

تاريخ فن العمارة

تأليف

محمد خليل نايل

محمد أمين عبد القادر

الكتاب: تاريخ فن العمارة

الكاتب: مُجَدِّد خليل نايل، مُجَدِّد أمين عبد القادر

الطبعة: ٢٠٢٢

الطبعة الأولى ١٩٤٣

الناشر: وكالة الصحافة العربية (ناشرون)

٥ ش عبد المنعم سالم - الوحدة العربية - مدكور- الهرم -

الجيزة - جمهورية مصر العربية

هاتف: ٣٥٨٢٥٢٩٣ - ٣٥٨٦٧٥٧٦ - ٣٥٨٦٧٥٧٥

فاكس: ٣٥٨٧٨٣٧٣

<http://www.bookapa.com>

E-mail: info@bookapa.com



All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

جميع الحقوق محفوظة: لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطي مسبق من الناشر.

دار الكتب المصرية

فهرسة أثناء النشر

نايل ، مُجَدِّد خليل. عبد القادر ، مُجَدِّد أمين

تاريخ فن العمارة / مُجَدِّد خليل نايل، مُجَدِّد أمين عبد القادر

- الجيزة - وكالة الصحافة العربية.

٣٣٨ ص، ٢١*١٨ سم.

الترقيم الدولي: ٥ - ٤٠١ - ٩٩١ - ٩٧٧ - ٩٧٨

أ - العنوان رقم الإيداع: ٢٦٨٨٠ / ٢٠٢١

تاريخ فن العمارة

تمهيد

١- مقدمة

تاريخ فن العمارة هـ سجل لتطور فن البناء في شتى أنحاء العالم، وما قام به العقل الإنساني من مجهود جبار ليضفي على الأبنية المختلفة كل ما وسعه من جمال الفن وامتانة الإنشاء.

وإذا أراد الكاتب أن يكون أميناً في عرض صورة صحيحة أمينة كاملة لتاريخ فن العمارة على القارئ لكان لزاماً عليه أن يصور جميع التطورات الخاصة بفن البناء وعلمه تصويراً مطرد النمو من دور البداية الفجة إلى دور النضوج، وأن يراعي ذلك في كل صفحة من صفحات كتابه.

ولقد يبدو للقارئ لأول وهلة أن تطور الفن المعماري محاط بشيء من الغموض، إلا أنه لو تتبع - مع المؤلف الذي نقدمه إليه اليوم في هذا الموضوع - خطوات هذا التطور بدقة و إمعان نظر، لزال له هذا الغموض، ولوجد أن الفن المعماري مبني على تناسق ونسب، وعلى أساس علمي صحيح، في متناول فهم الجميع.

وفهم الموضوع على غير هذا النحو يتنافى مع الفكرة الأساسية لدراسة المظهر الكلي لتطورات فن العمارة.

ومن أول ما نود أن نوجه النظر إليه أن التطور المستمر في فن العمارة أنتج خواص ظاهرة ثابتة في مباني الجيل الواحد وهي ما تسمى في مجموعها "بالطرز"، لذلك كان من العسير على أي كاتب أن يتجنب تحديد أزمئة لطرز معينة، مما أدى إلى تبويب هذا الكتاب تبعاً لهذه الطرز المختلفة.

ولكن ينبغي مع ذلك ألا نفهم من هذا التوبؤ أن كل "طراز" مستقل تمام الاستقلال عن "الطراز" الذي يسبقه أو الذي يليه، إذ أن "الطراز" الواحد ليس في الواقع إلا نتيجة لتطور مستمر " للطرز" التي سبقته.

ولتقريب ذلك إلى ذهن القارئ يمكن تمثيل هذه "الطرز" المعمارية بسلسلة مكونة من عدة حلقات من معدن واحد، تمثل كل حلقة منها "طرازاً" خاصاً، وتختلف هذه الحلقة في الشكل عن سابقتها اختلافاً جد بسيط وبصورة لا يمكن معها ملاحظة هذا الاختلاف بسهولة، ولكننا إذا ما وصلنا إلى الحلقة الأخيرة وجدنا أن هناك تبايناً كبيراً بينها وبين الحلقة الأولى من السلسلة.

فإذا ما قارنا مثلاً بين بنائين نموذجيين لطرزين مختلفين كمعبد من المعابد الرومانية وكاتدرائية من كاتدرائيات القرون الوسطى، لتبين لنا من أول نظرة أن المبنىين مختلفان اختلافاً بيناً، سواء من ناحية التكوين المعياري والتفاصيل أو من ناحية الإنشاء، بل ولتبين لنا أنه لا توجد أية علاقة معمارية بين طرازي هذين المبنىين.

بيد أنه إذا تتبعنا حلقات السلسلة، أو الطرز، حلقة حلقة، أو طرازاً طرازاً، في تطورها من طراز المعبد إلى طراز الكاتدرائية، السهل علينا الرجوع بالتفاصيل المعمارية للكاتدرائية إلى التفاصيل المعمارية للمعبد. وهذا لا يتيسر إلا بدراسة تاريخ فن العمارة، وتفهم المعنى الصحيح للتطور المستمر لفن البناء في الفترة الواقعة بين إقامة كل مبنى وآخر.

ولا يعزب عن البال أنه وإن كانت الطرز المختلفة المبنية في هذا الكتاب قد حددت تحديداً زمنياً ومكانياً، إلا أن غاية هذا التحديد ليست إلا إنارة السبيل أمام القارئ في دراسته، ذلك أنه باستمرار التطور البنائي أصبح من المستحيل أن نحدد تاريخ بداية أي طراز، كما أصبح من المستحيل أن نشير إلى مبنى معين قائلين إنه بإنشاء هذا المبنى نشأ طراز معماري معين.

وكما يصعب التحديد الزمني كذلك يصعب أن نحدد بالدقة أمكنة الطرز المختلفة،

فليس ثمت معالم معمارية ما في مملكة لا تمت بصللة إلى نظير لها في مملكة أخرى سواء أكانت متأثرة بها أم مؤثرة فيها.

ومما نود أيضاً أن يثبت في الذهن من البداية العلاقة التي تقوم بين تطور فن البناء وتقدمه وبين النواحي الأخرى للتقدم الإنساني، والمحاولات التي أجريت في مختلف هذه النواحي، وأثرها في الحضارة، وسعيها لتحرير الإنسان من المادية، والنهوض بالفن الجميل.

وإذا كانت حياة الأسود ترتبط بالغابة، والماشية بالمراعي وموارد المياه، والقرودة بالأشجار، والتماسيح بالأنهار، إلا أن الإنسان تحرر من كل ذلك، فهو يعيش حيث يشاء، وحيث يلائمه المناخ وتعينه الطبيعة، بل هو يسخر قوى الطبيعة لمنفعته، ولا يكتفي بما يتيسر له من ضروريات العيش بل يحاول أن يوفر لنفسه كل ما يستطيع من وسائل الترف والرفاهية والمتعة فيما أوتي من "إلهام" تفرد به.

ولا يخفى ما الحلال الإلهام الإنساني من تأثير في حضارة البشر وتقدمه، وبالتالي في فن البناء.

وتجاهل الإلهام كينوع للمحاولات المعمارية تجاهل للإلهام ذاته، فمن المؤكد أن الإنسان الذي خرج من كهفه إلى سفوح التلال، وبنى لنفسه مسكناً في الهضاب وتحدى الأخطار باستخدام ذكائه ومهارته، إنما كان مدفوعاً إلى ذلك نحو الحضارة والمدنية بما هو أسمى من الغريزة الحيوانية، وأبعد عن الحياة البدائية.

ومهما تكن مظاهر الإلهام بسيطة في العصور الأولى فهي واضحة كلما تقدمنا في تصفح صحف التاريخ.

فلا عجب إذن إذا تطور الإلهام الإنساني والإنتاج الفكري إلى فنون جميلة من تصوير ونحت وموسيقى وتمثيل ورقص، ثم ما حوى كل هذه الفنون الجميلة وهو فن العمارة، والذي سمي بحق أنه راعي جميع الفنون الجميلة.

٢ - تكوين فن العمارة

يحتاج تشييد المباني إلى نوعين من الدراسة، يكمل أحدهما الآخر، ولا يمكن أن يبلغ البناء درجة الكمال، أو يكون قريبا منها، إلا إذا تحققت فيه النظريات الخاصة بكل نوع من هذين النوعين من الدراسة، ونقصد بهما:

(أ) علم البناء.

(ب) فن البناء.

أما "علم البناء" فيعالج طرق الإنشاء المختلفة، وخواص مواد البناء المختلفة، وقوة مقاومة هذه المواد سواء للانتقال الواقعة عليها أو للتأثيرات الجوية، وغير ذلك مما له علاقة مباشرة بمتانة البناء وسهولة التنفيذ.

وأما "فن البناء" فيبحث في مبادئ التصميم من حيث جعل البناء وافيا بالعرض الذي أقيم من أجله مع توفير كل ما يمكن من راحة ومن سهولة في الاستعمال، كما يبحث في تناسق التكوين المعماري مع جمال النسب، وحسن اختيار الزخارف المختلفة، وتوافق الألوان، بما يتمشى مع الذوق السليم.

٣ - العوامل المؤثرة في فن العمارة

قلنا إن تطور فن العمارة وتقدمه المستمر ليس إلا نتيجة لتطور الحضارة الإنسانية، غير أن هناك عوامل خاصة لها أثرها المباشر في هذا التطور.

وأهم هذه العوامل:

(أ) الموقع الجغرافي.

(ب) المواد الخلية للبناء.

(ج) المعتقدات الدينية.

(د) الحالة السياسية والاجتماعية والعلمية للأمم المختلفة.

ويختلف تأثير هذه العوامل باختلاف الأزمنة، وتقدم العمران والمدنية.

(أ) الموقع الجغرافي:

للموقع الجغرافي لأي إقليم، وما يصحبه من حالة الجو والمناخ، تأثير مباشر في المظهر العام للمباني، وفي تحديد أشكالها المعمارية. فالبلاد الباردة والكثيرة الأمطار تحتاج إلى تدفئة خاصة، وإلى أسقف مائلة تيسر عملية تصريف الأمطار، في حين تحتاج البلاد الحارة والقليلة الأمطار إلى سعة في المباني، وصغر في الفتحات، وسمك كبير للحيطان تتق به الحرارة، مع الإكثار من النافورات والاستعانة بالمتسع من الشرفات.

(ب) المواد المحلية للبناء:

للمواد المحلية تأثير كبير في طابع البناء والتفاصيل المعمارية، كما أن لها تأثير مباشر في طرق الإنشاء.

فالأحجار عموماً تعطي طابعاً خاصاً من المظهر المعياري يختلف عن الطابع الذي يعطيه الآجر [الطوب]، كما أن الأحجار نفسها يختلف بعضها عن بعض في المظهر العام، فالأحجار الخيرية أو البركانية مما يسهل نحتها نسبياً بعكس الجرانيت، كما أن الرخام يحتاج إلى دقة ومهارة في النحت، ويعطي سطحاً مصقولاً خلاب المنظر. أو باستعمال مادة الخرسانة تمكن البنائون من الاعتماد على مادة قوية سهلة التشكيل، فازداد حجم المباني، وكبرت الفتحات.

وقد أضفي استعمال الصلب والحديد على المباني طابعاً خاصاً، فقلت أسماك المرتكزات من أعمدة أو دعائم، وازداد ارتفاع المباني وتعددت طبقاتها.

وباستعمال الخرسانة المسلحة أمكن الانتفاع في المباني بمزايا جميع المواد المتقدمة، وذلك بأن يقام المبنى من هيكل خرساني مسلح مع تغطيته بأية مادة من المواد المحلية الأخرى، كما أمكن بناء الفتحات الكبيرة جداً، كذلك تعددت الطبقات تعدداً لم يكن يتصوره العقل، وما ناطحات السحاب بأمریکا إلا أكبر دليل على ذلك.

ويبدو تأثير مواد البناء المختلفة في الطرز المعمارية واضحة جلياً، فقد مكنت الأحجار الخيرية والرملية والجرانيتية قدماء المصريين من اظهار عظمة أبنيتهم وضخامتها، وتسجيل تاريخهم المجيد بما تحتوه عليها. كما ساعد استعمال الرخام الأغرقة على إظهار براعتهم ودقة نحتهم، ورقة معابدهم. كما لعبت مادة الخرسانة والأجر دورهما الهام في بناء الحمامات والمعابد الرومانية.

ولئن كانت طرق المواصلات والنقل قد سهلت في وقتنا الحالي الحصول على مواد البناء المختلفة من الأماكن النائية، إلا أنه ينبغي أن نلاحظ أن العامل الاقتصادي لا يساعد على التوسع في الاستعانة بمواد غير محلية، ولذا اقتصر استعمال هذه المواد على الضروري جداً منها، أو ما كان لغرض كمالي محض.

(ج) المعتقدات الدينية:

لا يخفى ما للدين من تأثير في فن العمارة، إذ لولا اعتقاد قدماء المصريين في البعث الما أقيمت الأهرام ولا تحت المقابر. ولولا تمسك قدماء المصريين والأغرقة والرومان بعبادة الآلهة المختلفة لما بنيت المعابد القائمة للآن تنطق بما كانت عليه كل أمة من هذه الأم من مدينة.

وقد قامت الكنيسة المسيحية بدور هام جداً في تطور فن العمارة في عصر بفر المسيحية والعصر البيزنطي وطيلة القرون الوسطى، سواء أكان هذا التطور في تهذيب طرق التسقيف من أقبية وقباب، أم كان في التفاصيل المعمارية.

كذلك طبع الدين الاسلامي الأشكال المعمارية بطابعه الخاص، فاختلفت التماثيل وحلت مكانها تلك الزخارف الهندسية البديعة البهجة، كما تطور العقد المدبب إلى أشكال لا مثيل لجمالها ودقتها.

(د) الحالة السياسية والاجتماعية والعلمية:

كلما قويت الأم سياسياً نمت ثروتها وكثرت مواردها، فتعددت مبانيها وانطبعت بطابع العظمة والبذخ، وزاد النصب الذي تساهم به هذه الأمة في تقدم الفن

المعماري.

لذلك نجد أن ازدهر العصور المعمارية لأية أمة كانت عندما كانت هذه الأمة في أوج عظمتها السياسية والحربية، كما هو الحال في عهد الإمبراطوريات القديمة المصرية والإغريقية والرومانية.

وكلما تقدمت الأمة من الوجهة الاجتماعية ازدهر الفن وازدادت المطالب العمرانية فتنوعت تبعاً لذلك أنواع المباني لتفي بعدديد الأغراض.

كذلك نجد للتقدم العلمي أثره في طرق الإنشاء ونظرياته، مما أمكن معه التغلب على جميع الصعوبات التي كان يواجهها المهندس المعماري في الأزمان الغابرة عندما كان لا يعرف إلا طرقاً محدودة من الإنشاء.

٤- فن العمارة قبل التاريخ

نشأت العمارة بصورة بدائية بسيطة عندما اقتضت ضرورة الحياة أن يحمي الإنسان نفسه وعشيرته من تقلبات الجو، ومن الحيوانات الضارية، ومن أعدائه من بني الإنسان.

وكان طبيعياً أن يلجأ صيادو الحيوانات أو الأسماك إلى سكنى "الكهوف الطبيعية" مع سد فوهاتها بقطع كبيرة من الصخور أو الأحجار، ويمكن القول إن هذا كان أول نوع من المساكن في العالم.

وقد كانت هذه "الكهوف" بفوهاتها وحيطانها وأسقفها أول ما هذا الإنسان إلى جمع الأحجار وحرص بعضها فوق بعض على شكل حائط ليكون حجرة صغيرة دائرية الشكل، مع تسقيفها بأعتاب أو بلاطات من الأحجار ومع ترك بخوة بالحائط -يسدها بحجر عند الحاجة- للدخول والخروج منها.

أما الزراع فقد لجأوا في سكناهم إلى الغابات محتمين بالأشجار، وهذا ما هداهم إلى التفكير في تشييد "الأكواخ" مستعينين بجزوع الأشجار في إقامة الحيطان، وبفروع

الأشجار وأوراقها في التسقيف - ولا تزال هذه "الأكواخ" تقام إلى الآن بكثرة في أواسط أفريقيا.

ولما كان من الصعب على رعاة الأغنام العودة دائما إلى كهوفهم أو أكواخهم، مما يضطرون معه إلى المبيت في الحلاء، تفتقت أذهانهم عن فكرة الاستعانة بجلود الأغنام في إقامة "الخيام"، وهو ما تطور إلى الشكل الحالي "للخيام" التي تستعمل في البادية حتى اليوم.

وهكذا بدأ فن العمارة بهذه الأشكال الثلاثة البسيطة البدائية وهي "الكهف" و"الكوخ" و"الخيمة".

٥- الطرز المعمارية

بدأ تاريخ فن العارة "بالطراز المصري القديم" البسيط، المتكرر الأشكال، وتلا ذلك "الطراز الأشوري" ولا يعتبر هذان الطرازان من الطرز الكلاسيكية التي ساهمت في تطور الطرز بصورة مستمرة.

وقد بدأت الطرز الكلاسيكية الحقة "بالطرز الإغريق" بمعابده البديعة، "فالطراز الروماني" المعقد الذي سد حاجات الشعب الروماني المتعددة.

ويظهر الدين المسيحي بدأ "طراز بحر المسيحية" و"الطراز البيزنطي" وتلاهما طرازا القرون الوسطى من "طراز رومانسكي" و"طراز قوطي"، وكلها تعنى بالكنيسة والكاتدرائيات.

ثم بدأت الرغبة في الرجوع الى القديم من الطرز فقام "طراز عهد النهضة"، وتلاه في الظهور "طراز العصر الحديث" الذي لا يزال يشق طريقه في التكوين.

هذا من حيث الترتيب التاريخي للطرز المختلفة، أما من حيث المميزات التي يختص بها هذا الطراز أو ذلك فقد رأينا أن نترك الكلام عن ذلك الى الذي تناولنا به كل طراز في الباب الخاص به من هذا الكتاب.

ونكتفي هنا بأن نلم إماماً سريعة بتطورات الفن المعماري في القرون الماضية كاشفين عما يقابل ذلك من تاريخ الحركات الاجتماعية وغيرها من العوامل المؤثرة في تطور الفن مبيينين بصورة عامة الحوادث العظمى التي تركت أثرها البارز في تاريخ التطور الإنساني، باعتبار أن الفن المعماري مرتبط ارتباطاً وثيقاً بالحياة القومية للأمم، وأن عبقرية كل أمة تتمثل في آثارها المعمارية كما سبق أن أبدينا.

الطراز المصري القديم:

مميزات الفن المعماري المصري القديم هي سمك الحيطان، وضخامة وتقارب الأعمدة الحاملة للأعتاب الحجرية الكبيرة، والتي تحمل بدورها السقوف المسطحة. أما ما قبل ذلك من الأشكال المعمارية فيقف بيننا وبينه "أبو الهول" مخفياً وراءه كل تطور سبق ذلك التاريخ.

وتعتبر الأهرام من أقدم الآثار، التي تمثل لنا أثر الدين في فن البناء، إذ كانت نتيجة للتأثر بعقيدة دينية تؤمن بحياة أخرى بعد الموت، ويدين أهلها بأن حفظ جثث الموتى وتحنيطها ضروري لضمان خلود الروح.

فالأهرام، ومثلها المصاطب والقبور، تكشف لنا عن اعتقاد المصريين في حياة أخرى، بينما تكشف المعابد المصرية عما كان يتمتع به الكهنة من سيطرة ونفوذ، كما تكشف لنا عن غموض الديانة المصرية القديمة وخفائها، ولهذا لم تكن هذه المعابد بالأماكن التي يتعبد بداخلها الشعب، بل كانت صوامع مقدسة الملوك والكهنة.

ولا تكشف تلك الآثار عن المعتقدات الدينية فحسب، بل هي تزيل الستار كذلك عن الحياة الاجتماعية بأرض الفراعنة في ذلك الوقت، فبديهى أن هذه الأبنية الضخمة ما كانت لتشاد لولا سلطان الفراعنة المطلق، الذي مكثهم من أن يسخروا في إقامتها الألوف من الأهالي المستعبدين وأسرى الحرب الأذلاء.

الطرز الإغريقي:

يعطى الفن المعماري الإغريق صورة صادقة لكل مرحلة من مراحل التاريخ الإغريقي.

وقد دلت المباني "البيلازجية" - وهي مباني السكان الأقدمين لشبه جزيرة اليونان - على الطور البدائي والخلق الملازم لأهله، وهو ما تطور بعد ذلك إلى فن إغريق في العمارة والتمثيل أرق وأدق ما رأى العالم من نوعه حتى الآن، وسائر تطوراً مماثلاً في الأدب والفلسفة والسياسة.

ولقد كان الأغرقة بحق منبع أرقى إلهام في مما جعل لطرزهم المعماري أثراً حيويًا في كل ما تلاه من الطرز المعمارية حتى اليوم.

وخلقت في الأغرقة ديانتهم الفلسفية البسيطة الرغبة في إقامة المعابد الجميلة التي أضفوا عليها ثوبا من العظمة القومية بعد صدهم للغزو الفارسي في موقعتي "ماراثون" و"سالميس".

وقد تم بناء تلك المعابد الإغريقية الخالدة في تاريخ الفن المعماري على "هضبة الأكروبول" في مدة حكم "بركلباز" (٤٤٤ - ٤٢٩ ق.م.)، وهي المدة التي بلغ فيها الأغرقة قمة مجدهم الفني والثقافي.

وبينما كانت المعابد المصرية القديمة آثارا ملكية، تحول أسوارها الضخمة دون تفهم الشعب لكنه ما يدور خلفها من خفايا وأسرار، كانت المعابد الإغريقية تقام للشعب ببساطة متناهية، وتفتح لأفرادهم جميعا، وكانت لا تشتمل في الغالب على أكثر من حجرة تحوي ناووس الإله، ويحيط بها صفوف من الأعمدة الرقيقة في نسبها، حاملة تكات وفرنتونات زاخرة بالتمائيل.

وقد فعلت الألعاب القومية والأعياد الإغريقية فعلها في السمو بالموسيقى والتمثيل والأدب وأدى ذلك إلى بناء الساحات الرياضية والمسارح.

الطرز الروماني:

تأثر الطراز الروماني بنظرية العقد المعروفة عن "الإترسكيين" -سكان إيطاليا الأقدمون- مما أدى إلى ظهور طابع خاص في المباني يجمع بين جمال الأعمدة الإغريقية وبين ميزة العقد الإنشائية.

وتدل كثرة تنوع المباني الرومانية دلالة واضحة على حياتهم الاجتماعية وتقدمهم السياسي، إذ شيّدوا بجانب المعابد أنواعا أخرى خاصة من المباني من قصور ومحاكم وحمامات ومدرجات، تمشيا مع حاجتهم الاجتماعية.

فإشادة الباسيليكا الرومانية -دار الحكم والمعاملات التجارية- ليس إلا نتيجة تضلع الرومان في القانون وتقديسهم لتطبيقه بالعدل.

وحالة الرومان النفسية والخلقية الناتجة عن كثرة حروبهم وفتوحاتهم جعلتهم ينظرون إلى التمثيل نظرة تختلف اختلافا تاما عن نظرة الأفارقة الفلسفية إليه، مما أدى بهم إلى تشييد المدرجات ليقتل فيها الإنسان مع أخيه الإنسان، أو ليتصارع مع الضواري من الحيوان.

وتماذى الرومان في اللهو والبذخ جعل أذهانهم تتفتق عن بناء الحمامات الضخمة، تلك المؤسسات التي كانت مسرحا لكثير من مظاهر الفجور، كما كانت من أهم ما أخرجت الطرز المعمارية للعالم في عظمة تكوين المساقط الأفقية ومتانة البناء.

ثم هناك مقدرة الرومان الهندسية من تأثير على تعبيد الطرق الرومانية، تلك الطرق التي كانت نموذجاً نسجت على منواله باقي الممالك الأوروبية.

وباكتشاف الرومان لمادة الخرسان، وأخذهم بنظرية العقد عن الإترسكيين، ورنوا العالم المعماري طرازا من العبارة عظيما في مظهره، أساسه استعمال العقد والقبو والقبّة.

طرز فجر المسيحية والطرز البيزنطي:

لقد بدأ التغير في اتجاه فن العمارة بظهور الدين المسيحي، وهو قوة جديدة في

تاريخ هذا الفن.

وقد بدأت العقيدة المسيحية تسود أولاً في أجزاء الإمبراطورية الرومانية إلى أن حباها الإمبراطور "قسطنطين" وأعطاهم حق العبادة في الإمبراطورية، فتكرت في روما، ومن ثم انتشرت في أطراف العالم المتمدنين.

ونتج عن الاعتراف بالمسيحية ديناً للدولة بناء الكثير من الكنائس في روما على نظام الباسيليكا الرومانية، وبهذا صارت الكنيسة الباسيليكية الطابع الخاص للكنيسة في عصر فجر المسيحية.

وبتقسيم الإمبراطورية الرومانية إلى "الإمبراطورية الغربية" وعاصمتها "روما" و"الإمبراطورية الشرقية"، وعاصمتها "بيزانطة" التي سميت بعد ذلك "بالقسطنطينية" نشأ الطراز البيزنطي البهيج في الإمبراطورية الشرقية، هذا الطراز الذي هذب المباني الخاصة بالكنيسة على أساس استعمال القباب المحمولة على المعلقات، والذي بلغ قيمة الإتقان والكمال في مبنى كنيسة "أبا صوفيا" بالقسطنطينية.

طراز القرون الوسطى (الطراز الرومانسكي والطراز القوطي):

لقد توقف تطور الفن المعماري في غرب أوروبا منذ بدء انحلال الإمبراطورية الرومانية حتى حكم "شارلمان" فأحيا الفن المعماري في القرن الثامن، وشيدت الكاتدرائيات والكنائس والأديرة والقصور.

وفي القرن العاشر والحادي عشر والثاني عشر هذبت أم غرب أوروبا "الطراز الرومانسكي" المأخوذ أساساً من الطراز الروماني.

وفي القرون الوسطى هذه ظهرت الحماسة الدينية بأجلى معانيها نتيجة للحروب الصليبية، فتطور "الطراز الرومانسكي" وتهدب إلى "الطراز القوطي".

وقد ساعد على ذلك التقدم ثراء رجال الدين والرهبان وسيطرتهم، كما ساهم الجمهور في تشييد الكنائس القوطية، فازدهرت الصناعة، وتقدمت طرق الإنشاء في

تسقيف الساحات الكبيرة من الكنائس بالأقبية المتقاطعة والأقبية الكثيرة الأضلاع، كل هذا بالاستعانة باستعمال العقد المدب الذي حل جميع المشكلات الخاصة بطرق التسقيف، والتي ما كانت لتحل لو استمر استعمال العقد النصف الدائري كما كان الحال في الطراز الرومانسكي.

وكثرة تعدد أضلاع الأقبية القوطية مكنت البناؤون من استعمال قطع الأحجار الصغيرة، بدلا من تلك الكتل الضخمة التي كانت تستعمل في مباني الطرز القديمة.

ومن أهم ما نال الطابع المعماري من تغيير الاعتماد على الركائز وتهديبها، وكانت هذه الركائز في بدايتها سائدة ثم تطورت إلى ركائز سائدة طائرة.

وقد كانت الركائز السائدة في مبدأ الأمر عريضة قليلة البروز عن الحائط الخارجي، ثم أخذ عرضها يقل وبرزوها من الخارج يكثر إلى أن وصلت إلى ما يسمى بالركائز السائدة الطائرة.

ولقد ساعدت كثيرا هذه الركائز -سواء كانت سائدة أو سائدة طائرة- على مقاومة الضغط الرافض المركز عليها والنتاج من ثقل أقبية التسقيف. وكانت نتيجة ذلك أن قل كثيرا الضغط على الحيطان القائمة بين هذه الركائز وفتحت بها النوافذ الكبيرة ذات الزجاج الملون.

وقد ساعد استعمال الزجاج الملون بالنوافذ الكبيرة المساحة على تسجيل الكثير من الحوادث التاريخية لذلك العصر.

وتقدم الطراز القوطي -وبخاصة في إنجلترا- يدل دلالة واضحة على سلطان القسس ونفوذ الأشراف ممثلين في مميزات أبنية القرن الثالث عشر، وكذلك يدل على ما بلغت التجارة في إنجلترا من رواج ونهوض بظهور الطراز المعروف بالطراز القوطي العمودي، وهو طراز القرن الخامس عشر.

وقد احتفظت الكنائس القوطية بمكانة عظيمة في الحياة القومية للأمم الأوروبية، ولكن حضارة القرون الوسطى لم تقف عند حد بناء الكنائس فقط بل تعدتها إلى بناء

المدارس والمتاحف وقاعات عرض التحف الفنية.

وقد سجلت صحف تاريخ ذلك العصر والنحت أو بالزجاج الملون في النوافذ أو بالفسيفساء. ولم تكن هذه التمثيل حوادث الإنجيل وكل ما هو ديني فحسب، بل كانت سجلا تاريخيا لأعمال الملوك والقسس والأشراف والفرسان.

وقد أثرت أحوال الشعوب الاجتماعية آنذاك في أشكال المساقط الأفقية للكنائس، وذلك نتيجة ما كان يبيده عامة الشعوب من اهتمام بالشؤون الدينية، وما كان لهم من نفوذ على الكنيسة، وازدياد الرغبة في الحج إلى الأماكن المقدسة، ومشاهدة المخلفات الدينية، فتغيرت الطقوس الدينية، وظهرت الخلوات المتشعبة التي أصبحت الطابع الخاص لهذه الكنائس.

وكذلك تدل قصور النبلاء المحصنة دلالة واضحة على قوة النظام الإقطاعي في القرون الوسطى، وعلى عدم استقرار الحالة السياسية وعدم استتباب الأمن في أوروبا.

طراز عهد النهضة:

وصل الطراز القوطي إلى أوج عظمته في أوائل القرن السادس عشر، ثم بدأ على مكانه لطرز عهد النهضة نتيجة للحوادث التي تعاقبت بعد ذلك فغيرت تاريخ أوروبا. وقد بدأ ظهور طراز عهد النهضة في إيطاليا، وكان ميلاد هذه الحركة الجديدة فيها بمدينة "فلورنسا"، ثم انتقل منها إلى مدينة "البندقية".

وقد غدي هذه الحركة التي ترمي إلى إحياء القديم من الفنون والعلوم وأنعشها كتابات "دانتي" و"بلوتارك" و"بوكاشيو" وغيرهم، وقوى هذه الحركة اكتشاف الكثير من المؤلفات الإغريقية واللاتينية وأهمها مؤلفات "فيترو فيس".

وقد اشتركت عوامل شتى في تحرير الفكر والعمل في عصر نضج للتغيير، فساعد اختراع آلة الطباعة على نشر العلوم والمعارف والثقافة عامة، وساعد اختراع البارود على تغيير طرق الحرب المختلفة، ومهد اختراع البوصلة لكشف العالم الجديد،

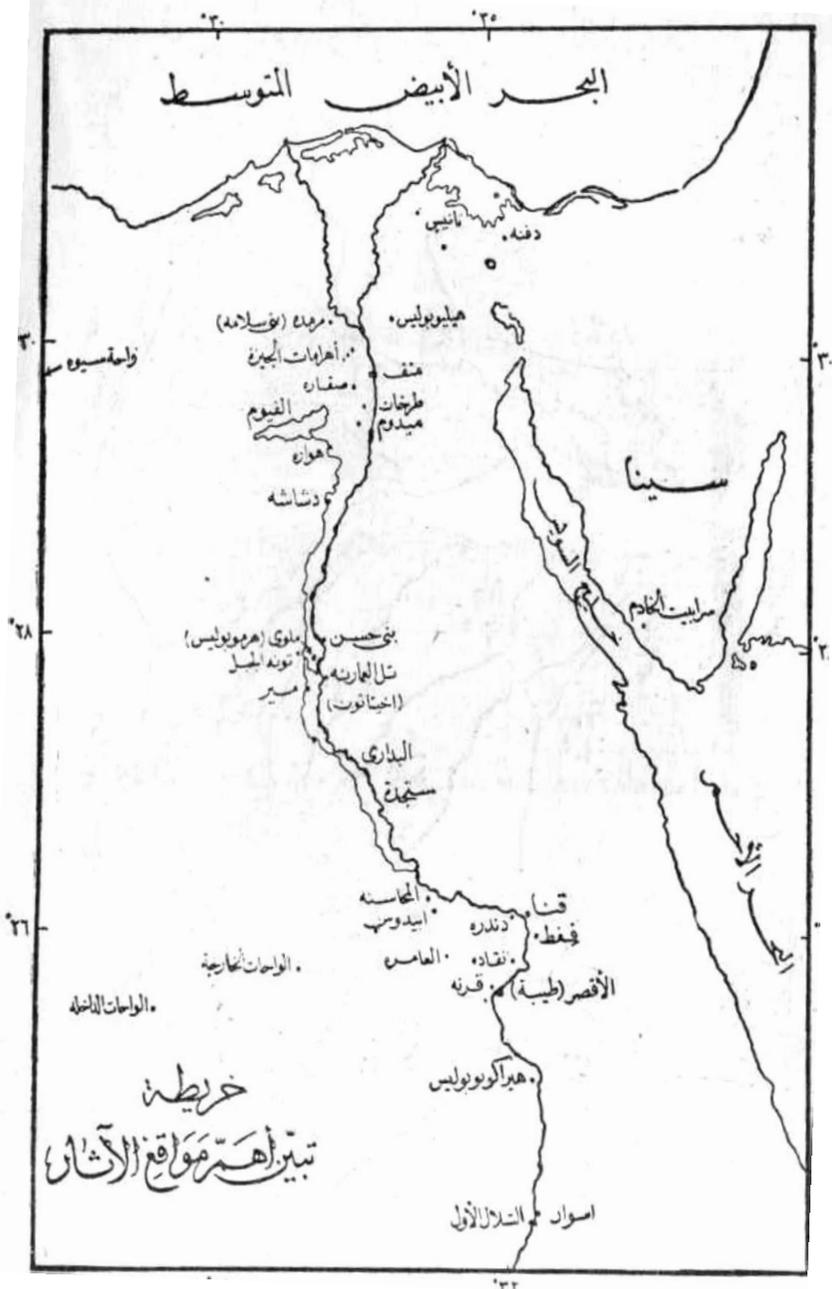
وساعدت هجرة الأغرقة إلى أواسط أوروبا بعد سقوط "القسطنطينية" في أيدي الأتراك عام ١٤٥٣ ميلادية إلى تقدم الصناعة ودقتها لما عرف عن العنصر الإغريق من مهارة ودقة في الصناعة.

كل هذه العوامل أثرت في الحياة العامة وأخرجت للعالم أفذاذ الفنانين أمثال "برونولسكي" و"دلاروبيا" و"جيري" و"ألرتي" و"برامانت" و"سانجالو" و"روفائيل" و"فيديولا" و"ميخائيل أنجلو" و"بالاديو".

وكانت مميزات القصور والكنائس في هذا العهد تعطي صورة صادقة للاتجاه نحو الفن الكلاسيكي باستخدام الطراز الروماني والمميزات الكلاسيكية من قباب وعقود نصف دائرية بدلا من الأقبية القوطية والعقد المدرب القوطي.

وانتشر عهد النهضة بعد إيطاليا في فرنسا وألمانيا واسبانيا وهولندا ثم في إنجلترا. وقد اتجه الفن المعماري في عصرنا الحاضر اتجاها خاصا يتمشى مع مقتضيات الحياة الحديثة، وما أثر في هذه الحياة من حروب عالمية طاحنة أودت ملايين الأنفس، كما أودت بكثير من المبادئ القديمة واندفعت إلى مبادئ جديدة من اشتراكية وغيرها. وهذا الاتجاه الجديد في فن العارة هو ما نسميه "بالطراز الحديث" وهو لا يزال في المهده لم يقف على رجليه بعد.

وخلاصة القول إن الفن المعماري ما زال مستمرا في التطور والتقدم بعكس صور الفكر الإنساني وحاجات وأماني الشعوب، وسيبقى دائما فهرسا للقوى الاجتماعية العاملة، كما يشاهد في إقامة المتاحف والمدارس والمكتبات العامة والأسواق والمستشفيات والجامعات والملاعب الرياضية وحمامات السياحة والمعارض والمسارح ودور الصور المتحركة وغير ذلك من المؤسسات العلمية والخيرية والرياضية والثقافية.



فن العمارة المصرية القديمة



(شكل ١) آثار الماضي المجيد

١- مقدمة

المدينة المصرية أقدم المدن القديمة المعروفة ويرجع تاريخها إلى أربعة آلاف سنة قبل الميلاد، فأهرام الجيزة أقدم بألف سنة عن أي بناء معروف في آسيا الصغرى. ويشتمل تاريخ القدماء على ثلاثين أسرة تمتد إلى عام ٣٣٢ قبل الميلاد ويمكن إجمالها فيما يلي:

١- قبل التاريخ: من عام ٢٣٠٠٠ ق.م إلى ٤٧٧٧ قبل الميلاد.

٢ - المملكة القديمة: وتبدأ من الأسرة الأولى إلى الأسرة العاشرة ومدتها من عام ٤٧٧٧ إلى ٢٨٢١ قبل الميلاد وكانت عاصمتها "منفيس". ومن آثارها مقابر بأبي دوس ومنفيس والجيزة وأبو صير.

٣- **المملكة المتوسطة:** وتبدأ من الأسرة الحادية عشرة إلى الأسرة السادسة عشرة ومدتها من عام ٢٨٢١ إلى ١٧٣٨ قبل الميلاد. وكان عهدها مملوءاً بالأعمال والمباني الهامة وتشمل عهد الهكسوس "الملوك الرعاة".

٤ - **المملكة الحديثة:** وتبدأ من الأسرة السابعة عشرة إلى الأسرة العشرين ومدتها من عام ١٨٣٧ إلى ٩٥٠ قبل الميلاد. وكانت عاصمتها "طيبة"، وأنجز فيها أهم المباني التي منها الكرنك بالأقصر.

٥ - **عهد الاحتلال:** و يبدأ من الأسرة الحادية والعشرين إلى الأسرة الخامسة والعشرين ومدتها من عام ٩٥٠ إلى ٦٦٣ قبل الميلاد.

٦ - **عهد المملكة الأخيرة:** ويبدأ من الأسرة السادسة والعشرين إلى الأسرة الثلاثين ومدتها من عام ٦٦٣ إلى ٣٣٢ قبل الميلاد. وتشمل عهد السيطرة الفارسية.

٧- عهد المملكة الرومانية العظمى:

(أ) عهد اسكندر الأكبر وعهد البطالسة من سنة ٣٣٢ ق.م إلى سنة ٣٠ قبل الميلاد.

(ب) عهد الرومان من عام ٣٠ قبل الميلاد إلى سنة ٣٩٥ ميلادية.

(ج) العهد البيزنطي من عام ٣٩٥ إلى ٦٤٠ ميلادية

٨- **عهد الاسلام:** من عام ٦٤٠ إلى ١٥١٧ ميلادية.

٩- **العهد الحديث:** من ١٩١٧ ميلادية إلى يومنا هذا ويشمل السيادة التركية ثم الاحتلال البريطاني ثم الاستقلال التام.

٢- العوامل المؤثرة في فن العمارة المصرية

هناك جملة عوامل تؤثر على حضارة الأم وتجعلها خاضعة لها ومن هذه العوامل:

(أ) الموقع الجغرافي:

فالموقع الجغرافي له جملة مؤثرات منها المناخ وما له من تأثير، ثم موقع البلد من

البحار وما تحتويه من الأختار، وهذه كلها مجتمعة تؤثر في أساليب تفكير الشعوب، ومناحي اتجاهاتهم في الحياة وتكليفهم للبيئة تكييفاً يعين على النهضة والارتقاء.

وبالنظر إلى خريطة القطر المصري نجد أن معظم أرضه صحراوية، وبه أرض زراعية تمتد على ضفتي نهر النيل من الجنوب إلى الشمال، وله شاطئ كبير على البحر الأبيض المتوسط، وآخر أكبر منه يمتد على طول حده الشرقي على البحر الأحمر وهو موقع ممتاز جداً بالنسبة إلى الممالك التي كانت معروفة في ذلك الزمن - موقع يسهل على القطر الاتجار مع الأقطار الأخرى المجاورة فيصدر لها ما زاد على حاجته ويستورد منها ما يلزمه من ضروريات الحياة، ويساعد على نشر مدنيته، والاستفادة مما كان لدى جيرانه من المواد الأولية - ولا تنسى ما للنيل من فضل على القطر الذي كان ولا يزال طريقاً عظماً للملاحة، وفضلاً عن ذلك فإن مياهه العذبة المخصبة حولت الصحاري إلى جنات فيحاء كثيرة الحصول، وكان طبيعياً أن تقام المدن على ضفتيه متناثرة من أقاصي الصعيد إلى البحر الأبيض.

(ب) المواد:

الطبيعة الأرض وما تحتويه من مواد صالحة للبناء تأثير كبير على العمارة: ففي مصر محاجر جيرية ممتازة في الشمال، ومحاجر رملية فاخرة في وسط البلاد، ومحاجر جرانيتية فائقة في الجنوب مدينة أسوان. ويعرف عند العامة باسم حجر (صوان)، نسبة إلى أسوان.

وقد أثر هذا الحجر الصلب القاسي في الفن المصري وأكسبه طابعه الخاص.

ويرجع الفضل في الكشف عن عظمة الفن المصري، ومعرفة كنه حضارة المصريين وتفهم طابعهم وديانتهم وتقاليدهم وغيرها إلى ما لهذا الحجر من المقدرة اللانهائية على مقاومة التأثيرات الجوية وعودي الزمن إذ لولاه لطمس جزء كبير من معالم تلك الحضارة.

أما طمي النيل فكان ولا يزال مادة رخيصة جيدة لعمل اللبن (الطوب النيء) لاستخدامه في مباني الأهالي الخصوصية، وساعد جو مصر على صلاحيته للبناء.

أما الأخشاب فلم يكن لها وجود إلا في القليل من غابات النخيل التي لا يصلح خشبها إلا للوقود.

(ج) الجو:

مصر جوها معتدل يميل إلى الحرارة لا يعرف فيها الجليد أو البرد، حتى الأمطار فهي نادرة السقوط، ولذا قاومت مباني قدماء المصريين الزمن وغالبته - وهي لازالت باقية إلى يومنا هذا تشهد مقدره المصريين الفنية وتعلمنا الشيء الكثير عن حضارتهم.

وأثر الجو في طريقة البناء يفعلها بسيطة المنظر صريحة، واحتياط المعمار يون الشدة الحرارة فزادوا سمك الحائط، ولم يختاطوا الجليد والأمطار النادرة، فأنت المباني خالية من الميول اللازمة لصرفها بسرعة.

(د) الديانة:

لا يخفى ما للدين من تأثير ظاهر في العمارة فالدين وحده هو الذي أوجد الفن المعماري من مبدأ العالم وسيظل في نصرته إلى نهايته.

كان للكهنة المصريين القدماء سلطة مطلقة لا حد لها، استمدوها من الآلهة والملوك، ولأنهم كانوا يمثلون الطبقة المتعلمة، فكانوا يسرون دفة الدين والفن جنباً إلى جنب، ونجحوا في تسييرها نجاحاً باهراً يحسدون عليه. وكما كانت الديانة تقليدية لا تقبل التعديل ومشوية بشيء من الغموض، كذلك كانت معابد هي ومقابرهم وتماثيلهم تقليدية غامضة. وتدلنا أوراق البردي أن المصريين كانوا على علم غزير بالفلك والرياضة والفلسفة. وعبد المصريون إلهاً واحداً تفرع منه آلهة أخرى، تتمثل في الشمس والقمر والنجوم والسماء والأرض والحيوان والهوام والطيور. وكانوا على يقين بالقيامة فأعدوا لها العدة لحنطوا رفاة موتاهم ودفنوها في مقابر منيعة - وما الهرم إلا مدفن ضخم - ولم يهتموا بمساكنهم الدنيوية الفانية، وحصنوا مساكن الآخرة الباقية وجملوها.

والأصل في ديانة المصريين القدماء هو دين سكان أفريقيا في ذلك العهد - فكانوا يعتقدون أن السماء والفضاء والأرض مملوءة بالأرواح بل وكل إنسان أو حيوان أو طائر

مسكون بروح من أرواح الآلهة، وأن للإلهة أن تسكن ما تشاء من المخلوقات انساناً كان أو حيواناً أو طائراً.

كانوا يعبدون إلهاً واحداً يؤمنون بوحدايته و يعبدون معه آلهة متفرعة منه بعضها آلهة خير وبعضها آلهة شر - يحتفلون في أعيادها و يبنون لها المعابد والهيكل وينحتون لها التماثيل النفيسة ويقدمون لها القرابين والهدايا والضحايا، وعبدوها حبا لها وخوفاً منها، يبالغون في إرضاء آلهة الخير لتبعد عنهم آلهة الشر.

وكانوا يعتقدون أن إلههم الأكبر يتمثل في الشمس ويسمونه (آمون رع). أما آلهة الخير فكانت تسكن أجسام عجل البحر والتمساح والسبع والحروف والقرود والكلب والتعبان والجيران والنسر وأبيس واليمام، أما آلهة الشر فكانت تسكن أجسام الغزال والضبع والعقرب والسلحفاة.

وقسموا الآلهة إلى ثلاث مجموعات:

١ - المجموعة الأولى والكبرى هي آلهة السماء.

٢ - المجموعة الثانية والصغرى وهي آلهة الأرض

٣ - المجموعة الثالثة وهي مجموعة آلهة الآخرة.

وكانت المجموعة الواحدة تتكون من والد ووالدة وأولاد. "فأمون" مثلاً زوج "موط"

وأولادهما هم "خنسو" و"نوط" و"كب" وغيرهم.

بعض الآلهة وانتسابهم لبعض



أزاز
(ازوريس)



أزار
محنط



آمنت
ازيس



حورس



سب
(كب)



نفت



ست
(شيطان)



نبت حت



نبت حت



أنوبيس



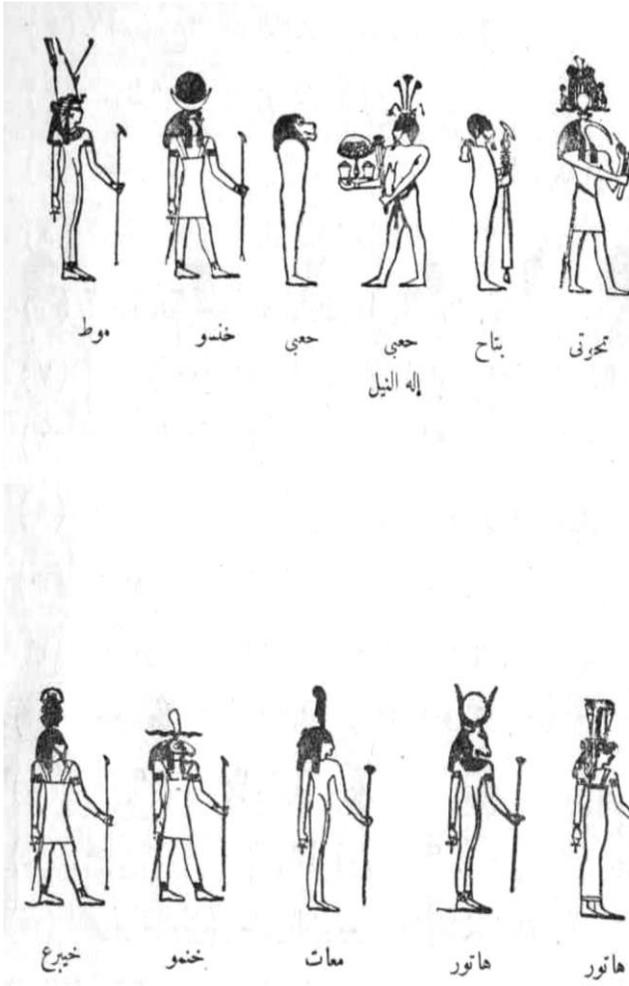
أمن رع



أمسو
(منو)

(شكل ٢ "أ")

رسوم تخطيطية لأشهر الآلهة المصرية القديمة



(شكل ٢ "ب")

رسوم تخطيطية لأشهر الآلهة المصرية القديمة

وفيما يلي أشهر الآلهة ونسبتها بعضها إلى بعض (شكل ٢ "أ" و"ب"):

(١) "رع" إله الشمس ومقر عبادته هليوبوليس.

(٢) "آمون رع" إله الشمس ومقر عبادته طيبة.

(٣) "موط" زوجة آمون رع.

- (٤) "خنسو" ابن "آمون رع" و"موط" وله سبعة أشكال.
- (٥) "نوط" إلهة الفضاء وابنة ورع".
- (٦) "سب" أو "كب" إله الأرض وابن رع.
- (٧) "آزار" (أزوريس) إله الموتى وحاكمها وابن "كب" و"نوط".
- (٨) "إيزيس" ابنة "كب" و"نوط" وزوجة "آزار".
- (٩) "ست" الشيطان ابن "كب" و"نوط" وشقيق "آزار" وعدو له.
- (١٠) "نبت حت" زوجة الشيطان "ست".
- (١١) "أنوبيس" ابن "ست" و"نبت حت".
- (١٢) "حورس" ابن "أزوريس" و"إيزيس".
- (١٣) "حعبي" (حعب) إله النيل.
- (١٤) "خيبرع" خالق العالم ومقره "نو".
- (١٥) "تحتي" (ثوث) خالق العالم ومن عليها بكلمة واحدة يساعده في خلق الإنسان.
- (١٦) "خنمو" يساعده "خنمو" في الخلق.
- (١٧) "بتاح" إلهة السماء.
- (١٨) "هاتور" إلهة العدالة والحكمة.
- (١٩) "معات" إله التناسل.
- (٢٠) "أمسو" (منو)

(هـ) الحالة الاجتماعية:

أدى زيادة السكان إلى توفر اليد العاملة ورخصها، لا سيما وأنه لم يُؤجر العامل غير قوت يومه، وكان هذا تافها ورخيصا، فأمكن بذلك إقامة المنشآت الضخمة بقليل من النفقة. وساعد نوع الحكم وقتئذ على الاضطلاع بمثل هذه الأعمال الحسيمة، لميل الأمة الغريزي إلى البناء، ويقال إن الحكومة كانت تستخدم جميع السكان في أعمال البناء مدة فيضان النيل، حيث تتعطل الزراعة تماما كما ساعد الفيضان على نقل

أحجار البناء الضخمة على سفن خشبية مؤقتة. واستخدام رمسيس الثاني كل أسرى الحرب وغيرهم من الأجانب في إنجاز أعماله الهامة.

كان المصري ساذجا ميالا إلى اللهو والمرح، شغوبا باقتناء الأشياء الجميلة، يحب الأكل والشرب، لا تفوته فرصة للترويح عن نفسه إلا أنتهزها.

أما أخلاقهم فكانت عالية إلى حد كبير تفوق في رقيها أخلاق كل الشعوب الشرقية المعاصرة. وكانت معاملتهم لذويهم وجيرانهم ومعارفهم حسنة للغاية ويستدل على ذلك من قول الملك "ببي نخت" الآتي:

"إني أحسن القول. ما أقول إلا ما أحبه الناس، وما نطقت بسوء لرئيسي كي يكون عضدي أمام الآلهة. وأنا أطعم الجائع وأكسى العاري، وكنت محبوباً من أبي وأمي مقرباً من إخوتي".

وكان المصريون على العموم كثيري التشاؤم فيعتقدون أن كل شيء مسكون بالأرواح كما سبق قوله.

وطريقة المصريين في الزواج تشبه المتبع في أكثر بلدان أفريقيا، فكان الأخ يتزوج أخته، مقلداً في ذلك الآلهة. ولم يكن المصري مزواجا بل كان يقنع بواحدة يضع فيها كل ثقته فهي ربة بيته وأم أولاده -يمنحها حرية تحسد عليها- فتروح وتجيء داخل المنزل وخارجه كيفما شاءت لا تعرف معنى الحجاب - ولها أن تخاطب وتتعامل مع من تشاء من رجال أو نساء بالقرية أو بالأسواق العامة ويزداد نفوذها في البيت متى أنجبت أولاداً.

وكانت حياة الزوجة في الطبقات الفقيرة قاسية شاقة لأنها كانت تقوم بمفردها بجميع أعباء البيت من عمل الخبز وطهي الطعام ونسج الكتان وخياطة الملابس وغيرها من الأعمال المرهقة - ولما كانوا يزوجون بناتهم في سن مبكرة كانت تصبح أما في الخامسة عشرة من عمرها وحدة في الثلاثين منها فيتجدد جبينها وينضب عودها وينحني ظهرها ولم تتجاوز الأربعين بعد من عمرها بسبب شظف العيش وكثرة الإجهاد وقسوة الحياة.

أما الطعام فكان أساسه الخبز والخضر ومنقوع البلح. وكانوا يتناولون أكبر وجبة عند

الغروب فلا يملؤون بطولهم خوفاً من التخمّة التي تصيب من يفرطون في المأكل والمشرب.
وكان المصري طروباً كثيراً بالولوع بالرياضة البدنية من مصارعة وتجديف وصيد ورقص، وكل ما من شأنه تقوية الجسم وتنشيطه.
وكان المصريون يؤمنون بالقيامة فأعدوا لها العدة، لحنطوا أجسام موتاهم، ودفنوها في مقابر منبوعة تضمن بقاءها إلى يوم يبعثون.

ويتضح مما تقدم أنه لو لم تكن عقائدهم على هذه الصورة لما فكروا في إتقان التحنيط وهو في حد ذاته علم طبي عميق ولا دفنوا موتاهم في قبور غاية في المناعة والإتقان - وما الأهرام إلا مقابر ضخمة - ولا نقشوا على جدرانها الداخلية تاريخ المتوفي ونسبه وأعماله، وكل ما من شأنه أن يذكره بجياته الأولى. ولما دفنوا معه كل متاعه وثورته لينتفع بها في الحياة الأخرى. ولما بنوا المعابد والهياكل والأصنام لآلهتهم التي عبدوها، و بالتالي لما نشأت العارة المصرية و ازدهست. ولما كانت لهم حضارة مطلقاً. فالمعتقدات الدينية كانت ولا زالت الحافز الوحيد والباعث الأول لحضارتهم وعمارتهم معا.

٣- الفن المعماري لقدماء المصريين

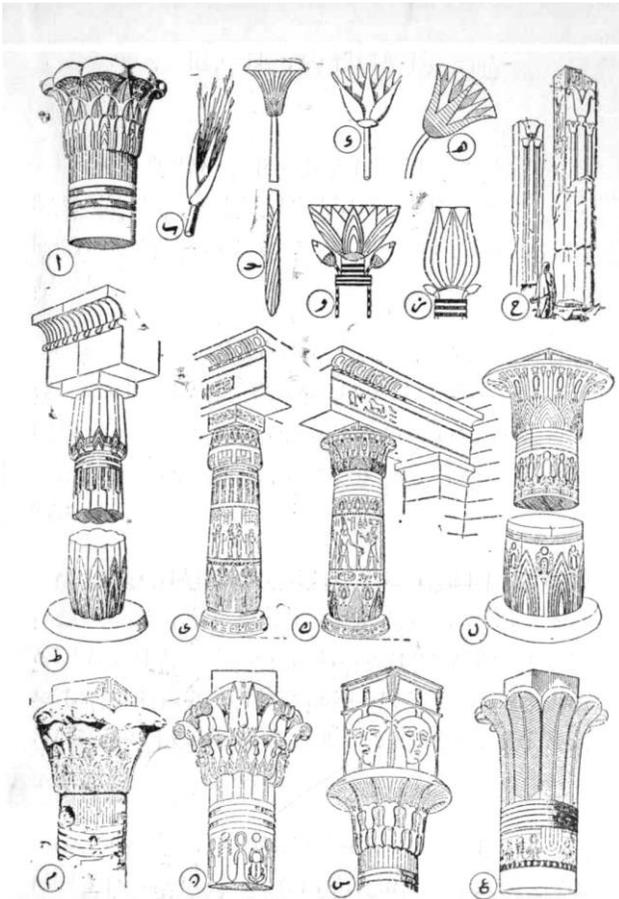
نشأ في وادي النيل، مهد أقدم وأعرق الحضارات القديمة، نوع من العارة له طابع خاص. منقول عن المباني الأولى البسيطة التي كانت تبني من حزم البوص المدهوكة بالطين، والتي تقدمت بتقدم إدراكهم، وتطورت إلى مباني بالأحجار.

وقديماً كانت حيطان المبنى مكونة من حزم البوص (الغاب) مغروسة رأسية بميل ضعيف إلى الداخل، مربوطة مع بعضها بحزام رفيع من البوص قبيل نهايتها العليا، يوضع فوقها عتب أفق من البوص أيضاً يعلوه سقف من البوص، تغطي كلها بطلاء من طمي النيل. وكانت حزمة الناصية أكبر قطراً عن غيرها لزيادة المتانة.

هذا بخصوص الحيطان الخارجية للبني، أما بخصوص الداخل فكان من دانا بأعمدة مصنوعة من أربع إلى ثماني حزم من البوص، حسب قطرها، يتوسطها حزمة داخل جسم

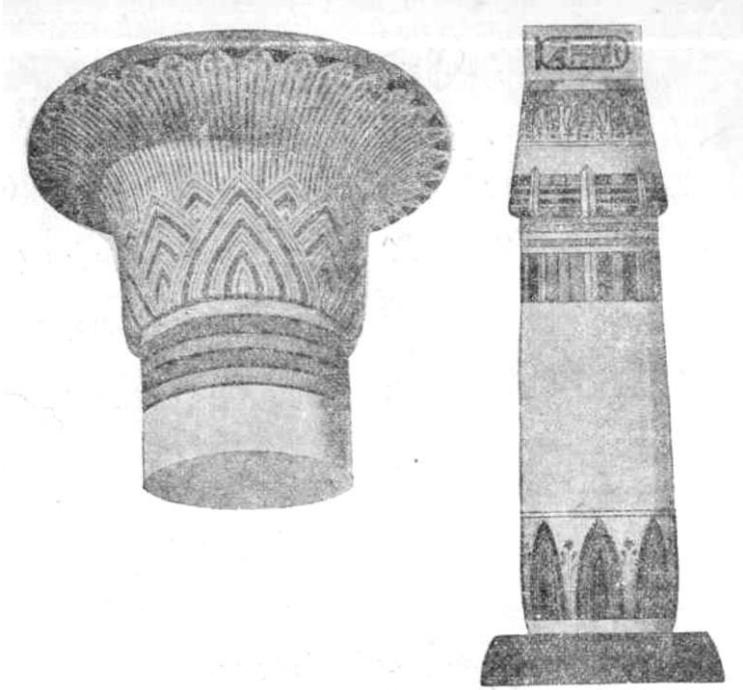
العمود مربوطة مع بعضها قبل نهايتها العليا بحبل مبسط مجدول من الخوص، وتوضع الأعمدة بعد تجهيزها، كما تقدم، على مسافات متقاربة، ويوضع أعلاها أعتاب من حزم البوص، لحمل السقف، ثم تطلى بالطين كذلك.

وقد نتج من طبيعة المادة المستعملة في الإنشاء انحناء في الجزء العلوي من الحائط، ابتداء من الحزام فما فوق، من تأثير ثقل السقف، ونتج عن ذلك كورنيش طبيعي مكون من خوصة هي العتب مع السقف، ومنحنى مقعر هو جزء الحائط العلوي، وينتهي بخيزرانة هي الحزام الأفق.



شرح (شكل ٣)

- (أ) تاج على شكل زهرة البردى من "فيلة".
- (ب) برعوم البردي الطبيعي.
- (ج) نقش قديم لزهرة البردي.
- (د) زهرة اللوتس الطبيعية.
- (هـ) نقش قديم لزهرة اللوتس.
- (و) نقش قديم لزهرة اللوتس.
- (ز) نقش قديم لبرعوم اللوتس.
- (ح) دعامات "بالكرنك".
- (ط) عمود بتاج على شكل برعوم اللوتس وتكنة مصرية قديمة.
- (ى) عمود بتاج على شكل البرعوم "بمدينة جابو" وتكنة مصرية قديمة.
- (ك) عمود بتاج ناقوسي الشكل "بمدينة جابو" وتكنة مصرية قديمة.
- (ل) عمود بتاج ناقوسي الشكل "بطيبة".
- (م) عمود مركب "بمدينة إسنا".
- (ن) عمود بتاج ذي لفافات من "فيلة".
- (س) عمود بتاج يمثل الإلهة "ها تور" من "فيلة".
- (ع) عمود بتاج على شكل سعف النخيل بمدينة "إدفو".



(شكل ٤)

نموذجان للأعمدة المصرية القديمة

تفاصيل الأعمدة المصرية القديمة والتكات

الفن المعماري

فن العمارة المصرية القديمة

في عصر متأخر من جزيرة فيله)

(القرن الثالث قبل الميلاد)

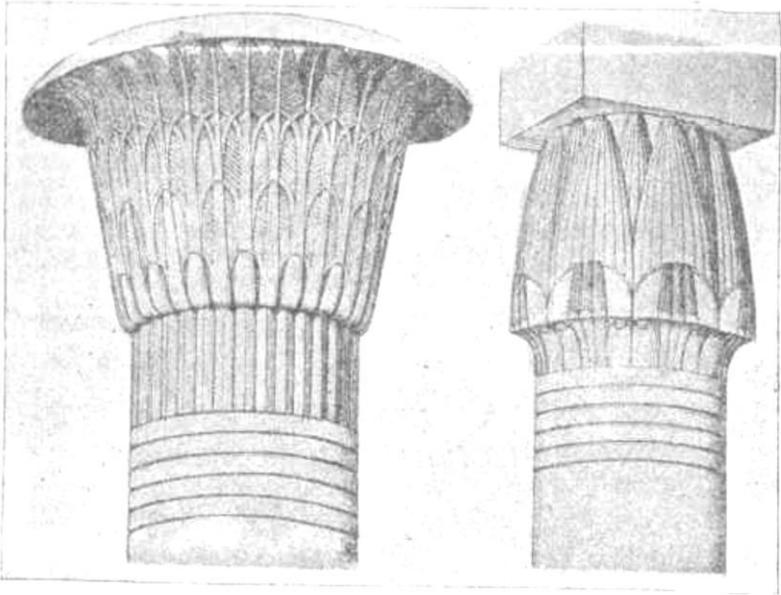
(شكل ٤).

نموذجان من الأعمدة المصرية القديمة

أما العمود فقد انحنت نهايته العليا للخارج تحت الثقل الرأسي الواقع عليه من

الأعتاب والسقف، وقد نتج من ذلك تاج العمود. أما بدنه فالخني كذلك للخارج انحناء طفيفاً على معظم ارتفاعه، وانحناء حاداً عند ارتكازه على الأرض، مكوناً بدنأً وقاعدة طبيعيتين للعمود.

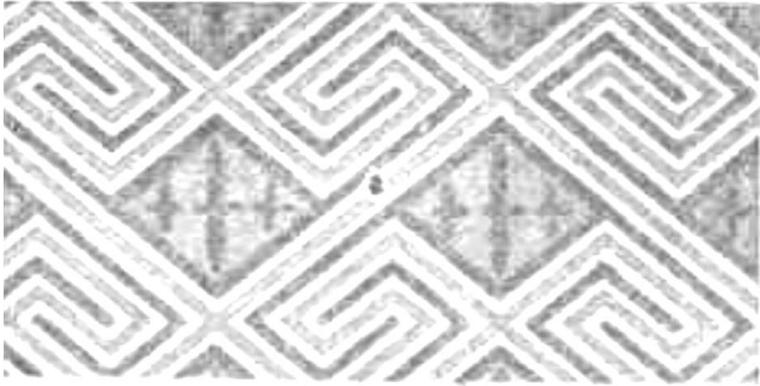
وبعد ارتفاع المصريين وزيادة مواردهم وكبر ثروتهم، كبرت معهم ثقافتهم وحاجياتهم في الحياة، ففكروا في مادة للبناء تقاوم التأثيرات الجوية وتقوى على احتمال الزمن فلجأوا إلى استعمال الأحجار الخيرية تارة، والأحجار الرملية والجرانيت تارة أخرى، كل فيما يناسبه، مقلدين في ذلك المباني القديمة التي درجوا عليها وألقوا أشكالها، بكرانيشها وحيطانها المائلة، ونواصيها الدائرية، وأعمدتها بتيجانها المنبجعة وأبدانها المنتفخة (أشكال ٣ إلى ٦).



(شكل ٥)

نموذجان للأعمدة المصرية القديمة في عصر متأخر من جزيرة "فيله"

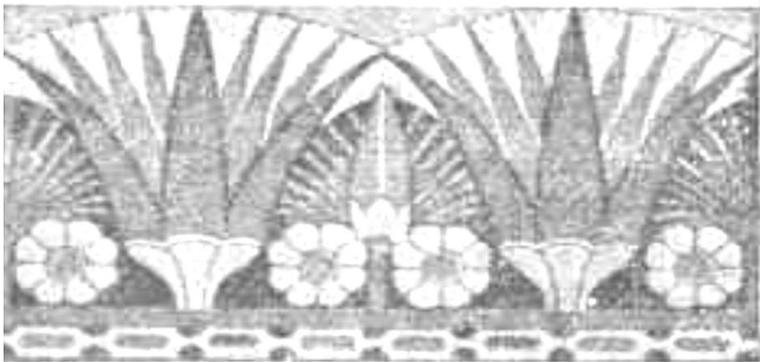
(القرن الثالث قبل الميلاد)



A



B



(شكل ٦) بعض الزخارف المصرية القديمة

٤ - المباني المصرية القديمة

أولا - المقابر والقبور

(أ) المقابر والمصاطب والأهرام:

المقابر:

كان المصريون القدماء - كما قدمنا - يؤمنون بالقيامة، لحنطوا رفاتهم بطريقة تضمن بقاءها إلى أن تأتي الروح فتلبسها لتعود الحياة للميت ثانية. ولكي يتم ذلك لهم كان واجبا عليهم أن يدفنوا المومياء في قبور منيعة بعيدة عن سطو لصوص القبور، وعبث الحيوانات، وفي مأمن من الرطوبة ومياه الرشح، فاختروا الصحراء لجفافها تاركين الأراضي الصالحة للزراعة التي كانوا يستغلون كل شبر منها.

وتتوقف حالة القبر على المقدرة المالية للأسرة، وعلى مركزها الاجتماعي. فكانت قبور عامة الشعب مكونة من حفرة رأسية بيضاوية القطاع تغطي بجلاميد حجرية ورمال، وتوضع عليها قطعة من الخشب أو الحجر للدلالة على مكان القبر.

أما قبور أثرياء القوم - وكانوا قليلين - فكانت عبارة عن حجرة من اللبن أو الحجر، يوجد في ركن منها حفرة رأسية مربعة القطاع أو مستطيلة، يوضع في أسفلها تابوت حجري لوضع المومياء فيه، والتي تملأ بعد الدفن بالحجارة والرمال.

المصاطب:

أما قبور كبراء القوم وسادتها وملوكها فكانت أكثر وجاهة وأعظم إتقاناً، وكانت تتكون من جزأين أساسيين، أولها فوق سطح الأرض والآخر في باطنها، وشمل الجزء الأول - في أبسطها - على حجرة رئيسية توضع فيها أمتعة المتوفي، وتقام فيها الحفلات الجنائزية قبل الدفن وبعده، و تقدم فيها القرابين والعطايا، جدرانها مزدانة بالأبواب التقليدية، وبنقوش دينية وحنائزية، ورسومات أخرى تدل على نسب المتوفي وعلى مركزه الاجتماعي قبل الوفاة، وعلى جميع الوظائف التي كان يتقلدها، والأعمال التي

قام بها، ونوع الرياضة التي كان يزاؤها في أثناء حياته، من صيد وقنص ورحلات نيلية، واستماع إلى أغاني الحسان ومشاهدة رقصهن، والإشراف على جميع الأعمال الزراعية في عنتبه من حرث ووزع وحصاد.

وعلى امتداد هذه الحجرة الرئيسية توجد حجرة أخرى تعرف بميكال "كا" (النظير) يفصلها عنها جدار سميك، ويتصل بها بفتحة مستطيلة ضيقة تكاد لا تسمح بمرور قبضة اليد، ويوضع بالهيكال تمثال "لكا" (النظير)، وجميع نفائس المتوفي، والغرض من هذه الفتحة الضيقة إنما هو إيصال البخور والروائح الزكية إلى التمثال، والمحافظة على الأمتعة الثمينة.

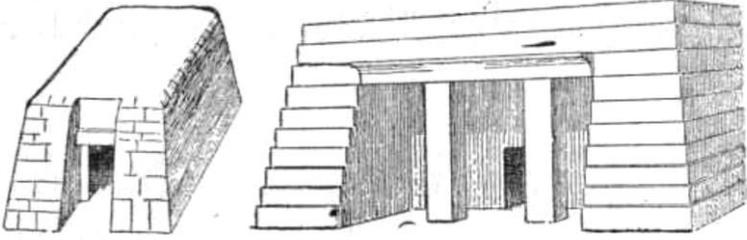
أما الجزء الثاني الموجود في باطن الأرض فهو حفرة رأسية بإحدى أركان حجرة الهيكال، مربعة القطاع عمقها من ١٣ متراً إلى ٢٢ متراً، يوجد أسفلها سرداب أفق ارتفاعه متر ونصف، قليل الطول، يوصل إلى حجرة الدفن التي بها تابوت من الحجر معد لوضع المومياء فيه. وبعد الدفن يقفل السرداب بباين من الأحجار السمكية ثم تملأ الحفرة بالأحجار والرمال.

أما منظر المقبرة الخارجي فكان في غاية البساطة، إذ كان عبارة عن بناء خال من جميع الجهات، مستطيل، متوسط الارتفاع؛ أضلاعه موازية للجهات الأربع، مدخله بالحائط الشرقي، وحيطانه مائلة بزاوية واحدة على الأفق، سطحه أفق تماماً.

وجرت العادة أن تعمل مجموعة من الأبواب المستعارة (STELLA) بقرب الناحية الشمالية الشرقية.

وللقبرة مدخل آخر أكثر أبيهة من الأول يقرب من الناحية الجنوبية الشرقية، عليه تاريخ المتوفي وبعض التعاويذ والصلوات.

وتعرف القبور المبنية على هذه الصورة "بالمصاطب" وهو اسم أعطاه لها الأعراب لشيئها بالمصاطب (شكل ٧) وكان طولها من ٨ أمتار إلى ٦٠ متراً، وعرضها من ٦ أمتار إلى ٣٠ متراً، وارتفاعها من ٤ أمتار إلى ١٠ أمتار.



(شكل ٧)

نموذجان للمصاطب المصرية القديمة

الأهرام:

وقد استمر استعمال المصطبة حتى عهد الملك "تشوسر"، ثالث ملوك الأسرة الثالثة، والذي وقع في أيام حكمه قط شديد استمر سبع سنوات. وقد بني قبره على هيئة هرم مدرج بناحية "سقارة" قرب "منفيس"، ذا ست درجات كبيرة، قاعدته مستطيلة، يبلغ طولها من الشرق إلى الغرب حوالي ١٢٠ متراً، وعرضها من الشمال إلى الجنوب حوالي ١٠٧ متراً وارتفاعه حوالي ٦٠ متراً. وما هذا الهرم في الواقع إلا ستة مصاطب بعضها فوق بعض.

وما زال الملوك يبنون مقابرهم على هيئة أهرامات مدرجة إلى أن جلس الملك "سنفرو"، أول ملوك الأسرة الرابعة، وأكبرهم شهرة، والذي غزا السودان وشبه جزيرة سينا، وبنى لنفسه قبراً على هيئة هرم رباعي تام في مدينة "ميدوم" وهو الأول من نوعه. وهو أقل ملك أضاف الى اسمه أربعة ألقاب للوك في (كرتوش) واحد.

وقد تقدم في عهده فن الحفر البارز والغازر، والنقش، وعمل التماثيل وغيرها من الفنون الجميلة.

وخلف الملك "سنفرو" الملك خوفو في الحكم، وهو أشهر ملوك الأسرة الرابعة وأشدهم بطشاً، إذ كان محارباً قوى الشكيمة، هزم سكان شبه جزيرة طور سينا وأخضعهم. وقد صور نفسه على صخور "وادي المغارة" هناك قابضاً على الأسرى

يشبعهم ضربا بالسيباط. وقد حكم مصر ثلاثة وستين عاما بني في خلالها هرم الجيزة الأكبر، الذي يعد مفخرة المصريين، وأحد العجائب السبع.

هرم الجيزة الأكبر (شكل ٨):

هذا الهرم أكبر هرم من نوعه في العالم، موجود بالقرب من بلدة الجيزة، على مسافة خمسة أميال من الشاطئ الغربي للنيل. وهو عبارة عن هرم رباعي منتظم قائم؛ أي قاعدته مربعة تماما، وأوجهه مثلثات متساوية الأضلاع، تميل كلها بزواوية واحدة قدرها ٥٠ - ٥١° على الأفق، وتتقابل عند القمة التي إذا أنزل منها عمود وقع على مركز القاعدة. ويبلغ ضلع قاعدته الآن ٢٣٠.٢٧ مترا، وارتفاعه بدون جزء من القمة ١٣٧.٥٥ مترا، وقديما كان ضلع قاعدته ٢٣٦.٣٧ مترا، وارتفاعه ١٤٦.٧٠ مترا. ويشغل الآن مساحة قدرها اثنا عشر فدانا ونصف الفدان. ومبني على قاعدة حجرية ارتفاعها ٥٠ مترا عن الأراضي المجاورة. وكانت سطوحه مستوية ملساء.

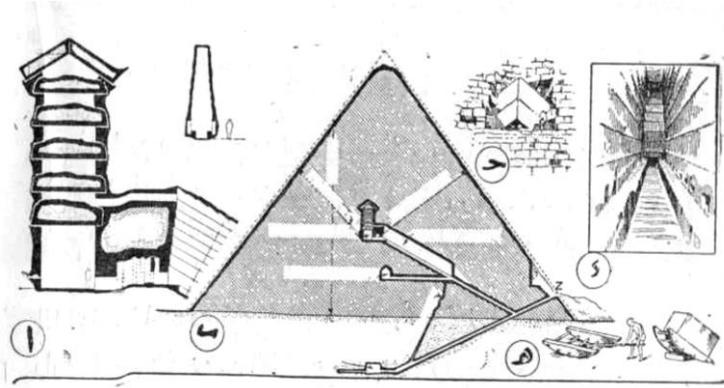
ويحتوي الهرم على حوالي ٨٥٠٠٠٠٠ مترا مكعبا من الأحجار الخيرية الضخمة استوردت كلها من محاجر طره الموجودة في مقابلته على الشاطئ الشرق النيل، وعلى بعد تسعة أميال منه. وقد استغرق بناؤه عشرين عاما، صرفت العشرة الأولى منها في قطع الأحجار ونقلها وتجهيزها، والعشرة الثانية في بنائه - واستخدم في بنائه عشرة آلاف عامل في وقت واحد لمدة ثلاثة شهور كان يستبدل بهم غيرهم لمدة مثلها إلى أن بلغ عدد من استخدموا جميعا ٣٠٠٠٠٠٠ عامل.

وأضلاع قاعدته موازية تماما للجهات الأصلية الأربع، ويوجد مدخله الأصلي في الوجهة الشمالية، وعلى ارتفاع قدره ١٤.٥ مترا من قاعدته.

والمدخل يؤدي إلى دهليز مائل إلى أسفل يوصل إلى حجرة للدفن في باطن الصخر المبني عليه الهرم.

وعلى بعد ١٩ مترا من طول هذا الدهليز يتفرع إلى جواره دهليز آخر يميل إلى أعلى في جسم الهرم يوصل إلى حجرة المدفن (حجرة الملك) الأساسية. وعند منتصف

هذا الدهليز الأخير يتفرع إلى اليمين سرداب ضيق، لا يسمح ارتفاعه بمرور الشخص واقفاً، ويوصل إلى حجرة دفن تعرف (بحجرة الملكة) حيطانها من الجرانيت، وسقفها من مجادل جرانيتية موضوعة على هيئة مسنم (جمالون).



(شكل ٨)

هرم الجيزة الأكبر

(أ) قطاع رأسي في قاعة الملك. (ب) قطاع رأسي بالهرم.

(ج) مدخل الهرم. (د) منظور للصالة الكبرى.

(د) آلة لرفع الأحجار يظن أنها استعملت في بناء الهرم.

وعند هذه النقطة يتسع الدهليز مكوناً صالة بديعة مائلة بنفس ميل الدهليز الأصلي ارتفاعها ٨.٥ متراً وطولها ٤٦ متراً، حيطانها وسقفها من الجرانيت.

وفي النهاية العليا للصالة مدخل حجرة الملك وبه أربعة مجار رأسية لأربعة أبواب جرانيتية، لا يقل وزن الواحد منها عن ٥٠ إلى ١٠ طناً.

وحجرة الملك عبارة عن بهو أبعاده ١٠.٥٠ متراً في ٥.٢٠ متراً، وارتفاعه ٥.٨٠ متراً، وحيطانه وسقفه من كل الجرانيت الضخمة، والسقف مكون من خمس طبقات أفقية بينها فراغ، يعلوها سقف من الحجر مستم الشكل (جملوني) لتخفيف وزن المباني عن الأسقف السابقة.

وهناك تابوت من الجرانيت رديء الصناعة لا يناسب أهمية البناء، ويتبين من كبر أبعاده أنه وضع في مكانه قبل وضع الأسقف، ذلك لأن الممرات السابقة الذكر ضيقة لا تسمح بدخوله.

وتحوى الحجرة بقناتين للتهوية قطاع كل منهما ١٥ × ٢٠ سم، يبدأ أولها من أسفل الحائط الشمالي وتميل إلى أعلى إلى أن تصل إلى وجهة الهرم الشمالية، وتبدأ الثانية من أسفل الحائط الجنوبي وتصل بميل إلى أعلى إلى الوجهة الجنوبية.

ويتضح من عظيم الاعتناء والدقة بكل ما هو صغير أو كبير، أن باني الهرم الأكبر كان مهندساً قديراً بعيد النظر صافي الفؤاد يقدر العواقب، إذ لو أن الملك خوفو مات قبل إتمام الحجرة الرئيسية للدفن من الهرم لدفن في المرة الأولى في باطن الأرض، أو دفن بالحجرة الوسطى، إلا أن هذا الملك عاش حتى تم بناء الهرم ودفن في الحجرة الرئيسية.

وهذا ينفي ما قيل من أن أهرامات الجيزة الثلاثة بنيت لكي تكون مخازن للغلال في سني القحط السبع في عهد يوسف عليه السلام، أو لأن تكون خزائن الثروة الملوك القدماء.

ومن قائل إن أصل الهرم الأكبر مصطبة أكمل بناؤها تدريجياً أثناء حكم الملك "خوفو"، وما سبق قوله ينفي هذه النظرية.

ويظهر من النسب والأرصاد التي سجلت بالهرم أن علماء ذلك العهد انتهزوا فرصة تنفيذ مثل هذا المشروع الهائل فسجلوا عليه بعض النسب الحسابية والأرصاد الفلكية الكثيرة نكتفي بذكر بعضها:

أولاً - نسبة ارتفاع الهرم إلى محيط قاعدته تعادل النسبة الموجودة بين نصف قطر الدائرة ومحيطها، وهي النسبة التقريبية التي حار في استنتاجها الرياضيون إلى أن أثبتها "أدريان رومان" في القرن السادس عشر وقدرها بالمقدار ١٥٩٦/٣.١٤.

ثانياً - المربع المرسوم على ارتفاع الهرم يساوي مساحة أحد أوجهه.

ثالثاً - أن محور الهرم يقع على خط نصف النهار، وأن خط العرض المار به يقسم

الدنيا إلى قسمين متساويين من حيث مساحة اليايس والماء.

رابعاً - أن الواقف في نهاية الدهليز المائل إلى أسفل يمكنه أن يرصد النجم القطبي.

ويلي هرم "خوفو" في الأهمية هرم خفرع وهو نموذج مصغر لهرم "خوفو"، ضلع قاعدته ٢١٣,٥ متراً وارتفاعه ١٣٨ متراً.

ويختلف في نظامه الداخلي عن الهرم الأكبر حيث لا يحتوي إلا على حجرة في باطن الصخر يوصل إليها بدھليز مائل ابتداء من المدخل ثم يستقيم إلى أن يصل إلى حجرة المدفن.

ويلي هذين الحرمين في الأهمية هرم "منقرع"، وضلع قاعدته ١٠١ متراً وارتفاعه ٦٥.٥٠ متراً، ونظامه يختلف عن الحرمين السابقين. وقد خربه "الحليفة المأمون" لاعتقاده أنه يحتوي على الذهب والجواهر.

ويوجد خلاف هذه المجموعة الجميلة من الأهرام غيرها كثير مبعثر بالقطر المصري وبالسودان لكنها قليلة الأهمية.

(ب) القبور المنحوتة في الصخر:

تمتاز الدولة المتوسطة التي تبدأ بابتداء الأسرة الثانية عشرة، القوية بملوكها، الذين دعموا ملكهم وسلطانهم ونشروا نفوذهم في أرجاء القطر المصري والسودان بابتداع طريقة لدفن موتاهم، فنحتوا قبورهم في الصخر الأصم.

وهناك "بني حسن" (على الشاطئ المقابل لمدينة المنيا) مجموعة قيمة من القبور المنحوتة في الحبل في خط مستقيم يبلغ عددها تسعة وثلاثين (أشكال ٩ إلى ١٣). واتبع في بنائها نظام واحد، إذ تشتمل المقبرة الواحدة على بهو أمامي به أعمدة مربعة القطاع أو مثمثة أو ذات الستة عشر ضلعاً، تعلوه بلاطة مربعة ثم عتب أفقي بسيط، وترتكز الأعمدة على قاعدة دائرية.



