعية

لعبت العوامل الاجتماعية دوراً كبيراً في تنظيم وتنظيم مدينة زبيد وأسهمت بدور كبير في التأثير المباشر على العمارة الزبيدية على المستوى الفردي وعلى المستوى الجماعي وسوف

نناوش في هذا المحور ذلك التأثير الاجتماعي على مدينة زبيد والذى تبلور في عدة مبادئ ، نذكر أهمها :

## ٢ ٢ العدالة في توزيع الخدمات والشوارع

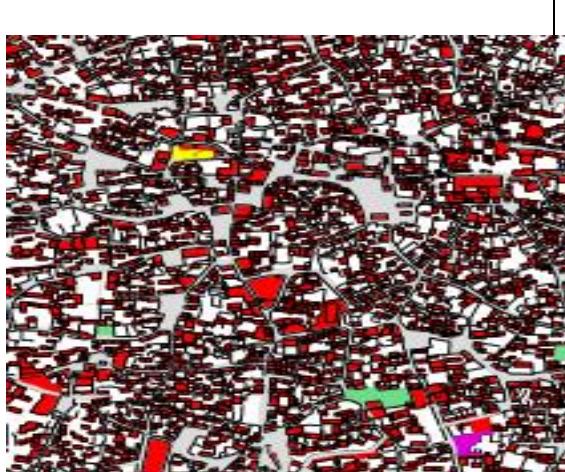
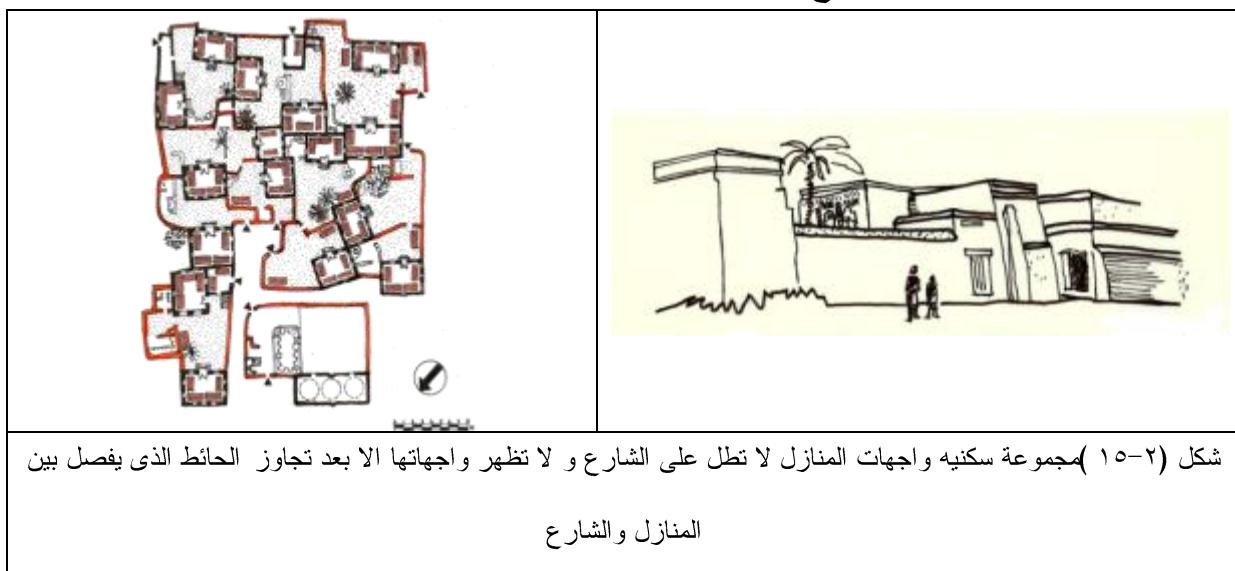
لعب تخطيط المدينة الدائري المعتمد على نظرية النواه والتي يتفرع منها جميع الشوارع الرئيسية والفرعية ورا كبيرا في عدالة توزيع الخدمات والشوارع حيث يعتبر السوق في مدينة زبيد هو نواه المدينة ويقع في مركز المدينة القديمة وقد كان له دور كبير في نمو العمران حول المدينة حيث قسمت من خلاله المدينة إلى أربعة أقسام (اربع) (ربع الـ ، ربع المجنبد، ربع الجامع و ربع العلي ) وعلى ذلك قسم السوق (شكل ١٤-٢) أيضاً إلى أربعة أقسام بحيث أصبح لكل ربع من المدينة سوق خاص به بحيث لا يبعد عن من يقطن في أي ربع وبالتالي ضمن هذا التخطيط لجميع ساكنى المدينة بأرباعها المختلفة عدالة التوزيع [١]. .



[١] رسالة ماجستير أحمد الحزمي بعنوان القيم الجمالية لعناصر واجهات المباني التراثية في مدينة زبيد التاريخية كمنهج لتأصيل العمارة التراثية باليمن

## ٢ ٢ مبدأ قوة العلاقات في المجتمع والحفاظ على الخصوصية .

على الرغم من ان لكل بيت فناء خاص به الا اننا نجد إن العوامل الاجتماعية المتمثلة في العادات والتقاليد وكذا العوامل الدينية كان لها اثر كبير في تحديد شكل الوحدة حيث تكون الوحدة السكنية من مجموعة من المساكن المتصلة مع بعضها عن طريق السور ( شكل ١٥ - ٢ ) ويعطي هذا السور المتصل بين جميع المنازل في الوحدة السكنية احساساً بقوة العلاقة وترابطها في المجتمع ومدى قوة التواصل الاجتماعي بين افراد هذه الوحدة السكنية كذلك يعمل على فصل الوحدة السكنية عن الشارع الذي لا تطل واجهات المنازل الا بعد تجاوز هذا الشارع .



**شكل (١٦-٢) رقم يوضح بعض الشوارع الرئيسية والخدمية في مدينة زبيد**

### ٢ ٣ مبدأ فصل الحركة

استطاعت العمارة المحلية في مدينة زبيد

ان تؤمن لقاطنيها حياة اجتماعية هادئة وذلك من

خلال الفصل بين انواع الأنشطة الاجتماعية المختلفة وفصل الحركة لمختلف قطاعات المدينة فعملت على ايجاد نوعا من الفصل بين حركة المساكن الداخلية وبين الحركة التجارية فمدينة زبيد تنقسم إلى أربعة أجزاء (أرباع): ربع العلي، ربع المعاصر (الجزء)، ربع الجامع وربع المجنبد ويوجد السوق القديم الذي يتوسط المدينة والذي كان له دور في تقسيم المدينة إلى أربعة أرباع حيث أصبح لكل ربع كني جزء من السوق خاص به حيث يعتبر مركز المدينة نقطة تقاطع للشارعين الرئيسيين اللذان يفصلان بين كل ربع وآخر وعلى أساسها أنشأت شبكة من الطرق الفرعية (شوارع أقل اتساعا) تفصل بين كل حارة وأخرى وتتفرع من هذه الطرق الفرعية ممرات ضيقة تخدم الوحدات السكنية في كل ربع وعليه فقد استطاعت العمارة المحلية في زبيد ان تفصل حركة السيارات عن الحركة الداخلية داخل المجموعات السكنية واستطاعت ان تؤمن الهدوء والسكينة لقاطني المدينة شكل رقم (١٦-٢).

