

الآثار العربية في زنجبار دراسة معمارية
تحليلية للفترة من ١٨٣٢-١٨٨٨م
* أ. حسن محمد عبد الله

كانت البيئة الصحراوية بشبه الجزيرة العربية، هي الدافع المؤثر في توجه معظم العرب من ساكنها إلى التطلع للسواحل العريضة التي تحيط بها^(١) وما كان منهم إلا أن أبدعوا في فن الملاحة البحرية، وصناعة السفن، ونحوها في أن يترجموا تلك المهنة البحريّة إلى تعاملات تعود عليهم بالفائدة، وكان لابد من التطلع إلى البلاد التي تتوافر بها الخيرات الطبيعية^(٢)، فاتجهوا إلى الجانب الغربي من ساحل المحيط الهندي ، ألا وهو الشاطئ الشرقي للقارّة الأفريقيّة^(٣) .

- هذا وقد كان الدور الكبير والمؤثر في حركة الملاحة والتجارة العربية بالمحيط الهندي لأهل عمان ذلك الإقليم الذي تميز بموقعه الجغرافي الفريد، في أقصى الجنوب الشرقي بشبه الجزيرة العربية^(٤) ، مما أكسبها ميزة سهولة الاتصال بعالم جنوب شرق آسيا، وشرق أفريقيا، وقد أثر الموقع الجغرافي على فكر وحركة العمالين وخاصة سكان السواحل من الحضر، ولذلك فقد كان طابع الحياة بحرياً تجارياً^(٥) وبحكم موقعها صارت وسيطاً للتجارة، ونقطة ارتكاز في الطريق البحري لشرق المحيط الهندي وغربه، واستطاعوا الربط بين مصادر الإنفاق المختلفة بين الساحل الشرقي لأفريقيا وببلاد جنوب شرق آسيا.

- وقد تعمق التوجه العماني بساحل أفريقيا، سعياً وراء الموارد الطبيعية لتلك الأقاليم، فاستوطنوا مدن الساحل، وأسسوا محطات تجارية تشرف على حركة التجارة من الداخل إلى الساحل^(٦) ، وتحرك العنصر العربي حاملاً معه لغته وثقافته، أصبحت حركة العرب تدور داخل إطار حضاري هدفه الأول تطوير حركة الحياة داخل تلك الأقاليم البدائية^(٧).

- فمن الناحية السياسية أسسوا المدن والإمارات والسلطانات الساحلية وجعلوا من أنفسهم وبحكم أنهم السابقون في الإسلام، الطبقة الحاكمة، يتوارثون الحكم فيها ولكن يدعموا

* طالب دكتوراه بمعهد البحوث والدراسات الأفريقية جامعة القاهرة

(١) محمد السيد غلاب: جغرافيا العالم، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة ١٩٥٩ الجزء الثاني ص ٤٥.

(٢) شوقى عبد القوى عثمان: تجارة المحيط الهندي في عصر السيادة الإسلامية، عالم المعرفة، دولة الكويت ١٩٩٠، العدد ١٥١، ص ٤٢.

(٣) Basil Davidrson: the Lost cities of Africa U.S.A 1959. P. 179.
(٤) عبد الرحمن عبد الكريم العاتي: دور العمالين في الملاحة والتجارة الإسلامية حتى القرن الرابع الهجري، سلطنة عمان ١٩٨٦، العدد ٢٦، ص ٦.

(٥) فتحى أبو عيانة: سكان عمان، دراسة ديمografية، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية ١٩٨٤ العدد ٤٠، السنة العاشرة ص ١٩٩.

(٦) السيد رجب حراز: إفريقيا الشرقية والاستعمار الأوروبي، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٨٨، ص ٣.

(٧) Couplant, dr: East Africa and its invaders from the earliest times to the Siyed Said in 1856, Oxford, 1938 ,P.8.

نفوذهم ويعولوا ظهورهم حافظوا على العلاقات الوثيقة بينهم وبين الوطن الأم في عمان
(٨)

- وعندما تولى السيد سعيد الحكم في عمان (١٨٥٦-١٨٠٦) بني منهجه في الحكم على
البعد عن الصراعات الأسرية، وكذلك البعد عن الصراعات الإقليمية مع الفرس
والوهابيين، والعمل على الاتجاه بكل قوة إلى الجانب الاقتصادي، فاتجه بطبيعة الأمر
إلى الشرق الإفريقي، مستغلًا أساس الدولة المتواجد، والمتمثل في المقاطعات التابعة
للحكم والقائم على حكمها أسر عربية مسلمة تتبع حكمه ولو إسمياً فكان الهدف هو بسط
النفوذ العماني على الساحل الإفريقي بأكمله من لامو شمالاً ومالدي - باته - مميسه -
بمبة - زنجبار - مفيه - كلوه جنوباً، حتى خلص له الشرق الإفريقي سياسياً واقتصادياً
(٩).

- وفي أثناء حملات السيد سعيد البحرية لإخضاع تلك الإمارات كان يقيم في جزيرة
زنجبار فرأى حسن مناخها، وتوسط موقعها، بالإضافة إلى خصوبة أرضها مع إمكانية
الأشراف منها على شمال وجنوب الساحل وبالتالي الإمارات الكاثنة عليه وأمامه (١٠)
وعلى ذلك فقد أصدر قرار نقل عاصمة ملكه من مسقط إلى زنجبار في عام ١٨٣٢، ثم
كان الاستقرار بها عام ١٨٤٠ أي أن هناك ثمان سنوات استغلوا في عملية التحضير
والتجهيز وإعداد التخطيط الاقتصادي والعماري المناسب واللازم لإنشاء عاصمة جديدة
للسلطنة (١١).

- ولما كان العمانيون يمتلكون الكثير من الفكر المعماري والسلوك الحضاري، بما يتاسب
مع بيئتهم وخصائصها العامة من ناحية المناخ ومواد البناء المتوفرة، بالإضافة إلى
عقيدتهم ومذاهبهم الدينية، والأحوال الاقتصادية والسياسية لبلادهم (١٢)، كل تلك العوامل
كان لها التأثير الكبير في تشكيل الفكر المعماري لهم، مما جعلهم أعلى منزلة من الناحية
الحضارية عن شعب جزيرة زنجبار من الأفارقة.

- ولهذا فقد قرر السيد سعيد إغادة تخطيط الجزيرة، لتوافق بمعمارتها وطابعها المعماري مع
متطلبات العمالين وفkerهم وتقاليدهم ومذاهبهم الدينية، وكذلك احتياجات وطرق استخدام تلك ا
لعمائر من خلال وظائفها المختلفة بحيث تغلب الوظيفية على التصميم المعماري (١٣)، بما
يتاسب مع مناخ وبيئة الجزيرة ومواد البناء المتوفرة بها حتى يمكن الاستفادة الكاملة منها،
وعلى هذا فإن إغادة تخطيط المراكز الحضارية بالجزيرة يمثل نقلة حضارية كاملة لفكر
وتقافة وعمارة سلطنة عمان إلى زنجبار ... فكان على المعماري العماني أن يوفر البناء اللازم
لكل تفاصيل تلك النقلة وأسلوب يتوافق مع الفكر المهاجر ومع البيئة المحلية، حتى يتحقق

(٨) عبد الرحمن زكي: بعض المدن العربية على ساحل إفريقيا الشرقية في العصور الوسطى،
مجلة الجمعية الجغرافية المصرية، القاهرة، الموسم الثقافي، ١٩٦٤، ص ٨٨.

(٩) صلاح العقاد: زنجبار، سلسلة الآلف كتاب، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة ١٩٥٩ ص ٥٤.

(١٠) صلاح العقاد: زنجبار، مرجع سابق، ص ٧٩.

(١١) نفس المرجع السابق، ص ٤٣.

(١٢) سعاد ماهر: العمارة الإسلامية على مر العصور، جدة، ١٩٨٥، الجزء الثاني ص ٧٩١.

(١٣) فريد شافعى: العمارة العربية في مصر الإسلامية، عصر الولاة، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة
١٩٧٠، المجلد الأول، ص ٢٣٠.

النقاء وبأسلوب يتوافق مع الفكر المهاجر ومع البيئة المحلية، حتى يتحقق الهدف من البناء
ألا وهو توافر الراحة للمنتشي^(١٤).

- وهنا أصبح المعماري العربي في زنجبار في مواجهة صريحة مع ظروف طبيعية
وحضاروية مختلفة تماماً مما هو في بلاده، وما نشأ فيه وطوع فكره وفنه المعماري
عليه، فالاختلاف الموقع الجغرافي، والمناخ، وطبوغرافية الأرض، بالإضافة لسياسة
الاقتصادية الجديدة للمجتمع، وعلاقاته الداخلية والخارجية ومدى الحاجة إلى البناء، كل
ذلك الأسباب حددت نوعية وطراز العمارة وأنواعها ووظائفها المختلفة^(١٥).