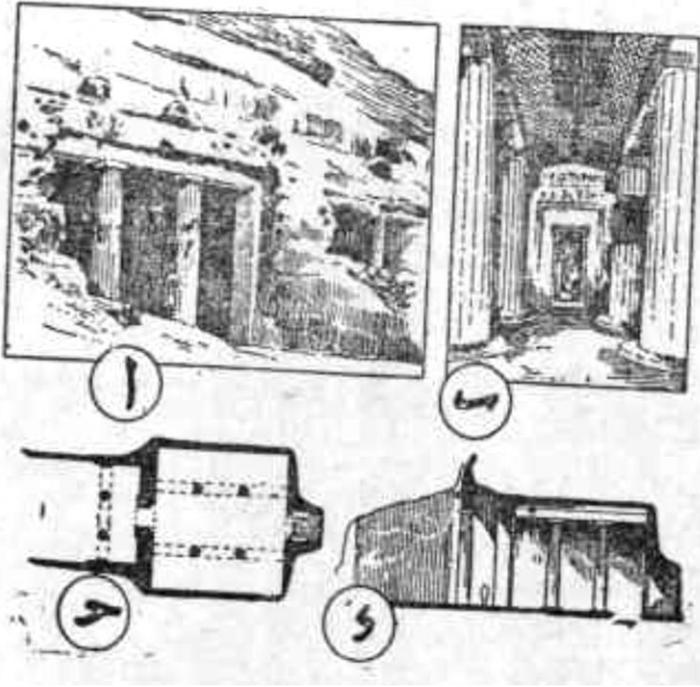
(شكل ٩)

القبور المنحوتة في الجبل "بني حسن"

وتشتمل المقبرة على حجرة أو أكثر، سقفها منحني إلى أعلى على هيئة قبة محمول على أعمدة كثيرة الأضلاع أو أعمدة من طراز زهرة اللوتس.

أما حيطان الحجرة فتكون عادة مغطاة برسومات بدعية دقيقة تمثل حياة المتوفي قبل الممات.

وأهم هذه القبور مقبرة "أميني" (أشكال ١٠-١٢) - كبير وزراء الملك "أوسورتسن الأول" - ويتكون مدخلها المنحوت في الصخر من بهو أمامي يشتمل على عمودين مثنوي القطاع مسلوبين إلى أعلى سلبة رشيقة، وتعلوهما بلاطة مربعة على هيئة تاج بسيط، وأسفلهما قاعدة دائرية. وفي مقابلتهما وعلى استقامتهما دعامتان صغيرتان.



(شكل ١٠)

مقبرة "أميني" ببني حسن

- (أ) منظور للوجهة. (ب) منظور الداخل.
 (ج) المسقط الأفقي (د) قطاع رأسي طولي.

وفصل هذا البهو عن المقبرة حائط سميك به المدخل الرئيسي، الذي كان بابه يدور على عقب، ويوصل إلى حجرة سقفها المنحى محمول على أربعة أعمدة ارتفاع كل منها خمسة أمتار، وبكل منها ستة عشر خشخاشاً منحنية القطاع وقد تركت واحدة منها مستقيمة للكتابة عليها.

ويوجد بمحاط الحجرة الخلفي قبلة مستقيمة، كان بها تمثال صغير لصاحب المقبرة موجود الآن بالمتحف البريطاني بلندن.

والحيطان مغطاة برسوم دينية وجنائزية واجتماعية آية في الإبداع، بينها مجموعة

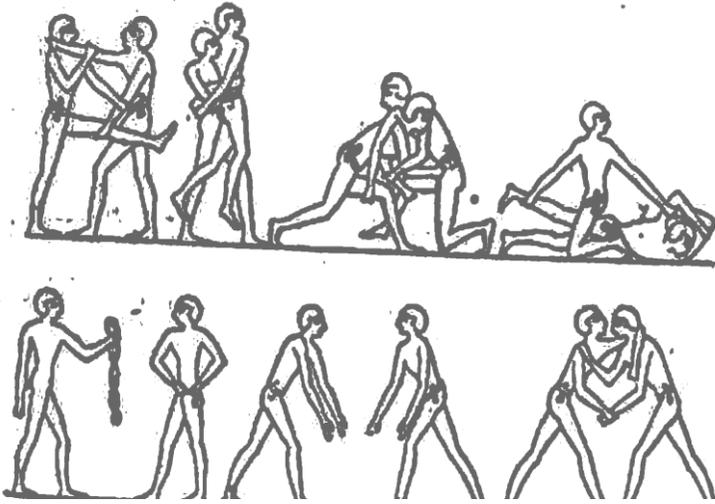
صور للمصارعة اشتهرت بما المقبرة (شكل ١٢) لا يفوقها في الابداع رسوم من نوعها.
وهذه المجموعة من المقابر أهمية معمارية كبيرة فأعمدتها المتعددة الأوجه هي الأصل
الذي اشتق منه الطراز الدوري الإغريق مع إدخال بعض تعديلات عليها.



(شكل ١١)

مقبرة "أميني" ببني حسن

(وجهة المقبرة)



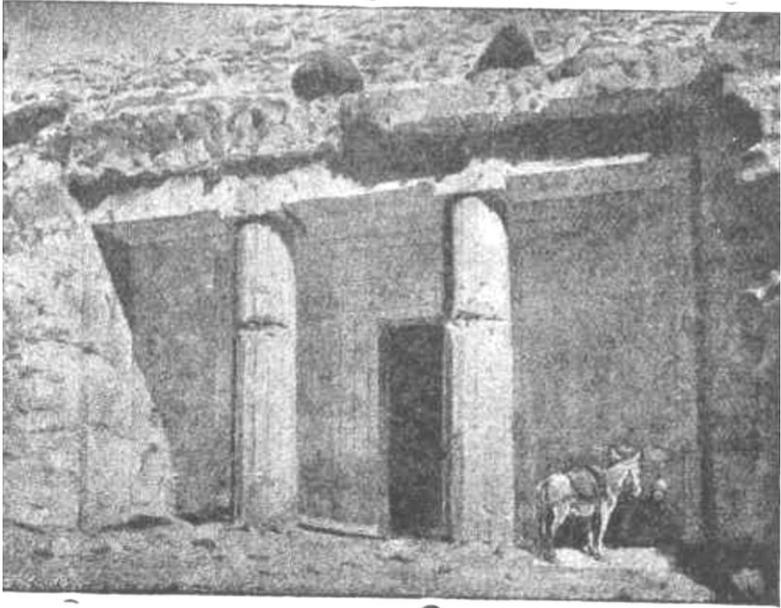
(شكل ١٢)

مقبرة "أميني" ببني حسن

(نحت ونقوش تبين المصارعة عند قدماء المصريين)

وقد تلى حكم الأسرة الثانية عشرة حالة اضطراب أدت إلى غن و الملوك الرعاة (الهكسوس) مصر وحكمها مدة من الزمن إلى أن تمكن البرنس "أحمس" من طردهم من مصر، وكون الأسرة الثامنة عشرة، وبذا بدأ عهد نخضة معيارية ناجحة نتج عنها أهم المباني المصرية القديمة التاريخية من معابد وقبور وغيرها.

ولم يفكر ملوك الأسرة الثامنة عشرة، الذين كان مقر حكمهم طيبة في تشييد قبورهم على هيئة أهرام لا لعدم مقدرة لكن لبعد نظرهم، لأن وجود الجبال العالية على الضفة الغربية للنيل (وهي الضفة التي اختيرت للدفن لأسباب دينية) تقلل من أهمية أي هرم يفوق هرم الجيزة الأكبر - وفي تصرفهم هذا درس معماري مفيد.



(شكل ١٣)

مقبرة "خمنحتب" الثاني ببني حسن

ولهذا نراهم وقد نبذوا فكرة الأهرام فيبنى الملك "أحمس" محرر مصر ومؤسس الأسرة الثامنة عشرة، قبرا قائما في الفضاء لا يوجد له أثر الآن، وسلمت جنته من الدمار وهي الآن بمتحف القاهرة.

وهذا المدرس القاسي علم ابنه "أمينحتب الأول"، أن يحفر قبره في باطن الصخر، إلا أنه ارتكب خطأ آخر إذ ببني عند مدخله معبدا صغيرا سقفه هرمي وبذا دل على مكان القبر الذي كانت نتيجته العبث والسلب.

وهذان المدرسان وطدا عزم تحتمس الأول على إخفاء قبره تماما عن الأنظار حفره في الصخر وأوصى ألا توضع عنده علامة ما كي ينام بعيدا عن عبث نابشي القبور. وببني معبدا جنائزيا بعيدا عن المقبرة في الشاطئ نفسه.

واستمرت هذه الطريقة حوالي ٥٠٠ سنة إذ كان الملوك ينحتون لأنفسهم قبورا في

واد يعرف الآن "بوادي الملوك " أو "أبواب الملوك " وبينون معابد جنائزية بعيدة عن المقابر، لتقام فيها الحفلات الجنائزية، وتقدم فيها القرابين والنذور والهدايا، ويقوم على حراستها والاعتناء بها جمهرة من الكهنة يصلون على الميت في جميع الأعياد والمناسبات المختلفة.

وعلى الرغم من هذا التكتم التام كان موقع القبور معروفا إلى قبل عهد المسيحية بقليل، إذ نبش أكثر من خمس وخمسين قبرا بينها سبعة عشر قبرا للملوك والباقية للأشراف والأعيان.

ومقابر الملوك متعددة متشابهة، من حيث نظامها الداخلي، متفقة الفكرة لا يختلف بعضها عن بعض إلا بقدر ما كان لك من السلطة والمقدرة والرغبات الفنية.

ويزداد اتساع القبور بطول مدة حكم الملك.

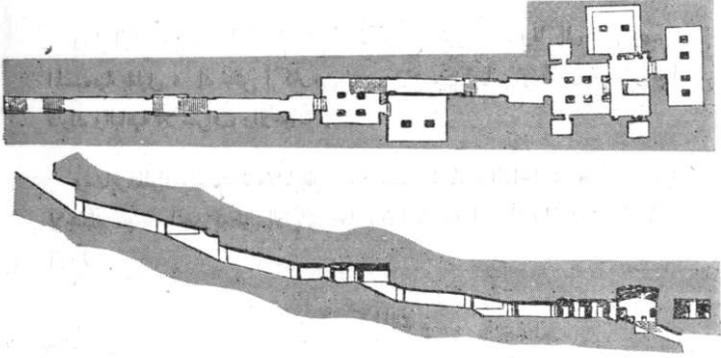
وأهم هذه المقابر هي:

أمثلة المقابر

مقبرة سي تي الأول (شكل ١٤):

تعتبر هذه المقبرة من أهم المقابر حيث يبلغ عمقها ٤٥.٢٥ مترا وطولها ٢١٣.٥٠ مترا في باطن الجبل، وهي ضمن المقابر التي اكتشفها "بلزوني" عام ١٨١٧ ميلادية.

وتشتمل المقبرة على المدخل الرئيسي الذي يليه مباشرة سالم نازل إلى أسفل، ثم دهليز مائل إلى أسفل أيضاً عرضه يساوي عرض السلم الأول، ويلي ذلك سلم ثان نازل يؤدي بباب منه الى دهليز ثان مائل إلى أسفل ينفرج إلى بهو قليل الاتساع محوره منحرف قليلا إلى يسار الداخل ويوصل إلى بهو آخر فسيح بعدد قليل من الدرجات، سقفه محمول على أربعة أعمدة مربعة القطاع موضوعة في صفين.



(شكل ١٤)

مقبرة "سيتي" الأول بوادي الملوك بالأقصر

ويوجد بمخاط هذا البهو الفسيح المواجه للداخل باب يوصل إلى بهو بدرجات قليلة مساحته تعادل مساحة البهو الأول ومحوره منحرف إلى اليمين قليلا، وسقفه محمول على عمودين فقط مربعي القطع.

ويوجد الى يسار البهو الأول سلم يوصل إلى دهليز ثالث ثم درجات قليلة، ثم طرقة أفقية تؤدي إلى مدخل صغير، يؤدي إلى بهو كبير المساحة سقفه محمول على ستة أعمدة مربعة وموزعة في صفين.

ويتفرع من هذا البهو الأخير مجرتان صغيرتان إلى اليمين واليسار، لتخزين بعض الأمتعة.

وبين العمودين الآخرين من هذه الأعمدة الستة، توجد ثلاث درجات تؤدي إلى حجرة الدفن، وهي عبارة عن حجرة عرضها أقل من طولها والذي يعادل طولها عرض البهو ذي الأعمدة الستة.

وفي وسط حجرة الدفن حفرة توصل إلى دهليز غير تام، وإلى يمين هذه الحجرة حجرة صغيرة للتخزين، وإلى اليسار هو متوسط الأبعاد سقفه منخفض، محمول على عمودين مربعين، ويحيط ثلاثة من جدرانها الأربعة مصطبة متوسطة الأبعاد، الوضع أمتعة الملك

عليها، ثم هو آخر مستطيل مدخله بالحائط المواجه لحجرة الدفن، واستعمل للغرض نفسه وسقفه محمول على أربعة أعمدة في صف واحد.

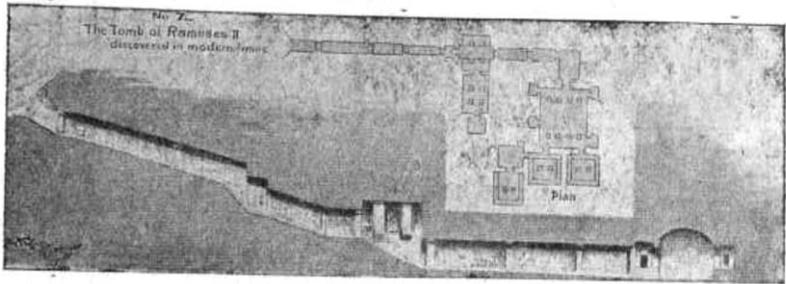
ويكفي ذلك الوصف للدلالة على تقدم الهندسة التي بلغت حد الإتقان في ذلك العهد، وعلى مقدار الجهود الفني والصناعي الذي بذل في تنفيذ هذه المقبرة.

أما حيطان هذه المقبرة فمغطاة بالرسومات البارزة، بعضها ديني بحت وبعضها الآخر جنائزي شرح انتقال الروح إلى مقرها الأخير بشكل رهيب، وكلها ملونة بالألوان الزاهية التي لاتزال محافظة على رونقها وبهاؤها بصورة خلابة.

أما السقف فيمثل السماء بنجومها المتألقة وآلهتها السابحة في الحق من شمس وقمر ونجوم وكواكب.

وليست هذه النقوش والطقوس الدينية قاصرة على حائط دون الآخر، بل اشتمل كل سنتيمتر مربع من جميع الحيطان والأعمدة والسقف، مما يدل على الجهود الجبار الذي بذل في تصفيفها وتوزيعها بتصميم يفوق حد الوصف. وهي في مجموعها مدرسة فنية دينية غنية بالعاديات المصرية تحتاج إلى وقت طويل لدراستها دراسة عميقة وافية.

ويلى "مقبرة سيتي" في الأهمية مقبرة "رعمسيس الثاني" (شكل ١٥) ثم مقبرة "رعمسيس الثالث" ثم السادس ويكفي التأمل إلى رسوماتها لمعرفة نظامها الداخلي وهي لا تختلف عن "مقبرة سيتي" إلا قليلاً.

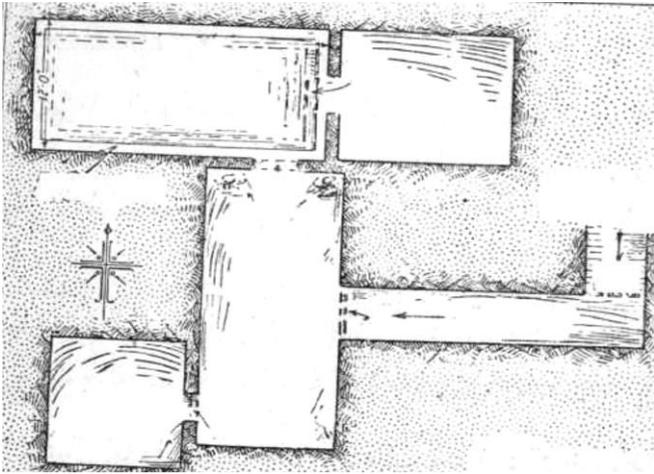


(شكل ١٥)

"مقبرة رمسيس الثاني بوادى الملوك بالأقصر"

وما حازت مقبرة توت عنخ آمون" (شكل ١٦) شهرتها لحسن نظامها وجمال نقوشها، التي تعد خالية منها تماما، إنما حازتها لوفرة ما وجد بها من ثروات فنية أرسلت ضوءاً حديثاً عن مدى ارتفاع الصناعة والفن في زمنه وما كما نجعله منها، ويرجع الفضل في ذلك إلى الظروف السعيدة التي سلمتها من سطو نابشي القبور أيام دفنه إلى أن اكتشفها "هاورد كارتر" الذي كان يعمل لحساب "اللورد كارفون" في البحث عنها بالذات وتم لهما ما أرادا في نوفمبر سنة ١٩٢٢م، ولولا هذه الظروف الذهبية لما كان لها أهمية تذكر لخلوها من دقة الصناعة والنقوش الدينية والجنائزية خلقا جعلها مقبرة قفرة لا أثر للفن فيها - والمعروف أن الملك مات قبل السنة العاشرة من حكمه، والتي لم يفكر في مدها في الموت بتاتا، وكيف يفكر فيه وهو الشاب الطروب الناشئ.

ولما فاجأه الموت حفرت المقبرة في المدة التي كان يحنط جسمه فيها، وربما دفن في مقبرة أخرى إلى أن تم حفر مقبرته الصغيرة التي دفن فيها ثانية وإلى الأبد.



(شكل ١٦)

مقبرة "توت عنخ آمون" بوادي الملوك بالأقصر

وساعد على إخفاء مدخل هذه المقبرة عن نابشي القبور كميات كسارة من الأحجار الكبيرة التي تخلفت عن حفر "مقبرة رععمسيس" الخامس والسادس في الأسرة العشرين الموجودة إلى يسارها على بعد بضعة أمتار منها.

ويلى قبور الملوك فى الأهمية قبور الملكات التى أهمها "مقبرة نفرتارى" الحسنة
زوجة "رعمسيس الثانى"، ثم قبور الأشراف التى أهمها "مقبرة نخت".

وتمتاز قبور الأشراف بكونها تصور لنا حياة القدماء الدنيوية أبدع تصوير، وتعلمنا
طرقهم فى الحياة من زرع وحصاد ونحت وإقامة التماثيل وحرها على الأرض وصناعة
الفخار والخزف والغزل والنسيج وصناعة الزجاج والخمر وذبح الأبقار والطيور والصيد
فى البر والبحر والعزف على الطنبور والرقص والغناء والمصارعة وغيرها من مستلزمات
الحياة.

محتويات المقابر:

تحتوى القبور على أشياء لو حاولنا حصرها لما وجدنا الى ذلك سبيلا، فنكتفى
بالأشياء الأساسية الآتية:

١ - أهم ما كانت تشمله المقابر تابوت أو عدة توابيت إما خشبية أو حجرية مكتوبة
ومنقوشة بقدر ما لصاحبها من المقدرة المالية. والمتحف المصرى مجموعة منها
مقطوعة النظير.

٢ - ويلى ذلك فى الأهمية لوحة تذكارية جنائزية تعرف باسم "ستلا" يكتب عليها
اسم ولقب المتوفى ونسبه وبعض الطقوس وصلوات دينية لبعض الآلهة. ويوجد
بالمتحف كذلك مجموعة قيمة منها.

٣ - ثم تمثل إما واقف أو جالس وعليه اسم المتوفى، الغرض منه أن يأوى إليه (كا)
النظير ولتقبل القرابين والهدايا.

٤ - وتمثال آخر اسمه "أوشابتي" وهو تمثال مفروض فيه أن تعود إليه الحياة فى الآخرة
بأمر من المتوفى، ليؤدى إليه ما يريد من الأعمال الحرت والزرع وغيرها. وقد
يوضع أكثر من واحد منها فى المقبرة للغرض السابق.

٥ - جعران القلب، وهو تمثال من حجر أخضر يوضع داخل أو خارج جسم المومياء
فى مكان القلب، الذى نزع أثناء التحنيط، مكتوب عليه صلاة من المتوفى إلى

الآلهة كي يظفر برضائها عند محاكمته في الآخرة. -

٦- نسخة من الطقوس الدينية تكتب إما على حجر أو خشب أو على ورق من البردي. وكان يكتب بكتابتها على جدران حجرة الدفن في الأسرة الخامسة وعلى التابوت في الأسرة السادسة، وفي الأسر الثامنة عشر إلى الخامسة والعشرين كانت تكتب على أوراق البردي التي كانت توضع مع المومياء في التابوت إلى جوارها أو بين رجليها أو في أحد القبالات بحجرة الدفن. وربما كتبت الطقوس على الكفن نفسه.

وأوراق البردي هذه كشفت لنا القناع عن كثير من ديانة القدماء ومعتقداتهم وعاداتهم وغيرها ولولاها لبق جزء كبير منها خاف عن العالم الحديث.

٧ - مجموعة من الزهريات والقماقم والزجاجات التي كانت تحتوى على الزيوت العطرية، بعضها من الجرانيت أو الديوريت أو الألبستر، أشكالها في غاية الرشاقة. وربما كانت أواني "توت عنخ آمون" أكثرها دقة وجمالاً، وهي موجودة بالمتحف المصري الآن.

٨- ويقابل ذلك في قبور الملكات أو زوجات الملوك صناديق بديعة للزينة بها أمشاط ومرايا ودبابيس للشعر ومكاحل وصنادل و زجاجات للزيوت العطرية.

٩ - مخدع من الخشب أو العاج أو الألبستر.

١٠ - مجموعة كثيرة من الكراسي والأسرة والمناضد، إما ملونة أو مرصعة بالأحجار الكريمة، وأقواس وسهامها، وجراب وخناجر ولعب للأطفال وغيرها.

ثانيا - المساكن

لا يوجد للمساكن الخصوصية أثر كامل يمكننا من معرفة شكلها الأصلي، وكل ما عثر عليه منها متهدم بشكل لا يستدل منه على كامل شكلها المعماري. وأهم الآثار التي عثر عليها هي بقايا "سراى اخناتون" "بتل العمارنة". إلا أنه يوجد بالمعابد والمقابر رسومات تخطيطية لها، ووجد بها كذلك نماذج تامة لمساكن "كا" أمكن منها معرفة

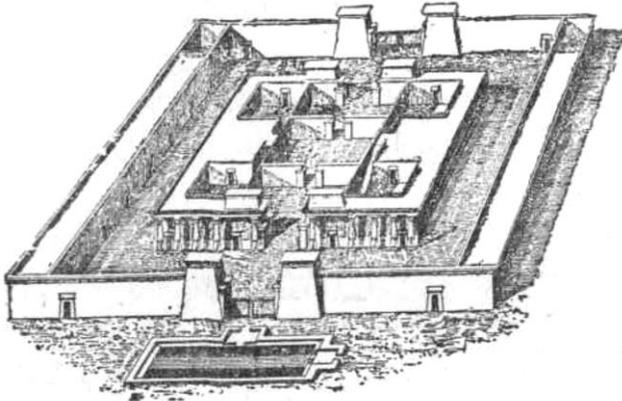
الشيء الكثير عنها.

فسكن الملوك قصورا غاية في الأبهة كبيرة المساحة، في وسط حدائق بديعة التنسيق، بها النخيل والأعشاب وأشجار الفاكهة والرياحين والأزهار، بها برك الأسماك، وقنوات لريها يوميا، وفي جهة أخرى وعلى مقربة منها مخازن الغلال ومسكن الحاشية والخدم، يحيط بها سور منيع مرتفع من اللبن به المدخل الرئيسي.

وكانت القصور تقع في الغالب بجوار المعابد أو بالقرب منها وبالقرب من النيل أو التبرع لسهولة الحصول على المياه اللازمة للشرب والري.

وكانت حجرات القصور وأبوابها فسيحة يصل إليه النور والهواء من مناور قريبة من السقف في الأدوار السفلى، ومناور سماوية بها منافذ للهواء بالأدوار العليا. وكانت جدرانها وأسقفها منقوشة برسومات بديعة بألوان زاهية تأخذ بالألباب.

وقد وجد رسم تخطيطيا لقصر أخذ من مقبرة الكاهن "مرى رع" "بتل العمارنة" مما حدى العالم الكبير "ماسبيرو" إلى رسم المنظر المجدد له الواضح في (شكل ١٧).

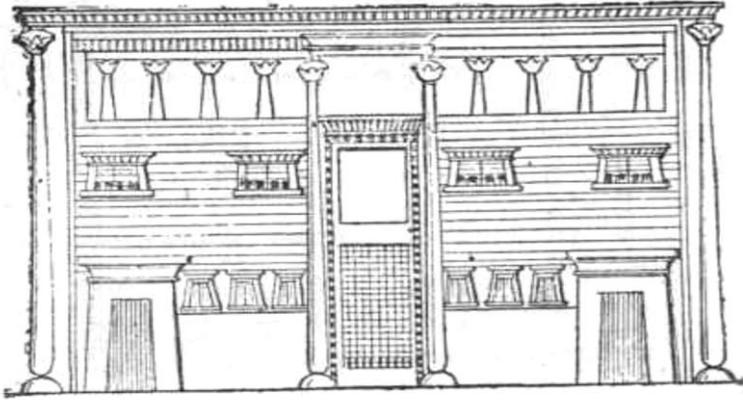


(شكل ١٧) المساكن المصرية القديمة.. قصر "مرى رع"

منظر طياري محدد كما تخيله العالم "ماسبيرو"

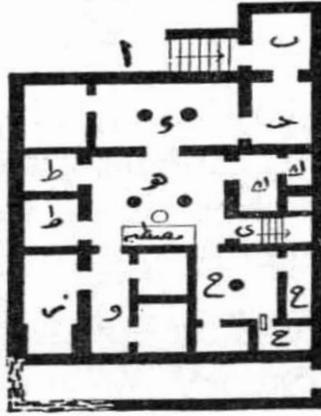
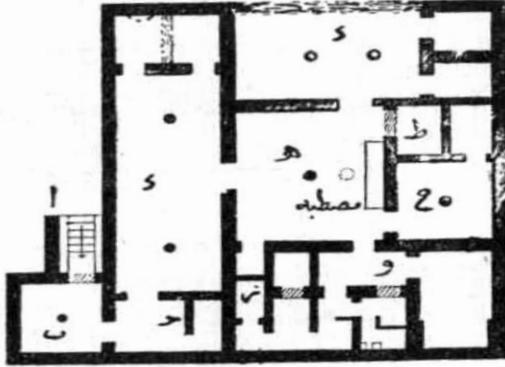
أما مساكن الأشراف (شكل ١٨، ١٩) فأقل أبهة من قصور الملوك ولكنها لا

تختلف عنها في النظام إلا قليلا. فكانت تشتمل على حوش تجتمع حوله الحجرات من ثلاث جهات، ورواق المدخل بالجهة الرابعة - وكانت مثل القصور تشتمل على دور أرضي ودور آخر أعلاه أو دورين يعلوها سطح أفقي مغطى كله أو جزء منه بسقف ما، للانتفاع به للنوم ليلا، علاوة على منافذ للهواء لتهوية الحجرات التي بأسفله.



(شكل ١٩)

منزل مصري قديم أقيم بمتحف باريس عام ١٨٨٩



(شكل ٢٠)

المساكن المصرية القديمة

(مسقطان أفقيان لبعض منازل ذوي اليسار كما رسمها العالم "بيترى")

(أ) درج المدخل. (ب) المدخل. (ج) صالة المدخل. (د) قاعة الصيف.

(هـ) الصالة الرئيسية وغالبا تحتوي على مصطبة أمامها موقد للتدفئة.

(و، ز) حجرة سيد المنزل وحجرة السيدة. (ح) حجر الرجال

(ط) مخزن. (ى) درج يؤدي إلى سقف المنزل. (ك) دواليب.

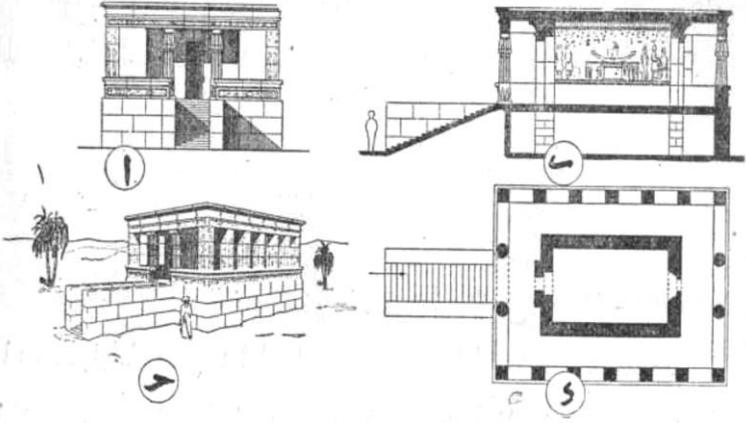
وقد كان بالحديقة اصطبلات وحظائر ومعامل الألبان والجة ومخازن للغلال علاوة على حدائق الفاكهة والأزهار وبركة للسّمك وخلافها من مظاهر الأبهة والترّف. أما مساكن ذوي اليسار فكانت أقلّ وجاهة واتساعا، ويمكن فهم النظام والمنافع التي كانت تحتويها بدراسة (شكل ٢٠).

ثالثا - المعابد

كانت المعابد إما دينية أو جنائزية، فالمعبد الديني باني تكريما لأحد الآلهة، أما المعبد الجنائزي فيبنيه الملك لإقامة الحفلات الجنائزية عليه بعد وفاته، ولتقديم القرابين والعطايا على روحه، وتبقي مادامت أوقافه التي يوقفها عليه لهذا الغرض، وما بقيت له عصبية تسهر بالمحافظة عليه. ولسببين السابقين أقيمت المعابد الدينية على الشاطئ الشرقي للنيل والمعابد الجنائزية على الشاطئ الغربي منه، حيث مدافن الملوك، لتكون قريبة من الروح التي تخرج من المقابر لحضور الحفلات، وتتقبل الترحيم عليها وزيارة الأهل والأقارب.

والمعبد إما صغير بسيط التركيب، وإما كبير معقد التصميم. وأبسطها وأصغرها معابد تعرف باسم "ماميسى" (Mammcisi) تبني للإلهة "إيزيس" (شكل ٢١) وتحتوي على حجرة واحدة أمامها حوش سماوي، ومحاطة بأعمدة ارتفاعها يعادل ارتفاع الحجرة، بينها حاجز قد يصل إلى نصف ارتفاع الأعمدة الحجز الحوش عن الأنظار، وهذا النظام هو الأصل للمعابد الإغريقية مع تغطية الرواق الأمامي المكون من الأعمدة والاستغناء عن الحاجز.

وكانت المعابد منشآت ملكية لا يتعبد فيها غير الملوك والكهنة والأشراف أما باقي الشعب فلا يؤذن لهم بالتعبد فيها إلا في الأعياد، وإذا دخلوها فلا يتجاوزون الحوش السماوي، أما البهو الكبير والهيكل وباقي أجزائه الخاصة بالملك الذي يحضر أي شأ، شاكرا للإلهة نعماءه عليه وعلى قومه، أو خاشعا خاضعا طالبا الغفران، أو ضارعا ملتئسا الرحمة في الشدائد وأيام الخفاف والقحط.



(شكل ٢١)

معبد ماميسي بجزيرة الإلفنتين

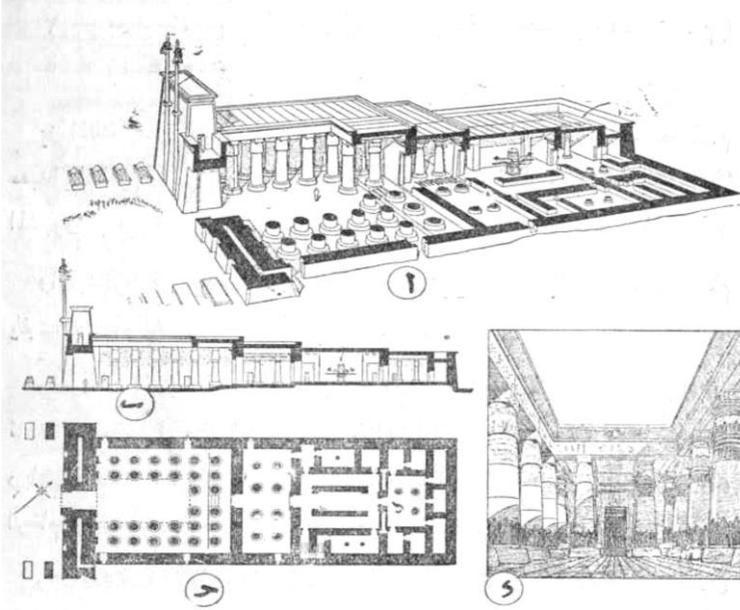
- (أ) الواجهة الأمامية (ب) قطاع رأسي طولي (ج) منظور لعيد
(د) المسقط الأفق

أمثلة المعابد المصرية القديمة

١- معبد خنسو بمدينة الأقصر (شكل ٢٢):

يحتوي المعبد عادة على بهو للعبادة وهيكل حوله حجرات، ثم حوش سماوي يحيط به حائط مرتفع.

وربما كان "معبد خنسو" الموجود على مقربة من "معبد آمون رع بالكرنك" على الشاطئ الشرقي للنيل أحسن نموذج للمعبد المصري القديم، نقدمه لفهم تصميم ومحتويات المعبد. يتكون مدخل هذا المعبد من طريق من الكباش ينتهي بمسلتين، ثم باب موجود بين برجين كبيرين يؤدي إلى حوش سماوي محاط بأروقة ذات صفين من الأعمدة من ثلاث جهات، ويوجد بالحائط الذي يواجهته من الداخل باب يؤدي إلى بهو للعبادة سقفه محمول على أعمدة ومضاء بمناور.



(شكل ٢٢)

معبد "خنسو" بمدينة الأقصر

(أ) قطاع منظور للمعبد. (ب) قطاع رأسي طولي.

(ج) المسقط الأفقي. (د) منظور الخوش السماوي من المدخل.

وفي نهاية البهو هيكل مكون من حجرة لها بابان على امتداد محور المعبد، محاطة بحجرة أخرى. وبوسط حجرة الهيكل قاعدة حجرية لوضع مركب إله الشمس.

ويأتي خلف الهيكل بهو صغير يتفرع منه حجر صغيرة قليلة الإضاءة خاصة بالكهنة. اغ

٢ - معبد منتوحتب والشاطئ الغربي المدينة الأقصر (٢٥٥٠ ق.م) (شكل ٢٣):

بني الملك "منتوحتب" أحد ملوك الأسرة الحادية عشرة حوالي عام ٢٠٠٠ ق.م معبدا بالشاطئ الغربي للنيل أمام مدينة الأقصر، وإلى يسار معبد حتشيسوت المشهور "بالدير البحري، أسفل جبل متوسط الارتفاع واكتشف عام ١٩٠٣.

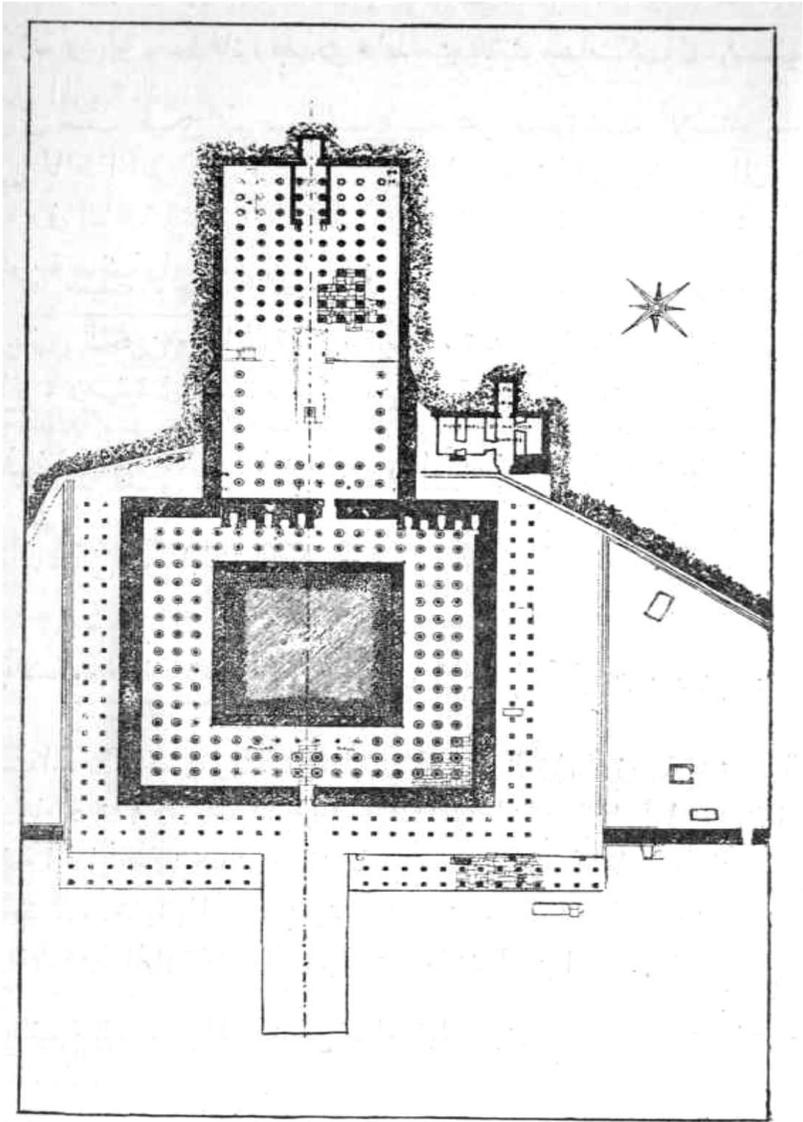
والمعبد فريد في نوعه فهو المعبد الوحيد الذي يضم بين جدرانته هرمًا، وهو نظام يلفت الأنظار لم يسبق له مثيل ولم يتبع من بعد.

وقد أنشأ المعبد على مسطح أفق كبير مهد في سفح الجبل، ومبنى عليه بالدبش قاعدة مربعة طول ضلعها حوالي ٢١ متراً مغطاة بالحجر وبنى عليها هرم من اللبن رباعي قائم مسمط لا يحتوي على مقبرة ما، مغطى بترايبع من الحجر الجيري تماثل الرخام في نعومتها.

والقاعدة السابقة تشبه المصطبة من حيث ميل أوجهها وكورنيشها المصري المألوف، ونواصيها ذات الخيزانة الدائرية.

ويوجد حول الهرم أروقة بما ثلاثة صفوف من الأعمدة عدا الجهة المقابلة للجبل فيها صقان فقط.

وجميع الأعمدة مصنوعة من حجر جيري، وقطاعها من منتظم، وترتكز على قاعدة دائرية.



(شكل ٢٣)

معبد "منتوحتب" بالدير البحري (٢٥٥٠ ق.م)

(المسقط الأفقي)

ويحيط هذا كله حائط سميك محفور على أوجهه الداخلية والخارجية نقوش مدنية

وعسكرية ودينية، والحائط بدوره محاط من ثلاث جهات برواق من صفين من الأعمدة المربعة القطاع.

وبالحائط الخلفي باب يؤدي إلى صحن سماوي مستطيل عرضه حوالي عشرون متراً، وفي الناحية الشرقية منه صفين من الأعمدة المثلثة وبالناصيتين الشمالية والجنوبية صف واحد من الأعمدة.

وينتهي الصحن من الجهة الغربية وهو سقفه محمول على ثمانين عموداً مثمنة القطاع، ومرتببة في عشرة صفوف من الشرق إلى الغرب.

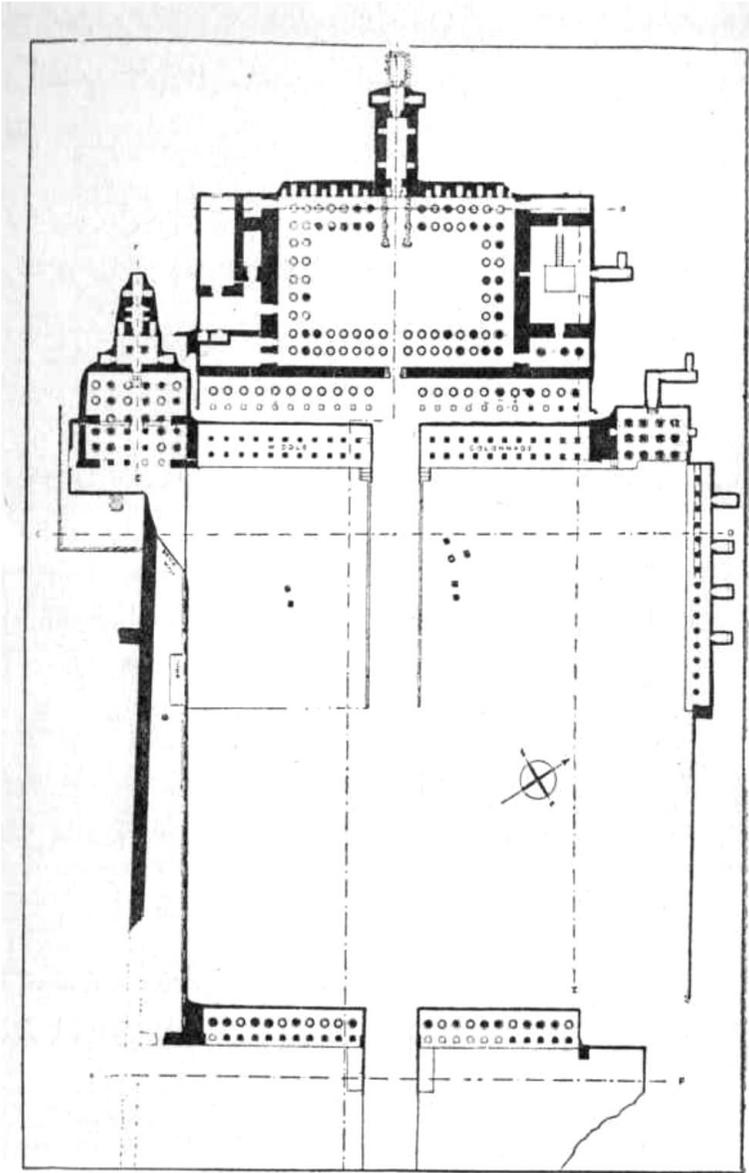
وفي نهاية البهو هيكل أمامه مذبح من الألبستر، وبالبهو دهليز طوله حوالي ١٧٠ متراً منحوت في باطن الجبل ينتهي بحجرة الدفن التي كسيت بأحجار جرانيتية تشابه تلك التي بجرم الجيزة الأكبر.

٣- معبد الملكة حتشبسوت ١٥٢٥ ق.م (شكل ٢٤ و ٢٥) :

بنت الملكة "حتشبسوت" ابنة الملك "تحتمس الأول"، وزوجة "تحتمس الثاني" حوالي عام ١٥٢٥ ق.م معبداً بديعاً على الشاطئ الغربي للنيل أمام مدينة الأقصر في سفح الجبل القائم هناك، وقد قام بتصميمه وتنفيذه نائبها وخدامها المخلص "سنموت"، متأثراً بالموقع ومعبد "منتو حتب" السابق ذكره من حيث النظام العام فقط دون المحتويات والتفصيلات ومستغنياً عن الهرم.

وبالنسبة إلى موقع المعبد من سطح الجبل بني على ثلاث مستويات عظيمة المساحة يعلو بعضها البعض.

وكان مدخله من طريق ممهّد طوله حوالي ٥٠٠ متر، على جانبيه تماثيل لأبي الهول ويؤدي إلى باب الصحن الأول الذي كان موجوداً ببناء اختلفت الآراء في كونه من برج واحد أو برجين، إذ لم يبق من البناء إلا أساسه الذي لا يستدل منه على ما يثبت أحد القولين.



(شكل ٢٤)

معبد الملكة حتشبسوت بالدير البحري (١٥٢٥ ق.م)

(المسقط الأفقي)

وعلى بعد حوالي ٦٠ مترا من الباب يبدى طريق مائل يوصل إلى الصحن الثاني. والطريق مكون من حائطين ساندين بينها ردم مغطى بترايع الحجر، والطريق يقسم الصحن الأول إلى ساحتين متساويتين ينتهي كل منهما بحائط ساند أمامه شرفة.

وتحتوي كل من الشرفتين على اثنين وعشرين عمودا مسلوقة سلبة خفيفة ومرتبة في صفين. وقد جعل قطاع أعمدة الصف الأمامي مستقيما بالوجه وكثير الأضلاع من الخلف حتى يتمشى مع قطاع أعمدة الصف الثاني ذات الستة عشر ضلعا.

والصحن الثاني والمتوسط يشابه الأول في اتساعه وشرفتيه وطريقة المائل، إلا أن القطاع الخاص بأعمدة الشرفتين مربع الشكل.

أما النقوش الحفורה على وجهي الحائطين الساندين بالصحن المتوسط فلهما قيمة تاريخية كبيرة حيث سجل على وجه الحائط الأيمن احتفالات تتويج الملكة "حتشبسوت"، وعلى وجه الحائط الأيسر حملة الملكة على بلاد "بونت بالصومال" وغزوها لها واستيلائها على خيراتها. إلا أن ابن أخيها الملك "تتمس الثالث"، الضغائن عائلية ولحقده في نفسه للملكة العظيمة، شوه صورها كلها التي تمثلها في صورة شاب جميل مفتول الساعدين والعضلات تشويها معيها.

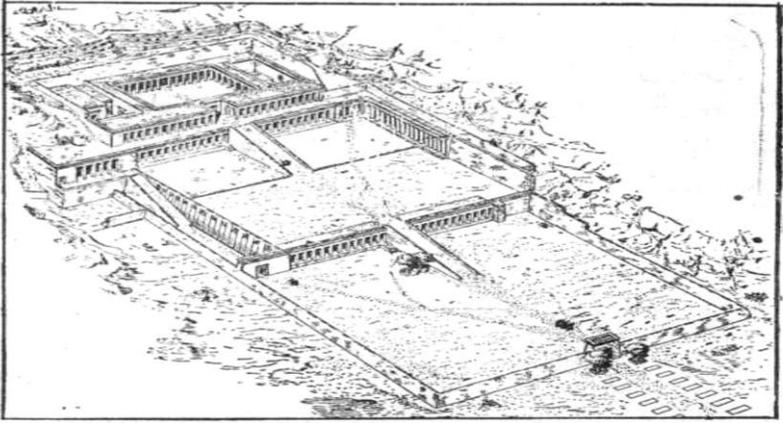
ويوجد إلى يمين الشرفة المني وعلى امتدادها معبد للعبود "أنوبيس" يتحد معها في الارتفاع ويتكون من شرفة أكثر عمقا من الأولى سقفها محمول على اثني عشر عمودا موضوعة في ثلاثة صفوف ذات الستة عشر ضلعا، والأعمدة الأمامية منها على استقامة أعمدة الشرفة المجاورة وتعاودها في الارتفاع يجمعها كلها كورنيش مصري قطاعه واحد في جميع الطول.

وبنهاية الصالة يوجد هيكل للمعبود "أنوبيس".

وحيطان المعبد والشرفة مغمورة بنقوش للعبود المذكور في مواقف عديدة ملونة بألوان جميلة زاهية لا تزال في حالة جيدة.

وإلى يسار الشرفة، التي إلى يسار الطريق المائل، يوجد معبد للمعبودة "هاتور" قائم

بذاته يكاد يكون منفصلا عن المعبد ويوصل اليه بطريق مائل منفصل عن مباني المعبد.



(شكل ٢٥)

معبد الملكة حتشبسوت بالدير البحري (١٥٢٥ ق.م)

(منظور طياري مجدد للمعبد)

ومدخل هذا المعبد يشتمل على شرفتين تتلو الواحدة الأخرى وسقف كل منهما محمول على صفين من الأعمدة، بعضها قطاعه ذا ستة عشر ضلعاً، وبعضها مستدير القطاع، والبعض الآخر مربع، وتاج هذه الأعمدة الأخيرة عبارة عن رأس للمعبودة هاتور تحيطها صومعة صغيرة.

وشكل هذا التاج فريد من نوعه لم يسبق استعماله، وشاع استعماله من بعد ذلك.

ويوجد بالحائط الشمالي للصحن شرفة طولها ٣٧.٥ متراً بما خمسة عشر عموداً قطاعها مربع، خلفها حائط به أربعة محاريب وقد استعمل في إنشاء هذه الشرفة الحجر الرملي بدلا من الحجر الجيري الذي استعمل لبناء المعبد.

والصحن الثالث والأخير أصغر من الصحنين السابقين، ويفصله عنهما حائط عالي أمامه شرفة ذات صفين من الأعمدة تشابه أعمدة شرفة الصحن الأول، ومدخله على امتداد محور المعبد، ومكون من برج واحد من حجر الجرانيت، مكون من ثلاثة أحجار

ضحمة، اثنان منها قائمان والثالث يكون العتب والكورنيش.

وكان بالصحن ثلاث شرفات ذات صفين من الأعمدة لم يبق منها إلا قواعدها. ويوجد على ظهر الحائط الأمامي (الشرق) نقوش منخفضة تمثل الاحتفالات الخاصة بنقل تمثال الملكة بالمراكب وهي لا تقل عن غيرها جمالا وإتقانا. ويوجد بالحائط الغربي الملاصق للجبل هيكل محفور في الصخر، سقفه قبو مكون من أحجار أفقية (الحامات أفقية غير متجهة إلى مركز القبو) ووجه السقف مكون من مجادل مائلة عملت للوقاية من انهيار أحجار الجبل، وقد أدخل البطالسة بعض تعديلات على هذا الحائط غيرت معاملة الأولى.

ويوجد إلى يمين الصحن رواق بمدخله ثلاثة أعمدة وضعت على مسافات غير متساوية، وبمنتصفه مذبح كبير من الحجر الجيري، يرتق إليه بسلم من خلفه. ذا عشر درجات ويستعمل لذبح الضحايا.

ويوجد إلى يسار الصحن رواق آخر به حوش صغير سماوي وحجرة واحدة، منقوش على جدرانها رسوم للملكة وهي تقدم القرابين والندور إلى المعبود الأكبر "آمون"، وهذا يدل على أنه كان مخصصا لتقديم القرابين والندور.

وهذا المعبد من تصميم "سنموت" نائب الملكة وخادمها المخلص الذي اختارته لتصميمه وتنفيذه، ويستدل على ذلك من ورود اسمه في إحدى النقوش السابقة الذكر ويشهد تغلبه على الصعوبات الفنية لموقع المعبد على سفح الجبل، وحسن تنسيقه، ونسب أعمدة الشرفات، وبراعة النقوش المحفورة، على أنه كان فنانا من الدرجة الأولى.

٤ - معبد آمون رع بالكرنك في مدينة الأقصر (أشكال ٢٦ إلى ٣١) :

يوجد معبد "آمون رع" بمنطقة تعرف بالكرنك في الشمال الشرقي من "مدينة الأقصر" الحالية وعلى الشاطئ الشرقي للنيل وفي مقابل "الدير البحري".

وبالنسبة إلى كبر حجمه وأهميته السياسية يعتبر أعظم المعابد القديمة "بطيبة" عاصمة مصر القديمة. واستغرق إنشائه مدة لا تقل عن الألف سنة تحلها قرون توقف فيها البناء تماما.

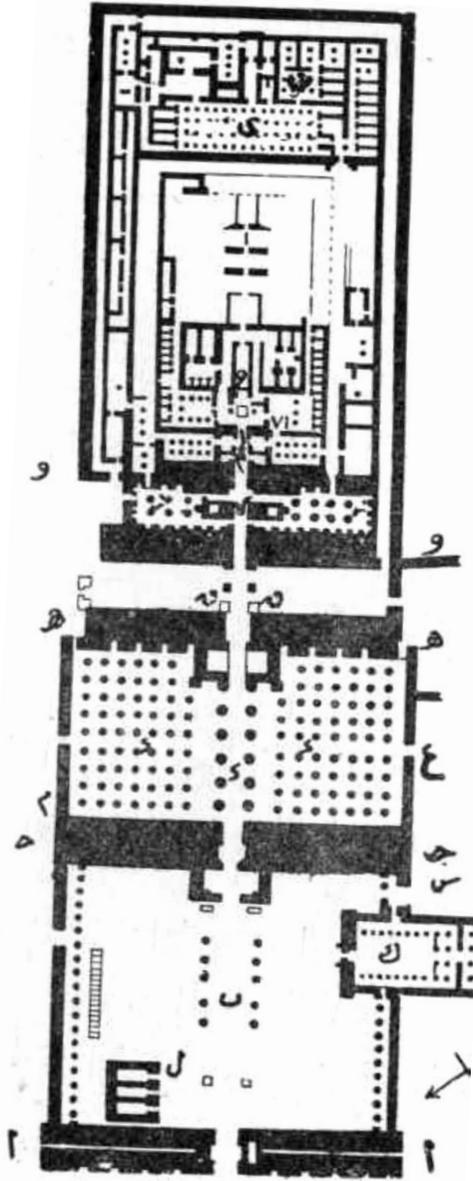
وقد ارتقت في غضون الألف سنة هذه المدينة المصرية وبلغت حضارتها أعلى الدرجات، ولهذا السبب يعتبر هذا المعبد مدرسة للعمارة المصرية القديمة من نشأتها إلى بلوغها حد الإعجاز.

وضع أساس هذا المعبد ملوك الأسر الأولى لتكريم المعبود "آمون" الذي لم يكن في ذلك الحين غير معبود محلي خاص "بطيبة"، ولما انتقلت عاصمة الملك إليها ازدادت مكانة هذا المعبود، وعظم قدره، وقرن اسمه باسم الشمس "رع" وسمي "آمون رع" أي إله الشمس، فازدادت أهمية المعبد.

وقد أعاد إنشائه الملك "امنمحت الأول" وابنه "أوسرتسن الأول" في الأسرة الثانية عشرة، وبقي المعبد محافظا على مكانته الدينية حتى أثناء القرون المضطربة التي تلت تلك الأسرة، ومن بينها سيطرة "الهكسوس".

ولما استعادت مصر حريتها واستتب الأمن في البلاد في مستهل الأسرة الثامنة عشرة، اهتم الملوك به ثانية فأعاد تجديده وإنشائه وتكبيره تدريجيا كل من "تحتمس الأول"، و"الملكة حتشبسوت"، و"تحتمس الثالث".

ولم يكن المعبد في عهد الأسرة الثانية عشرة إلا بناء بسيطًا، تدل بقايا الأعمدة كثيرة الأضلاع وغيرها من الحطام الموجودة الآن خلف الهيكل الرئيسي على أنه كثير الشبه بمعبد "منتوحتب" بالدير البحري.



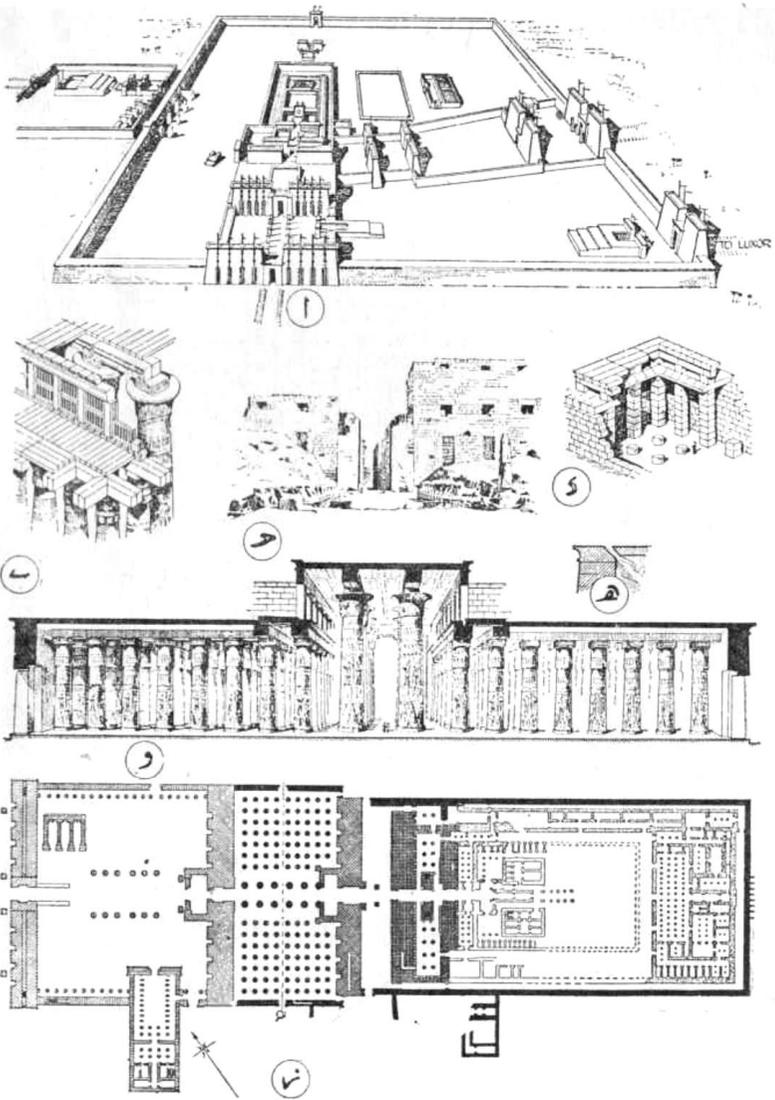
(شكل ٢٦)

معبد "آمون رع" بالكرنك بمدينة الأقصر

(المسقط الأفقي)

شرح (شكل ٢٦)

- (أ - أ) البرج الأول من عهد البطالسة.
- (ب) صف الأعمدة.
- (ج - ج) البرج الثاني من عمل رمسيس الأول.
- (د) القاعة الكبرى من عمل سيتي ورمسيس الثاني.
- (هـ - هـ) البرج الثالث من عمل امنحتب الثالث.
- (و - و) الحائط الخارجي من عمل رمسيس الثاني.
- (ز - ز) صالة من عمل تحتمس الأول.
- (ح) الحجرة المقدسة (Sanctuary) وقاعات من عمل الملكة حتشبسوت.
- (ط) ساحة بما بقا يا من مباني للأسرة الثانية عشر.
- (ي) مبنى من عمل تحتمس الثالث.
- (ك) معبد رمسيس الثالث.
- (ل) معبد سيتي الثاني.
- (م) حائط وحفر من عمل سيتي الأول.
- (س) حائط وأعمدة من عمل الأميرة الثانية وعشرين.
- (ع) حائط به نقوش من على رمسيس الثاني.
- (ق - ق) مسلة تحتمس الثالث.
- (ر) مسلة الملكة حتشبسوت



(شكل ٢٧)

معبد "آمون رع" بالكرنك بمدينة الأقصر

شرح (شكل ٢٧)

(أ) منظور طياري مجدد.

(ب) نوافذ الإضاءة الأساسية بالبهو الرئيسي.

(ج) برجا المدخل بحالتهمما الراهنة.

(د) طريقة إضاءة الابهاء الداخلية.

(هـ) طريقة الإضاءة الثانوية بالبهو الرئيسي.

(و) قطاع رأسي بالبهو الرئيسي ص ٤

(ز) المسقط الأفقي.

أما في عهد الأسرة الثامنة عشرة فقد أضيف إلى المعبد مباني عظيمة الأهمية وأدخلت عليه تحسينات جوهرية، فكبره الملك "تحتمس الأول" وأحاطه بأروقة ذات أعمدة، وبنى صحنا أمامياً له برج متوسط الأبعاد (هو الخامس في ترتيب الأبراج الحالية)، وهذا الصحن مع البرج لم يتناولها التعديل فيما بعد.

أما الأروقة فقد أدخل عليها من خلفه من الملوك كثيراً من التعديلات.

ووجود أعمدة كثيرة الأضلاع بدلنا على أن تحتمس الأول كان لا يزال متمسكا بالطراز القديم لشكل الأعمدة.

ولم ينته عمل تحتمس الأول عند هذا الحد لأنه بعد عدة سنين بني بهوا كبيرا وبرجا آخر - هو الرابع الآن - أمام أعماله السابقة، وتم أعماله بإقامة مستلين أمام البرج الأخير.

ويلاحظ أن أعمدة هذا البهو الأخير تختلف عن الطراز القديم، فهي مستديرة القطاع تاجها على ش كل زهرة اللوتس المتفتحة، كما يلاحظ أنه يحيطان البهو قبيلات أمامها تماثيل للعبود "أزوريس".

ولما جلست الملكة حتشبسوت "ابنة تحتمس الأول" بعد وفاة زوجها وتحتمس الثاني، كوصية على عرش تحتمس الثالث، أعطت المعبد كثيرا من عنايتها، فأدخلت عليه كثيرا من التعديلات في أخص أجزائه، فبنت هيكلًا في البهو الذي بناه والدها، ومجموعتين من الصوامع إلى يمين ويسار الهيكل الأصلي، لها أبواب من الجرانيت الأسود، ونقشت جدرانها برسومات غاية في الابداع والالتقان، وأقامت مسلتين هائلتين في بهو تحتمس الأول الكبير بعد أن أزال بعض الأعمدة وعدلت سقفه، ولا تزال إحدى المسلتين قائمة في مكانها والتي يبلغ ارتفاعها حوالي ٣٠ مترا.

ولما خلفها تحتمس الثالث (ابن أخيها) في الملك أدخل عدة تعديلات كبيرة وأضاف إليه الشيء الكثير فهدم الأروقة ذات الأعمدة التي بناها جده تحتمس الأول وبنى مكانها حجرات عديدة صغيرة تشبه الصوامع، ثم بنى في صميم البهو برجا صغيرا - هو السادس الآن-، وبنى صحنًا ذا أعمدة، أمام صوامع الملكة حتشبسوت.



(شكل ٢٨)

معبد آمون رع (معبد الكرنك)

(الأعمدة الكبرى للبهو الرئيسي ذي الأعمدة - ١٣٥٠ ق.م)

وبعد ذلك بعشرين سنة بني بوسط هذا الصحن هيكلًا صغيرًا و حجرتين صغيرتين أمام البرج السادس - وكان سقف هذا الهيكل محمولًا على عمودين من الجرانيت الأحمر، يوجد بوجه أحدهما حفر بارز لزهرة اللوتس رمز الوجه البحري، وعلى وجه العمود الآخر حفر بارز لزهرة البردى رهن الوجه القبلي.

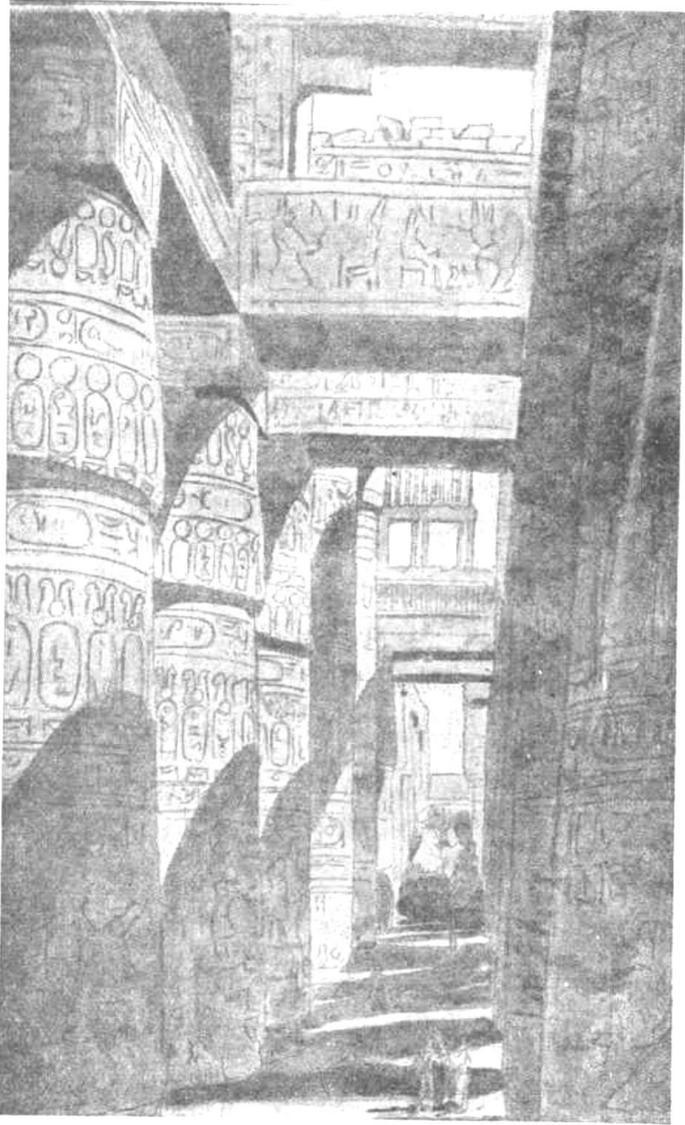
وربما كان أهم ما أضافه الملك تحتمس الثالث هو بجو يعرف باسم صالة الاحتفالات موجود الآن في نهاية المعبد الشرقية، بناه داخل السور الذي بناه من قبله جده تحتمس الأول.

وليس لهذا البهو مدخل ممتاز بل كان بابه عاديًا يوصل إلى مدخل بسيط، إلى يساره باب يؤدي إلى البهو الكبير ذي الأعمدة، والذي يشتمل على ٣٢ عمودًا، قطاعها مستطيل، ويتوسط هذه الأعمدة صفان من الأعمدة المستديرة القطاع، ومحاورها ليست على استقامة الأولى، شكلها غير مألوف لأن قطرها عند القاعدة. أقل من قطرها عند التاج، وتاجها يشبه تاج زهرة اللوتس قطرها الأكبر إلى أسفل، وتشبه الناقوس؛ وهو نظام معكوس لم يستسفه المعمار يون من بعد هذا لأنه فضلًا عن قبح شكله فإنه يخالف قوانين نظريات الإنشاء.

وارتفاع الأعمدة المستطيلة يعادل ارتفاع الحيطان المجاورة لها، وتحمل معها سقفًا مكونًا من روافد خماسية القطاع. أما الأعمدة المتوسطة فكانت أكبر منها ارتفاعًا، ولإيصال الأعمدة المستطيلة إلى ارتفاع الأعمدة المستديرة وضع أعلى الأولى قوائم مجرية بينها نوافذ لإضاءة البهو.

ويوجد في الشمال الشرقي من البهو وإلى جنوبه مجموعة من الطرقات والدهاليز توصل إلى أجناب مختلفة الأحجام، بها إما عمود واحد أم عدة أعمدة، وإلى حجرات عديدة منها هو إلى الشمال سقفه محمول على صف واحد مكون من أربعة أعمدة من طراز برعم زهرة البردي، لا زالت محافظة على ألوانها الأصلية. ثم هو آخر به ثمانية أعمدة ذات الستة عشر ضلعًا في صفين، لا يزال سبعة منها قائمة في حالة جيدة،

ويظهر أنها من الأعمدة التي انتزعت من البهو الذي أنشأه "تحتس الأول"



(شكل ٢٩)

معبد آمون رع (معبد الكرنك)

الأعمدة الصغرى للبهو الرئيسي ذي الأعمدة - ١٣٥٠ ق.م)

وأقام "تحتمس الثالث" مسلتين أمام مسلتي "تحتمس الأول"، وشيد أمامهما برجا عظيما - هو الثالث الآن - يكاد يلاصقها، وكان غرضه من ذلك تمجيد نفسه على حساب من سبقه من الملوك الجبابرة، ونقش على وجهه البرج نقوشا تدل على أعماله وما كان يقدمه من القرابين والندور للعبود "آمون رع".

وتم بذلك أعمال الأسرة الثامنة عشر.

معبد آمون رع بعد الأسرة الثامنة عشرة:

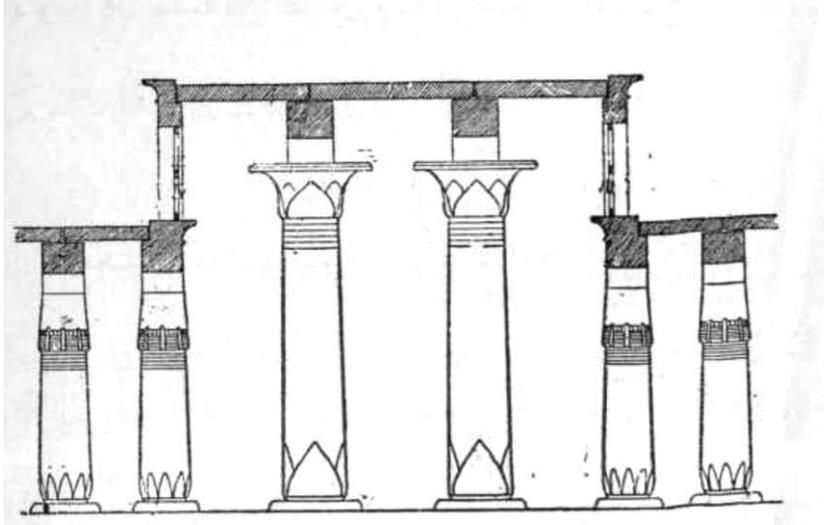
أضيف إلى المعبد في عهد الأسرة التاسعة عشر مباني في غاية من الأهمية منها البهو الرئيسي ذو الأعمدة، والذي يعتبر بعد الأهرام أعظم تحفة فنية معمارية قدمها المصريون للعالم.

وضع تصميم ذلك البهو الملك "رعمسيس الأول" كما بنى البرج الثاني الذي يكون مدخل البهو الغربي. ومات قبل أن يتم ما اعتزم القيام به فأتمه ابنه "سيتي الأول" وحفيده "رعمسيس الثاني" من بعده، وفاقت هذه الاضافة، لضخامتها وجمالها كل ما سبقها من الأعمال، وأتبع في اختيار أبعادها الهائلة طابع العظمة الذي كان شعار معماري الأسرة السابقة.

وأبعاد البهو ١٠٠ متر في ٥٢ مترا، وعتب الباب الرئيسي مكون من حجر واحد طوله اثني عشر مترا تقريبا، وارتفاع البهو في المنتصف ٢٤.٥ مترا وفي الجانبيين ١٣ مترا، وسقفه محمول على ١٣٤ عمودا دائريا، منها ١٢ موزعة في صفين إلى جانب المحور قطرها ٣.٥٠ مترا وارتفاعها ٢١٥ مترا، والباقية وقدرها ١٢٢ عمودا، موزعة مناصفة إلى يمين ويسار الممر المتوسط في سبعة صفوف، قطرها ٢.٧٥ مترا وارتفاعها ١٣ مترا.

والسقف المتوسط محمول على الأعمدة المرتفعة وصفين من الأعمدة القصيرة، التي أضيف إليها قوائم لإيصالها إلى ارتفاع الأعمدة الأولى، وبين القوائم نوافذ حجرية للإضاءة (شكل ٣٠، ٣١).

وجميع الحيطان والأعمدة وروافدها نقوش عميقة الحفر ملونة ذات صبغة دينية وتاريخية ذكر بها تاريخ مصر القديم وأسماء من ساهموا في تشييد هذا البهو العظيم بمرجه الهائل. ومن هذه النقوش أمكن للمؤرخين كتابة تاريخ مصر القديم.



(شكل ٣٠)

معبد آمون رع (معبد الكرنك)

(جزء من قطاع رأسي عرضي بالبهو الرئيسي مبينا عليه نوافذ الإضاءة الصغيرة)

ويوجد على وجه الحائط الشمالي الخارجي نقوش تمثل حروب الملك "سيتي الأول" مع سوريا وفلسطين، وعلى وجه الحائط الجنوبي الخارجي حروب الملك "رعمسيس الثاني" في شرق آسيا ومن تبعه من الملوك.

ولم ينته عمل "رعمسيس الثاني" عند ذلك بل أحاط مباني المعبد القديم بحائط يتدأ من البرج الخامس وينتهي عند وجه البرج الثالث من الخلف. وهي بدورها مغطاة بنقوش تسجل أعماله وفتوحاته وطقوس دينية.

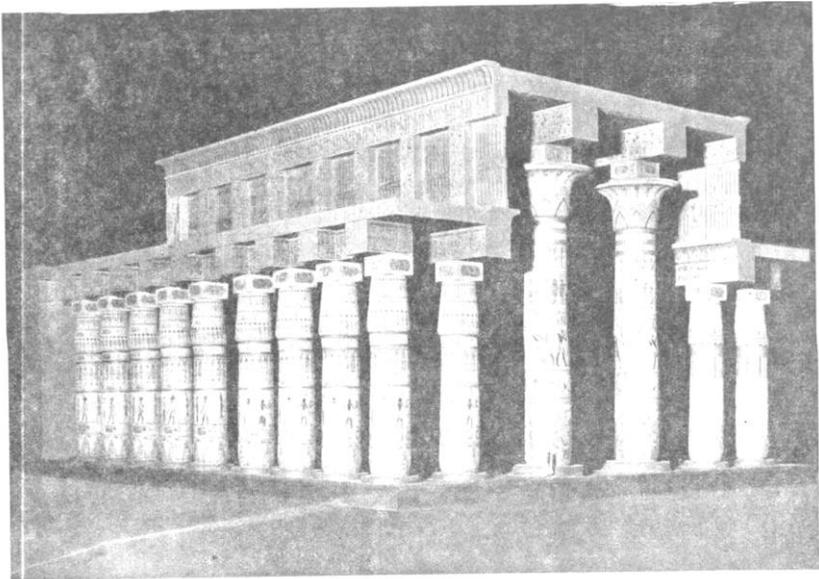
وبالانتهاء من تلك الإضافات اعتبر باقي ملوك الأسرة التاسعة عشرة

والأسرة العشرين أن المعبد قد انتهى بناؤه ولا يقبل الزيادة بدليل أن كل من "سيتي الثاني" و"رعمسيس الثالث" شيدها معبدين صغيرين خارج حدود المعبد الأكبر.

وبني الأول معبدا صغيرا ذا ثلاث حجرات فقط للعبودة "موط" وبني الثاني معبده للمعبود "خنسو".

ويوجد إلى جوار البرج الثاني عدد كبير من الكباش التي كانت تتم الطريق الذي يوصل النيل بالمعبد، انتزعت ووضعت هنا لإخلاء الطريق للتعديلات التي تمت بعد ذلك.

غير أن كهنة آمون بطيبة الذين قوى نفوذهم بعد الفوضى السياسية التي سادت البلاد بعد حكم "رعمسيس الثالث"، اعتبروا المعبد غير كامل بصورته المذكورة حيث ينقصه صحن أمامي كبير -وهو ما شاع استعماله من قبل- إذ لا يكون المعبد تاماً بدون هذا الصحن.



(شكل ٣١) معبد آمون رع (معبد الكرنك)

قطاع منظور مجد للبهو الرئيسي)

وفي نفس هذا الوقت استقلت حكومة الوجه القبلي تحت حكام وردوا من ليبيا واتخذوا مدينة "بوياستس" مقراً له، ويق المعبد على حالته السابقة إلى أن جلس الملك "ششانك" على عرش مصر عام (٩٥٠ ق.م) وهو أقل ملوك الأسرة الثانية والعشرين وابن أحد ملوك ليبيا.

وقد نجح في توحيد الوجهين القبلي والبحري وغزا فلسطين وبسط سلطانه على بيت المقدس، واستولى على ما في معابدهم من ذهب وفضة ودرع سيدنا سليمان" وحراب وسهام سيدنا داوود عليهما السلام، و بعد عودته من انتصاراته أهم بتسجيلها على الوجه الأمامي للبرج الثاني مع ذكر البلاد التي أخضعها واستولى عليها - ثم بدأ في اتمام المعبد بإضافة الصحن الأمامي الذي كان المعبد الأكبر مفتقرا اليه من زمن بعيد، إلا أنه مات قبل اتمامه. ويق المعبد كذلك إلى أن أكمله ملوك البطالسة وأضافوا اليه البرج الأول والأخير.

وأبعاد هذا الصحن ١٥٣ × ١١٥ متراً ويضم بين جدراناه معبد سبتي الثاني وجزء من معبد "رعمسيس الثالث". ويوجد أمام الحائطين الشمالي والجنوبي رواق ذا صف واحد من الأعمدة. وطول البرج الأول ١٩٢ متراً وهو يحدد أقصى عرض للمعبد الذي بلغ طوله بعد آخر اضافة ٣٦٠ متراً.

وأقام الملك "شهار كا" الحبشي أحد ملوك الأسرة الخامسة والعشرين طارمة (كشك) مستطيلة في وسط الصحن كان سقفها محمولا على عشرة أعمدة كبيرة لم يبق منها غير واحد في حالة متداعية.

ويوجد أمام البرج الأول ما بقي من طريق الكباش الذي كان يوصل المعبد بالنيل والذي مهده "رعمسيس الثاني".

وقد بقي المعبد محافظا على مكانته الدينية وبهائه المعماري حتى في عهد سيطرة ملوك الإغريق على مصر، الذين أدخلوا بعض التحسينات والتعديلات على بعض أجزائه، فأعاد الملك "بطليموس سوتر" بناء الهيكل الأساسي بأمر الملك "فيليب

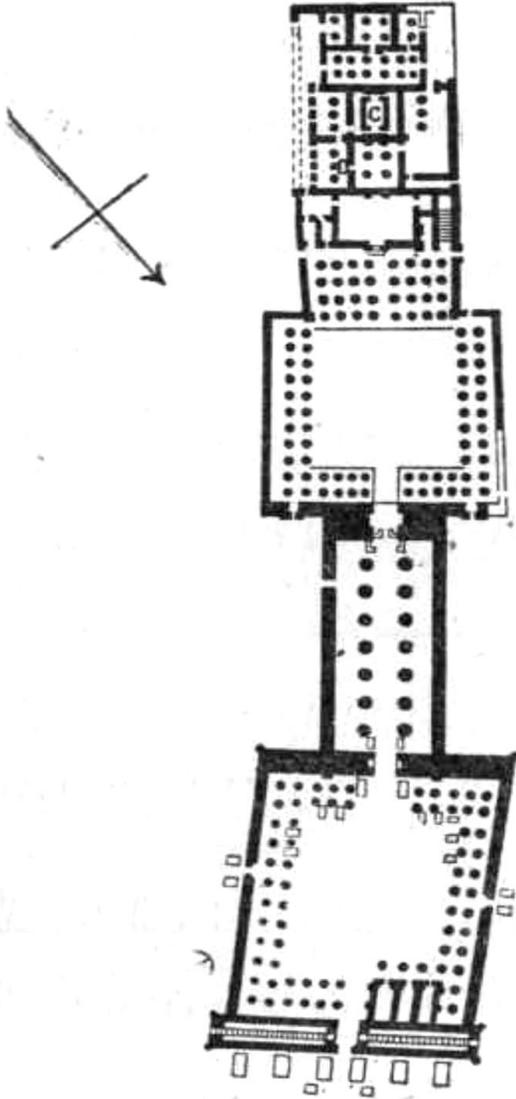
ارهيدوس"، وعدل أحد البطالسه مدخل البهو ذي الأعمدة.

وهذا يدل على أنهم تدينوا بدين قدماء المصريين، كما أنهم اتبعوا الطراز المعماري المصري القديم، وتدلنا المعابد التي بنيت أثناء حكمهم أنهم لم يتبعوا الطراز الإغريقي مطلقاً.

٥- معبد امنحتب الثالث الشهير بمعبد الأقصر (شكل ٣٢):

يتضح مما تقدم أن معبد "آمون رع" بالكرنك استنفد مجهود معظم ملوك الأسرة الثامنة عشرة، وأخذ جل عنايتهم، فصرفهم عن إنشاء معابد أخرى كبيرة ماعدا الملك أمنحتب الثالث الذي صمم أن يظهر على غيره من الملوك فبنى معبداً كبيراً للمعبود "آمون رع" بعيداً عن جنوب الكرنك بمسافة كبيرة قدرها كيلو مترين، متحاشياً تحدى المعبد الأكبر. وقد بناه تمجيذاً لذلك المعبود واعترافاً بفضلته، ولكي يعلى من شأن نفسه في الوقت عينه، وقد نجح بالفعل في عمله هذا فاختر لمعبده الجديد موقعا موازيا لنهر النيل. وقد أثر هذا الاختيار في توجيهه فصار مدخله في الشمال الشرقي.

ويظهر بدراسة المستط الأفق (شكل ٣٢) أن المعبد لم يشذ في تصميمه عن النظام المتبع، فهو كغيره من المعابد قليل العرض كبير الطول، ويحتوي على المنافع الضرورية. واشتمل المعبد على الهيكل الذي جدده "الاسكندر" الأكبر والذي يحاطه صوامع وحجرات كالمعتاد. ثم هو كبير للعبادة والاجتماع كان سقفه محمولاً على اثنين وثلاثين عموداً موزعة في ثمانية صفوف موازية لطول البهو، والأعمدة من طراز زهرة البردي. وبالحائط الخلفي للبهو الكبير باب يؤدي إلى بهو صغير كان سقفه محمولاً بأعمدة لم يبق منها شيء.



(شكل ٣٢)

معبد "امنحتب الثالث" الشهير بمعبد الأقصر

(المسقط الأفق)

ويوجد أمام البهو الكبير صحن سماوي أبعاده ٥١ مترا في ٤٥ متر، تحف جوانبه الثلاثة أروقة ذات صفيين من أعمدة تتدا به أعمدة البهو الكبير لا تزال قائمة وبحالة جيدة.

وينتهي المعبد هنا برج به الباب العمومي. ويبلغ طول المعبد عند نهاية البرج ١٩٠ مترا.

وتوجد هناك بالقرب من الهيكل وإلى يساره حجرة جديرة بالذكر تعرف بحجرة الخلق منقوش على حيطانها رسوم للمعبود "خنوم" يقوم بخلق إنسان من الطين.

ويظهر أن الملك اعتمزم بعد عدة سنين من إتمام المعبد على الصورة المتقدمة أن يضيف إليه بهواً كبيراً أمام البرج السابق الذكر، وفعلا وضع الفكرة ولم ينفذ منها إلا بناء ممر على امتداد محور المعبد، به أربعة عشر عمودا في صفيين، من طراز زهرة اللوتس المفتوحة، ارتفاعها ١٥.٢٥ مترا تقريبا، وهي لا تزال قائمة ومحفوظة على رونقها وجمالها وعظمتها.