## ٢ ٤ ترسيخ مبدأ المساواة الاجتماعية



شكل رقم ( ١٧-٢ ) يوضح ابراز المآذن كمعالم توجيه في المدينة والنسق شبه الموحد لارتفاعات الأدوار في المنازل لترسيخ مبدأ المساواة الاجتماعية

المتأمل لمدينة زبيد يجد ان جميع مبانيها لا يزيد ارتفاعها عن دور او دورين وتجد أن العنصر المعماري الوحيد المرتفع في المدينة هو المآذنة وبالتالي استطاعت العمارة المحلية في زبيد ترسيخ مبدأ المساواة الاجتماعية وإلاء قيمة المسجد والعلم بحيث تستطيع رؤية منارتها من مختلف ارجاء المدينة وجعلها كمعالم وحيدة لتوجيه المارة في المدينة حيث نجد ان مسجد الأشاعر الذي اخذ الأهمية الكبيرة كمسجد جامع في مدينة زبيد تمثل منارته العالية علامه مميزه ومعلم توجيه بارز في المدينة ومن ثم يأتي جامع الاسكندرية كمعلم اخر بارز داخل قلعة الدار الناصر بمئذنته العالي

## ٢ ٥ - الوحدة والتوجه نحو الداخل ( مبدأ الاحتواء )

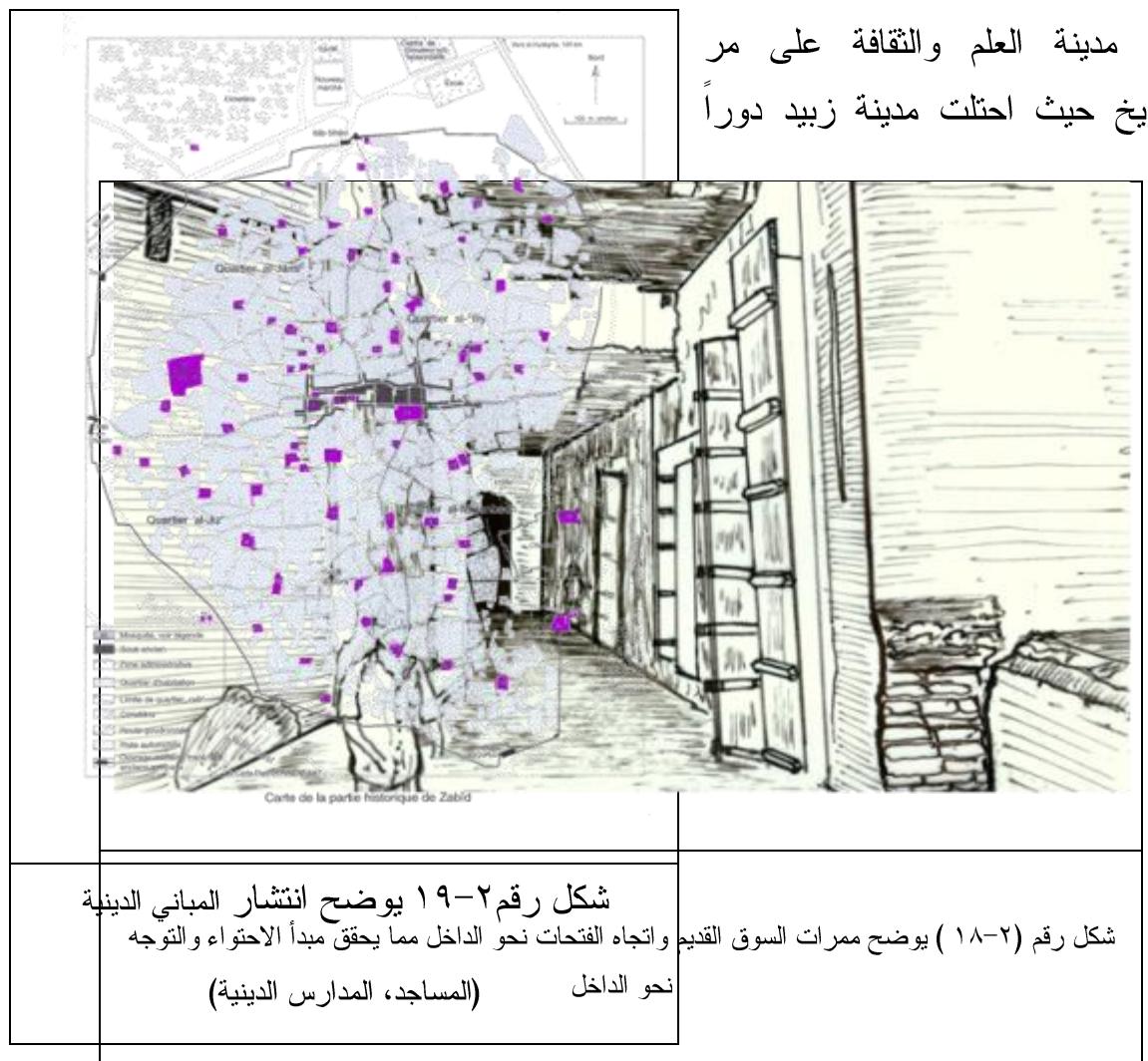
ومن المميزات التخطيطية للمدينة القديمة هو الوحدة و التوجه نحو الداخل و انعكاس التألف والتفاعل بين افراد المدينة على شكل النسيج بشكل عضوي وتنقائي إذ نلاحظ أن

ازقة المدينة تكون ذات توجه نحو الداخل وضيقة ومتعرجة في المحلات السكنية وتكون واجهات المباني مغلقة قليلة الفتحات على الخارج وذات افتتاحيه على الداخل .

نلاحظ كذلك الاحتواء في الشوارع وازقة ومسارات الحركة من خلال التكامل البصري والحسي بين القضاء والكتلة حيث تبرز الكتل المعمارية كالمشربيات على الزقاق فيقل عرضة من الاعلى مما يزيد خصوصية المارة (١).

## ٢ ـ العوامل الثقافية

زبيد مدينة العلم والثقافة على مر التاريخ حيث احتلت مدينة زبيد دوراً



شكل رقم (١٩-٢) يوضح انتشار المباني الدينية  
شكل رقم (١٨-٢) يوضح ممرات السوق القديم واتجاه الفتحات نحو الداخل مما يحقق مبدأ الاحتواء والتوجه نحو الداخل (المساجد، المدارس الدينية)

(١) بشير ناجي محمد الكينعي - مشروع تخرج - اعادة تأهيل سوق زبيد القديم - ٢٠٠٢-٢٠٠١ .

ر الذي جعل منها حاضرة للعلم ومدينة للعلماء عبر الفترات التاريخية المختلفة وقد شهدت زبيد حركة علمية وثقافية واسعة حيث كانت:

- منشأ أول مسجد في نهامة "مسجد الأشاعر" عام ٥٨هـ وهو أحد أقدم ثلاثة مساجد في اليمن وبناه الصحابي الجليل أبو موسى الأشعري وقد عرفت مدينة زبيد العديد من المدارس العلمية التي أسهمت في بشكل كبير في النهضة العلمية وتعتبر مدرسة "المعزية - الميلين" ثاني مدرسة إسلامية أنشئت في اليمن عام ٥٩٤هـ [١].
- منشأ إحدى أقدم الجامعات الإسلامية "الأشاعر" وقد ضمت إلى جانب الجامع الكبير ومسجد الأشاعر أثني عشر مدرسة [٢].

