

# أساليب البناء

بين الماضي والمستقبل

- ١ -

لصحيحة

المقدمة

تطغى على العالم اليوم أقوى وأدّه موجة من التغيير والتدمير عرفها في تاريخه الطويل . وقد لا ينتهي هذا الصراع العالمي الهائل إلا و تكون آلة اللهيب قد نالت بدمارها الآلاف من العذرا والقرى وأتت بنيرانها على أروع ما تتجه إليه المظارات القديمة فيها من قيس الآثار و تركت بلا مأوى عشرات الملايين من البشر يبلون الموئس وبقاوسن أنفع الدائد والآلام وقد يبدو أن البحث عن البناء في هذه الأيام السوداء ، لا يتلامم وما يكتنفه من جو قائم صاحب مشبع بالظلم والتدمير والتغيير . ولكن ليس ثمة ما هو أعنف في المخاطر من مثل هذا الاعتقاد فهلا رأي في إننا نقف اليوم على أبواب أكبر فرصة للالشاء والتجديد قد تمر في تاريخ البشرية . وما لا شك فيه أن العالم سوف يدفعه بعد حدوه هذه المعاشرة الجارفة لبذل أعظم ما يطقوه من جهود فعل على إعادة تلك المدن المدمرة ، وأن يتيح تلك المعرروج الحطمة ، وإبراءه تلك الملايين من البشر من متكوني هذه المأساة العالمية الكثري حلاً وأصر مدة يمكن من خلاله انتشال الأصدبي ، والتقدم الصناعي ، وخدمة الإنسان

فوري كيف يكون شكل هذا البناء الجديد في استقبال ، ومن هي الاتجاهات التي يحمل إثرها ؟ وإن أي حد يحمل أن تتأثر أساليب البناء بعد المطرب بطراب آدابه الشائنة ؟ ورى أن أي مدى يمكن بإمكاننا الاستدارة من أساليب البناء الجديدة في بلادنا هذه . وإن أي حد يحسن بها التقىدها منها ؟ أمنية لا بد أنها تحاطر لكنها ؛ ولا بد أن تكون في دراستها والسعى اللاحقة عنها بعض التأكيد على إن المبحث في هذا الموضوع لا ينتهي إذا لم نعد بنظرة إلى ماضي البناء ومدروساته بكل اثاره المولدة الأساسية التي عبّرت لأنفسها انتهاكاً لكثير من أساسيات في مختلف حضارات القديمة

والتطورات الرئيسية التي أوصلت فنَّ البناء إلى حاله الحاضرة . فن مثل هذه الدراسة الدامدة فقط يمكن أن تستترىًّ الاحداث وتنبع تأثير الماضي في المعاصر ، وتأثير المعاصر في المستقبل ، وأن نخرج من ذلك كله باستنتاجات منطقية عن اتجاهات المستقبل قد يكون فيها بعض الفائدة والطرافة . وهذا ما أرجو التوفيق في الوصول إليه في هذا المقال

### آساليب البناء في الحضارات القديمة

شعر الانسان بحاجته إلى البناء منذ أن وجد في قلب الطواهر الطبيعية ما اضطره للهي وراء مأوى يقيه حرُّ العين وقرُّ الشَّاء . ويدفع عنه شر الأعداء والوحش الضاربة . وقد بدأ ، أول ما بدأ ، باستغلال الكهوف حرلاً لسكنه . ثم لما أدركه عدم كفاية هذه الكهوف لاحتياجه شرع في الاستفادة مما في متناول يده من موارد الطبيعة ، من أحجار وتراب وأحجار ومعادن ، ليبني منها بيته ويصنع منها الأدوات التي تساعدة في هذا البناء . وقد قضى الآنان الأول حقبة طويلة من الزمن وهو في عهده الأولى هذا يجرب الموارد والمواد ، ويخبر فيها الزايا والعرب ، ويحسن ويعدل في آساليب صنعها وطرق استعمالها حتى وصل وهو في العصور الأولى من التاريخ إلى تقدم ياهر في هذا التضيير يبدو جلياً وأعلاها في الآثار الخالدة التي تركها اليوم للعالم في مصر وسوريا والعراق واليونان وروما وغيرها من مراكز التاريخ القديم

وقد ظأ في كل من الحضارات القديمة التي سادت العالم في العصور السالفة أسلوب خاص من البناء ، له خصائص وميزاته ومتراياه ، وله طابعه الخاص به ، وهذا الأسلوب هو في الواقع ولد مختلف العوامل والظروف التي أحاطت بذلك الحضارة في تلك الأزمان في الحضارة المصرية القديمة ، مثلاً ، كان لقيمة خلود الروح والإيمان بقدسيّة الفراعنة وألوهيتهم الأعلى في تكرين الحياة الاجتماعية وتكييف الأسلوب البشري عند المصريين . وما تلك العمروج المحرجة الاهرامية الجبارية التي يقود المؤرخ هيرودوتس إن بناء أكبرها قد استغرق جهداً أكثر من مائة ألف عام مصري مدة لا تقل عن ثلاثة مائة طرالاً ، وما تلك المعابد العظيمة في الكرنك والاقصر وأسا وادفو وسافينا من أعمدة ضخمة متراصة وأثار قبة رائعة إلاً صدىً ل تلك المقيدة وترجمتها لذلك الإيان