- فكان على المعماري أن يصمم منشاته بحيث يعالج ظروف تلك البيئة، لتكون مناسبة
ومتوافقة بقدر الإمكان مع المجتمع واحتياجاته^(١٦)، ولدراسة وتحديد أثر تلك العوامل
على الطابع المعماري الزنجباري لابد من تتبع تأثيرها على العمارة في الجزيرة. على
الوجه التالي:

أولاً: العوامل الطبيعية:-

الموقع الجغرافي:

- تقع جزيرة زنجبار في الجزء الجنوبي الشرقي لقاربة إفريقيا، في مواجهة ساحل تنزانيا،
ولا تظهر بها تضاريس حادة، وإنما هي تكوينات رسوبية منخفضة، بل ووسطحة في
معظم الأحيان، باستثناء المناطق الغربية حيث تعلوها التلال المرتفعة حيث أنشأ العرب
مراكزهم الحضارية^(١٧).

المناخ:

مناخ جزيرة زنجبار يغلب عليه ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة معاً، وذلك لوقوعها بالإقليم
المداري، إلا أن وجود مياه المحيط حولها قد خفف من حدة الحرارة والرطوبة ويسقط عليها
المطر طوال العام، أي أن مناخها يمتاز بالاعتدال على مدار العام^(١٨).

وعامل المناخ هنا له الدور الأساسي في تحديد تشكيلات وملامح المنشآت المعمارية
قبة يتم تحديد الاتجاه الرئيسي للبني وعليه يتم تحديد مقدار اتساع الفتحات والنوافذ بحيث يتم
توزيع حركة الهواء والإضاءة الطبيعية للبني، وكذلك طرق التغطية للحماية من سقوط
الشمس والأمطار^(١٩)، فتم التغطية بالأسقف المستوية مع استعمال فروق المناسب
ليتخللها الهواء باستمرار وباندفاع، ليطف من درجة الحرارة داخل المساحات الداخلية
بالإضافة لوجود فتحات تصريف مياه الأمطار وكان من الطبيعي ونتيجة لارتفاع درجة
الحرارة، أن تكون فتحات النوافذ والأبواب صغيرة الحجم، وذلك لحجب الحرارة وضوء
الشمس عن داخل المبني، ولكن في زنجبار انعكس الأمر، فقد عمل المعماري على اتساع
فتحات الأبواب والنوافذ، وغالباً ما كانت تقابل بعضها وتنساوى في الارتفاع والمساحة وذلك
لكون زنجبار جزيرة يحيط بها الماء من جميع الاتجاهات مما يساعد على تخفيض حدة
(١٤) الفت يحيى حمودة: الطابع المعماري بين التأصيل والمعاصرة، الدار المصرية اللبنانية،

بالقاهرة ص ١٩٨٧، ٦٧، ص ٦٧

(١٥) تيدوريتشارد برجير: من الحجارة إلى ناطحات السحاب، ترجمة محمد توفيق محمد، دار
النهاية العربية، القاهرة ١٩٦٢، ص ٧

(١٦) الفت يحيى حمودة: الطابع المعماري بين الأصيل والمعاصرة، مرجع سابق ص ٤٣

(١٧) انظر خريطة رقم ١، ص ١٢

(١٨) عبد الغنى سعودي : إفريقيا مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة ١٩٥٩، ص ١٥٢.

(١٩) الفت يحيى حمودة: الطابع المعماري، مرجع سابق ص ٤٧.

جزيرة يحيط بها الماء من جميع الاتجاهات مما يساعد على تخفيف حدة الحرارة وتلطيفها بواسطة تيارات الهواء البحرية.

العامل الطبوغرافي:

ونعني به دراسة مظاهر سطح الأرض، أي مقدار الارتفاعات والانخفاضات وعلاقة ذلك بالمباني والطرق، وتضاريس جزيرة زنجبار بصفة عامة، متقطعة من هضبة مرتفعة إلى تل خضراء ثم سهل ساحلي، وتوجد التلال المرتفعة في المنطقة الوسطى للشمال الغربي للجزيرة، حيث أقام العرب مراكزهم الحضارية وكان لهذه الظاهرة الطبوغرافية المختلفة تأثير كبير على النشاط الذهني للمعماري العربي، بحيث تفاعل معها بناء ونقاء حتى خرج بإيجاد منسوب موحد استطاع به تسوية أرضية منشائه، والأهمية هنا ترجع إلى أن تضاريس البيئة الطبيعية تؤثر بشكل مباشر على توزيع عناصر المسقط الأفقي للمبني، مما يتطلب مهارة ومرنة في فكر المعماري حتى يحسن استغلال مميزات تلك المواقع المتاحة له ويحقق بها الفائدة المرجوة من الإنسان، مع العمل على توفير أكبر قدر ممكن من الجمال للمنشأة، وقد نجح المعماري في زنجبار في تحقيق كل ذلك، بحيث أحسن توزيع وحدات التكوين والعناصر المختلفة للمسقط الأفقي للمسجد والمنزل والقصر والحمام، بحيث حقق بها الهدف والوظيفة المرجوة من البناء.

مواد البناء:

هي معطيات البيئة الطبيعية من المواد الخام المحلية، ويتوافر بزنجبار منها، الحجر الجيري وهو النواة الأساسية المكونة لأرض الجزيرة، ويتوافر أيضا الرمل والحمرة المخلوقة من التربة الطينية بالإضافة إلى الأخشاب المتوفّرة بكثرة، وقد نجح المعمارة العربية من استبانت طرق التشييد والتطبيق المناسب للبناء بتلك المواد.

العامل الحضارية:

تلك العوامل الناتجة عن تفاعل الإنسان بحركته وفكرة واحتياجاته، مع ما توافر له من البيئة الطبيعية، وهي تخضع في شكلها العام وأنواعها وتتطورها لفكر وعلم الإنسان، وهي عوامل متغيرة لارتباطها بالإنسان وفكرة وسلوكه، وهو كائن متتطور ومتغير بطبيعته، ولذلك كان على المعماري أن يشكل ملامح عمارته لكي تتناسب احتياجاته وتطوره الحضاري. ومن هذه العوامل:

-1- العامل السياسي:

نظراً لاهتمام السيد سعيد بتحقيق أهدافه التجارية، لذلك لم يسع إلى فرض سيطرة فعلية على الساحل الشرقي لإفريقيا من خلال استخدام القوة لثبت نفوذه، وإنما سعى ل توفير السلام والأمن والاستقرار للجميع من خلال معالجة مشكلاته على طول الساحل بالطرق الإسلامية مما كان سبباً في ازدهار الحياة الاقتصادية والسياسية بالبلاد، هذا بالإضافة إلى الحفاظ على علاقات دولية وإقليمية دائمة ومستقرة^(٢٠)، مما انعكس بدوره على زيادة نمو حركة البناء والتعديل.

-2- العامل الاقتصادي:

(٢٠) جمال زكريا قاسم: دولة بوسعيد في عمان وشرق إفريقيا، مكتبة القاهرة الحديثة، القاهرة ١٩٦٧، ص ٢٢٠

بني السيد سعيد سياساته الاقتصادية على حسن استغلال أراضي زنجبار، خاصة في مجال الزراعة، فدعا القبائل العربية ملوك الأرضي الزراعية إلى التركيز على زراعة القرنفل، بتوسيع أفقه وذلك بزراعة أكبر كم ممكن من الأرضي، ورأسى بالوصول إلى درجة عالية من الجودة، حتى تمكن من إنتاج ما يساوى $\frac{4}{5}$ المحصول العالمي^(١) من القرنفل، الذي أصبح مخصوصاً اقتصادياً تعتمد عليه حركة الحياة الاقتصادية بالجزيرة، وتلك كانت الخطوة الأولى في العمل على توفير التمويل المالي اللازم للقيام بالنهضة المعمارية المطلوبة لتحويل الجزيرة من مجرد مجموعة قرى الصيد إلى عاصمة لها تخطيط عمراني حديث.

وبطحول منتصف القرن التاسع عشر، تحولت طبقة الملك الزراعيين إلى طبقة ذات نفوذ سياسي، ومن ثم أخذ أفرادها إلى إقامة المنشآت المعمارية المختلفة، وهذا امتدح القطاع الاقتصادي مع الناحية العمرانية حتى أصبح نمو حركة البناء والتشييد مرتبطة بشدة الحالة الاقتصادية العامة للسلطنة^(٢).

- ٣ - العامل الديني:

من أكثر العوامل تأثيراً على الطابع المعماري، وهو عنصر يتصف بالاستقرار والدائم^(٣). لذا فإن الموروث المعماري الديني، كان له الكثير من التأثير على مكونات وعناصر المسجد المعمارية، فالمسقط الأفقي للمسجد في زنجبار قد وزع وحداته وعناصره على أساس التسلسل الوظيفي الثابت (الطهارة - الوضوء - الصلاة)^(٤).