وقد بلغ عدد طلاب العلم في القرن (٥٩هـ - ١٦م) خمسة آلاف طالب قدموا من جميع أنحاء اليمن وكذلك من الحبشة وإرتريا والصومال وإندونيسيا . وبرز من جامعتها ومدارسها العديد من رجال الفقه واللغة.

---

(١) إسماعيل بن علي الأكوع - المدارس الإسلامية في اليمن - ص ٩٨ منشورات جامعة صنعاء - ١٩٨٠.  
[٢] رسالة ماجستير أحمد الحزمي بعنوان القيم الجمالية لعناصر واجهات المباني التراثية في مدينة زبيد التاريخية كمنهج لتأصيل العمارة التراثية باليمن



شكل رقم ٢٠-٢ يوضح مئذنة الإسكندرية بزبيد ومقارنتها بمئذنة مسجد في إسطنبول - الصورة لمجسم المسجد

واحتوت مدينة زبيد على العديد من الأربطة العلمية ومن أهمها رباط الشاعر ورباط علي يوسف ورباط الجامع الكبير ورباط البطاح وهذه الأربطة دور كبير في استقبال طلاب العلم القادمين من مختلف المناطق ويوضح الشكل رقم ( ١٩-٢ ) الموقع المنتشرة للمدارس والأربطة والمساجد في مدينة زبيد . ولعبت العوامل الثقافية بشتى أنواعها (فكريه - سياسية - دفاعية - تاريخية ) دوراً بارزاً في العمارة المحلية بمدينة زبيد ويتجلّى ذلك في ما يلي :

### ٣ ٢ عميق التواصل الحضاري

كان للعثمانيين الذين حكموا زبيد دوراً بارزاً في نقل الطراز العثماني وخاصة في المباني العامة والمساجد والمدارس ومن ابرز تلك الشواهد مدرسة الإسكندرية في زبيد والتي يرجع بناء هذه المدرسة إلى الوالي العثماني باليمن اسكندر موز والمتووفي عام (٤٦٩هـ)(١)، وتبدو هذه المدرسة متميزة بين المدارس العديدة في مدينة زبيد خاصة في احتواها على مئذنة عالية تشبه في شكلها العام انماط المآذن في العمارة العثمانية شكل رقم ( ٢٠-٢ )

( ٢٠-٢ )

(١) مصطفى عبدالله شيخ - مدخل إلى العمارة الفنون الإسلامية في الجمهورية اليمنية - اسكترين للدعابة والتجهيز الفني - القاهرة ص ١٠٠ - ١٩٨٧ م .

### ٢-٣ قوّة التكوين المعماري (فن التجريد)

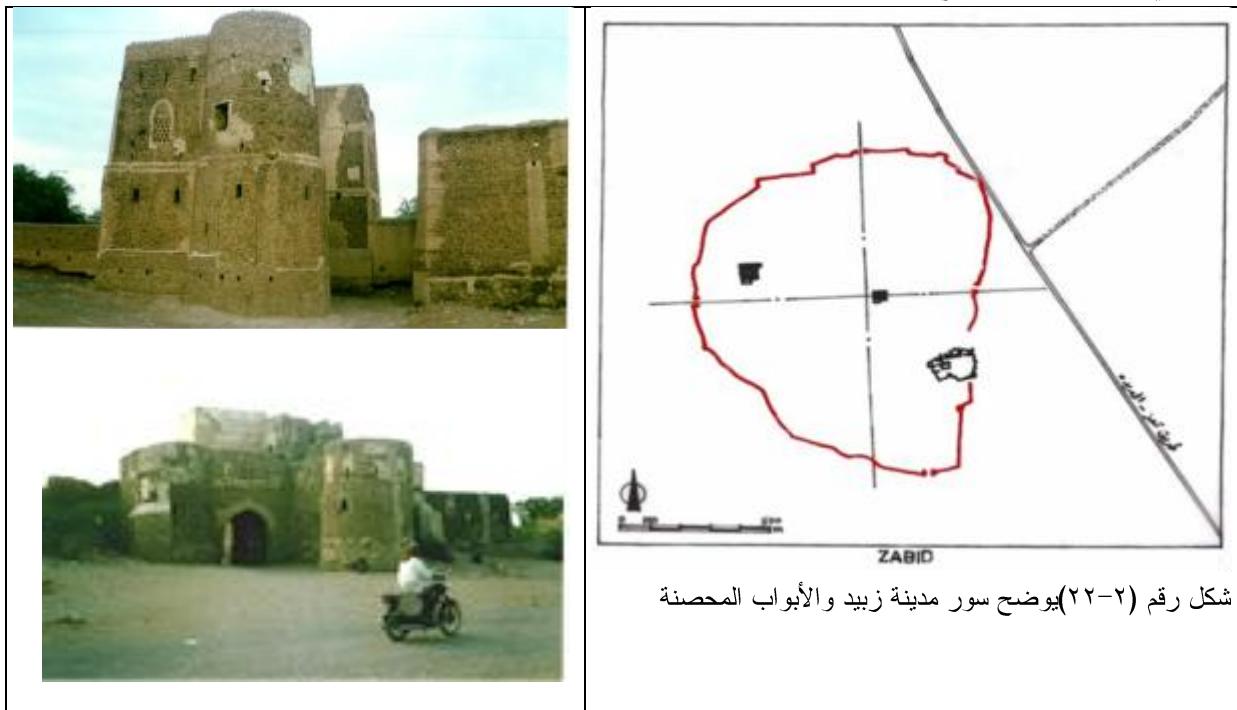
تعكس ثقافة الشعوب على مبانيها ومدى قوّة تكويناتها المعمارية حيث عكست التكوينات القوية شخصية من سكنوا في مدينة زبيد اضافة الى من حكموها من العثمانيين من حيث الاتزان والقوّة والسيطرة كذلك استطاعت العمارة المحلية في زبيد ترسیخ ثقافة العلم واعلاءه وزيادة مكانته من حيث السيطرة والشموخ والتجريد حيث تجد ان مباني المساجد اقل زخرفة من المباني السكنية وذلك بسبب قوّة تكويناتها المعمارية وكثرة الكتل وكذلك لان التجريد يعطي احساس بالعمق والهيبة لبيوت الله شكل رقم (٢-٢).