وقد مات "أمنحتب الثالث" قبل أن يتم مشروعه. ولا يوجد ما يثبت أنه بني شيئا من السور الذي يحيط بالمعبد لأن الكتابة الموجودة على وجه السور الجانبي الخارجي من عمل الملك "توت عنخ آمون".

ولو أن البهو لم يتم على الصورة التي وضعها باقي المعبد، إلا أن الملك "سيتي الأول" استغل الفكرة وحققها ونفذها بالمعبد الأكبر بالكرنك.

أما الصحن السماوي الذي يلي البهو المتقدم الذكر فمن عمل "رعسيس الثاني" الذي لم يترك بناء مهما من أعمال من سبقه من الملوك إلا وترك له فيه أثرا.

وأبعاد هذا الصحن الأخير ٥٧ مترا في ٥١ مترا، تحيط به من جهاته الأربع، أربعة أروقة ذات صفيين من الأعمدة من طراز زهرة البردي، وتوجد بين أعمدتها تماثيل جميلة للملك، بعضها وهو جالس والبعض الآخر وهو واقف، لا يزال بعضها في حالة جيدة.

ومما يجدر ملاحظته أن حيطان هذا الصحن غير متعامدة على بعضها، وأن محوره يميل على محور المعبد الأصلي، وأن برجيه غير موازيين لبرج المعبد الأصلي. ولم يلجأ رعمسيس إلى هذا الحل إلا لسبب قهري ربما كان انحناءً حاداً في مجرى النيل في ذلك الوقت.

ويوجد بالحيطان الخارجية سجل مستفيض لأعمال وفتوحات الملك "رعمسيس الثاني".

وكان أمام البرج الأمامي ستة تماثيل كبيرة للملك من حجر البازلت، أربعة منها له وهو واقف واثنان منها وهو جالس، ارتفاعهما ١٥ متراً تقريباً، لم يبق منها إلا الجلسان وواحد واقف.

وكان أمام المدخل ملتان من الجرانيت الأحمر لا تزال إحدهما قائمة وارتفاعها ٢٥.٦٠ متراً، أما الثانية فيزدان بها "ميدان الكونكورد بباريس".

وكان هناك كما سبق الإشارة إليه طريق كباش يوصل هذا المعبد بمعبد "خنسو" بالكرنك لم يبق منه إلا القليل بالقرب من معبد "خنسو".

٦- معبد رعمسيس الثالث بمدينة حابو (شكل ٣٣) :

مات "رعمسيس الثاني" في سن المائة كما يقول المؤرخون وخلفه من بعده ابنه "مرنبتاح" الذي كان نفسه متقدماً في السن، فانصرف عن أعمال البناء بحروب أثارها سكان ليبيا في الشرق وسكان فلسطين في الغرب، بعد توليته الملك، ولا نجاح في إعادة السكنينة والأمن إلى البلاد المصرية لم يكن لديه من العزيمة والوقت ما يمكنه من بناء عمارات كبيرة شائقة، كوالده وجدته من قبل، فلجأ كمن سبقه في الانتفاع بمواد المعابد القديمة. ويقال إنه أجهز على معبد "أمنحتب الثالث" الفاخر الذي بناه على الشاطئ الغربي للنيل، واستعمل مواد بنائه في بناء معبد جنائزي فاخر اختفى هو الآخر بعد وفاته ولم يبق منه إلا أساسه فقط، وتمثالان للملك مشهورين "بتمثالي ممنون"، كانا قائمين أمام برجه.

وبعد وفاة عصر "مرنبتاح" ساد الاضطراب داخل البلاد وسادت الفوضى، إلى أن استولى على العرش نائب ملك النوبة الذي سمي نفسه "سيبي الثاني" وهو باني المعبد الصغير الموجود بالصحن الأول معبد آمون رع بالكركنك وهو آخر ملوك الأسرة التاسعة عشرة وأشهرهم.

وجلس من بعده على العرش "ست تحت" أحد أحفاد "سيبي الأول" و"رعمسيس الثاني" وأسس أسرة قوية رعمسيسية في اللقب وخلفه في الملك ابنه "رعمسيس الثالث".

وأهم أعمال هذا الملك الأخير هو معبد جنازتي بمدينة حابو على الشاطئ الغربي للنيل وفي الشمال الغربي لمعبد "أمنحتب الأول"، الذي أكمله من بعده تحتمس الثالث، وأضاف إليه البطالسة برجين (شكل ٣٣).

ولولا تهمد جزء من بهو العبادة والبهو الصغير وبعض الصوامع لكان المعبد كامل المحتويات تام التفاصيل.

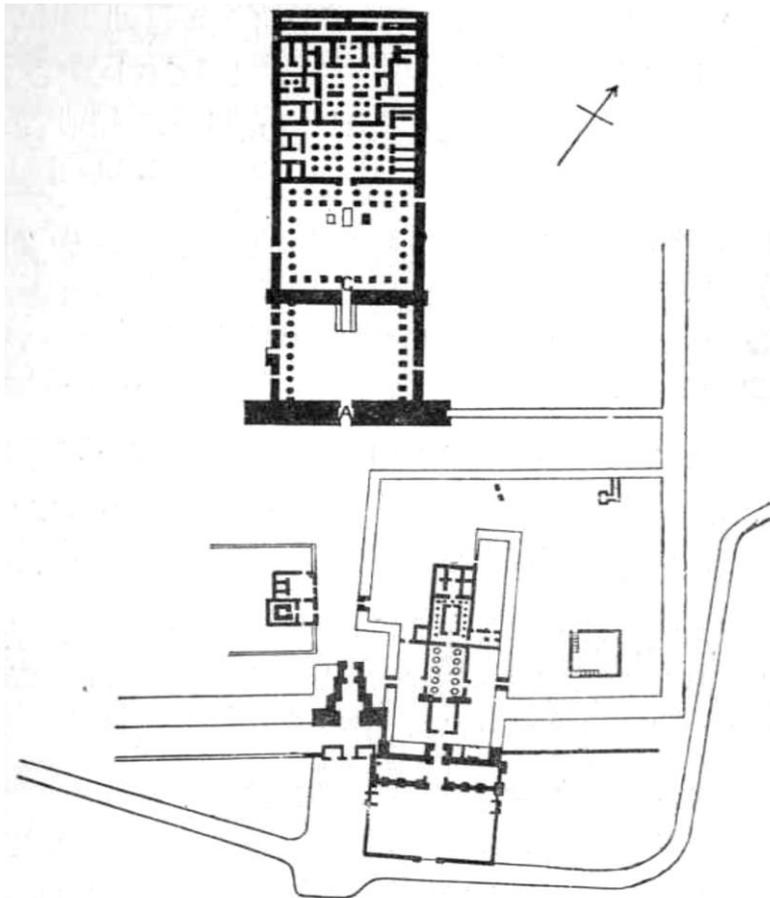
ويرجع السبب في بقاءه على هذه الصورة الكاملة كونه آخر المعابد الكبيرة التي بنيت في "طبيه" فلم تمتد إليه أيدي الملوك للانتفاع بمواده في بناء جديد.

والمعبد يشتمل على برج هائل به باب يؤدي إلى صحن المعبد الأمامي، الذي أبعاده ٤١ متراً في ٢٣.٥٠ متراً.

ويوجد إلى يمين الداخل سبعة أعمدة آزورسية مربعة القطع، وإلى اليسار ثمانية أعمدة دائرية تاجها على شكل برعم البشنين (اللوتس) كانت ممدداً يؤدي إلى سراي الملك المتصلة بالمعبد هناك ثلاثة أبواب عادية وباب آخر كبير.

وفي نهاية الصحن برج آخر بابه من الجرانيت الأحمر، يصل إليه بطريق مائل ويؤدي إلى صحن ثان سماوي أبعاده ٤٢ متراً في ٣٨ متراً محاط من جهاته الأربع بأروقة ذات أعمدة، فالموجودة منها أمام الحائطين الشرقي والغربي أعمدتها آزورسية مربعة

القطاع^(١)، والموجودة أمام الحائطين الشمالي والجنوبي دائرية القطاع، وتيجانها من طراز برعم اللوتس.



(شكل ٣٣)

معبد رمسيس الثالث ومدينة حابو- المسقط الأفقي

وهذا الصحن لا يزال محافظا على أبعثه وجماله بشكل يثير الإعجاب ويعتبر

(١) يوجد خلف الأعمدة الثمانية الأزوريسية الموجودة أمام الحائط الغربي ثمانية أعمدة مستديرة القطاع.

أنقى وأحسن مثال من نوعه في العمارة المصرية القديمة.

وبالحائط الغربي باب يؤدي إلى بهو العبادة الذي كان سقفه محمولا على أربعة وعشرين عمودا موزعة على أربعة صفوف. والأعمدة التي تحف الممر الأوسط أضخم من الباقية. وهذا البهو مع ما يحيطه من الصوامع وما خلفه من الاباء ذات الأعمدة في حالة متهدمة مخزنة.

وأهم ما يسترعى النظر وثير الاهتمام، بوابة فريدة من نوعها في العمارة المصرية توجد على بعد حوالي مائة متر أمام البرج الأول، مدخلها على امتداد محور المعبد الرئيسي، وهي تختلف في قطاعها الأفق، ووجهاتها ومحتوياتها وتفصيلها كل ما سبقها من المباني.

والبوابة مكونة من برجين كبيرين الارتفاع، منعزلين، بينهما فناء سماوي متسع من الأمام يضيق تدريجيا ب بروز حائطي البرجين واقتراهما من بعض، ويوجد بهذا البناء تمثالان للمعبود "سخمت" من الجرانيت الأسود.

ويتصل البرجان قبل الباب ببناء مكون من ثلاثة طوابق بها حجرات كثيرة. ومما يلفت النظر وجود ثلاثة قضبان غدانيه [كوابيل] مزخرفة إلى جانبي الممر، في مستوى الطابق الثاني، ويتكون كل منها من بلاطتين من الحجر بينهما صورة نصفية لأحد الأسرى ويقال إنها كانت تحمل ممرا من الخشب يوصل البرجين ببعضهما.

وبحيطان البوابة والمعبد الرئيسي نقوش غائرة في الصخر أقل إتقانا من نقوش الأسرة التاسعة عشرة إلا أن قيمتها التاريخية عظيمة جداً فهي تمثل حروب الملك السور يا وآسيا الصغرى وبعض ممالك البحر الأبيض المتوسط.

ولم يكن هناك اتصال بين البوابة ومعبد الأسرة الثامنة عشرة الموجود إلى يسارها إلا أنها اتصلت به بعد إضافة البطالسة (راجع القطاع الأفقي).

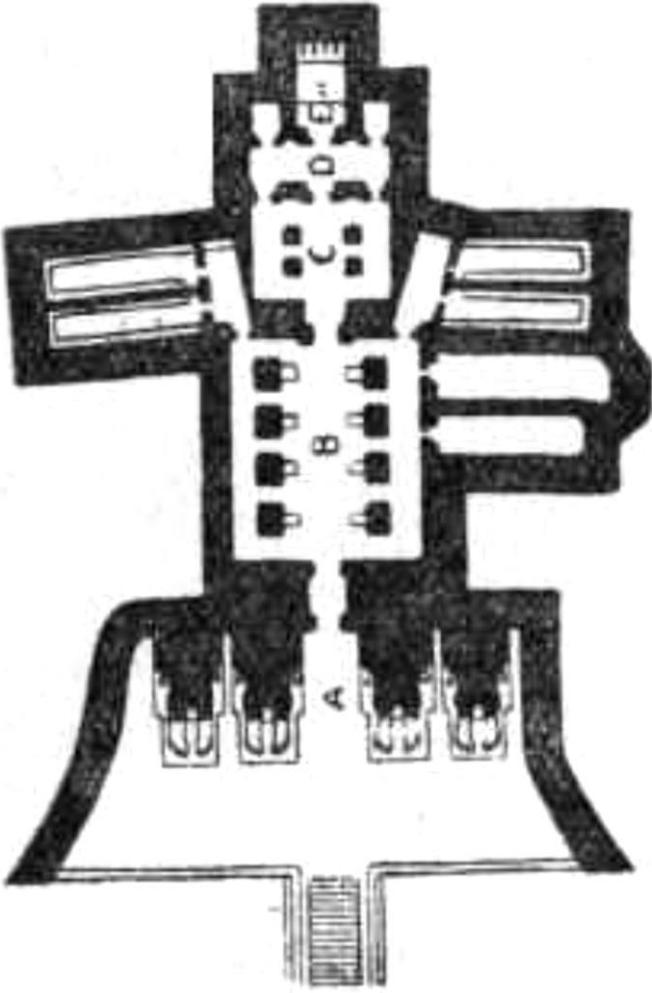
والبوابة في مجموعها تشبه بوابات الأشوريين شيها يجعلنا نعتقد أنها اقتبست من العمارة الأشورية التي بلغت في ذلك الوقت أعلى درجات الجمال.

٧- معبد أبوسنبل الكبير بأبي سنبل (١٣٠٠ ق. م) (أشكال ٣٤ إلى ٣٦) :

أنشأ الملك "رعمسيس الثاني" معبدا "بأبي سنبل"، فريداً في نوعه، إذ أنه لم يقم في الفضاء كالمعتاد بل حفر في باطن الجبل على نظام مقابر بني حسن السابق ذكرها. أنشأه الملك عام ١٣٣٣ إلى ١٣٠٠ قبل الميلاد، لعبادة كل من المعبود "آمون رع" و"بتاح" و"رعمسيس" نفسه، ويعد أهم ما ابتكره المعمار يون القدماء بالنسبة إلى ضخامته وإتقانه، إذ تتلاشى بجواره جميع الأعمال المحفورة في الصخر.

يقع المعبد على الشاطئ الغربي للنيل من جهة "أبي سنبل"، مدخله يواجه الشرق بالنص، وتدخله أشعة الشمس عند شروقها فتضيء بذلك الهيكل الموجود في نهاية المعبد.

ويتكون المعبد من صحن أمامي يصل إليه يسلم حديث العهد محصور بين حائطين شمالية وجنوبية مبنيتين من اللبن، وصحن آخر يصل إليه سلم قديم مقطوع



(شكل ٣٤)

معبد أبو سنبل الكبير بأبي سنبل (١٣٠٠ ق.م)

(المسقط الأفقي)

في الصخر، إلى جانبيه وعاءان كانا يستعملان لوضع ماء لغسل أيدي وأرجل من
أراد زيارة المعبد.



(شكل ٣٥)

معبد أبو سنبل الكبير (١٣٠٠ ق. م)

(الوجهة الشمالية الشرقية)

ووجهة المعبد الأمامية الشرقية تشبه البرج المعتاد، منحوت في الصخر، وقد تركت عند نحتها أربعة كتل ضخمة شكلت فيما بعد على هيئة أربعة تماثيل ضخمة متماثلة، تمثل الملك وهو جالس، ارتفاعها ١٩,٨٠ مترا.

وأبعاد الوجهة تبلغ ٣٦ مترا طولا وحوالي ٣٠.٥٠ مترا في الارتفاع، بمحورها باب يؤدي إلى ممر قليل الطول يوصل إلى بهو قصير طوله ١٧,٧٠ مترا وعرضه ١٦,٥٠، وسقفه محمول على ثمانية أعمدة أزوريسية مربعة القطاع موزعة في صفين إلى جانبي الحور. وهذا البهو يماثل في فكرته الصحن السماوي بالمعابد العادية.

وفي النهاية الغربية للبهو ثلاثة أبواب، أوسطها على الحور ويؤدي إلى بهو للعبادة طوله ١١ مترا وعرضه ٧.٦٠ مترا، وسقفه محمول على أربعة أعمدة في صفين إلى جانبي الحور.

وبالحائط الغربي للبهو ثلاثة أبواب توصل إلى دهليز مستطيل به ثلاثة أبواب يوصل الأوسط منها إلى هيكل كبير، بنهايته أربعة تماثيل جالسة للآلهة التي كرس المعبد

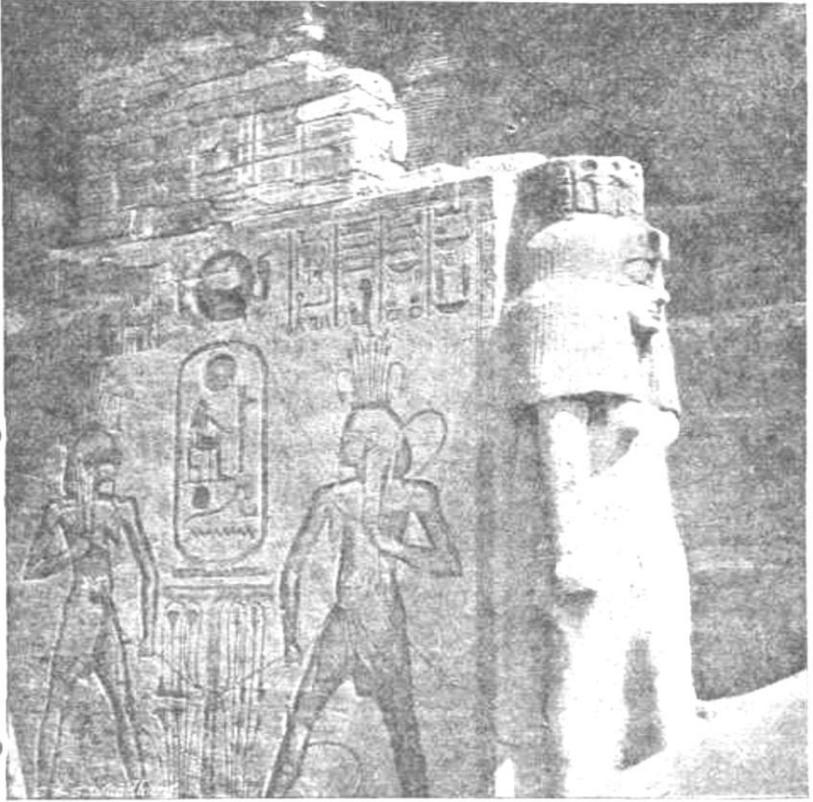
لعبادتها، ويوصل كل من الآخرين إلى صومعة صغيرة.

والباب الأيمن الموجود باليهو الكبير يوصل إلى طرقة بها حجرتان، والباب الأيسر

يوصل إلى طرقة وحجرتين أيضاً.

ويوجد بنفس الجهة معبد آخر أنشأه "رعمسيس" نفسه للعبودة "هاتور" ولزوجته

المحبوبة "نفرتاري" أقل أهمية من السابق.



(شكل ٣٦).

معبد أبو سنبل الكبير (١٣٠٠ ق.م.).

(تمثال لابنة "رعمسيس الثالث" واقفة أمام عرشه وبجانها نحت مثل رجلين يربطان النيل)

٥ - عهد البطالسة

كان عهد البطالسة عهد خير على الأمة المصرية إذ تمت ثروة البلاد وتقدمت فيه العلوم والفنون والآداب وصارت مصر أغنى أمة العالم قاطبة.

بني "بطليموس الأول" متحفه ومكتبته المشهورة ب"الاسكندر"ية، ورمم كثيراً من المعابد القديمة، وبني معابد جديدة لا تزال قائمة في حالة جيدة.

وحذا حذوه من تبعه من البطالسة في اعتناق الدين المصري، وتعهد المعابد القديمة وبناء غيرها جديدة، وأهم أعمالهم هي معبد أدفو واسنا ودندرة وفيلة.

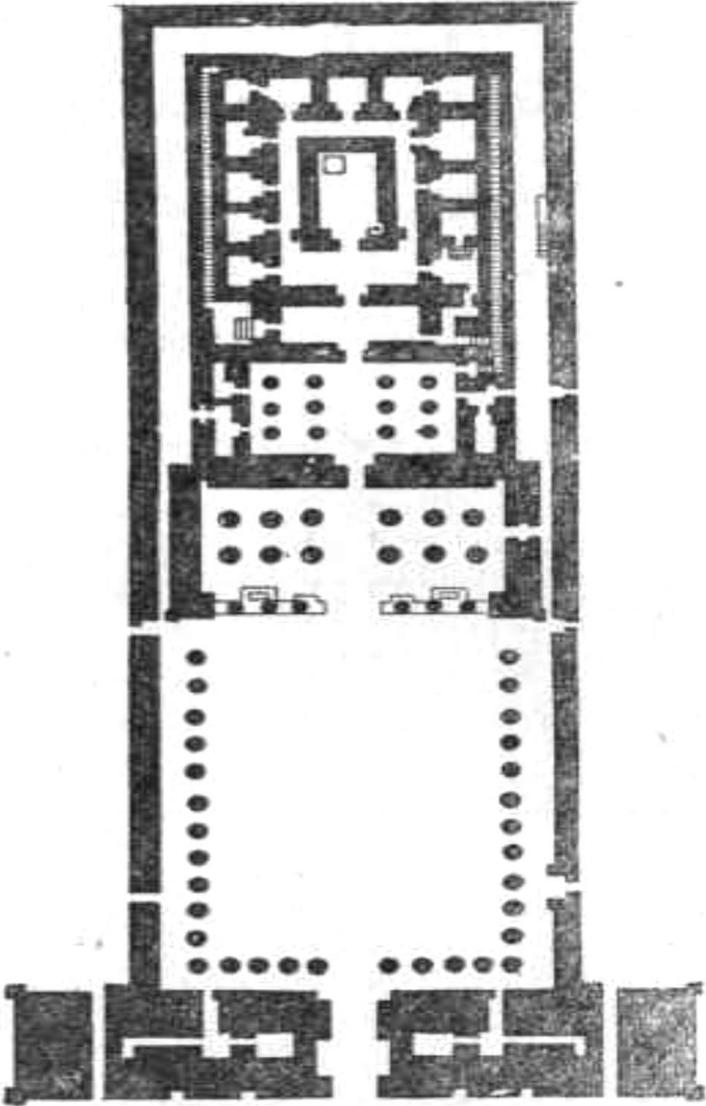
أمثلة عهد البطالسة

١ - معبد أدفوبمدينة أدفو (أشكال ٣٧ إلى ٣٩) :

تقع مدينة أدفو التي سماها الأغارقة (أبولو نو بوليس) على الشاطئ الغربي للنيل على بعد حوالي ١٠٠ كيلو متر جنوبي الأقصر.

وقد كرس المعبد للعبود "حورس"، واستغرق بناؤه من عام ٢١٢ قبل الميلاد إلى عام ٥٧ ق.م.

وقد بدأ بناءه "بطليموس الخامس" عام ٢١٢ قبل الميلاد تكريماً للعبود "حورس" الذي أسماه الأفرقة "أبولو"، وأتم منه بهو العبادة، ومات قبل أن يتمه، ولما خلفه "بطليموس أورجاتس" تم الرواق الأمامي ذات الأعمدة عام ١٢٢ قبل الميلاد.



(شكل ٣٧)

معبد إدفو بمدينة إدفو

(المسقط الأفق)

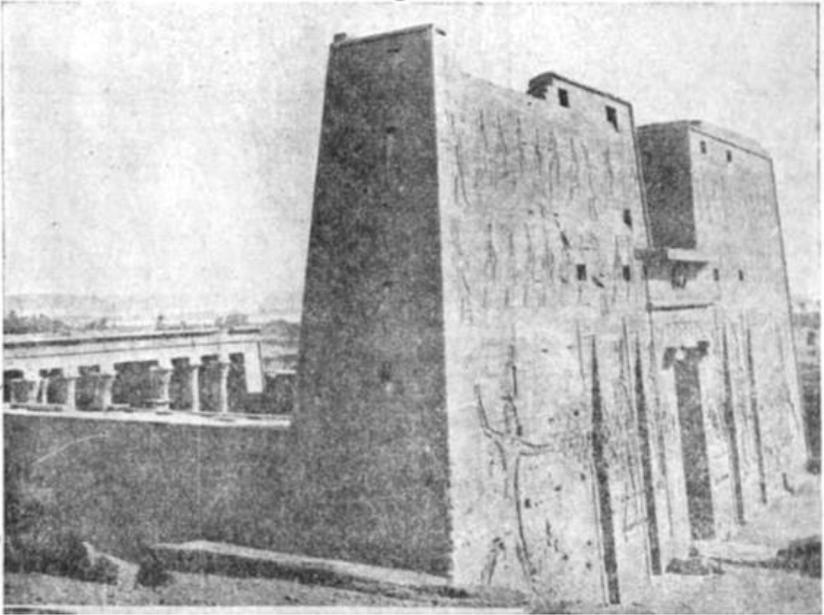
وسقف الرواق محمول على ثمانية عشر عمودا موزعة على ثلاثة صفوف، ويكون هذا الرواق وجهة المعبد الأمامية.

والصف الأمامي من الأعمدة بينها حاجز رقيق قليل الارتفاع، وهذا الحاجز من المعالم المعمارية التي أدخلت على الطراز المصري القديم في هذا العهد.

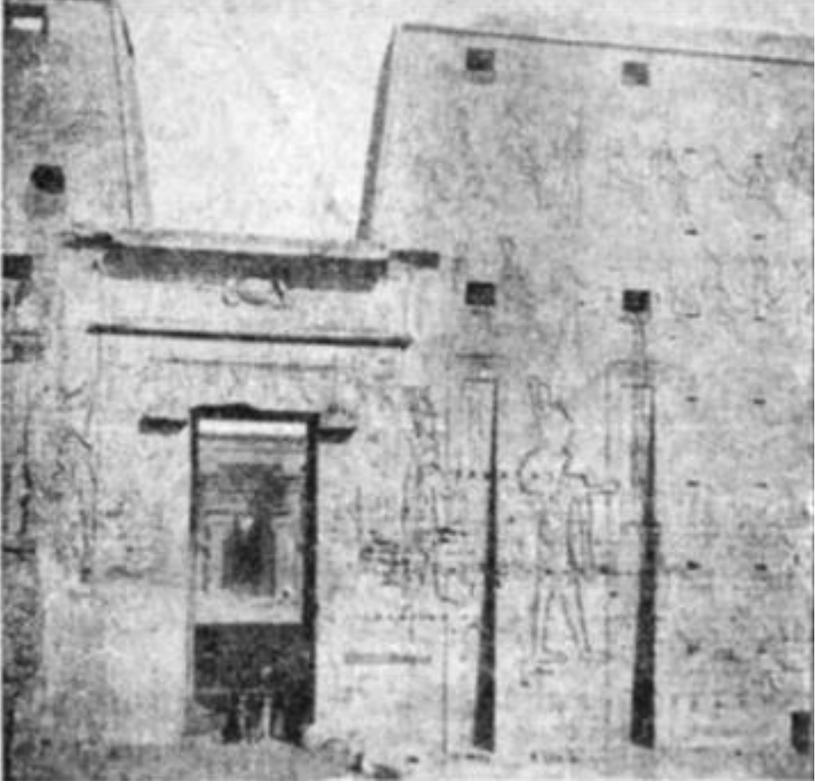
والعمودان الموجودان الى جانبي المدخل من طراز باقة الزهور والذي يشبه التاج الكورنثي، ويليهما عمودان من طراز النخيل، يليهما عمودان من طراز باقة الزهور يليهما حائطي الرواق. وهذه الأعمدة بتكنتها كانت تكون الوجهة الجنوبية للمعبد.

ولما جلس "ببليوموس لاثيرس" أضاف إلى المعبد الصحن الأمامي بأعمدته الجميلة التي إذا صرفنا النظر عن تفصيلاتها بدت لنا إغريقية المنظر.

أما البرج الأمامي الذي يكون المدخل الرئيسي للمعبد الآن فطوله ٧٦.٢٥ مترا وارتفاعه ٣٥ مترا.



(شكل ٣٨) معبد إدفو



(أعلى) البرج الأمامي وجزء من الحوش

(أسفل) باب مدخل البرج الأمامي

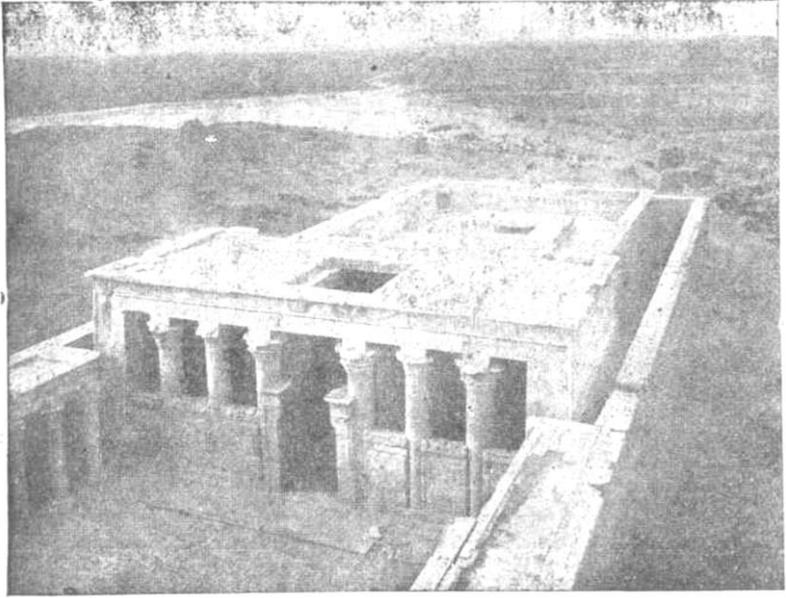
ولم يتم بناء الحائط الذي يحيط بالمعبد إلا عام ٧٥ قبل الميلاد.

وبالتأهل إلى المسقط الأفقي للمعبد يظهر لنا في مجموعه نسخة طبق الأصل لمعابد الأسرة الثامنة عشرة إلا أنها نسخة تفوق الأصل ما أدخل عليها من سلامة ذوق الأغرقة ودقة ملاحظتهم. وبدون إسراف في الأبعاد أو المادة.

وبني المعبد جميعه، ماعدا جزء من السور، بحجر رملي جيد.

ويشتمل المعبد على برج أمامي يواجه الجنوب، به المدخل. والبرج يختلف عن غيره باحتوائه على سراديب وحجرات وسلمين يؤديان إلى السطح.

ويأتي بعد الرج صحن سماوي تحف ثلاث جهاته أروقة ذات صف واحد من الأعمدة، مجموعها اثنان وثلاثون.



(شكل ٣٩)

معبد إدفو بمدينة إدفو

(منظر للمعبد من أعلى يمين البرج)

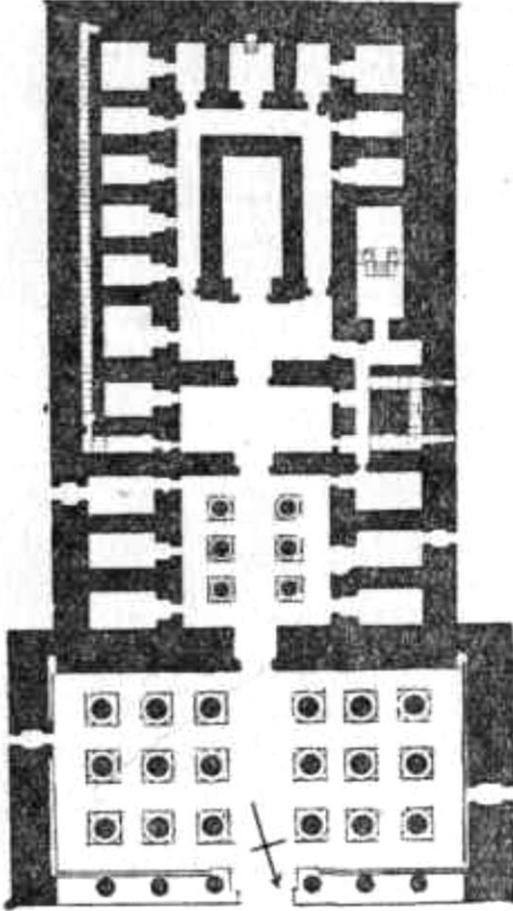
ويأتي بعد الصحن بو كبير سقفه محمول على ثمانية عشر عمودا في ثلاثة صفوف، بجائنه الخلفي باب يؤدي إلى بهو العبادة المحمول سقفه على اثني عشر عمودا في ثلاثة صفوف. وبالحائط الشرق لبهو العبادة بابان أحدهما يوصل إلى الطرقة التي تحيط بالمعبد، والآخر يوصل إلى سلم في سمك الحائط يؤدي إلى السطح. وبالحائط الغربي مجرتان وبالحائط الشمالي باب يؤدي إلى قاعة يليها هو به الهيكل الذي تحيطه طرقة بما عدة حجرات وصوامع.

وبالهيكل صومعة قذت من قطعة واحدة من الجرانيت الرمادي آية في دقة الصناعة

لا نظير لها في الآثار المصرية وهي من عمل الملك "نكتنبو" للمعبود "حورس" وهي لا زالت باقية على حالها ومحافضة على جمالها وعظمتها.

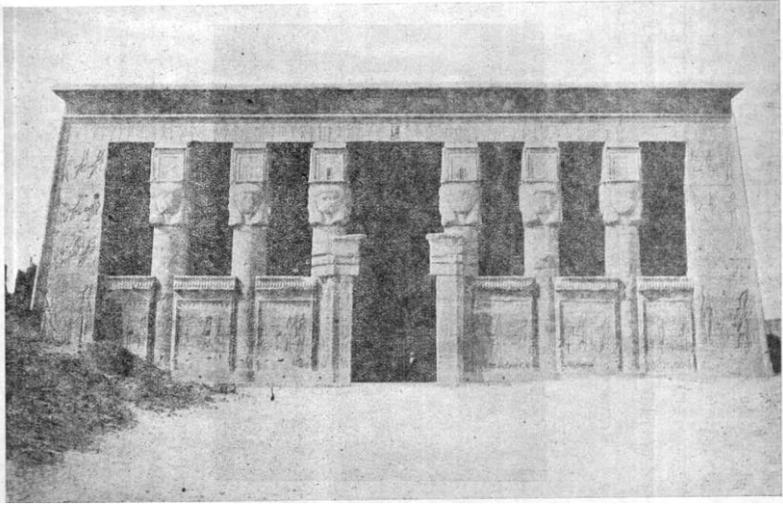
٢ - معبد دندره ببلدة دندره (أشكال ٤٠ - ٤٢):

يقع معبد دندره على مسافة ٥٠ كيلو مترا إلى جنوب الأقصر على الشاطئ الغربي للنيل، وكرس للمعبودة "هاتور" التي سماها الأغرقة "أفروديت".



(شكل ٤٠)

معبد دندره (معبد هاتور) ببلدة دندره - (المسقط الأفقي)



(شكل ٤١)

معبد "هاتور" بدندرة

ويبلغ طول المعبد ٩٥ مترا تقريبا، ويقال إن أقل من بناه هو الملك "خوفو"، ولو أن المعبد الخالي من أعمال آخر عهد البطالسة ثم أتمه الرومان - إلا أن وجود أحجار بها أسماء ملوك الأسرة الثامنة حتى الأسرة الثلاثين تدلنا على قدم تاريخ هذا المعبد. والمعبد يتكون من رواق كبير سقفه محمول على ٢٤ عمودا في أربعة صفوف، تاجها من طراز هاتور. والصف الأول يكون الوجهة الأمامية للمعبد ويواجه الشمال.



(شكل ٤٢)

معبد هاتور بدندره

وبالحائط الخلفي للرواق باب يوصل إلى بهو للعبادة صغير نسبيا، سقفه محمول على ستة أعمدة موزعة على صفين إلى جانبي الممر الأوسط، وإلى يمين ويسار البهو ثلاث حجرات، وبالحائط الخلفي باب يوصل إلى بهو ثم آخر به الهيكل الذي تحيطه طرقة بما حجرات وصوامع.

والمعبد في مجموعته يشابه "معبد أدفو" بدون الصحن السماوي والبرج والسور.

٦- المسلة

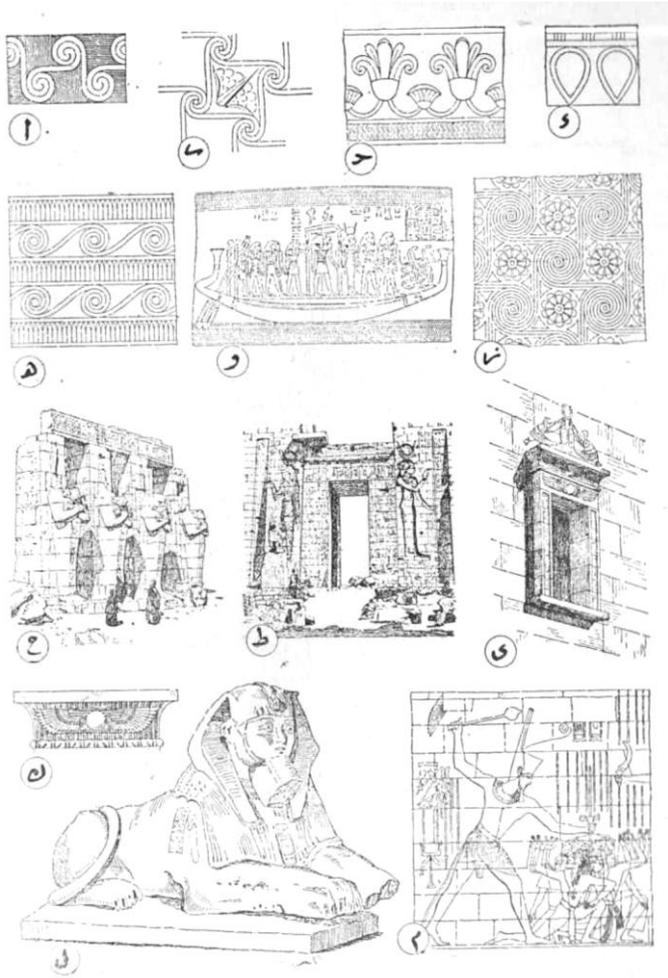
المسلة عبارة عن سارية من حجر الجرانيت دقيقة الصناعة تصنع عادة من قطعة واحدة من حجر الجرانيت قطاعها مربع ومسلوية إلى أعلى تنه بشكل هرمي، وتقام على قاعدة من الجرانيت أمام المعابد للإشارة إليها، ويكتب على أوجهها الأربعة اسم ولقب الملك وموجز لتاريخه.

والمسلة على بساطة شكلها تشهد لمبتكرها بسلامة الذوق ودقة الملاحظة، لأنه لو كانت أوجهها غير مسلوبة اظهرت قمتها كبيرة وثقيلة، ولو تركت بدون نهايتها الهرمية بدت للناظر ناقصة لا نهاية لها، ولو كانت مستديرة لتعذر الكتابة عليها، فشكلها الذي برزت به يعد أجمل ما يمكن ابتكاره.

ولو أضفنا إلى سمو فكرتها الصعوبات الفنية التي صرفت في قطعها من الجبل ثم نقلها مئات الكيلومترات، وإقامتها أمام الأبراج، وبين المباني، لتبين لنا بوضوح صدق عزيمة المعمارين القدماء ومقدرتهم الفنية والصناعية التي لا تعرف الكل. فالصعوبات الفنية التي تغلب عليها بانوها تفوق الصعوبات التي اعترضت بناء الأهرام. وتنحصر الأعمال الصناعية والفنية التي تلزم لإقامة المسلة فيما يلي:

أولاً - تقطع المسلة من الجبل بعد اختيار مكان خالي من العيوب والشروخ، ثم ترفع وتحزم بكل من الخشب ثم تجر إلى مكانها أو إلى الشاطئ على جذوع [درا فيل] كبيرة.

ثانياً - يقام بالمكان الذي يراد بناؤها فيه جهر من الآجر طويل قليل الميل، في نهايته العليا بئر على هيئة هرم ناقص، قاعدته الكبرى إلى أعلى، وقاعدته الصغرى إلى أسفل. وبأسفل البئر توضع القاعدة الجرانيتية المعدة لوضع المسلة عليها، كما يوجد بقاعه باب لكسح الرمال التي تملأ بها البئر إلى القمة.



(شكل ٤٣)

تفاصيل معيارية مصرية قديمة

شرح (شكل ٤٣)

(أ) زخرفة حلزونية مستمرة

(ب) زخرفة حلزونية مربعة

(ج) زخرفة لزهري اللوتس والبردي

(د) زخرفة تمثل العنب

(٢) زخرفة للأقمشة والريش

(و) المركب المقدسة من مدينة "طيبة"

(ز) زخرفة للأقمشة والحيطان

(ح) دعوات أوزويسية "بالرمسيوم" في "طيبة"

(ط) باب برج من أبراج "فيلة"

(ى) نافذة "بمدينة حابو"

(ك) قرص الشمس ذو الأجنحة

(ل) أبو الهول من الجرانيت موجود الآن متحف اللوفر "بباريس"

(م) حفر غاطس لتمثيل بإحدى حيطان الكرنك

ثالثاً - تجر المسلة على المستوى المائل على أن تكون قاعدتها في مقابل البئر السابق الذكر، ويستمر في الحر إلى أن ترتكز القاعدة على الرمل أعلى البئر وهنا ترفع قمة المسلة تدريجياً، وتكسح الرمال من الباب إلى أن ترتكز المسلة على القاعدة ثم شد بهوادة إلى مكائها الرأسي.

رابعاً - تھذب أوجه المسلة ثم تنحت عليها الكتابة، ثم تصقل، وبعد هذا فقط يهدم الجسر.

وإنه لمجهود كبير، إلا أنه مضمون العاقبة، وفكرة البئر المملوء بالرمل تضمن هبوط المسلة بجدوء على القاعدة، وعدم ترحتها عند إقامتها وهو ما لو حدث لهدم ثقلها الكبير البرج الذي تقام أمامه وتھشمت هي نفسها.

فن العمارة الإغريقية

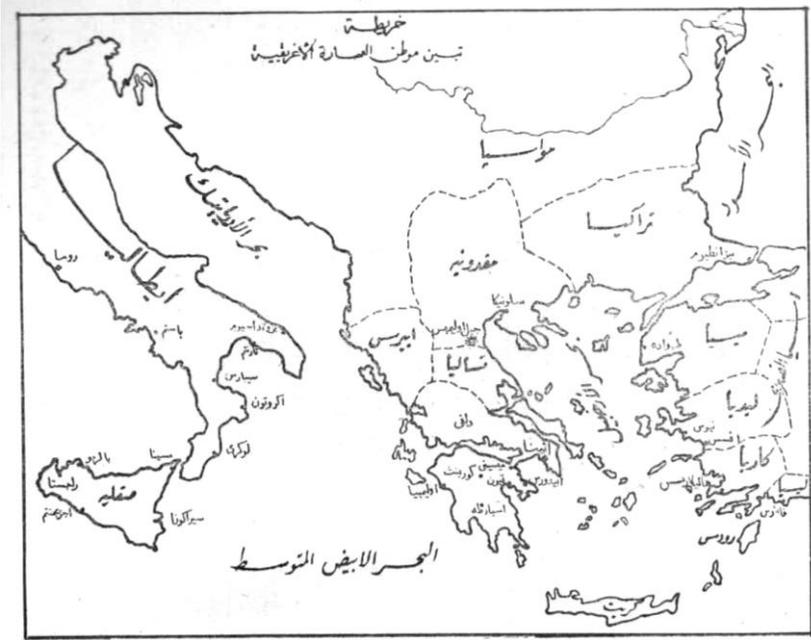
١ - مقدمة

إن موقع شبه جزيرة اليونان من أوروبا، وطول شواطئها التي جعلت من الأغرقة شعباً بحرياً بطبيعته، أعدها على وجه الخصوص لأن تحصل على ثقافة الشرق والجنوب، وكذلك على مدنيتهما، وحداً بما أن تتبع خطواتهما وأن تأخذ في طرق تحسينها. فقد كان من الميسور عبر بحر إيجه الاتصال بالنفوذ الفارسي، وكذا الاتصال "بقبرص" حيث يوجد النفوذ المصري بشكل واضح.

وقد وصف "هومر" (HOMER) حروب طروادة، التي يحتل أن تكون هي المعارك الإغريقية التي حدثت في غربي آسيا، والتي كان يظن أنها محض خيال، إلا أن بعض الحوادث التي سطرها كان لها نصيب من الصحة كما ظهر في تواريخ "هيرودوت" (HERODOTUS) وغيره من المؤرخين في القرنين الرابع والخامس قبل الميلاد.

ولقد اتخذت مدن شبه جزيرة اليونان شكلاً حكومياً ثابتاً، سواء أكان استبدادياً أو أرستقراطياً أو ديمقراطياً، كما أنه كان لكل مدينة مستعمرات تدين لها.

وقد احتل الفرس "سرديس" (SARDIS) تحت قيادة "قورش" (CYRUS) وأدالو دولة "الليديين" (LYDIA) وبذلك أصبح الأغرقة "الأيونيون" (IONIANS) تحت النير الفارسي، وقد سببت ثورة هؤلاء "الأيونيون" قيام الحروب الفارسية مع اليونان.



(شكل ٤٤)

وقد أسفرت الحملة الفارسية العظيمة عن انتصار الأغارقة في موقعة ومرتون (MARATHON) عام ٤٩٠ ق.م، كما أن الحملة الثانية التي كان يقودها "إكسركيس" (XERXES) انتهت بفوز بحري للأغارقة في موقعة "سلاميس" (SALAMIS) عام ٤٨٠ ق.م، وبفوز بري آخر في موقعة "بلاتيا" (PLATABA) عام ٤٧٩ ق.م.

وقد حدا الابتهاج القومي بهذه الانتصارات بالشعب أن يخلد ذكرها بما أقام من المعابد خلال الخمسين عاما التي أعقبت هذه الانتصارات.

وقد أضفى حكم "بركليس" (٤٤٤ - ٤٢٩ ق.م) (PERICLES) على الشعب رخاءً وتقدما منقطعة النظير، غير أن نمو "أثينا" العظيم والسريع حرك حفيظة وإسبارطة المتتدة، وأدى ذلك إلى حرب ضروس، ظهرت بعدها سيادة وإسبارطة، أما ظهور مما أحقد عليها سائر المدن، وجعلها تتغالب وتتناوب القيادة إلى أن تداولتها "مقدونيا"،

برغم أنها كانت معتبرة نصف متوحشة، ولكن الفضل في ذلك راجع إلى فيليب "العظيم ملك "مقدونيا"، وولابنه العظيم "الاسكندر المقدوني" اللذين أخذوا بيدها إلى حيث مركز الزعامة في شبه جزيرة اليونان.

وفي عام ٣٣٤ ق.م ابتدأ "الاسكندر" تجواله العظيم الذي استمر ست سنوات، اجتاح في أثنائها الدولة الفارسية وأخضع مصر وأنشأ بها مدينة "الاسكندرية الشهيرة، وبذلك توثق التعارف بين مصر وشبه جزيرة اليونان - وكذلك امتدت فتوحاته إلى شمال بلاد الهند.

وموت "الاسكندر" "ببابل" عام ٣٢٣ ق.م اقتسم قادة جيوشه هذه الإمبراطورية العظيمة التي خلفها، فاقتسم "ببليوموس" نفسه بمصر وأسس بها دولة البطالسة، بيد أن الأمر بشبه جزيرة اليونان اتخذ شكل اتحادات بين المدن.

ولقد سهل العداء المتأصل والخلاف المستحكم بين المدن الإغريقية على الرومان، المتحدين والمتطلعين للفتح والتوسع، بسط نفوذهم شيئاً فشيئاً حتى جاء اليوم الذي أصبحت فيه شبه جزيرة اليونان إقطاعية من الإقطاعات الرومانية، وقد تم ذلك عام ١٤٦ ق.م.

٢ - العوامل المؤثرة في العمارة الإغريقية

(أ) المواد:

شبه جزيرة اليونان غنية بالرخام، وهو أقدم ما عرف من مواد البناء وأجملها منظراً وأعظمها تأثيراً على العين، خصوصاً وأنه من المواد التي يمكن، بدقة نحتها، اظهار جمال الخطوط والتفاصيل المعمارية.

وقد استعمل الأغارقة الرخام في معظم مبانيهم حتى أنهم كثيراً ما كانوا يغطون المباني المشادة بالأحجار بطبقة من البياض مكونة من مسحوق وكسر الرخام (STUCCO) ليحصلوا على شكل للبناء قريب جداً من المباني المشادة جميعها بالرخام.

(ب) الجو:

يختلف جو شبه جزيرة اليونان بين شمس محرقة ومطر منهمر، ولذا كانت أنسب الأشكال المعمارية هي الأروقة الأمامية (Porticoes)، والجانبية (Colonnades)، المكونة من صفوف من الأعمدة الخارجية لمنع الحرارة، وكذلك الأسقف المائلة التصريف مياه الأمطار.

(ج) الديانة:

أساس الديانة الإغريقية مبني على عبادة الظواهر الطبيعية ممثلة في عدة آلهة نذكر أهمها:

(ZEUS) كبير الآلهة والحاكم الأعلى.	"زوس"
(HERA) زوجة الإله "زوس" وإلهة الزواج.	"هيرا"
(APOLLO) ابن "زوس" وهو الإله الذي يعاقب ويشفي ويساعد، وكذلك هو إله الشمس والغناء والموسيقى، وهو الذي ينشئ المدن.	"أبوللو"
(HESTA) إلهة النار المقدسة.	"هستا"
(HERACLES) إله القوة والقدرة.	"هركليس"
(ATHENA) إلهة الحكمة والسلام والرخاء.	"أثينا"
(POSEIDON) إله البحار.	"بوسيدن"
(ARTEMIS) إلهة الصيد.	"أرتميس"
(HERMES) رسول الآلهة، وله أجنحة بأرجله.	"هرميس"
(APHRODITE) إلهة الحب والجمال.	"افروديت"
(NIKE) إلهة النصر.	"نيكي"

وقد كان للدين تأثير عظيم على الأغرقة، مما ظهر في معابدهم، وما كان ذلك التأثير إلا لأهم كانوا ينظرون إلى الأديان وتعاليمها بنظرة فلسفية محضة.

٣ - تأثير أعمال "البيلازجيين" في العمارة الإغريقية

يرجع تاريخ أقدم المثل التي تبين فن العمارة الكلاسيكي الإغريق إلى ٧٠٠ سنة قبل الميلاد، غير أنه وجدت آثار كثيرة لمنشآت أقيمت قبل هذا التاريخ، أشهرها في مدينتي "ميسينا" (MYCENAE) و"تيرن" (TIRYNS). وهذه الأطلال هي ما تسمى بأعمال أو الطراز "البيلازجي" (PELASGIC)، نسبة إلى "البيلازجيين" الذين كانوا سكان شبه جزيرة اليونان، وعاشوا بها قبل التاريخ.

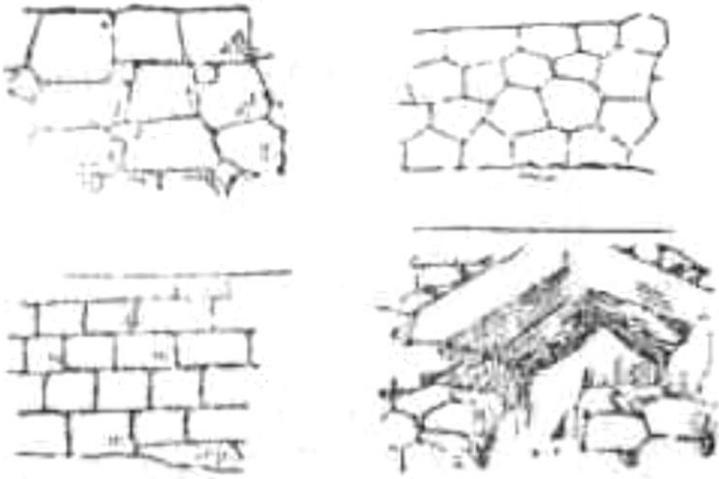
وكانت أعمال هؤلاء البيلازجيين مكونة من حيطان تبني إما:

(أ) بأحجار ضخمة غير منحوتة، ترص فوق بعضها، مع حشر قطع صغيرة من الأحجار أيضاً لتسد الفراغ الذي بين الأحجار الكبيرة. (شكله ٤٥)

(ب) بكل حجرية مربعة تقريبا وغير منحوتة (شكل ٤٥).

(ج) بأحجار كثيرة الزوايا ومختلفة الأشكال - وفي هذه الحالة كانت ترص بعناية فائقة لترتبط الأحجار ببعضها (شكل ٤٥).

وكانت أنواع الملاط (المون) الطينية تستعمل في بعض الأحيان التوزيع الثقيل بانتظام فقط وليست كمادة إصاق.



(شكل ٤٥)

طرق بناء الحيطان الإغريقية بالأحجار

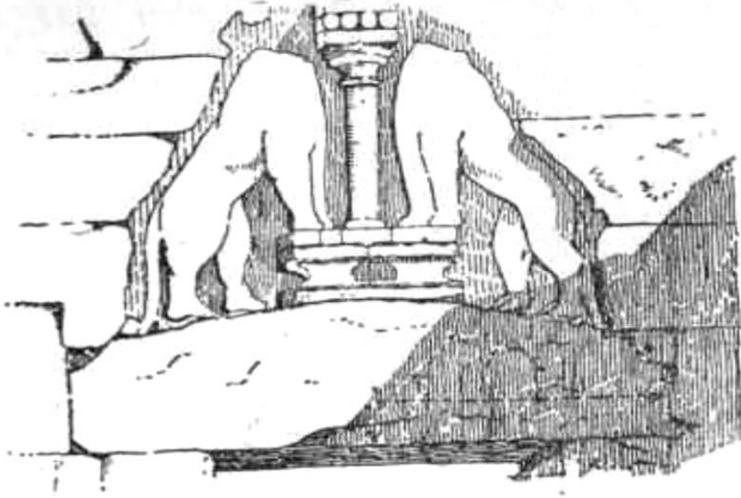
وأهم أمثلة أعمال البيلازجيين هما المثالين الآتيين:

١- بوابة الأسد في ميسينا (١٢٠٠ ق.م): (شكل ٤٦).

(THE LION GATE AT MYCENAE)

وهي عبارة عن مجاز بسيط في الحائط، مغطى بعتب ضخمة من الحجر، ومن فوقه فتحة مثلثية الشكل لتخفيف الضغط على العتب. وبداخل هذه الفتحة المثلثية تماثيلين لأسدين يتوسطهما عمود غريب الشكل مسلوباً إلى أسفل، أي يستدق طرفه السفلي (شكل ٤٦).

ومن المحتمل جداً أن هذين المثالين من أقدم التماثيل التي عملت بأوروبا.



(شكل ٤٦)

بوابة الأسد في ميسينا (١٢٠٠ ق.م)

٢- مقبرة "اتريوس" بميسينا (١١٨٥ ق.م):

(THE THOLOS OF ATREUS)

وهي عبارة عن قاعة مستديرة مسقفة بقبة مدببة، ويؤدي إلى هذه القاعة ممر طويل يبلغ عرضه ستة أمتار وطوله خمسة وثلاثون متراً (شكل ٤٧).

وباب مدخل القاعة يحتوي على عمود من كل جانب، وهذان العمودان مماثلان للعمود الذي بوابة الأسد السابق ذكرها من حيث سلبته إلى أسفل.

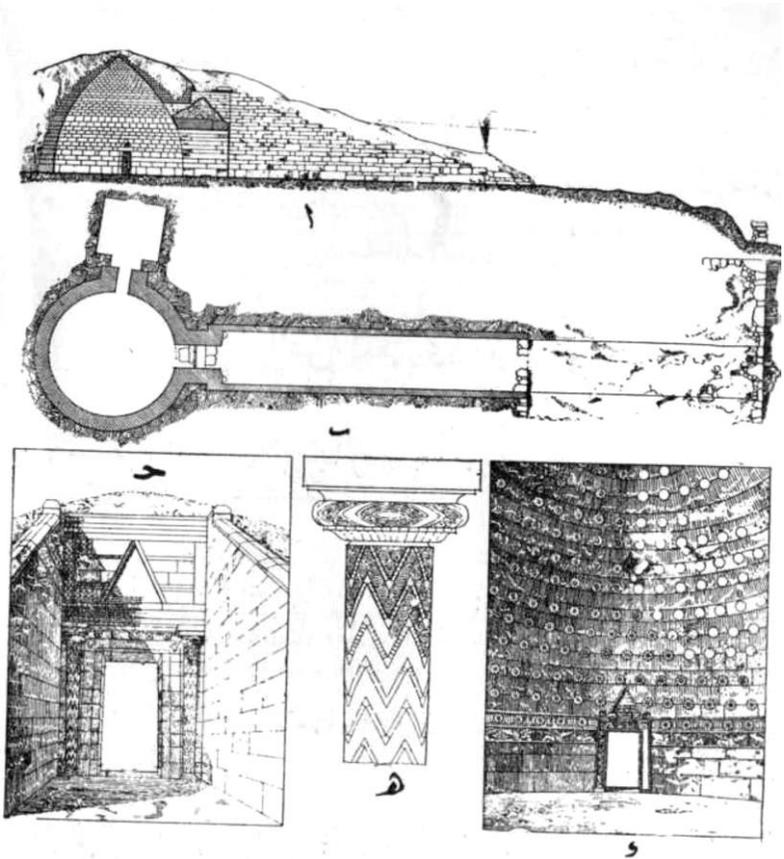
ويدن كل من العمودين محلى بخطوط منكسرة.

وتوجد فوق الباب فتحة مثلثية الشكل التخفيف الضغط أيضاً.

أما القبة فمغطاة جميعها بطبقة طينية من الخارج، كما أنها محلاة بجليات من البرونز من الداخل.

وقد بنيت القبة من الحجر على هيئة مداмик مرقدتها أفقي لا عمودي على منحني

القبّة، مما يجعلها بعيدة عن أن تكون قبة حقيقية. ويظهر من هذا أن نظرية العقد كانت
مجهولة عند هؤلاء القوم الأقدمين، إذ كانت جميع منشآتهم مبنية على فكرة التعقيب أو
بروز المداميك الأفقية من الأحجار عن بعضها.



(شكل ٤٧)

مقبرة اتربوس في ميسينا (١١٨٥ ق.م)

- (أ) قطاع رأسي. (ب) مسقط أفقي.
(ج) منظور مجدّد للممر والباب. (د) به طور مجدّد للدخول.
(هـ) جزء من عمود المدخل.

ويمكن تقسيم العمارة الإغريقية إلى الفترات الآتية:

بوابة الأسد بميسينا.

(١) الفترة قبل الكلاسيكية - إلى عام ١١٠٠ ق.م.

مقبرة أتريوس

الأكربول بآتين

(٢) الفترة الانتقالية: من عام ١١٠٠ - ٧٠٠ ق.م.

ليس لها آثار هامة.

(٣) الفترة الكلاسيكية: من عام ٧٠٠ - ٣٥٠ ق.م.

جميع الآثار الإغريقية الهامة.

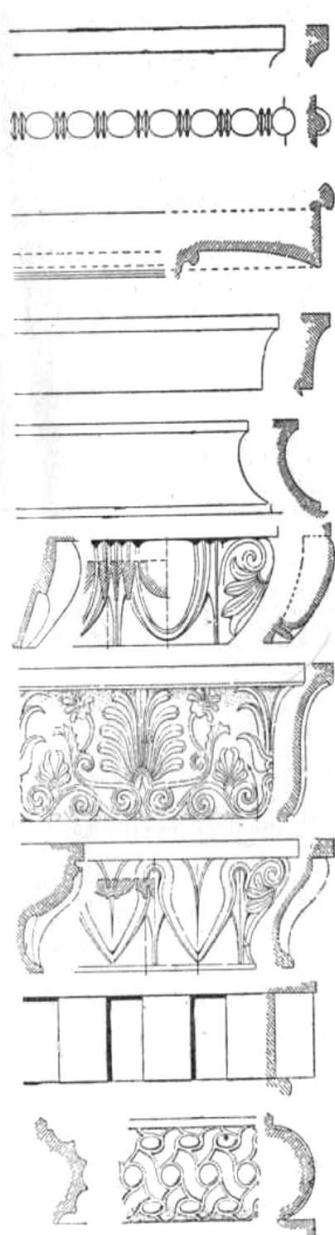
٤- الفن المعماري الإغريقي

ابتداءً من العمارة الحقيقي مع الأغرقة بالأعمدة التي خلقوها.

ولقد ورثتنا الأمة الصغيرة التي أقامت على شواطئ وفي جزائر بحر إيجه، والتي صدت روحها الجسورة تقدم الفرس وبذا ردت عن أوروبا التسلط الآسيوي، وأسلمت إلى العالم ميراثاً من الفن الجميل، والأدب، والفلسفة العظيمة، لدرجة أن المميزات الرئيسية للندن الأوروية ما زالت في قالب إغريقي.

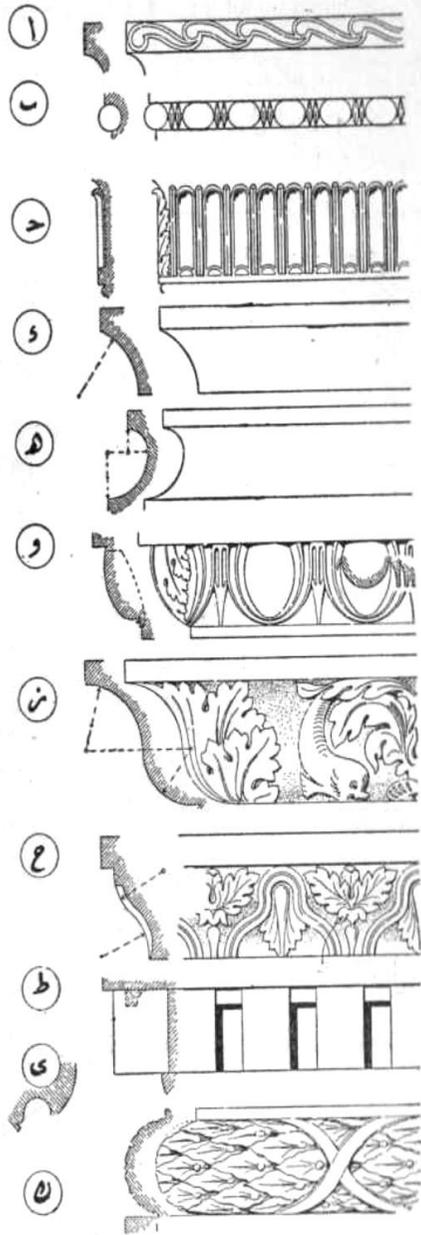
ويجب أن نتذكر أن أغرقة القرن الخامس قبل الميلاد كانوا أصحاب مثل عليا، فمعوا في مختلف مدتهم كل فنون الحياة الجميلة، خبوا لأنفسهم النحت والتصوير والموسيقى والشعر والتمثيل والفلسفة والألعاب الرياضية، إذ كانت جميعها معبرة عن روحهم القومية.

فإن درسنا الفن المعماري الإغريقي نجد أنه يختلف كل الاختلاف عن كل ما سبق ذكره من الطرز. فنحن أمام فن معماري آخر، دقيق التفاصيل، منطوق، قائم على تناسق النسب وجمالها.



(شكل ٤٨)

الحليات والزخارف الإغريقية



(شكل ٤٩)

الحليات والزخارف الرومانية

شرح (شكل ٤٨، ٤٩)

(أ) خوصة.

(ب) حلية الخيزرانة أو حبة السبحة وزخرفة السباحة

(ج) حلية مائلة لباطن الكورنيش وزخرفة ورق الشجر.

(د) حلية النحرة.

(هـ) حلية الربع المقعر.

(و) حلية مشابه الربع المحذب وزخرفة البيضة والسهم.

(ز) حلية الموجة المعتدلة وزخرفة نبات العليق أو زهر العسل.

(ح) حلية الموجة المنعكسة وزخرفة الورقة والسهم.

(ط) النوايات.

(ى) حلية منقار الغراب.

(ك) حلية الربع المحذب وزخرفة مضفرة.

(أ) الحلويات والزخارف (شكل ٤٨ و ٤٩):

استعمل الأغارقة سبع حلويات لفنهم هي:

(١) مشابه الربع المحذب (شكل ٤٨ "و") ECHINUS OR OvOLO

(٢) موجة معتدلة (شكل ٤٨ "ز") CYMA RECTA

(٣) موجة منعكسة (شكل ٤٨ "ع") CYMA REVERSA

(٤) نحرة (شكل ٤٨ "د") CAVETTO

(٥) ربع مقعر (شكل ٤٨ "هـ") SOOTIA

(٦) ربع محذب وخيزرانة (شكل ٤٨ "ك، ب") TORUS & BEAD

والحليات الإغريقية دائما تتكون من منحنيات مختلفة وليست من قطع أقواس دوائر، وهذا ما أكدها رقة وجمالا، الأمر الذي هو أهم مميزات الفن الإغريقي.

والحليات مترعة بزخارف - سواء أكانت بالنقش أم بالحفر - متوافقة توافقا خلابا مع الحليات المستعملة معها.

وأهم هذه الزخارف هي:

(١) زخرفة البيضة والسهم (EGG & TONGUE) وتستعمل مع حلية مشابه الربع المحذب (شکل ٤٨ "و").

(٢) زخرفة الورقة والسهم (LEAR & TONGUE) وتستعمل مع حلية الموجة المنعكسة (شکل ٤٨ "ع").

(٣) زخرفة السباحة (BEAD & FILLET) وتستعمل مع حلية الخيزران (شکل "ب").

(٤) زخرفة المضفر (GUILLOCHE) وتستعمل مع حلية الربع المحذب (شکل ٤٨ "ك").

(٥) زخرفة العليق أو زهر العسل (ANTHETION OR HONEYSUCKLE) وتستعمل مع حلية الموجة المعتدلة أو على السطح المستوي.

ويلاحظ أن عنصر كل زخرفة يماثل الوجه الجانبي للمحليات وهذا يجعلها متناسبة تناسبا مؤثرا في النفس.

وهناك أشكال أخرى من الحليات تصلح للأسطح المستوية أهمها:

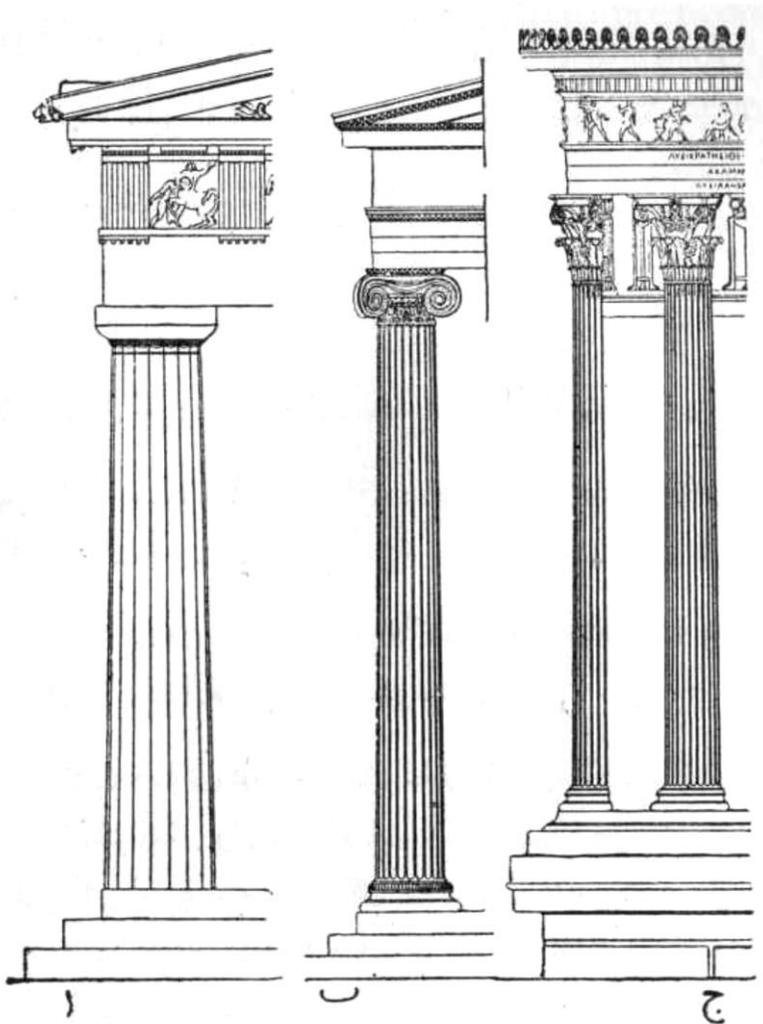
١- زخرفة سكة الفار (FRET): وتستعمل غالبا كزخرفة مستمرة أو كإطار لزخارف أخرى.

٢ - زخرفة نبات شوك الجمل (الأকাশيا) (ACANTHUS): وتستخدم غالبا في تيجان الأعمدة الكورنثية التي سندرسها فيما بعد.

وسواء أكانت الزخارف محفورة أم منقوشة فإن الأغارقة كانوا يلونونها بالألوان الزاهية الجميلة المتوافقة. وادخال الحلقات والزخارف المنحوتة على المباني كان نتيجة تطور فكري لعقلية قوية تفكر تفكيرا منطقيا. فبدلا من أن تشمل الزخارف جميع البناء بلا ضابط - كما هو الحال فيما سبق من الطرز - أصبحت تحدد في مواضع خاصة حيث يكون تأثيرها في أتم روعته، وحيث تتلاءم مع الأغراض الإنشائية.

(ب) الأعمدة الإغريقية:

يلاحظ أن فن العمارة الإغريق يعتمد في مجموعة على استعمال الأعتاب التغطية الفتحاح، بوضع الأحجار وضعا أفقيا، إذ أن الأغارقة لم يتفهموا نظرية العقد ولذلك لم يكن هناك أي دفع جانبي ناتج من أحمال البناء، إذ كان الضغط الناتج دائما رأسيا إلى أسفل، وهذا ما حدا بالأغارقة إلى استعمال الأعمدة القائمة والتي تحمل فوقها اعتاب من الأحجار.



(شكل ٥٠)

الأعمدة الإغريقية

(أ) العمود الدوري (معبد البارثون).

(ب) العمود الأيوني (معبد الإركثيون).

(ج) العمود الكورنثي (النصب التذكري لسقراط).

وعلى الرغم من أن هذه هي أبسط طريقة إنشاء ممكنة في المباني إلا أن الأغارقة خلقتوا بهذه الأعمدة فنا في غاية من الكمال والتناسب، كما أنه في غاية من البساطة التي هي إحدى المميزات الهامة في العمارة الإغريقية.

وقد استعمل الأغارقة ثلاثة أنواع من الأعمدة لكل منها نسبه وحلياته وزخارفه الخاصة وهي:

١ - العمود الدوري (THE DORIC ORDER) (شكل ٥ "أ").

٢ - العمود الأيوني (THE IONIC ORDER) (شكل ٥ "ب").

٣ - العمود الكورنثي (THE CORINTHIAN ORDER) (شكل ٥ "ج").

والعمود الدوري أشد هذه الأعمدة صلابة في المنظر، وأكثرها ضخامة في النسب. والعمود الأيوني أقل صلابة في المنظر عن الأول، وأكثر زخرفة والعمود الكورنثي أكثرها نحافة وأعظمها زخرفة.

وينقسم كل عمود كما في (شكل ٥١ "أ") إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي:

أولاً - السفل (STYLOBATE) وهو عبارة عن قاعدة مرتفعة مرتكز عليها البناء (شكل ٥١ "أ").

ثانياً - الأعمدة (COLUMNS) وهي عبارة عن الأجزاء الحاملة للبناء.

(شكل ٥٠) الأعمدة الإغريقية

ثالثاً - التكنة (Entablature) وهي عبارة عن الجزء المحمول من البناء.

وينقسم كل قسم من هذه الأقسام الى أجزاء فرعية هي:

١ - السفل: ويتكون عادة من ثلاث درجات مرتفعة.

٢ - الأعمدة، وتنقسم إلى ثلاثة أجزاء وهي:

(أ) قاعدة العمود (Base).

(ب) بدن العمود (Shaft) (شكل ٥١ "أ").

(ج) تاج العمود (Capital) (شكل ٥١ "أ").

٣- التكنة، وتنقسم إلى ثلاثة أجزاء وهي:

(أ) الحمال (Architrave) (شكل ٥١ "أ").

(ب) الإفريز (Frieze) (شكل ٥١ "أ").

(ج) الكورنيش (Cornice) (شكل ٥١ "أ").

ولما كان الغرض الهام من دراسة فن تاريخ العمارة هو أن نكشف عن عناصر النسبة، ولنفعل ذلك كان لزاما علينا أن نؤسس وحدة ثابتة لكل عمود، ومقاسا محدودا لجميع أجزاء العمود بالنسبة إلى هذه الوحدة. وعلى ذلك صار من المعتاد قياس نسب هذه الأعمدة بالنسبة إلى قطر بدن العمود عند قاعدته، وتسمى وحدة نصف قطر العمود هذه "بالمعدل" (Module).

ويجب ملاحظة أن جميع المباني الإغريقية لم تكن مقاساتها مطابقة تماما للنسب التي سندرسها، إذ في الغالب أن الأغارقة لم يفكروا في ربط مبانيهم على نسب "المعدل"، لكنه كانت هناك نسب صحيحة متناسقة متغلغلة في روحهم الفنية بنوا على أساسها مبانيهم. غير أن المجتهدين المتأخرين الذين كرسوا وقتهم للدراسة الفن الإغريق قد قاموا بقياس المباني الإغريقية وتوصلوا من ذلك إلى أخذ متوسط النسب هذه المباني بالنسبة إلى "المعدل"، وهذه النسب هي التي سندرسها عند دراسة كل عمود.

أولا - العمود الدوري

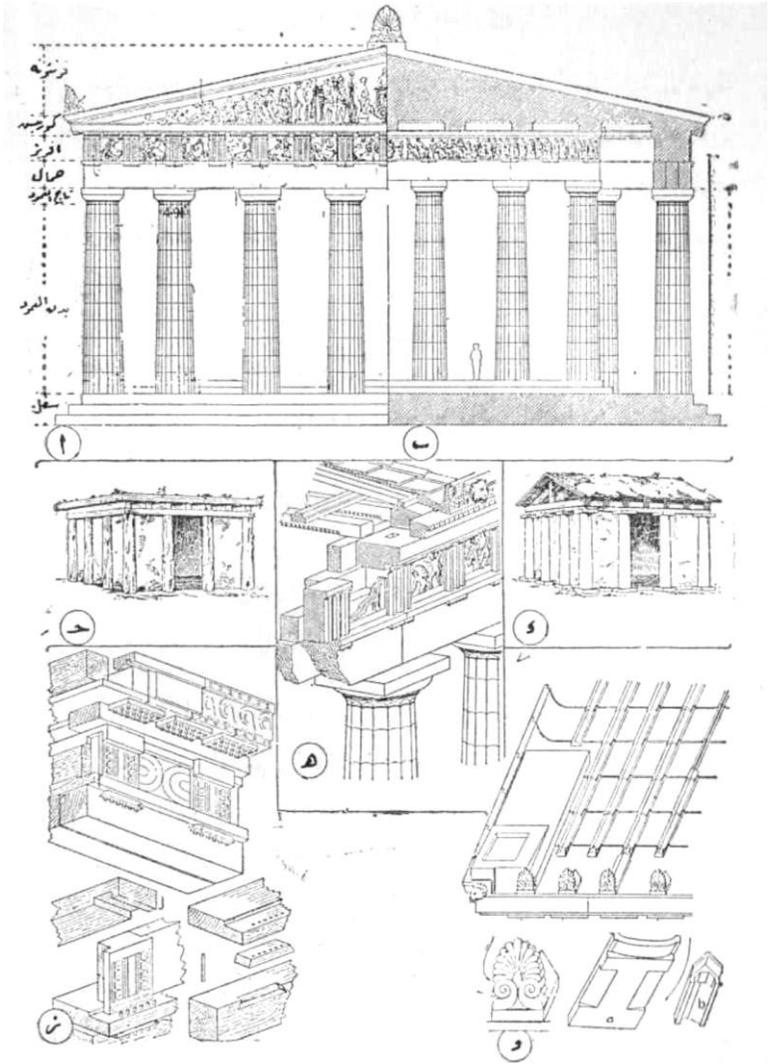
العمود الدوري يعتبر أهم الأعمدة المعمارية وأكثرها استعمالا عند الأغارقة (أشكال ٥٠ إلى ٥٣)، ولقد استساغته أذواقهم لأنه نموذج صادق لأخلاقهم من عظمة عزة النفس مع منتهى الرقة والتهذيب، ولذا هذبوا نسبه وأوصلوه إلى درجة مدهشة من الكمال في أزهى عصور العمارة الإغريقية وهو العصر "البركليسي".

وقد اشتق العمود اسمه من قبائل "الدوريين" (DoRLANS) سكان المنطقة الشمالية لخليج كورنثيا حوالي عام ١٠٠٠ ق. م والذين احتلوا جنوب شبه جزيرة اليونان طاردين بذلك السكان الأصليين من "الأيونيين" (IONIANS) الذين استوطنوا آسيا الصغرى.

ولقد أصبح الدوريون السكان الداعمين للبلاد وأنشئوا لهم مقاطعات هامة في صقلية وجنوب شرق إيطاليا.

وقد ابتدع "الدوريون" العمود الدوري، ولو أن بعض المؤرخين استبعدوا تصور أن يقوم هؤلاء الجبليون باتباع مثل هذا الطراز، ولذا يعتقد بعض هؤلاء المؤرخين أن الدوريين، بصفتهم الجنس القوي، قد فرضوا اسمهم على طراز معماري من صنع السكان اليونانيين الأصليين.

وقد اختلف العلماء اختلافا بينا، وتضاربت آراؤهم في أصل العمود الدوري، وهل هو مأخوذ من شكل الأكواخ الخشبية للشبه بين ترحليقات التكنة والحشوات المربعة بينها وبين أواخر العوارض الخشبية لتسقيف الأكواخ (شكل ٥١) أو أن العمود مأخوذ عن الأعمدة المصرية الضخمة ذات الستة عشر ضلعا التي توجد في مقابر بني حسن (أشكال ٩ إلى ١١) ثم بعد ذلك بمعبد الدير البحري.



(شكل ٥١)

تطور العمود الدوري

شرح (شكل ٥١)

(أ) نصف وجهة معبد البارثنون.

(ب) نصف قطاع رأس بالرواق الأمامي لمعبد البارثنون.

(ج) الشكل الأول للكوخ الخشبي.

(د) الشكل المتأخر لكوخ.

(هـ) قطاع منظور بتكنة دورية.

(و) طريقة تغطية السقف

(ز) تكنة مقترحة من الخشب.

تفاصيل العمود الدوري:

(أ) السفلى (أشكال ٥٠ - ٥٢):

ويتكون من ثلاث درجات يبلغ ارتفاع كل منها خمسين سنتيمترا. وكانت تستعمل الدرجات المتوسطة بالسفل لتقلل من الارتفاع ولتسهل الطلوع عليها.

(ب) الأعمدة (أشكال ٥٠ - ٥٣):

وكانت تقام من اسطوانات حجرية (Drums) ترص بعضها فوق بعض وتناسب الأعمدة كلما أخذت في العلو حتى يقل قطرها بقدر الربع من القطر الأسفل.

ويخشخ بدن العمود بعشرين خشخانا (FLUTES)، منحوت قطاعها على شكل اهليلجي (بيضاوي) ومتقابلة أطرافها بجافات حادة - وقد اختير أن تكون الخشخنة عشرين في العدد لكي يكون هناك حافة حادة في مقابل أركان البلاطة الأربع (الجزء المربع التاج العمود) وليكون هناك خشخانة في محور كل وجه من أوجه البلاطة المربعة، وهذا العدد (٢٠) هو العدد الوحيد بين (١٢) و(١٨) والذي يحقق هذين الشرطين.

ويتكون التاج عادة من قطعة واحدة، بما في ذلك البلاطة (الجزء المربع) (Abacus)، محفور عليها ثلاث أو أربع حلقات أفقية (Annulets) تحت الجزء المحذب (Echinus)، وكذلك يوجد حفر عميق عند اتصال التاج بالبدن - وقد ساعدت جميع هذه الخطوط الأفقية على انتهاء خطوط الخشخنة الرأسية بطريقة فنية

(ج) التكنة (أشكال ٥٠ - ٥٣):

ويكون الجمال بما عبارة عن عتب بسيط مكون من ثلاثة أعتاب حجرية بجانب بعضها بعضا، غير موضوعة على مرقدها الطبيعي مما يكسبها متانة لتصمد العهد الرأسي الواقع عليها.

وتفصل الحمال عن الإفريز حوصة رفيعة بارزة من الحجر (Taema).

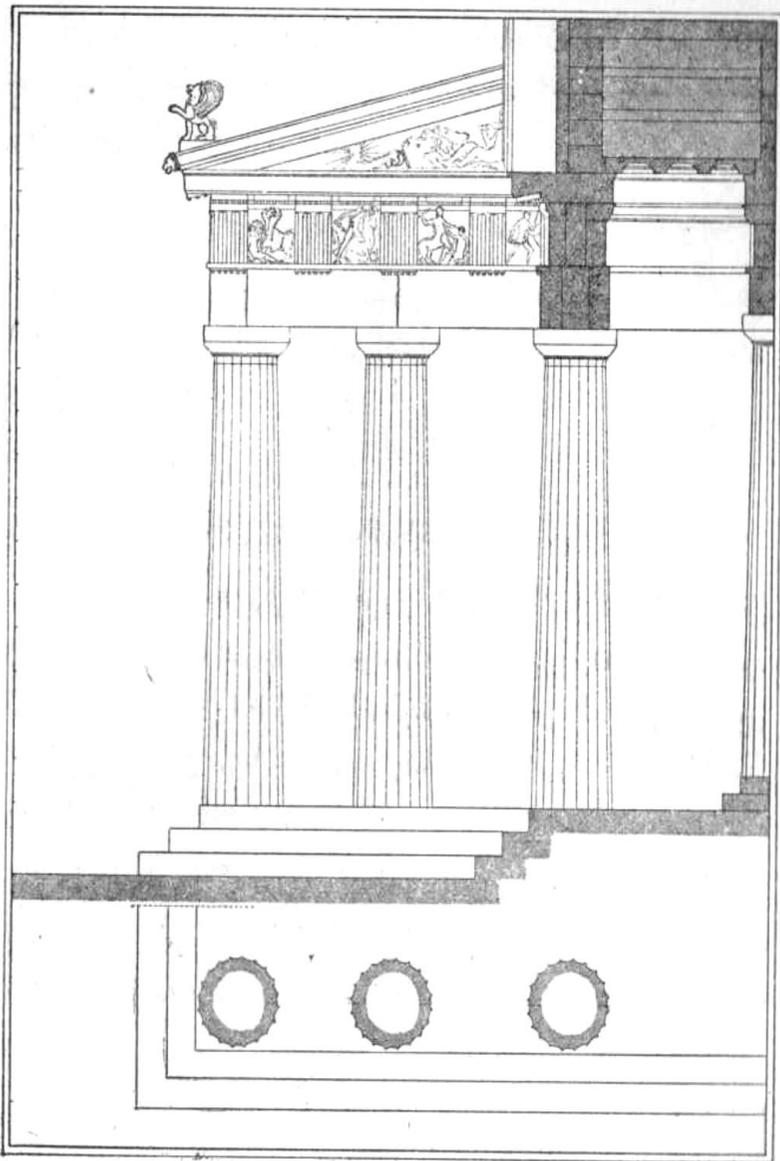
والإفريز هو أميز مظهر للعمود الدوري، ويتكون من صف من الكتل الرخامية البارزة يقال لها الترجليفات (Triglyphs) وتحتوي كل منها على ثلاثة مجاري منحوتة رأسيا.