وقد كان من أهم نتائج السيد سعيد وخلفاؤه من مبدأ السماحة الدينية وإطلاق حرية العبادة، أن وجدت الدعوة إلى الهجرة لزنجبار الاستجابة من اتباع المذاهب الإسلامية المختلفة، من أبناء حضرموت من أهل السنة^(٥)، ومن قبائل عمان اتباع المذهب الأبياضي^(٦)، بالإضافة إلى الهند المسلمين من اتباع المذهب الشيعي بفرقه المختلفة^(٧)، وبتعدد المذاهب تعددت وبالتالي المنشآت المعمارية الدينية، حتى تتوافق مع عقيدة كل مذهب على حدة ذلك يمكن التعرف على مراحل النمو التاريخي والاجتماعي والاقتصادي لمدينة زنجبار، من خلال دراسة تاريخ بناء المساجد، ووثائق الوقف الخاصة بها وأصبح النمو العمراني مرتبطاً بالناحية الاقتصادية والاجتماعية واتسم بناء المساجد بالبساطة، حتى أنها تميز بالتوحد في أسلوب البناء والمواد المستخدمة.

^(١) صلاح العقاد: زنجبار، مرجع سابق ص ٦٠

^(٢) Abdul Shrif, Mosques Merchants and landawney in Zangibar, ston Town, Azania, pp5, 6

^(٣) ألفت يحيى حمودة: الطابع المعماري - مرجع سابق ص ٦٤

^(٤) فريد شافعي: العمارة العربية في مصر الإسلامية عصر الولاية، مرجع سابق ١٩٧٠ ص ٢٣٧

^(٥) مصطفى بن إسماعيل المصري الأبياضي: الهدية الإسلامية للملوك والأمراء في الداء والدواء، القاهرة لم تذكر نسخ الطبع، ص ٧٩

^(٦) جمال زكريا قاسم: دولة بوسعيد في عمان وشرق إفريقيا، مرجع سابق، ص ٢١٨، ٢١٩

^(٧) محمد عمار: الخلافة ونشأة الأحزاب الإسلامية، دار الهلال، القاهرة ١٩٨٣، ص ١٧٩، ص ١٨٠

من أكثر فرق الشيعة انتشاراً في زنجبار، الشيعة الإسماعيلية "البهرة" والثانية عشرية وقد أقام كل منهم أماكن خاصة لعبادتهم.

٤- العامل الاجتماعي:

كان للإسلام الدور الأول في تحديد شكل العلاقات الاجتماعية داخل المجتمع النجباري، بالإضافة إلى العادات والتقاليد السائدة وبالتالي انعكس ذلك على أداء المعماري في التصميم والتنفيذ، فقد استخدم المعماري المداخل المنكسرة في المنازل، لحفظ حرمتها عن أعين المارة والزائرين وكذلك شغلت واجهات المنازل بالمشربيات والزخرفة العربية من الجص والخشب وكان تعدد الطبقات في المجتمع النجباري تأثيره على العمارة من حيث استخدام مواد البناء أيضاً، فقد كان بناء المنازل بالحجر داخل مدينة زنجبار العاصمة بمثابة انعكاس لمدى الثراء العائلي لأصحابها، وذلك نتيجة قلة وجود الحجر كمادة بناء، مما جعل العائلات ذات النفوذ تتسابق في البناء داخل المدينة من باب الواجهة والتقارب السياسي.

- وهكذا وجد أهل العمارة أنفسهم أمام مسؤولية وجوب القيام بتصميم وتفيذ منشآت معمارية، لمجتمع ناشيء، فتحدد الهدف في توفير عمازير للحياة المدنية عن قصور ومنازل وحمامات عامة وخاصة وأسواق وكنال العمازير الدينية مع إعداد تخطيط يراعى فيه ضرورة وجود أماكن العبادة وسط المنشآت المدنية، وكذلك مراعاة تعدد المذاهب الدينية للقادمين للإقامة والاستقرار بالجزيرة من أهل السنة، وأبااصنية عمان، والشيعة، من أهل الهند وایران^(٢٨).

ثانياً: وحدات التكوين المعماري:

أ- المسقط الأفقي:

هي عملية تصميم البناء وكيفية ترتيب وتركيب وحداته، وعناصره المعمارية، بحيث يؤدي في تناسق وتنظيم وظائفه المنشآة من أجلها، وبحيث يتتوفر عنصر الاتصال والحركة في سهولة ويسر داخل البناء.

١- المسجد:

فالمسقط الأفقي للمسجد في زنجبار تعددت أشكاله، فالنموذج الأول منه:-
يتكون من فناء مكشوف في منتصف المساحة، ويشغل الجهة الجنوبية منه دورة المياه، يليها على نفس خط الاستقامة الميadian، ثم الكتاب، أما الجهة الشمالية للفناء المكشوف فيشغلها بيت الصلاة، أي أن هذا النموذج يتكون تخطيطه المعماري من فناء مكشوف، دورة مياه، ميadian، كتاب، بيت للصلاة ولذا فقد امتازت عمارة هذا النموذج بتوافر عنصر الاتصال والحركة في سهولة ويسر^(٢٩)، وتسلسل عناصر المسجد قدتم في تركيب منطقى وتابع بحيث لا يتعارض مع حركة الدخول أو الخروج، فالمدخل الرئيسي ينتصب مساحة الفناء المكشوف بسلم عريض، وعلى يمين الداخل وبتوافق طبيعي مع حركة الإنسان نجد دورة المياه في أقصى جنوب غرب المسجد يليها على خط الاستقامة الميadian ثم بعد الانتهاء من الطهارة والوضوء وفي حركة نصف دائرة خفيفة يعبر الفناء المكشوف إلى بيت الصلاة، وذلك من خلال الباب الشرقي بالجدار الجنوبي لبيت الصلاة ليؤدي الفريضة ويخرج في نفس الحركة النصف دائرة من الباب الغربي لبيت الصلاة إلى الفناء المكشوف ثم إلى درجات السلالم خارج المسجد.

(٢٨) سعيد بن علي المغيري: جهنية الأخبار في تاريخ زنجبار، تحقيق عبد المنعم عامر، وزارة التراث القومي، عمان ١٩٧٩، ص ١٦٥.

(٢٩) انظر شكل رقم ١ ص ١٣.

- وفي هذا النموذج يبدو جلياً سيطرة الوحدة الرئيسية في المسقط الأفقي وهي بيت الصلاة على باقي الوحدات الأخرى في بيت الصلاة هو الهدف للبناء ومقصده وأصل المنفعة فيه، وبباقي عناصر المسقط نتيجة إليه، لتقديم الخدمات للمصلى بدأ من دورة المياه والميضاة لتوفير الطهارة ليصبح بعدها المسلم جاهزاً لتأدية فريضة الصلاة.

النموذج الثاني:

المسقط الأفقي يتكون من الوحدة الرئيسية التي هي بيت الصلاة وهي تحتوى في مساحتها من جهة الجنوب على دورة المياه والميضاة وهذا النموذج يختلف في تخطيطه^(٣٠) في عدم وجود عنصر الفناء المكشوف والكتاب ويفقد هذا التخطيط إلى حسن انتظام عنصر الاتصال وحرية ومنطقية الحركة المنتظمة داخل المسجد، بالإضافة ل تعرض بيت الصلاة بصفة دائمة لباقي مياه الوضوء وبكل الأرضية، مع وجود حركة دائمة وصخب مما قد يفقد المصلى تركيزه.

النموذج الثالث:

تخطيطه يرجع إلى نموذج المساجد المعلقة حيث يتكون مسقطه من مستويين الأسفل منه يحتوى على الميضاة ودوره المياه ثم يصعد إلى المستوى الثاني من البناء بواسطة تسع درجات، حيث شغلت المساحة الجنوبيّة بكتاب لتعليم الأطفال، يليها في منتصف المساحة الفناء المكشوف ثم بيت الصلاة الذي يشغل المساحة الشماليّة للمسجد باتجاه القبلة^(٣١).

٢- المنزل العربي:

كان للحضارة العربية والدين الإسلامي أثر واضح على تخطيط بناء المنازل بزنجبار، فمن أهم العناصر المكونة للمسقط الأفقي كما هو الفناء المكشوف، الكائن في منتصف مساحة المنزل، بحيث تدور حوله أركان المنزل الأربع، وهو بمثابة مصدر الضوء والهواء والفراغ الذي يغنى أهل المنزل عن التعامل مع البيئة الخارجية المحيطة به مما يحفظ معه حرمة أهل المنزل وهذا الفناء يعتبر نقطة الارتكاز التي تدور حولها وحدات بناء المنازل بزنجبار، كما أن التخطيط العام يتميز باتفاقه مع أسلوب الإنشاء، بحيث نجد عدداً من الغرف وهي تمتد في مساحتها على خط مستقيم مع الواجهة الرئيسية للمنزل ليستخدم في استقبال وإقامة الأغراض عن أهل المنزل. مع توافر خدمات هذا الجزء من حمام ودوره مياه، ليكون مستقلًا عن أجزاء المنزل الخلفية الخاصة بأهل البيت وكذلك فقط استخدام المعماري في تخطيط المنازل المداخل المنكسرة التي تحفظ حرمتها من أعين المارة والزائرين^(٣٢).