شكل رقم (٢-٢) التجريد في فن عمارة المساجد في زبيد وقوّة التكوين المعماري في المساجد

### ٢ ٣ ٣ ثقافة التحصين والدفاع

- ظل العامل الأمني يلعب دوراً كبيراً في تخطيط وتنظيم المدينة وظلت ثقافة التحصين والدفاع عن المدينة تلعب دوراً كبيراً في تسويير واحاطة المدينة بسور كامل له مداخل محصنة من اربع جهات وارتفاع السور ثلاثة أمتار من سطح الأرض وبين كل خمسين ومائة متر حصن يسمى نوبة وبين كل باب تكمن عسكرية تسمى كاووش (لفظ تركي) يعني به سكناً للجنود وهو من دلائل التأثير والتواصل الحضاري بين الحضارات والباب يوسطهما وبأعلى الباب غرفة عليا أيضاً تسمى كاووش للجنود بها المتراس وفوق الغرفة تجاوب (شرفة) محاط بسور له متاريس للرمي<sup>(١)</sup>. أنشأ السور خلال مراحل مختلفة فقد شيد في عهد الأمير الحسين بن سلامة في القرن الرابع الهجري التاسع الميلادي، وقد جدد السور وأضيف إليه سور آخر على يد المنصور الفاتكي في القرن السادس الهجري - الثاني عشر الميلادي (٥١٧هـ - ١١٣٣م)، كما أضيف سور ثالث للمدينة في عهدبني المهدي الرعيني في القرن السادس الهجري - الثاني عشر الميلادي وفي القرن السادس الهجري - الثاني عشر الميلادي (٥٩٣هـ - ١١٩٦م) شيد سور رابع بأمر سيف الإسلام طغتكين الأيوبي وركب عليه أربع بوابات، وكان بناء السور باللبن والطين وأبوابه وشرانيفه بالأجر<sup>(٢)</sup>.

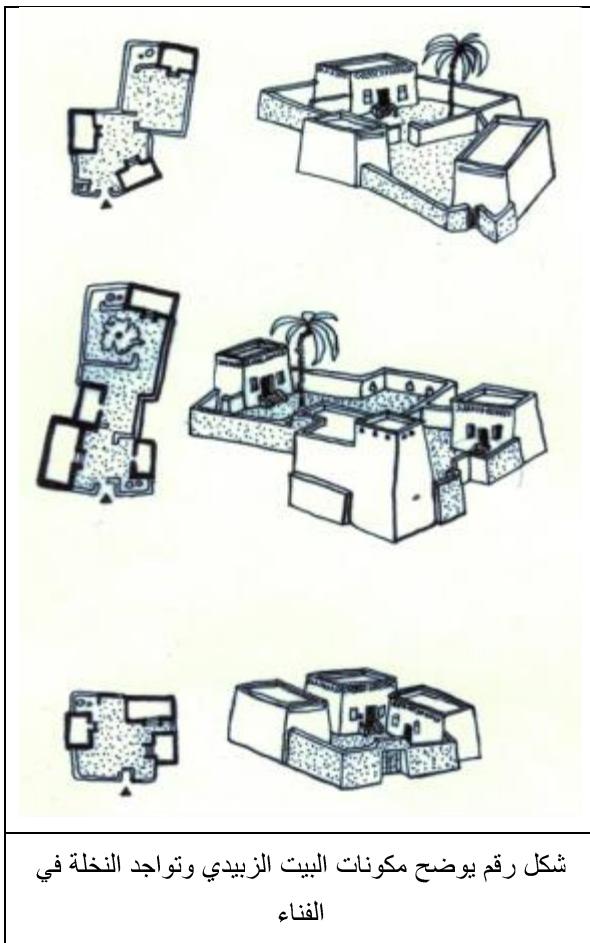


شكل رقم (٢-٢) يوضح سور مدينة زبيد والأبواب المحصنة

<sup>(١)</sup> عبدالرحمن الحضرمي - أسوار زبيد الثلاثة - ص ١٣٩ - الإكليل - تصدرها وزارة الثقافة والسياحة - عدن - الرقم المتسلسل [٢٢] - السنة الثالثة عشر - العدد الأول - شتاء ١٩٩٢ م - ١٤١٣ هـ

<sup>(٢)</sup> الفقيه الفاضل المحقق شمس الدين أبي الحسن الخزرجي الأنصاري - العسجد المسبوك - ص ٩٧ - الطبعة الثانية المصورة ١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م.

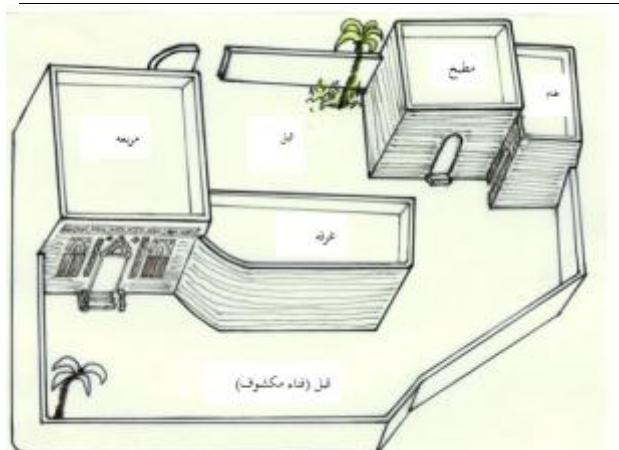
## ٢- ثقافة الاهتمام والوعي بأهمية الشجرة ( النخلة في كل بيت )



## شكل رقم يوضح مكونات البيت الزبيدي وتواجد النخلة في الفناء

طلت النخلة في مدينة زبيد هي القاسم المشترك في جميع منازل زبيد ولا يكاد يخلو منها أي منزل في مدينة زبيد التاريخية اضف الى ذلك البئر الذي يوجد بجوارها في الفناء الداخلي للمنزل والذي يسمى القبل و يعتبر احد اهم المكونات الرئيسية للمسكن لأهميته المعيشية فهو الموزع لبقية وظائف المسكن وفيه الموقد والبئر ومنه تشمخ النخلة رمز المبنى الزبيدي التاريخي الذي لا يتعدى ارتفاعه دورين حيث اعتمد فيه النظام الاقفي في توزيع الفراغات نتاج تأثير المناخ الحار ولهذا تلعب النخلة دورا بارزا في تلطيف الجو والتهوية وكذلك تعطى نوعا من الحيوية داخل فناء المنزل اضافة للأرضية الترابية للقبل التي ترش باستمرار وكذلك تعطي النخلة جمالا يميز المنزل الزبيدي عن غيره من المنازل ويجعل له رونق . معماري خاص شكل رقم (٢-٢٣) .

## معماری خاص شکل رقم (۲۳-۲).



شكل رقم (٢-٢) يوضح تواجد النخلة كأحد المكونات الأساسية للمنزل الزبيدي

---

## ٢. عناصر وخصائص التشكيل في مدينة زبيد

---

## تقديم

تعدّدت أنواع المفردات في زبيد والتي تتمثل بالعناصر المعمارية والزخرفية والتي تتميز بها واجهات المباني عامة في مدينة زبيد وسوف نتناولها فيما يلي:

### ٣ ١ - عناصر معمارية:

- مباني سكنية (مدخل - نوافذ - عقود)
- مباني دينية: (القباب - والمآذن)
- المباني العامة: (كتل) .

### ٣ ٢ - عناصر زخرفية:

- أحزمة: أشرطة مستطيلة أفقية مزخرفة توضع نهاية الأدوار.
- أفارز: أشرطة أفقية توضع أعلى الفتحات.
- زنجير: شكل رباعي داخله حلقات زخرفية توضع أعلى النوافذ.
- السلسلة: زخرفة رئيسية توضع على جانبي المدخل وغالباً ما تقدمها نجمة سdale.
- بالإضافة إلى زخارف أخرى تقوم بإبراز العناصر المعمارية بصورة جمالية مما يعطي للواجهات حركة وحيوية.