وتحصر هذه الترجليفات بينها أسطح مستوية من الإفريز مربعة الشكل تسم بالحشوات (Metopes). وتقع تحت الترجليفات قطع صغيرة بارزة (Guttae).

ويوجد فوق كل عمود ترجليف محوري عليه، غير أنه هناك ترجلين في كل زاوية من البناء، مما أدى إلى أن عمود الزاوية يجب أن يكون قريبا من العمود الذي يليه قريبا لا تراعي فيه المسافة المضطردة، حتى يكون السطح المحصور بين الترجليفيين الأخيرين مربعا - ويوجد أيضاً ترجليف محوري مع البعد الأوسط بين كل عمودين متجاورين.

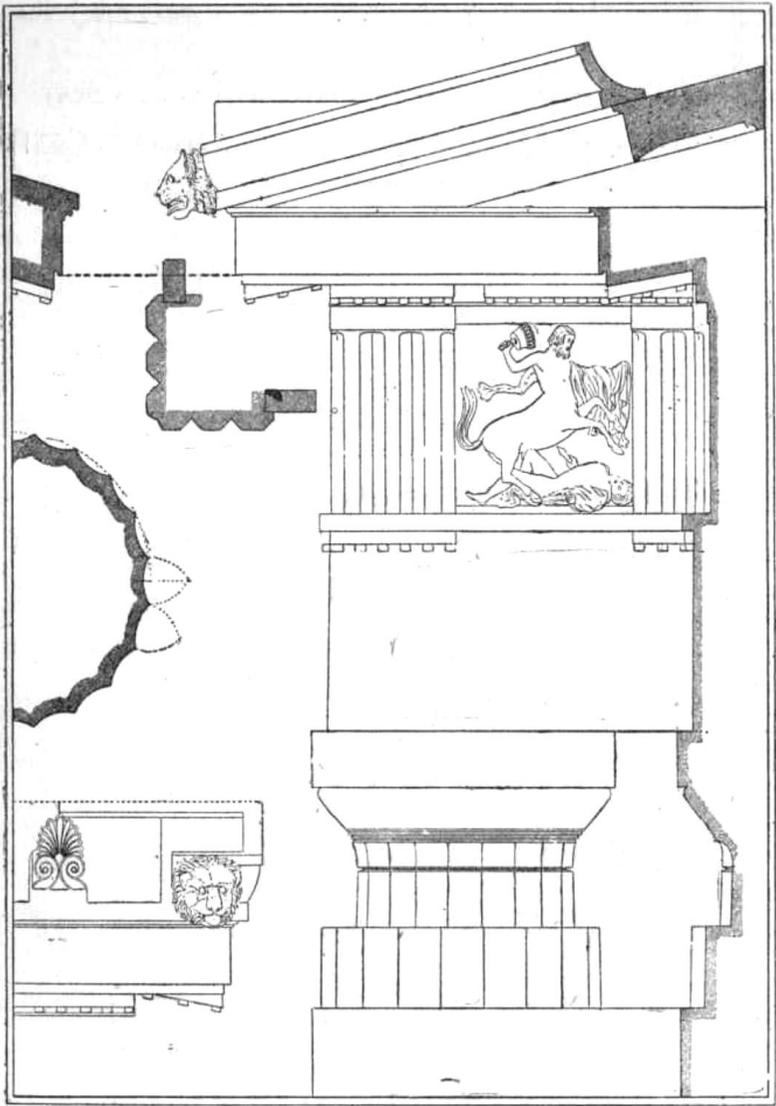
ويدلل العلماء، الذين يعتقدون أن العمود الدوري يرجع إلى الأصل الخشي بأن هذه الترجليفات تمثل نهاية العوارض [العروق] الخشبية التي كانت مستعملة للتسقيف، كما أن القطع الصغيرة البارزة تحتها تمثل نقط المياه المتساقطة من السقف.

والكورنيش عبارة عن رف بارز محمل على قضبان غدانية (كوابيل) (Mutales) وتمثل هذه (الكوابيل) أطراف عوارض الأسقف الخشبية المائلة إلا أنها في هذه الحالة مصنوعة من الرخام - وهناك (كابولي) فوق كل ترجلين وكذلك فوق محور الحشوة - ويوجد لسطح الكابولي الأسفل قطع صغيرة بارزة تمثل نقط المياه المتساقطة.



(شكل ٥٢)

العمود الدوري الإغريقي



(شكل ٥٣)

تفاصيل العمود الدوري الإغريقي

واستمر الكورنيش أفقياً على جوانب المعبد ثم مائلاً إلى أعلا، في أمام المبنى وخلفه، مكوناً شكلاً مثلثياً يقال له الفرتونة (Pediment) - وغالباً ما يكون هناك

زخارف منحوتة (Acroteria) عند كل ركن من أركان الفونتونة.

وهناك صف من الزخارف الإضافية الصغيرة على طول جوانب المباني تسمى [انتيفيكسي] (Antefixae) موضوعة لتخبي خلفها قطع الرخام الصغيرة التي تغطي وصلات بلاطات الأسقف.

وقد كانت الفونتونات وأجزاء الإفريز المربعة تزخرف بالنحت البارز.

نسب العمود الدوري:

إن نسب جميع أجزاء العمود بعضها إلى بعض لها أهمية عظيمة، ففي الأمثلة الأولى للأعمدة الدورية كانت المباني ثقيلة المنظر والأعمدة سميقة بالنسبة لارتفاعها الذي كان لا يزيد على أربعة أمثال القطر عند قاعدة العمود. وكانت التكنات عالية جداً. ولكن لكما أخذ هذا الطراز طريق التحسن روعيت نسبة ارتفاع العمود إلى قطرة فأطيلت الأعمدة وقل ارتفاع التكنات.

وأحسن النسب العامة التي كانت شائعة الاستعمال للعمود الدوري هي:

ارتفاع العمود: حوالي ستة أمثال القطر للعمود (١٢ معدل).

البعد بين الأعمدة: حوالي مرة ونصف مرة لقطر العمود (٣ معدل).

ارتفاع التكنة: حوالي مرتين لقطر العمود (٤ معدل).

ارتفاع الفونتونة: حوالي مرتين لقطر العمود (٤ معدل).

وجب ملاحظة أن الأعمدة الدورية الإغريقية كانت تبني بدون قواعد كما أن الزخارف التي كانت مستعملة بالخليات، لهذا النوع من العمود، كانت جميعها بالنقش لا بالنحت.

ثانياً- العمود الأيوني

يوجد هذا النوع من العمود في آسيا الصغرى ولم يستعمل إلا نادراً في شبه جزيرة

اليونان (أشكال ٥٠، ٥٤ - ٥٧).

وقد اشتق اسمه من "الأيونيين" (Ionians) سكان شبه جزيرة اليونان الأقدمين، وهم الذين نزحوا اتقاء الفتح الدوري. (Dorians).

والتجأ "الأيونيون" إلى جزائر بحر إيجه وآسيا الصغرى، وعلى ذلك ازدهر "الطراز الدوري" في شبه جزيرة اليونان، بينما استوطن "الطراز الأيوني" آسيا الصغرى.

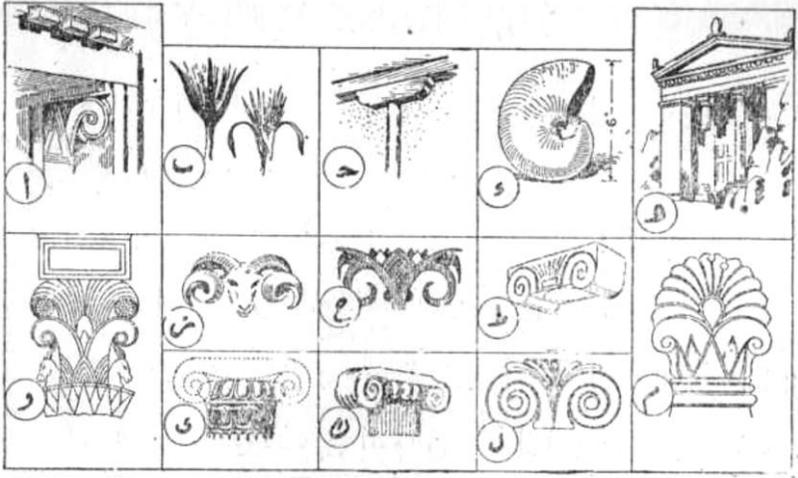
ويختلف العمود الأيوني عن الدوري في رقة نسبه، وكثرة زخرفته، وأن الأعمدة أرفع نسبياً، وأن التكنات مزخرفة ببذخ بزخارف منحوتة، ومن المحتمل أن هذا العمود قد تأثر بالروح الفارسية، ومن ثم أنزع بالروح الزخرفية الشرقي في تصميمه.

وفي هذا العمود - كما في العمود الدوري - نجد نفس تقاسيم المبنى إلى سفلى وأعمدة وتكنات.

ويحتوى السفلى على ثلاث درجات، والعمود على قاعدة وبدن وتاج، والتكنة على حمال وإفريز وكورنيش.

وأهم ما يلاحظ في العمود الأيوني هو التاج لتصميمه العجيب: فقد اتخذ تاجه شكلاً لولبياً يقال له اللفافات (Volutes) وترى هذه اللفافات مستوية متماثلة من الوجهتين الأمامية والخلفية للتاج بينما يختلف تصميمها للوجهتين الجانبيتين للتاج.

وأصل هذا التاج غير متحقق منه، ولكن ربما كان أصله آشورياً قديماً أو مصرياً قديماً (شكل ٥٤).



(شكل ٥٤) - تطور التاج الأيوني

- (أ) لفافة بمقبرة بقبرص.
 (ب) نبات اللوتس المصري.
 (ج) تاج لعمود خشبي.
 (د) صدفة طبيعية.
 (هـ) مقبرة في ليسيا.
 (و) نقش على حائط مصري قديم.
 (ز) قرون الكبش.
 (ح) نقش على آنية من قبرص.
 (ط) تاج من مدينة دلوس.
 (ي) تاج من مدينة أوكراتس.
 (ك) تاج من مدينة دلفي.
 (ل) تاج من مدينة نياندرا.

(م) زخرفة على درع من البرنز من قبرص.

وقد كانت اللغافات تبرز كثيراً عن بدن العمود في مبدأ استعمال هذا التاج، وربما كان ذلك لتقليل مقياس [بجر] العتب فوق الأعمدة.

ومن أقدم الأمثلة التي وجدت لهذا النوع من التاج هي المقابر التي وجدت ببلدة "ليسيا" (Lycia) بآسيا الصغرى. وهذه المقابر منحوتة في الصخر الأصم من الأوجه الرأسية للهضاب القائمة هناك (شكل ٥٥).

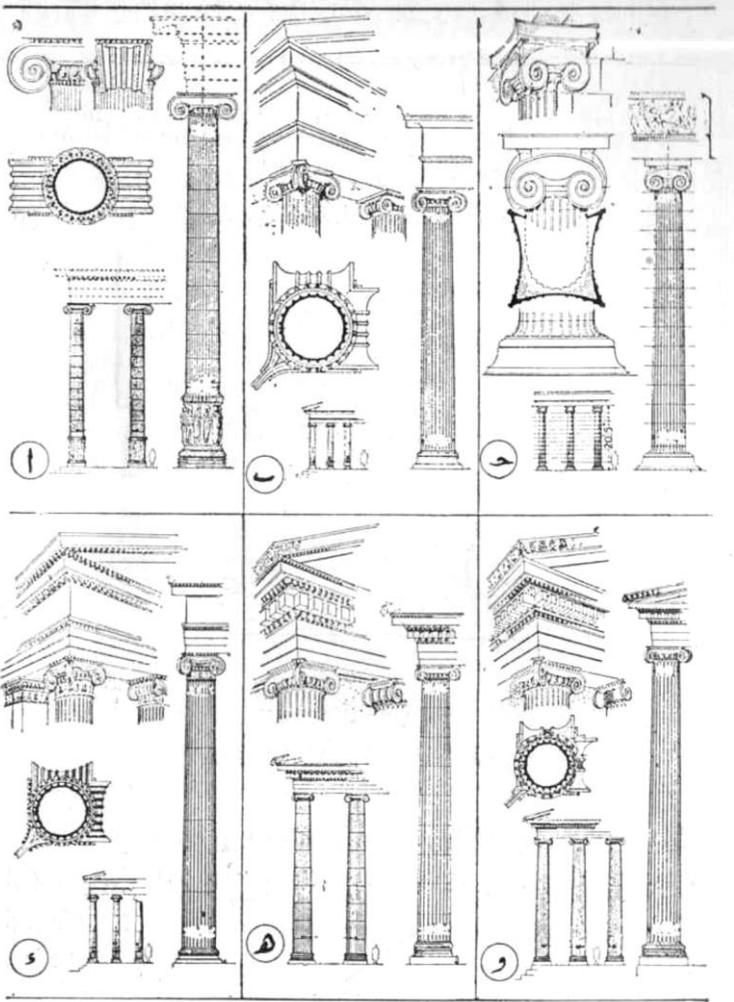


(شكل ٥٥)

مقبرة ببلدة "ليسيا" بآسيا الصغرى

وهذه المقابر مكونة من أعمدة بوابات تفضى إلى المقبرة. وكيفية استعمال الأعمدة في هذه المقابر تسمح برؤيتها من الواجهة الأمامية فقط، إذ على جانب العمود كانت توجد عضاضة في نفس مستوى العمود، مما يقلل من أهمية شكل التاج الجانبي. وهذا النوع من البناء هو الذي يقال له ذات الرواق المحدد (Distyle in Antis) وهو أنسب أنواع البناء لشكل التاج الأيوني.

وبما أن التيجان الأيونية لا تتشابه فيها الأربعة أوجه، لذلك لا تتناسب مع المباني التي يجب أن تكون تيجان أعمدة زواياها متشابهة في وجهتها . ولتفادي هذه العقبة صممت تيجان أيونية تصنع اللفافات فيها زاوية مقدارها ٤٥ درجة.



(شكل ٥٦)

أشكال مختلفة للعمود الأيوني الإغريقي

(أ) معبد آرتميس في إيفيسس.

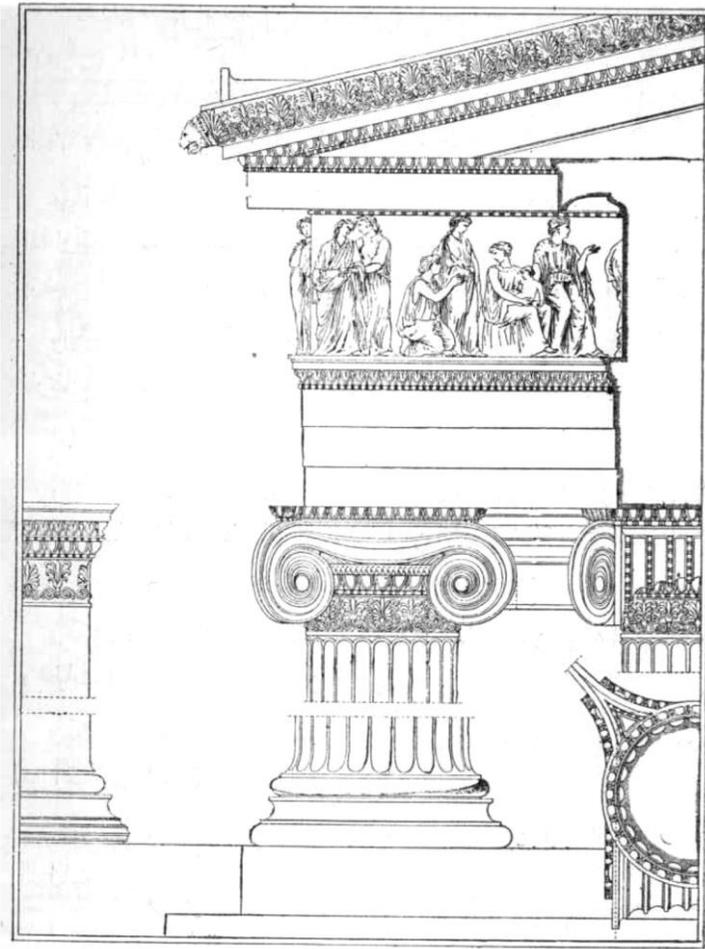
(ب) معبد على الألبازة بأثينا.

(ج) «أبوللو في بامى،

(د) «الأركثيون في أثينا.

(هـ) «ارتميس الهليني في إيفيس.

(و) « أثينا.



(شكل ٥٧)

تفاصيل العمود الأيوني الإغريقي

(معهد الإركثيون)

على أوجه تاج عمود الناصية، وهذا ولو أنه أعطى تشابهاً في وجهتي المبني - الأمامية والجانبية - إلا أن شكل بروز هذه اللفافات بناصية البناء لا يخلو من القبح.

ويوجد عيب آخر بتيجان الأعمدة الأيونية وهو بروز الحلية المحتوية على زخرفة البيضة والسهم عن وجه اللفافة. (شكل ٥٦ و ٥٧)

ويأتي فوق اللفافة بلاطة مربعة محلاة ومزخرفة، بارزة عن وجه اللفافة، حتى إذا ارتكزت التكنة رأسياً على مستوى بدن العمود أمكن رؤية هذه اللفافات بوضوح تحت التكنة، وأمکن وصل هذه اللفافات بالتكنة بصورة منطقية.

والأعمدة الأيونية أعلى عن مثيلاتها في الطراز الدوري بالنسبة للأقطار. فارتفاع العمود يساوي ثمانية أو تسعة أمثال القطر عند قاعدته.

أما ارتفاع التكنة فحوالي ربع ارتفاع العمود.

وللأعمدة دائماً قواعد غنية بالحليات، كما قم البدن رأسياً إلى ٢٤ خشخانا منحوتة نحتاً عميقاً، ومنفصلة كل خشخنة عن الأخرى بحافة مستوية (Fillet) بدلاً من أن تنتهي بحافة حادة كما هو الحال في العمود الدوري.

ويتكون الجمال عادة من ثلاثة أوجه يبرز كل منها قليلاً عن الوجه الذي تحته، ومحليات في أعلى الجمال لتفصله عن الإفريز.

ويكون الإفريز إما مسطحاً أملساً، وإما أن يكون محتويًا على مجموعة مستمرة من التماثيل المنحوتة نحتاً بارزاً.

ويحتوي الكورنيش غالباً على قطع صغيرة بارزة من الأحجار يقال لها النوايات (Dentils).

وبصورة عامة كانت جميع الحليات غنية بالزخارف المنحوتة من زخارف البيضة والسهم والورقة والسهم والسباحة وغيرها، بعكس زخارف الطراز الدوري التي كانت

من النقش فقط.

وقد كانت حلية ربع المحذب العليا لقاعدة العمود الأيوني إما محلاة بمخلاخيل أفقية،
وإما مزخرفة بالزخرفة المضفرة (Guilloche).

ثالثاً- العمود الكورنثي

يشابه هذا العمود في كثير من الوجوه العمود الأيوني إلا في تاجه الذي يمتاز بطابعه
الخاص. (أشكال ٥٠ و ٥٨ و ٥٩).

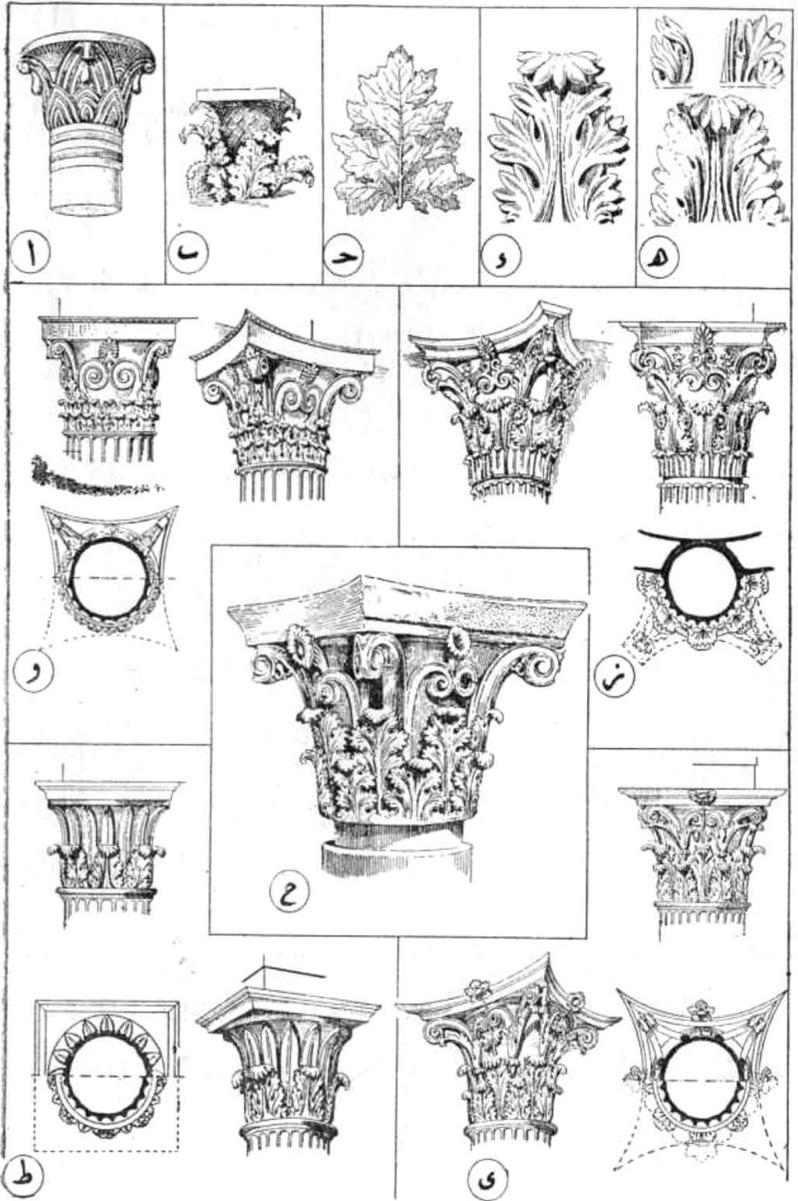
ولا يعلم أصل هذا التاج على التحقيق فبعض العلماء يرجحون أن أصله مأخوذ
من الأشكال المعدنية، وأن "كليما كس" (Callimachus - الصانع الإغريقي
للمعادن الشهير - هو الذي اخترع هذا التاج. ولكن بما أننا نعلم أن الطرز المعمارية
الهامة لا يمكن أن تكون من اختراع الفرد، بل هي نتيجة سلسلة من التطور والتدرج،
لذلك يصعب على العقل تصديق أن "كليما كس" هو المخترع للتاج الكورنثي، بل
يرجح أن يكون هو الذي أخرج تاج هذا الطراز على البرونز الكورنثي وبذا أخذ
الشهوة بأنه هو المخترع له.

ويعتقد البعض الآخر من العلماء أن التاج الكورنثي ما هو إلا نتيجة للجهود التي
قام بها الأغارقة لتحسين التاج الأيوني وجعله صالحاً للرؤية من جميع أوجهه، ولكن
الشكل الناقوسي للتاج مع استعمال أوراق نبات شوك الجمل لا يشجع كثيراً على
الأخذ بهذا الرأي.

والرأي الأرجح لأغلب العلماء هو أن هذا التاج مشتق من الأعمدة المصرية
القديمة، الناقوسية الشكل، وقد استعاض الأغارقة عن ورقة نبات البشنيين (اللوتس)
المصرية بورقة نبات شوك الجمل الإغريقية، كما أن الأغارقة شكلوا ورق النبات الحفر
بدلاً من نقشه كما هو الحال عند قدماء المصريين. (شكل ٥٨ "أ")

والتاج الكورنثي عامة كثير الارتفاع، وشكله يشابه الناقوس المقلوب، ومحاط
بصفيين من ورق نبات شوك الجمل، وكل صف به ثماني أوراق. (شكل ٥٩).

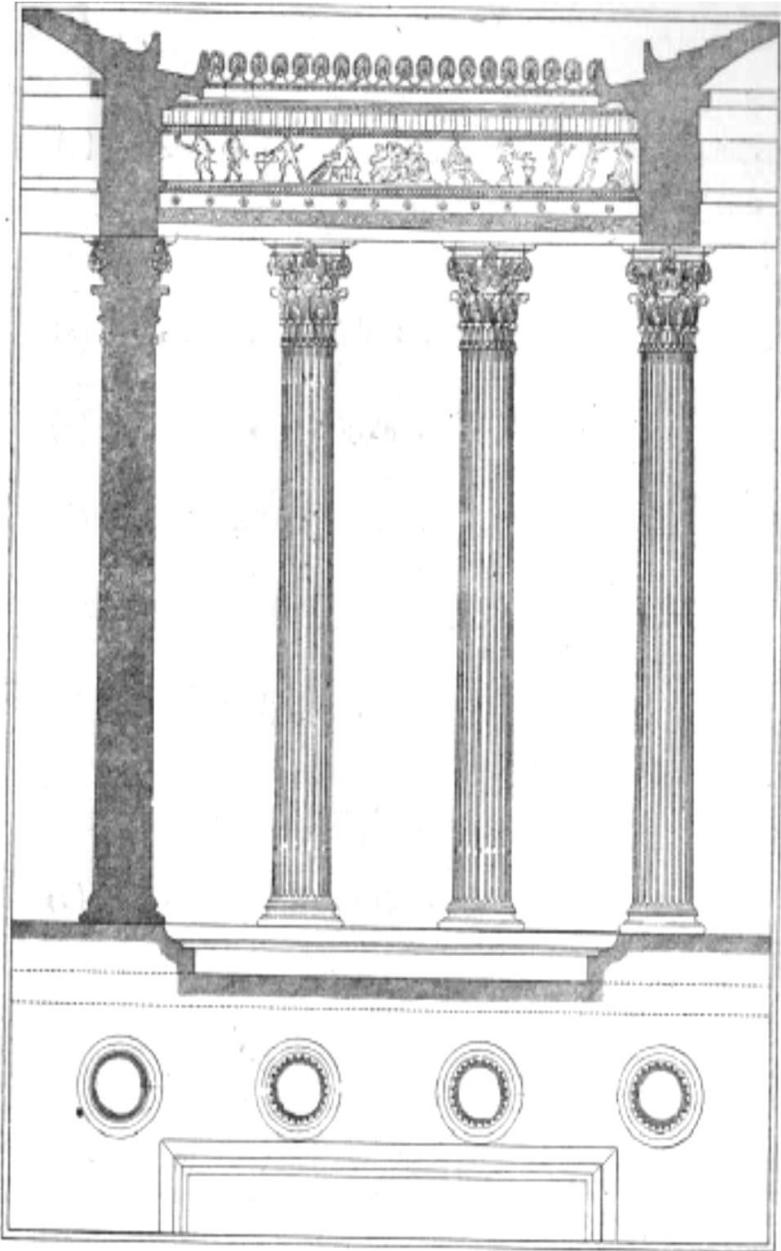
ويعلو التاج لفافات صغيرة منحرفة على زوايا ٤٥ درجة عن أوجه التاج.



(شكل ٥٨) - تطور التاج الكورنثي

شرح (شكل ٥٨)

- (أ) تاج ناقوسي مصري قديم.
- (ب) أصل غير محقق منه.
- (ج) ورقة نبات شوك الحمل الطبيعية.
- (د) ورقة نبات كما نحتها الأغارقة.
- (هـ) ورقة نبات كما نحتها الرومان.
- (ر) التاج الكورنثي بمعبد "أبوللو" في باسي.
- (ز) التاج الكورنثي للنصب التذكري لسقراط في أثينا.
- (ح) التاج الكورنثي بمقبرة بابيدورس.
- (ط) التاج الكورنثي لبرج الرياح في أثينا.
- (ى) التاج الكورنثي برواق من الأروقة في أثينا.



(شكل ٥٩)

العمود الكوري الإغريقي

ويشابه هذا الطراز مثيله من الطراز الأيوبي من حيث التقسيم والنسب، فالقاعدة مجلياً، وبدن العمود خشخته الأربع والعشرين، والحال بأوجهه الثلاثة، والإفريز ببساطته أو بصف التماثيل المنحوتة، والكورنيش بصف النوايات، كلها تشابه نظيراتها في الطراز الأيوبي - إلا أن ارتفاع العمود الكورنيثي يساوي عشرة أمثال قطره (٢٠ معدلاً) وارتفاع تكنته يساوي مرتين ونصف مرة من القطر (٥ معدل).

٥- المباني الإغريقية

أولاً- المعابد (TEMPLES)

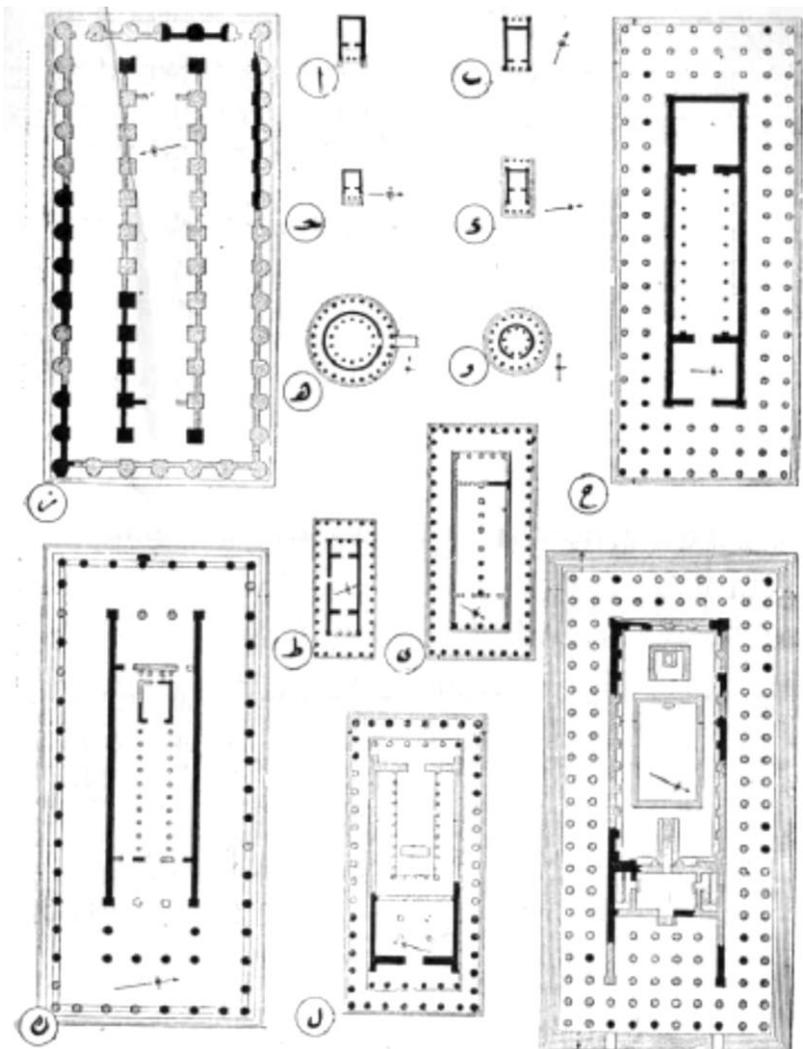
أبنية المعابد هي المظهر الكلي الغالب للطراز الإغريقي. فاذا ما ذكر اسم الإغريق وأعمالهم تبادر إلى الذهن تخصصهم في عمارة المعابد التي كانت في بساطة تامة من حيث تصميمها، ولكن على أعلى درجة من كمال التناسب ودقة التنفيذ، لتكون جديرة بأن تعظم الآلهة التي ابتنوها من أجلهم.

وتتكون المعابد الإغريقية عادة من بناء مركزي محاط بجدران عتيقة، ويحتوي على قاعة تسمى بالخلوة "Cella مستطيلة الشكل في مسقطها الأفقي.

وكثيراً ما يحتوي المعبد على خلوتين، كما أنه كان هناك ثلاث خلوات في المعابد الكبيرة جداً.

ويحيط بالخلوة بهاء خارجية (Colonnades) سواء على جانب المدخل، أو على الجانبين الأمامي والخلفي، أو على الجوانب الأربعة من البناء.

والفارق عظيم بين المعابد المصرية القديمة والمعابد الإغريقية إذ بينما كانت الأولى كثيرة الأقسام ذات جو مليء بالأسرار وكثيرة الأعمدة الداخلية، فإن الثانية كانت في غاية البساطة، ذات جو فلسفي، كثيرة الأعمدة الخارجية التي تحيط بالبناء.



شرح (شكل ٦٠)

(أ) معبد من نوع ذات الرواق المحدد.

(ب) معبد من نوع ذات الرواق المحدد بالطرفين.

(ج) معبد من نوع ذات الرواق الطليق، رباعي الأعمدة.

(د) معبد من نوع ذات الرواق الطليق بالطرفين، رباعي الأعمدة.

(١) مقبرة مستديرة بأبيدورس.

(و) بناء مستدير أوليمبيا.

(ز) معبد من نوع ذات الرواق المحيط المتصل بالجوانب، سباعي الأعمدة (معبد زوس في أجريجنتم)

(ح) معبد من نوع ذات الرواق المحيط المزدوج، ثماني الأعمدة (معبد أوليمبيون في أثينا).

(ط) معبد من نوع ذات الرواق المحيط، سداسي الأعمدة (معبد الثيزيون في أثينا).

(ى) معبد من نوع ذات الرواق المحيط، تساعي الأعمدة.

(٢) معبد من نوع ذات الرواق المحيط البعيد بالجوانب، ثماني الأعمدة.

(ل) معبد من نوع ذات الرواق المحيط، ثماني الأعمدة (معبد البارتنون في أثينا).

(م) معبد من نوع ذات الرواق المحيط المزدوج، عشاري الأعمدة.

وكان الأغرقة قد شعروا بعظمتهم الفنية الرائعة فشادوا المعابد وصمموها على أن ترى من جميع جوانبها بنفس الجمال والدقة، ولذا كانت المعابد تشاد قائمة بنفسها يحيط بها الفضاء الفسيح.

وقد كان مدخل المعبد يواجه دائما الشرق تبعا لاعتقاداتهم الدينية.

وكان باب المدخل يصمم بحيث يمكن إدخال نور كاف لإنارة الناوس الذي هو في متوسط الخلوة، فلو استثنينا المعبد الكائن ببلدة أجريجنتم (AGRIGENTUM) لوجدنا أن سائر المعابد خالية من النوافذ، الأمر الذي قاد إلى التفكير إلى عدة نظريات تبحث في كيفية الإضاءة. فبعضها يظن أنه كان هناك فتحات في السقف الخشبي تساعد على الإضاءة بالداخل، ولكن الرأي الغالب هو أن الإضاءة الوحيدة للمعبد

كانت من المدخل فقط، نظرا لأن أشعة الشمس الزاهية والسماء الصافية التي

تتمتع بها مدن شبه جزيرة اليونان يجعل الإضاءة من المدخل فقط كافية.

ومن المفيد هنا تمييز ترتيبات الأعمدة المختلفة في المعابد الأغريقية والاصطلاحات التي تعرف بها، قبل دراسة طرق إنشاء هذه المعابد والأمثلة عليها.

تصميم المعابد بالنسبة للأعمدة:

تنقسم المعابد بالنسبة إلى توزيع وأماكن الأعمدة إلى أربعة أنواع (شكل ٦٠)

أولاً- ذات الرواق المحدد: (Distyle in Antis).

عمودان أماميان بين عضادتين مكونتين من بروز الحائطين الجانبيين للخلوة. وهذا النوع يستعمل للمعابد الصغيرة فقط.

ثانياً- ذات الرواق الطليق: (Prostyle).

وتكون الأعمدة على طول الواجهة الأمامية فقط وغير محصورة بين عضادات.

ثالثاً- ذات الرواق الطليق بالطرفين: (Amphiprostyle).

وتكون الأعمدة على طول الوجهتين الأمامية والخلفية. وغير محصورة بين عضادات.

رابعاً- ذات الرواق المحيط: (Peripteral).

وتحيط فيها الأعمدة الحلوة من الجهات الأربع.

وينقسم النوع الرابع إلى:

١- ذات الرواق المحيط المتصل بالجوانب: (Pseudo- Peripteral)

وتكون الأعمدة الجانبية فقط متصلة بالحائط بدلاً من وقوفها منفصلة.

٢- ذات الرواق المحيط المزدوج: (Dipteral).

وتكون الأعمدة على صفيين حول الخلوة.

٣- ذات الرواق المحيط البعيد بالجوانب (Pseudlo- Dipteral).

وتكون الأعمدة الجانبية من صف واحد ولكن على بعد من الحائط مساوياً
الضعف البعد العادي للأعمدة عن الحيطان.

وينقسم النوع الرابع من حيث الأعمدة إلى:

(أ) رباعية الأعمدة (Tetrastyle).

ويكون عدد الأعمدة الأمامية أربعة أعمدة.

• (ب) سداسية الأعمدة (Hexastyle)

ويكون عدد الأعمدة الأمامية ستة أعمدة.

(ج) ثمانية الأعمدة (Octastyle).

ويكون عدد الأعمدة الأمامية ثمانية أعمدة.

أما عدد الأعمدة الجانبية فغير محدود، وكان يختلف بين أحد عشر وسبعة عشر
عموداً، وعلى العموم فإن عدد الأعمدة الجانبية يكون حوالى ضعف عدد الأعمدة
الأمامية.

طرق إنشاء المعابد:

كانت المعابد الإغريقية في العصر الكلاسيكي تبني من الأحجار الخيرية والرملية
والبركانية، ثم تغطي بطبقة من البياض المكون من مسحوق الرخام والخير (Sutcco) كما
كان الرخام يستعمل في البناء كلما أمكن الحصول عليه.

وكانت الأسقف مائلة ومغطاة بالقرميد أو بلاطات صغيرة من الرخام.

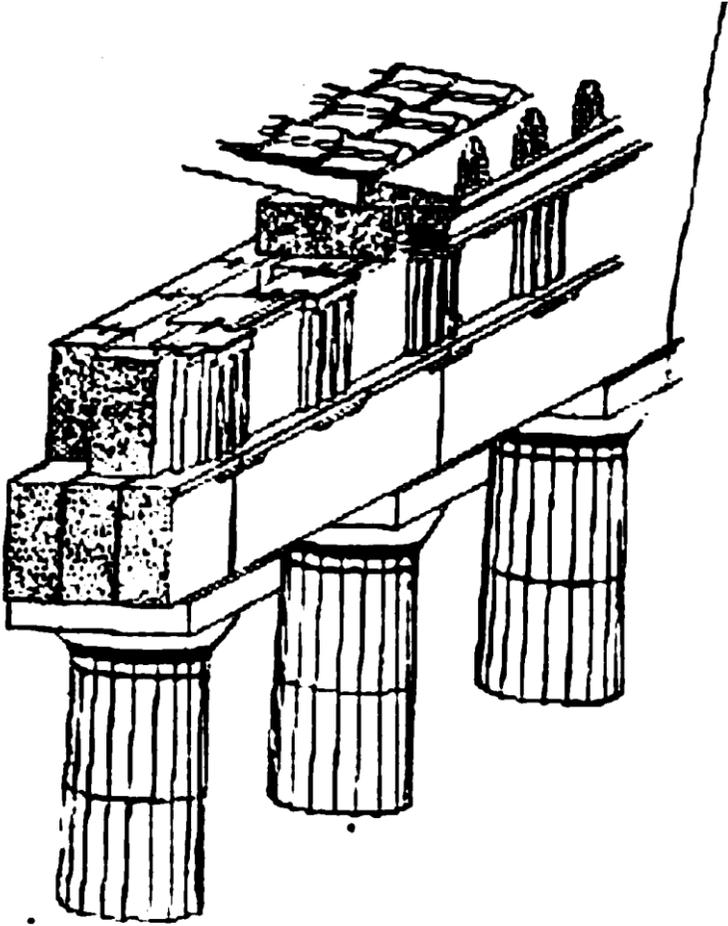
وقد دلت أعمال النجارة للأسقف أنها كانت تصنع بصورة أولية جداً، إذ
استعملت أخشاب الأسقف المائلة كما لو كانت أعتاباً من الحجر، لا كأجزاء من مستم
[جمالون] خشبي مما يدل على عدم معرفة الأغارقة بنظرية المسمم.

وكانت الحيطان على وجه العموم تبني من الأحجار المنحوتة لسمك الحائط كله بدون استعمال القطع الصغيرة من الدبش ملء وسط الحائط (شكل ٦١)، كما أنه لم يستعمل الملاط [المون] لتماسك الأحجار واستعيض عنها باستعمال الأربطة المعدنية [الكانات].

أما الصناعة فقد كانت على جانب عظيم من الإتقان والدقة، خصوصاً في وصلات ولحامات الأحجار، إذ كانت الأحجار تثبت في أماكنها بكل دقة ثم تحرك مرات عديدة، محتكة ببعضها، حتى تنطبق الوصلة تماماً.

وكانت الأسفل تبني أولاً مع عدم نحتها أو تسوية أوجهها حتى لا تتلف عند القيام بعملية بناء باقي الأجزاء الباقية للبناء، غير أن أركان هذه الأسفل كانت تحت وتسوي بصورة نهائية في هذه الخطوة من البناء، حتى إذا حان وقت تحت السفل جميعه وجدت الأسطح الواجب النحت على مستواها.

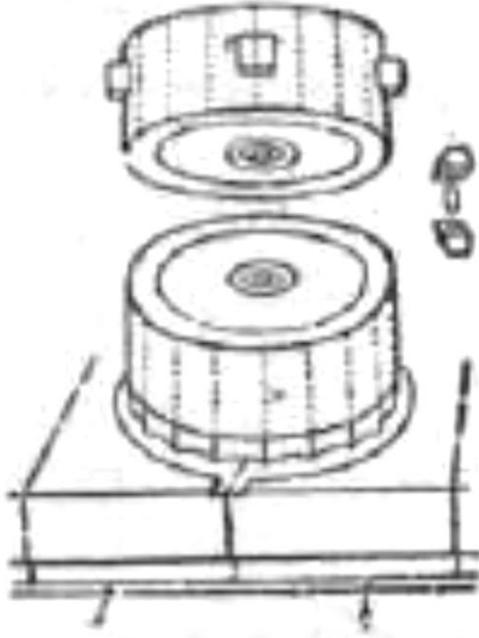
وكان ينحت بالسفل، وفي أماكن الأعمدة، حفر مستديرة بعمق نصف سنتيمتر تقريباً لتساعد على تثبيت الأعمدة بالسفل.



(شكل ٦١)

طريقة الإنشاء الحجرية لمعبد "البارثون"

أما بدن العمود فكان مكوناً من حلقات أو اسطوانات حجرية تنحت بالشكل المطلوب، مع ترك أجزاء بارزة بها تسهياً لحملها أو تحريكها. وكانت كل اسطوانة ذات ثقب في وسطها، وكان يستعمل هذا الثقب لوضع خابور من الخشب لربط هذه الاسطوانة بالحلقة التي تعلوها. (شكل ٦٢).



(شكل ٦٢)

طريقة إنشاء الاسطوانات الحجرية لبدن العمود

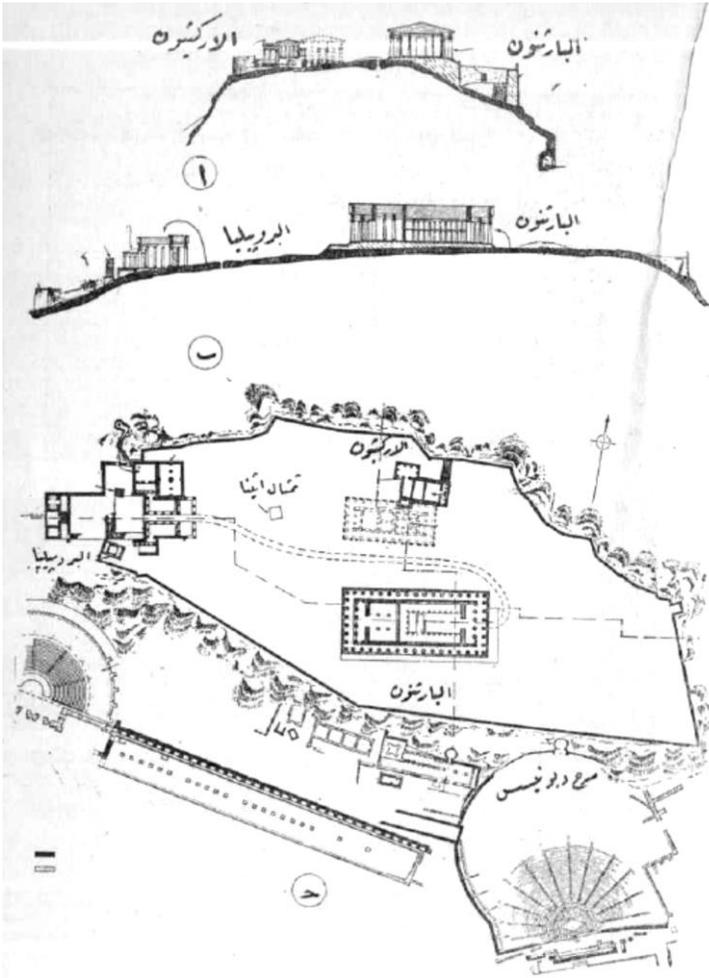
ولم تكن هذه الحافات مخشخنة، إذ أن عملية الخشخنة تبدأ بعد تثبيت جميع حلقات العمود في أماكنها، كما تبدأ من أعلى البدن إلى أسفله.

ويبدأ النحاتون عملهم عند الانتهاء من جميع الأعمال الإنشائية - منحدرين من أعلى إلى أسفل، ناحتين الحليات والزخارف والخشخانات وغيرها. ثم يبدأ في تهذيب وتسوية الحيطان، ويأتي بعد ذلك النقاشون للقيام بعملية النقش والتلوين.

أمثلة المعابد الاغريقية

بما أن جميع المعابد كانت تبني بإحدى الطرز الثلاثة: الدوري والأيوبي والكورنثي،

فقد وجد أنه من الأنسب إيراد أمثلة المعابد بالنسبة لنوع العمود المستعمل تسهيلاً
لخصر هذا العدد الكبير من المعابد.



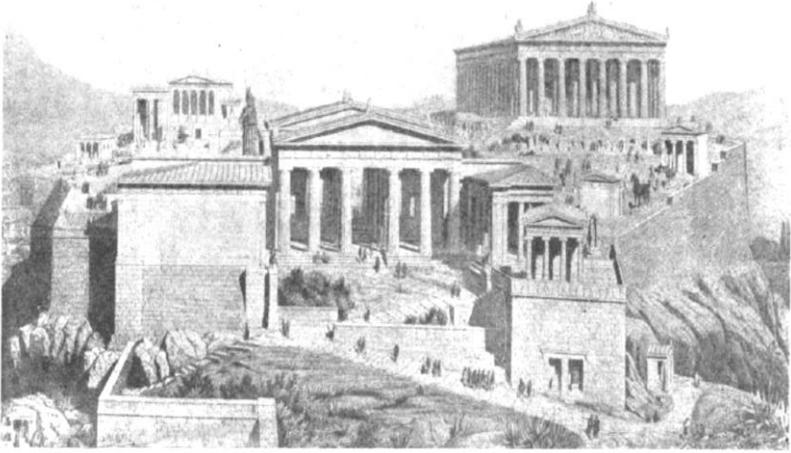
(شكل ٦٣)

هضبة الاكروبول باثينا

(أ) قطاع رأسي من الشمال إلى الجنوب.

(ب) قطاع رأسي من الشرق إلى الغرب.

(ج) المسقط الأفقي.



(شكل ٦٤)

منظر مجدد لهضبة الاكروبول بأثينا

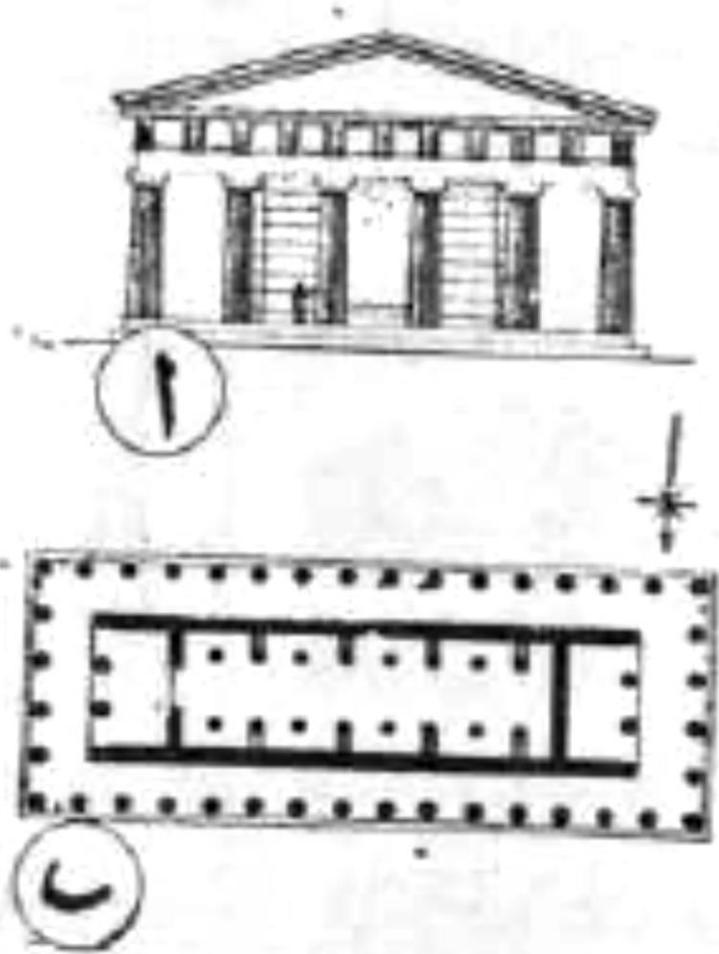
١- أمثلة المعابد من الطراز الدوري

(١) أمثلة بشبه جزيرة اليونان:

(شكل ٦٥)

١ - معبد هيرافي أولبيا (٧٠٠ ق. م)

(TEMPLE OF HERA AT OLYMPIA)



(شكل ٦٥)

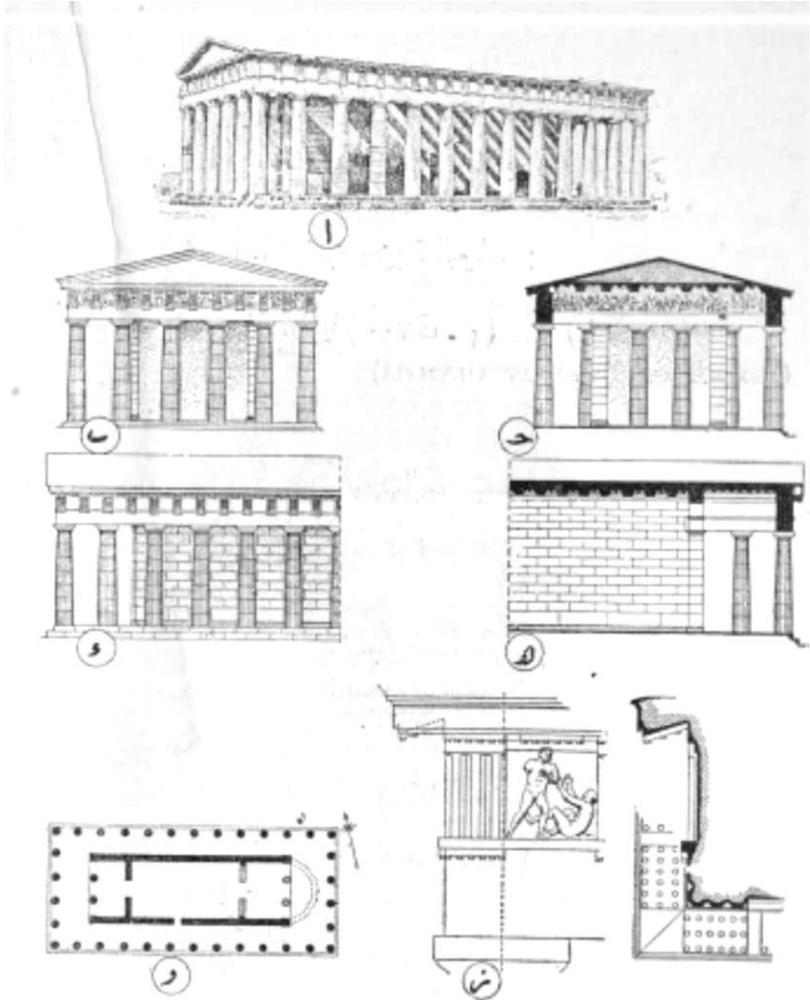
معبد هيرا في أولمبيا

(أ) الوجه (ب) المسقط الأفقي

قد كرس هذا المعبد لعبادة الإلهة "هيرا" إلهة الزواج، ويعتقد أنه أقدم المعابد الإغريقية التي عرفت.

وكانت الأعمدة أصلاً من الخشب، واستبدلت واحداً تلو الآخر أعمدة من الحجر

كلما تلفت الأعمدة الخشبية، وعلى ذلك اختلفت أشكال تيجان هذه الأعمدة.



(شكل ٦٦)

معبد أثينا في أثينا (٤٦٥ ق.م.)

(أ) منظور من الجنوب الغربي.

(ب) الوجه الغربية.

(ج) قطاع رأسي عرضي.

(د) نصف الوجهة الجانبية.

(هـ) نصف قطاع رأسي طولي.

(و) المسقط الأفقي.

(ز) تفاصيل للتكنة.



(شكل ٦٧)

معبد "النيزيون" في أثينا (٤٦٥ ق.م)

(المعبد بحالته الراهنة)

٢- معبد أثينا في كورنت - (٦٥٠ ق.م)

(TEMPLE OF ATHENA AT CORINTH)

قد كرس هذا المعبد لعبادة الإلهة "أثينا" إلهة الحكمة، ويمتاز هذا المعبد بأن كل عمود مكون من قطعة واحدة من الحجر، كما أن نسب الطراز ثقيلة جداً.

٣- معبد الـنيزيون في أثينا (٤٦٥ ق.م) (شكل ٦٦ و٦٧).

(THE THESEION AT ATHENS)

لا يزال هذا المعبد محتفظاً بمظهره الخلاب، كما أنه يعتبر من الأمثلة الجيدة من

الطرّاز الدوري.

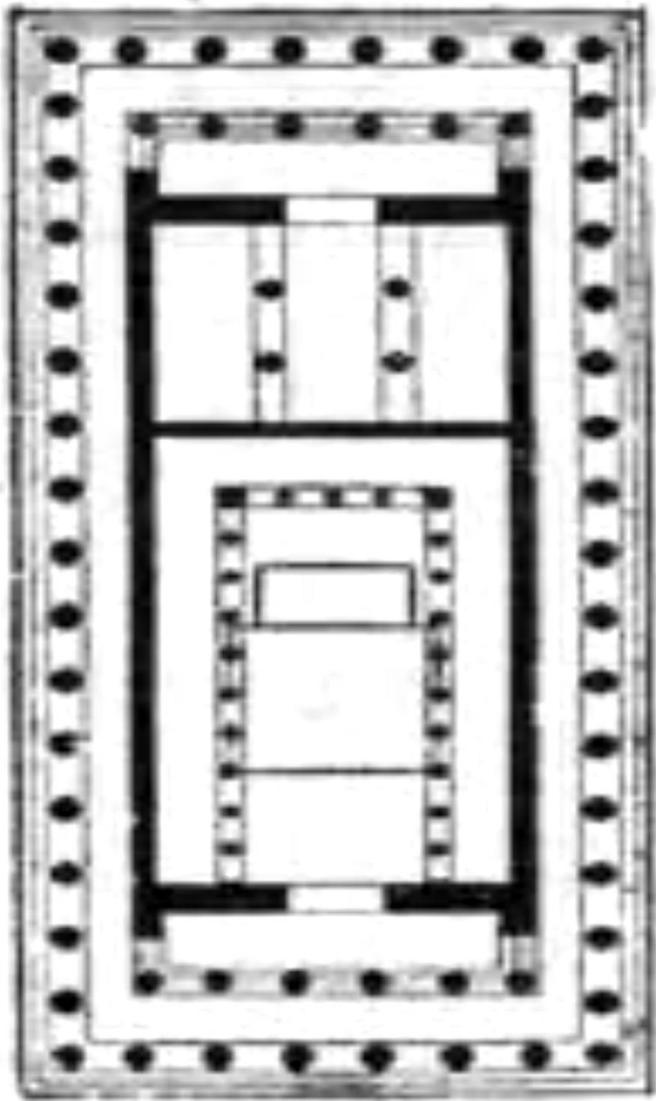
والمعبد من النوع ذات الرواق المحيط، سداسي الأعمدة (Peripteral, Hexastyle) وبه ثلاثة عشر عموداً على كل جانب.
والمعبد قائم على سفلى مكون من درجتين فقط.

٤- معبد البارثنون في أثينا (٤٣٨ ق. م) (أشكال من ٦٨ إلى ٧٤)

(THE PARTHENON AT ATHENS)

قد كرس هذا المعبد لعبادة "العذراء أثينا". وهو قائم بمضبة "الأكروبول" (THE ACROPOLIS) (شكل ٦٣ و ٦٤) ويعتبر آية من آيات الفن المعماري بالنسبة إلى مباني العالم أجمع.

والمعبد من النوع ذات الرواق المحيط، ثماني الأعمدة (Peripteral, Octastyles) وبه سبعة عشر عموداً على كل جانب، وقائم على سفلى مكون من ثلاث درجات يبلغ ارتفاع كل منها حوالي نصف متر وعرضها حوالي سبعين سنتيمتراً. ونظراً لتعذر الصعود على مثل هذا الارتفاع من الدرجات فقد عملت درجات متوسطة في منتصف كل من الطرفين الشرقي والغربي من البناء.



(شكل ٦٨)

معبد البارثونون في أثينا (٤٣٨ ق. م)

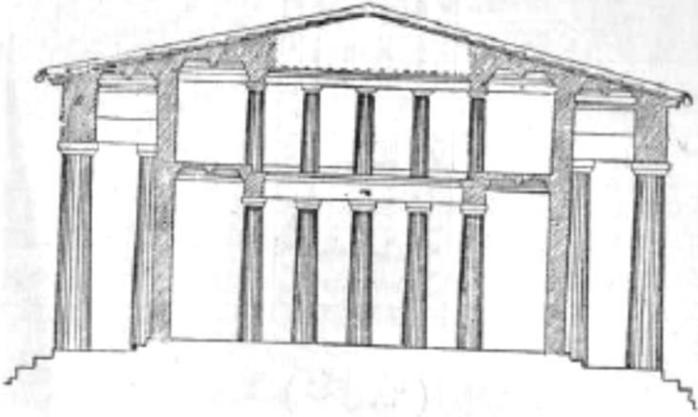
(المسقط الأفقي)



(شكل ٦٩)

معبد البارثون في أثينا (٤٣٨ ق. م)

(الوجهة الأمامية)



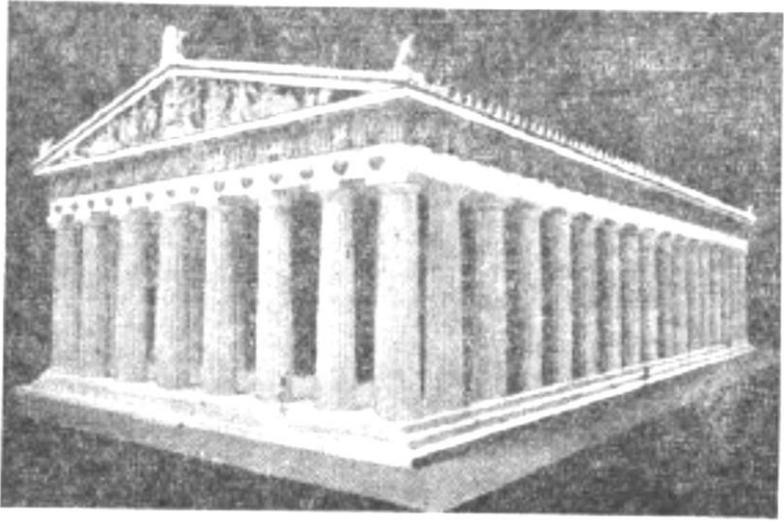
(شكل ٧٠)

معبد البارثنون في أثينا (٤٣٨ ق. م.)

(قطاع رأسي عرضي)

قطاعين رأسيين عرضيين

تمثال الإلهة "العدراء أثينا" بداخل المعبد



(شكل ٧١)

معبد البارثونون في أثينا (٤٣٨ ق. م)

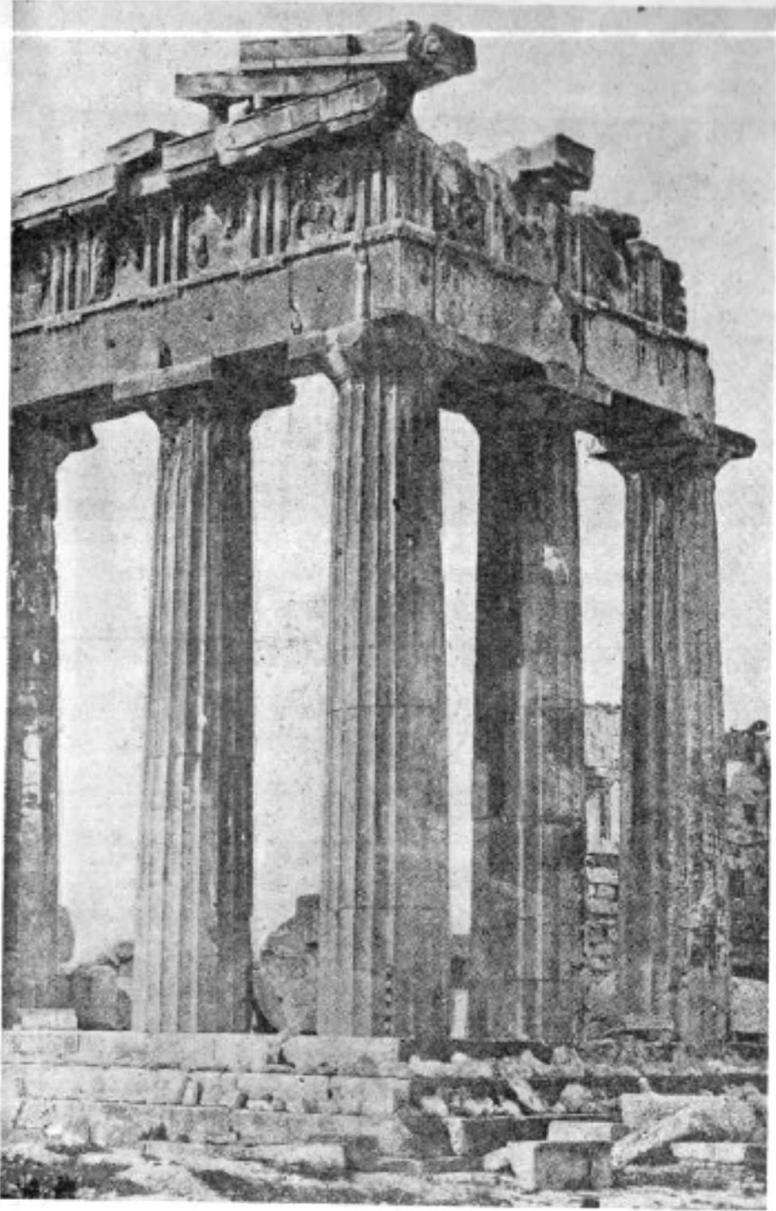
(نموذج مجدد للعبء)



(شكل ٧٢)

معبد البارثونون في أثينا (٤٣٨ ق. م)

(المعبد بمجالته الراهنة)



(شكل ٧٣)

معبد البارثونون في أثينا (٤٣٨ ق. م)

المعبد بجالته الراهنة



(شكل ٧٤)

معبد البارثون في أثينا (٤٣٨ ق. م)

(الرواق الجنوبي بحالته الراهنة)

٥- معبد أبوللو في باسي - (٤٣٠ ق.م) (شكل ٧٥)

(TEMPLE OF APOLLO AT BASSAE)

هذا المعبد من النوع ذات الرواق المحيط، سداسي الأعمدة، (Peripteral, Hexastyle) وبه خمسة عشر عموداً على كل جانب، وأعمدته مكونة من اسطوانات من الحجر الجيري الرمادي - وكذلك باقي أجزاء البناء.

ويمتاز هذا المعبد عن باقي المعابد بوجود الثلاثة طرز المعمارية الإغريقية به - فقد استعمل الطراز الدوري للوجهات والطراز الأيوني بالداخل على هيئة أعمدة متصلة، وكذلك باستعمال عمود كورنثي واحد بداخل المعبد.

(ب) أمثلة بايطاليا وصقلية:

١- جملة معابد بمدينة بستو (PESTO) (٣٥-٥٠٠ ق.م)

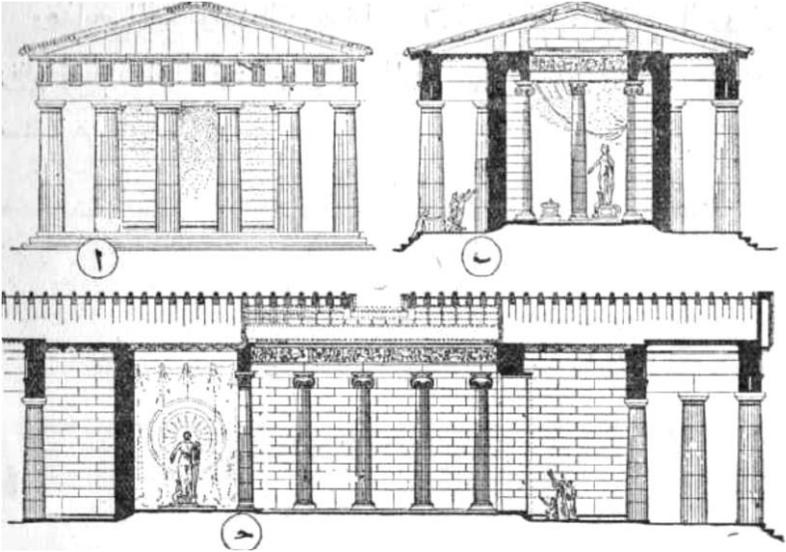
قد وجدت أعمدة مختلفة بمهه المعابد، كما وجد بعض طوابق علوية في بعض هذه المعابد، وهذا لم يوجد له مثيل في أية معابد إغريقية أخرى.

وقد وجد أيضاً معبد يحتوي على تسعة أعمدة في الأمام وهذا غريب إذ أن الأغرقة استعملوا عدداً زوجياً دائماً للأعمدة الأمامية والخلفية - وقد وجد بنفس المعبد صف واحد من الأعمدة الداخلية على محور البناء، وهذا أيضاً من التصرفات العجيبة على الأغرقة.

٢- معبد زوس في جرجنتى (٤٠٠ ق.م) (شكل ٧٦)

(TEMPLE OF ZEUS AT GIRGENTI)

قد كرس هذا المعبد لعبادة " زوس " الإله الأكبر. وهو عبارة عن معبد كبير جداً من النوع ذات الرواق المحيط المتصل الجنواب، سباعي الأعمدة (Pseudo - Peripheral, Soptastyle) من سبعة أنصاف أعمدة متصلة بالأمام والخلف وأربعة عشر عموداً متصلة بكل جانب.



(شكل ٧٥)

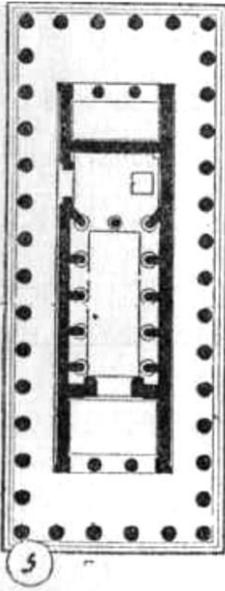
معبد أبوللو في باسي (٤٣٠ ق. م)

(أ) الواجهة الشمالية.

(ب) قطاع رأسي عرضي.

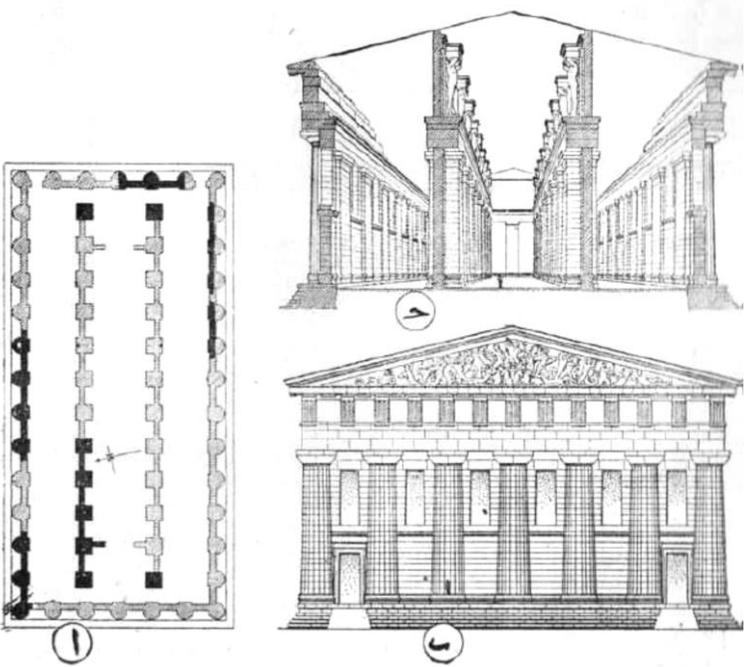
(ج) قطاع رأسي طولي.

(د) المسقط الأفق.



وهناك دعامتان بالداخل فوق كل منها تمثل الإنسان يغلب على الظن أنها كانت لتحمّل السقف من الداخل.

وهذا هو المعبد الوحيد الذي به نوافذ، وكذلك به قواعد للأعمدة الدورية. ونظراً لضخامة الأعمدة فقد جعل الجزء المربع من تاج العمود من قطعة من الحجر مستقلة عن باقي التاج.



(شكل ٧٦)

معبد زوس في جرجنتى (٤٠٠ ق. م)

(أ) المسقط الأفقي.

(ب) الوجهة مجددة.

(ج) قطاع منظور مجدد.

٣- معبد في مدينة سيجستا (SEGESTA)

وأهمية هذا المعبد الوحيدة أنه لم يكمل بناؤه، ولذا نجد أن الحشخنة ليست منحوتة إلا في أعلى العمود، وكذلك لا تزال الأجزاء البارزة بالأحجار- التي كانت تساعد على حملها وتحريكها- على حالتها في أوجه درجات السفلى. ومن حالة المعبد هذه أمكننا أن نتوصل إلى معرفة طريقة وترتيب بناء المعابد الإغريقية.

تجميل البارثنون

(THE REFINEMENT OF THE PARTHENON)

توجد تجميلات وتنقيحات خاصة لكل المباني الإغريقية التي أنشئت في العصر الذهبي للأغارقة، وهذه التجميلات في الواقع عبارة عن مخالفة الدقة الرياضية في البناء، وقد استعملت لتصحيح الخطأ أو الوهم النظري (Optical Illusion)، ولتمنع التأثير الآلي الشديد على النظر.

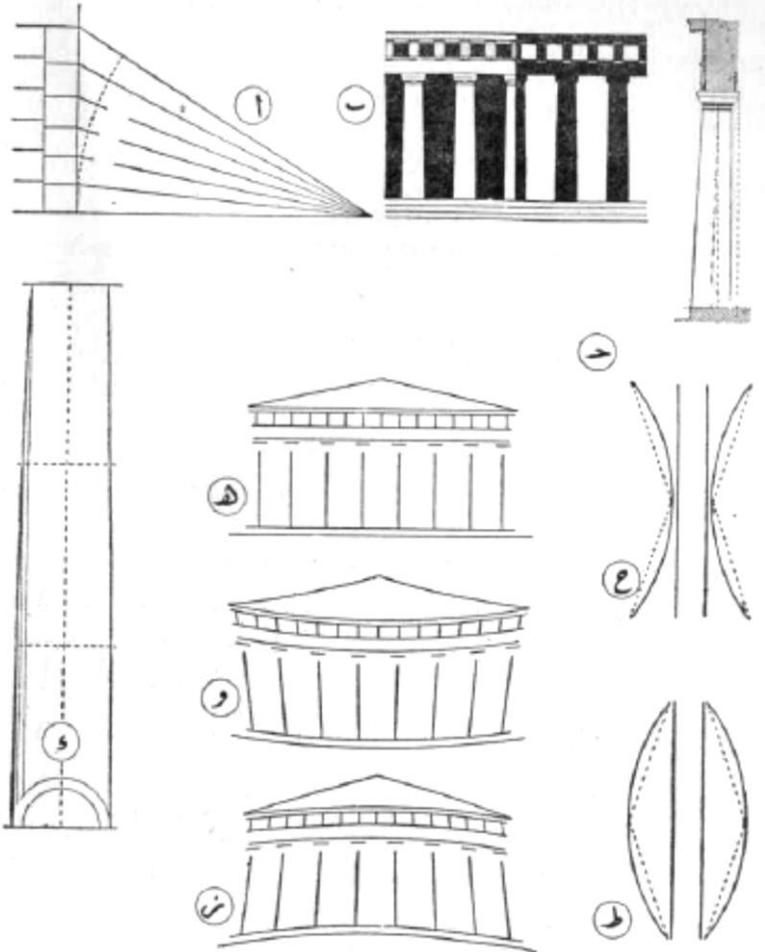
وقد ظهرت هذه التجميلات أو التنقيحات بكامل جلائها في مبنى ود البارثنون، ولذا اعتبر هذا البناء مثلاً للكمال الفني المعماري.

وأهم هذه التجميلات هي:

١- الأعمدة: تقل أقطار الأعمدة كلما ارتفعت، أي أنها مسلووبة إلى أعلى، وهذه السلوبة غير منتظمة بمعنى أن إسقاط حرف العمود ليس بخط مستقيم لكنه محذب إلى الخارج قليلاً بجوالي السنتمتر الواحد. وهذا التحذب ضروري وإلا تراءى للناظر أن العمود مقعر. وهذا التحديد يقال له (التنفيح) (Entasis) (شكل ٧٧ "د"، "ح"، "ط").

ومحاور الأعمدة ليست عمودية بالضبط، لكنها تنحرف قليلاً للداخل (شكل ٧٧، "أ"، "ج") - وهذا الانحراف البسيط موجود درجات السفلى وبالجمال والإفريز - وقد عمل هذا الانحراف إلى الداخل للأسطح الرأسية لتحديث تأثيراً هرمياً بسيطاً بالبناء كافياً لمنع أي شعور بأن البناء ضيق من الأسفل ومنتسع من الأعلى، وهو ما

يحدث في المباني المرتفعة المكعبة.



شكل (٧٧)

الخداع النظري

شرح (شكل ٧٧)

(أ) تأثير الارتفاع على النظر بشعور ميل البناء إلى الأمام.

(ب) تأثير الضوء والظل على النظر من حيث ضخامة أو رفع الأعمدة؟

(ج) ميل العمود والتكئة إلى الداخل لتصحيح خطأ النظر من حيث ميل البناء إلى الخارج.

(د) تنفيخ العمود حتى لا يظهر أنه أجوف.

(هـ) المبني كما يظهر للعين بعد تصحيح خطأ النظر.

(و) المبني كما يظهر للعين اذا بنيت الخطوط أفقية.

(ز) المبني كما يبني حتى يظهر للعين أن خطوطه أفقية كما في (هـ).

(ح) تظهر المسافة بين الخطان المتوازيان في الوسط أكثر من الحقيقة لوجود الخطين المحدبين.

(ط) تظهر المسافة بين الخطان المتوازيان في الوسط أقل من الحقيقة لوجود الخطين المقعيرين.

ويقل البعد بين الأعمدة تدريجياً كلها اتجهنا من وسط البناء إلى أركانه حتى لا يظهر للنظر أن البعد بين الأعمدة في وسط البناء أقل منه عند الجوانب.

ويلاحظ هنا أن البعد بين العمود الأخير الذي بركن البناء وبين العمود الذي يليه قليل قلة واضحة، ولكن سبب هذا راجع إلى وضع الترجليف الأخير بركن البناء لا محورياً على عمود الركن.

ويزداد قطر أعمدة الزوايا عن غيرها لأنها ترى وخلفها ضوء قبة السماء فتبدو أخف قليلاً عن حقيقتها، بعكس الأعمدة الوسطى فإنها ترى وخلفها الظل المعتم الواقع من البناء على حائط المعبد (شكل ٧٧ "ب").

والزيادة في قطر أعمدة الزوايا، وتقارب المسافة بين كل منها، تعطي مظهراً عظيماً من مظاهر القوة الأركان البناء. كما أن انحراف محاور الأعمدة قليلاً إلى الداخل على العبد مهر ما بسيطاً، مما يظهره مظهر المتانة والثبات.

٢- السفل والتكئة: جميع خطوط المباني الأفقية سواء للسفل أو للتكئة، ولو أنها

ترى مستقيمة، إلا أنها في الحقيقة منحنية قليلاً إلى أعلى. وهذا الانحناء، ولو أنه قليل غير ملحوظ إلا بالقياس الدقيق أو بالنظر على استقامة الخطوط، إلا أنه كاف لمنع رؤية هذه الخطوط وكأنها منحنية إلى أسفل، وهذا ما يحصل دائماً عند رؤية الخطوط الأفقية الطويلة (شكل ٧٧ "هـ"، "و"، "ز").

وهذه التجميلات - التي لم تستكشف إلا بعد دراسة وافية وقياس المباني بدقة متناهية - تبين مبلغ ما وصل إليه هؤلاء الأفارقة من القدرة الفنية وسلامة الذوق، في تصميم وتشبيد هذه المعابد.

وتلاحظ هذه التجميلات في الحلقات أيضاً إذ أنها مكونة من منحنيات مختلفة لا أقواس دوائر، مما ينتج عن ذلك من رقة وجمال التأثير، لا سيما إذا كانت من الرخام.

٢- أمثلة المعابد من الطراز الأيوني

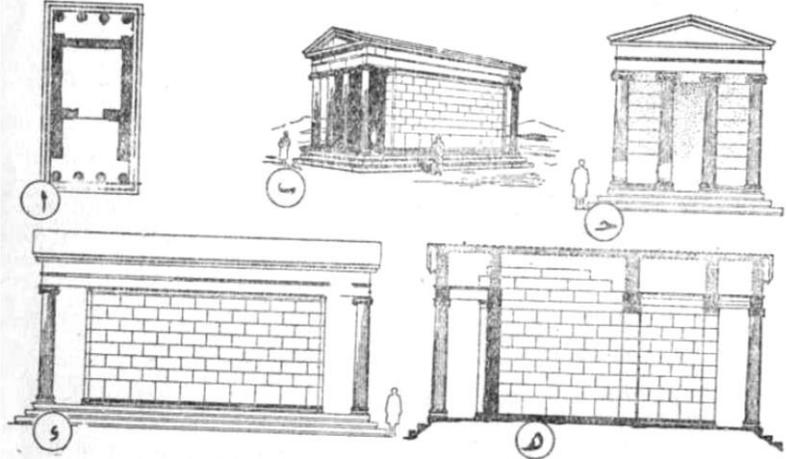
(أ) أمثلة بشبه جزيرة اليونان:

١- معبد على الأيليساس. بأثينا (٨٤٠ ق. م) (شكل ٧٨، ٧٩)

(TEMPLE ON THE ILISSUS AT ATHENS)

لقد هدم الأتراك هذا المعبد من نحو المائة والخمسين عاماً، غير أن هناك من الأنقاض ما يبين أن المعبد كان من النوع ذات الرواق الطليق بالطرفين، الرباعي الأعمدة (Amphiprostyle, Tetrastyle).

وكان الحمال مكوناً من سطح واحد لا من ثلاثة الأسطح المعتادة كما كان الإفريز محتويًا على تماثيل مستمرة من النحت.



(شكل ٧٨) - معبد على الإيليساس بأثينا (٨٤٠ ق. م)

(أ) المسقط الأفقي. (ب) منظور مجدّد. (ج) الوجهة الأمامية.

(د) الوجهة الجانبية. (هـ) قطاع رأسي طولي.

أما تصميم التاج فكان بسيطاً جداً وغير محتو على زخرفة ورق النبات الذي كان يوضع تحت الحلبة المحتوية على زخرفة البيضة والسهم.