٣- الحمامات:

يوجد في زنجبار نوعان من الحمامات، لكل تخطيطه المعماري الخاص به، الأول هو الملحق بالقصور الملكية، والثاني خاص بالحمامات العامة.

(٣٠) انظر شكل رقم ٦ ص ١٤

(٣١) انظر شكل رقم ٣، ص ١٥

(٣٢) The United Nation Center for Human Settlements, the ston Twon of Zangibar, Atechinel report bar the Minastry of lands, construction and Hallsin, Zangibar, April, 1985 P.8-10.

- المسقط الأفقي للحمامات الملحة بالقصور الملكية، يتكون عادة من جناحين، الأول خاص بالعائلة الملكية وهو عادة من يتكون من ثلاثة حجرات مقببة، تمثل المراحل الثلاث لدرجة حرارة المياه (باردة - دافئة - ساخنة) أما الجناح الثاني فهو خاص بالحاشية ويكون من عدد من الغرف، كل منها حمام قائم بذاته يحتوى على قسمين مرحاض صغير، ومجده، وعادة ما كان يفصل بين الجناحين سور مرتفع، وذلك مثل ما هو كائن بحمام قصر المتونى بناء السيد سعيد بن سلطان ١٨٢٨ بضاحية المتونى شمال مدينة زنجبار، وكذلك حمام الأميرة الفارسية بكيد جي شمال شرق مدينة زنجبار العاصمه وهو بناء السيد سعيد بن سلطان أيضاً برسم زوجته الفارسية عام ١٨٤٩^(٣) وكذلك حمام سرای المرهوب شمال مدينة زنجبار، بناء السيد برغش بن سعيد سلطان البلاد في ١٨٧٠-١٨٨٨.

- أما عن المسقط الأفقي للحمام العام فهو يتكون من كتلة المدخل ثم ثلاثة حجرات متالية تمثل المراحل الثلاث لدرجات سخونة المياه اللازمة للاستحمام بالإضافة إلى دورات المياه وقبو الاشتعال مثل حمام كجفنشنى، وسط مدينة زنجبار العاصمه بناء السيد برغش بن سعيد.

بـ- العوائط الخارجية:

عمل المعمارى الزنجبارى على إظهار جمال واتساق منشأته، من خلال البساطة وسيطرة النغمة الواحدة على الشكل الخارجى للبناء، وخاصة فى بناء المساجد حيث تبدو من الخارج غاية فى البساطة خالية من الزخارف، توحي للإنسان بحرمة المكان وقدسيته، وتعطى انطباعاً بالهدوء والراحة بالإضافة إلى خصوصيتها التى تحدث من التفاف السور التحصينى حول معظم المساجد بشرفاته المسننة مما يحدد بداية حرمتها كما فى "مسجد بنت جمعة بحى كجفنش".

- ان جمال البناء فى زنجبار يتمثل فى بساطته وفطرته الطبيعية، التى من فوائدها التى تجلت على جدران المنشآت المعمارية سواء المدنية أو الدينية والتى جعلت المنشآت تبدو كجزء من البيئة المحيطة بها وذلك نتيجة استخدام مواد البناء المتوفرة محلياً مما حقق أيضاً الناحية الاقتصادية المرجوة.

- هذا وقد أظهر المعمارى الزنجبارى اهتماماً بمساحات وارتفاعات الجدران، التى تناسب وتناسق مع المساحات الإجمالية للمبنى حيث التزم المعمارى بمراعاة النسب بين حجم واتساع وارتفاع المنشآت وبين اتساع وأطوال الشارع والحرات، وقد تناسب بدقة مساحة المساجد مع عدد السكان، وكذلك مساحة الحمامات مع حجم وكم مستخدميها سواء من الخاصة أو العامة^(٤) وقد تميزت العمارة الزنجبارية فى جدرانها الخارجية بطبع الشخصية المحلية من خلال العناصر المكونة للمبنى وشكله العام الذى تلاعماً بشدة مع مناخ البلاد.

(٣) انظر شكل رقم ٤، ص ١٦

(٤) النسب هي إحدى عمليات تحديد أطوال جدران المباني وتفاصيلها، بحيث تتناسب المساحات الإجمالية اللازمة مع الاستعمالات وخاصة في أماكن العبادة وكذلك لابد أن تتوافق النسب الواضحة بين الحجم الظاهري وبين الحجم المستخدم لتلبية الوظيفة المرجوة من الإنشاء - سامي عرفان : نظرية العمارة، مؤسسة طباعة الألوان المتحدة ، القاهرة، ١٩٦٧ ، ص ٤٥

جـ- المداخل والفتحات:

اهتم المعمارى الزنجبارى عند التصميم والتتنفيذ لمنشأته ان يكون المبنى قويا ثابتا حتى يتحمل الضغوط الداخلية والخارجية التى يتعرض لها، وقد تم له ذلك حين عمل على توزيع أحمال المبنى على كل أجزاءه بحيث تتناسب هذه الأحمال لتتصب فى نهاية الأمر على نواة الأرض المقام عليها البناء، وقد نجح المعمارى الزنجبارى أيضا فى توفير عنصر المثانة فى منشأته، وعلى سبيل المثال فى المساجد حيث أحسن توزيع فتحات المداخل والنوافذ بحيث استفاد منها إنسانيا فى عملية تخفيف الأحمال، بالإضافة لجعلها متناظرة بنفس الارتفاع والاتساع، فكانت بذلك عامل تفريح للضغط الجوى، مع كونها مصدرا جيدا للتهوية والإضاءة مما ساعد على تدعيم المبنى، وإعطائه القدرة على تحمل قوى الطبيعة من رياح وأمطار ورطوبة دائمة.

وفي الحمامات نجدان فتحة المدخل فى جناح حمام الأميرة الفارسية بكيد جى بناء السيد سعيد بن سلطان حاكم البلاد، والجناح السلطاني بحمام سرای المرهوبى بناء السيد برغش بن سعيد وحمام كجقشى قد جعل المعمارى ارتفاع واتساع تلك الفتحة بحيث تبدو أصغر وأقل مساحة بالنسبة لمساحة الواجهة التى تتضمنها ، وذلك يرجع إلى أن بناء الحمامات يستلزم أن تكون فتحات المداخل بها صغير الحجم، كى يحتفظ بالحرارة داخل الحمام مع المحافظة على الخصوصية ولذلك فقد استخدم المعمارى المداخل المنكسرة ليقلل من حركة اندفاع الهواء والضوء مباشرة للداخل.

- وعلى هذا فقد امتازت جدران الحمامات فى زنجبار بشبه انعدام الفتحات بها. وقد امتازت العمارة الزنجبارية بطابع الشخصية المحلية فى شكلها العام الذى تلاءم مع مناخ البلاد ومواد البناء المتوافرة وقد ظهر ذلك بوضوح فى مسطحات الجدران الخارجية للمساجد والقصور وفتحاتها الكبيرة المتناظرة، واتساع تلك الفتحات وكبر حجم شرفاتها مع مراعاة التقاليد العربية الإسلامية التى أخذت فكر المعمارى للعمل على إظهار حرمة البناء سواء كان متزلا أو قصرا أو حماما أو مساجدا، وذلك بتوفير الخصوصية والمحافظة عليها وهى الصفة الرئيسية لمبانى المدنية.

ثالثاً: العناصر المعمارية:

بتطور علم الإنشاء أمكن تقسيم المبنى إلى عدد من الوحدات المعمارية المكونة له ويستخدم فى تكوينها عناصر معمارية إنسانية تعرف بعناصر الانتشار وتلك التى يتم بها توزيع أحمال المبنى وهى :

١- العقود:

هى عنصر إنسانى يستخدم فى حمل التقطيعية، وكذلك تتوج به أجزاء مختلفة من العمارت منها فتحات المداخل والإيوانات وتنوuje به فتحات النوافذ والدخلات^(٣٠)، وقد استخدم

فى زنجبار ثلاثة أنواع من العقود هى:-

• العقد المدبب، العقد المقصص، العقد نصف دائري.

• العقد المدبب: وهو من أقوى أنواع العقود المستخدمة لما له من قدرة على نقل ثقل وأحمال الوزن المحمول عليه إلى الأرجل ومنها إلى أرضية البناء^(٣١)، وقد استخدم

(٣٠) فريد شافعى: العمارة العربية فى مصر الإسلامية عصر الولاة، مرجع سابق، ص ٢٠١

كعنصر إنشائي في عمارت زنجبار حيث يشاهد وهو يتوج كتلة المدخل في مسجد السيد حمود بن أحمد البورسيعدي بماليندي، وقنتوج به أيضا طاقية المحراب وفتحة المحراب الذي يعلوه بنفس المسجد، ويشاهد أيضا وهو يعلو بوائك بيت الصلاة بمسجد التقوى، ومسجد حديث، ومسجد الفورودانى وتوجt به كتلة المدخل بحمام السيد برغش بن سعيد في حارة كجفنشى وكذلك توجب به فتحة المدخل بحجرة الاستقبال والحجرة الدافئة بنفس الحمام، واستخدم في تنويج فتحة الجدار الفاصل بين حجرة البخار والمغطس بحمام المرهوبى، وكذلك توجt به فتحات الدخالات بالجدار الشرقي والغربي لقصر المتونى، وفتحات الثمانية لقاعة الاستقبال الرئيسية لهذا القصر وقد استخدم العقد المدبب ذو الأربعه مراكز في بائكة المدخل بقصر الساحل والبانكة الجنوبيه بمسجد بنت جمعة، وتوج به فتحة المدخل في مجموعة السيد حمود بن احمد في بوبوبو^(٣٧).