الواجهة في مدينة زبيد ليست مجرد مسطح به عدة فتحات لشبابيك وأبواب فحسب بل هي عبارة عن مساحات متصلة ببعضها من خلال الكتل والعناصر المعمارية والزخرفية الموزعة على مساحاتها. وهذا يجب ان يتم تحليل العمارة التقليدية إلى أجزائها وعناصرها المعمارية والزخرفية لإعادة استخدامها في العمارة الحديثة.

### دور الفتحات في الواجهات:

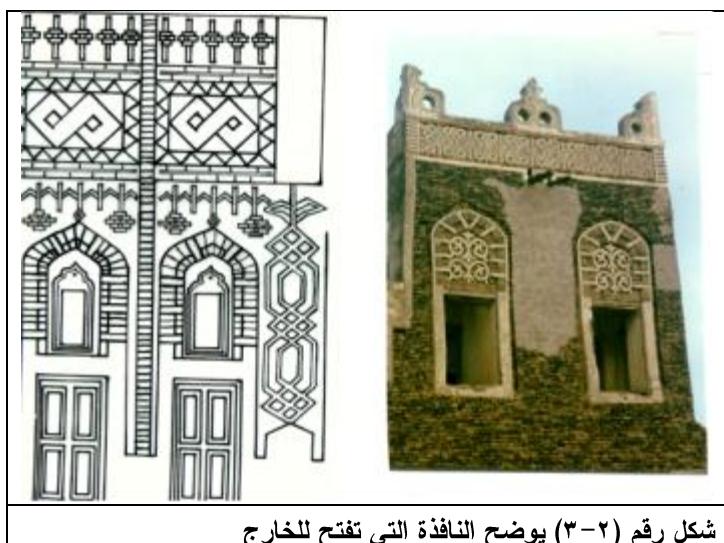
يمثل عنصر الفتحات دوراً هاماً في تشكيل الواجهات في المباني التقليدية في مدينة زبيد وأكسبتها المعمار من خلال التطوير المستمر الهيئة المتسقة والمنسجمة مع بقية العناصر والكتل وبرز بهذا تأثيرها البصري، وقد أختلف التعبير عن الفتحات باختلاف المبني (دور-دورين) وكذا باختلاف وظيفة المبني (سكنى، ديني أو مبني عام) وبحسب أهمية الواجهات (رئيسية - جانبية)، وتعلو تلك الفتحات (النافذة والباب) عقود محدبة تكسب الواجهة مع بقية العناصر الزخرفية قيم جمالية (بصرية وحسية) وسوف نتناول أنواع الفتحات فيما يلي:



شكل رقم (٣-١) يوضح المدخل في مدينة وبيد ومكوناته

### المدخل:

يعتبر من أهم عناصر الواجهة الرئيسية في عمارة زبيد بما يمثله من تنوع التشكيلات الزخرفية حيث يتكون المدخل من ثلاثة أجزاء - الجزء الأسفل عبارة عن سلم يحتوي على ثلاث قوائم - درابزين - من الأجر تكسي بالنورة البيضاء ارتفاعاتها (٤٠-٨٠ سم) من مستوى أرضية القبل ويتردج مع السلم وتضاف عليه بعض الزخارف النباتية - الجزء الأوسط باب مستطيل يصنع من الخشب غالباً ما يكون ضلفين يغطي بالنقوش المحفورة على الخشب الذي يتميز بلونه الطبيعي ويؤطر بإطار تحفر عليه الزخارف - الجزء العلوي من المدخل فتحة مربعة أو مستطيلة تستخدم للتهوية وتحيط بهذه الفتحة عقود محدبة وأخرى مدبوبة تزين بزخارف تنتهي بشكل مدبب أو مفصص غالباً ما ينتهي المدخل من الأعلى بشريط أفقى مزخرف شكل رقم (٣-١).



شكل رقم (٣-٢) يوضح النافذة التي تفتح للخارج

### النافذة :

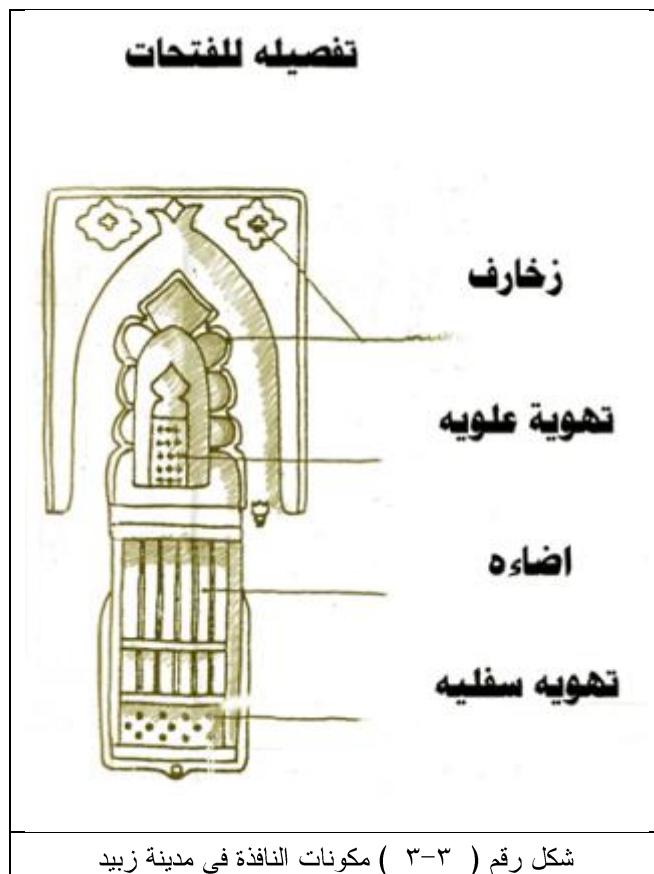
تتخذ النوافذ في واجهات المباني السكنية مواضع ثابتة وتتوزع على جانبي المدخل بشكل متماثل وتخالف النوافذ من واجهة إلى أخرى بعدها واختلاف التشكيلات التي تحيط بها. وت تكون النوافذ من جزئين - سفلي وهو فتحة مستطيلة الشكل تميّل إلى الشكل المربع وتوصدها ضلفين وتقدمها من الخارج أسياخ حديد (بقطار ٦١ مم) بغرض الحماية، والجزء العلوي عبارة عن فتحة صغيرة ضيقة تتشكل بفتحات

دائريّة صغيرّة تُصنَع من الخشب وتُؤطر بشكيلات زخرفيّة خشبيّة وتعلو النوافذ عقود مزخرفة وغالباً ما تستخدَم مثل هذه النوافذ في واجهة الكتل التي تحتوي على دور واحد (الليون أو المربعة) وتستخدَم نوافذ بأشكال مختلفة في المباني التي ترتفع دورين ويكون هذا الاختلاف من حيث تشكيل إطاراتها المحيطة أو من حيث تباين لون مادة البناء ويعد أحياناً إلى تشكيل الواجهات بما يشبه النوافذ - النوافذ المصمتة - والتي تحاط بزخارف غائرة وبارزة، ولقد تأثرت الواجهة في مبني زبيد بالعوامل الطبيعية حيث كان للمناخ دور في تحديد إطار النافذة وتحديد المساحات التي تسمح بدخول وخروج الهواء منها - خلخلة، ويعتمد عمل النافذة على توفير التهوية اللازمّة ويمكن تحليل عملها بما يلي