(شكل ٧٩)

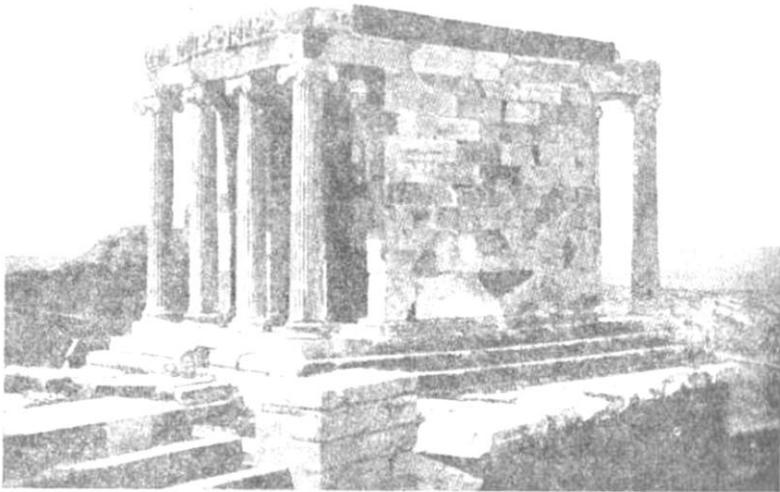
معبد على الإيليساس بأثينا (٨٤٠ ق. م)

(تاج العمود المستعمل بالمعبد)

وقد استعمل الرومان هذا النوع من التاج بكثرة فيما بعد ولكن بعد تعديلات بسيطة.

٢- معبد أثين نيكي. بالأكروبول. في أثينا (٤٣٨ ق. م) (شكل ٨٠)

AT ATHENS). (TEMPLE OF ATHENE NIKÈ, ACROPOLIS



(شكل ٨٠)

معبد أثين نيكي بالأكروبول في أثينا (٤٣٨ ق. م)

شيد هذا المعبد على حافة الجرف الصخري "للاكروبول" قبل أن تبني البروبيليا (Propylaea) مما أدى إلى جعل إحدى جناحي "البروبيليا" أصغر كثيراً من الجناح الآخر.

وقد هدم الأتراك هذا المعبد أيضاً، إلا أنه بني جميعه مرة ثانية ما عدا الكورنيش.

وهو من النوع ذات الرواق الطليق بالطرفين، رباعي الأعمدة (Amphiprostyle, Tetrastyle) وقد استبدلت الدعامتان المستديرتان اللذين خلف أعمدة البهو بدعامتين مربعتين.

وفي هذا المعبد "كاليجراتس" (CALLIGRATES) أحد المهندسين المعماريين اللذين بنيا معبد البارثنون.

٣- معبد الإركثيون. بالأكروبول. بأثينا (٤٠٠ ق. م) (أشكال ٨١ إلى ٨٧)

(The Erectheion At Athens)

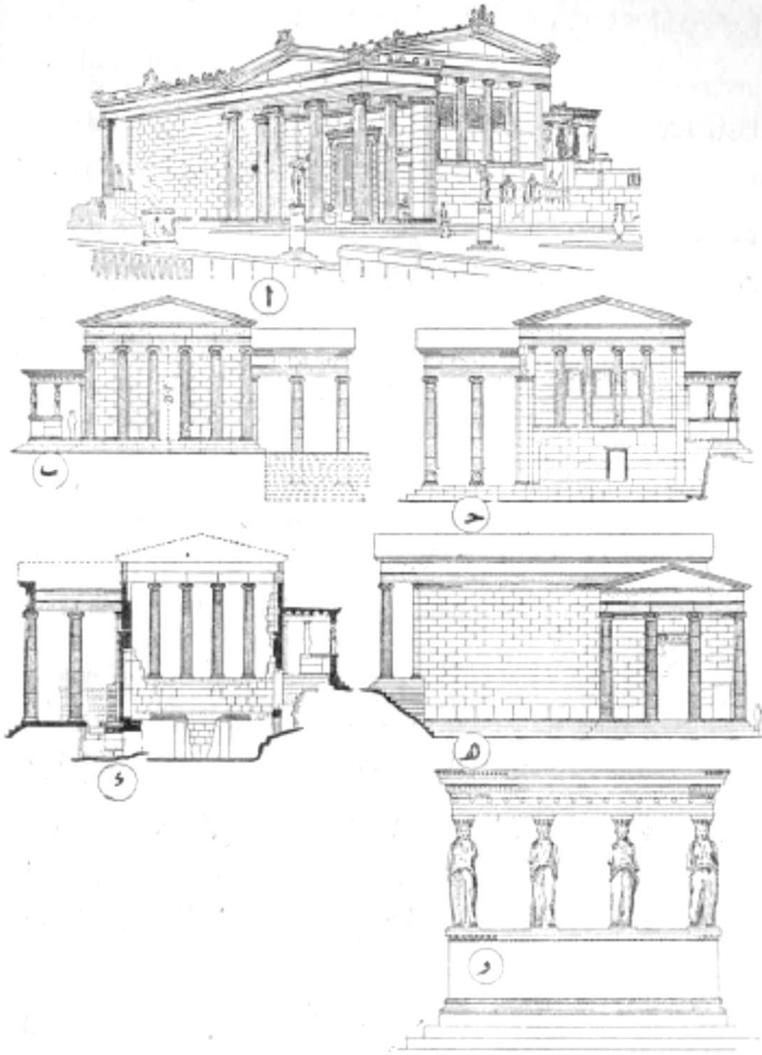
هذا المعبد من أشهر المباني التي بنيت على الطراز الأيوني.

وقد تأثر مسقطه الأفقي بعدة عوامل أهمها أن هذا المعبد بني للعبادة عدة آلهة ولذا احتوى على عدة أجزاء مختلفة الشكل، وكذلك فإن قطعة الأرض التي بني عليها المعبد ليست مستوية بل تميل من الشرق إلى الغرب ميلاً محسوساً.

وقد نتج من هذين العاملين أن البناء لم يكن بالبساطة المعهودة في المعابد الإغريقية من حيث تصميم مسقطه الأفق. وقد دل ذلك على أن الأغرقة لم يكونوا عاجزين عن حل المساقط الأفقية غير المتماثلة لو أنها وافقت ذوقهم الفني.

ويعتبر الطراز الأيوني المستعمل في هذا المعبد أنه أحسن أمثلة الأعمدة الأيونية الإغريقية.

وأهم معالم هذا المعبد هو البهو الجنوبي المسمى ببهو الحملات (Carvaticid Portico) فهنا التكنة محملة على ستة من التماثيل النسائية بدلاً من الأعمدة وتسمى هذه التماثيل بالحملات (Caryatids) (شكل ٨٥).



(شكل ٨١)

معبد الإركثيون بالأكروبول بأثينا (٤٠٠ ق. م)

شرح (شكل ٨١)

(أ) منظور مجدد من الشمال الغربي.

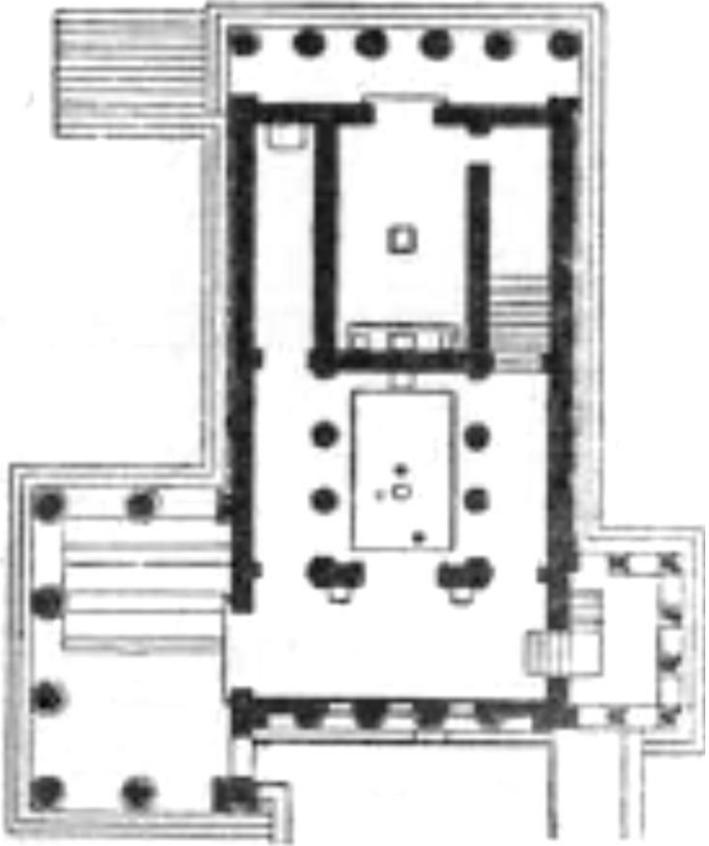
(ب) الواجهة الشرقية.

(ج) الواجهة الغربية.

(د) قطاع رأسي من الجنوب إلى الشمال

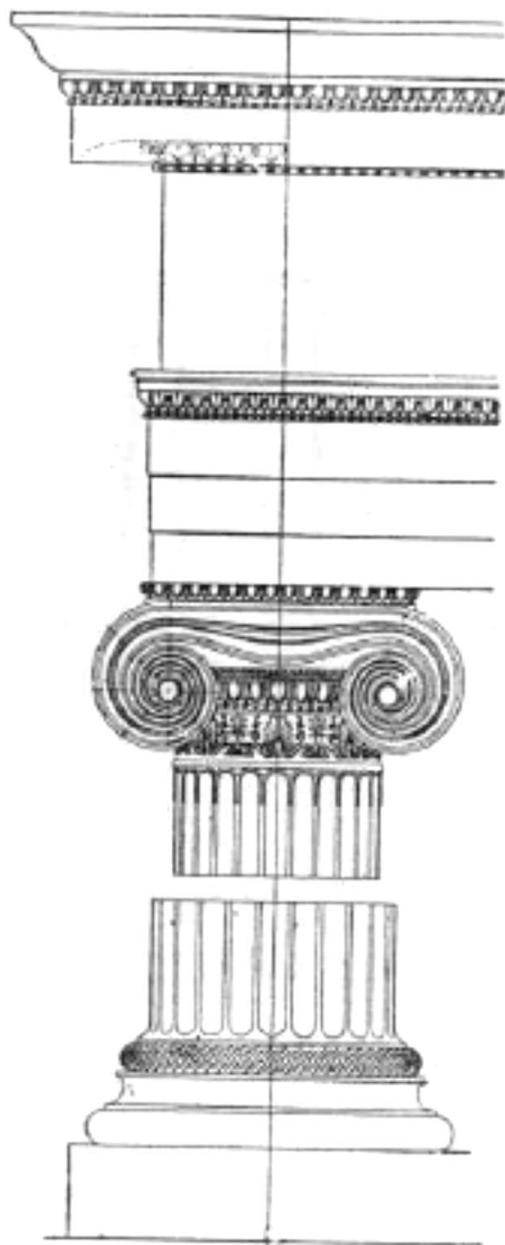
(هـ) الواجهة الشمالية.

(و) وجهة البهو الجنوبي (بهو الحملات).



(شكل ٨٢)

معبد الإزكيون بالأكروبول بأثينا (٤٠٠ ق. م) - (المسقط الأفقي)



(شكل ٨٣) - معبد الإركثيون بالأكروبول بأثينا (٤٠٠ ق. م)

(العمود الأيوني المستعمل)



(شكل ٨٤)

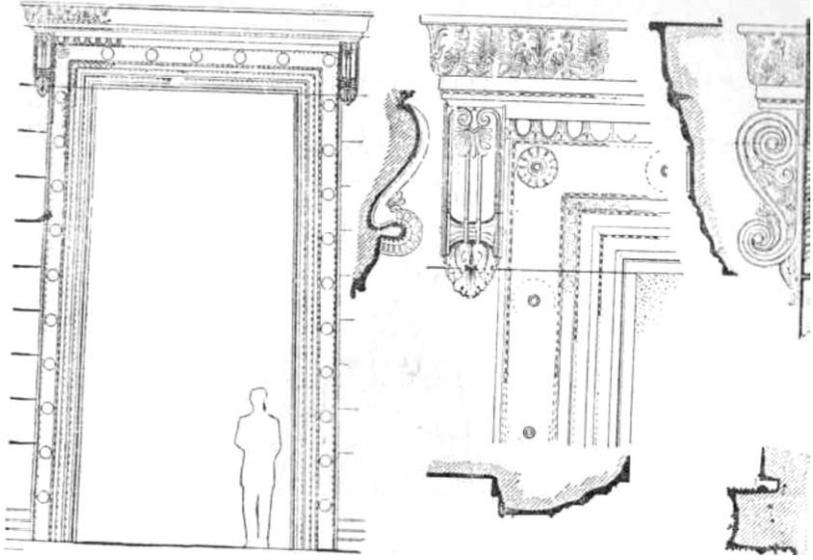
معبد الإركثيون بالأكروبول بأثينا (٤٠٠ ق. م)

(المعبد بحالته الراهنة)



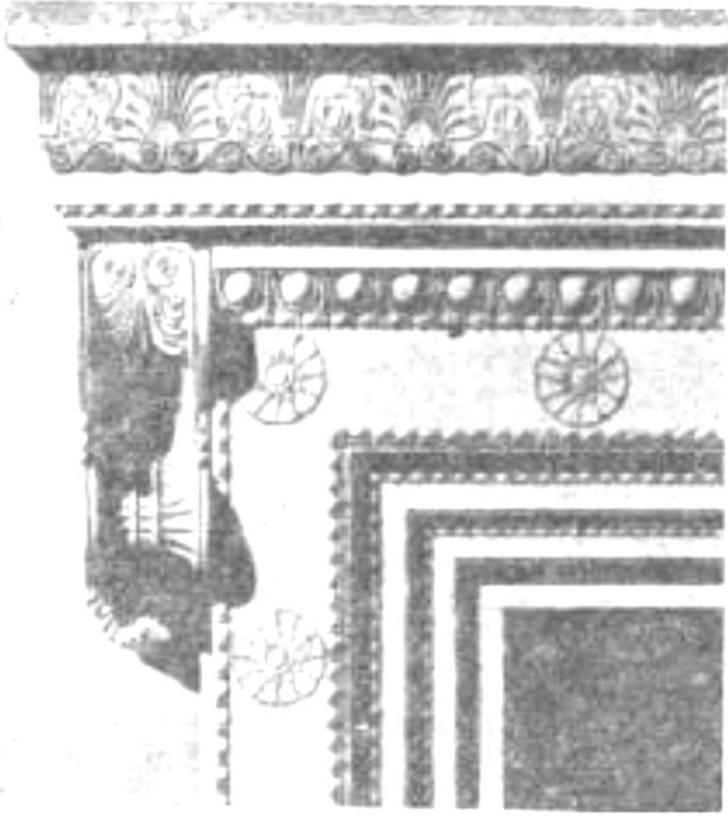
(شكل ٨٥) معبد الإركشيون بأثينا (٤٠٠ ق. م)

(إحدى الحالات)



(شكل ٨٦)

معبد الاركتيون بأثينا (٤٠٠ ق. م) - (باب باليهو الشمالي)



(شكل ٨٧)

معبد الإركثيون بأثينا (٤٠٠ ق. م)

(تفصيله لباب البهو الشمالي)

٤- معبد أبوللو في باسى (٤٣٠ ق. م) (شكل ٧٥).

هذا المعبد - كما سبق وذكرنا - يحتوى على أعمدة دورية بالخارج. أما بالداخل فيحتوي على صف من أجزاء بارزة من الحائط على كلا الجانبين. وهذه الأجزاء البارزة مستديرة الشكل ومحشخنة ولها قواعد وتيجان من النوع الأيوني.

(ب) أمثلة بآسيا الصغرى:

١- معبد أرتميس في ايفيسس (٣٣٠ ق. م) (شكل ٨٨ و ٨٩)

(TEMPLE OF ARTEMIS AT EPHESUS)

وهو معبد كبير جداً بني أصلاً حوالي عام ٥٥٠ ق. م وحرق ثم شيد ثانية ثم حرق مرة أخرى وشيد.

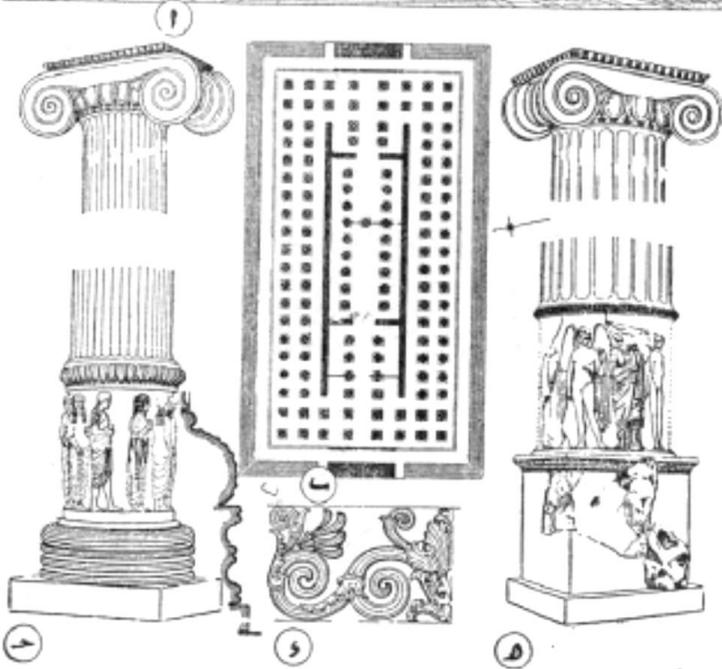
والشيء الغير عادي والذي يلاحظ في أعمدة هذا المعبد هو وجود تماثيل أشخاص في كامل حجمها الطبيعي محفورة على بدن الأعمدة فوق القاعدة مباشرة.

٣- أمثلة المعابد للطراز الكورنثي

١- معبد أبوللو في باسي (٤٣٠ ق. م) (شكل ٧٥):

يحتوي هذا المعبد، علاوة على الطراز الدوري الذي بالخارج والدعامات الأيونية التي بالداخل، على عمود واحد من الطراز الكورنثي.

ولم يستعمل الأغرقة الطراز الكورنثي إلا قليلاً جداً، وقد قصروا استعماله على أنواع معينة من المباني لها صبغة خاصة، نوردها في أمثلة الطراز الكورنثي على الرغم من أنها ليست معابد وهي:



(شكل ٨٨)

معبد أرتميس في إيفيسس (٣٣٠ ق. م)

شرح (شكل ٨٨)

(أ) منظور مجدد للعبد في (٣٥٦ ق. م).

(ب) المسقط الأفقي.

(ج) عمود للعبد في (٥٥٠ ق. م).

(د) تفصيله لنحت بالمعبد.

(هـ) عمود للعبد في (٣٥٦ ق. م).



(شكل ٨٩)

معبد أرتميس في إيفيسس (٣٣٠ ق. م)

(الوجهة الأمامية مجددة)

١- تولوز (مقبرة) في أبيدورس (شكل ٩٠، ٩١).

(THE THOLOS AT EPIDAUROS)

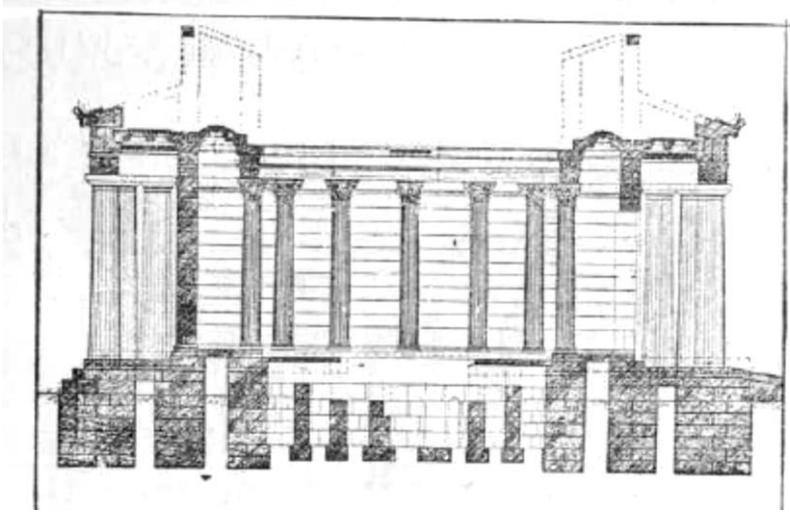
وهي عبارة عن بناء قديم جداً ومستدير، أعمدته الخارجية على الطراز الدوري، ومن الداخل على الطراز الكورنثي.

والأعمدة الكورنثية هذه من أقدم الأمثلة التي يرجع إليها أصل هذا الطراز.

٢- النصب التذكاري لسقراط في أثينا (٣٣٥ ق. م) (أشكال ٩٢-٩٤).

(Monument of LYSICRATES AT ATHENS).

وهو مبني صغير مستدير يحيط به من الخارج أعمدة كورنثية تظهر كأنها متصلة
بالحائط ولكنها في الحقيقة قد بنيت كاملة ثم بنى الحائط بينها.



(شكل ٩٠) - تولوز (مقبرة) في أبيدورس
(المسقط الأفق وقطاع رأسي)



(شكل ٩١) - تولوز (مقبرة) في أبيدورس
(العمود الكورنثي المستعمل بالداخل)

وسقف وكورنيش هذا المبني مصنوع من قطعة واحدة من الرخام، كما أن الإفريز
والحمال من قطعة واحدة أيضاً.

وقد كان هناك أصلاً في أعلى المبني قطعة من البرونز مشكلة ذات ثلاث أرجل.



(شكل ٩٢)

النصب التذكري لسقراط في أثينا (٣٣٥ ق. م)



(شكل ٩٣)

النصب التذكري لسقراط بأثينا (٣٣٥ ق. م)

(تفاصيل التكنة وتاج العمود الكورني للعمود المستعمل)



(شكل ٩٤)

النصب التذكري لسقراط في أثينا (٣٣٥ ق. م)

(زخرفة منحوتة)

٣- برج الرياح في أثينا (١٠٠ ق. م) (أشكال ٩٥ إلى ٩٧)

(TOWER OF WINDS).



(شكل ٩٥)

برج الرياح في أثينا (١٠٠ ق. م)

(أ) المسقط الأفقي.

(ب) منظور مجدد من الشمال.

(ج) نصف وجهة ونصف قطاع رأسي.



(شكل ٩٦)

برج الريا في أثينا (١٠٠ ق.م)

(تاج العمود الكورنثي المستعمل)

وهو مبنى مثل الشكل له مدخلان على الطراز الكورنثي والإفريز يحتوي على تماثيل أشخاص ذات أجنحة تمثل مهاب الرياح.



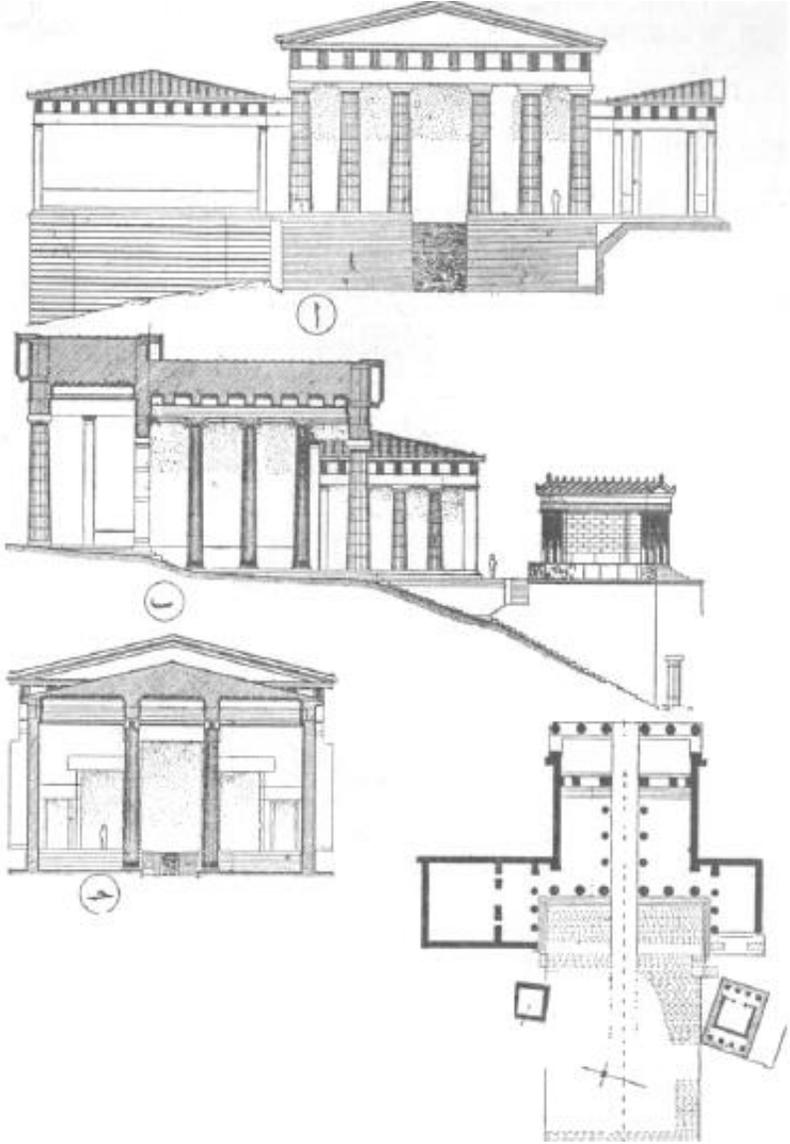
(شكل ٩٧) - برج الرياح في أثينا (١٠٠ ق. م)

(تحت الأشخاص يمثل اتجاه الرياح)

ثانياً- البوابات الإغريقية (PROPYLAEA)

أنشئت البوابات في كثير من مدن شبه جزيرة اليونان. وأهم الأمثلة لهذه البوابات

هي بوابة مدينة أثينا المعروفة بالبروبيليا (أشكال ٩٨ إلى ١٠٠).
 وقد أنشئت هذه البوابة في عصر "بركليس" (٤٣٧ - ٤٣٢ ق. م) وتعتبر
 مدخلاً "لهضبة الأكروبول" (ACROPOLIS).



(شكل ٩٨)

البروبيليا في أثينا (٤٣٧ - ٤٣٢ ق. م)

(أ) الواجهة الغربية.

(ب) قطاع رأسي طولي.

(ج) قطاع رأسي عرضي.

(د) المسقط الأفقي.

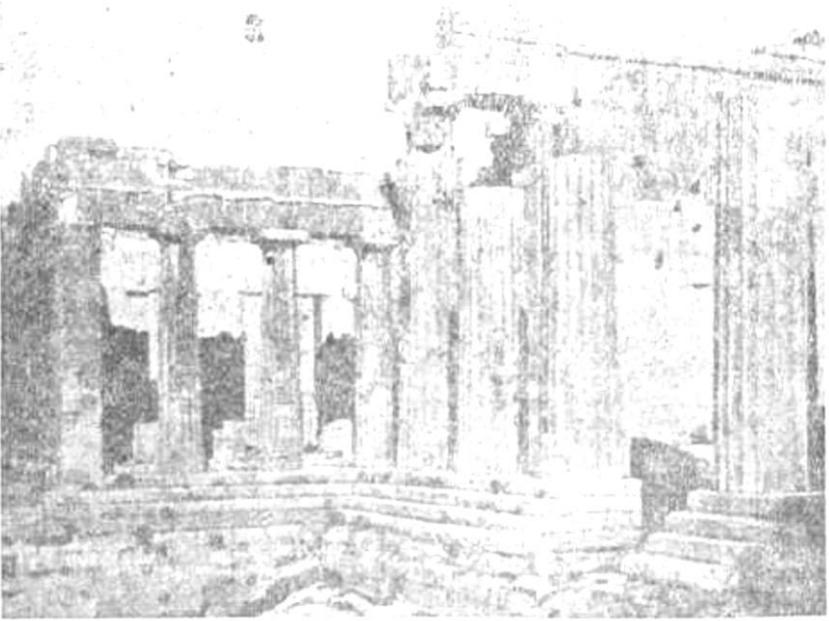
ونظرا لوجود هذه البوابة على جانب الهضبة فإن الأبعاء الأمامية والخلفية ليست في مستوى واحد. وقد عملت أعمدة هذه الأبعاء الخارجية من الطراز الدوري.



(شكل ٩٩)

البروبيليا في أثينا (٤٣٧ - ٤٣٢ ق. م)

منظور مجدد



(شكل ١٠٠)

البروبيليا في أثينا (٤٣٧ - ٤٣٢ ق. م)

البوابة بحالتها الراهنة

وهناك بهو داخلي معروش في وسطه ممر متسع محاط بأعمدة أيونية، لمرور العربات.

وهذا البناء غير متمائل لوجود جناح للبني في الجهة الشمالية فقط، ولم يكن الجناح الجنوبي حتى لا يتعدى على قداسة معبد "أين نيكى".

والمظهر العام يعطى أهمية عظيمة لمركز البوابة الهام كأحد أجزاء من المجموعة الهائلة والشهيرة في جميع بقاع الأرض وهي مجموعة مباني "الأكروبول".

ثالثاً- المقابر الإغريقية

أنشئت المقابر الإغريقية المختلفة، كل تبع أهميتها ومركز صاحب المقبرة، فإما أن

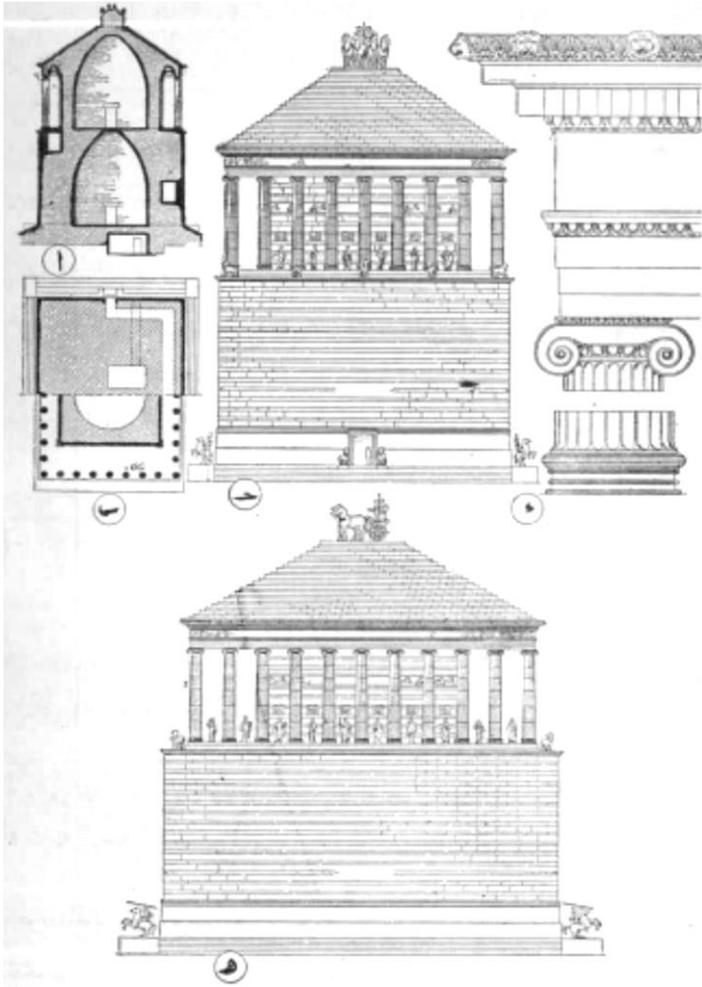
تكون مقبرة صغيرة أو ضريحاً ضخماً.

وأهم هذه المقابر هو ضريح "موسوليم" الشهير بمدينة "هاليكارنسس" (MAUSOLEUM AT HALICARNASSUS) والذي هو إحدى عجائب الدنيا. (شكل ١٠١، ١٠٢).

وأقيم هذا الضريح عام (٣٥٣ ق. م) ليحوى جثمان الملك "موسوليم" وقد أقامته له أرملته "ارتميسيا".

وقد أطلق الأوروبيون اسم "موسوليم" على الأضرحة نسبة إلى اسم هذا الملك المدفون بالضريح.

والضريح مكون من قاعدة مرتفعة جداً ومربعة الشكل، وبأعلىها حجرة تشمل غرفة المقبرة، محاطة بأعمدة أيونية تتركز عليها تكتة تحمل هما مدرجاً. وفي ذروة الهرم عربة من البرونز تحمل تمثال الملك وزوجته.



(شكل ١٠١)

ضريح موسوليم في هاليكارنسس (٣٥٣ ق.م)

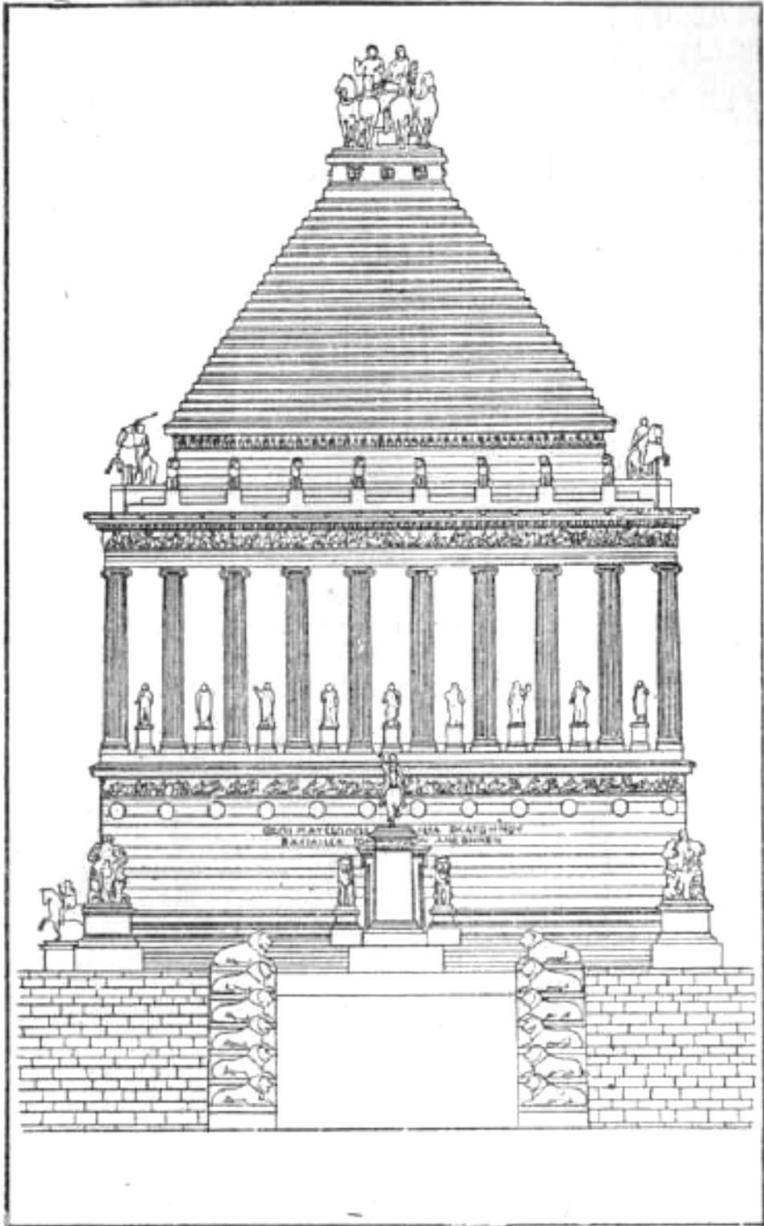
(أ) قطاع رأسي.

(ب) نصف القطاع الأفقي بالقاعدة ونصف القطاع الأثني في مستوى الأعمدة.

(ج) الوجهة الغربية مجددة.

(د) تفصيله العمود المستهل.

(د) الوجهة الجنوبية مجددة.



(شكل ١٠٢)

ضريح موسوليم في هاليكارنسس (٣٥٣ ق. م) - (وجهه تصويرية مجددة)

رابعاً- المسارح الإغريقية

كانت المسارح الإغريقية دائماً في الهواء الطلق، وكانت تبني في منحني أو فجوة في جانب التل.

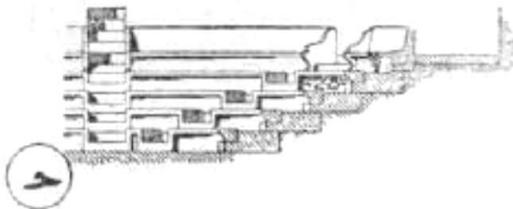
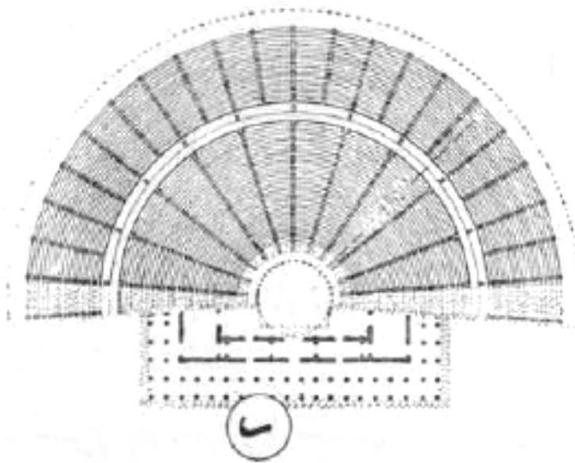
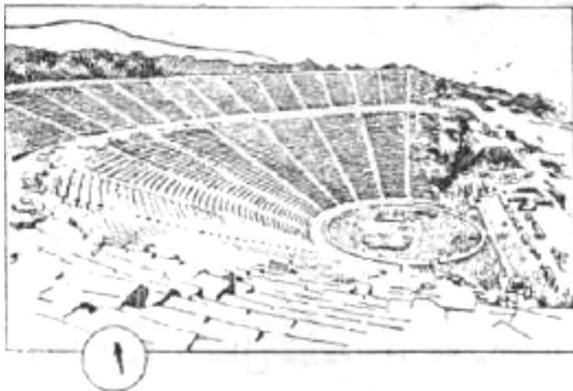
وكانت صفوف المقاعد مقسمة إلى قسمين أو ثلاثة حسب درجات النظارة، ويفصل بين هذه الأقسام ممر متسع.

وكان لبعض هذه المقاعد مساند خلفية، بينما البعض الآخر ليست له هذه الميزة. كما كان يوضع مقعد ممتاز في وسط الصف الأول يخصص لأكبر شخصية تحضر التمثيل، وكان لهذا المقعد متكآت، كما اعتنى جداً بزخرفته. ويحاط هذا المقعد من جانبيه مقاعد ممتازة أيضاً للشخصيات البارزة.

وكانت المقاعد تحفر في الصخر أو الرخام على شكل مجوف قليلاً ومنفصلة عن بعضها ببروز قليل في الحجر.

وكان شكل المسقط الأفق للمسارح الإغريقية على شكل حدوة الحصان، أي أكثر من نصف دائرة، أما مكان فرقة الترتيل الموسيقية فكان على شكل دائرة تامة (شكل ١٠٣)

وكان المسرح عالياً ويحتوي على منظر مبني بإحدى الأعمدة الإغريقية، ولذا لا يتغير هذا المنظر في المسرح الواحد.



(شكل ١٠٣)

مسرح مدينة أفيديوس

(أ) منظور للمسرح.

(ب) المسقط الأفقي.

(ج) قطاع تفصيلي للقاعد.

١- أمثلة المسارح الإغريقية

(أ) أمثلة في شبه جزيرة اليونان:

١- مسرح "ديونس" في أثينا (٣٤٠ ق. م) (شكل ٦٣ "ج").

(THEATRE OF DIONYSUS AT ATHENS)

وهذا المسرح قائم على السفح أسفل هضبة الأكربول.

٢- مسرح في مدينة "أبيدورس" THEATRE AT EPIDAUROS (شكل

١٠٣)

ويبلغ قطر هذا المسرح حوالى ١٢٠ متراً.

(ب) أمثلة في صقلية:

١- مسرح في مدينة "سيراكوزا". (THEATRE AT SIRACUBA)

ويبلغ قطر هذا المسرح حوالى ١٤٠ متراً.

خامساً- المساكن الإغريقية

تشبه المساكن الإغريقية القصور في ترتيباتها العامة، ويظهر ذلك جلياً بالاطلاع على المخلفات والأطلال التي ما زالت باقية لوقتنا هذا.

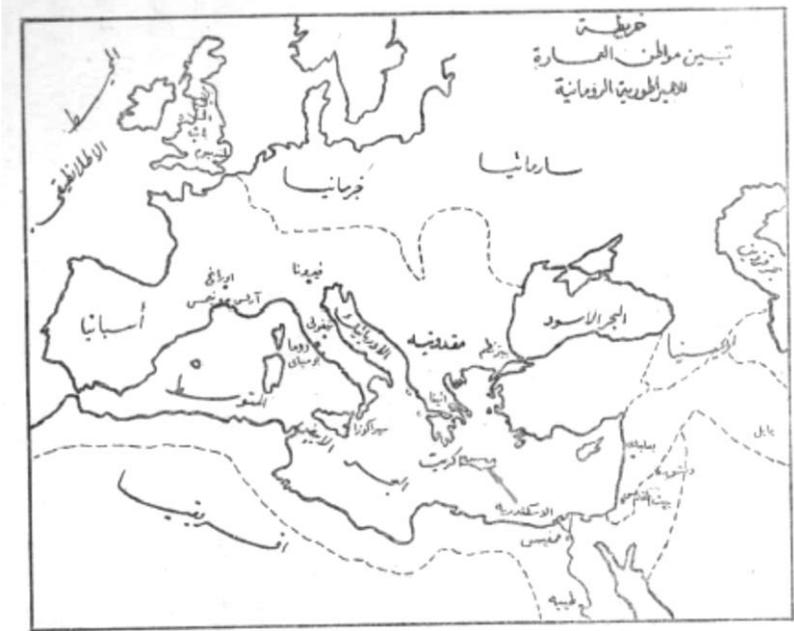
وكانت هذه المساكن من طابق واحد، متجمعة مرافقه حول حوش داخلي.

وقد أحاطت هذه المرافق بالحوش من ثلاث جهات فقط، وكانت تحتوي على أجهز

مكونة من أعمدة، وعلى الغرف الخاصة بالسكن واللوازم المنزلية.

وعلاوة على المباني التي ذكرت قد بني الأغرقة الأندية الرياضية، وأماكن للسباق

وللحاضرات والمناظرات وغيرها. لكنه من العسير أن تعطي فكرة دقيقة عنها نظراً لعدم وجود آثار لهذه المباني بحالة جيدة.



(شكل ١٠٤)

فن العمارة الرومانية

١- مقدمة

اشتقت العمارة الرومانية من الإغريقية بتعديل في كثير من التفاصيل والإنشاء، تبعا للعوامل الكثيرة المؤثرة، والاختلاف البين في الأخلاق والعادات القومية ولو أن أساس الطرازين مبني على الأعمدة.

وعلى الرغم من أن الرومانيين ليسوا رجال أسفار الإغريق بين إلا أنهم كانوا على علم ومعرفة بالحياة العامة والتقدم الفكري بالشرق عن طريق "الفينيقين" الذين أتوا من سواحل فلسطين وغزوا بتجاراتهم ممالك البحر الأبيض المتوسط في العصر القديم.

وقد ساعد مركز إيطاليا المشرف على وسط البحر الأبيض المتوسط على أن تكون "روما" وسيطاً لنشر الثقافة والفنون في أوروبا وغرب آسيا وشمال أفريقيا.

وقد كان المنطق دائماً رائد الرومانيين في تكوين امبراطوريتهم العظيمة حيث فتحوا البلاد بالحروب، ثم سادوا بقوميتهم، ثم حكموا بقوانين سليمة، ثم أخيراً نشروا المدنية بنشرهم الفنون والعلوم والمعارف.

وقد أنشئت مدينة روما عام (٧٥٣ ق.م) على وجه التقريب تحت الحكم الملكي - وظلت هكذا إلى حوالي عام (٥٠٠ ق.م) حيث انقلب نوع الحكم إلى الحكم الجمهوري، الذي استمر إلى عام (٣١ ق.م) حيث حكم القيصر "أغسطس" (AUGUSTUS CAESAR) الإمبراطورية الرومانية تحت لقب امبراطور. (شكل ١٠٥).

واستمرت مدينة روما عاصمة للإمبراطورية الرومانية إلى أن نقل "قسطنطين" (CONSTANTINE) العاصمة عام ٣٢٤ ميلادية إلى "بيزانطة"

(BYZANTIUM) التي سميت فيما بعد "بالقسطنطينية" تخليداً لأسمه.



(شكل ١٠٥)

القيصر أغسطس (٣١ ق.م)

وشاهد عام ٣٦٥ ميلادية تقسيم الإمبراطورية الرومانية إلى قسمين، يحكم كلاً منهما امبراطور مستقل: الأولى وهي "الامبراطورية الشرقية" وعاصمتها "القسطنطينية"، والثانية "الامبراطورية الغربية" وعاصمتها "روما".

وقد اتخذ الرومان لأنفسهم مثلاً أعلى وهو القوة، فلقد حاربوا ليخضعوا أعداءهم وليسطوا سلطاتهم، فأولاً تغلبوا على جيرانهم الملاصقين من المدن الإيطالية حتى أخضعتها "روما" تحت سلطانها، ومن ثم أخضع الرومان لنفوذهم إسبانيا، وإقليم الغال وبريطانيا في غرب أوروبا.

وفي الشرق افتتحوا مقدونيا وسورياً، وأخيراً في عام (١٤٦ ق.م) جرموا اليونان من حريتهم التي حاول الفرس في غاراتهم قبل ثلاثمائة سنة أن يجرموهم منها.

وفي إبان تكوين الرومان لإمبراطوريتهم اكتسبوا شهرة عظيمة في المظاهر الحربية والحمامة والتشريع والهندسة، وهي المظاهر التي تحتاج إليها دولة ملكية عظيمة.

وقد كان الرومان مناقضين للأغارقة، وكانوا هم أنفسهم على تمام المعرفة بهذا التباين المطلق بينهم: إذ مع انتصاراتهم الهائلة، وكذا مع فارهم الجليل، فلقد أحس الرومان بعجزهم الفني، فكانوا يعلمون ما هم عليه من المادية، وتعرفوا بذلك على ما كانت عليه الأمة الإغريقية من فن رائع راق. ومن أجل ذلك فرض الرومان على أنفسهم أن يكونوا سدنة الفن الإغريقي - ولم يكن هذا الفن هو الذي ظهر في عصر "بركليس" ولكنه كان فناً آخر، إذ ابتدأ الفن الإغريقي في الواقع في الانحطاط بعد عصر "بركليس" وبدا نتج الفن [الجرىكورومان]، وهو خليط من الفن الإغريقي المتأخر على أبنية رومانية.

وقد كانت الأعمال المعمارية على وجه العموم في عصر الملكية، والجزء الأكبر من عهد الجمهورية عبارة عن عمارة "إرسكية" (ETRUSCAN) إذ لم تبدأ العمارة الرومانية الحقيقية إلا في أواخر العهد الجمهوري، حيث بلغت مجدها، ولذلك شيدت أعظم المباني الرومانية في أوائل الامبراطورية تحت حكم "القيصر أغسطس" والذي يعتبر

عصره أزهى العصور الرومانية، مماثلاً في ذلك تماماً "العصر البركليسي" للعمارة الإغريقية.

آ- العوامل المؤثرة في العمارة الرومانية

(أ) المواد:

اختلفت مواد البناء الطبيعية عند الرومان عنها عند الأغارقة، إذ وجدت جميع الأحجار الخيرية بكثرة، كما استعمل الكثير من الأحجار البركانية في البناء.

وأكثر من هذا أنه وجد حول مدينة روما نوع من الطينة الرملية تسمى "بوزولانا" (Pozzolana) إذا خلطت بالخير كونت نوعاً من الأسمنت شديد القوة وبذا تمكن الرومان من عمل خرسانة قوية متماسكة من هذا الأسمنت الطبيعي.

ولقد استفاد الرومان استفادة عظيمة من استعمال هذه الخرسانة، إذ سهل عليهم إنشاء أجزاء كبيرة من المبني بالخرسانة، بواسطة الجنود أو غيرهم من العمال غير المدربين من البلاد المغزوة.

(ب) الجو:

ليس جو إيطاليا على وتيرة واحدة نظراً لطول شبه الجزيرة، إذ أن الحق في الشمال يشبه في برودته جو الممالك الشمالية الأوروبية، كما أنه في الوسط في غاية من الاعتدال، ولكنه في الجنوب يكاد يكون مماثلاً لجو المناطق الحارة.

وقد كان من المنتظر أن يكون الاختلاف الحو تأثير على مظهر وتكوين المباني الرومانية، ولكن يظهر أن رغبة الرومان في الاحتفاظ بوحدة شبه الجزيرة تامة لم يحفزهم إلى تغيير طابع المباني تبعاً لتغير الحق، ولكن طغت العزة القومية عندهم على صبغة المباني عامة لدرجة أننا نجد أن ما شيده في فرنسا من المباني لا يختلف كلية عما شيده في سوريا، على الرغم من التباين العظيم في الجو.

(ج) الديانة:

لم تختلف الديانة "بروما" عنها في "أثينا" من حيث عبادة الآلهة المختلفة، اللهم في أسماء الآلهة، وفي القليل من الشعائر الدينية، غير أن التأثير الديني كان أقل في حياة الشعب الروماني، ولذا لم تكن المباني الرئيسية الرومانية مخصصة للعبادة فقط كما هو الحال عند الأغارقة.



(شكل ١٠٦) - فينس إلهة الحال الرومانية

وأسماء الآلهة الرومانية هي:

كبير الآلهة والحاكم الأعلى.	(JUPITER)	"جو بيتر"
زوجة الإله جو بيتر وإلهة الزواج.	(JUNO)	"جينو"
ابن جو بيتر وهو الإله الذي يعاقب ويشفى ويساعد، وكذلك هو إله الشمس والغناء والموسيقى، وهو الذي ينشئ المدن.	(APOLLO)	"أبوللو"
إلهة النار المقدسة.	(VEISTA)	"فستا"
إله القدرة والقوة.	(HERCULES)	"هيركليس"
إلهة الحكمة والرخاء والسلام.	(MINERVA)	"مينيرفا"
إله البحار.	(NEPTUNE)	"نبتيون"
إلهة الصيد.	(DIANA)	"ديانا"
إلهة الجمال. (شكل ١٠٦)	(VENUS)	"فينس"
إلهة النصر.	(VICTORIA)	"فكتوريا"

٣- تأثير أعمال "الإترسكيين" في العمارة الرومانية

قبل دراسة مقدار تأثير الطراز الروماني على تاريخ فن العمارة يجب أن نلقي نظرة على الآثار المعمارية بالمقاطعة الواقعة شمالي روما المسماة "إتروريا"، (ETRURIA) والتي كان لها تأثير عظيم في المباني الرومانية في عهدي الملكية والجمهورية. كان يسكن هذه المقاطعة - من قديم الزمان - قوم على جانب عظيم من المهارة في الهندسة والبناء يقال لهم "الإترسكيون" (ETRUSCANS)، وكان لأعمالهم تأثير عظيم على العمارة الرومانية كتأثير "البيلازجين" على العمارة الإغريقية.

ويظهر أن منشأ الجنسين "البيلازجي والأترسكي" واحد ثم انفصلاً، وسكن الأول اليونان والثاني إيطاليا، كما أن طرق البناء عندهم كانت واحدة في المبدأ إلا أنه ظهر بعد الانفصال أن "الإترسكيين" امتازوا بمعرفتهم التامة لنظرية العقد الحقيقي المكون من عدة حلقات وصنح.

وتتكون الآثار "الإترسكية" التي وجدت من حيطان مبنية بالحجر المروم أو الذي على أشكال هندسية كثيرة الأضلاع، ومن بوابات في الأسوار المحطة بالمدن - وفتحات هذه البوابات معقود عليها بعقود - أو من مقابر مستديرة غالباً ومبنية على قواعد أو أسفال عالية نظراً لكثرة المستنقعات.

وأهم نماذج الآثار الأترسكية هي:

١- كلوكا مكسيما بروما: (شكل ١٠٧) (CuoACA MAXIMA, ROME)
بنيت حوالي عام (٥٧٨ ق.م) وهي عبارة عن مجاز لتصريف المياه المتجمعة بين تلال روما إلى نهر "التبير".



(شكل ١٠٧)

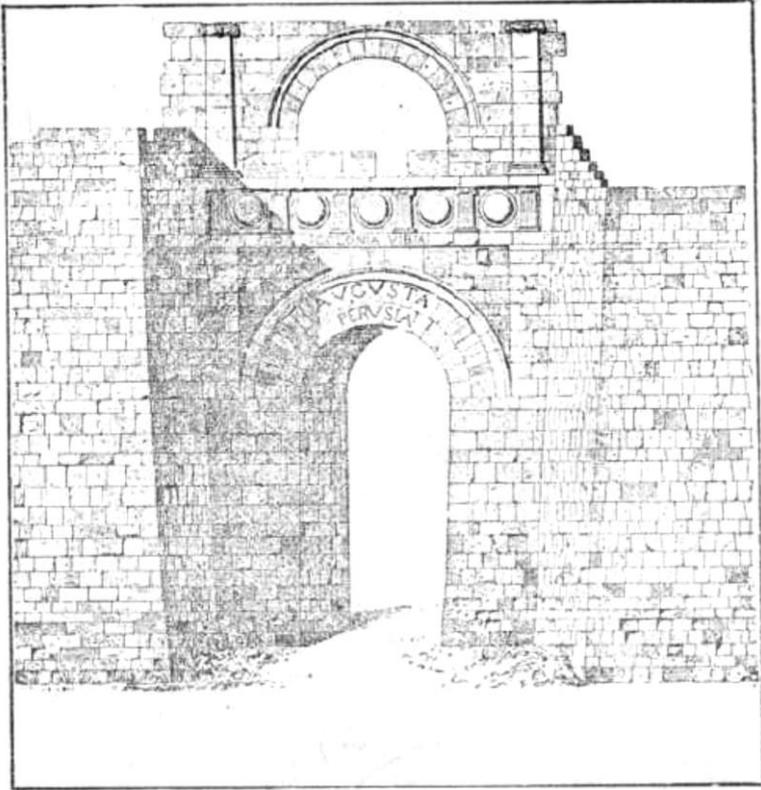
كلوكا مكسيكا بروما (٥٧٨ ق.م)

وتتكون من قبة حجري نصف دائري، ويتكون عقده من ثلاث حلقات كل منها من صحن تشع من المركز.

وهذا العقد أقدم العقود التي عرفت في تاريخ أوروبا.

٢- بوابة "بيروجيا" (٤٠ ق.م.) (GATEWAY AT PERUGIA) (شكل ١٠٨) وهي عبارة عن مدخل في سور مدينة "بيروجيا" التي تبعد حوالي مائة ميل شمالي "روما".

والبوابة مكونة من عقد نصف دائري يعلوه إفريز يشابه إفريز العمود الدوري، استعير فيه عن الترجليفات بعضادات صغيرة للعمود الأيوني.



(شكل ١٠٨) - بوابة "بيروجيا"

٤- طرق الإنشاء الرومانية

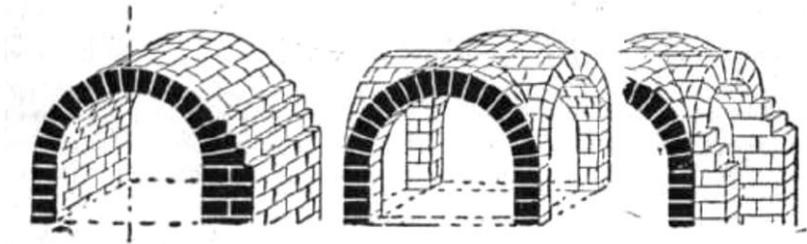
الرومان مدينون للإتراكين باستعمال العقد الذي مكّهم من إقامة المباني العظيمة الضخمة بتسقيفها بالأقبية أو القباب بدلاً من طريقة التسقيف التي استعمالها الأغرقة، والتي اضطرتهم إلى جعل مبانيهم بعروض محدودة، وكذلك في بناء الأعمدة على مسافات متقاربة جداً ليتمكنوا من تعيها بالأحجار أو بالعوارض الخشبية [بعروق الخشب].

وعلى ذلك فقد أضفي استعمال العقد والقبو والقبة طابعاً خاصاً للمباني الرومانية، كما أن استعمال الخرسانة والآجر [الطوب] لإنشائها بمهارة عظيمة من الرومان من تسقيف مبانيهم بسهولة مهما كانت مساقط المباني الأفقية من التعقيد.

وكانت أنواع الأقبية المستعملة هي:

١- القبو المستمر (BARREL VAULT):

النصف دائري، وكان يني فوق الحائطين المتوازيين للمباني المستطيلة (شكل ١٠٩).



(شكل ١٠٩)

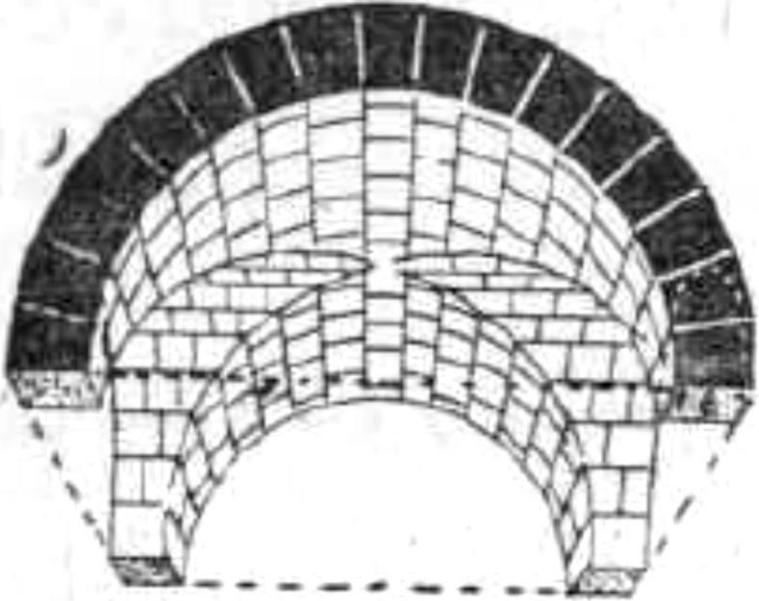
الأقبية الرومانية - (اليسار) القبو المستمر (الوسط واليمين) القبو المتقاطع

٢- القبو المتقاطع (GROINED VAULT):

وهو المكون من تقاطع قيوين نصفي دائرة ومن سمين متساويين، ويستعمل

التسقيف الأجزاء المربعة من البناء (شكل ١٠٩ و ١١٠).

وينتج من استعمال هذا النوع من الأقبية أن الأتقال تتركز في أربعة الأركان، وسترى أهمية هذا التركيز للأتقال في استعمال العقود والأقبية، إذ هو أساس الإنشاء في "الطراز القوطي".



(شكل ١١٠)

القبو المقاطع الروماني

ويغلب على الظن أن فكرة استعمال القبو المقاطع عند الرومان نشأت من استحسانهم لشكله المعماري أكثر من ميزته الإنشائية العظيمة من حيث تركيز الأحمال. وكانت الأقبية تبنى باستعمال الآجر [الطوب] البناء العقود الأساسية للقبو على شدات من الخشب ثم يملأ بين هذه العقود وفوق شتات الخشب أيضاً بالخرسانة، كما أنه كثيراً ما كانت تستعمل الخوص والأسياخ الحديدية لربط العقود بالخرسانة.

وكما أن القبو هو أحي طرق تغطية المباني المتوازية الأضلاع فإن القبة هي أفخم طرق تغطية المباني المستديرة أو المربعة أو المثلثة.

ومن الآثار الرومانية الباقية نجد أن الرومان قد بنوا القباب فوق المباني المستديرة في المسقط الأفق فقط، وأنهم لم يحاولوا بناء قبة فوق مباني مساقطها الأفقية غير مستديرة، أي فوق جزء مربع من البناء.

والسبب في ذلك أن تأثير الفن "الإترسكى" كان عظيماً عليهم لدرجة أنهم اتبعوا في كل ما يتعلق بالمباني المستديرة الطرق الإترسكية، بدون أية محاولة في تغيير طريقة البناء أو تطبيق القبة على المباني غير المستديرة.

وربما كان من الممكن للرومان أن يحلوا مشكلة بناء قبة مستديرة فوق جزء مربع-بحق كما توصل إلى ذلك البيزانطيون بنجاح عظيم- لو أن الفكرة راقت لهم.

ولذا كان أهم وأكبر نموذج للقباب الرومانية هي قبة "البانثيون" التي تعتبر بحق أجمل القباب التي بنيت للآن. وهي مقامة فوق مبنى مستدير في مسقطه الأفقي.

بناء الحيطان:

اتبع الرومان في عهد الجمهورية طرق الإنشاء الإغريقية في بناء الحيطان باستعمال الكتل الكبيرة من الأحجار، ورضها بدون استعمال الملاط [المون] ولكن عقولهم العملية الجبارة توصلت إلى استعمال الخرسانة مما أدى إلى تغيير كلي في طرق الإنشاء.

وكانت الخرسانة مكونة من مادة الأحجار الصغيرة سواء كانت جيرية أو بركانية أو من كسر الرخام أو من كسر الآجر الطوب في بعض الأحيان مخلوطة بالجير "والبوزولانا".

وكانت هذه الخرسانة تصب في شدات من الخشب تزال بعد شك وتصلب الخرسانة.

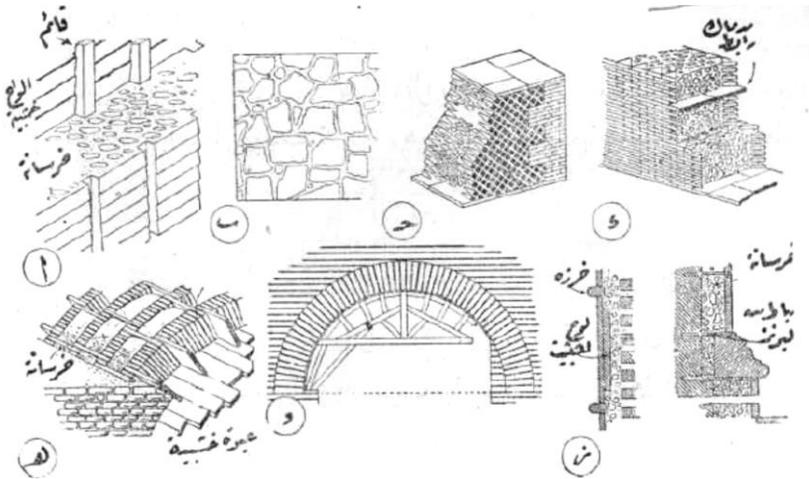
أما أوجه الحيطان فكانت تترك من الخرسانة في أسس الحيطان، لكنها كانت تغطي

بالأحجار وبالآجر [بالبطوب] أو بالرخام في الأجزاء الظاهرة، وبأنواع وأشكال مختلفة هي:

١- التكسية بالأحجار غير المنتظمة (OPUS INCERTUM) وهو عبارة عن خرسانة مكسية بقطع من الأحجار غير منتظمة الأشكال (شكل ١١١ "ب").

وقد كان استعمال هذا النوع غالباً في القرنين الأول والثاني قبل الميلاد.

٢- التكسية بالآجر الهرمي (Opus RETICULATUM) وهو عبارة عن خرسانة مكسية بقطع من الآجر هرمية الشكل ومرصوصة على شكل شبكة (شكل ١١١ "ج"، ١١٢).



(شكل ١١١)

طرق بناء الحيطان الرومانية

(أ) صب الحيطان بالخرسانة.

(ب) التكسية بالأحجار غير المنتظمة.

(ج) التكسية بالآجر الهرمي.

(د) التكسية بالآجر الرقيق.

(هـ) طريقة بناء القبو.

(و) طريقة بناء العقود

(ز) تكسية الحيطان بألواح الرخام.

٣- التكسية بالأجر الرقيق (Opus TSTACEUM) وهو عبارة عن خرسانة مكسية بأجر رقيق سمكه يقرب من الأربعة سنتيمترات ومسقطه الأفقي مثلث الشكل مع ربط التكسية بالخرسانة بوساطة بناء مداميك من الأجر [الطوب] المستطيل الشكل ويسمك الحائط وعلى ارتفاعات متباعدة (شكل ١١١ "د").



(شكل ١١٢)

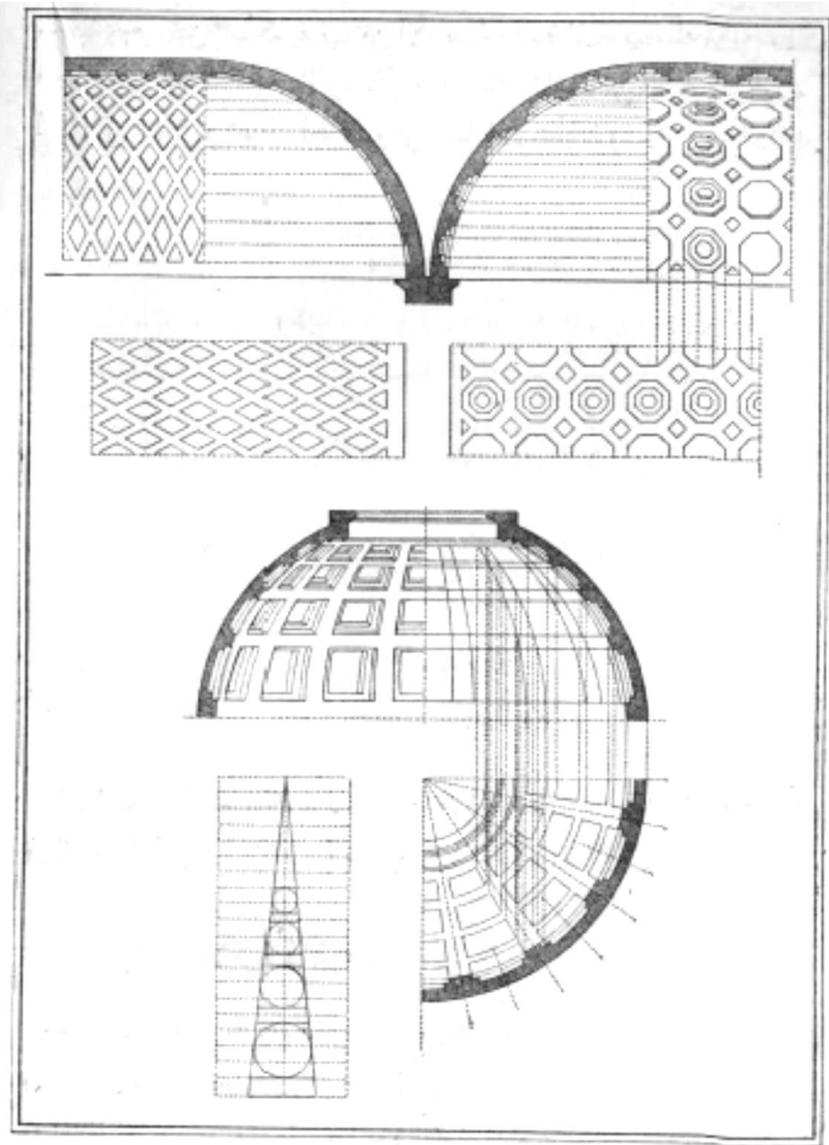
تكسية الحيطان بالأجر الروماني

أما استعمال الرخام للتكسية فكان من ألواح رقيقة تثبت في بعض في الخرسانة بأربطة [كانات] من البرونز (شكل ١١١ "ز").

بناء الأقبية والقباب:

قد اتبعت نفس طريقة استعمال الآجر [الطوب] والحرسنة في إنشاء الأقبية والقباب. ولم يكن هناك ما يوازي الأقبية الحرسانية هذه في الكبر والضخامة أو المتانة إلا عندما استعمل الصلب في القرن العشرين.

وقد نتج عن استعمال هذه الأقبية سهولة تسقيف المباني المعقدة تقاسم مسقطها الأفقي بصب الأشكال المختلفة لهذه الأقبية من الحرسنة فوق شتات من الخشب تزال بعد شك الحرسنة.



(شكل ١١٣)

الحشوات (البانوهات) الغاطسة الرومانية

وقد كانت الأقبية مكونة من عقود من الأجر [الطوب] تبني على شدات خشبية خفيفة ثم ملأ بين هذه العقود بالخرسانة، مع ربط هذه العقود بعضها بعض داخل

الخرسانية، إما بالآجر أو بأسياخ الحديد (شكل ١١١ "هـ"، "و").

وللدلالة على قوة الخرسانة المستعملة أن بعض المباني التي أصابها الحريق تدمر فيها الآجر والأسياخ الحديدية، ويقيت الخرسانة على حالها.

ويصب الخرسانة فوق الشدات الخشبية صار من السهل جداً عمل حشوات [بانوهات] غاطسه (Cofferings) بأسفل العقود والأقبية والقباب وهذا بتغير مستوى هذه الشدات. وقد كانت هذه الحشوات [البانوهات] كثيرة الاستعمال عند الرومان (شكل ١١٣).

٥- الفن المعماري الروماني

لا يمكن أن يكون هناك تباين في الفن المعماري أكثر من ذلك التباين بين الممثل في أعمال كل من الأغارقة والرومان.

فقد امتاز الأغارقة بالتهذب الفكري والدوقي، بحيث لم يسمحوا لأنفسهم بوضع أية زخرفة في مبانيهم ما لم تكن أجمل وأنسب ما يمكن، بعكس الرومان فهم قوم اشتهروا بكثرة الحروب، ويميلهم الشديد إلى الفتوحات، فهم قليلو الاهتمام بالتعمق في فلسفة الفنون الجميلة— إلا أن خيالهم كان زاهياً، ولذا اهتموا قبل كل شيء بالفخامة في البناء والغلو في الزخرفة.

(أ) الحلويات والزخارف:

ومن حيث إن العمارة الرومانية ما كانت إلا تكملة للعمارة الإغريقية فإن الرومان استعملوا جميع الحلويات الإغريقية (ما عدا حلية منقار الغراب (Bird's Beak) التي لم تناسب ذوقهم مع بعض التعديلات التي وجدوا أنها توافقهم من حيث الذوق وسهولة التنفيذ (شكل ٤٩)، وعلى ذلك نجد أن قطاع جميع الحلويات الرومانية مكون

من أقواس دوائر، وبذا فقدت جمالها ورقتها اللذين كنا نشاهدها في أعمال الأغارقة— إلا أن هذا جعل رسم وتنفيذ هذه الحلويات من السهولة بحيث يمكن أن يقوم

بها الرجل قليل الخبرة، كما كان هو الحال عند الرومان، خصوصاً عندما كانوا يبنون مبانيهم في البلاد النائية التي فتحوها بحد السيف.

وكانت هذه الحليات تزخرف بزخرفة مماثلة للزخارف الإغريقية إلا أنها كانت أميل إلى البذخ والفخفة.

ولم يستعمل الرومان التماثيل في الفرنتونات والكرانيش والأفاريز مثل الأغرقة، بل استعاضوا عنها باستعمال طابعهم الخاص من ورق نبات شوك الجمل (Acanthus Foliage)، وتماثيل مضحكة غريبة الشكل (Gotesque Figures) نبات من الحيوانات أو الأطفال ذوي الأجنحة، مندججة بها، كما كانت اللفافات (Srcrolls) تستعمل بكثرة كنوع من الزخارف.

(ب) الأعمدة الرومانية:

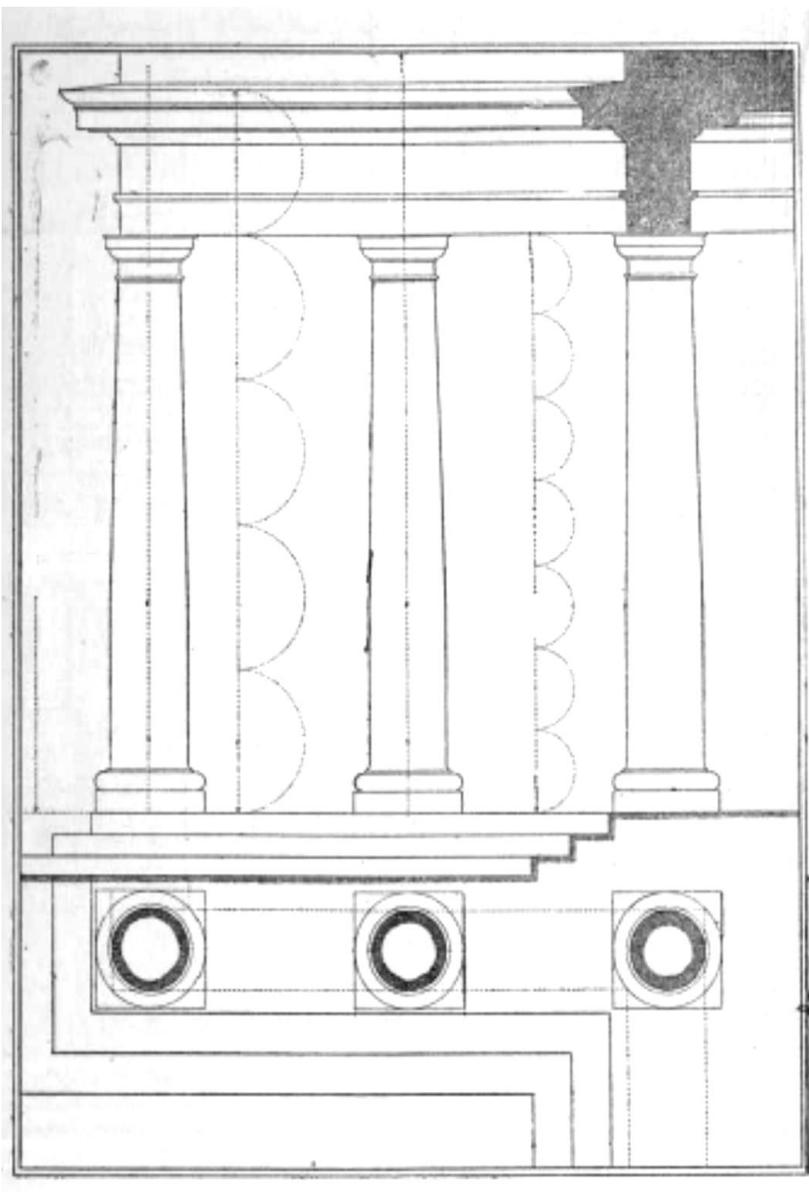
لقد قرر "فيتروفياس" (VIMROVIUS) المؤرخ العظيم والحجة في دراسة الأعمدة (أن الرومان استعمل حمسة أعمدة هي "التوسكاني" و"الدوري" و"الأيويني" و"الكورنثي" و"المركب").

أولاً - العمود التوسكاني (THE TUSCAN ORDER)

لم يعثر على أي نوع للعمود التوسكاني قبل عصر الرومان مما يدل على أنه غالباً من ابتكارهم.

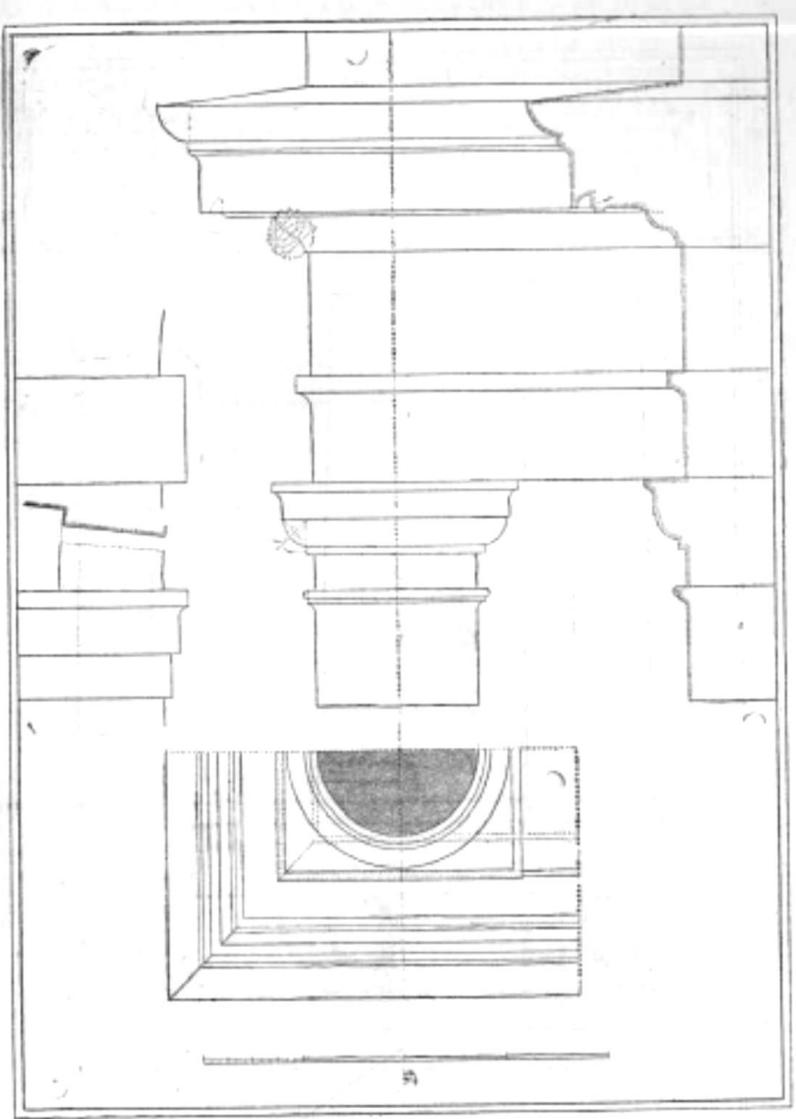
وما العمود التوسكاني إلا عمود بسيط مظهره صارم عنيف، بدنه بسيط بدون بها الاخشخنة وتاجه يحتوي على الجزء المربع بأعلاه (Abacus) وعلى حلية صغيرة بأسفله، كما يحتوي العمود على قاعدة مستديرة ذات حليات (أشكال ١١٤ إلى ١١٦).

وربما كان شكل هذا العمود مأخوذاً من شكل الأعمدة الخشبية إلا أن هذا مشكوك فيه.