العقد المفصص: ويعرف في الوثائق بالعقد المدائنى ويستخدم في تنويج فتحات المدخل وتتوج به طاقة مناطق الانتقال فى القباب، ويشاهد هذا العقد المكون من ثلاث فصوص فى عمارت زنجبار وهو يتوج به فتحة المدخل الجنوبي بمسجد المنارة بماليندى^(٣٨)، وطاقة المحراب بمسجد الفورودانى، كما تجد فى عمارت زنجبار عقوداً مدائنية ذات خمسة فصوص، فقد توج بها طاقية حنيه المحراب بمسجد التقوى، وبنت جمعة، ومسجد حديث^(٣٩)، ويشاهد أيضاً هذا العقد فى بعض بوائك بيت الصلاة بمسجد الفورودانى، بالإضافة إلى وجود عقود ذات سبعة فصوص، ونشاهدها فى عقود بائكة بيت الصلاة بمسجد منارة بماليندى^(٤٠).

العقد نصف دائري: يعتبر هذا العقد من أكثر العقود انتشاراً في العماير الإسلامية وقد توجt به فتحة المدخل في الجناح السلطاني لحمام المرهوبى^(٤١) ومدخل بيت الصلاة بمسجد التقوى، ومدخل مائنة مسجد منارة، هذا بالإضافة إلى انه توجt به فتحات النوافذ بمسجدى السيد حمود بن احمد بماليندى، وبوبوبو.

الأقبية: من الناحية الوثائقية ترجع إلى نوع من السقوف المقوسة أي المعقودة، ويرد ذكرها في الوثائق بالقبو المعقود والقبو المنحنى من الحجر كعنصر إنشائي يشاهد في عمارت زنجبار نجد نماذج مختلفة من الأقبية استخدمت كعنصر إنشائي فشاهد في حمام المرهوبى القبو البرملي وهو يغطي المساحة المستطلية للمر الوصول بين مدخل الحمام وأجزاءه الداخلية^(٤٢) وكذلك استخدم القبو المدبب في تغطية ممر ردهة المدخل في حمام كجفنشى.

الاسقف: تمتاز العمارة الإسلامية بكثرة أنواع التغطية، ومن أقدم أنواعها الأسقف الخشبية المسطحة والجملونات وقد استخدم هذا الأسلوب في تغطية مباني زنجبار لأنّه يتناسب مع المناخ والمواد الأولية المستخدمة في البناء والمتوفّرة بكثرة في البيئة

^(٣٦) ثيادوبيرشارد برجر: من الحجارة إلى ناطحات السحاب "قصة العمارة"، مرجع سابق ص ٦٩

^(٣٧) انظر اللوحة رقم ١، ص ١٧

^(٣٨) انظر اللوحة رقم ٢، ص ١٧

^(٣٩) انظر اللوحة رقم ٣، ص ١٨

^(٤٠) انظر اللوحة رقم ٤، ص ١٨

^(٤١) انظر اللوحة رقم ٥، ص ١٩

^(٤٢) انظر اللوحة رقم ٦، ص ١٩

المحلية، ونشاهد هذا الأسلوب في التغطية وقد سقطت به كل مساجد زنجبار فيما عدا مسجد السيد حمود بن أحمد في بوبوبيو، الذي استخدمت القبة في تغطية بيت الصلاة.

• **مناطق الانتقال: هناك نوعان منها:**

- **المقونصات:**

هي حلية معمارية تتكون من قطع من الحجر أو الخشب على شكل عقود صغيرة، الجزء العلوي منها يبرز عن السفل و قد تتكون من عدة حطاطات وتستعمل أعلى الحوائط أو الحنيات أو البوابات وفي مناطق الانتقال بالقباب وقد استخدم في زنجبار أبسط أنواع المقونصات، وهي عبارة عن حنایا تخلق في الأركان الأربع العلية لمربع القبة، يوازن حنایة بكل ركن وهي تبدو كطاقة معقوفة بعقد مدبب أحياناً بعد نصف دائري متّماً نشاده وقد استخدم في تحويل مربع الحجرة الثانية وهي حجرة التقافة بحمام الأميرة الفارسية بكينجي إلى مثمن، فقد قام المعماري بتشكيل أربع طاقات معقوفة بعقد مدبب في الأركان الأربع للحجرة ثم قام بتشكيل ثلاثة طاقات معقوفة متماثلة على استقامة كل ضلع من جدران الحجوة الأربع، فأصبح مجموع المقونصات أعلى المربع ستة عشر مقونضاً، ثم مليء الفراغ الناشيء بين كوشات عقود المقونصات أعلى المربع بمثلثات مقلوبة، بلغ عددها ستة عشر مثلثاً ثم ارتكز على قاعدة كل مثلث مثمن مدعولان ، شكلت قمتهم إشعاعاً تجمع عند قمة دائرة القبة الضحلة.

- وبذلك تمكن المعماري الفارسي الذي قام بتصميم وتنفيذ هذا الحمام، من اختصار مراحل بناء القبة إلى مرحلتين فقط الأولى بناء مربع الحجرة ثم تحويله إلى مثمن بإضافة ثلاثة مقونصات مجاورة لمقونص الركن، وهذه هي المرحلة الثانية التي تمثل رقبة القبة، وفي نفس المرحلة وعلى نفس مستوى البناء، ملئت فراغات كوشات عقود المقونصات بمثلثات كروية مقلوبة لتحويل المثمن إلى استدارة القبة بحيث تبدو على هذا النحو:

- **عدد أربعة مقونصات في الأركان الأربع.**

- عدد ثالثي عشر مقونساً بمعدل ثلاثة أعلى كل ضلع من أضلاع مربع الحجرة - ستة عشر مثلثاً كروياً مقلوباً لمليء الفراغ ببني كوشات عقود المقونصات وبهذا تمكن المعماري من تحويل مربع الحجرة إلى مثمن ثم إلى قاعدة دائرية كاملة.

• **بـ- المثلث الكروية:-**

تيفيدتها يأخذ شكلًا يبدو وكأنها جزء من القبة نفسها، ويعلوها دوران وقوس القبة التي تبدو في هذه الحالة على هيئة قبة ضحلة كما في قباب زنجبار، حيث استخدمت المثلثات الكروية نفسها كجزء من قطر القباب التي تحملها.

- وقد استخدمها المعماري في زنجبار كعنصر إنشائي حيث نشاهدتها في حمام الأميرة الفارسية بكينجي، في أعلى الجدران الأربع للحجرة الأولى، تبدو على شكل مثلث مقلوب يشغل مساحة الركن، ويعلوه الحطة الثانية، وهي مكونة من ثلاثة مثلثات معدولة الشكل قاعتها أسفل ورأسها أعلى وهذا مثلث ثالث المثلثات منطقة الانتقال من المربع إلى المثمن لتقام عليه القبة. وقد بدت المثلثات الكروية كجزء من قطر القبة التي بدت في شكلها النهائي على هيئة قبة ضحلة.

- وكذلك استخدم المعماري المثلثات الكروية في تنفيذ منطقة الانتقال بحجرة المغطس بنفس الحمام حيث شغلت الأركان الأربع أعلى جدران المغطس وتكونت منطقة الانتقال من حطتين الأولى يمثلها مثلث مقلوب قد شغل مساحة الركن بين جدران الحجرة التي شكلت على هيئة عقد مدبب مدمج من الجدران، والحطة الثانية تتكون من ثلاثة مثلثات كروية

معدولة نفذ قطرها كجزء من قطر القبة واستدارتها، فتحول المربع إلى مثمن ثم إلى دائرة ليشكل المسقط على هيئة قبة ضحلة.

- وهناك نموذج آخر لاستخدام هذه المثلثات الكروية في عمارة المسجد حيث استخدمها المعمار في تنفيذ منطقة الانتقال في مسجد السيد حمود بن أحمد في بوبوبيو^(٤).

• القباب:

القباب في عمارة زنجبار تمتاز بالبساطة في تكوينها وشكلها الخارجي والداخلي وقطاعها يغلب عليه الشكل البصلي ذو الانتفاخ الحقيقي والذي ينتهي أعلى باب بشكل مدبب، ومادة بنائها في الغالب من كسر الحجر يغطيها من الخارج طبقة من الملاط وبيت جرانيتها مساء لا تكسوها زخارف، وتتبني من الخارج ثمانية فصوص، وقد استعملت في تغطية بعض العماير الدينية والمدنية، حيث شاهدناها تغطي بيت الصلاة بمسجد السيد حمود بن احمد في بوبوبيو وهو النموذج الوحيد في مساجد زنجبار المغطى بباب الصلاة بقبة ضحلة.