### فتحات التهوية العلوية والسفليّة في النوافذ .

الدراسة الميدانية لمبني زبيد أظهرت وجود فتحات تهوية مطلة على الزقاق منخفضة كافية تؤمن دخول أكبر قدر من الهواء (شكل رقم ٣-٣) وتقوم بتلطيف الجو داخل غرف المعيشة وخروجها من منفذ مرتفعة ملاصقة للسقف طاردة الهواء الساخن مما يؤكّد بان فتحات دخول وخروج الهواء يعطي

تهوية جيّدة للقاطنين والتي تعرف بالتهوية المتبادلة كما تم الأخذ بالحسبان حركة الرياح الخارجية مع فتحات التهوية الملائمة لحركة الهواء ولم يتم إغفال اسطح المباني المعرضة لأنشعة الشمس المباشرة بحيث تم وتنفذ النافذة في مدينة زبيد بأشكال وأحجام متوجّعة ويمكن القول انها تختلف من ناحية الشكل والزخرفة المحيطة بها بحسب موضعها اما في الواجهة التي تتجه نحو الداخل (القيل) وفي هذه الحالة تكون أكثر زخرفة واما في الواجهة الخارجية التي تتجه نحو الخارج (الشارع) وفي هذه الحالة تكون الواجهة بشكل عام ونوافذ بشكل خاص اقل زخرفة وعليه يمكن تقسيمهما إلى قسمين بحسب اتجاه الواجهة :



- نافذة تفتح باتجاه الخارج (الشارع) شكل رقم ( ٣-٤ )
- نافذة تفتح باتجاه الداخل (الفناء) شكل رقم ( ٣-٥ )



شكل رقم ( ٣-٥ ) نافذة تفتح باتجاه الداخل

شكل رقم ( ٣-٤ ) نافذة باتجاه الخارج

**العناصر الزخرفية:**



شكل رقم ( ٣-٦ ) استخدام الآجر الطبيعي في تشكيل الواجهة.

تنوع الزخارف في واجهة المبنى الزبيدي من

حيث عنصر التشكيل ومادته وكذلك طريقة

الترتيب والمساحة التي يشغلها ونوجز ذلك وفق التالي:

من أهم مواد التشكيل التي لها دور في إظهار الزخارف على الواجهات:

١ - الآجر: ويشكل الآجر بطريقتين:

أ - آجر بلونه الطبيعي - يستخدم في الواجهات الخارجية شكل رقم ( ٣-٦ ).

ب - آجر مكسي بالنورة - (زخارف خارجية) ، نورة - (زخارف داخلية) شكل رقم ( ٣-٧ )

[١]

٢ - الخشب: يستخدم الخشب المزخرف في العناصر المعمارية الداخلية والخارجية.

٣ - الحديد: يستخدم الحديد لطبعيم بعض العناصر المعمارية كالفتحات وغيرها شكل رقم ( ٣-٨ ) .



[١] رسالة ماجستير أحمد الحزمي بعنوان القيم الجمالية لعناصر واجهات المباني التراثية في مدينة زبيد التاريخية كمنهج لتأصيل العمارة التراثية باليمن

شكل رقم ( ٣-٧ ) العناصر الزخرفية بمادة الآجر المكسي بالنورة ( البيضاء ) و دورها انعاش الواجهة.	شكل رقم ( ٣-٨ ) يوضح استخدام الخشب والحديد في الفتحات والزخرفة
--	--

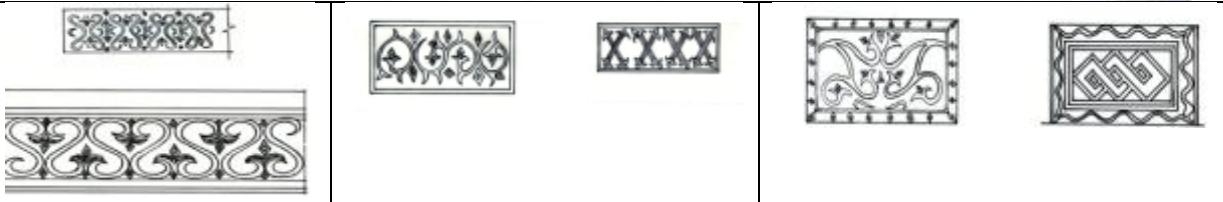
ومن أهم الزخارف التي لها دور في إظهار الواجهات:

### - الزخارف الأفقية:

- **الأفريز:** مستطيل أفقي يحتوي على زخارف متنوعة وغالباً ما تكون نباتية توضع أعلى الفتحات.

- **الزنجبير:** إطار رباعي الشكل توضع عليه مجموعة من الحلقات المرتبطة ويوضع هذا الإطار في الجزء العلوي من النوافذ.

- **الحزام:** مستطيل أفقي يستخدم لتحديد مناسبات الأدوار (يوضع نهاية البناء) [١]. وفيما يلى تشكيلات متنوعة من الشرفات سواءً في المباني السكنية أو الدينية أو العامة.

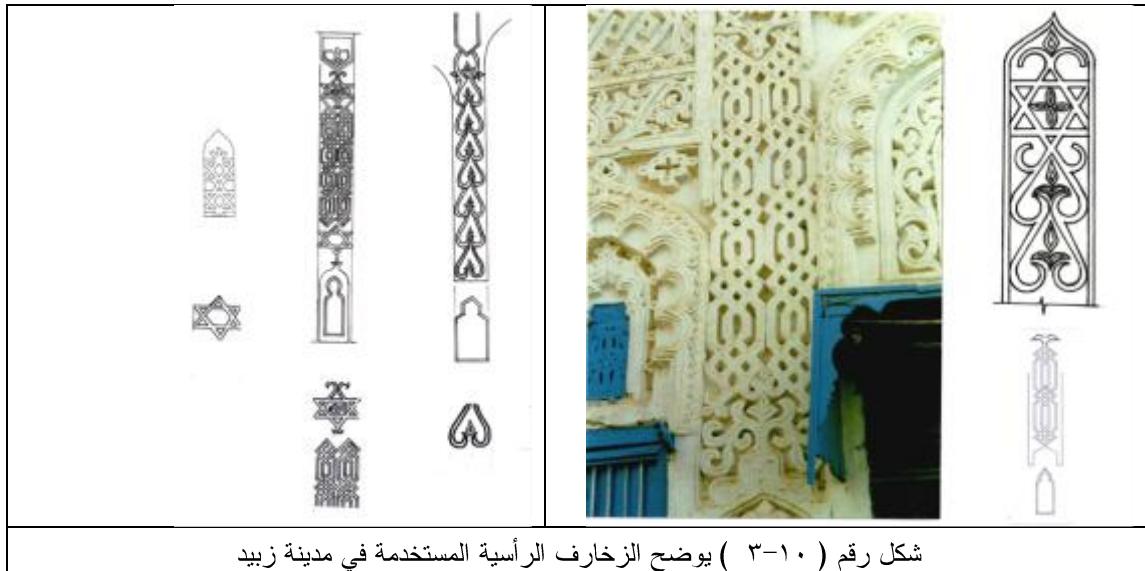
		
الحزام (يستخدم لتحديد نهاية الدور)	الزنجبير	شكل رقم ( ٣-٩ ) الأحزمة الأفقية - الأفرizer

### - زخارف رأسية:

- **السلسلة:** وهي نوع من أنواع الزخرفة الرأسية التي توضع على جانبي المدخل.