(شكل ١١٤)

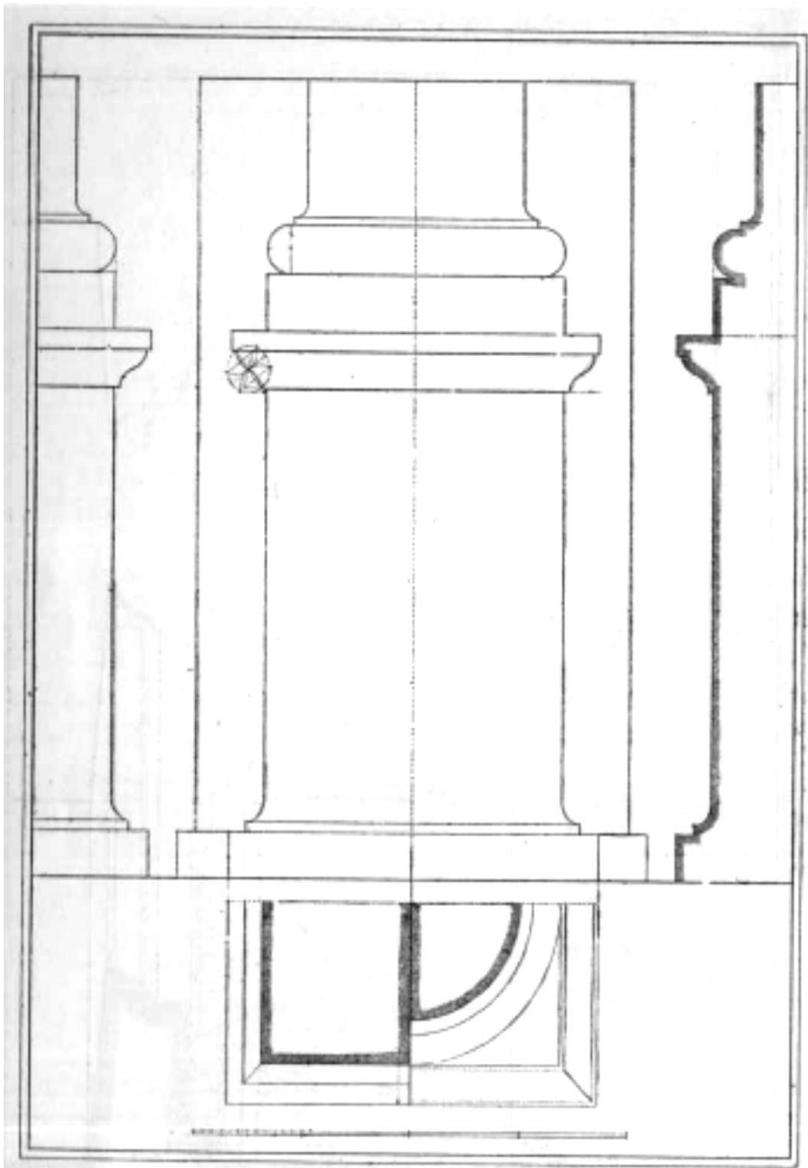
العمود التوسكاني الروماني



(شكل ١١٥)

العمود التوسكاني الروماني

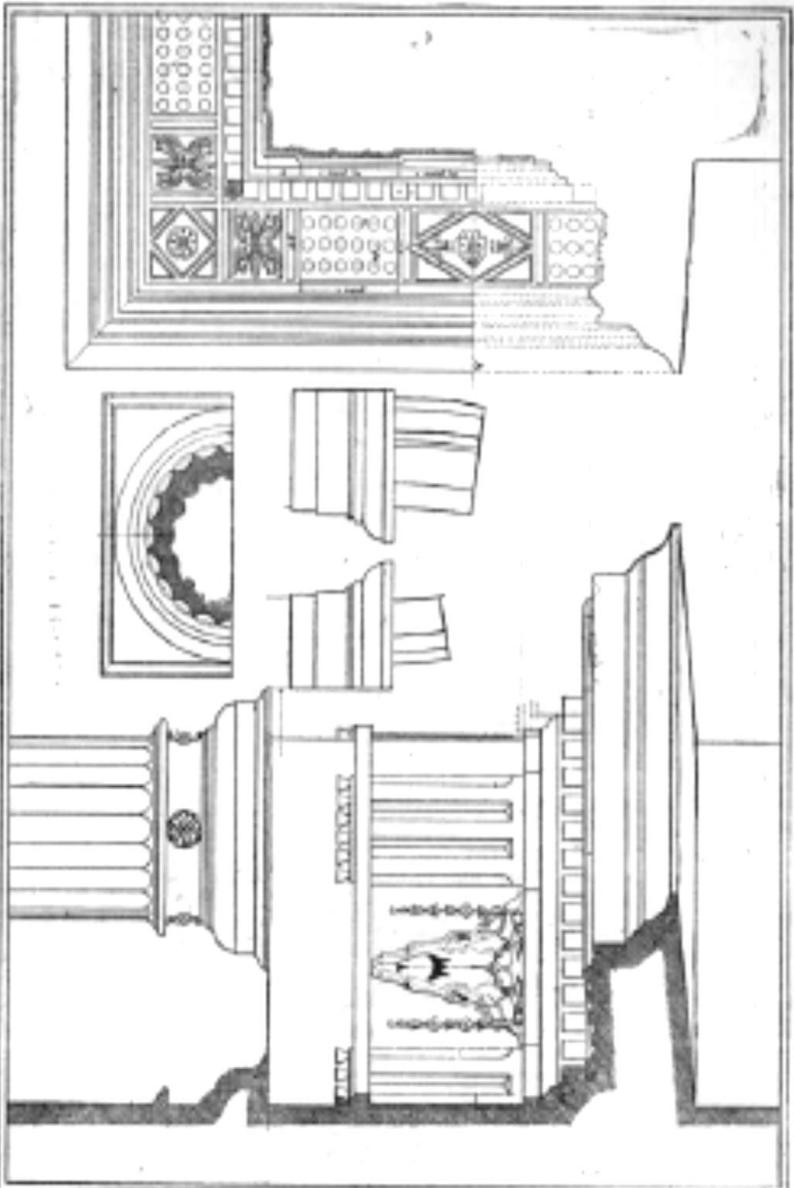
(تفاصيل التكنة وتاج العمود)



(شكل ١١٦)

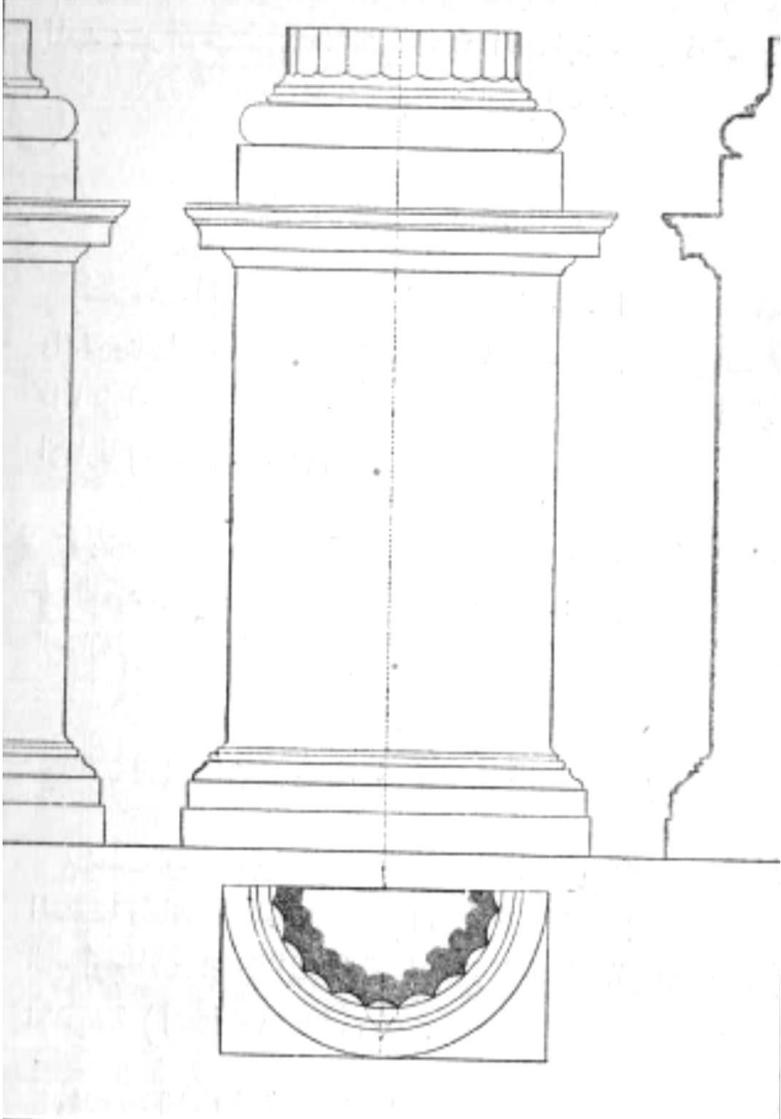
العمود التوسكاني الروماني

(تفاصيل قاعدة العمود والكرسي)



شكل (١١٧) العمود الدوري الروماني

(تفاصيل التكنة وتاج العمود)



(شكل ١١٨)

العمود الدوري الروماني

(تفاصيل قاعدة العمود والكرسي)

وعلى الرغم من أن "فيتروفياس" أعطى نسب جميع أجزاء هذا العمود إلا أنه لم

يشير إلى البعد بين الأعمدة، مما يدل على أن البعد كان متروكاً للظروف ولحجم المعبد، غير أن مهندسي عصر النهضة حددوا هذا البعد حسب ذوقهم الخاص فجعله بالاديو“ (PALLADIO) أربعة أقطار من العمود.

ثانياً- العمود الدوري (THE DORIC ORDER)

يختلف هذا العمود عن العمود الدوري الإغريقي، إذ فقدت حلبياته الرقة والدقة وتغير الناج كثيراً. كما أضيفت إليه قاعدة، وكانت الترجيفات محورية دائماً على العمود الأخير الركني، لا مبتدئة من زاوية الإفريز كما هو الحال عند الأغرقة (شكل ١١٧ و١١٨).

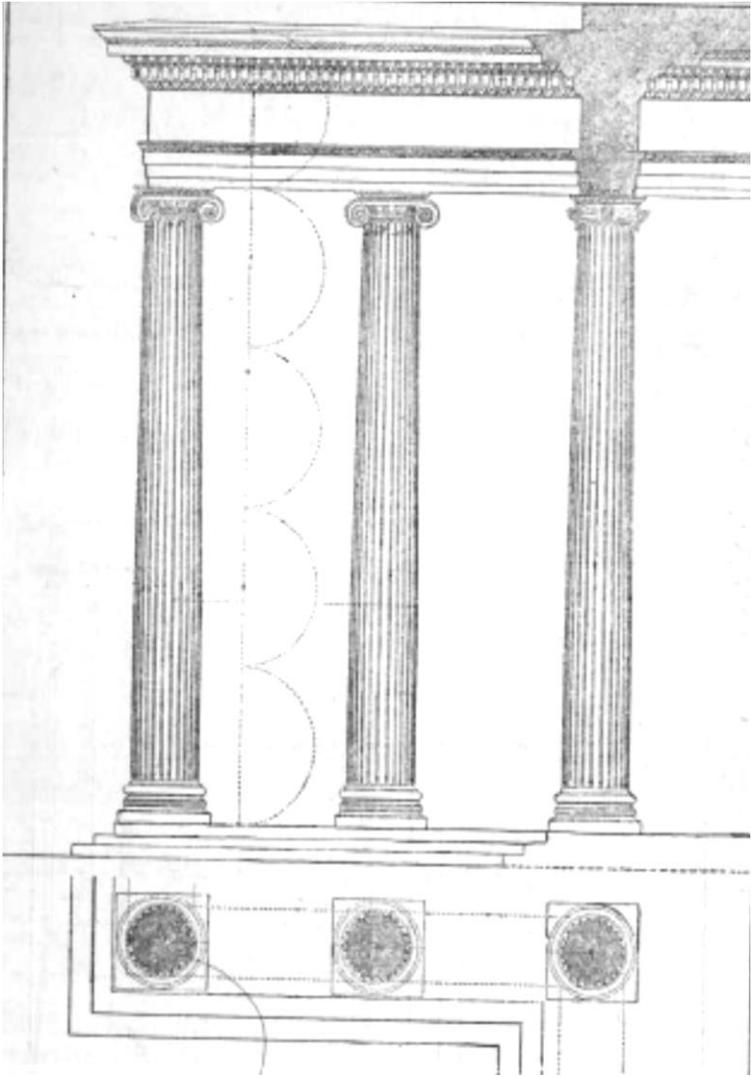
ويلاحظ أنه ساعد وضع الترجيفات في ركن البناء عند الأغرقة أن البعد بين العمود الأخير والذي قبله كان أقل من البعد العادي كما سبق ذكره، ولكن الرومان لم يهتموا بهذا التأثير كثيراً.

ثالثاً- العمود الأيوني (THE IONIC ORDER)

لم يختلف العمود الأيوني الروماني إلا قليلاً عن الإغريقي، إلا أن الناج بخطوطه المستقيمة ولفافاته الصغيرة فقد كثيراً من ذوقه إذا قورن بجمال المناء خطوط الناج أو بلفافات الزخرفة المتقنة الصناعة التي تشاهد في نماذج الأعمدة الأيونية الإغريقية (أشكال ١١٩ إلى ١٢١).

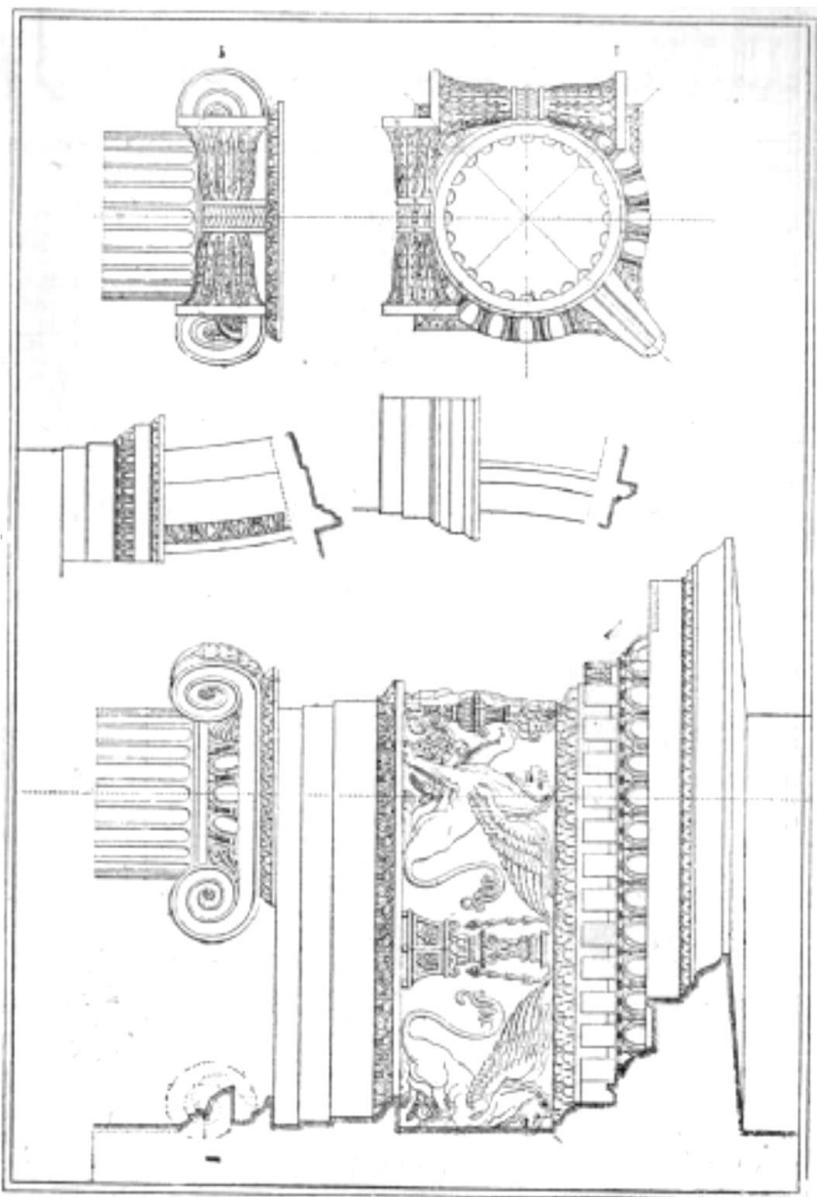
وقد عدل الناج الأيوني الروماني غالباً ليكون متماثلاً من جميع الجهات بجعل جميع اللفافات الأربع على زوايا ٤٥ درجة على الجزء المربع من الناج.

أما تكتة العمود الأيوني الروماني فمزخرفة بصورة ما كان يسمح الأفارقة لأنفسهم بعملها، إذ نحت الرومان جميع زخارف الحلبيات تقريباً، في حين أن الأغرقة أظهروها بالنقش فقط.



(شكل ١١٩)

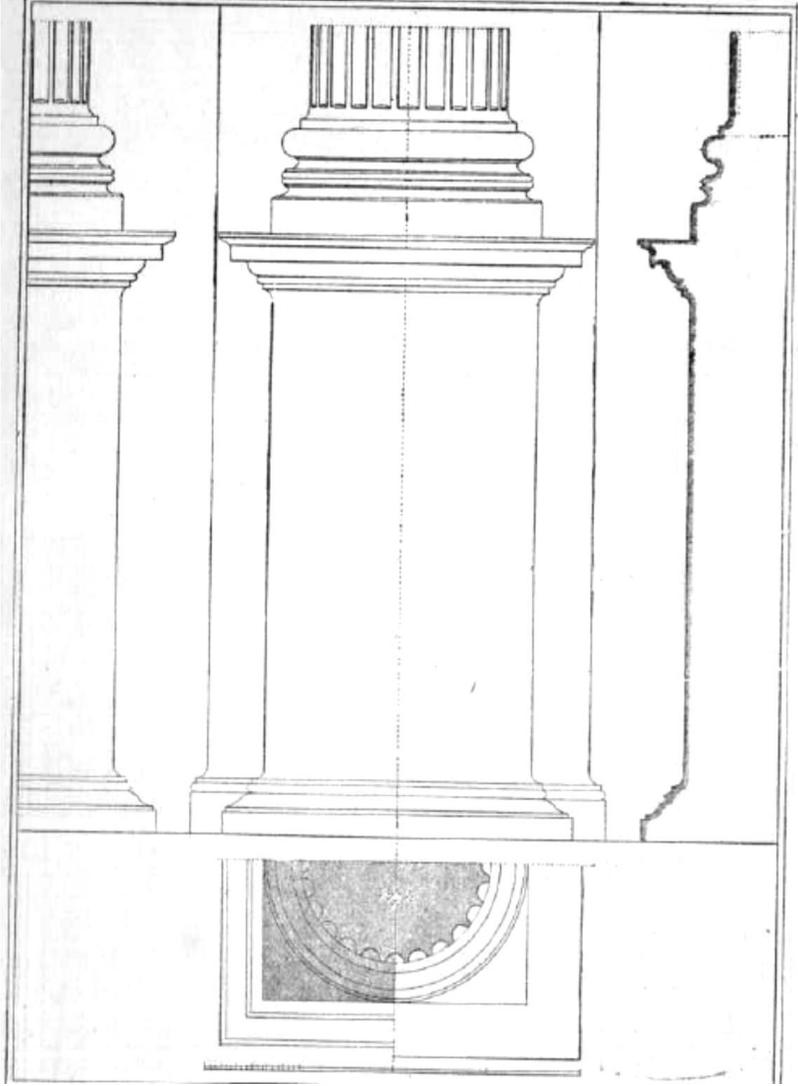
العمود الأيوني الروماني



شكل (١٢٠)

العمود الأيوني الروماني

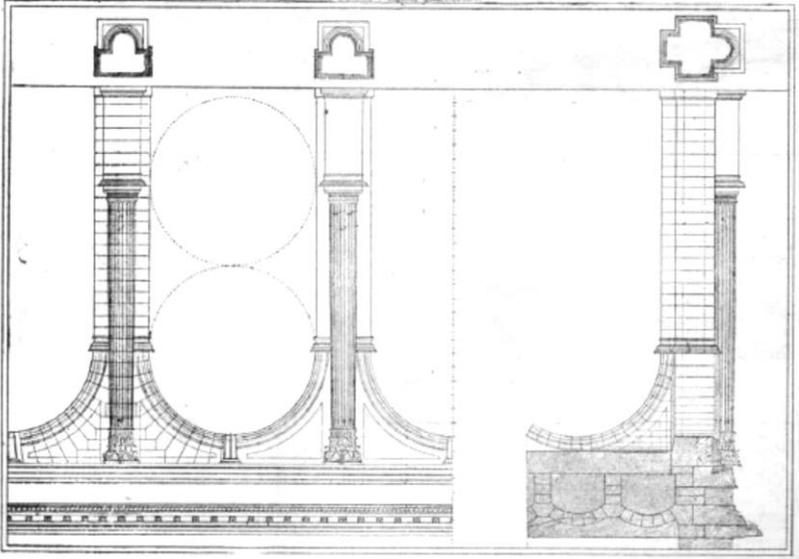
(تفاصيل التكنة وتاج العمود)



(شكل ١٢١)

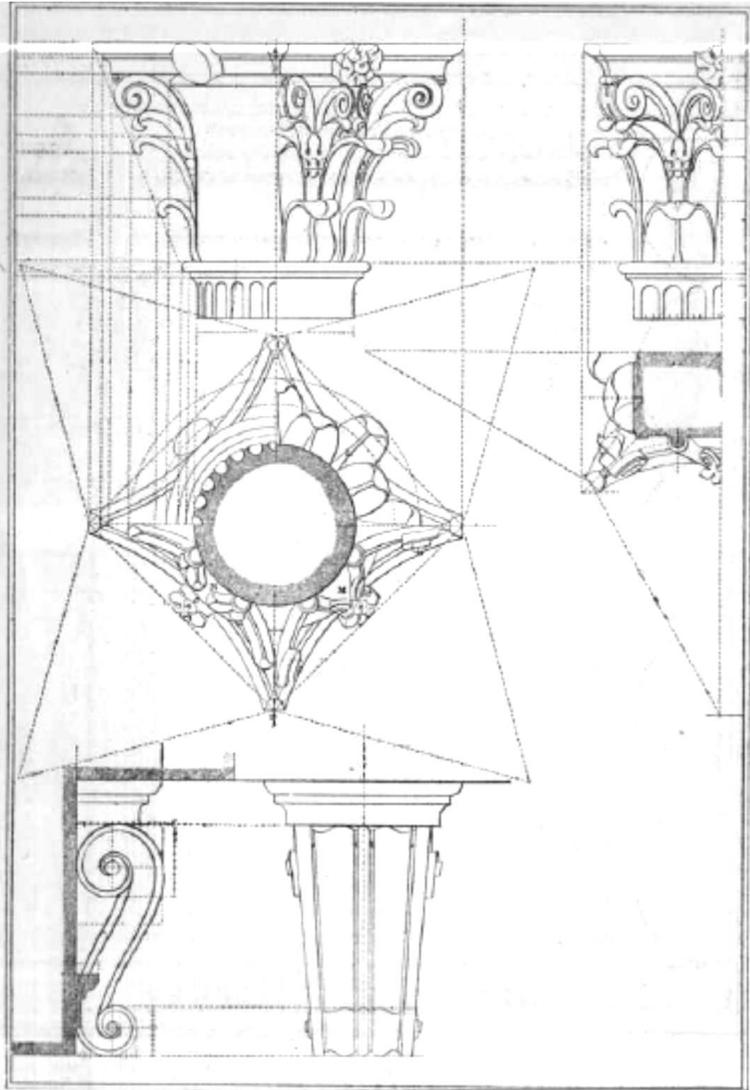
العمود الأيوني الروماني

(تفاصيل قاعدة العمود والكرسي)



(شكل ١٢٢)

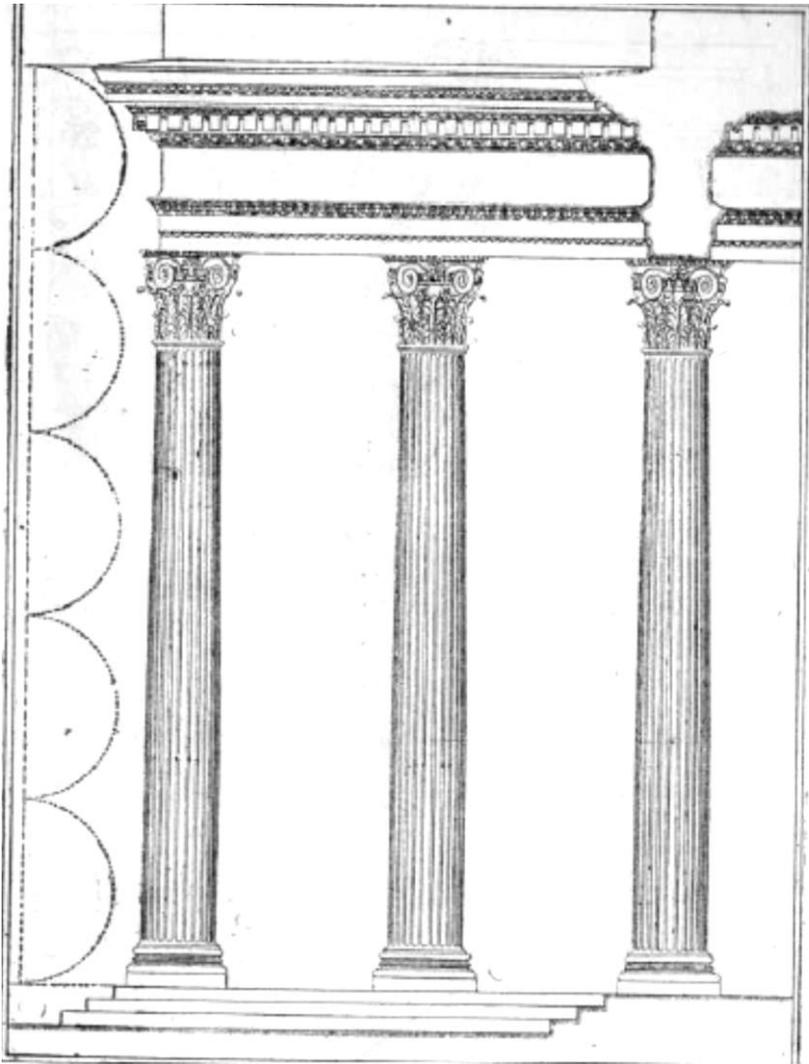
العمود الكنانتي الروماني



(شكل ١٢٣)

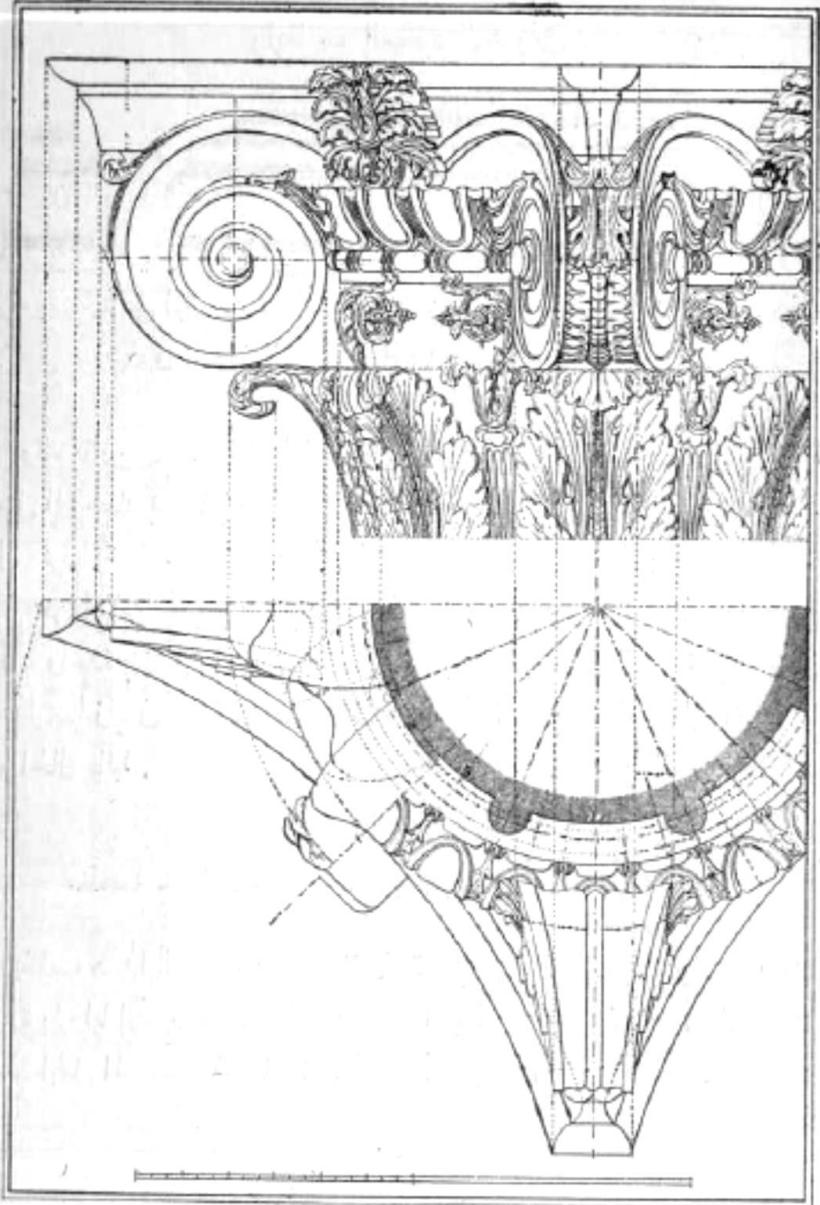
العمود الكورنثي الروماني

(تفاصيل تاج العمود)



(شكل ١٢٤)

العمود المركب الروماني



(شكل ١٢٥)

العود المركب الروماني

(تفاصيل تاج العمود)

رابعاً—العمود الكورنثي

(THE CORINTHIAN ORDER)

كان العمود الكورنثي هو العمود المحبوب والمفضل عند مهندسي الرومان المعماريين لأنه يمثل تماماً روح الفن الروماني من حيث الغني والنفاسة ووفرة الزخرفة، إذ على الرغم من أن التاج كان من الزخرفة بمكان إلا أن التكنة كانت لا تقل عنه بماء ورقة وزخرفة (شكل ١٢٢ و ١٢٣).

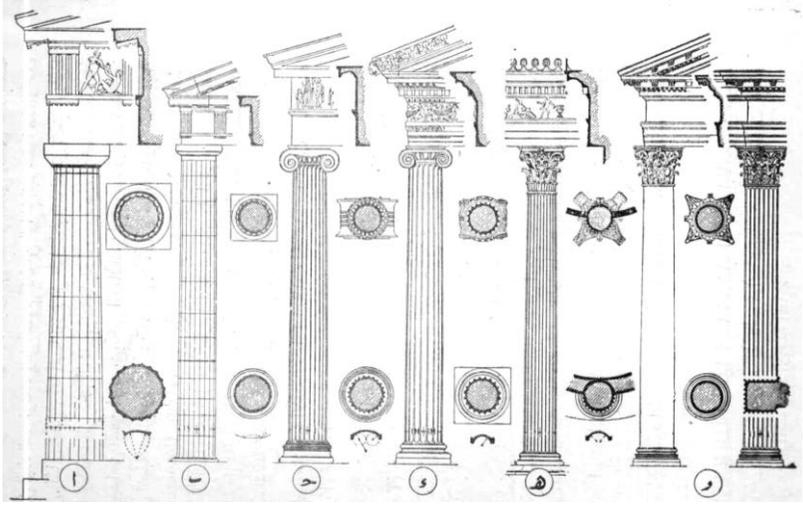
وقد كانت البدن إما محشخنة أو من غير خشخنة، إلا أنهم كانوا أميل إلى جعله بسيطاً بدون خشخنة مما يظهر غريباً بالنسبة لميلهم الشديد إلى وفرة الزخرفة، ولكن من المحتمل أنهم أرادوا بذلك اظهار جمال وغنى نحت التاج من التباين الكبير بينه وبين البدن البسيط، ولذا كان بين العمود من قطعة واحدة بدلاً من الاسطوانات التي تعلق بعضها المتبعة في الأعمدة الإغريقية. وهذا مما زاد في فخامة الأعمدة خصوصاً إذا كانت من الرخام أو الجرانيت كما هو الحال غالباً.

خامساً—العمود المركب (THE COMPOSITE ORDER)

يختلف هذا العمود عن الكورنثي في تصميم التاج فقط حيث توجد لفافات كبيرة بالزوايا الأربع، مأخوذة من التاج الأيوني وموضوعة فوق أوراق نبات شوك الجمل المستعملة في التاج الأيوني (شكل ١٢٤ و ١٢٥).

(ج) كيفية استعمال الأعمدة:

الأعمدة: إن التعديلات التي قام بها الرومان الخاصة بتفاصيل الأعمدة الإغريقية ليست من الأهمية من الوجهة المعمارية إذا قيست بالتعديل الأساسي الذي قاموا به في نط استعمال هذه الأعمدة.



(شكل ١٢٦)

مقارنة بين الأعمدة الإغريقية والرومانية

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (أ) العمود الدوري الإغريقي. | (ب) العمود الدوري الروماني. |
| (ج) العمود الأيوني الإغريقي. | (د) العمود الأيوني الروماني. |
| (هـ) العمود الكورنثي الإغريقي. | (و) العمود الكورنثي الروماني. |

اذ كان العمود عند الأغارقة عبارة عن عضو أساسي إنشائي قائم بنفسه ليتحمل البناء الذي فوقه، وعلى العموم كان من الواضح أنهم خلقوا هذه الأعمدة الغرض إنشائي محض. أما أنها توزع على طول الحيطان لغرض التحلية وزخرفة هذه الحيطان، التي يمكن أن تقوم بنفسها بدون وجود هذه الأعمدة، فقد كان بعيداً جداً عن الذهن الإغريقي بعكس الرومان الذين لم يتورعوا في استعمال الأعمدة الغرض التحلية فقط بدون أن يكون لها عمل إنشائي كما فعلوا في مدرج "الكليزيوم" (THE COLOSSEUM) ومسرح "مارسيلس" (THEATRE OF MARCELLUS) حيث إن البناء جميعه محمل على العقود المقامة، ولكن على الرغم من ذلك لصقت الأعمدة على دائر الوجهة. وتظهر هذه الأعمدة أنها تحمل التكنة التي تعلوها مع أن

هذه التكنة محملة في الواقع على العقود التي بين الأعمدة.

ويجب ملاحظة الاستعمالات الآتية الخاصة بالأعمدة عند الرومان مما لا نجدها غالباً في الأعمال الإغريقية.

- ١- تحتوي قواعد الأعمدة على مكعبات (Die) تحت حلية ربع المحذب (Torus).
- ٢- كثرة استعمال الكراسي (Pedestales) تحت الأعمدة لتزيد في ارتفاع المبنى بدون أي تغيير في نسب التكنة والعمود.
- ٣- كان البدن غالباً من قطعة واحدة، وفي هذه الحالة كان يستغني عن خشخنة البدن، خصوصاً إذا كان من الرخام المعرق أو أية مادة أخرى من الأحجار نصف الكريمة، كما كانت تجلى جلياً جيداً لإظهار العروق وجمال المادة.
- ٤- استعملت العضادات (Pilaster) المقابلة للأعمدة وهي عبارة عن بروز بالحائط ومربع في المسقط الأفق، ويحتوي على قاعدة وتاج مائلين تماماً القاعدة وتاج العمود المقابل. وقد استعمل الرومان عضادة مقابلة لكل عمود من أعمدة البواكي.
- أما الأغارقة فقد استعملوا العضادة في نهاية الحائطين الجانبيين من الوجهة فقط لغرض إنشائي محض، كما كانت قواعد وتيجان هذه العضادات مختلفة في الشكل عن قواعد وتيجان الأعمدة المقابلة.
- ٥- بسطت الأعمدة المتصلة بالحائط (Engaged Columns) بعضها فوق بعض من طبقة فوق طبقة في المباني المكونة من طوابق عدة.
- وقد استعمل العمود النحيف الرشيح أعلى العمود الذي يقال عنه نحفا ورشاقة بالنسبة إلى قطره وعلى ذلك استعمال العمود التوسكاني وفوقه الدوري وفوقه الأيوني وهكذا.
- ٦- بالغ الرومان في استعمال الأعمدة المتصلة حتى أنها علاوة على استعمالها

للغرض الإنشائي كركائز ساندة للحيطان (Buttresses) فإنها استعملت في بعض الأحيان للغرض الزخرفي فقط، وفي هذه الحالة كان الرومان يبنون التكنة ملتفة حول الأعمدة مما يزيد في مظهرها الزخرفي، ولكن عند ما شعروا بأن منظر هذه الأعمدة المتصلة، وتكناؤها الملتفة حولها، لا يتصل بالإنشاء بأية صلة، وضعوا التماثيل فوق هذه التكات حتى تظهر منطقية من الوجهة الإنشائية.

وكثيراً ما كانت العقود تستعمل بين الأعمدة المتصلة.

٧- لم يستعمل الرومان في "الانتفكسي" (ANTIFARAE) على امتداد جانبي المعبد فوق الكورنيش كما هو الحال في المعابد الإغريقية، إلا أنهم حملوا حليات الكورنيش المائل حول الجانبيين ليكملوا بها الكورنيش.

٨- النسب العامة للأعمدة الرومانية كانت على أساس أن ارتفاع التكنة في جميع الأحوال يساوي ربع ارتفاع العمود كما أن ارتفاع القاعدة كان دائماً مساوياً لمعدل واحد.

أما بروز الكورنيش فيمكن تحديده في الأعمدة الرومانية برسم خط على زاوية ٤٥° من أسفل الكورنيش، إلا في حالة العمود الدوري فإن البروز أكثر من ذلك.

وبلاحظ كما سبق أن ذكرنا أن الرومان اجتهدوا أن يجعلوا كل النسب والبروزات وقطاعات الحليات إلى آخر ذلك على أساس ثابت يمكن تحديده ورسمه بالطرق الهندسية البسيطة التي لا تحتاج إلى مهارة فائقة وخبرة طويلة.

٦- المباني الرومانية

كثرت حروب الرومان وكثرت فتوحاتهم فزادت مدينتهم وازدهرت حياتهم الاجتماعية، إلا أنه يظهر أن الأعصاب المتوترة من كثرة هذه الحروب جعلت الشعب الروماني أميل إلى البذخ والمغالاة في الترف حتى وصلت الحالة الاجتماعية إلى منتهى التدهور، مما اضطر عقلاء البلاد إلى تغذية العقل الروماني بالعلوم والمعارف عن طريق

اللهو والمجون. وما الحمامات والمدرجات إلا دليل قاطع على ذلك كما سيرد ذكره.

وعلى الرغم من أن المباني الرومانية اشتملت على الكثير من المعابد إلا أنها تعدتها إلى جميع أنواع المباني التي اقتضتها احتياجات الشعب، سواء للاستعمال أو للتظاهر والمباهاة. وبهذا أمدت روما تاريخ فن العمارة بانتقال جديد.

وما المباني المصرية القديمة الضخمة إلا معابد. كما أن الكلدانيين والآشوريين أنتجوا عمارات شاهقة من الحصون والقصور التي تشبه القلاع. كما أن الأغارقة أنتجوا المعابد التي لم تفقها مبان أخرى من حيث الجمال والفن والمنطق، لكن روما الملكية شادت المباني الموافقة لكل طلبات الشعب مجموعة، وللحياة الخاصة للأفراد، بكل فخامة وأبهة، ولذا نجد أن مبانيهم اشتملت على معابد ومدرجات وحمامات ومحاكم وقصور وأقواس نصر وقنوات مائية وغير ذلك.

أولاً- المعابد الرومانية

كانت المعابد تبنى إما مواجهة المصدر النور أو لميدان عام، ولم تقم أية محاولة لبنائها في اتجاه واحد دائماً كما هو الحال في المعابد الإغريقية- بل كان للموقع أهمية كبيرة في تصميم بنائها. وكانت العناية في التصميم تنحصر في المدخل الأمامي للمعابد، وعلى ذلك كان يعني أن تكون الواجهة الأمامية الرئيسية مقابلة لمصدر النور (الشمس) وفي مواجهة ميدان عام.

وعني الأغارقة في أن تكون مواقع بناء معابدهم في بقعة من الأرض طلقة الهواء فسيحة الأرجاء بحيث تكون بادية لأعيان من جميع الجهات بعكس الرومان الذين كانوا لا يهتمون كثيراً في معابدهم بالجوانب أو الخلف.

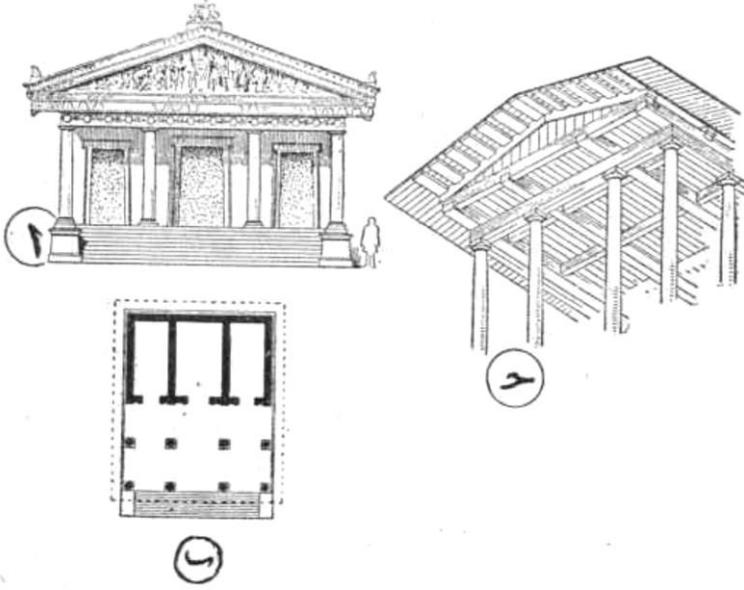
والمعابد الرومانية على نوعين اثنين هما:

(١) المعابد المستطيلة.

(٢) المعابد المستديرة.

١- المعابد المستطيلة

كان الأساس الذي تقوم عليه المعابد الرومانية المستطيلة مأخوذاً من المعابد الإترسكية الأولى التي كانت تحتوي على خلوات ثلاث أو حجر ثلاث متجاورة ذات رواق أمامي (شكل ١٢٧).



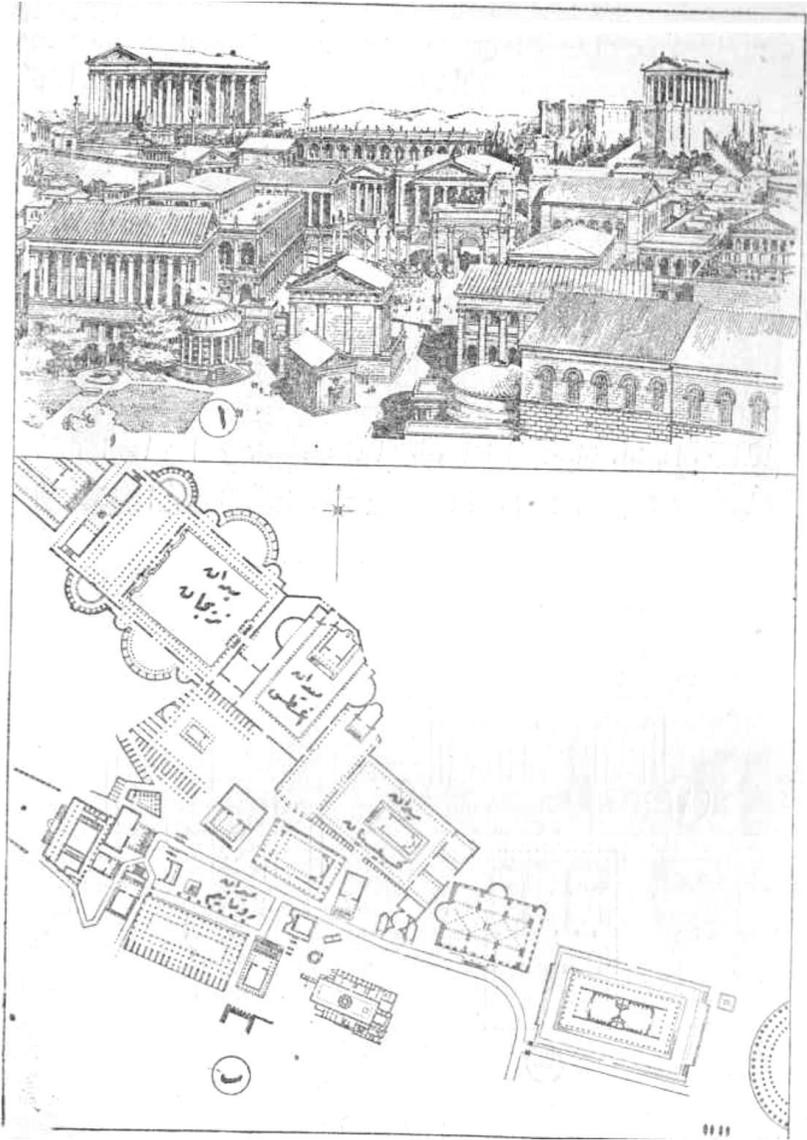
(شكل ١٢٧)

معبد "إترسكي"

(أ) الواجهة مجددة.

(ب) المسقط الأفقي.

(ج) طريقة إنشاء السقف.

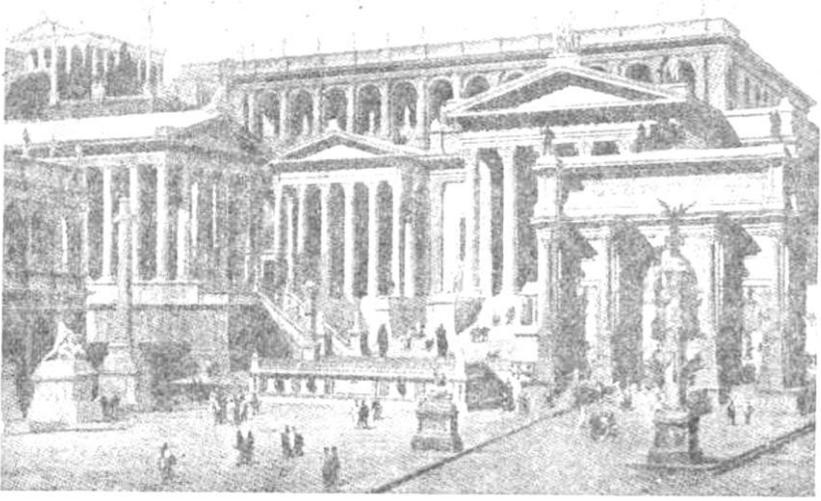


(شكل ١٢٨)

ميدان روما

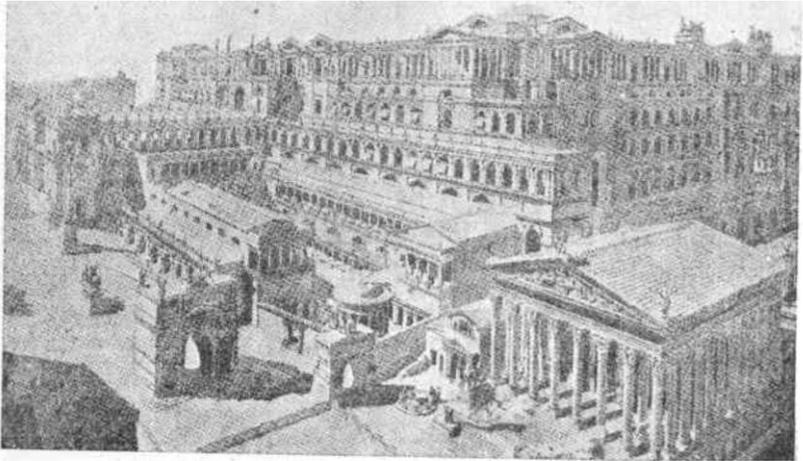
(ب) المسقط الأفقي.

(أ) منظور مجدد.



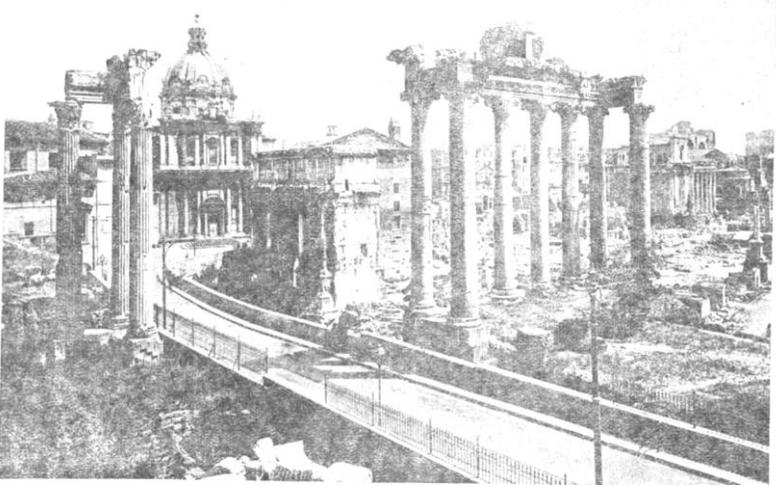
(شكل ١٢٩)

ميدان روما - (منظور مجدد للميدان)



(شكل ١٣٠)

ميدان روما - (منظور مجدد للميدان)



(شكل ١٣١)

ميدان روما بجالته الراهنة



(شكل ١٣٢)

ميدان روما بجالته الراهنة

وكانت المعابد الرومانية عموماً تحتوي على خلوة من اتساعها، ورواق في الأمام.

وكان طراز التصميم الأكثر شيوعاً هو المعروف بذات الرواق المحيط المتصل بالجوانب (PSEUDO- PERIPTERAL) لأنه كان يمكن من أن تكون الخلوة على أقصى اتساعها في حين يكون الموقع في أضيق حدوده، بيد أنه كان لا يسمح يعلو كان في الجوانب:

وكانت المعابد الرومانية- المعابد الإتريسكية - تقام على أسفال عالية (Podetim) يرقى إليه بعدد من الدرجات توصل لرواق المدخل، وكان للدرجات حائطان متينان حدثاً من ارتفاع حائط السفلى، مع وضع مجموعة من التماثيل في أعلى هذه الحيطان، التي تحد الدرجات، في بعض الأحيان.

وكانت الأسفال لا تستعمل في بناية المعابد حسب بل كانت مطردة في سائر المباني الرومانية، إذ أن البناء في الأراضي المتخلفة عن المستنقعات يجب أن يكون مرتفعاً عن الأرض.

وكان من الميسور توسيع عرض الخلوة لمعرفة الرومان التامة بمبادئ المسنم الجمالون ولذا كان في مكنتهم أن يقيموا الأسقف الخشبية على المسافات الواسعة.

وقد استعمل الرومان القبو لتسقيف كثير من خلوات معابدهم.

وكانت أغلب المعابد الشهيرة في روما حتى الأزمنة القريبة تبني في أحد الميادين العامة (Forums) (أشكال ١٢٨ إلى ١٣٢).

وهاك بعض المعابد الهامة:

أمثلة المعابد المستطيلة

(أ) أمثلة في روما:

١- معبد فورتونا فيريليس في روما (١٠٠ ق.م) (شكل ١٣٣ و ١٣٤).

(TEMPLE OF FORTUNA VIRILIS)

وهو عبارة عن معبد من النوع ذات الرواق المحيط المتصل بالجوانب، الرباعي الأعمدة (PSEUDO- PERIPTERAL, TETRASTYLE) من الأعمدة الأيونية ورواقه الأمامي عميق مما يدل على تأثير الإنترسكين. ولا يزال المعبد بحالة جيدة.

٢- معبد مارس ألتز في روما (٤٢ ق.م) (شكل ١٣٥)

(TEMPLE OF Mars ULTOR)

ولقد تمّدم تمّدم كلياً تقريباً، وكان قائماً بميدان "أغسطس" (FORUM OF AUGUSTUS) وكان من المعابد الكبيرة ومن النوع ذات الرواق المحيط الشمالي الأعمدة (PERIPTERAL, OCTASTYLE).

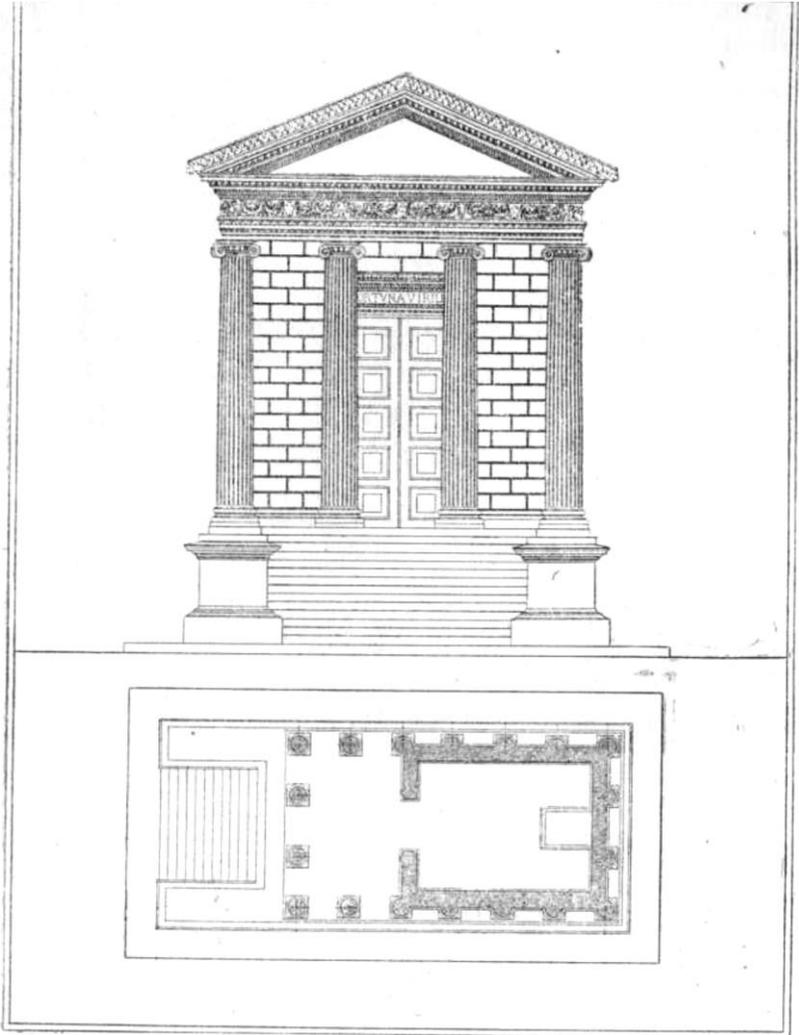
٣- معبد الكونكورد بروما (٢٠ ق.م تقريباً)

(TMEPLE OF CONCORD)

وهو عبارة عن معبد من الطراز الكورنثي رواقه الأمامي سداسي الأعمدة- والغريب في هذا المعبد هو أن خلوته موضوعة بحيث أن مرضها هو الذي يكون الوجهة.

٤- معبد كاستور وبولا كس في روما (٦٠ ميلادية) (شكل ١٣٦، ١٣٧)

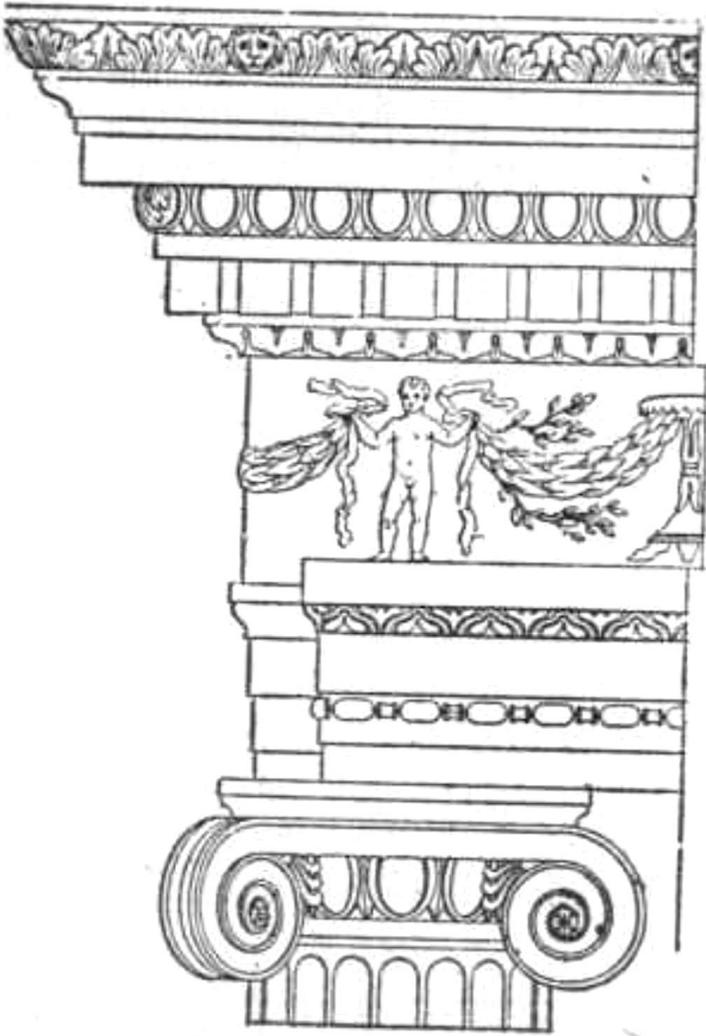
(TEMPLE OF CASTOR AND PALLUX) وهو معبد شهير لجمال أعمدته الكورنثية وغنائه بالزخارف والنحت والمعبد من النوع ذات الرواق الطليق، السداسي الأعمدة (P: STYLE, HEXASTYLE).



(شكل ١٣٣)

معبد فورتيونا فيريليس في روما (١٠٠ ق.م)

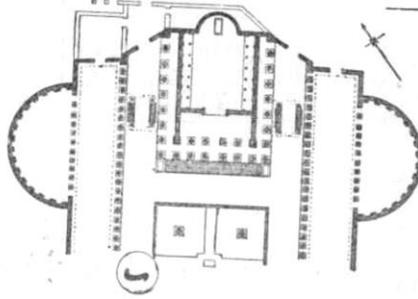
(المسقط الأفق والوجهة الأمامية)



(شكل ١٣٤)

معبد فورتيونا فيريليس في روما (١٠٠ ق.م)

(تفصيلة التكنة والعمود الأيونى المستعمل)

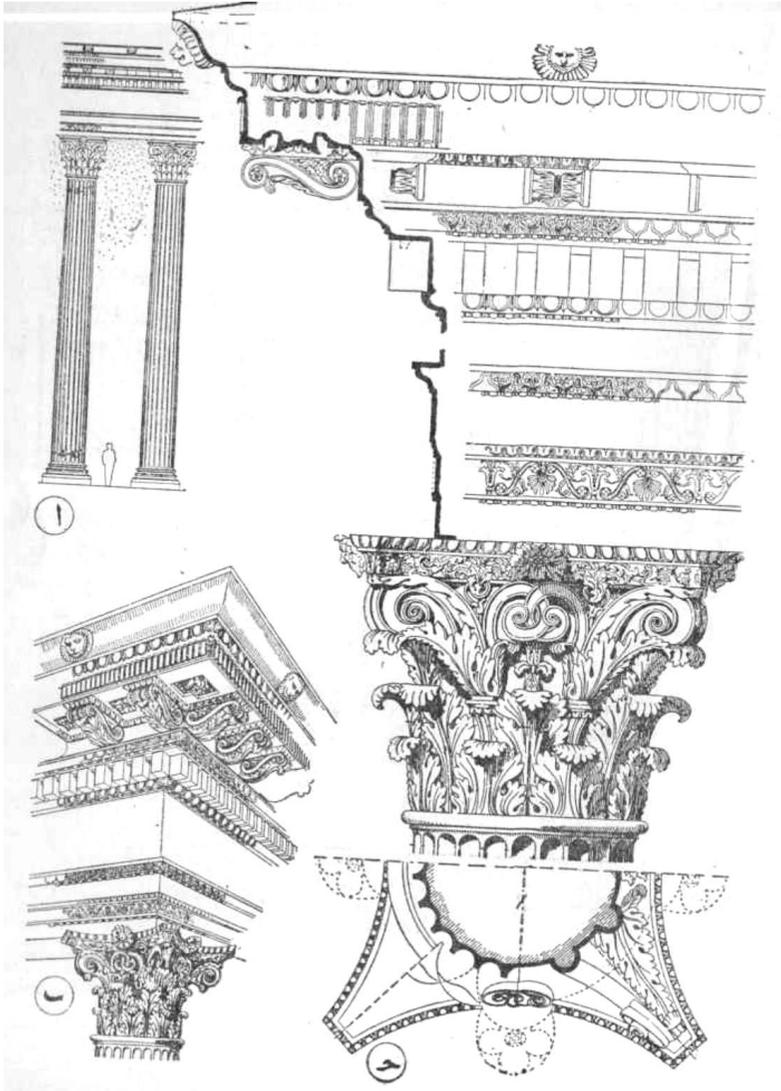


(شكل ١٣٥)

معبد مارس ألتري في روما (٤٢ ق.م)

(ب) المسقط الأفقي.

(أ) منظور مجدد لمعبد وميدان أغسطس.

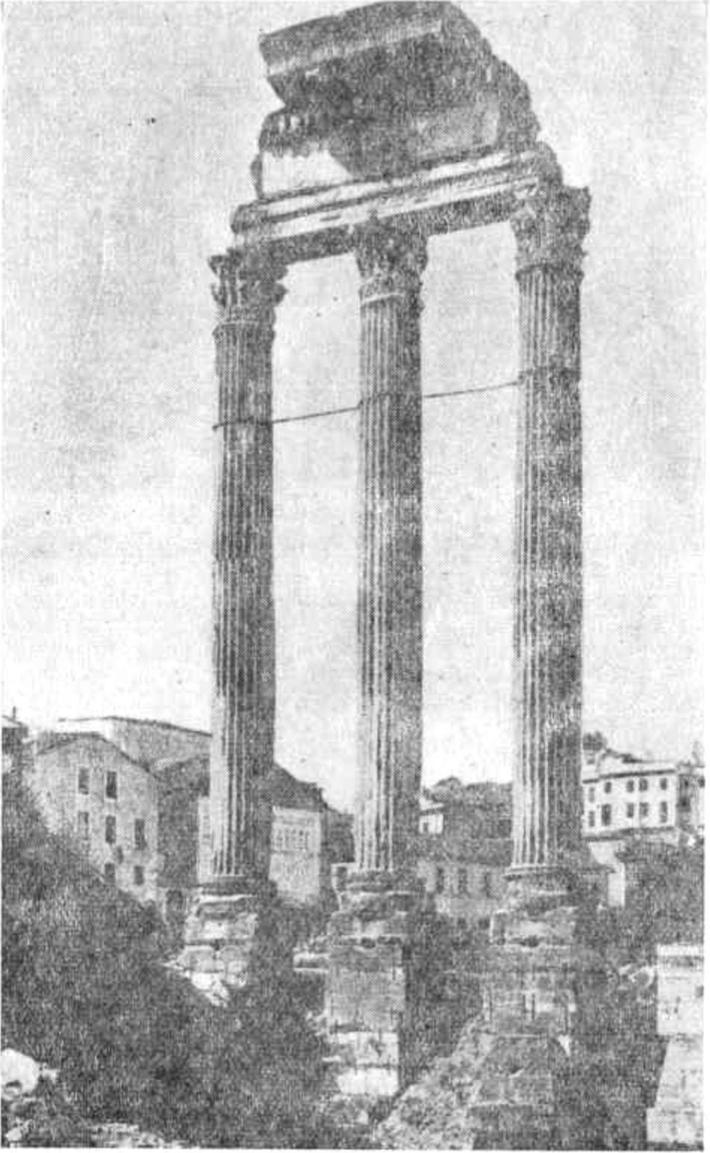


(شكل ١٣٦)

معبد كاستور كس في روما (٦ ميلادية)

(أ) وجهة العمود. (ب) منظور لركن المعبد.

(ج) تفاصيل التكنة وتاج العمود.



(شكل ١٣٧)

معبد كاستور وبولاكس في روما (٦ ميلادية)

(المعبد بجالته الراهنة)

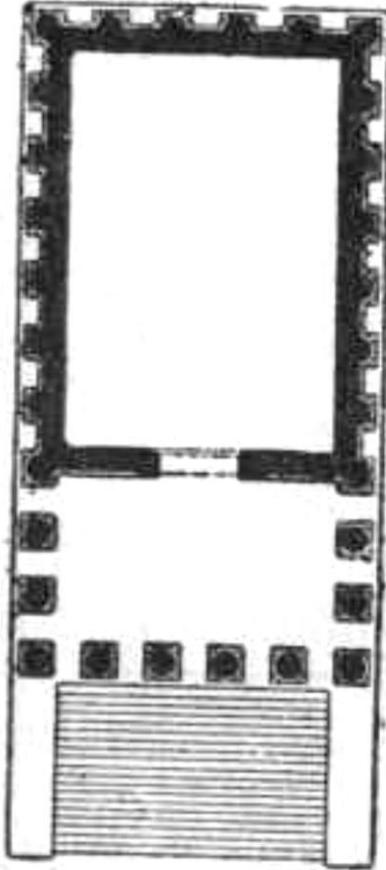
(ب) أمثلة خارج روما:

١- ميسون كار بيه في نيمس بفرنسا (١٥ ميلادية). (شكل ١٣٨، ١٣٩)

(MAISON CARRÉE AT NIMES)

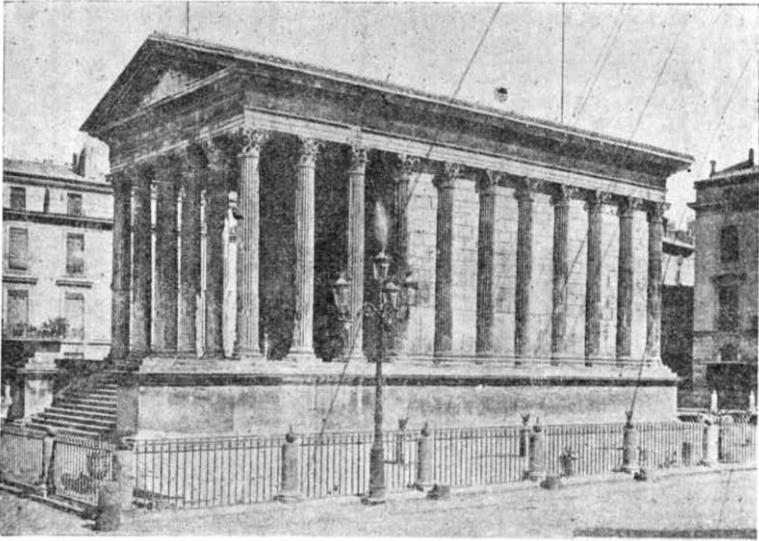
وهذا المعبد من أحسن أمثلة زايد الرومانية، وهو في حالة جيدة جداً للآن وهو من النوع ذي الرواق المحيط المتصل بالجوانب، السداسي الأعمدة.

(PSEUDO-PERIPTERAL, HEXASTYLE)



(شكل ١٣٨)

ميسون كارييه في نيمس بفرنسا (١٥ ميلادية) - (المسقط الأفقي)



(شكل ١٣٩)

ميسون كارييه في نيمس بفرنسا (١٥ ميلادية)

(المعبد بحالته الراهنة)

٢- المعابد المستديرة

(أ) أمثلة في مدينة روما:

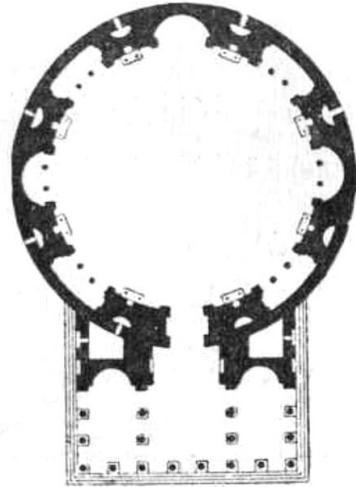
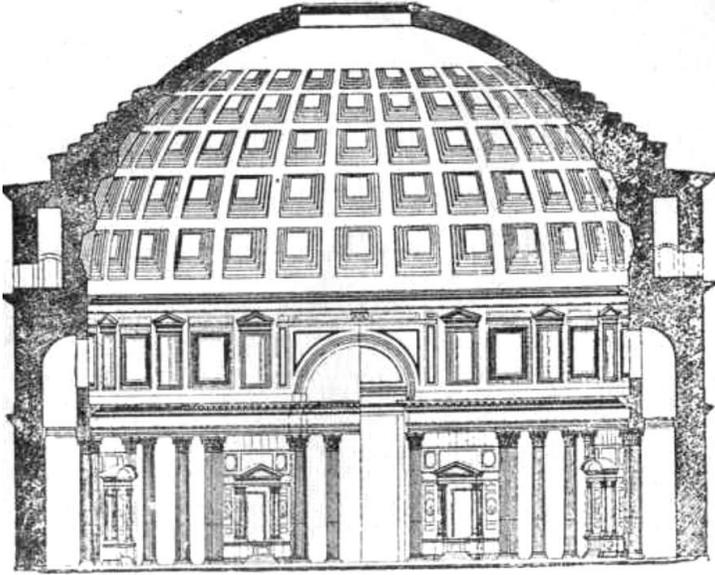
١- معبد البانثيون (أشكال من ١٤٠ إلى ١٤٦) (PANTHEON).

ويعتبر "البانثيون" - لحد بعيد- أهم هذه المعابد، بالنسبة لكبره وعظمته. وهو مشيد تعلوه قبة عظيمة قطر دائرتها ٤٤ متراً.

والجزء الأمامي للمعبد عبارة عن رواق خارجي عظيم من الطراز الكورنثي الذي يعتبر أعلى مثل من نوعه. والرواق الأمامي هذا عميق ومقسم إلى ثلاثة ممرات تشير إلى الأصل في المعابد الإترسكية القديمة، وأعمدته من الجرانيت والرخام تعلوها تيجان من الرخام الأبيض.

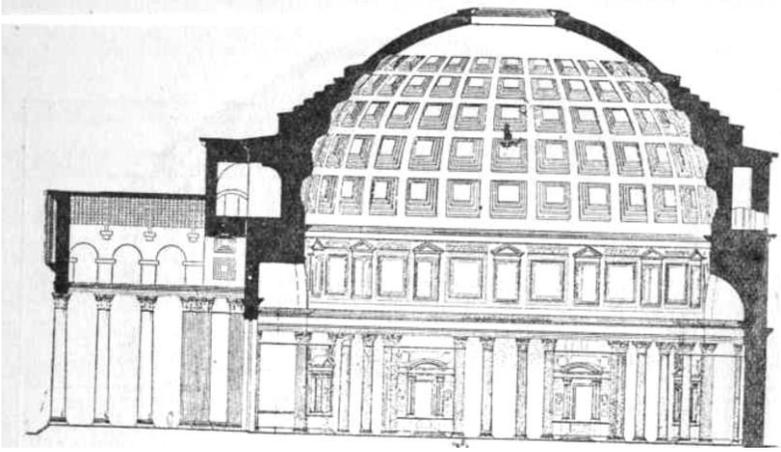
وحيطان الأجزاء المستديرة من البناء مبنية من الخرسانة ويبلغ سها ستة أمتار، وبهذه الحيطان من الداخل دخلات مكونة في سمك الحائط تقوم بها أعمدة تحمل تكية مستمرة داخل المبنى، وقد سقف بقبة نصف دائرية مصنوعة من الأجر [الطوب] ومحلاة بحشرات غاطسة (بانوهات غاطسة) [COFFERS] من الداخل. ولما كانت تلك الحشوات تحلى أسطحاً كروية من الداخل فقد اختلفت أبعادها تدريجياً وكذلك مقدار دخول أبعاد حليتها بطريقة فنية بحيث أنها ترى متساوية الأبعاد عند رؤيتها من أرضية البناء (شكل ١٤٤، ١٤٥).

وهناك فتحة في تاج القبة قطرها حوالي ثمانية أمتار، وهي المنفذ الوحيد الإدخال الضوء، ومع ذلك فهو واف بالمرام تماماً. ويحيط الفتحة كورنيش من البرونز. واستعملت التكبسية بالرخام لتزيين الحيطان، ولكن هذا الرخام اندثر من الخارج ومن بعض الداخل؛ وكذلك اندثر الإفريز البرونزي الذي كان يحلى القبة.



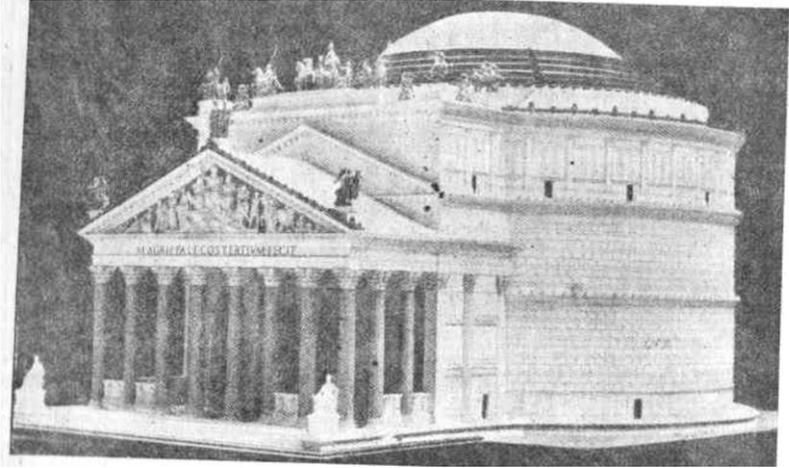
(شكل ١٤٠)

معبد البانثيون في روما - (المسقط الأفقي وقطاع رأسي عرضي)



(شكل ١٤١) معبد البانثيون في روما

(قطاع رأسي طولي)



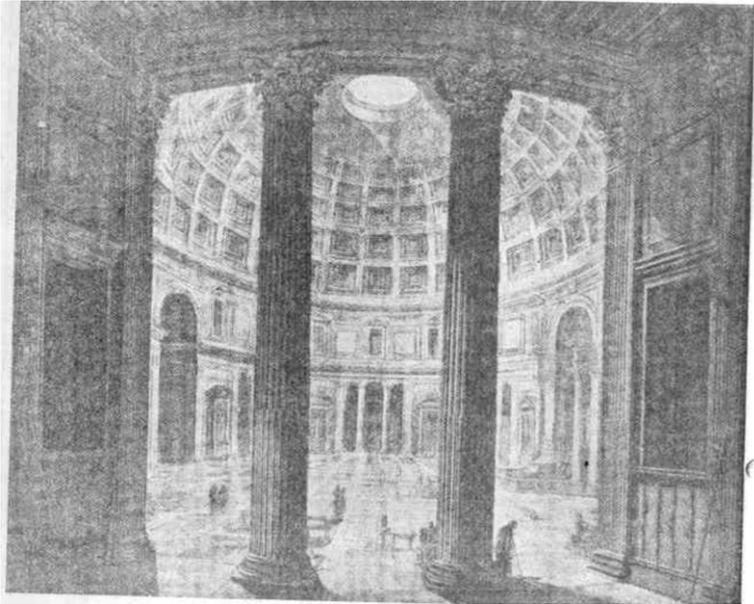
(شكل ١٤٢) عبد البانثيون في روما

(نموذج مجدد للمعبد)



(شكل ١٤٣)

معبد البانثيون في روما - (المعبد بحالته الراهنة)



(شكل ١٤٤)

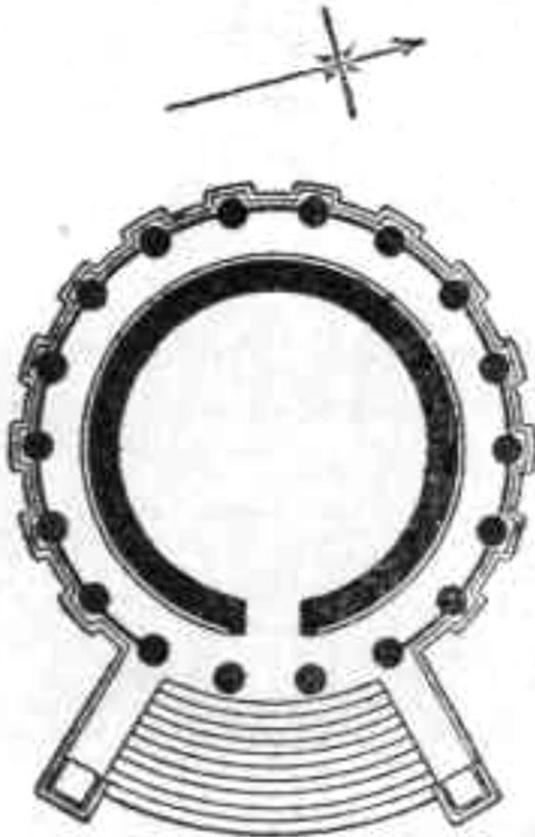
معبد البانثيون في روما - (منظور مجدد لداخل المعبد)

٢- معبد فستانان في مدينة روما (TEMPLE OF VESTA) (أشكال ١٤٧ إلى

١٤٩).

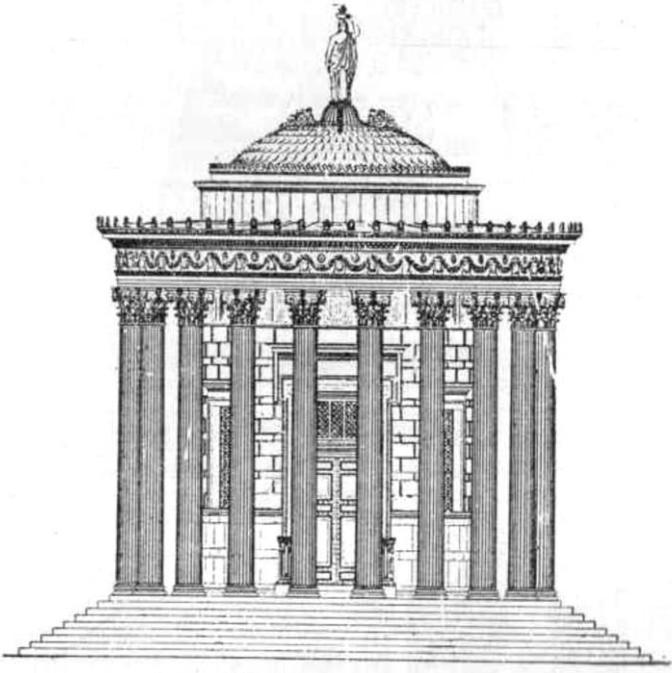
بني في الأزمنة الغابرة ولكنه تهدم ثم أعيد بناؤه عدة مرات) وكان معبدا صغيرا على

الطراز الكورنثي.

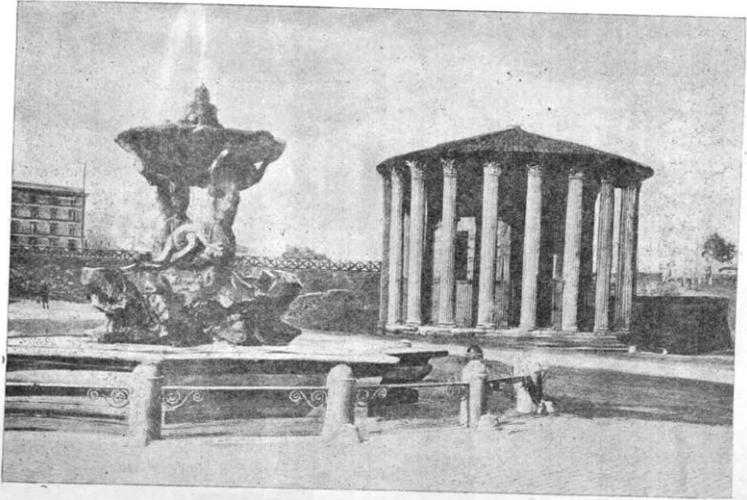


(شكل ١٤٧) معبد فيستا في روما

(المسقط الأفقي)



شكل ١٤٨) معبد فيستا في روما
(الوجهة محددة)

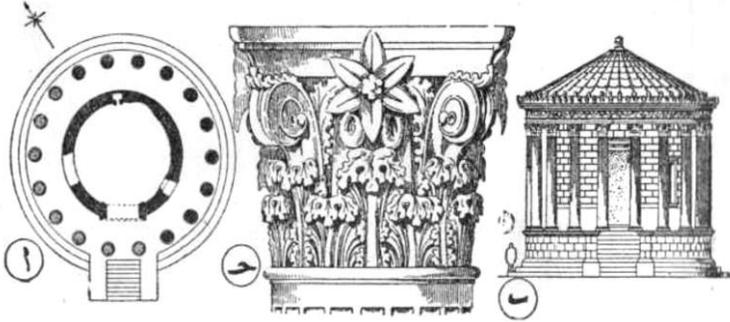


شكل ١٤٩) معبد فيستا في روما
(المعبد بجالته الراهنة)

٣- معبد فسا في تيفولي: (TEMPLE OF VESTA AT TIVOLI) (شكل)

(١٥٠).

وتيفولي هذه بالقرب من روما ومعبدها كان يماثل من بعض الوجوه معبد روما وبني عام (٢٠ قبل الميلاد) والطراز الكورنثي الذي بني به يختلف في كثير من التفاصيل عن الطراز الكورنثي الروماني المعروف.



(شكل ١٥٠)

معبد فيستا في تيفولي

(أ) المسقط الأفقي. (ب) الوجهة.

(ج) تاج العمود الكورنثي المستعمل.

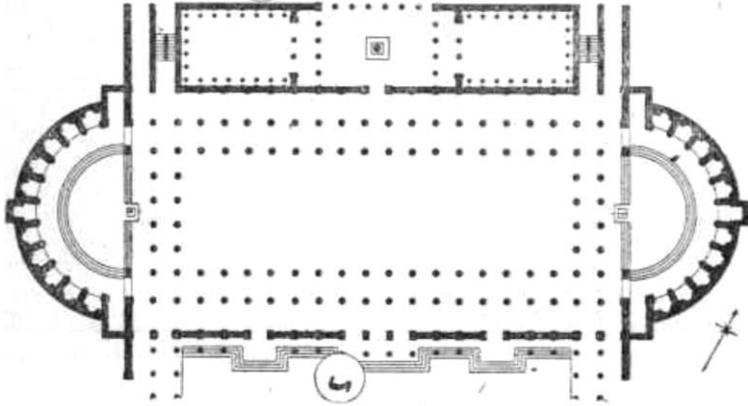
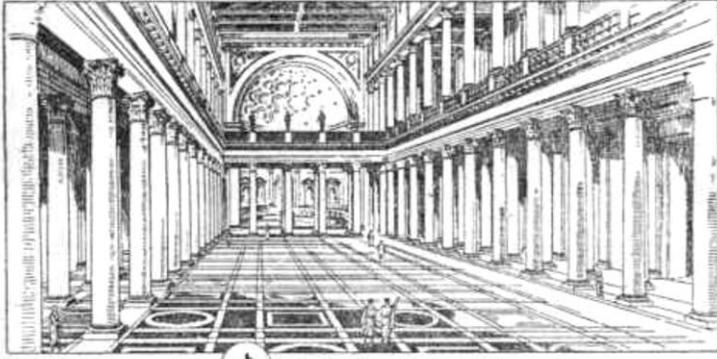
ثانياً - الباسيليكات (BASILICAs)

الباسيليكات عبارة عن مبان ضخمة تستعمل كمحاكم قضائية وكبوصات للأعمال التجارية. وعلى العموم كانت هذه المباني تصمم على شكل مستطيل، غير أنه كان يوجد بها على الأقل قبلة عظيمة (أي فسحة نصف دائرية) يجلس إليها القضاة، وكانت تقسيم الصالة المستطيلة إلى ثلاثة أو ستة أجناب داخلية بوساطة صفوف من الأعمدة أو بوساطة بواكي. وكان فوق الأجناب الجانبية شرفات فسيحة.

وكان البناء يسير وفق الطريقة المستعملة في المباني الرومانية أي حيطان متينة،

وأسقف مقبأة من الأجر [الطوب] والحرسانة يزين الجميع أفاريز من الرخام والفسيفساء.

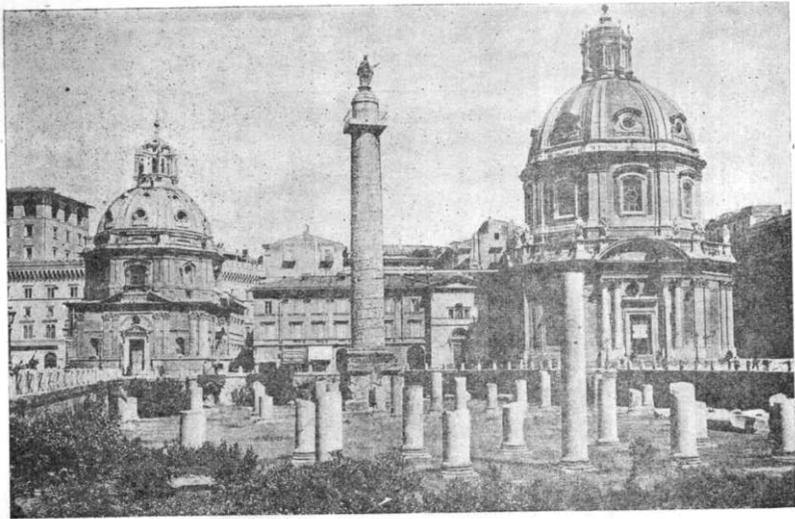
وكان لكل مدينة هامة باسيليك واحدة على الأقل خاصة بها. والمثلان الممتازان في مدينة روما، هما: ١ - باسيليك "تريجان"، أو "باسيليك ألبيا"، (١٠٠ ميلادية). (BASILICA OF TRAJAN OR BASILICA ULPIA) (شكل ١٥١، ١٥٢).



(شكل ١٥١)

باسيليك تريجان (باسيليك ألبا) في روما (١٠٠ ميلادية)

(١) منظور مجدد للداخل. (ب) المسقط الأفقي.