- وقد استخدمها المعمارى في تغطية حجرات الحمام في حمام الأميرة الفارسية بكيدجى حيث استخدمت قباب ضحلة صغيرة ذات قطاع بصلى الشكل في تغطية الوحدات الخمس الخاصة بجناح الحاشية، وكذلك غطت الحجرات الثلاث الخاصة بجناح الأميرة بباب ضحلة كبيرة نسبياً^(٤).

- وكذلك شاهدنا تعلو جناح السلطان في حمام المرهوبى الذى بناه السيد برغش بن سعيد، وأيضاً غطت بها الحجرة الأولى والثانية بحمام السيد برغش بن سعيد فى كجتشى. وطباح الحمام تقصير المتونى بناء السيد سعيد بن سلطان.

مصادر البحث

أولاً : المراجع العربية :

- (١) السيد رجب حراز : أفريقيا الشرقية والاستعمار الأوروبي، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٦٨ .
- (٢) آلفت يحيى حموده : الطابع المعماري بين التأصيل والمعاصره، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ١٩٨٧ .
- (٣) نياو ريتشارد برجير : من الحجارة إلى ناطحات السحاب، ترجمة محمد توفيق محمد، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٦٢ .
- (٤) جمال الدين الناصوري : جغرافية العالم، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٧٦ .
- (٥) جمال زكريا قاسم : دولة بوسعيد في عمان وشرق أفريقيا، مكتبة القاهرة الحديثة، القاهرة، ١٩٦٧ .
- (٦) سامي عرفان : نظريات العمارة، مؤسسة طباعة الألوان المتحدة، القاهرة، ١٩٦٧ .
- (٧) سعاد ماهر : العمارة الإسلامية على مر العصور، جدة، ١٩٨٥ .
- (٨) سعيد بن علي المقيرى : جهينة الأخبار في تاريخ زنجبار، تحقيق عبد المنعم عامر، وزارة التراث القومي، سلطنة عمان، ١٩٧٩ .

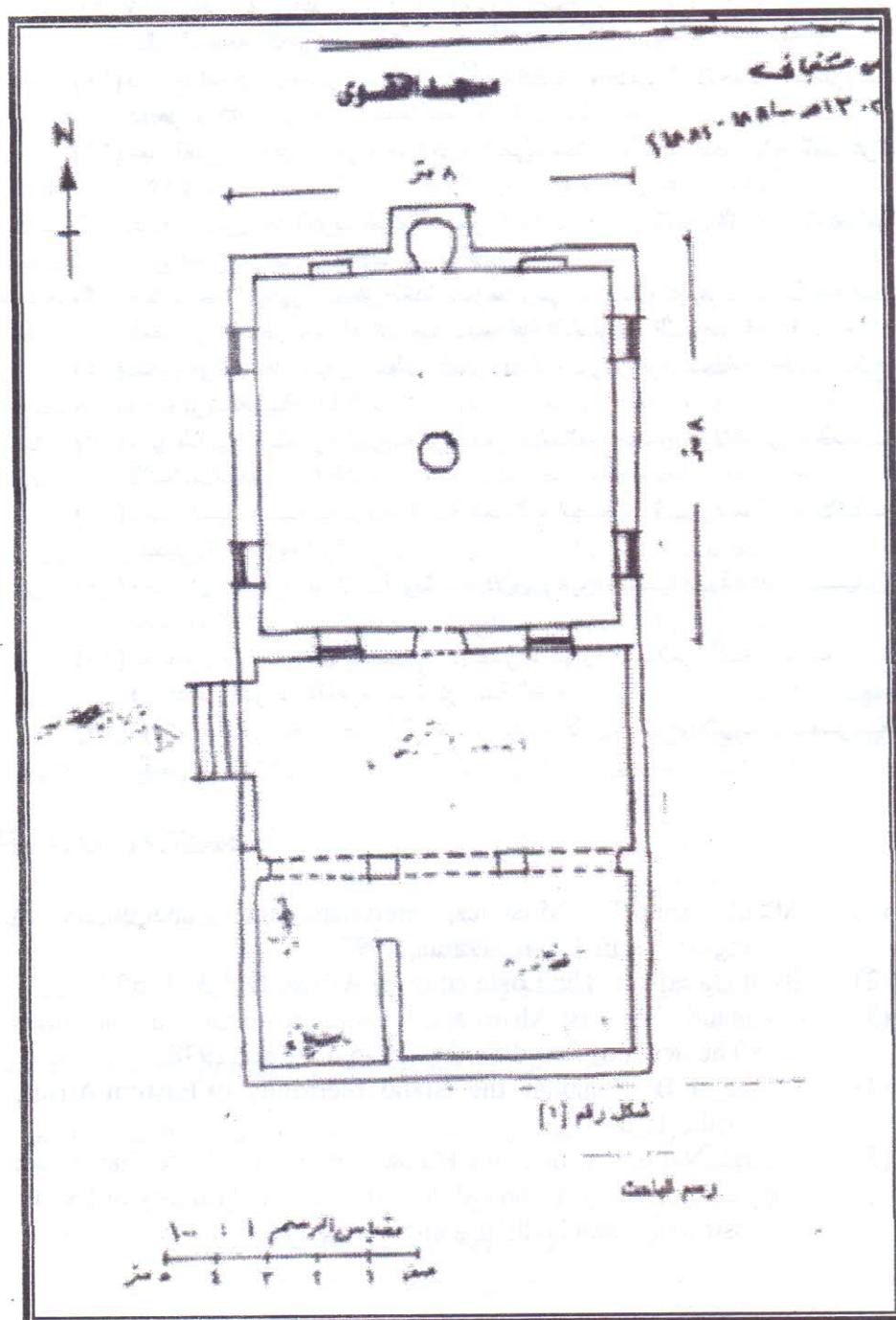
^(٤) انظر اللوحة رقم ٧، ص ٢٠

^(٤) انظر اللوحة رقم ٨، ص ٢٠

- (٩) شوقى عبد القوى عثمان : تجارة المحيط الهندي في عصر السيادة الإسلامية، عالم المعرفة، الكويت، ١٩٩٠ .
- (١٠) صلاح العقاد : زنجبار، سلسلة الالف كتاب، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٥٩ .
- (١١) عبد الغنى سعودى : إفريقيه، الجزء الثاني، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٥٩ .
- (١٢) عبد الرحمن عبد الكريم العانى : دور العمانيين في الملاحة والتجارة الإسلامية حتى القرن الرابع الهجري، سلطنة عمان، ١٩٨٦ .
- (١٣) عبد الرحمن زكى : بعض المدن العربية على ساحل إفريقيا الشرقية في العصور الوسطى، مجلة الجمعية الجغرافية المصرية، القاهرة، ١٩٦٤ .
- (١٤) فتحى أبو عيانه : سكان سلطنة عمان، دراسة بيوجرافية، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية، ١٩٨٤ .
- (١٥) فريد شافعى : العمارة العربية في مصر الإسلامية عصر الولاة، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ١٩٧٠ .
- (١٦) محمد السيد غلاب : جغرافية العالم، الجزء الثاني، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٥٩ .
- (١٧) محمد عماره: الخلافة ونشأة الأحزاب الإسلامية، دار المھلal، القاهرة، ١٩٨٣ .
- (١٨) مصطفى بن إسماعيل المصري الآباضى : الهداية الإسلامية للملوك والأمراء في الداء والدواء، القاهرة، لم تذكر سنة الطبع .
- (١٩) دولت أحمد صادق : جغرافية العالم، الجزء الأول، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٧٦ .