[١] رسالة ماجستير أحمد الحزمي بعنوان القيم الجمالية لعناصر واجهات المباني التراثية في مدينة زبيد التاريخية كمنهج لتأصيل العمارة التراثية باليمين

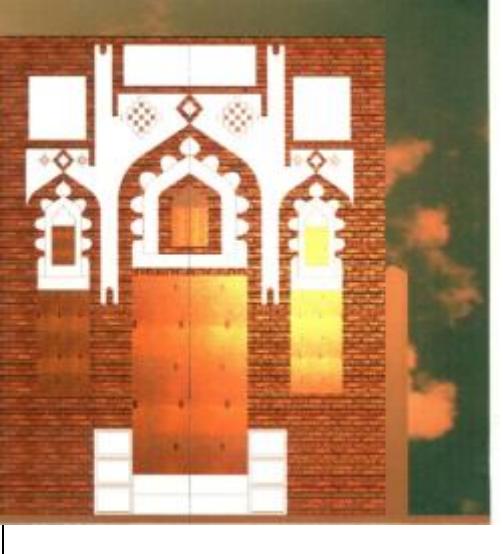
- النجمة: توجد نجمة سداسية وخماسية وثمانية وفي الغالب تستخدم النجمة السداسية في أكثر مباني زبيد وعادة تستخدم في الزخارف الرأسية التي توضع على جانبي المدخل.
- الإطارات الزخرفية للعقود.
- عقود مدببة أو مدبوبة (مصمته - مفرغه) تملئ المساحات الفاصلة بينها بزخارف شكل رقم (٣١٠).



### ٣ ـ خصائص التشكيل في مدينة زبيد (القيم المعمارية – الجمالية)

المقدمة المعمارية	تطبيقاتها في مدينة زبيد	مثال بأحد مباني مدينة زبيد
- التناظر:	<p>الواجهات الرئيسية التي تتجه للداخل جميعها متاظرة ويتمثل ذلك بوضوح في التمثيل الحسي للمحور الرئيسي للواجهة والمدار في منتصف مدخل الغرف الرئيسية وتأتي النوافذ والتشكيلات الزخرفية وبقية العناصر المعمارية على جانبه. لذا فإن أغلب الواجهات الرئيسية تعتمد التناظر في عناصرها الرئيسية بحيث يأتي المدخل على المحور الرئيسي للواجهة شكل رقم ( ) .</p>	 <p>الانتظار في الواجهة الداخلية لأحد مباني زبيد</p>

 <p>اللاتاظر في الواجهه</p>	<p><b>- اللاتاظر:</b></p> <p>نجد اللاتاظر في الواجهات المتداخلة عموماً وهو الطابع السائد لتتنوع الكتل والتداخل بين جدران المبني كذلك نجده في علاقات الجوار المشتركة التي توضح معالم الملكية من خلال علاقات تتجه نحو جدار الأحق بملكنته - خاصة بأسوار القبل والتي تمثل جزء من الواجهات.</p>
 <p>الإيقاع الأفقي المحدود - المنقطع في الواجهة</p>	<p><b>- الإيقاع:</b></p> <p>يتمثل بشكل محدود في العناصر المعمارية والزخرفية بتتاغمها الإيقاع الأفقي المستمر المحدود للغاية ويتبين ذلك جلياً في الدور العلوي للمبني، وهناك تناغم محدود - منقطع - يأتي عندما يقسم ومن الوسط العناصر إلى قسمين متساوين. لذا فإن الواجهات الرئيسية للمبني تعتمد الإيقاع الأفقي المحدود في المبني ذات الدور الواحد والإيقاع الأفقي المستمر في واجهات المبني ذات الدورين - الدور العلوي فقط.</p>
 <p>تحقيق مبدأ التباین في مواد البناء وفي الكتل</p>	<p><b>- التباین:</b></p> <p>يتضح ذلك من خلال التباین في مواد البناء واختلاف ارتفاعات الكتل وتتجذر ذلك في كثير من مباني زبيد ومنها نوبة الحضرمي</p>

	<p>يبدوا التضاد في تلاعيب الظل والضوء من خلال التباين في الكتل والزخارف (بارز وغائر) وتباین في اللون (لون الكتل والعناصر الزخرفية) من خلال مواد البناء المستخدمة حيث استخدم اللون الأبيض (النورة والقضاض) وللون البني المحمّر (ياجور، طين وخشب) بالإضافة إلى ذلك نجد الملمس (الخشن والناعم) وذلك من خلال استخدام مواد البناء الآخر، النورة. وطريقة تشكيلها في الواجهات.</p>	<b>- التضاد:</b>
<p>مواد البناء التقليدية ودورها في الواجهة و التضاد الواضح بين الاجر بلونه الطبيعي و النوره البيضاء</p>		
	<p>مقاييس بشري بتأثير عامل المناخ والحماية من المؤثرات البيئية وال العلاقات الاجتماعية (الذراع وحدة قياس بناء، والمعاد وحدة قياس أرض).</p>	<b>- المقاييس:</b>
<p>توضيح المقاييس الإنساني وزيادة ارتفاع الأدوار نظراً للعوامل المناخية</p>		
	<p>تبدوا أغلب الواجهات الرئيسية - المعرفة - متزنة ما دامت متاظرة من خلال ما يبدو في توزيع عناصرها المعمارية والزخرفية وتشكيلات خطوطها ولوانها المنسجمة.</p>	<b>- الاتزان:</b>
<p>الاتزان في الواجهات وجميع العناصر المستخدمة فيها</p>		

	<p>هي الإحساس بما تمثله الواجهات الرئيسية وعناصرها وتأتي في مقدمتها - المدخل - في (المبني عامه) وفي المبني الدينية تمثل المئذنة العنصر الأهم وفي بعضها تأتي القبة العنصر الرئيسي حينما يحتم دور المئذنة.</p>	<b>- السيطرة:</b>
<b>تحقيق مبدأ السيطرة وابراز المئذنة</b>		
	<p>يمثلها الثبات فالمباني حره وأفقية التوسع علها محدود وقوتها في ثباتها وتشبيتها بالأرض إضافة إلى مواد البناء الطبيعية والتي تظهر من خلالها الواجهات قوية ومتمسكة.</p>	<b>- القوة:</b>
<b>تحقيق مبدأ القوة والثبات بقوة الكتل المعمارية وتشبيتها بالأرض</b>		
	<p>استطاعت العمارة المحلية في زبيد ان تكون له شخصية جذابة من حيث الملمس ودرجاته واختلافاته بسبب التغيير في مواد البناء المستخدمة والتباين بين الياجور والجص والنورة</p>	<b>- الملمس</b>
<b>التغيير في الملمس بواسطة اختلاف مواد البناء</b>		
	<p>استطاعت العمارة المحلية ان تعطي احساس بالهدوء لكل من يتأملون في بنائها وذلك من خلال التجانس الفريد في الألوان وطغيان اللون الأبيض</p>	<b>- الهدوء</b>