(شكل ١٥٢)

ميدان وباسيكيلىا تريجان في روما (١٠٠ ميلادية)

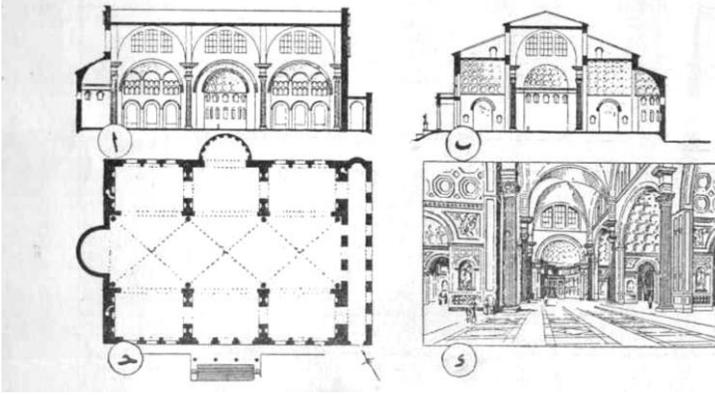
(بجالتها الاراهنة)

وهو بناء متسع جدا له صفان من الأعمدة الكورنثية من الداخل وقيلتان عظيمتان للغاية كل منهما في احدى النهاستين، ومن المحتمل أن كان لهذا المبنى سقف مسطح من الخشب.

٢- باسيليكا قسطنطين (٣١٢ ميلادية) (BASILICA OF CONSTANTINE)

(شكل ١٥٣، ١٥٤).

وهي عبارة عن بناء السير في تصميمه، وقد قسمت الساحة الوسطى إلى ثلاثة أجزاء سقف كل منها بقبو متقاطع، أما الساحتان الجانبيتان فقد سقف كل منهما بقبو مستمر.



(شكل ١٥٣) - باسيليكا "قسطنطين" في روما (٣١٢ ميلادية)

(أ) قطاع رأس طول (ب) قطاع رأسي عرضي

(ج) المسقط الأفقي (د) منظور مجدد للداخل

ونجد في هذا المبني براءة طريقة التصميم الإنشائي التي ارتقت فيما بعد أثناء "الطراز القوطي" (GOTHIC STYLE) وهذه الطريقة هي على أساس تركيز الأحمال على أماكن معينة ثم تقوية بناء هذه الأماكن لتقاوم الدفع الناتج من التسقيف، وبذا يمكن موازنة قوى البناء.



(شكل ١٥٤) باسيليكا "قسطنطين" في روما (٢١٣ ميلادية) - (الباسيليكا بحالتها الراهنة)

ثالثاً - القنوات المائية (QUDDUCTS)

وهي عبارة عن مبان هندسية كبيرة السير فيها الماء لمدينة روما ولسائر المدن الهامة في الإمبراطورية، ولذا كانت غالباً ذات طول عظيم، وعلى ارتفاع كبير في البقع التي تخترق فيها الأودية العميقة. وكانت هذه المباني عبارة عن أنابيب أو قنوات من الحجر مبطنة بالإسمنت القوي ومحملة على مجموعة من العقود المرتكزة على ركائز أو دعائم ومنظمة بحيث تكون قناة الماء منهارة انحداراً لطيفاً وثابتاً ومما لسير الماء.

وكانت الأجزاء الإنشائية تنتهي على السطح من غير صقل ولكنها كانت مصنوعة بكل دقة مع عدم استعمال الملاط [المون].

أمثلة القنوات المائية

١- جسر نهر جارد في نيمس بفرنسا (١٩ ق. م) (شكل ١٥٥).

FRANCE)، (PoNT DE GARD AT NIMES)

ويعتبر هذا المثال أهم الأمثلة المعروفة هذه القنوات، وكان طولها ٢٠ ميلاً. والجزء الذي يعبر نهر "جارد" ما زال محتفظاً بحالته، ويحتوي على ثلاثة طبقات فوق بعضها من الأعمدة النصف دائرية تقريباً.

والطبقتان السفليتان متسعتان ومرتفعتان، وتحتوي الطبقة العلوية على عدد كبير من العقود الصغيرة لتحمل قناة الماء الأصلية.

ونجد في كل عقد من العقود الكبيرة أن أحجار رجل العقد بارزة مما يدل على أنه كان يعمل عليها "العبوة" الخشبية للعقد.

ولا زالت أطلال هذه القنوات باقية في إيطاليا وفرنسا وإسبانيا.



(شكل ١٥٥)

جسر نهر جارد في نيمس بفرنسا (١٩ ق. م)

(القنوات المائية)

وفي روما ما زال يوجد مثلان هما:

أكوأ كلوديا (AQUA CLAUDIA) (شكل ١٥٦).

أكوأ مارسيا (AQUI MARCIA). وقد كانت الأخيرة تمون "حمامات كرا كالا"

الشهيرة بالماء.



(شكل ١٥٦)

أكوا كلوديا في روما

(القنوات المائية)

رابعاً - الحمامات الرومانية

كانت المجاري الكائنة في ضواحي مدينة روما تستعمل لنقل الماء بكميات كبيرة لتفي بحاجة الحمامات الرومانية التي تنقسم إلى نوعين:

(١) الحمامات الكبيرة (THERMAE)

(٢) الحمامات الصغيرة (BALNEAE)

١- الحمامات الكبيرة:

وهي الأعظم أهمية، إذ كانت لا تستعمل كممامات فسب بل كانت تستعمل

للألعاب الرياضية وللسباق ولأغراض أخرى، وهي أقرب ما تكون إلى الأندية العصرية سواء في ذلك الرياضية أو الاجتماعية.

وكانت مؤسسات الاستحمام العظيمة هذه تبنى على نفقة أحد السراة ذوي النفوذ بغية الحصول على الشهرة بين مواطنيهم من سكان روما، ولتكسبه مقاما قد يحفز به في يوم من الأيام إلى مكان الأباطرة.

وكانت تتكون من حجرات عديدة لمختلف أنواع الحمامات مثل التي تسمى الآن بالحمامات التركية، أو الحمامات الروسية، وكانت منسقة ومزينة من الداخل ببذخ.

٢ - الحمامات الصغيرة: كان هذا النوع صغيرا نسبيا، ويستعمل كممامات للماء البارد فقط.

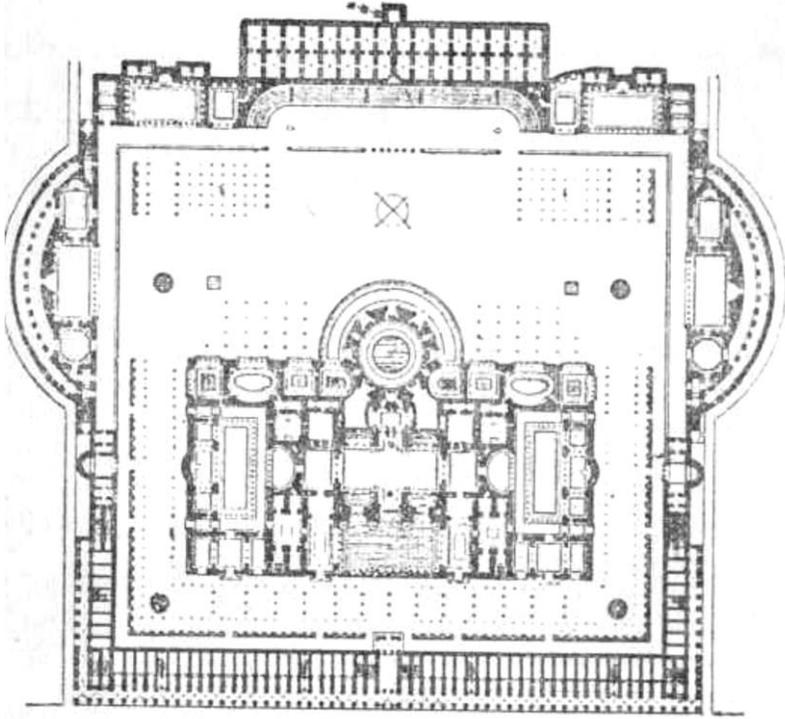
أمثلة الحمامات الكبيرة الرومانية

أهم الحمامات من حيث أهميتها وعظمتها واتساعها، والتي ما زالت أطلالها باقية لآن هيا الحمامان الإتيان الشهيران بروما:

١ - حمامات كراكالا فير وما (٢١٠ ميلادية) (أشكال ١٠٧ الى ١٢٠)

(BATHS OF CARACALLA).

كانت هذه المؤسسة - كما هي العادة في غيرها من مؤسسات الاستحمام - مكونة من بناية رئيسية عظيمة تحتوي على كل الغرف والأبهاء اللازمة للاستحمام وغيره، وكانت قائمة وسط مساحة عظيمة الاتساع في الهواء الطلق بما حديقة غناء ذات أشجار يانعة ب وطرقات فسيحة تزينها تماثيل عديدة، كما كان بما نافورة بهيجة. وكان جزء من هذا الفضاء يستعمل للألعاب الرياضية وبه مدرج للنظارة، كما كان خلف مقاعد هذا المدرج خزان كبير للماء يملا بواسطة قناة "أكوا مارسيا".

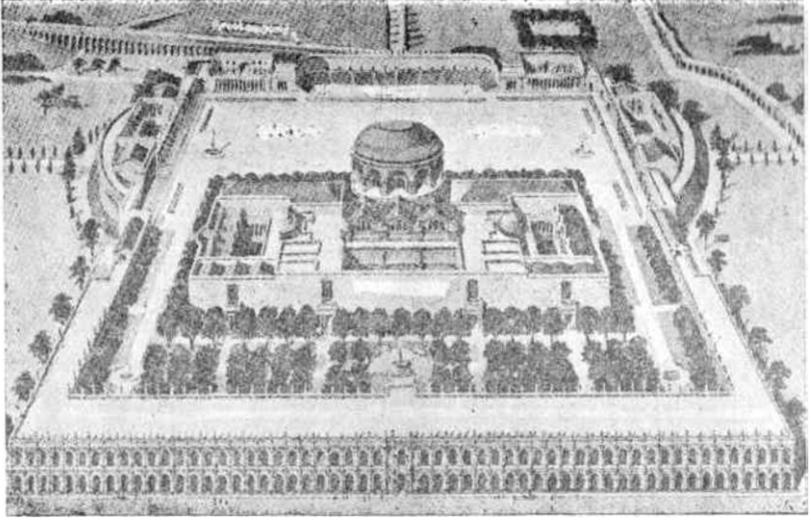


(شكل ١٥٧)

حمامات كراكلا في روما (٢١٥ ميلادية)

(المسقط الأفقي)

وكان الخزان محلا على سرداب مقي - وكان بالسرداب [بالبدروم] أفران لتسخين الماء ثم تدفع بالماء الساخن في أنابيب من الرصاص وبذا يصل إلى المبنى الرئيسي.

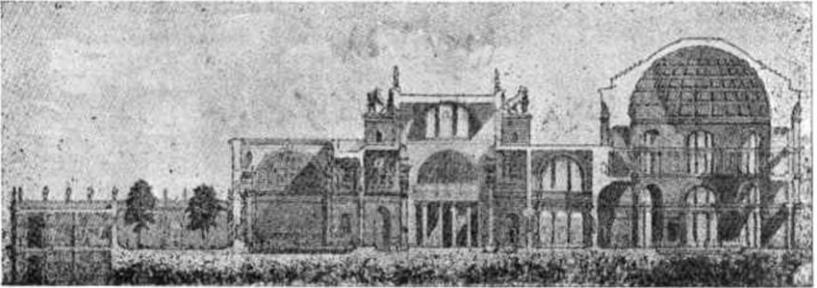


(شكل ١٥٨)

حمامات كرا كاملا في روما (٢١٥ ميلادية)

(منظور طياري مجدد، من الشمال الشرق)

وكان بالمبنى أجهاء للمحاضرات، وحجر للاجتماعات، ومكتبات ومنتديات، كما كان هناك صفوف من الأعمدة والبواكي تصلح لأن تكون أمكنة للسير والراحة.



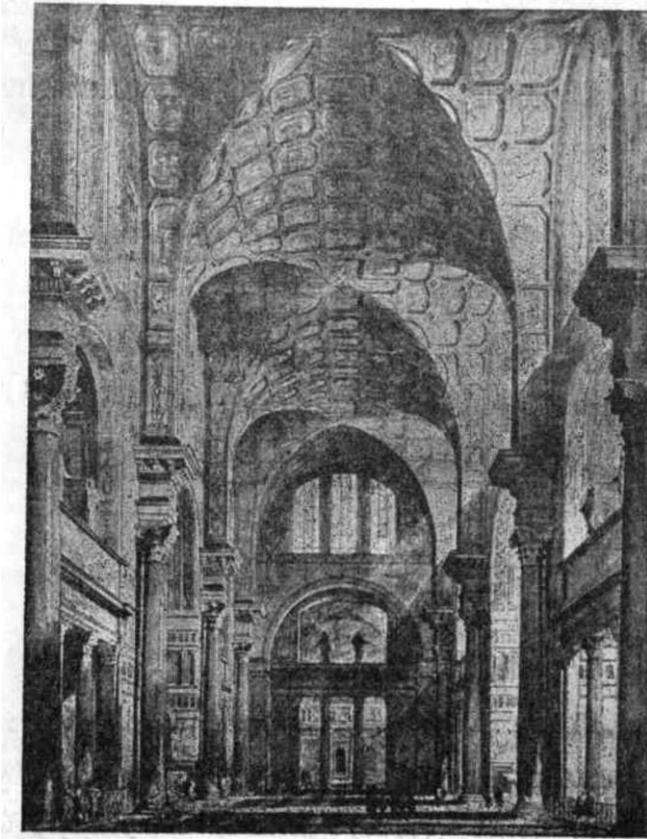
(شكل ١٥٩)

حمامات كرا كللا في روما (٢١٥ ميلادية)

(قطاع رأس طولي)

وكان المبنى الرئيسي مرتفعاً جداً عن مستوى سطح الأرض لوجود سرداب يحتوي على حجرات للخدم، وأفران لتدفئة الحجرات العلوية، وكانت طريقة التدفئة على درجة عظيمة من الإحكام، إذ كانت الحرارة توزع داخل الحيطان والأرضية بحيث تدفئ جميع أقسام المبنى.

وكان الحمام برمته محاطا بمجموعة من الحجرات والدكاكين تتخللها مداخل الحمام في أماكن مناسبة.



(شكل ١٦٠)

حمامات كراكلا في روما (٢١٥ ميلادية)

(منظور مجدد لداخل الصالة الكبرى)

وتعتبر حمامات "كراكلا"، مثلاً فحماً لجمال تصميم المباني العامة لتمثال وتناسب أجزائه، واحتفاظها بعلاقتها ببعضها.

وأهم الأجزاء في هذه الحمامات الكبيرة هي قاعة "الحمام الدافئ" (TEPIDARIUM) والتي كان يحيط بها سائر أجزاء الحمام. وقاعة الحمام الدافئ في حمامات وكراكلا، تشبه تمام الشبه لباسيليكيا "قسطنطين"، كما أن طريقة الإنشاء وطريقة الإضاءة تماثل في إحدهما الأخرى.

ويأتي أمام قاعة الحمام الدافئ قاعة "الحمام البارد" (FRIGIDARIUM) وبها حوض للسباحة ويأتي خلف قاعة والحمام الدافئ "قاعة" "الحمام الساخن" (CALIDARIUM) والتي كانت محاطة بمجموعة من الجرات تستعمل للمعالجات الخاصة.

٢- حمامات ديوكليسيان، في روما (٣٠٠ ميلادية) (شكل ١٦١)

(BATHS or DIOCLETIAN)

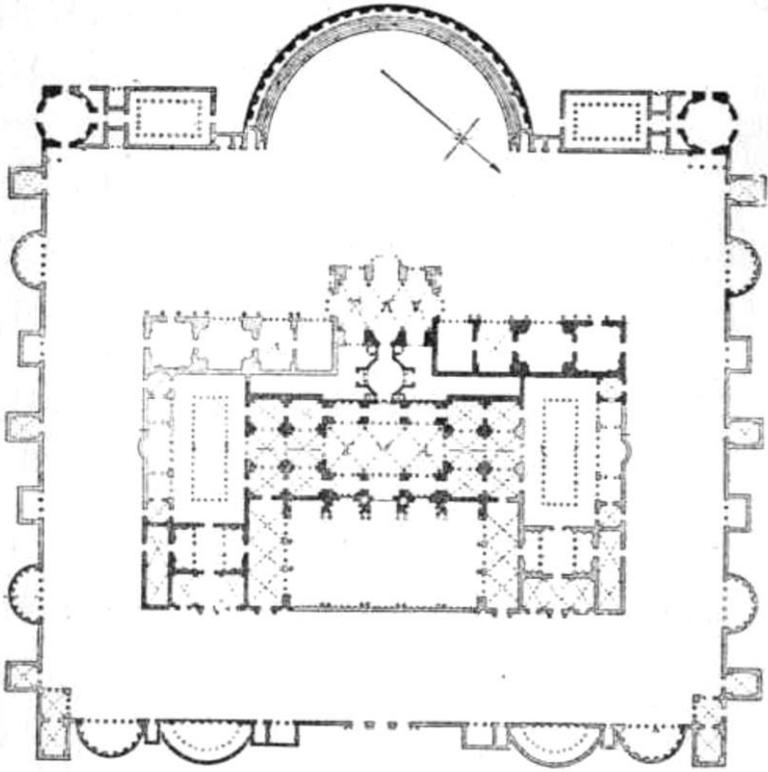
وتشبه هذه الحمامات سابقتها في معظم الترتيبات غير أنها تمتاز عن غيرها بأن قاعة الحمام الدافع بها قد خلدت برسومات من عمل ميخائيل أنجلو في عام (١٩١٣ ميلادية) والذي حولها إلى كنيسة ما زالت تقوم بوظيفتها إلى وقتنا هذا.

أمثلة الحمامات الصغيرة الرومانية

كانت هذه الحمامات عبارة عن مان صغيرة تلحق عادة بالقصور والبيوت الكبيرة، وكانت النموذج الأصلي لعصر الجمهورية، وقد استحدثت في كثير من المدن الإقليمية أو مدن المستعمرات؛ وهناك في "بومباي (POMPEII) -مصيف روما- أطلال لمثل هذه الحمامات.

ويوجد في مدينة باث (BATH) من أعمال إنجلترا بقية للحمامات الرومانية التي

منها اتخذت المدينة اسمها.



(شكل ١٦١)

حمامات ديوكايشيان في روما (٣٠٠ ميلادية)

(المسقط الأفقي)

خامساً - المسارح والمدرجات

(THEATRES AND AMPHITHEATRES)

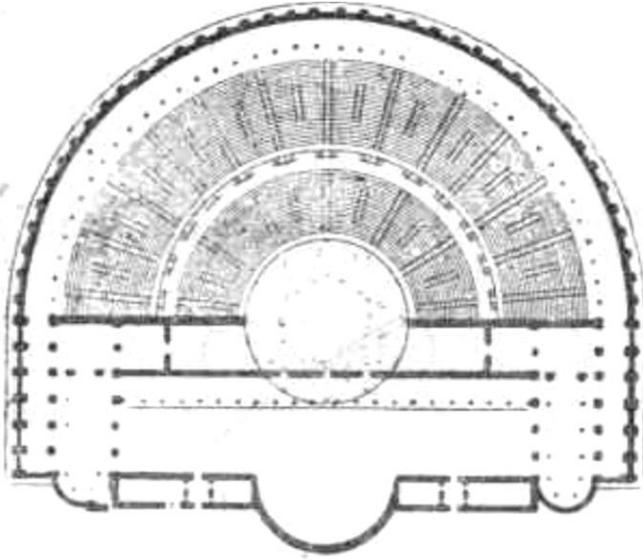
كلما كانت الإمبراطورية الرومانية تأخذ في أسباب رقيها، كان الرومان يندفعون وراء طلب المسرات، وكان لزاما على الإمبراطور - كي يحتفظ بمحبة الشعب - أن يبنى المسارح والمدرجات.

(أ) المسارح:

كانت المسارح الرومانية على شكل نصف دائري، مغايرة في ذلك المسارح الإغريقية. وقد فقد الجزء الخاص بفرقة الترتيل الأهمية التي كانت له عند الأغارقة.

ولم تكن المسارح الرومانية تقتطع من جوانب التلال، بل كانت تبني على مواقع مسطحة من الأرض على عقود من الحجر وركائز معمارية.

ويوجد أحد المسارح الرومانية في مدينة "أورنج" (ORANGE) في جنوب فرنسا، محتفظا بحالته، وقد احتفر جزء من هذا المسرح بجانب التل بينها بني الجزء الآخر.

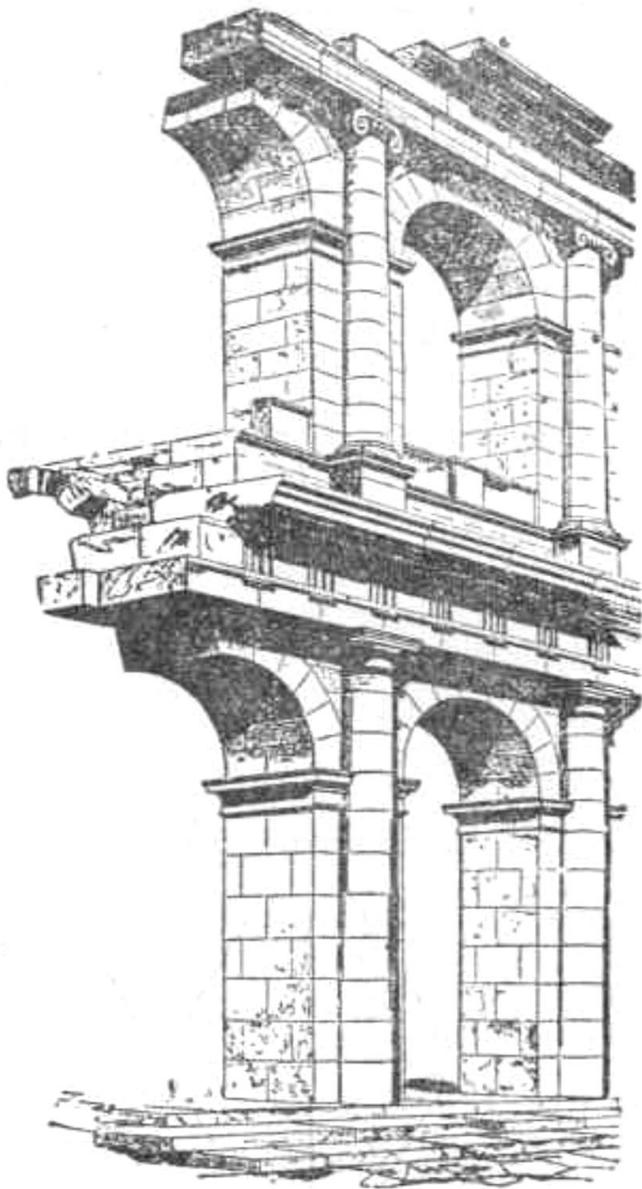


(شكل ١٩٢)

مسرح مارسيلاز في روما - (المسقط الأفقي)

"ومسرح مارسيلاز" (THEATRE OF MARCELLUS) بمدينة روما" مثال حي للمسارح الرومانية. وهو مبني في حملته، وبه أعمدة دورية الطراز وأخرى أيونية، وهذه الأعمدة الخارجية عبارة عن طبقات بعضها فوق بعض وتخصر بينها عقود (شكل ١٦٢ و ١٦٣).

وهناك في "بومباي" (PoMPEH) مسرح آخر محتفظ برويقه لحد ما.

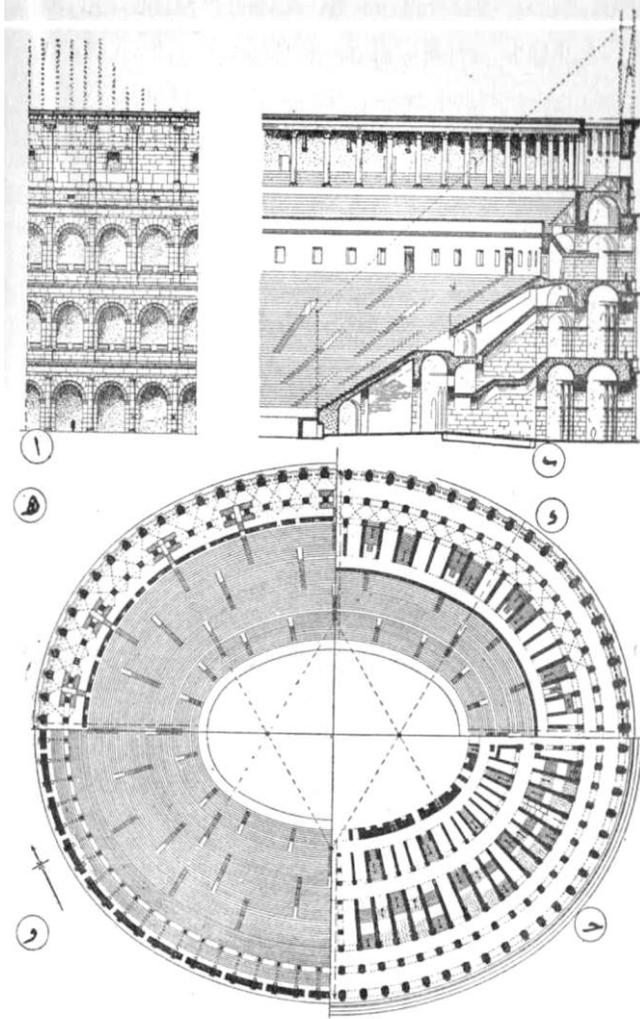


(شكل ١٦٣)

مسرح مارسيلاز في روما - (قطاع منظور بالمسرح)

(ب) المدرجات:

المدرجات أثر صادق هام لحياة الرومان في عهد الإمبراطورية، وكانت المناظر التي تمثل بها في غاية من الروعة والقوة، كمواقع المتصارعين بالسيف مثلاً. فهؤلاء كانوا أسرى حرب يرمون على القتال حتى الموت تسلياً للنظارة. ثم كانت هناك.



(شكل ١٦٤) - مدرج الكولوزيوم في روما (٧٠ - ٨٠ ميلادية)

شرح (شكل 164)

(أ) جزء من الوجه.

(ب) قطاع رأسي.

(ج) ربع المسقط الأفق للطابق الأرضي ذات الأعمدة الدورية.

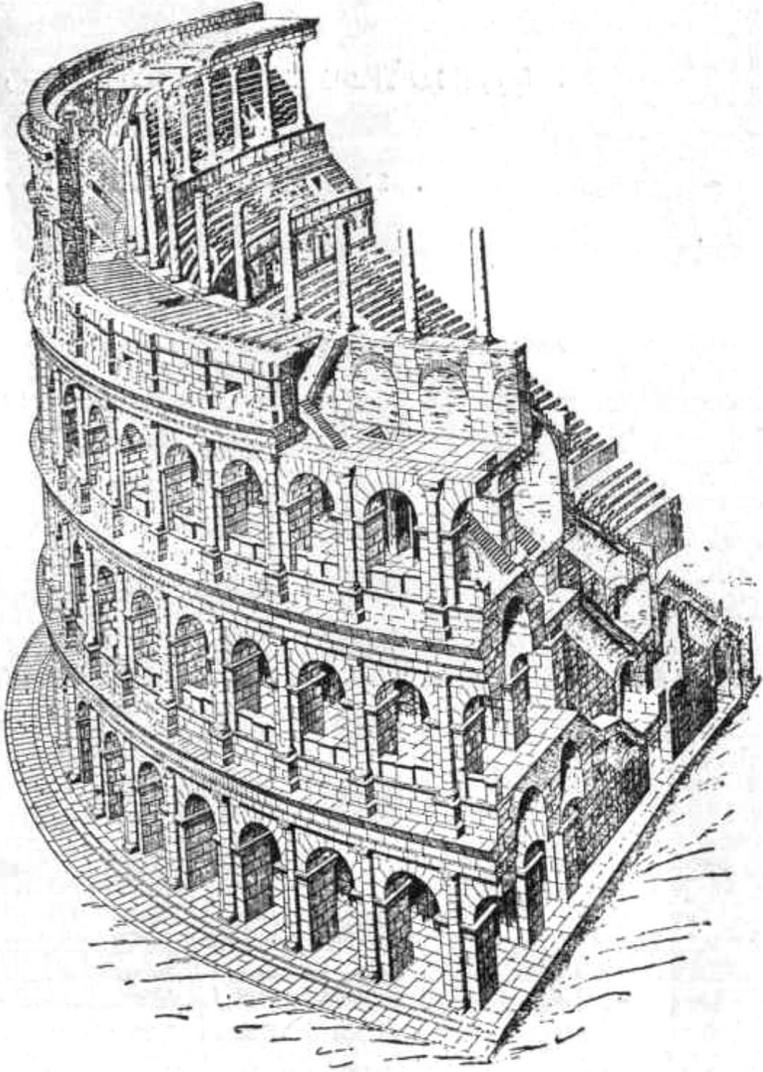
(د) ربع المسقط الأفق للطابق الأعمدة الأيونية.

(هـ) ربع المسقط الأفق للطابق الأعمدة الكورنثية.

(و) ربع المسقط الأفق للطابق العلوي.

معارك تقوم بين الآدميين -من الأسرى أيضاً- وبين الوحوش الضارية كالسباع والنمور، إلى غير ذلك من الاستعراضات المفزعة.

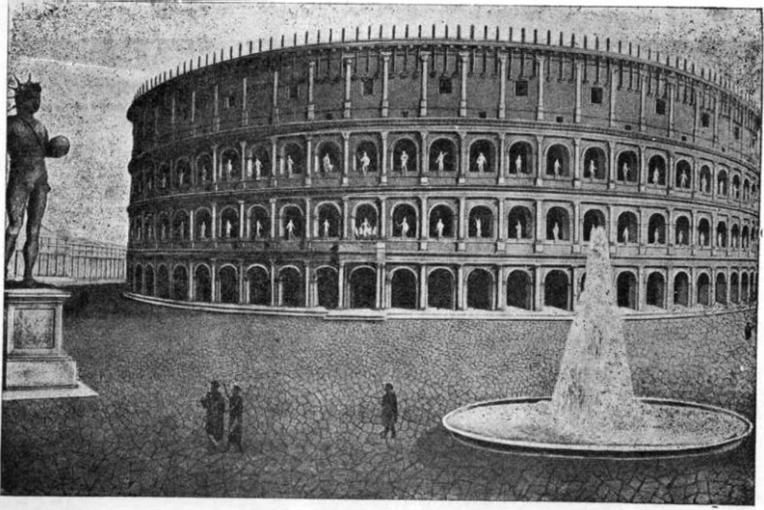
والرأي الذي سوغ هذه المشاهد يرجع إلى حقيقة تعود الشعب لها من جهة، وموافقتها عصابهم الثائرة من جهة أخرى.



(شكل ١٩٥)

مدرج الكنوز يوم في روما (٧٠ - ٨٠ ميلادية)

(قطاع منظور للمدرج)



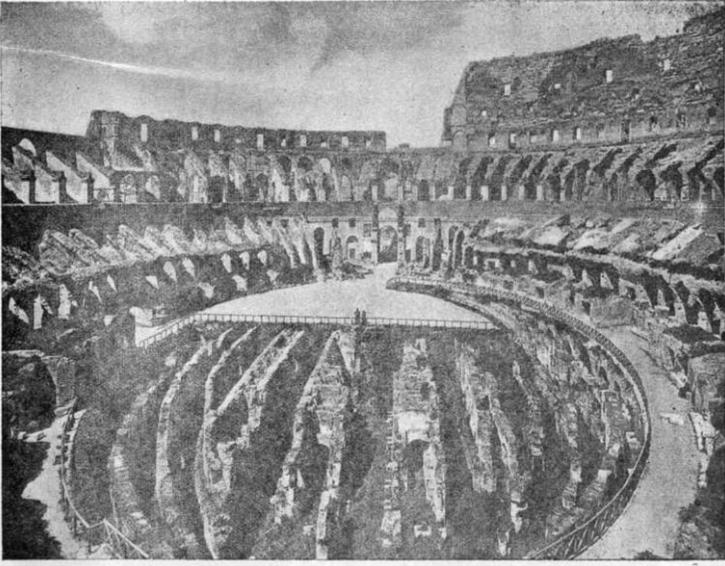
(شكل ١٦٦)

مدرج الكلويزيوم في روما (٧٠ - ٨٠ ميلادية) - (منظر تخيلي مجدد للدرج)



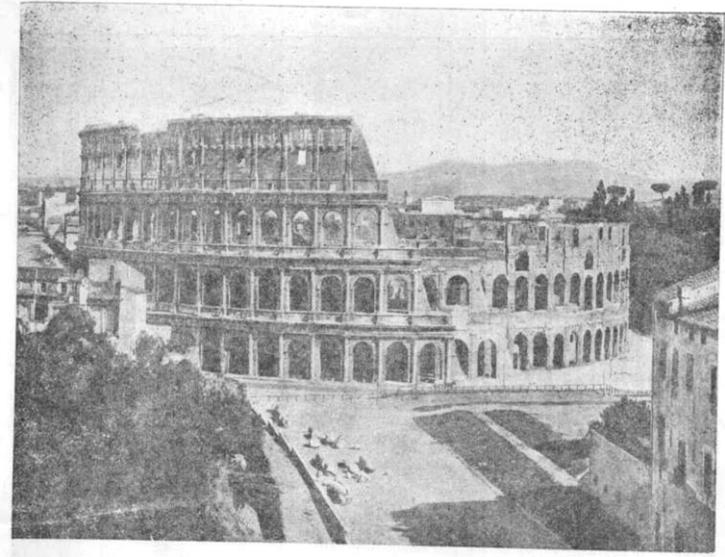
(شكل ١٦٧) مدرج الكلويزيوم في روما (٧٠ - ٨٠ ميلادية)

(منظر تخيلي داخل بين تصيد الوحوش الضارية وبين تغطية المدرج)



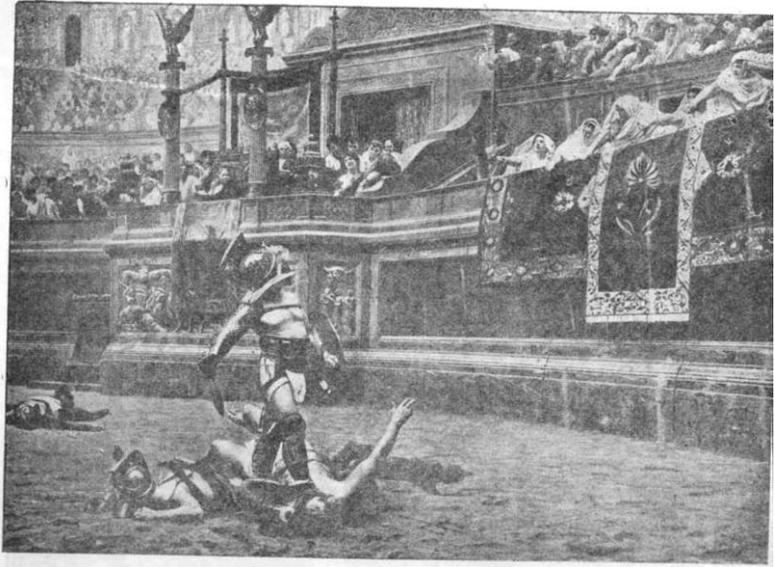
(شكل ١٩٨) مدرج الكلوذيوم في روما (٧٠ - ٨٠ ميلادية)

(المدرج بمآلته الراهنة من الداخل)



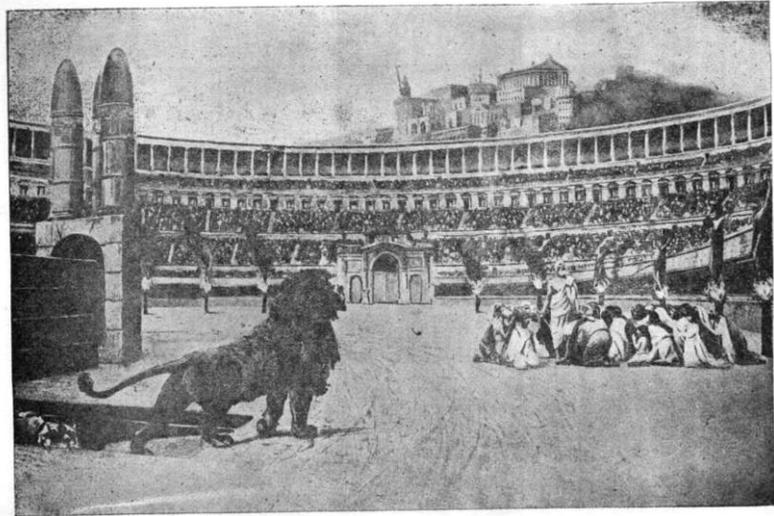
(شكل ١٦٩) مدرج الكلوذيوم في روما (٧٠ - ٨٠ ميلادية)

(المدرج بمآلته الراهنة من الخارج)



(شكل ١٧٠) مقاتلة الرجال

(منظر تخيلي داخل احدى المدرجات)



(شكل ١٧١) الصلاة الأخيرة

(منظر تخيلي داخل مدرج "ماسيمو")



(شكل ١٧٢) - مدرج مدينة "فيرونا" - (الخارج بحالته الراهنة)



(شكل ١٧٣) - مدرج مدينة "فيرونا" - (الداخل بحالته الراهنة)

"ومدرج الكلوذيوم" (COLOSSEUM) أهم مثال لهذه المدرجات، (أشكال ١٦٤ إلى ١٦٩) إذ كان يتسع لثمانين ألفاً من النظارة. بني فيما بين عامي ٧٠ و ٨٠ ميلادية. وهو مبني متعدد الطبقات اهليلجي [بيضاوي] الشكل يزخر خارجه بالبواكي ذوات الأعمدة المتصلة والتكات، ويزدحم داخله بصفوف من المقاعد منتظمة حول مساحة هائلة يؤدي فيها الاستعراض، وتوجد تحت المقاعد سلام توصل لسائر أقسام الملعب وإلى الأقفاص الحافظة للحيوانات المتوحشة، ثم إلى الزنازين التي يحتفظون فيها بالأسرى المصارعين.

وتوجد في أعلى طبقة من الواجهة الخارجية أحجار بارزة يعتقد أنها عملت حتى تشد إليها صواري تحمل مظلات كبيرة تنتشر على المبني لتحميه من حرارة الشمس.

وهناك في "فيرونا" (VERONA) القريبة من "البندقية" (VENICE) نموذج آخر محتفظ بهيئته وهو صغير الحجم. وما زالت مقاعد هذا الملعب موجودة في مواضعها، وكذلك ما زال يستعمل لإقامة الحفلات المختلفة بين الفترة والفترة من العصر الروماني إلى وقتنا هذا (شكل ١٧٢ و ١٧٣).

سادساً - أقواس النصر (ARCHES)

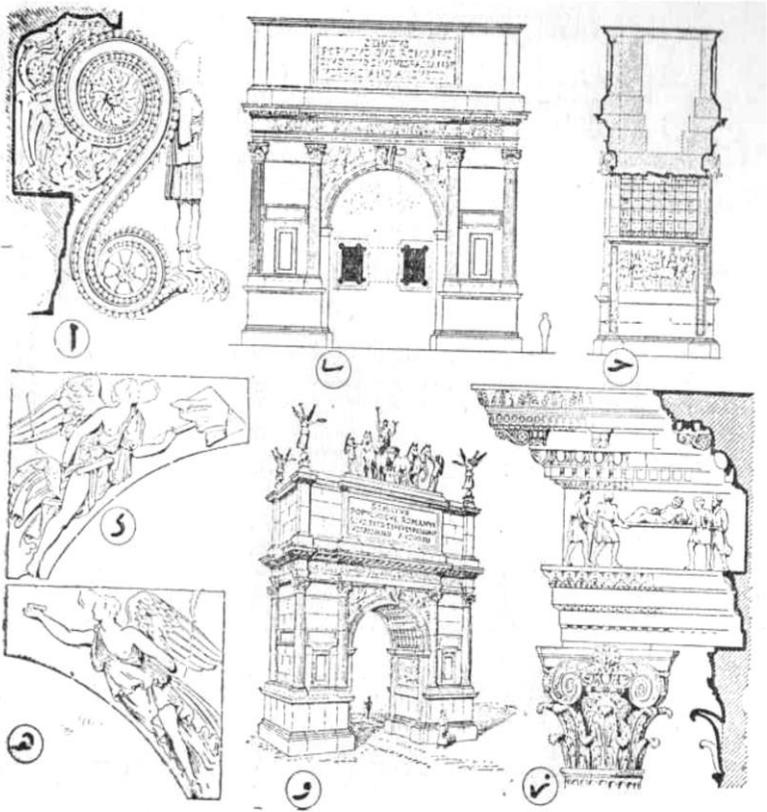
كانت الأقواس تبني لتكون أثاراً تذكارية لانتصار عظيم؛ أو لحادث تاريخي هام، أو تستعمل كمداخل للندن.

وأقيمت بمدينة روما بعض الأقواس اللطيفة الشهيرة، وكانت تعرف بأقواس النصر توبها بما فعل بعض الأباطرة العظام.

أمثلة الأقواس النصر

١ - "قوس تيتاس" (ARCH OF TITUS) (أشكال ١٧٤ إلى ١٧٧).

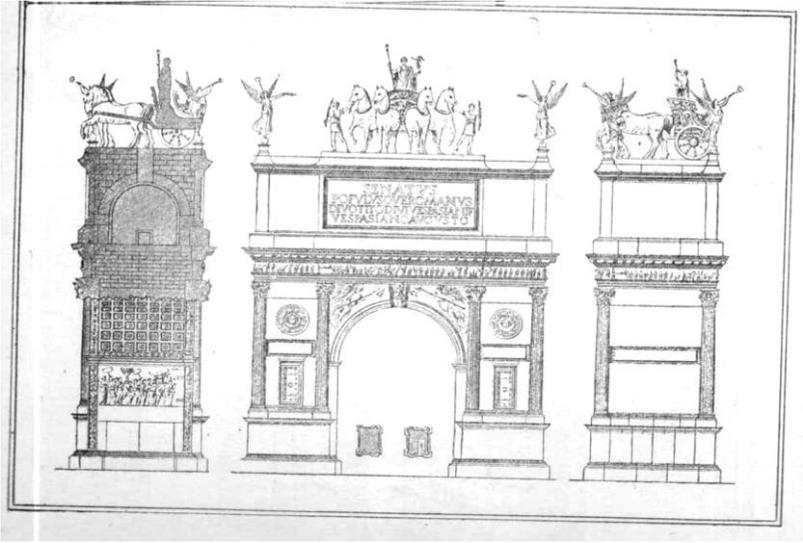
أقيم عام ٨١ ميلادية تخليداً للذكرى افتتاح "أورشليم" وهو من الرخام الأبيض ومكون من عقد هائل محاط بأعمدة متصلة من الطراز المركب تحمل تكة فوقها طابق منخفض.



(شكل ١٧٤)

قوس "تيتاس" في روما (٨١ ميلادية)

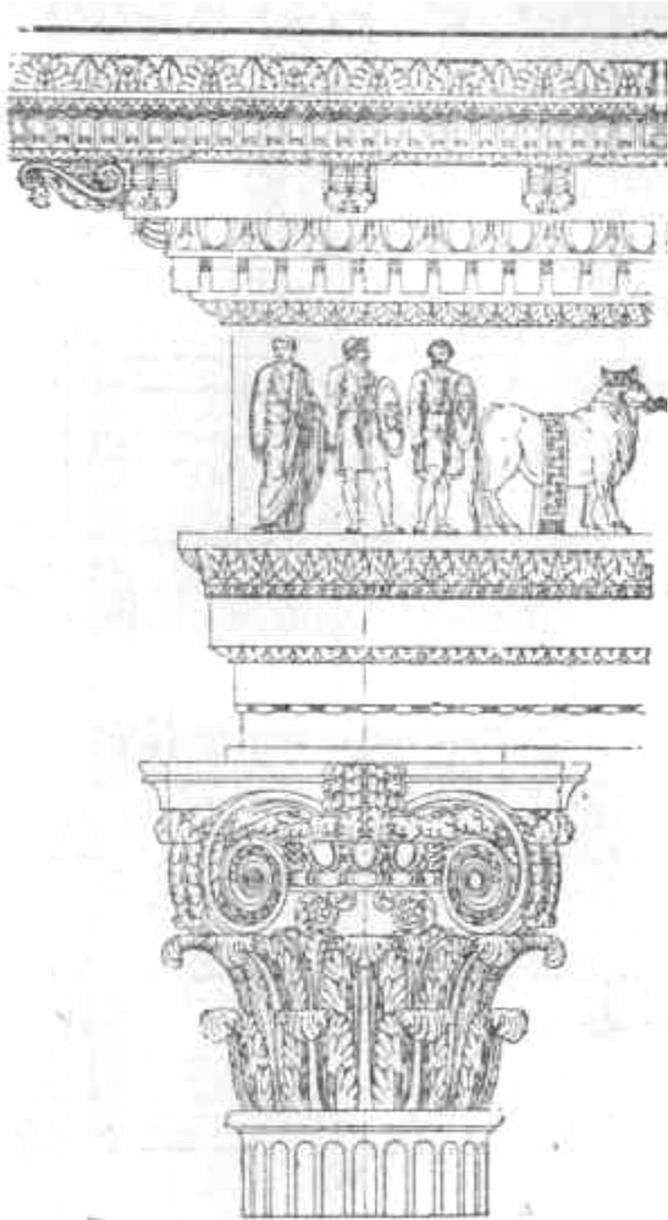
- (أ) مفتاح العقد.
- (ب) الوجهة والمستقط الأفقي.
- (ج) قطاع رأسي.
- (د، هـ) تمثالي العقد.
- (و) منظور مجدّد.
- (ن) تفاصيل التكنة وتاج العمود.



(شكل ١٧٥)

قوس "تيتاس" في روما (٨١ ميلادية)

(الوجه الأمامية والوجه الجانبية والقطاع الرأسي)



(شكل ١٧٦)

قوس تيناس في روما (٨١ ميلادية) - (تفصيلة النكتة وتاج العمود المركب المستعمل)



(شكل ١٧٧)

قوس تيتاس في أوروبا (٨١ ميلادية)

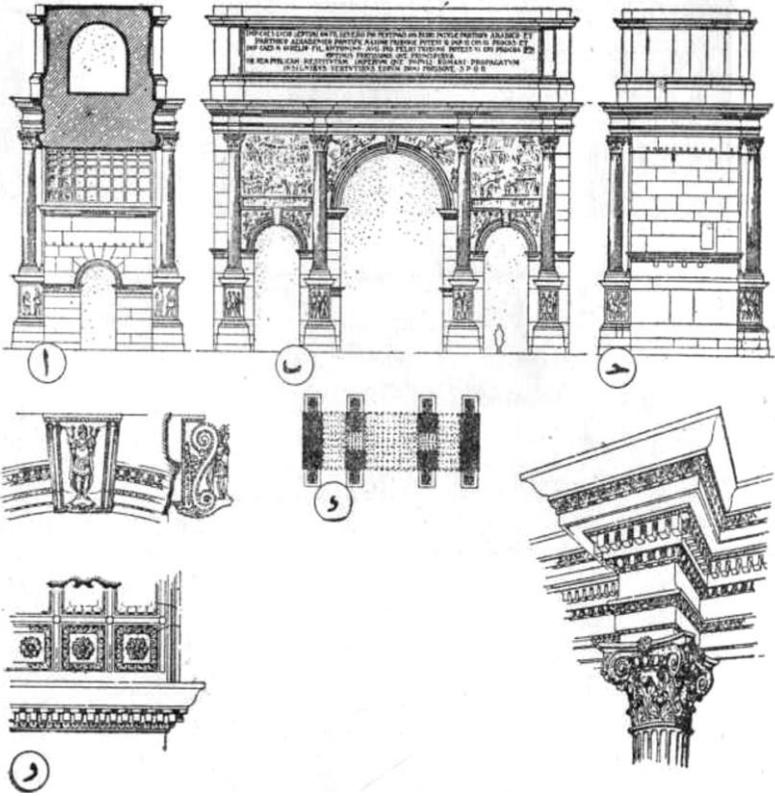
(القوس بحالته الراهنة)

وعرض العقد به حشوات [بانوهات] غاطسة، كما يحتوي البناء على كثير من النقوش البديعة.

والعمود المركب المستعمل هو أقدم نموذج للطراز المركب.

٢- قوس "سبتيمياس سيفيراس" (ARCH OF SEPTIMIUS SEVERUS)

(شكل ١٧٨ و ١٧٩).



(شكل ١٧٨)

قوس "سپتيمياس سيفيراس" في روما (٢٠٤ ميلادية)

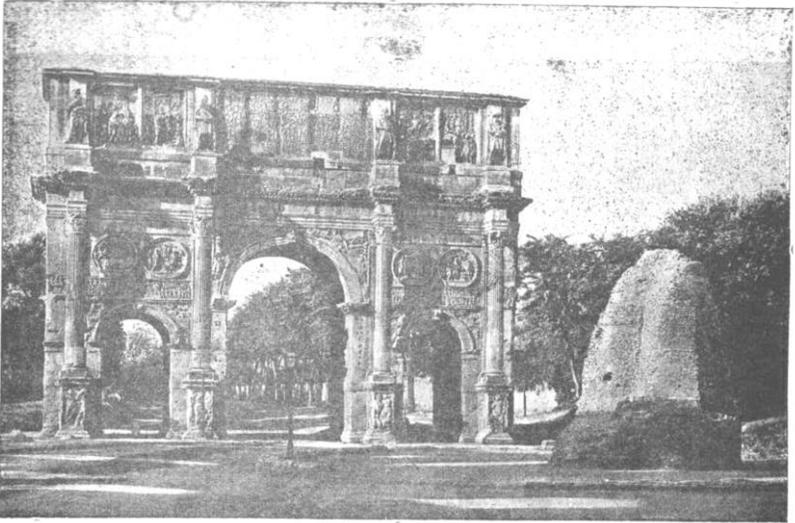
- (أ) قطاع رأسي.
- (ب) الوجهة الأمامية.
- (ج) الوجهة الجانبية.
- (د) المسقط الأفقي.
- (هـ) تفاصيل التكنينة وتاج العود.
- (و) تفاصيل العقد الأوسط.



(شكل ١٧٩)

قوس "ستيفاس سيفيراس" في أوروبا (٢٠٤ ميلادية)

(القوس بحالته الراهنة)



(شكل ١٨٠) قوس "قسطنطين" في روما (٣١٢ ميلادية) - (القوس بحالته الراهنة)

بني عام ٢٠٤ ميلادية. وهو مكون من عقود ثلاثة مقامة على أعمدة مركبة لها كراسي، وطابق علوي فوق التكنة.

وهذا القوس مبني من الرخام الأبيض ويحتوي على كثير من النحت البديع.

٢- قوس قسطنطين (ARCH OF CONSTANTINE) (شكل ١٨٠):

أقيم عام ٣١٢ ميلادية، وهو يشبه قوس وسبتي مياس سفيراس ولكنه أكثر نقشا وزخرفة، وأعمدته منفصلة ومكونة من قطعة واحدة وعلى الطراز الكورثني.

أما التكنة فتتكسر حول الأعمدة وقد وضع تمثال فوق كل عمود حتى يظهر أن التكنة قد التفت حول الأعمدة لغرض إنشائي.

سابعاً - المقابر (ToMB)

المقابر متعددة ومختلفة الأنواع، وتنقسم أساسا إلى ثلاثة أنواع:

(أ) القبور (COLUMBARIA) :

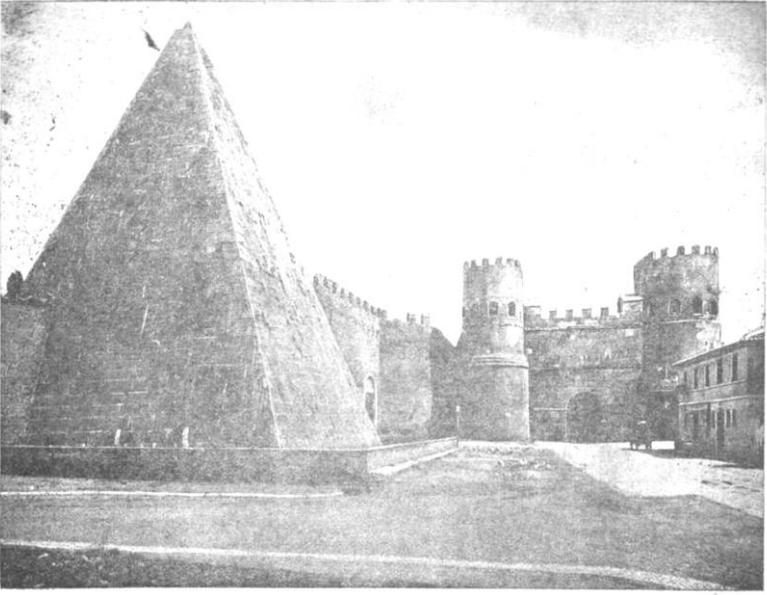
وهي عبارة عن أقبية تحت الأرض ويحيطانها فتحات معقود عليها تستعمل أبوابا ليدخلوا منها الآنية المحتوية على رماد رفات الموتى بعد حرقها.

(ب) المقابر التذكارية (MONUMENTAL ToMBs) :

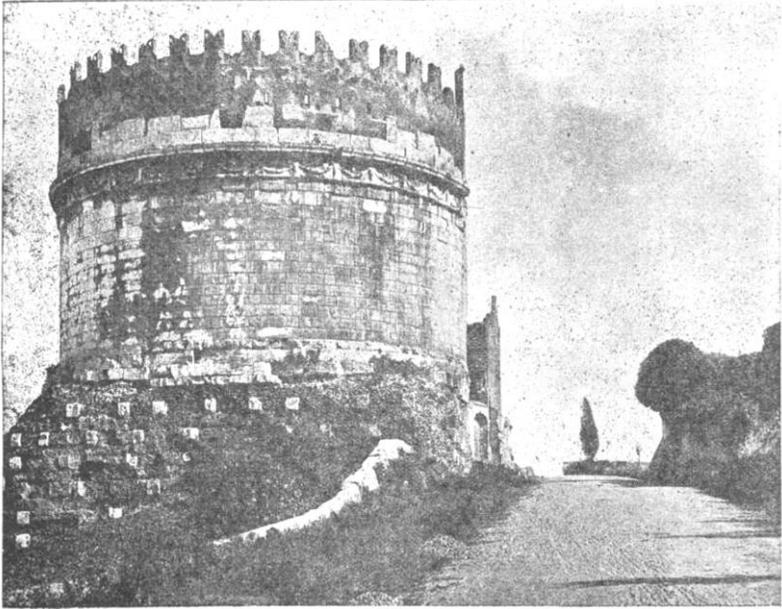
وتتكون من أبنية مستديرة ذات اتساع كبير غالبا، وقد تكون محاطة ببواكي وترتكز على أسفال مرتفعة، وسقفها مخروطي الشكل.

(ج) القبور الأهرامية (PYRAM ToMBs) :

وهي على شكل الأهرام، وقد استحدثت في روما عقب افتتاح مصر عام (٣٠ ق. م) (شكل ١٨١).



(شكل ١٨١) مقبرة "كايو سستو" والهرمية



(شكل ١٨٢) مقبرة "سيسليا ميتالا" - (المقبرة بحالتها الراهنة)

أمثلة المقابر التذكارية

والنوع التذكاري للقابر هو أهم الجميع من وجهة النظر المعمارية. وأهم الأمثلة للقابر التذكارية هي الآتية:

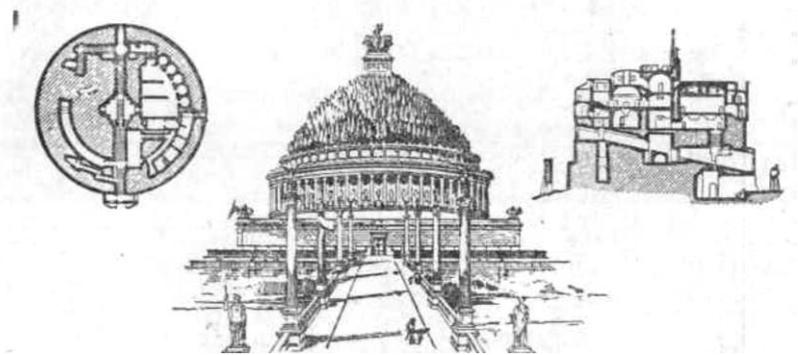
١- مقبرة سيسيليا ميتلا به خارج مدينة "روما" (شكل ١٨٢)

(TOMB OF CAECILIA METELLA)

تبلغ مساحة هذه المغفرة حوالي ٣٠ متراً مربعاً، وغرفة الدفن بها دائرية وغير محاطة بأعمدة.

٢- مقبرة هادر يان بمدينة "روما": (TOME OF HADRIAN) (شكل ١٨٣)،

(١٨٤) تبلغ مساحة قاعدة هذه المقبرة ٩٠ متراً مربعاً، يعلوها مبنى دائري يحاط به خارجي من أعمدة بين كل منها تمثال.



(شكل ١٨٣) - مقبرة "هادريان" في روما (قلعة القديس أنجيلو)

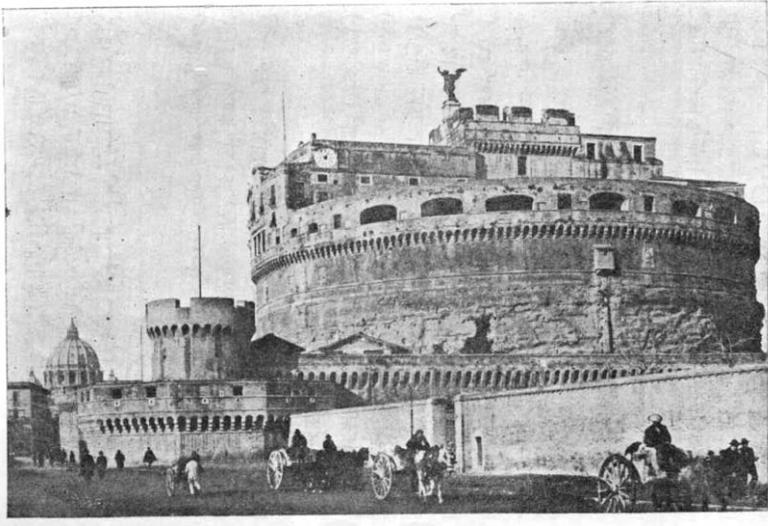
(المسقط الأفقي والوجهة والقطاع الرأسي)

وكان بأعلى المقبرة سقف مخروطي الشكل من الرخام ولم يبق أي أثر لهذه الأعمدة.

وكانت تستعمل هذه المقبرة كصن في العصور الوسطى، وتستعمل الآن دارا

العاديات وتعرف باسم "قلعة القديس أنجيلو".

(CASTLE OF S. ANGELO)



(شكل ١٤٨) مقبرة "هادريان" في روما

قلعة القديس أنجيلو - المقبرة بجالتها الراهنة)

ثامناً - القصور

كانت القصور الرومانية عظيمة الفخامة، ولكن لم يبق منها غير الأطلال فقط. وكانت العناية الكبرى في تصميمها توجه للتماثل، إذ كانت الأبنية والغرف تنظم على محورين متعامدين. ولم يختلف الترتيب العام عن ترتيب المنازل للسراة إلا أنها كانت على مقياس أكبر بكثير.

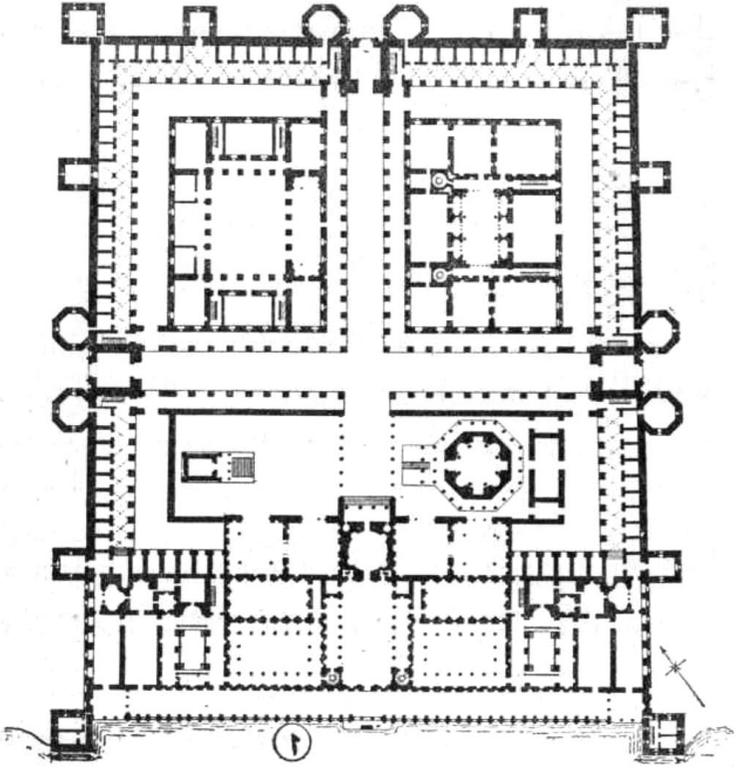
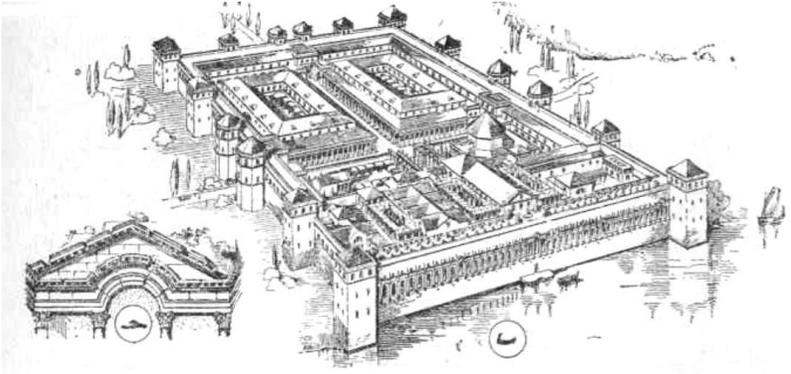
وما قصور القيصرية والأباطرة بمدينة روما، وكذلك القصر الذهبي الخاص "بنبرو" (GOLDEN HOUSE OF NERO) إلا نماذج لهذه القصور، غير أن الأولى قد خربت كما أن الثاني قد هدم في غابر الأزمنة ليني في مكانه مدرج "الكلوزيوم" وغيره من المباني.

ولم تزل أطلال قصر "ديوكليسيان" (DroCLETIAN) العظيم (شكل ١٨٥) باقية، وقد ابنتي هذا القصر في عام ٣٠٠ ميلادية بمدينة "اسباتو" (SPALATO)

على الشاطئ الشرقي للبحر الأدرياتيكي. وقد صمم على طراز المعسكرات الرومانية، فكان مستطيلاً تتخلله الطرق الكثيرة، وكان محاطاً بسور عظيم، وله بوابة مقام عليها أبراج عظيمة تستعمل في الأغراض الدفاعية، وكان هذا القصر يقوم على مساحة كبيرة من الأرض كما كان مجهزاً بأقسام تتسع لعدد كبير من الجنود والخدم وغيرهم.

وكان الجناح المشرف على البحر هو الجناح الخاص بالإمبراطور، وكان النصف الثاني يستعمل لإقامة الحاشية والجيش.

واستحدثت بالوجهة تغييرات عدة من الناحية المعمارية الأمر الذي يقيم الدليل على أن الطراز الروماني أخذ يتدرج في طريق الهبوط، فمثلاً نجد برواق مدخل الجناح الإمبراطوري أن الجمال والإفريز والكورنيش ليست أفقية بل على شكل عقد بين العمود والآخر وبذا فقدت التكنة قيمتها الحقيقية الأساسية (شكل ١٨٥ "ج")



(شكل ١٨٥)

قصر ديوكايشيان في مدينة اسبلاطو (٣٠٠ ميلادية)

(أ) المسقط الأفقي. (ب) منظور طياري مجدد من الجنوب الغربي. (ج) تفصيله لفرنطونه.

وكذلك كانت الأعمدة تقام على بروزات في الحيطان لغرض زخرفي محض، وبذا فقدت الأعمدة قيمتها الإنشائية. كما أنه أقيمت العقود فوق الأعمدة بدون أن يكون لهذه الأعمدة تكنات.

ومما يبين هذه المستحدثات بوضوح أن الأعمدة والشكات بدأت تفقد القيمة الإنشائية التي من أجلها استنبطت، كما كانت تشير إلى حقيقة أن العصر الذهبي الطراز الروماني أخذ نجمه في الأفول.

تاسعاً - المنازل الخاصة

هذه المنازل لها أهمية عظيمة في تفهم لون الحياة إبان الإمبراطورية. ولا تزال أطلال بعض المنازل الخاصة باقية في مدينة روما نفسها، وكذا في المدن الإقليمية الأخرى، لاسيما تلك التي في مدينة "بومباي" التي ما زالت محتفظة بحالها، ومن ثم كانت لها عظمتها وأهميتها.

ويستولى عليك الانبهار إذا زرت هذه الآثار وصورت لنفسك صورة عما كانت عليه حالة "بومباي" لأنه ما زال يوجد الشيء الكثير على أصله كما كان قبل أن تدفنه حمم بركان فيزوف عام (٧٩ ميلادية).

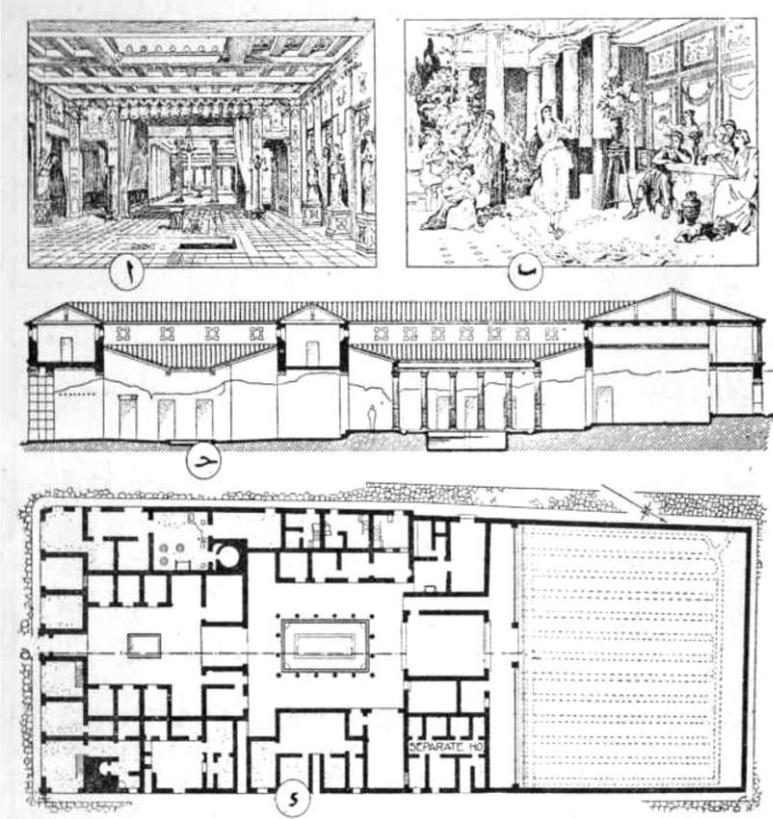
ويعتبر منزل "بانزا" (HIoUSE OF PANZA) (شكل ١٨٦) أهم المنازل وهو مثل كامل لترتيبات المنازل الرومانية، فهو مستطيل وطوله ثلاثة أمثال عرضه، ومحاط شوارع من ثلاث جهات، وتصميمه مقسم إلى ثلاثة رحبات تقريبا، يدخل الأولى من الشارع الرئيسي بواسطة محمر مكون من حوش يطلق عليه اسم الحوش الخارجي (ATRIUM)، محاط بغرف عمومية وهي تعرف بغرف الاستقبال، والحوش الثاني (PERISTYLE) وهو أكبر نوعا ويتصل بالأقل بممر ومحاط غرف خاصة بأفراد الأسرة، وبقاعة الطعام وبحجر النوم وغيرها، وبالمطبخ.

أما الحوش الثالث فهو عبارة عن حديقة المنزل.

والجزء الأوسط من الحوشين الأول والثاني غير مسقوف، وتوجد فيه أحواض

التجمع فيها مياه الأمطار.

وتشغل الدكاكين كل الوجة الأمامية للشارع على جانبي المدخل.



(شكل ١٨٦)

منزل "بانرا" في ممباي

(أ) منظور مجدد للحوش الخارجي.

(ب) منظور مجدد حوش الثاني.

(ج) قطاع رأسي طولي.

(د) المسقط الأفقي.

فن العمارة لفجر المسيحية والطرز البيزنطي

(EARLY CHRISTIAN & BYZANTINE
ARCHITECTURE)

١- مقدمة

إنه لمن الضروري قبل أن تأخذ في دراسة العمارة البيزنطية أن نلم بما في الطراز المعروف بطراز "فر المسيحية إذ هو التكاة التي اعتمدت عليها العمارة البيزنطية، ثم أخذت طريقها في التحسن حتى بلغت الكمال.

ولقد ابتدأت الطرز المسيحية منذ عام (٣٠٠ ميلادية) وظلت حتى عام (٩٠٠ ميلادية).

ولقد حبا "قسطنطين" إمبراطور روما عام (٣١٣ ميلادية) الديانة المسيحية إذ منحها حق المساواة مع ديانات روما. وفي عام (٣٢٣ ميلادية) اعتنق هو نفسه الديانة المسيحية - ولقد نقل في السنة التي تلت ذلك عاصمة إمبراطورية من روما إلى بيزا نطة (BYZANTIUM) التي حول اسمها إلى القسطنطينية (CONSTANTINOPLE).

وانقسمت الامبراطورية عام (٣٢٠ ميلادية) إلى قسمين:

١- الامبراطورية الشرقية وعاصمتها القسطنطينية.

٢- الامبراطورية الغربية وعاصمتها روما.

ومن ثم ترعرع فن العمارة المسيحية في كلا الامبراطوريتين، وأخذت كل منها تستحدث في العمارة وتداب في بلوغ الذروة حتى نتج عن ذلك طريعا طرازان مختلفان. وقد سمي كل طراز باسم خاص: "فالطرز البيزنطي" كان عنوانا لفن العارة في الإمبراطورية الشرقية، و"طراز بخر المسيحية" صار عنوانا للعارة في الإمبراطورية الغربية.

وقد انتشر الطرازان انتشاراً كبيراً، وترتب على ذلك أن المباني في كل منهما، وإن اتحدت في أصولها من حيث أنها مباني دينية محضنة ولدين واحد، إلا أنها اختلفت اختلافاً جوهرياً من حيث الروح المعمارية، والمنظر العام.

وأهم الأسباب التي أوجدت هذا الاختلاف البين في الطرازين اختلاف قومية أهل كل إمبراطورية واختلاف مواد البناء: فبناء و روما في بحر المسيحية كانوا من الرومان وعلى ذلك كان تأثير المباني الرومانية عليهم عظيماً ومتغلغلاً في نفوسهم حتى أنهم كانوا يحاكونه في المباني المسيحية بدون أي تعمد، وفوق ذلك فإن مواد البناء التي كانوا يحصلون عليها لم تكن في معظمها غير أحجار الأعمدة والأنقاض التي تخلقت عن هدم المعابد والأبنية الأخرى الرومانية القديمة. بينما كان البناؤون المسيحيون في القسطنطينية من أصل إغريق ومن ثم اتحد ذوقهم مع فن العمارة الإغريقية. ولما لم تكن هناك معابد تموزهم أنقاضها بمواد البناء فافهم استعانوا بالطين وصنعوا منه الآجر [الطوب]، ثم استجلبوا الرخام من جزائر بحر إيجه فصنعوا منه الأعمدة وكسوا به الحيطان وجعلوا منه الحليات والزخارف اللبطن، وعلاوة على ذلك فقد كانت مواد الخرسان في متناول أيديهم.

وعلى ذلك لم يكن لطراز بحر المسيحية في روما تلك الأهمية التي تخلق منه طرازاً قائماً بذاته إذ هو في الحقيقة لم يكن -لدرجة محدودة- إلا إعادة بناء استعملت فيه المواد القديمة كما استعمل فيه نفس التصميم المعماري وطرق الإنشاء للباسيليكا الرومانية. بيد أنه من الممتع جداً أن نرى كيف أن هذه الباسيليكا قد حققت الطقوس الدينية للدين المسيحي.

وكما تتبعنا تاريخ الامبراطورية الرومانية الحديثة وجدنا أن هناك مجهودات كثيرة قد بذلت من وقت لآخر لإعادة اتحاد الامبراطوريتين (القسطنطينية وروما)، وقد تم ذلك وأصبحت "القسطنطينية" هي العاصمة في المبدأ ثم انتقلت العاصمة في أواخر القرن الخامس إلى مدينة "رافينا" (RAVENNA) على ساحل إيطاليا الشرق، وبذلك دخل الفن البيزنطي إيطاليا وانتشر هناك -كما انتشر في القسطنطينية- وبخاصة في مدينة

"رافينا" ومدينة البندقية، بينما ازدهر طراز بحر المسيحية في روما فقط.

٢- طراز فجر المسيحية

(أ) الكنيسة الباسيليكية:

بدراسة طراز بحر المسيحية في روما نجد أن الكنائس التي ابنتت هناك حققت الغرض الديني الذي بنيت من أجله، وهذا الغرض يتلخص في إشادة بناء مسقوف عظم المساحة ليتسع لعدد كبير من الناس، يجتمعون للصلاة والعبادة لله. ولذا كان من الضروري إعداد مقاعد خاصة بالمطران ورجال الكهنوت الآخرين، مع إعداد مكان للذبح (Altar) تقام عليه الشعائر الدينية، كما كان قد وجب إعداد مكان خاص بفرقة المرتلين (Choi) ولقراء الكتاب المقدس. كذلك كان يجب إقامة ضريح للقديس الذي بنيت الكنيسة تيمنا باسمه، كما كان في بعض الأحيان يعد مغطس للتعيميد.

ولقد وجد أن بناء يبني على منهاج الباسيليكا الرومانية يفني بجميع هذه الاحتياجات، ولذلك اتبع نظام الباسيليكا تماما مع إضافة ساحة كبيرة مكشوفة عند المدخل الرئيسي تسمى بالصحن الخارجي للكنيسة (Atrium) (شكل ١٨٨ "ب")، ووضع مغطس التعيميد في وسطه، وأحيط هذا الصحن الخارجي ببواكي معقودة في جوانبه الأربع.

وكثيراً ما استغني عن هذا الصحن الخارجي ولكن استبقيت بواكي الجانب الخاص بجائط الكنيسة، لتكون ما يسمى بالرواق الأمامي للكنيسة (Nanthex).

وكان مقعد المطران يوضع في القبلة وعلى جانبه مقاعد رجال الكهنوت الآخرين، على وتيرة القضاة في الباسيليكا الرومانية، وكانت أرضية القبلة ترتفع عن سائر الكنيسة مما ساعد على وضع الضريح تحت هذا المرتفع، كما كان موضع المذبح قائما فوق جدث (Sancophages) القديس.

وكانت الكنائس الكبرى مزودة بصفين من الأعمدة على كلا جانبي الصحن

(Nave) مكونين بمويين داخليين أو ممشيين جانبيين (Aisles). وفي بعض الأحيان كانت تقام ساحة عرضية، تفصل القبلة عن الصحن والمماشي مكونة ما يسمى بالساحة الفاصلة للكنيسة (Bema). وتبرز هذه الساحة على جانبي الكنيسة وبذا تكون من ذلك الشكل الصليبي (Cruciform) الذي انتشر استعماله للكنائس إلى وقتنا هذا.

ووضعت منصة الترتيل (Choi) في صحن الكنيسة قريبا من القبلة، وقد سورت بجائط غير مرتفع. ثم وضع على كلا جانبي مكان الترتيل منصدة لحمل الكتاب المقدس للقراءة منه، والمسماة [بالمنجلية].

وكانت هذه الكنائس الباسيلية بسيطة المظهر الخارجي، ولم تقم أية محاولة للغلاة في زخرفة وجهاتها. بعكس داخل هذه الكاس إذ استعمل الرخام للأعمدة وفي تكسية الحيطان وتبليط الأراضي، كما كان نصف القبة المقام فوق القبلة من حرقا بالفسيفساء (Mosaic)، وكذلك كان الحال من حيث زخرفة عقود الصحن، مما أضفى على هذه الكنائس روعة الجمال الفني وغنى التكاليف.

وكانت الأعمدة إما حاملة تكتة مستمرة أو أنها تحمل مجموعة من العقود النصف دائرية مرتكزة مباشرة على تيجان هذه الأعمدة، وفي هذه الحلة الأخيرة كانت الأعمدة تقام على مسافات متسعة.

وقد كان أغنى أجزاء الكنيسة زخرفة هي القبلة ونصف القبة الذي يعلوها، وكذلك العقود التي تفصل بين الصحن والممشيين الجانبيين للكنيسة، إذ كانت تغطي كلها بالفسيفساء الملون الذي يمثل صور السيد المسيح والقديسين.

وكانت زخارف الفسيفساء المستعملة على نوعين:

١- النوع الأول وهو فسيفساء الرخام (Opus Alexandrinum) ويستعمل هذا النوع في الأراضي والحيطان وغيرها. وكان عبارة عن مربعات ومثلثات صغيرة من الرخام الملون، لها إطار من الرخام الأبيض. وقد كانت هذه المربعات تستعمل في

الأرضيات كإطار الدوائر كبيرة من الرخام كانت في الأصل عبارة عن أدان الأعمدة الرومانية القديمة ثم قطعت إلى طبقات رقيقة (شكل ٢٠٦).

٢- النوع الثاني وهو فسيفساء الزجاج (Opus Graecanicum) ويستعمل هذا النوع في الأجزاء العليا من الحيطان، وكذلك في القباب والأقبية، وهو عبارة عن مكعبات صغيرة من الزجاج الملون ملصوقة بالأسمنت لتكون صورا تمثل أنواعا عدة من الموضوعات الدينية، كما كانت أراضيها غالبا ذهبية اللون (شكل ٢٠٦).

(ب) الأسقف في طراز بخر المسيحية:

قد سقفت الكنائس في بادئ الأمر بالمسندات [بالحمالونات] الخشبية وبدون أن تسمح أخشابها ومع عدم الاهتمام بإخفائها من الداخل، غير أنها كانت تغطي من الخارج بالقرميد المستدير الذي لا يزال يطلق عليه للآن اسم القرميد الروماني - إلا أنه فيما بعد غطيت الأسقف من الداخل بألواح خشبية لتظهر مستوية، كما زخرفت هذه الألواح بنقوش مذهبة.

وقد كانت أسقف المماشي الجانبية لهذه الكنائس - كما هو الحال في الباسيليكا الرومانية - منخفضة المستوى عن سقف صحن الكنيسة مما ساعد على وضع النوافذ الصغيرة الجانبية للإضاءة (Clear stories) في الحائط الواقع فوق عقود الصحن.

(ج) الحليات في طراز بخر المسيحية:

كانت الحليات المستعملة للتكات والتيجان والأسفال عبارة عن حليات رومانية بحتة كما أن أجزاء هذه الحليات كانت تؤخذ غالبا من المباني الرومانية القديمة - ولما لم يكن من الميسور الحصول على مواد البناء فان هذه الأجزاء كانت تؤخذ بحالتها من المباني الرومانية وتستعمل في الكنائس بدون تغيير في أشكالها لأن الصناعة في ذلك العصر كانت قد سقطت سقوطا فاحشا ب ولذا كان معظم الحفر في حالة خشنة لا تهذيب فيه - وقد تولد عن ذلك خليط عجيب في مباني هذا العصر؛ فان أجزاء البناء من أعمدة وتكنات وغيرها كانت تجلب من مختلف المباني الرومانية وتوضع في كنيسة

واحدة يغير مراعاة لنسبة أو ذوق مما أدى إلى هذا الخليط العجيب.

(د) أبراج النواقيس وأماكن التعميد:

كانت أبراج النواقيس جزءا متصلا بالكنائس الأولى، كما كان يلحق بجوار الكنيسة الرئيسية في المدينة بناء دائري للتعميد [معمودية] (Baptistry) وقد كان يكفي بواحد فقط لجميع الكنائس في المدينة، ويستعمل في أعياد التعميد العملية رش ماء التعميد فوق رؤوس من ينضمون للكنيسة باعنائهم الديانة المسيحية.

ونظرًا لأن الديانة المسيحية كانت آخذة في الانتشار فان الاقبال على اعتناقها كان عظمًا ولذلك كان مكان التعميد له أهميته العظيمة مما أدى إلى جعله في بناء منفصل عن الكنيسة في مبدأ الأمر، ولكن بعد أن انتشرت المسيحية سارت عملية التعميد سيرها الطبيعي من حيث تعميد الأطفال فقط، لا تعميد طائفة من الناس دفعة واحدة كما كان الحال في مبدأ الأمر، وعلى ذلك كان يكفي بوضع حوض ماء التعميد داخل الكنيسة نفسها، ومن ثم ألغيت المباني الاضافية التي كانت تقام خاصة للتعميد.

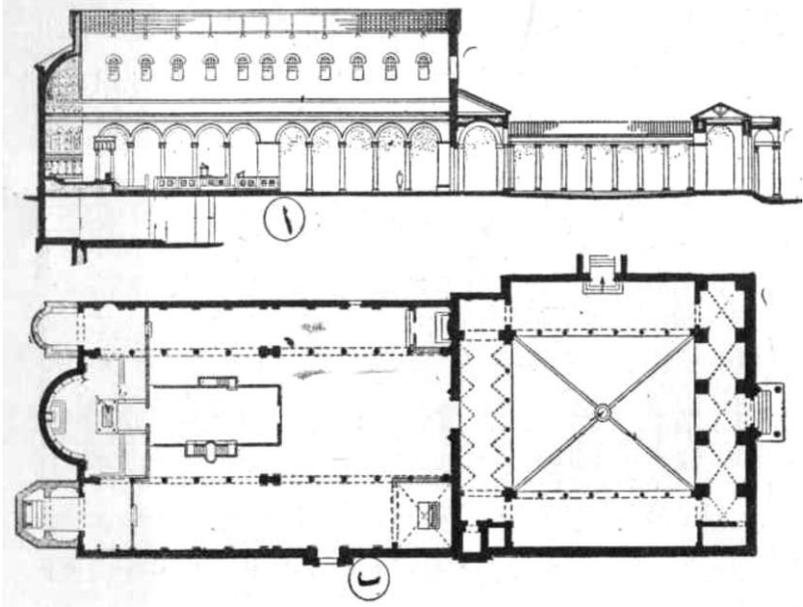
(هـ) اتجاه الكنيسة:

كانت القبلة تبني في الجانب الغربي للكنائس الباسيلكية حتى يواجه المطران وهو في مقعده جهة الشرق، أي الجهة التي بها "أورشليم" مولد المسيحية، غير أن هذا التوجيه للكنيسة تغير فيما بعد وصار موضع الهيكل في الجانب الشرقي الكنيسة حتى يواجه المصلون أنفسهم الشرق.