ثانياً : المراجع الأجنبية :

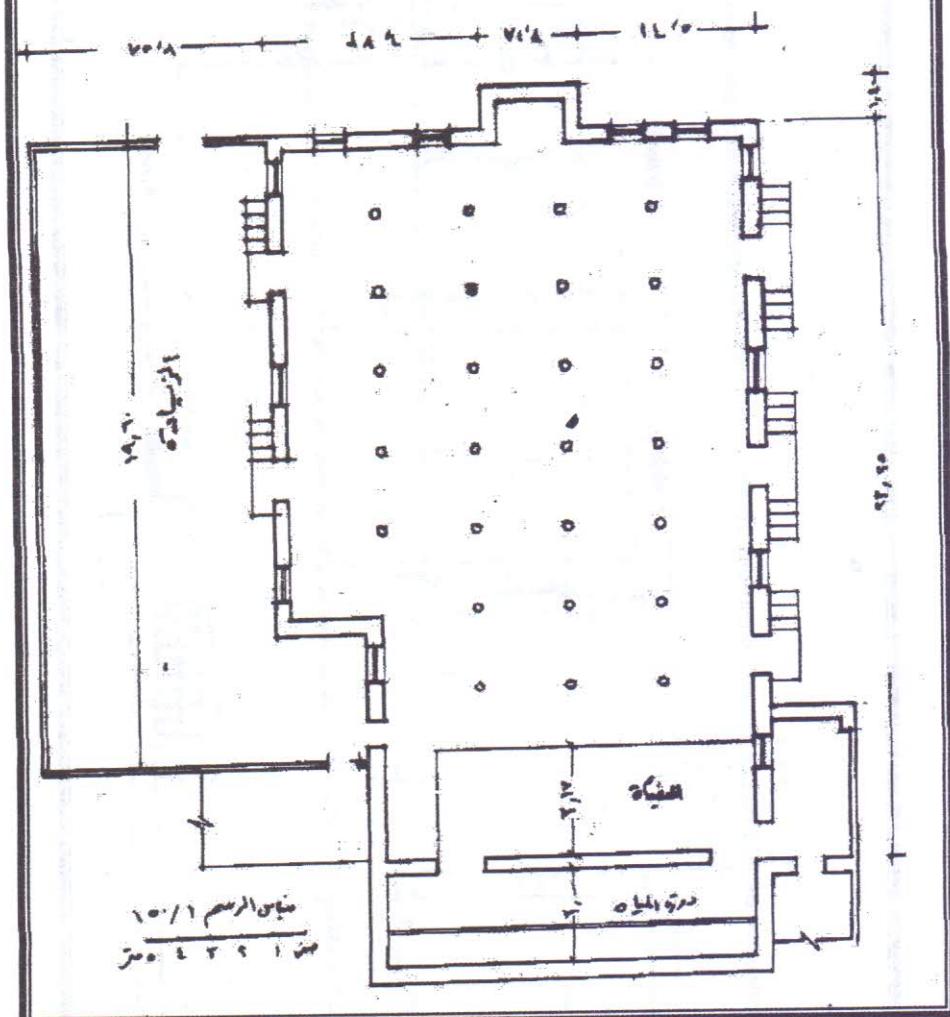
- (1) Abdul Sheriff: Mosques, Merchant and Landouintry in Zangibar, Stan Town, Azania, 1992.
- (2) Basil Davidson: The Lost cities of Africa, U.S.A, 1959.
- (3) Coupland, R: East Africa and invaders from the Earliest Times to The death of Siyyd Said in 1956, Oxford, 1938.
- (4) Pearce, F.B: Zanzibar the island metroplis of Eastern Africa, Canada, 1920.
- (5) United Nations center for Human Settlements : The Stan Town of Zangibar, A technical report bar the Ministry of Lands, construction and Hallsin, Zangibar , April, 1983.



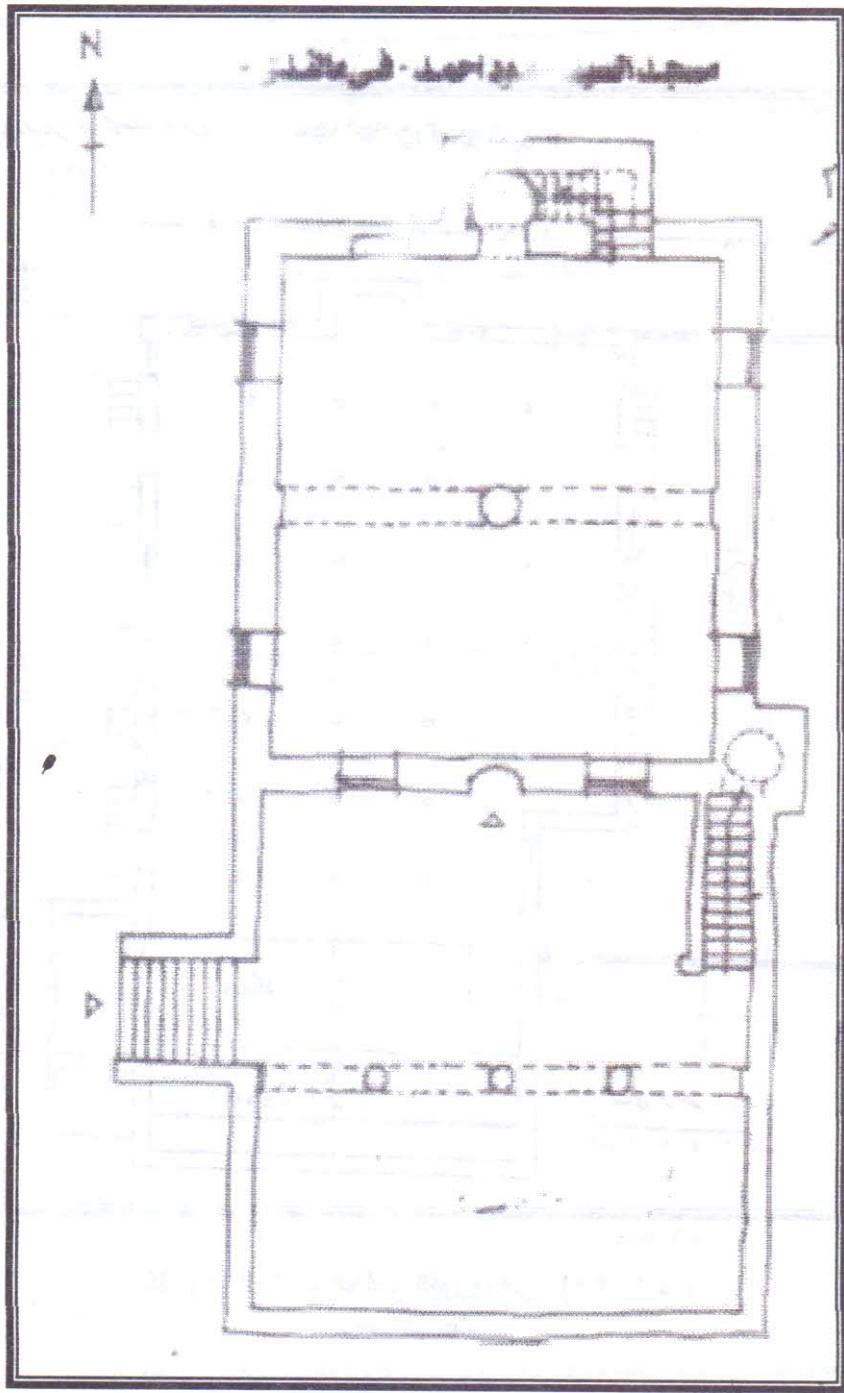
شكل (١) مسجد التقوى (١٣٠٢ - ١٨٨٢ م)
رسم الباحث

المسجد الجامع (الفوروداني)