	<p>يوضح الشكل التوع والاختلاف في تشكيل الفتحات مع استخدام نفس عنصر الوحدة مما يعطي احساس بقراءة مفهوم الحفاظ على مبدأ الوحدة مع اختلاف العناصر</p>	- التوع
	<p>شكل يوضح تحقيق مبدأ التدرج في العقود وتأكيد العناصر بالترتيب واختلاف عناصر العقود حيث يهيمن العقد الأخير على باقي العناصر مما يعطي احساس عميق بالإحاطة والسيطرة والتأكيد</p>	- التأكيد

#### ٤. النتائج والتوصيات

## ٤ النتائج

من خلال دراستنا للقيم والمبادئ المؤثرة في عمارة زبيد وللطراز المعماري في زبيد وما تفرد به واجهات المباني نجد أنها تميز بطبع معماري فريد من حيث توزيع فراغاتها الوظيفية وارتفاعات كتلها وعناصر واجهاتها المختلفة ومن كل ذلك نستخلص التالي:

- ان العمارة المحلية في زبيد تميز بطبع معماري فريد ويمكن الاستفادة من جميع مفرداتها في تصاميم المباني الحديثة من حيث تشكيل الفراغات المعمارية (المسقط) ومن حيث التكوين العام المتمثل باختلاف ارتفاعات الكتل بالإضافة إلى الواجهات وما تحتويه من عناصر معمارية وزخرفية تميز بها مدينة زبيد عن غيرها من المدن التاريخية اليمنية.
- المؤثرات البيئية والمناخ كان لها دور كبير في تشكيل فراغات المنزل الوظيفية والتي اعتمدت النظام المفتوح في المسقط بحيث تتوزع مكونات المنزل في زبيد حول فناء مفتوح يسمى القبل وقد كان لهذا دور كبير في تشكيل الواجهات الخارجية والتي تتجه إلى هذا الفناء الذي يعتبر من أهم المكونات الأساسية للمنزل في زبيد.
- ظهرت الواجهات متميزة بعناصرها المعمارية والزخرفية حيث شكلت الزخارف المتنوعة إضافة جمالية للواجهات وذلك من خلال طرق الانشاء ومواد البناء المحلية التي استخدمت في إنشاءها (الياجور، النور، الخشب).
- تتميز المباني عامة في زبيد القديمة (داخل السور) بأن لها طابع معماري مميز من حيث المسقط الأفقي وكذلك مواد البناء المحلية المستخدمة وكذا ارتفاعات المباني فيها .
- أثبتت مواد البناء التقليدية (الياجور - النور ) انها اكثر ملائمه للبيئة المحلية و اكثر مقاومه لعوامل التعرية بالإضافة الى أهميتها انسانيا عندما تستخدم كحوائط حامله (مداميك).

## ٤ ٢ التوصيات

ونتيجة لما تم استنتاجه من مفاهيم وملامح لطراز العمارة في زبيد والذي ظهر بتأثير جميع العوامل المناخية والاجتماعية والثقافية يقترح الباحث بعض التوصيات و ذلك من خلال النقاط التالية:-

- ١- العمل على احياء الطابع المعماري في واجهات المبني الحديثة من خلال ادخال العناصر المعمارية والزخرفية التي تميزت بها العمارة التقليدية في زبيد وذلك للحفاظ على الطابع المعماري الفريد لهذه المدينة.
- ٢- ضرورة الاهتمام بمواد البناء التقليدية التي استخدمت في المبني القديمة لمدينة زبيد والتي لها أثر كبير على البيئة إضافة الى أنها تعمل على ابراز العناصر المعمارية والزخرفية في الواجهات وبما يتاسب مع تقنيات البناء الحديث.
- ٣- ضرورة الحفاظ على الطابع المعماري للمدينة من خلال:
  - الاتجاه في البناء نحو النظام المفتوح للمسقط الأفقي والحفاظ على التكوين العام للمنزل بما يحتويه من فراغات معمارية.
 الحد من ارتفاع المبني السكنية والتي غالباً ما تكون (دور - دورين).
- ٤- إيجاد قانون يحدد البناء في هذه المدينة ويحد من البناء الحديث داخل سور المدينة القديمة بحيث يتم الحفاظ على نمط العمارة في مدينة زبيد كما يتم من خلاله التحكم بالعمران فيها بالإضافة الى تحديد مناطق التوسعة المستقبلية.
- ٥- ضرورة تنفيذ برنامج لحملة وطنية تدعو للحفاظ على المدينة (كمعلم تاريخي متميز) وثروة قومية لكل يمني.
- ٦- الدعوة إلى تنفيذ برامج توعية على المستوى الرسمي والشعبي بأهمية الحفاظ على التراث المعماري في مدينة زبيد وحمايته من الاندثار والضياع.
- ٧- العمل على إحياء التراث المتميز للمدينة وذلك من خلال:
  - أ- إحياء الدور العلمي لجامعة الأساعر والمدارس الإسلامية.
  - ب- الاستثمار السياحي.

---

## ٥. المراجع

---

## أولاً : الدراسات والأبحاث

- ١ - (ا) مشروع تخرج ٢٠٠١ - بشير ناجي محمد الكيني - اعادة تأهيل سوق زبيد القديم .
- ٢ - د/ عبد الرقيب طاهر الشيباني - المدن اليمنية التاريخية و سياسات الحفاظ عليها و الارقاء بيئتها الحضرية - مدينة زبيد التاريخية (دراسة حالة).
- ٣ - م/ أحمد حنشور ، " بحث مقدم لمجلة تقنية البناء بعنوان تكنولوجيا البناء لمدينة زبيد " ، العدد الحادي عشر
- ٤ - رسالة ماجستير أحمد الحزمي بعنوان القيم الجمالية لعناصر واجهات المباني التراثية في مدينة زبيد التاريخية كمنهج لتأصيل العمارة التراثية باليمن
- ٥ - م. منير محمد العلوى، " نحو عمارة معاصرة بالهوية الإسلامية " رسالة الماجستير ، عين شمس (٢٠١٠).

## ثانياً : الكتب

- ١ - ابن المجاور - صفة بلاد اليمن و مكة و بعض الحجاز - دار التویر للطباعة و النشر - الطبعة الثانية - ١٩٨٦م.
- ٢ - عبد الحمن على بن الربيع - بغية المستفيد في تاريخ مدينة زبيد - مركز الدراسات و البحوث اليمنية - صنعاء ١٩٧٩م.
- ٣ - أسماعيل بن على الاكوع - المدارس الإسلامية في اليمن - منشورات جامعة صنعاء - ١٩٨٠م.
- ٤ - مصطفى عبدالله شيحه - مدخل الى العمارة و الفنون الإسلامية في جمهورية اليمن - اسكنرين للدعائية و التجهيز الفني - القاهرة - ١٩٨٧م.

**بـ- دوريات و مجلات:**

- ١ مجلة العلوم و التكنولوجيا - مجلد (٢) - عدد (١) - تصدر عن جامعة العلوم و التكنولوجيا  
\_ صنعاء - يناير ١٩٩٧ م.
- ٢ لاكليل - مجلة تصدر عن وزارة الثقافة و السياحة - عدن - الرقم المسلسل [٢٢] - السنـه  
الثالثة عشر - العدد الاول - شتاء ١٩٩٢ م - ١٤٢٣ هـ.
- ٣ مجلة دراسات يمنيه - العدد ٥١ ، ٥٢ - مجلة فصلـيه تصدر عن مركز الدراسـات و البحـوث  
اليمنـي - صنعـاء - ديسمبر ١٩٩٣ م.