وكان نتيجة هذا التوجيه أن يكون مدخل الكنيسة الرئيسي في الجانب الغربي منها. وقد استمر هذا التوجيه إلى وقتنا هذا.

وكان الهيكل يميز بأن يوضع فوقه مظلة أو عرش محمل على أربعة أعمدة

(Baldachino)



(شكل ١٨٨)

كنيسة القديس "كليمانت" في روما

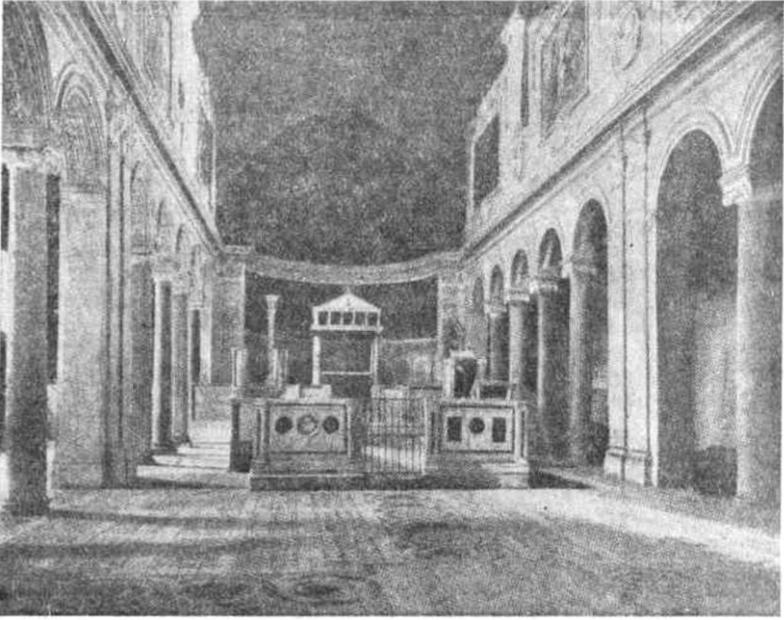
(أ) قطاع رأسي طولي.

(ب) المسقط الأفق.

(أ) أمثلة في إيطاليا:

١- كنيسة القديس "كاليانث" بروما (San Clemente) (شكل ١٨٨ و ١٨٩)

بنيت هذه الكنيسة في عصر متأخر ولكنها ما زالت محتفظة بنظامها الأصلي، وهي نموذج واخر لنوع الكنائس الباسيلكية. وهي مكونة من صحن (Nave) وممشين جانبيين منفصلين عن الصحن بصفوف من الأعمدة تحمل عقودا تعتمد عليها حيطان النوافذ الجانبية للتتوير (Cleasytories).

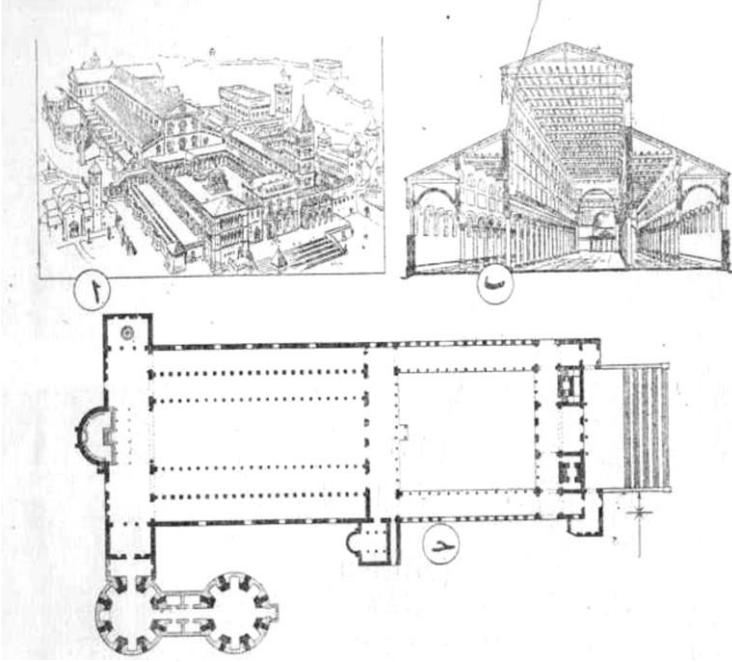


(شكل ١٨٩)

كنيسة القديس "كليمانت" في روما

(داخل الكنيسة)

ويوجد أمام الكنيسة صحن خارجي (Atrium) به نافورة في الوسط، وكذا يوجد بالكنيسة قبلة نصف دائرية في الطرف الخلفي، وكذلك يوجد بها الترتيب العادي الخاص بمنصة الترتيل والمذبح. وتوجد قبلتها في الطرف الغربي كما هي العادة التي كانت مستعملة حينذاك.



(شكل ١٩٠)

كنيسة القديس "بيetro" في روما (٣٣٠ م.)

(أ) منظور طياري مجدد.

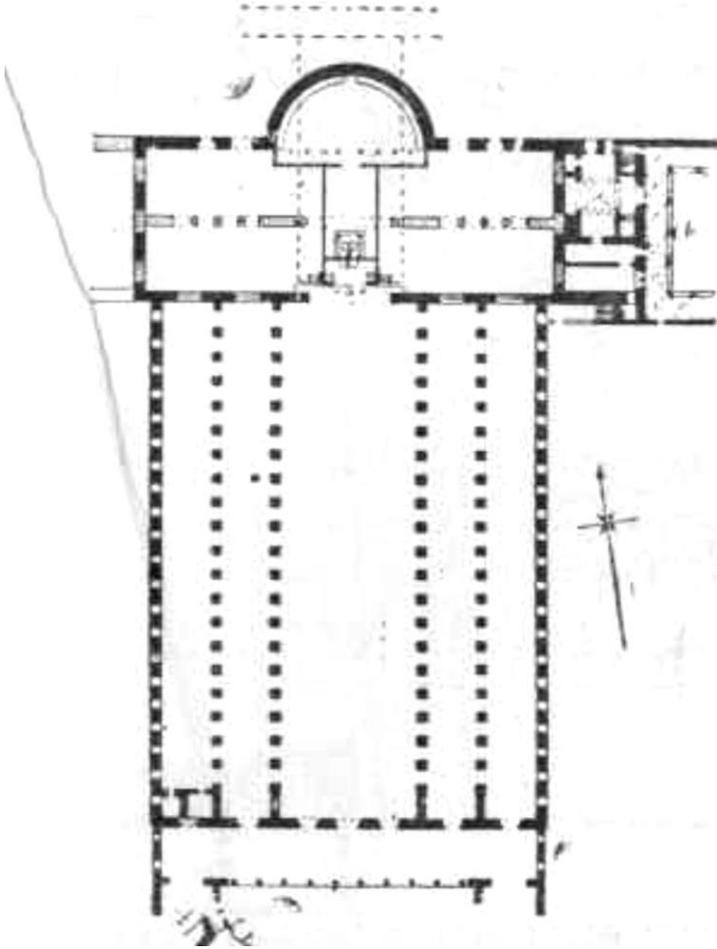
(ب) قطاع رأسي منظور.

(ج) المسقط الأفقي.

٢- كنيسة القديس "بيetro" (BASILICA SAN PIETRO) (شكل ١٩٠).

بنيت هذه الكنيسة بمدينة روما (عام ٣٣٠ ميلادية)، ولقد هدمت أتقوم على أنقاضها الكاتدرائية الحالية التي بنيت خلال عصر النهضة.

٣- كنيسة القدس "باولو" (SAN PAOLO) خارج أسوار روما (أشكال ١٩١ إلى ١٩٥).



(شكل ١٩١)

كنيسة القديس "باولو" خارج أسوار روما (٣٨٠ م)

(المسقط الأفقي)

بنيت (عام ٣٨٠ ميلادية) وهي كنيسة فاخرة ذات صحن (Nave) وأربعة ممشي جانبية (Aisles) مقسمة بعقود مقامة على أعمدة كورنثية من الجرانيت، ولما ساحة فاصلة (Bena) متسعة، وأخشاب السقف محاطة بعقود معتمدة على أعمدة كورنثية، ولها برج هائل للنواقيس.

٤- كنيسة القديسة "ماريا ماجيوري" (SANTA MARIA MAGGIORE)

بمدينة روما (شكل ١٩٦ و ١٩٧).

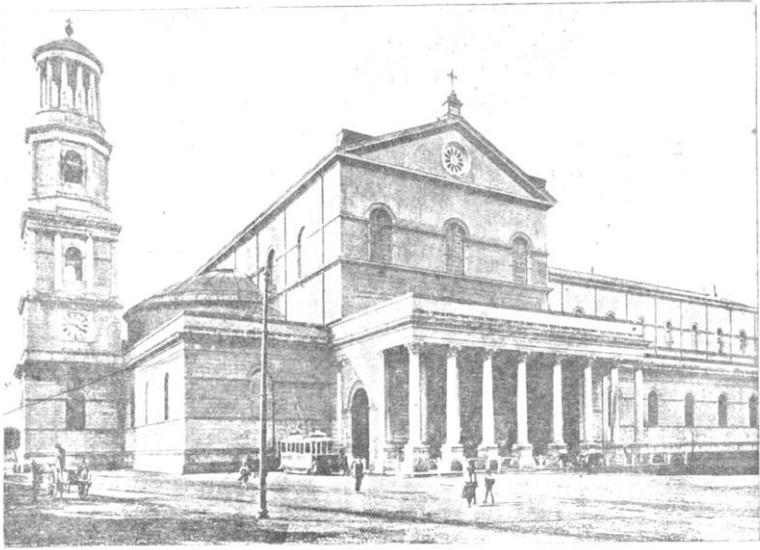
بنيت (عام ٤٨٠ ميلادية)، وهي كنيسة صغيرة باسيلكية مكونة من صحن ومشيين جانبيين، وبها أعمدة فاخرة من الرخام الإغريقي على الطراز الأيوني، ومن فوقها تكتة، وتحتوي الكنيسة على صف النوافذ الصغيرة الجانبية الإنارة، وسقف الكنيسة مسطح من الداخل.



(شكل ١٩٢)

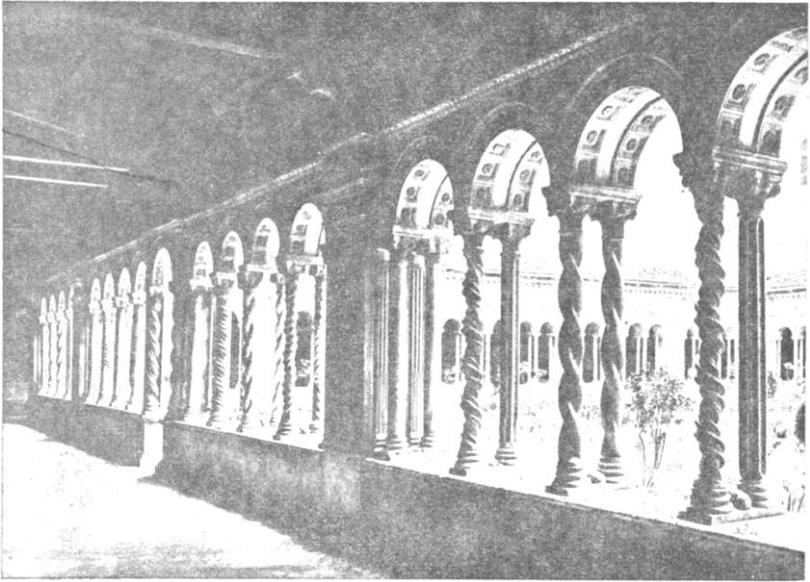
كنيسة القديس "باولو" خارج أسوار أوروبا (٣٨٠ م).

(الكنيسة بحالتها الراهنة)

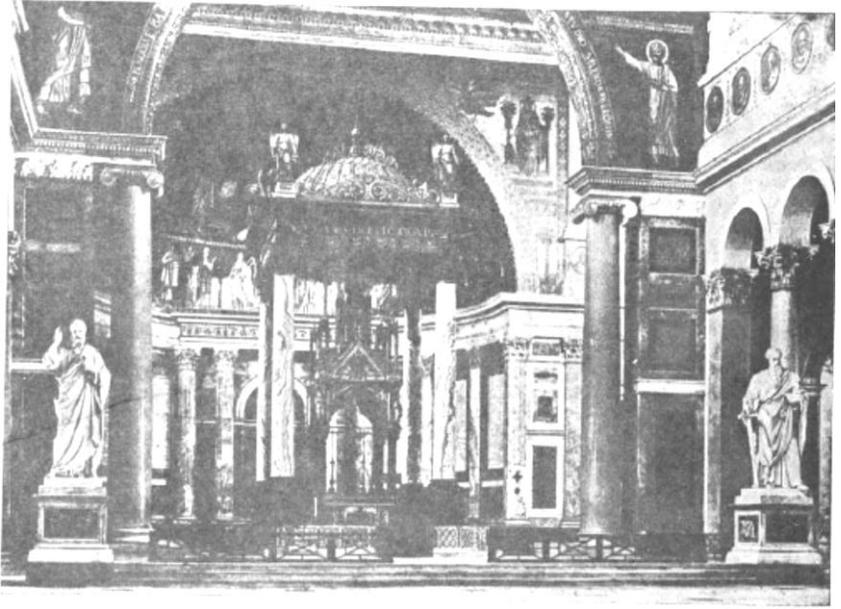


(شكل ١٩٣) كنيسة القديس "باولو" خارج أسوار روما (٣٨٠ م.)

(الكنيسة بمجالتها الراهنة)



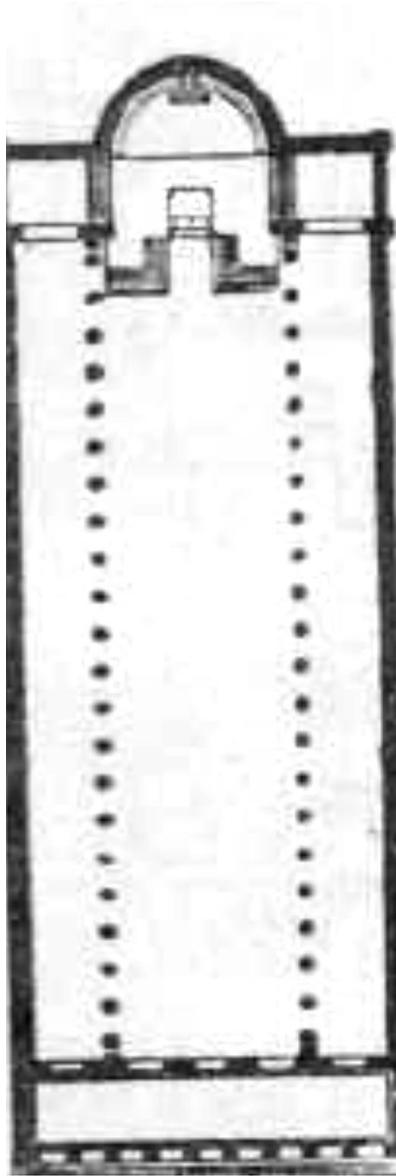
(شكل ١٩٤) كنيسة القديس "باولو" خارج أسوار روما (٣٨٠ م.) - (رواق الراهبان بمجالته الحالية)



(شكل ١٩٥)

كنيسة القديس "باولو" خارج أسوار روما (٣٨٠ م.)

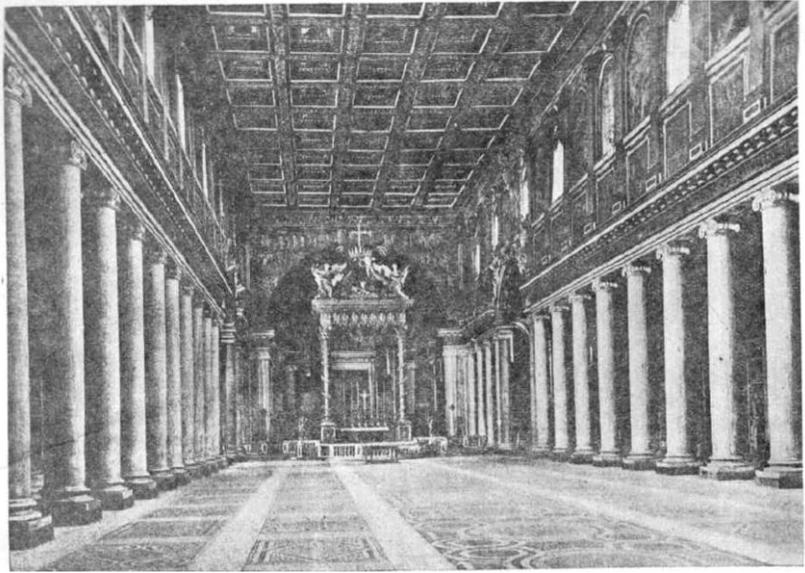
(الكنيسة من الداخل بجالتها الراهنة)



(شكل ١٩٦)

كنيسة القديسة "ماريا ماجيوري" في روما (٤٨٠ م.)

(المسقط الأفق)



(شكل ١٩٧)

كنيسة القديس "ماريا ماجيوري" في روما (٤٨٠ م.)

(الكنيسة من الداخل بجالتها الراهنة)

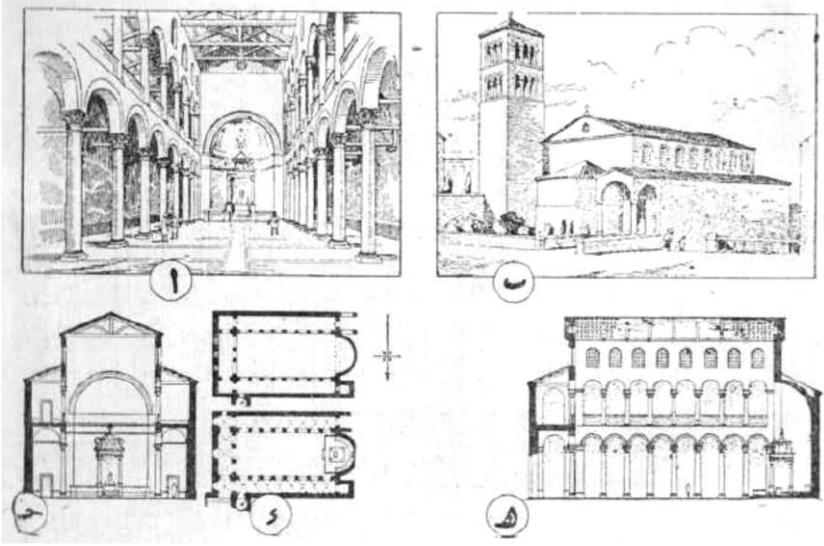
٥- كنيسة القديسة "أجنيز" (SANTA AGNESE) خارج أسوار مدينة روما،

(شكل ١٩٨).

بنيت (عام ٦٣٠ ميلادية) والمماشي الجانبية في هذه الكنيسة ذات طابقين يكونان

شرفتين (Galleries) والأعمدة العليا والسفلية تحمل عقوداً، وبالكنيسة صف نوافذ

المناور المعتادة فوق الصف العلوي. وللكنيسة برج للأجراس (Campanile).



(شكل ١٩٨)

كنيسة القديسة "أجنيز" خارج أسوار روما (٦٣٠ م)

(أ) داخل الكنيسة.

(ب) منظور من الجنوب الغربي.

(ج) قطاع رأسي عرضي.

(د) مسقط أفقي للطابق الأرض وآخر في مستوى الشرفات.

(هـ) قطاع رأسي طولي.

٦- كنيسة القديس "أبولينير نوفو" (APOLLINARE NOUVO) عام ٥٣٠

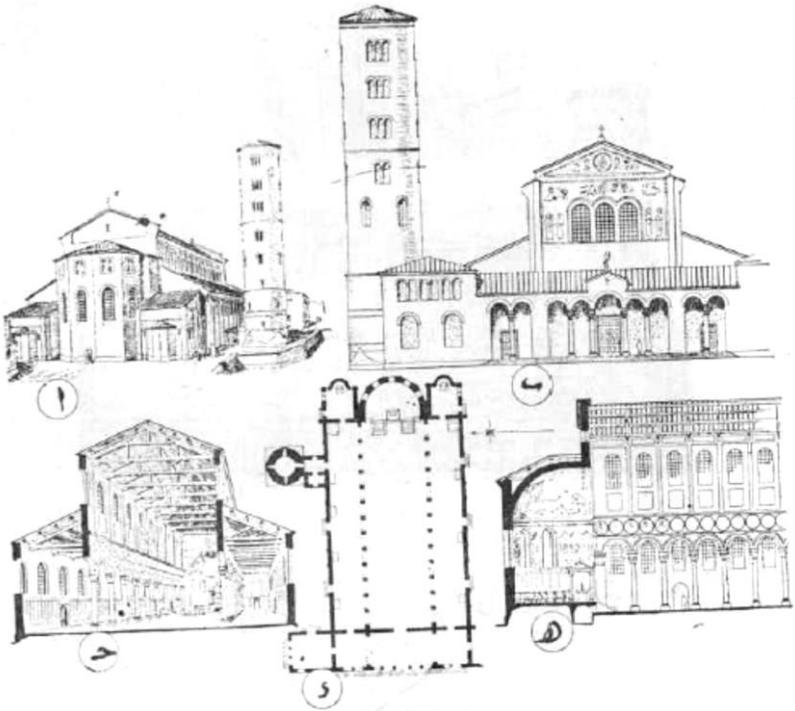
ميلادية بمدينة "رافينا".

٧- كنيسة القديس "أبولينير كلاسي" (APOLLINARE CLASSE) عام

٥٣٠ ميلادية بمدينة "رافينا" (شكل ١٩٩ و ٢٠٠).

هاتان الكنيستتان متشابهتان وهما نموذج للكنائس الباسيلكية في فجر المسيحية،

ويظهر في تفصيلاتهما تأثير الطراز البيزنطي.



(شكل ١٩٩)

كنيسة القديس "أبو لينير كلاسي" في رافينا (٥٣٠ م)

(أ) منظور للخارج من الشمال الشرق.

(ب) الواجهة الرئيسية.

(ج) قطاع رأسي منظور.

(د) المسقط الأفق.

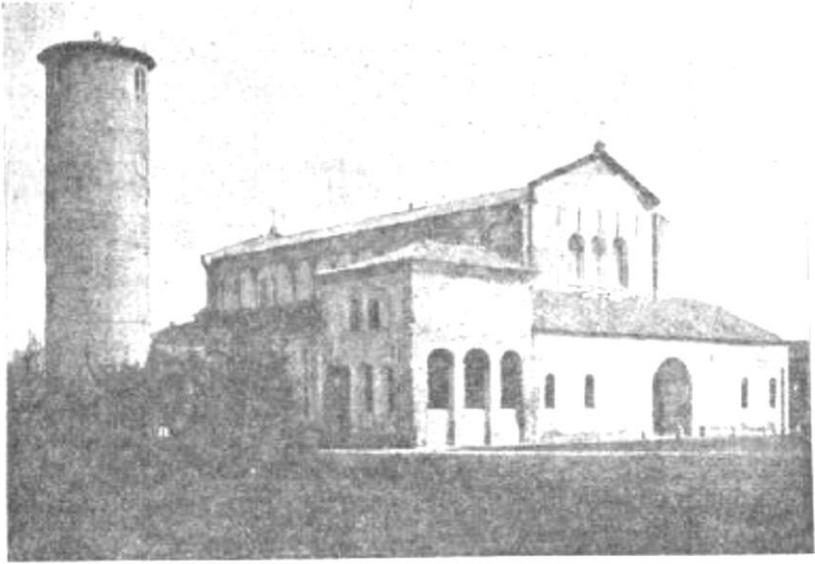
(هـ) قطاع رأسي طولي.

والكنيستاتان مصممتان على التصميم العادي من حيث وجود صحن وممشين

جانبيين.

وهناك أعمدة رخامية على الطراز الكورنثي تحمل عقوداً في أعلاها نوافذ الإنارة.

وللكنيستين رواق أمامي فقط بغير الصحن الخارجي الكامل. ولهما برج للأجراس دائري عجيب، وداخلهما مزين زينة فاخرة بالزجاج الملون والفسيفساء، وحيطانها مكسوة بالرخام.



(شكل ٢٠٠)

كنيسة القديس "أبو لينير كلاسي" في رافينا (٥٣٠ م)

(ب) أمثلة خارج إيطاليا:

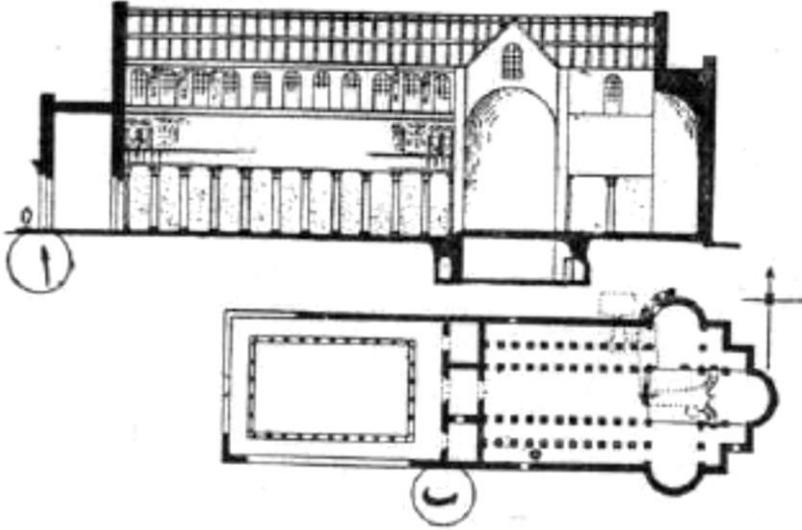
لقد ابنتبت كنائس أخرى في فجر المسيحية خارج روما في أجزاء مختلفة من الامبراطورية. ومن الطبيعي أن يوجد بعض منها في سوريا وفلسطين وهما الموطن الذي ولدت فيه الديانة المسيحية.

وأهم مثلين لهذا النوع هيا:

١- كنيسة الميلاد في بيت لحم (شكل ٢٠١).

(CHURCH OF NATIVITY AT BETLAHEM)

بنيت عام (٣٣٠ ميلادية) في الموضع الذي قيل أن السيد المسيح ولد به، وهي مكونة من صحن وأربعة ماشي جانبية وثلاثة قبلات، وهي تكون شكلاً صليبياً محاطاً بأعمدة كورنثية الطراز تحمل تكنة ونوافذ الإنارة وسقفاً خشبياً.



(شكل ٢٠١)

كنيسة الميلاذ في بيت لحم (٣٣٠ م).

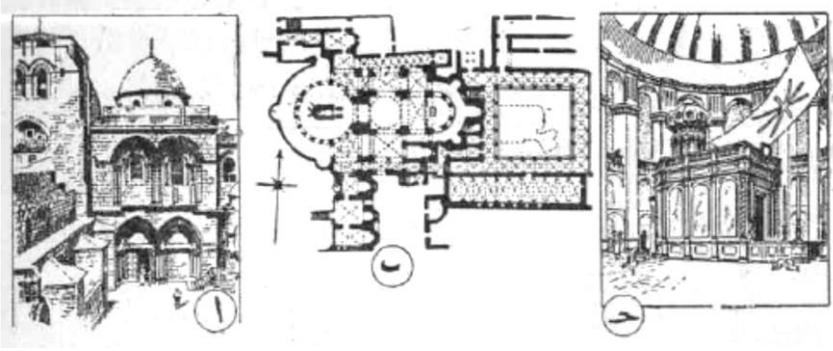
(أ) قطاع رأسي طولي.

(ب) المسقط الأفقي.

٢- كنيسة البيت المقدس بأورشليم (CHURCH OF HOLY SEPUL)

(شكل ٢٠٢).

وهي مبنية فوق القبر المفروض أنه قبر السيد المسيح، ولقد كثر إعادة بنائها، وتصميمها غير عادي يحتوي على جزء دائري له قبة بدل القبلة العادية، كما لها صحن ومماشي جانبية، وأمامها صحن مكشوف.



(شكل ٢٠٢)

كنيسة البيت المقدس في أورشليم

(١) المدخل الرئيسي للكنيسة.

(ب) المسقط الأفقي.

(ج) داخل الكراسية مبينا فيه القبر.

(ج) أمثلة في مصر:

وتوجد نماذج أخرى من الكنائس غير التي ذكرناها خارج روما منها:

١- كنيسة أبو سرجة (ABU SERGEI) بمصر القديمة.

وهي على طراز الباسيليكا، ولها قبلة وصحن واثنان من المماشي الجانبية ورواق

أمامي (Nanthex) ولقد تغيرت ورمت في أوقات عديدة.

وأعمدتها التي استحضرت من المباني القديمة غير متشابهة، فيها عمود واحد فقط

من الجرانيت بينما باقي الأعمدة من الرخام وجميعها لها تيجان كورنثية الطراز، وقبلتها

مكسوة ومزخرفة بالرخام، وبها جزء داخل (Niche) يستعمل المقعد القمص، وهو

يمثل قبلة المسجد.

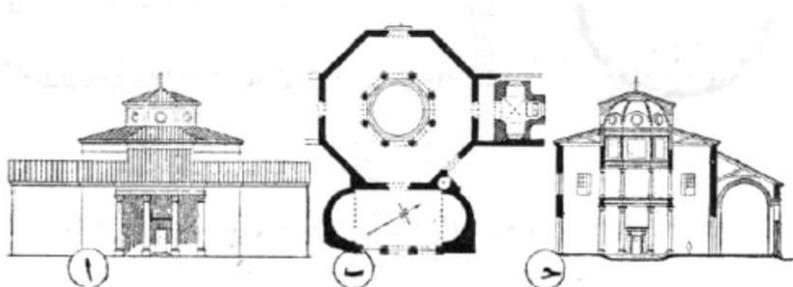
وتوجد شرفة (Gallery) للسيدات فوق المماشي الجانبية وفوق الرواق الأمامي.

والسقف مصنوع من الخشب من مسنمات [جمالونات بسيطة وبالكنيسة

مشربيات جميلة وحواجز خشبية مطعمة بالأبنوس والعاج بين الصحن والهيكل. ويوجد عرش (Baldachino) فوق الهيكل.

ومن الأمثلة الأخرى في القاهرة كنائس "المعلقة" و"العذراء" و"ماري جرجس".
المعموديات:

لقد خلف فن العمارة في فجر المسيحية عدا الكنائس أمثلة من المعموديات (Baptistry) وهي المباني التي تقام فيها حفلات التعميد المشار إليها آنفاً، فكان من المعتاد أن تلحق إحدى هذه المباني بالكنيسة الرئيسية في المدينة، وكانت عادة تكون على شكل المعابد الدائرية الرومانية القديمة، إلا أنه بعد القرن السادس الميلادي أوقف بناء هذه الأماكن حيث أن حفلات التعميد صارت تعتبر ضمن الخدمة الكنسية التي تقام داخل الكنيسة نفسها.



(شكل ٢٠٣) معمودية "قسطنطين" في "روما" (٤٣٠ م)

(١) الواجهة الأمامية.

(ب) المسقط الأفق.

(ج) قطاع رأسي عرضي.

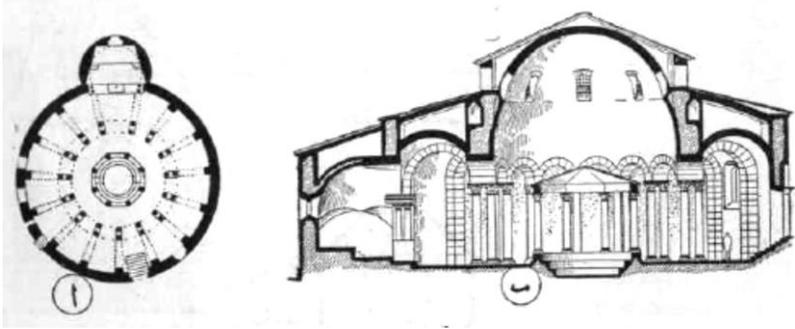
أمثلة المعموديات

١- معمودية "قسطنطين" بمدينة روما (عام ٤٣٠ ميلاده) وهي مثمثة الشكل

(شكل ٢٠٣).

٢ - المعمودية في نوسيرا (BAPTISTERY AT NOCERA) (شكل ٢٠٤)

وهي مستديرة وبنيت (عام ٣٥٠ ميلادية) ولها قبة فوق الجزء الأوسط وأقبية مستمرة (Barrel Vaults) فوق الجزء الخارجي الذي يفصله عن الجزء الأوسط صفان من الأعمدة - والقبة الوسطى مسقوفة بسقف مخروطي الشكل.



(شكل ٢٠٤)

المعمودية في "نوسيرا" (٣٥٠ م)

(١) المسقط الأفق.

(ب) قطاع رأسي طولي.

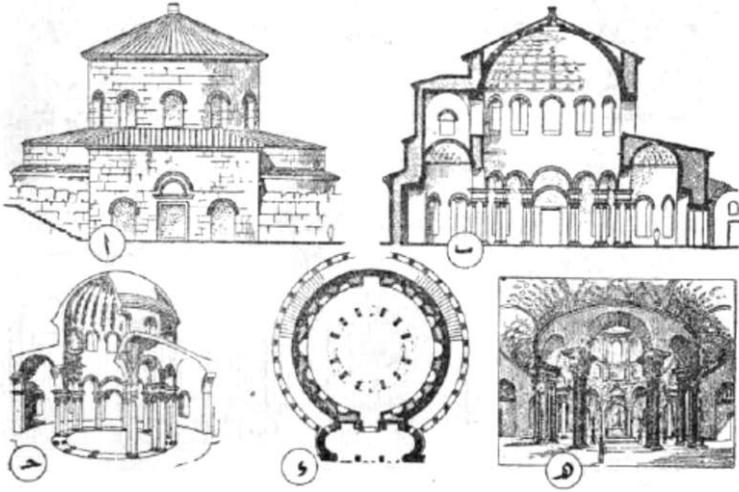
المقابر

المقابر القديمة تشبه القبور الرومانية (Columbaria) أعنى أنها خبايا تحت الأرض، يحيطها فتحات لإدخال تابوت الموتى - وبعد ذلك ابنتت المقابر التذكارية، وهي عادة مبان مستديرة فسيحة لها قباب.

ومن أهم أمثلة ذلك المقبرة التي بناها "قسطنطين" لابنته وهي تستعمل الآن كنيسة ويطلق عليها اسم القديسة كنيستانزا - (Santa Constanza) (شكل ٢٠٥).

وهي بناية مستديرة لها أعمدة مزدوجة، ولها قبة تغطي المساحة المركزية وأقبية مستمرة بالمماشى الجانبية ولها دهليز للدخل (Narthex) أو رواق أمامي (Porch)

كالذي في معمودية "قسطنطين".



(شكل ٢٠٥)

مقبرة القديسة "كنستانزا" في روما

(أ) الواجهة الرئيسية.

(ب) قطاع رأسي طولي.

(ج) قطاع رأسي منظور.

(د) المسقط الأفقي.

(٢) منظور للداخل



(شكل ٢٠٦)

تفاصيل معمارية لطراز فجر المسيحية

٣- الطراز البيزنطي

الطراز البيزنطي هو - كما رأينا - عبارة عن الفن المعماري في فجر المسيحية حسبما أخذ تطوره في "القسطنطينية" وفي "الامبراطورية الشرقية" على وجه العموم بعد تحول العاصمة الرومانية إلى القسطنطينية عام (٣٢٤ ميلادية) وعلى ذلك فهو قد تكون في شبه جزيرة اليونان وفي الولايات البلقانية وفي أرمينيا علاوة على القسطنطينية نفسها، ولقد انتقل إلى إيطاليا عن طريق رافيتا و"البندقية".

وكانت أغراضه متشابهة تماماً لأغراض الفن المعماري الروماني في فجر المسيحية وأهمها بناء الكنائس المسيحية، ولكن اختلاف الحالات في المواد وفي النعرة القومية أنتج طرازاً مختلفاً.

فلقد اتخذت الامبراطورية الغربية نظام المباني الباسيكية في بناية الكنائس - كما سبق وصفه - بيد أن الامبراطورية الشرقية اتخذت طراز القباب الذي هو نتاج للتأثير الشرقي، حيث أن القبة كانت هي المستعملة في التسقيف في العصور المتقدمة عند الفرس وغيرهم من مالك الشرق.

ولقد حذا البناءون البيزنطيون حذو الرومان في طرق الإنشاء: أي أنهم استعملوا الآجر والخرسانة في الحيطان والأقبية وغيرها، وحتى الفخار فإنهم استعملوه في القباب نظراً لخفته. أما الآخر فكان يستعمل لدرجة معلومة، إذ لم يكن استعماله مثل الكثرة التي كان يستعمل بها في إيطاليا.

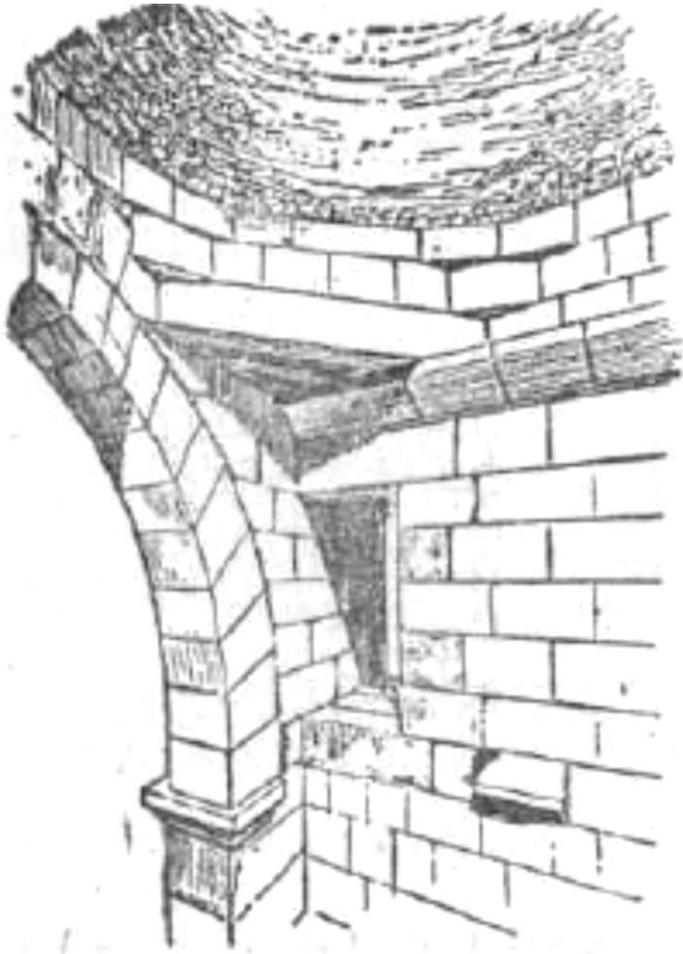
وكان الآجر يستعمل غالباً في الحيطان الخارجية من مداميك على هيئة رباط الغرض زخرفي وليحل محل الحليات التي لم يكن لها وجود إلا قليلاً، وكان الآجر كظهيره الروماني تماماً، أي من قطع كبيرة رفيعة، وكان يبني باستعمال الملاط الذي كانت لحاماته متسعة. وكان الملاط من نوع فاخر حتى أنه عندما يجف يكون في قوة الآجر نفسه، وكان الأمر الذي يستعمل في الوجوهات الخارجية يصنع على أشكال زخرفية مثل (Chevron & Fret) وغيرها.

وأعظم معالم الطراز البيزنطي هو إنشاء القباب على معلقات (Pendentives) ولقد حاول الرومان الأقدمون أن يتوصلوا إلى هذه الطريقة الإنشائية ولكنهم لم ينجحوا إلا نجاحاً محدوداً في استعمال القبة ذات المعلقات لتسقيف المباني التي مسقطها الأفق متعدد الأضلاع، غير أن البنائين البيزنطيين هذبوا هذه الطريقة الدرجة مدهشة فبنوا القباب العظيمة الحجم على مساحات مربعة.



(شكل ٢٠٧)

القبة البسيطة ذات المعلقات على مسقط أفق مربع أو مثنى



(شكل ٢٠٨)

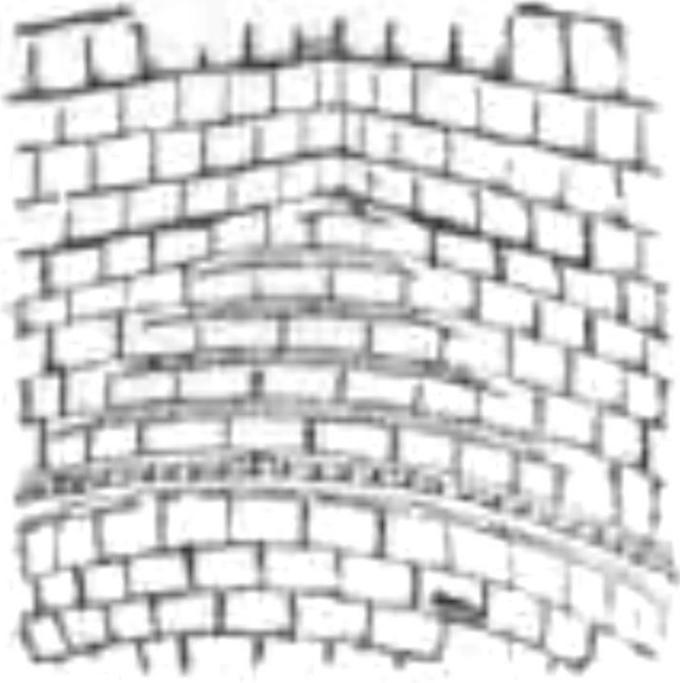
المحاولات الأولى للتحويل من الشكل المربع إلى الشكل الدائري

ببناء عتب أفق بأركان البناء



(شكل ٢٠٩)

تكوين المعلقات بتبريز المداميك بركن البناء



(شكل ٢١٠)

تكوين المعلقات بتبريز الداميك الأفقية بركن البناء

وتنقسم القباب التي استعملت الطراز البيزنطي إلى ثلاثة أنواع:

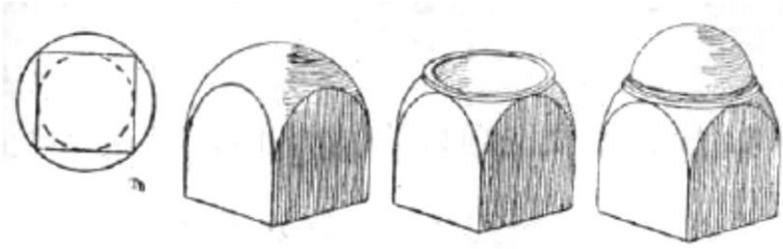
(١) القبة البسيطة (Simple Dome).

(٢) القبة المركبة (Compand Dome).

(٣) القبة المرتكزة على الطبلية (Dome On A Drum).

١- القبة البسيطة هي التي يكون قوس انحنائها على استمرار قوس انحناء المعلقات

وبذا تكون القبة والمعلقات من شكل كروي واحد (شكل ٢١١).



(شكل ٢١١)

القباب البيزنطية

(القبة البسيطة والقبة المركبة)

٢- القبة المركبة هي القبة التي لا يكون قوس الخنايها على استمرار قوس الخناء المعلقات (شكل ٢١١).

٣- القبة المرتكزة على الطبلية هي القبة التي تبني على طبلية دائرية تعتمد بدورها على المعلقات.

وطريقة بناء القباب على المعلقات جعلت من الحين تسقيف المساحات الكبيرة بغير احتياج إلى بناء أعمدة أو مرتكزات خاصة بالوسط، علاوة على أن المنظر الداخلي لهذه القباب في غاية من الفخامة من حيث التأثير المعماري.

وكانت القبة تشاهد من الداخل ومن الخارج وذلك لعدم وجود سقف إضافي فوقها.

وغالباً كانت تفتح سلسلة من النوافذ الصغيرة حول وأسفل بداية الخناء القبة إذا كانت من النوع المرتكز على الطبلية. وقد كانت طريقة الإضاءة هذه بوساطة تلك النوافذ الصغيرة من أروع ما يمكن.

وقد تأثرت المساقط الأفقية البيزنطية باستعمال القباب مما نتج عن ذلك وجود ساحة مركزية متسعة، شكلها إما مربع وإما كثير الأضلاع، ومسقفة بقبة محملة على

معلقات. ويحيط بهذه الساحة المركزية أجماء قليلة الطول ومسقفة بأقبية مستمرة. ومن هذا نرى أن المسقط الأفقي العام للكنايس البيزنطية كان صليبي الشكل.

وقد كان كل ركن من الأركان الأربعة للكنيسة بسقف إما بقبة محملة على معلقات وإما بقبو متقاطع.

وقد كانت القبلة، ويتبعها المذبح، قائمة بجانب من الكنيسة، كما كان المدخل، ويتبعه الرواق الخارجي، في الجانب المقابل لذلك.

وكانت الشرفات تقام فوق المماشي الجانبية في الكنائس الكبيرة، وتكون محملة على أعمدة قائمة بين الدعائم الأصلية التي تحمل القبة.

وقد جعلت النوافذ صغيرة لتناسب مع حالة الجو المشمس الحار، وكانت مكونة غالباً في أكثر من صف واحد، وواقعة تحت الأقبية المستمرة.

أما الزخارف الداخلية فكانت تماثل الكنائس الباسيليكية، إذ كانت الحيطان جميعها مغطاة بفسيفساء من قطع الرخام الملون، كما كانت العقود والأقبية والقباب مغطاة بفسيفساء من الزجاج ذات الأرضية الذهبية.

وكان كل عمود من الأعمدة غالباً من قطعة واحدة من الرخام المختلف الألوان، لكن أن هذه الأعمدة كانت من الرخام الأبيض، كما كانت غنية بالحلقات المنحوتة.

أما تفاصيل هذه التيجان فكانت على أساس الأعمدة الرومانية من أيونية وكورنثية ومركبة، غير أنها عدلت تعديلاً كبيراً حتى أصبح المسقط الجانبي لهذه التيجان محدباً (شكل ٢١٢ و ٢١٣)، كما أن حلقاتها صارت محزوزة حزا (Incised) بدلاً من أن تكون محفورة حفراً عميقاً (Deeply Undercut).



(شكل ٢١٢)

تاج عمود بيزا نطي ذو محدة بكنيسة القديس "فيتال" في رافينا



(شكل ٢١٣)

تاج عمود بيزانطي من كنيسة القديس "ماركو" في البندقية

ومن الأشكال الخاصة بالطراز البيزنطي وجود مخدات (Dossoret) فوق قيعان الأعمدة، وهي عبارة عن كل رخامية ترتكز عليها العقود (شكل ٢١٢). أو يغلب على الظن أن شكل هذه المخدات مأخوذ من شكل التكنات الصغيرة التي كانت تستعمل فوق الأعمدة الرومانية عندما كانت تحمل عقوداً من فوقها.

وقد استعمل البيزا نطيون المثقاب (Drill) ليشكلوا به حلياتهم وزخارفهم. ويظهر هذا واضحاً في تشكيل أقسام ورقة نبات شوك الجمل مثلاً، حيث نشاهد أن التشكيل ناتج عن ثقوب دائرية بالرخام (شكل ٢١٢).

واتبع البيزنطيون أنواع الفسيفساء الرخامية التبليط الأراضى. إلا أن قطع الرخام المستعملة كانت أكبر نوعاً عند البيزنطيين عنها عند الرومان.

وقد جعل البيزنطيون أطراف العقود مستديرة عندما تتقابل مع المعلقات أو مع أسطح الحيطان حتى يمكن جعل زخارف الفسيفساء مستمرة على جميع الأسطح.

وقد استعملت الحليات لدرجة محدودة في الداخل لتحد مستوى الشرفات وغيرها، أو لتكون إطارات للألواح الرخامية (Marble Panels). وكانت الحليات في الحالة الأخيرة مكونة غالباً من صفيين من قطع الرخام تشبه النوايات وبحيث تأتي نوايات الصف الأسفل تحت الفراغ الذي بين نوايات الصف الأعلى.

(أ) المساقط الأفقية للكاس البيزانية:

كانت الكنائس في بعض الأحيان مثمثة الشكل في مسقطها الأفق وشبه معمودية "قسطنطين" في روما التي سبق الإشارة إليها.

وقد بني عدد من الكنائس الصغيرة يشبه مسقطها الأفقي الكنائس الباسيليكية إلا أنها كانت تحتوي على قباب وأقبية مستمرة بدلاً من الأسقف الخشبية.

وقد كان المظهر الخاص لهذه الكنائس الصغيرة وجود قبة مرتكزة على طبلية ومبنية فوق الجزء الرئيسي من الصحن.

أما في الكنائس الكبيرة فكانت القباب وأنصاف القباب تجمع لتكون مجموعة معمارية بديعة تتوسطها القبة الرئيسية بمثابة القمة لهذا التكوين المعماري الرائع.

ولم يتم البيزنطيون بناء أبراج النوايس قط.

أمثلة الكنائس البيزنطية

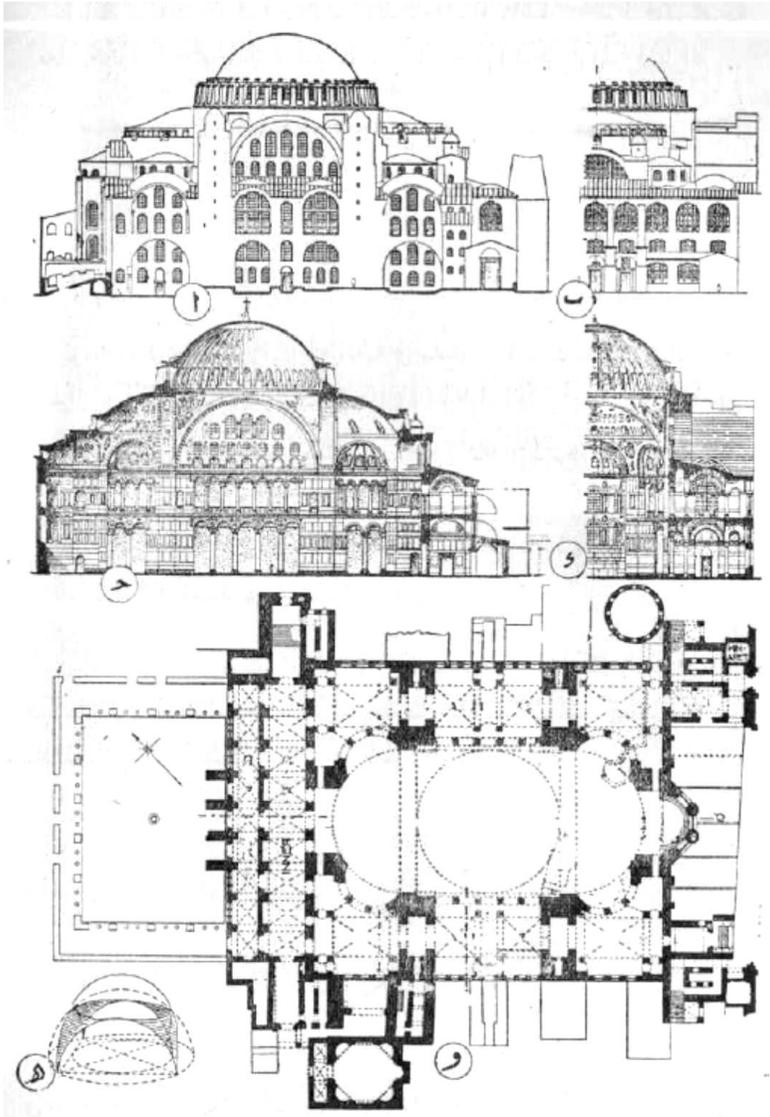
توجد معظم وأجمل الأمثلة البيزنطية في مدينة "القسطنطينية" حيث تأصل الطراز، لكنه يجب ألا يغرب عن البال أن الطراز انتشر أيضاً في إيطاليا عن طريق مدينتي "رافينا" و"البندقية" وفي هاتين المدينتين نجد أمثلة هامة لهذا الطراز.

(أ) أمثلة في القسطنطينية:

إن أمثلة الكنائس الهامة التي بنيت في القسطنطينية من الكثرة بحيث لا يمكن ذكرها جميعها في هذا الكتاب، ولذا سيقصر الاختيار على نماذج من الكنائس المختلفة التي توضح التطورات المختلفة "للطرز البيزنطي".

١- كنيسة أياصوفيا (حوالي ٥٣٥ ميلادية) (Santa Sophia). (أشكال ٢١٤ إلى ٢١٧).

تتجلى روعة العمارة البيزنطية بأجلى معانيها في هذه الكنيسة العظيمة الفخمة، والتي لم يجد الأتراك عند فتحهم القسطنطينية بناءً أنسب منها لجعلها مسجداً للصلاة الإسلامية، مما جعل لهذا المبنى تأثيراً عظيماً على العمارة العربية، كما سندرسه في حينه - وقد شعرت الجمهورية التركية الحديثة بما لهذا البناء من الأهمية الفنية والتاريخية، ولذا حولها عاهل تركيا العظيم "مصطفى كمال باشا" إلى متحف قبل وفاته.



شرح (شكل ٢١٤) - كنيسة "أيا صوفيا" في القسطنطينية (حوالي ٥٣٥ م)

شرح (شكل ٢١٤)

(أ) الواجهة الشمالية الشرقية.

(ب) الواجهة الشمالية الغربية.

(ج) قطاع رأسي طولي.

(د) نصف القطع الرأسي العرضي.

(هـ) مخطط يبين تكوين القبة الرئيسية.

(و) المسقط الأفقي.

والمسقط الأفقي للكنيسة يبين النظام المتبع في الكنائس البيزنطية، إلا أنه نظراً لحجم القبة العظيم قد استعيب عن القبو المستمر لكل من شرق وغرب المساحة المركزية العظيمة بقبلة هائلة نصف دائرية ومسقفه بنصف قبة تقوم بعمل الركيزة الساندة للقبة الوسطى. وكذلك بدلاً من العقود الرئيسية التي تحمل القبة من الجهة الشمالية والجهة الجنوبية، قد بنيت الأقبية المستمرة لتساعد على تحمل الضغط الجانبي لهذه القبة.

وقد جعل سقف جوانب الكنيسة أسفل العقود الرئيسية مع وجود صفيين من النوافذ الصغيرة الجانبية للإضاءة بالحيطان الوسطى للبنى، مع ارتكاز هذه الحيطان على صفوف من العقود من طبقتين. ويأتي خلف طبقة العقود العليا شرفات واقعة فوق المماشي الجانبية.

ويقاوم الضغط الراقص الناتج عن ثقل القبة المركزية ركائز ساندة ضخمة ظاهرة للعيان من الخارج فوق أسقف الشرفات (شكل ٢١٥).

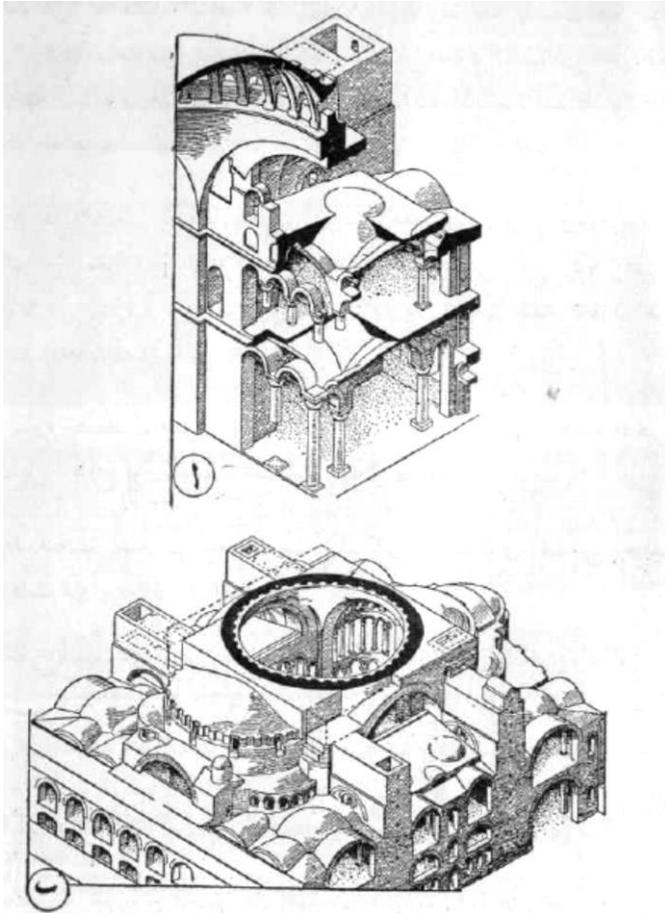
وقد فتحت الفتحات المعقودة بهذه الركائز وفي مستوى المماشي الجانبية والشرفات للمرور منها.

وتتفرع القبلة المحتوية على المذبح من القبلة الشرقية الكبرى (شكل ٢١٤ "و")، كما أن قبلة المذبح محاطة بقبليتين مائلتين لها. وقد سقف كل من القبليتين الأخيرتين بنصف قبة محملة على عقود واقعة على ارتفاع عقود الشرفات وتمتمة لها.

وهناك قبلتان مائلتان تماماً للسابقتين ومتفرعتان من القبو الغربي الكبير. أما أراضي الشرفات فحملة على أقبية متقاطعة، ومسقفة بمجموعة من القباب.

ويأتي أمام الكنيسة رواق خارجي مكون من ممرين، ويبلغ عرض الممر الداخلي

حوالى التسعة أمتار وعرض الخارجي حوالى الخمسة أمتار - وقد كان هذا الرواق الخارجي في الحقيقة جزءا من الممرات المحيطة بالصحن الخارجي للكنيسة إلا أنها تهمت جميعها (شكل ٢١٤ "و").



(شكل ٢١٥)

كنيسة "أيا صوفيا" في القسطنطينية (حوالي ٣٣٥ م)

(أ) قطاع رأسي منظور يبين تكوين القبة الرئيسية والشرفات.

(ب) منظور طياري وقطاع بالقبة.

والقبة الرئيسية للكنيسة من النوع المركب ويبلغ قطرها حوالي ٣٢ متراً، كما تبرز
المعلقات أفقياً بحوالي ثمانية أمتار.



(شكل ٢١٦)

كنيسة "أيا صوفيا" في القسطنطينية (حوالي ٣٣٥ م)

(الكنيسة بجالتها الراهنة)

وهناك أربعون نافذة صغيرة حول قاعدة القبة تتخللها الركائز الساندة التقوية
القبة.

ومن المهم هنا المقارنة بين المسقط الأفق لكنيسة "أياصوفيا" (شكل ٢١٤ "و")
والمسقط الأفقي "لباسيليكا قسطنطين" الرومانية (شكل ١٥٣ "ج") إذ أنهما كثيراً
الشبه في كثير من الوجوه، غير أن استعمال القبة أعطى البناء البيزنطي طابعاً خاصاً من
الوجهة المعمارية ومختلفاً كلية عن الطابع الروماني، على الرغم من التشابه الكبير بين
المسقطين الأفقيين، وبين التساوي في المساحتين تقريباً، إذ أن "أياصوفيا" أعرض بقليل

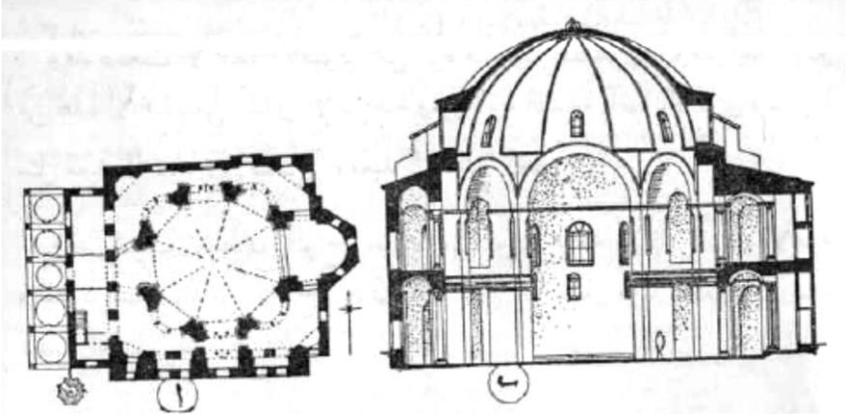
عن باسيلكا قسطنطين ولكن الأولى تقل عن الثانية في الطول.



(شكل ٢١٧)

كنيسة "أيا صوفيا" في القسطنطينية حوالي (٣٣٥ م)

(الكنيسة من الداخل بعد تحويلها إلى جامع)



(شكل ٢١٨)

كنيسة القديس "سرجيس" في القسطنطينية (٥٢٧ م)

(ب) قطاع رأسي.

(أ) المسقط الأفقي.



(شكل ٢١٩)

كنيسة القديس "سرجيس" في القسطنطينية (٥٢٧م)

(أ) قطاع منظور للداخل.

(ب) قطاع منظور من الخارج وجزء من المسقط الأفقي.

٣- كنيسة القديسة "أيرين" (٧٤٠ ميلادية) (SATNT IRENE) (شكل ٢٢٠).

بنيت هذه الكنيسة على نظام الكنائس الباسيليكية وتحتوي على صحن خارجي وممشين جانبيين

وقد اتبعت طرق الإنشاء البيزنطية المعتادة في بناء هذه الكنيسة.



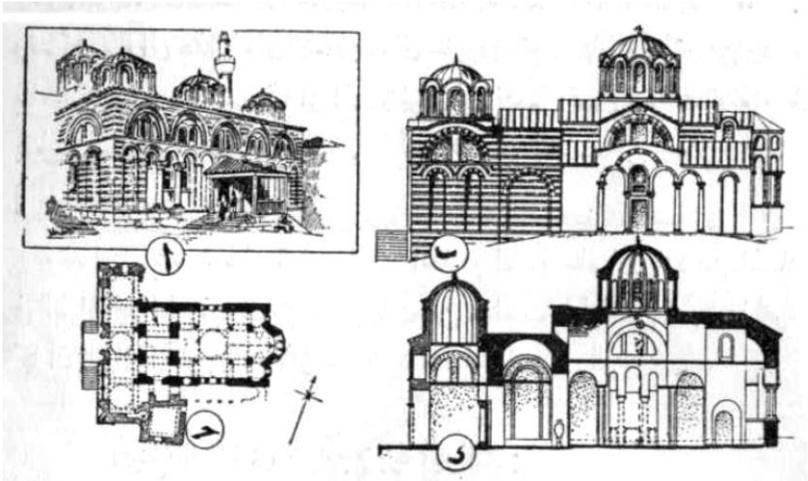
(شكل ٢٢٠)

كنيسة القديسة "أيرين" في القسطنطينية (٧٤٠ م)

وللكنيسة قبة مرتكزة على طبلية محتوية على عدة نوافذ. وأهمية هذه القبة أنها أقدم النماذج لهذا النوع من القباب.

٤ - كنيسة القديسة "تيودور" (١١٠٠ ميلادية) (S. THEODORE). (شكل ٢٢١ و ٢٢٢).

هذه الكنيسة مثل جيد للنوع المحتوى على الشبه العظيم للبابي "الباسيليكية" القديمة. وهي عبارة عن مبنى صغير تعلو ساحته المركزية قبة مرتكزة على طبلية مرتفعة.



(شكل ٢٢١)

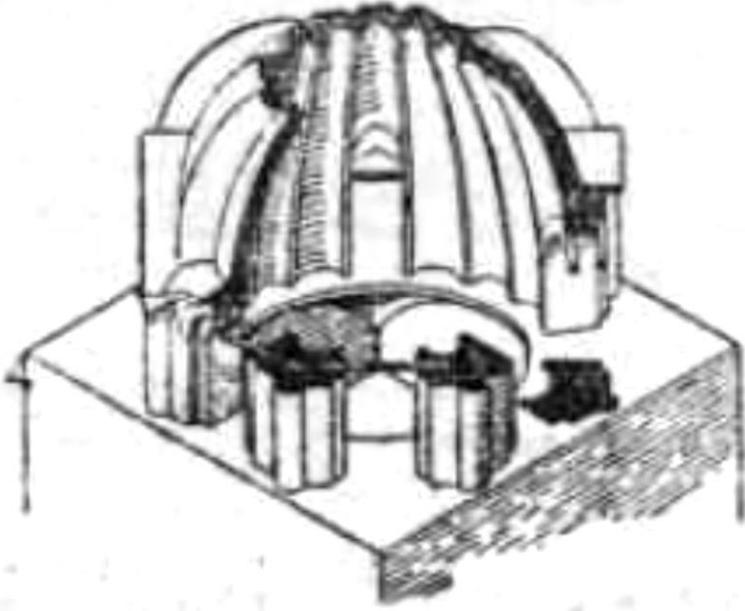
كنيسة القديسة "تيودور" في القسطنطينية (١١٠٠م)

(أ) منظور خارج من الشمال الغربي.

(ب) الوجهة الجنوبية الشرقية.

(ج) المسقط الأفقي.

(د) قطاع رأسي طولي.



(شكل ٢٢٢)

كنيسة القديسة "تيودور" في القسطنطينية (١١٠٠م)

(قطاع منظور يبين تكوين القبة)

ولا يوجد بالكنيسة صحن خارجي مكشوف بل اكتفى بالرواق الخارجي الأمامي. وقد أضيف إلى هذا الرواق الأمامي رواق خارجي آخر في تاريخ متأخر عن وقت بناء الكنيسة. وينقسم هذا الرواق الإضافي إلى خمسة أقسام مسقفة ثلاثة منها بقباب تشبه القبة المركزية للبناء. وتشبه هذه القباب من الخارج المظلة [الشمسية].

وقد اعتنى بزخرفة هذه الكنيسة من الخارج اعتناءً خاصاً زيادة عن المعتاد في الطراز البيزنطي، حيث بنيت الواجهات من مداميك متبادلة من الأجر والحجر، كما أن الرواق الخارجي احتوى على عقود متصلة على طول الواجهة.

(ب) أمثلة في شبه جزيرة اليونان:

١ - الكاتدرائية في أثينا (١٢٥٠ ميلادية) (CATHEDRAL AT ATHENS) (شكل ٢٢٣).

هذه الكنيسة صغيرة جداً إذ هي في الحقيقة أصغر من كنيسة "القديسة تيودور" لكنها تشبهها تماماً من حيث المسقط الأفقي، ووجود قبة مركزة على طبلية، وكذلك بوجود رواق أمامي لكنه لا يحتوي على رواق إضافي خارجي.



(شكل ٢٢٣)

الكاتدرائية في أثينا (١٢٥٠ م)

(أ) المسقط الأفقي.

(ب) الواجهة الشرقية.

(ج) منظور للخارج من الشمال الغربي.

(د) قطاع رأسي طولي.

وقد استمرت العقود الرئيسية الحاملة للقبة على شكل أقبية مستمرة على الجوانب وبذا تكون الشكل الصليبي للكنيسة.

وقد ارتفع سقف الأجزاء العرضية عن سقف البهو الذي تفرعت عنه.

وقد استعملت بقايا الرخام الناتج من المباني الإغريقية القديمة في بناء وجهة هذه الكنيسة.

(ج) أمثلة في إيطاليا:

١- كنيسة القديس ماركو في البندقية (١٢٥٠ ميلادية) (SAN MARCO,) (VENICE) (أشكال ٢٢٤ إلى ٢٢٦).

كانت هذه الكنيسة في الأصل كنيسة باسيليكية بنيت في القرن التاسع، إلا أنها تدمت تدمماً جزئياً، ولهذا السبب لا تزال تحمل اسم "باسيليكسا سان ماركو" للآن.

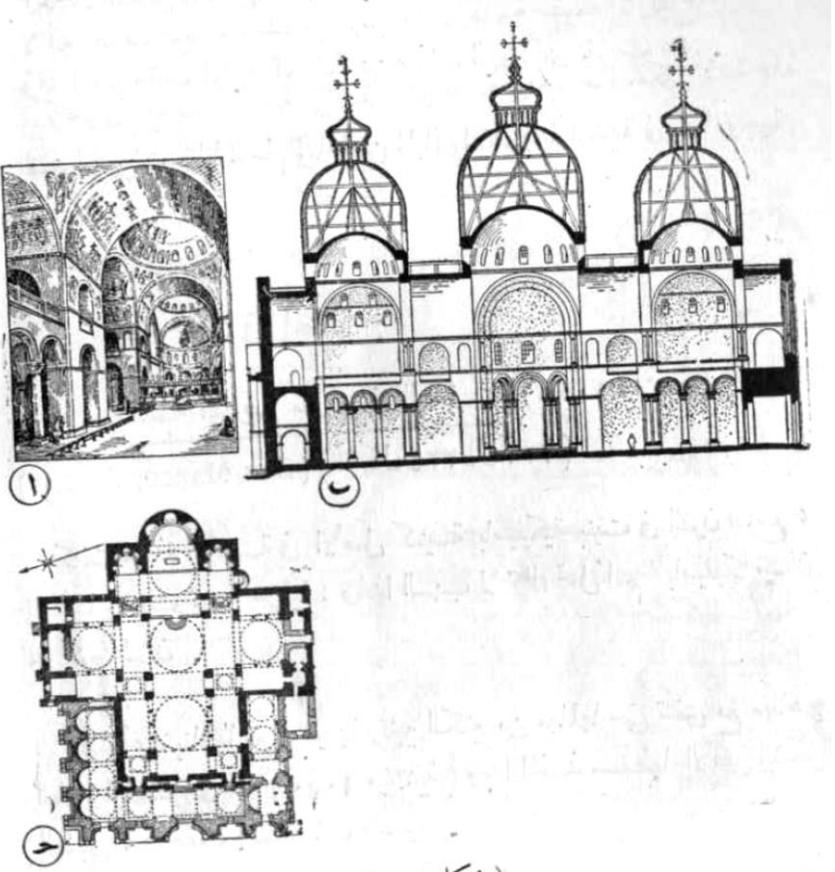
ولقد أعيد بناؤها مع توسيعها وتغيير الكثير من معالمها حتى تتفق مع مظاهر الطراز البيزنطي في عام (١٠٥٠ ميلادية) وبذا اتخذ مسقطها الأفقي الشكل الصليبي، وسقفت بخمسة قباب رئيسية.

وهناك قبلة متوسطة في شرق الصحن وعلى كل جانب منها، وفي الطرف الشرقي لكل ممشى قبلة صغيرة.

أما الدعامات الأساسية والحاملة للقبلة المركزية فتمر بعقود كلا الطابقين الأرضي والأول.

وهناك شرفات حول الكنيسة بأجمعها ومحملة على أعمدة رخامية وعقود.

وقد استمر الرواق الأمامي حول جوانب الجزء الغربي من الكنيسة أيضاً.



(شكل ٢٢٤)

كنيسة القديس "ماركو" في البندقية (١٠٥٠م)

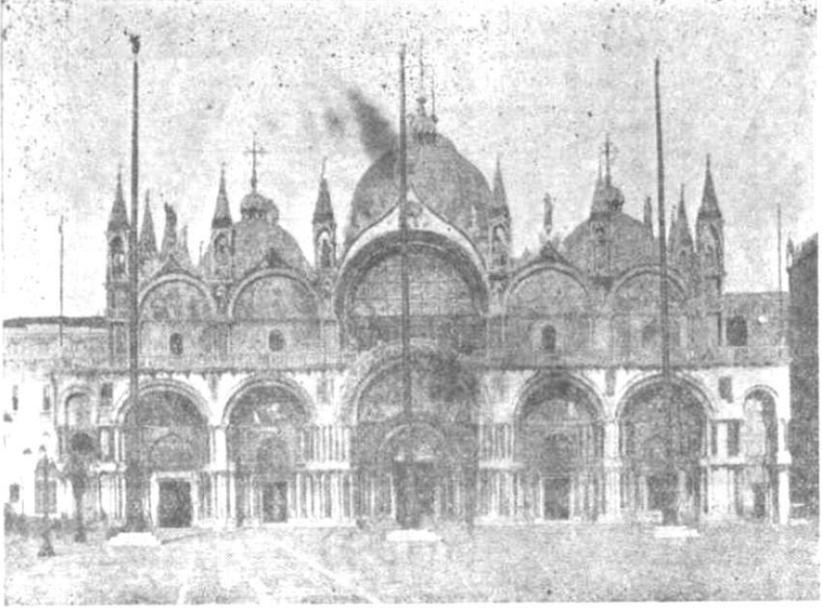
(أ) منظور للداخل ناظراً إلى جهة الشرق.

(ب) قطاع رأسي عرضي.

(ج) المسقط الأفقي.

والقباب من النوع المركب والحملة على معلقات كما هي العادة في الطراز البيزنطي. وقد كانت هذه القباب في بادئ الأمر بدون أسقف خارجية، إلا أنه أضيف عليها بعد مدة من الزمن قباب خشبية عظيمة الارتفاع.

وتحتوي القباب الداخلية على صف النوافذ الصغيرة حول مكان بداية هذه القباب حتى تضيء الساحة التي تحتها.



(شكل ٢٢٥)

كنيسة القديس "ماركو" في البندقية (١٠٥٠ م)

وقد كسيت جميع الأسطح الداخلية، الواقعة فوق بداية العقود والأقبية، بالفسيفساء البديعة الصنع والتي تمثل الحوادث التاريخية للديانة المسيحية. أما الحيطان فقد كسيت بألواح الرخام الملون، كما بلطت الأراضي بالرخام أيضاً. وتعتبر هذه الكنيسة من أروع التحف الفنية المعمارية، وقد ساعد على ذلك توافق الألوان الداخلية البديعة والتي بهتت بفعل الزمن فزادت جمالاً وروعة.



(شكل ٢٢٦)

كنيسة القديس "ماركو" في البندقية (١٠٥٠ م) - داخل الكنيسة

وقد اتبعت طريقة التلوين الرائعة هذه في الخارج أيضاً، فاحتوت وجهة المدخل على الرخام والفسيفساء الأبيض والملون.

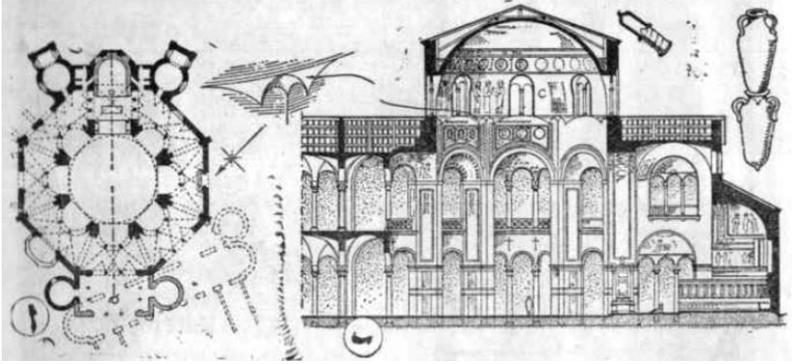
واحتوت دهاليز المداخل الخمسة على عدد كبير من الأعمدة المصفوفة على طابقتين.

وقد احتوى الجزء العلوي من الحائط الغربي على زخارف ونحت من "الطراز القوطي" التي صنعت في تاريخ متأخر.

٢- كنيسة القديس "فيتال" في رافينا (٥٣٠ ميلادية) (SAN VITALE AT)
(RAVENNA) (أشكال ٢٢٧ إلى ٢٢٩).

هذه الكنيسة مثمثة الشكل في المسقط الأفقي، ويفصل ساحتها المركزية المثلثة

عن الممشي المحيط بها دعامات ضخمة قائمة في الأركان، وتحمل عقوداً تحمل بدورها قبة الكنيسة.



(شكل ٢٢٧) كنيسة القديس "فيتال" في رافينا (١٣٠ م)

(أ) المسقط الأفقي.

(ب) قطاع رأسي طولي وشكل المعلقة والأواني الفخارية المستعملة بالقبة.

والقبة محملة على معلقات تختلف عن المعلقات المعتادة بأن كلاً منها مقسم إلى قسمين بواسطة عقد بالزاوية (شكل ٢٢٧ "ب").

وطريقة إنشاء القبة غريبة في بابها إذ أنها مبنية من مجموعة من الأواني الفخارية متداخلة بعضها في بعض ومحاطة بالملاط [المونة] مما يجعل القبة خفيفة جداً في الوزن، وهذه الخفة لا يمكن أن تتأق إذا بنيت القبة بالآجر أو بالخرسانة.

ومن الأشكال الأخرى الغريبة الخاصة بالقبة هي أنها لا ترى من الخارج بل غطيت بسقف من الخشب مخروطي الشكل ومغطى بالقرميد، وقد ارتكز السقف الخشب جزئياً على القبة.

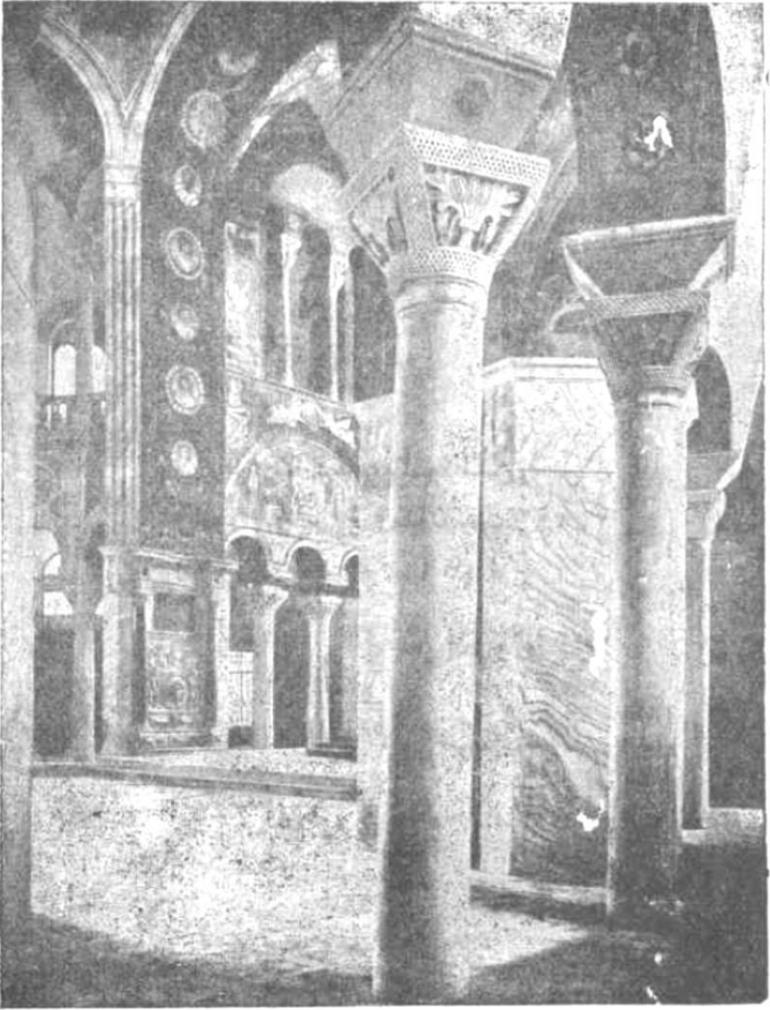


(شكل ٢٢٨) كنيسة القديس "فيتال" في رافينا (١٥٣٠م)

(الخارج بحالته الراهنة)

وامتازت الألواح [بانوهات] الرخامية وأعمال الحفر والفسيفساء في هذه الكنيسة بالدفقة والجمال النادرين.

أما المظهر الخارجي لهذه الكنيسة فبسيط إذ بنيت حيطانها بالآخر الرقيق المعتاد ذي الحمامات المتسعة من الملاط.



(شكل ٢٢٩)

كنيسة القديس "فيتال" في رافينا (٥٣٠م)

(داخل الكنيسة بحالتها الراهنة)

الفهرس

الباب الأول

تمهيد

- ١ - مقدمة ٥
- ٢ - تكوين فن العمارة ٨
- ٣ - العوامل المؤثرة في فن العمارة ٨
- ٤ - فن العمارة قبل التاريخ ١١
- ٥ - الطرز المعمارية ١٢

الباب الثاني

فن العمارة المصرية القديمة

- ١ - مقدمة ٢١
- ٢ - العوامل المؤثرة في فن العمارة المصرية ٢٢
- ٣ - الفن المعماري لقدماء المصريين ٣٠
- ٤ - المباني المصرية القديمة ٣٦
- ٥ - عهد البطالسة ٩١
- ٦ - المسلة ٩٨

الباب الثالث

فن العمارة الإغريقية

- ١ - مقدمة ١٠٢
- ٢ - العوامل المؤثرة في العمارة الإغريقية ١٠٤
- ٣ - تأثير أعمال "البلازجين" في العمارة الإغريقية ١٠٦
- ٤ - الفن المعماري الإغريقي ١١٠
- ٥ - المباني الإغريقية ١٣٦

الباب الرابع فن العمارة الرومانية

- ١- مقدمة ١٩٢
- ٢- العوامل المؤثرة في العمارة الرومانية ١٩٥
- ٣- تأثير أعمال "الإترسكيين" في العمارة الرومانية ١٩٧
- ٤- طرق الإنشاء الرومانية ٢٠٠
- ٥- الفن المعماري الروماني ٢٠٧
- ٦- المباني الرومانية ٢٢٥

الباب الخامس فن العمارة لفجر المسيحية والطرز البيزنطي

- ١- مقدمة ٢٨٤
- ٢- طراز فجر المسيحية ٢٨٦
- ٣- الطراز البيزنطي ٣٠٨