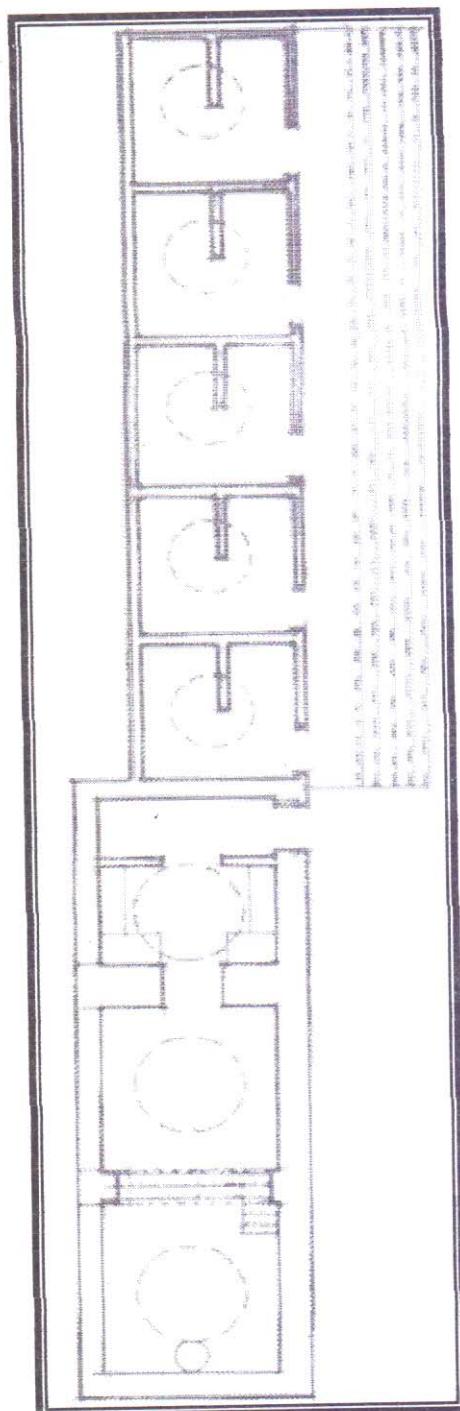
١٨٣٩



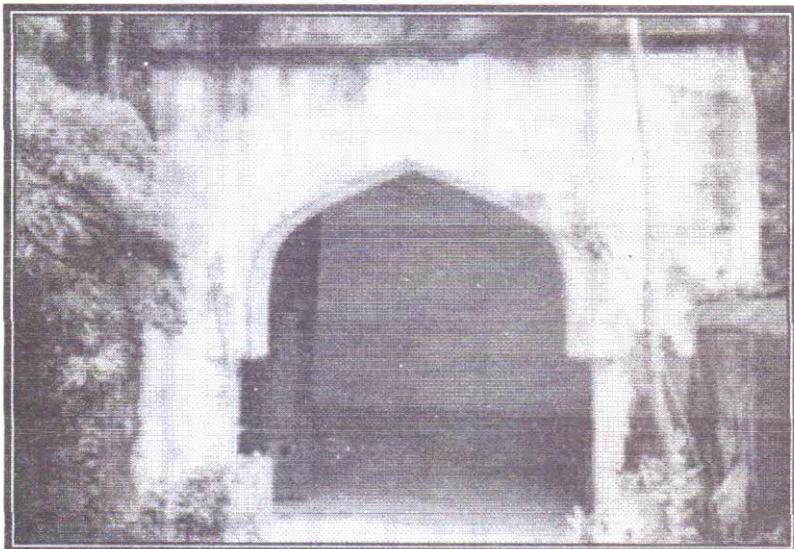
شكل (٢) المسجد الجامع الفوروداني (١٨٣٩ م)
رسم الباحث



شكل (٣) مسجد السيد حمود أحمد - في مالندي - (١٢٧٢ هـ / ١٨٥٥ م)
رسم الباحث



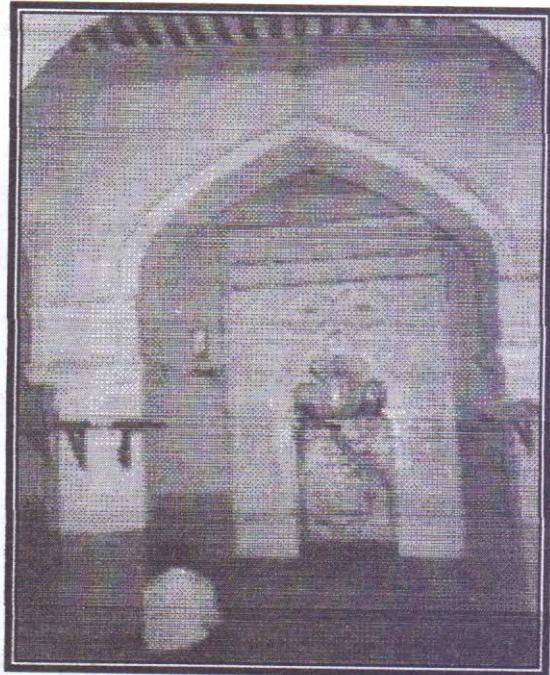
شكل (٤) حمام الأميرة الفارسية (بكيديجي) (١٨٤٩ م)



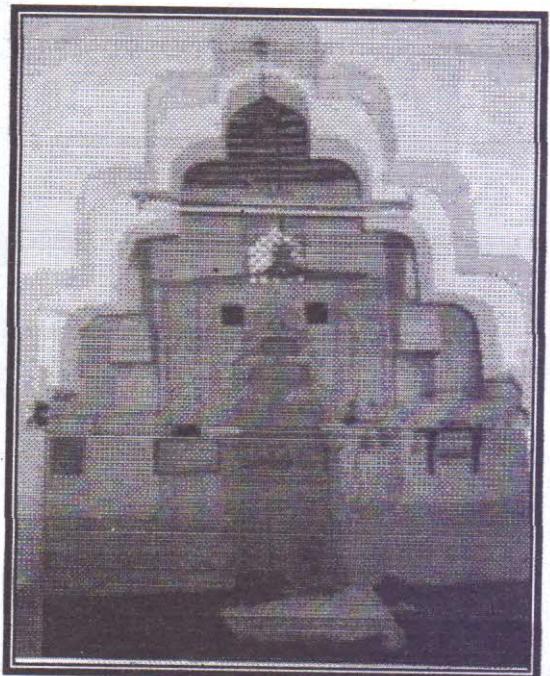
لوحة (١) مدخل مجموعة السيد حمود أحمد البورسعيدي في بوبوبي



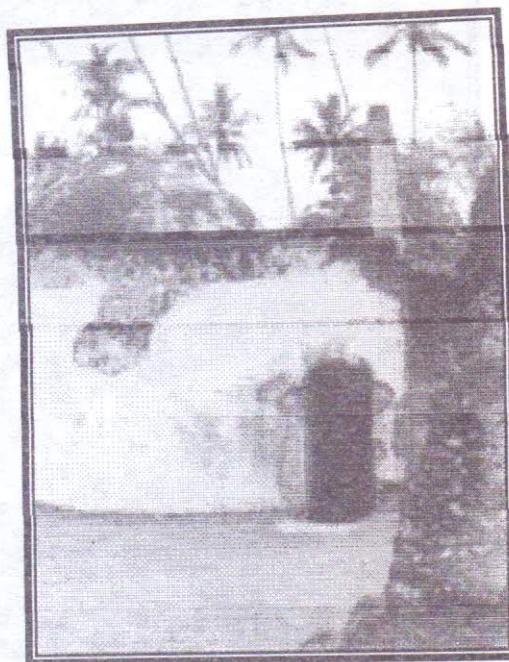
لوحة (٢) مسجد منارة المدخل الجنوبي ذو العقد المفচص



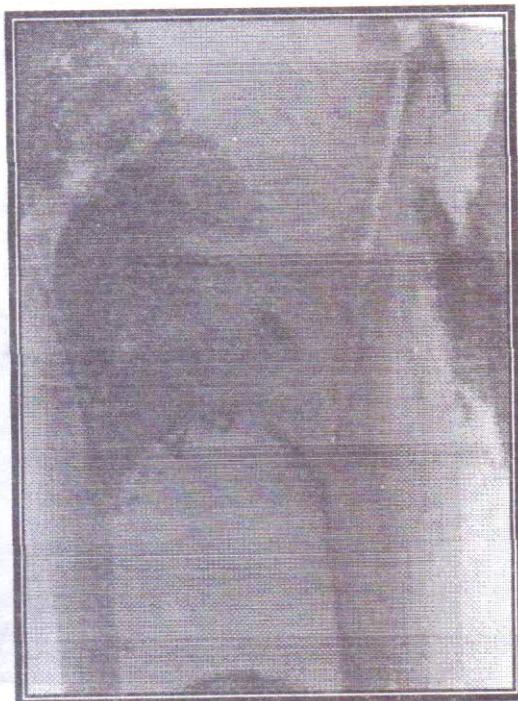
لوحة (٣) مسجد حديث - المحراب والعقد المفصص ذو الخمس فصوص



لوحة (٤) مسجد منارة - عقد ذو سبعة فصوص



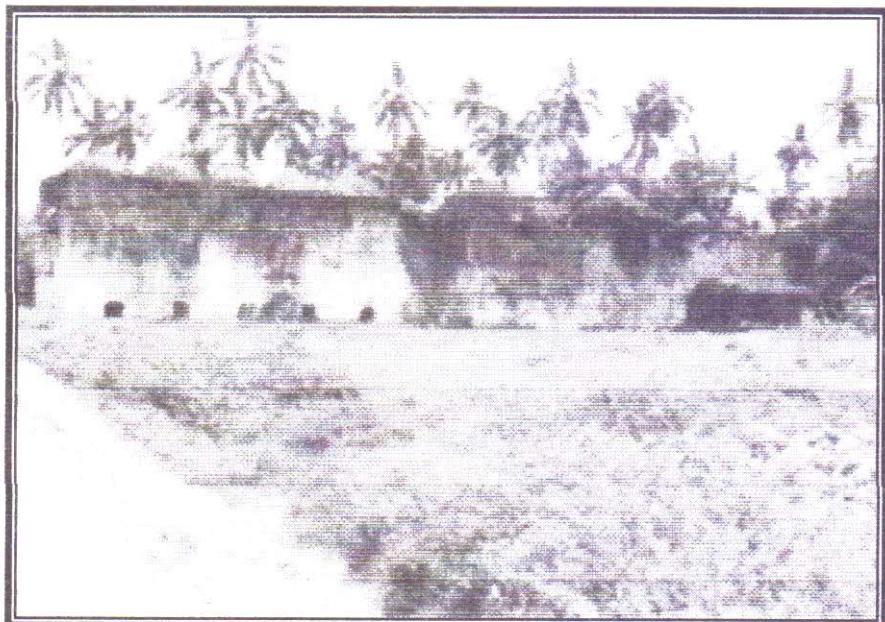
لوحة (٥) حمام المرهوفي - مدخل الجنان السلطاني



لوحة (٦) حمام المرهوفي - القبو الرملي لغير المدخل



لوحة (٧) مسجد السيد حمود أحمد في بوبو - منطقة انتقال القبة



لوحة (٨) قباب حمام الأميرة الفارسية (يكيدجي)