ذلك الهرام على ضعافيه وعظمتها ، مما أشتئت إلاً تكون قبوراً للفراعنة فقد فيما تقوليد الملائكة التي كان يشهدها الآنان الأول تدقن فيها موئلاً . ومما في الكرنك والاقصر وغيرها ، غير ما فيه ، من جاذبية وفن وإبداع ، مما أشتئت إلاً تكون مسكنًا خالداً لروح

الآلة تستقبل فيها المداليا وتقدم فيها المطابا ، وتبدل فيها المضخما . ولذلك فلا عجب إن هي كلها أنشئت من حجر صخم كبير يبلغ وزنه نحو مائةطن ، وإن أخذت عليها كلها أدوع ما عند المصريين في ذلك الزمن من فن وعصرية . لقد امتاز البناء المصري بالضخامة لأنهم جعلوه رمزاً إلى البقاء والخلود . وماذا لهم دلالة المصريين أن يبنوا مثل تلك الجمود البشرية الملاحة التي يقتضيها تحقيق ذلك المدف من قطع ونقل وتحت ورفع وبناء مثل تلك الكتل الضخمة من الصخر ، إذا كان ذلك كله يبذل في سبيل تعبيد المثلث العظيم الذي سأوى إليه أرواح ملوكهم وألمتهم نشع عليهم منه بركتها القدسية إلى أبد الدهر

وقد أملت الطبيعة حكمها على الكلدانين والبابليين في العراق استعمال الأجر (أو الطابوق بلغة أهل العراق اليوم) في كل ما غيدوه من بناء . فالمحاجر الصالحة لدى هؤلاء كانت مفقودة ، وشراطي الفرات ودجلة كانت غنية بالروايات الطبيعية الممتازة لصناعة هذه النادرة الجديدة . ولذلك ما لبثوا أن برعوا في طرق طبعها وسبكها وتلوينها فأذلوا منها أبراجهم الاهرامية الضخمة التي كانوا يستعملونها للعبادة ورصد النجوم . وقد كانت هذه الأبراج مؤللة من طبقات سبع بما كل منها بأجر ذي لون خاص ، وحولوها أدراج لولبية كانت جموع الكهنة تصدح منها إلى القمة في الأعياد الدينية لعبادة الشعور أمام حشود الشعب المظائش في المقول المجاورة من كل جانب . وليس برج بابل الشهير باسم الجنائن المعلقة إلا واحداً من مثل هذه الصروح الطبيعية ، أوصلت إليه إلى أعلىها وأطلقت تتدفق كالدللات المهرة من الدولة على مختلف الجنينات لتسقي أنواع الأشجار والورود والزهور التي غرسـت على سطوح طبقاتها فيختلط بين أنوارها الفضية وألوان الآخر المترفة لتمكـسـ مع أشعة الشمس الساقطة شلقي في الناظرين أعظم روعة وأجمل تأثير . وقد عرف البابليون الرزق واستعملوه لطلاع مقوف منازلهم وحداران يوتهما لمنع الرطوبة والمد في حياة أبنائهم . إلا أن يد الزمن مع ذلك فد عبـتـ بأكـثرـ ما تـركـوهـ من آثارـ فـانـدـرـتـ معـ المـهـمـ وـعـفتـ رـصـورـهـهـ ولمـ يـدـقـ طـرقـ فيـ الـأـرـضـ الـأـلـاـءـ بـقـلـاـ آـثـارـ دـلـاتـ الـبـاحـثـينـ عـندـ ماـ عـشـرـ عـلـىـ فـرقـ

الأخير على مبلغ ما أوصل إليه مدينة البابليـنـ فيـ ذلكـ المـوـقـعـ منـ عـظـمـ وإـذـهـارـ

وكان الأسوأ يصرـيـ فيـ الـبـنـاءـ عـرـفـ بالـضـخـامـ والـجـامـةـ لـرـمـزـ الـخـلـودـ ،ـ فـنـ الأـمـنـوبـ الـبـيـهـانيـ عـرـفـ فيـ الشـاسـقـ وـالـسـابـقـ وـالـسـادـسـ بـطـمـوطـ لـرـمـزـ الـخـلـودـ .ـ وـقـدـ بلـغـ قدـمـةـ الـأـغـرـيقـ فيـ هـذـاـ السـبـيلـ مـرـتـبةـ منـ الـسـمـوـ وـالـكـيـالـ لـمـ يـعـلـمـ الـبـهـمـ أـحـدـ غـيـرـهـ منـ الـأـمـ وـعـكـسـ إـرـجـاعـ ذـكـرـ لـسـعـنـ :ـ الـأـوـلـ ،ـ وـعـتـهـ الـفـنـسـفـةـ الـيـ كـاتـ تـسـودـ ذـكـرـ زـمـنـ منـ عـجـيدـ الـجـانـ وـالـسـعـيـ وـرـاءـ الـكـيـالـ فـيـ الـنـفـنـ وـنـلـدـبـ وـمـنـاحـ الـمـقـلـ وـالـنـكـيرـ .ـ وـلـكـنـ

ما منحته إياهم الطبيعة من مقدار وافرة من الثلث بذلوا باستعمالها أولاً في بناء معابدهم فسهل عليهم فيها تحريمة مقاييسهم الفنية وتغيير شكلها وتبسيتها إلى أن استكملت في ظل قرآن شروط الحال وتم لهم منها إ يصل فهم إلى حد الإبداع الذي صبروا إليه . وبعد ذلك فقط ، بدأوا بأعادة إنشاء تلك المعابد من الرخام الأبيض فأحسنوا فيها وأتقنوا ، وأسبغوا عليها أروع ما عندهم من ذوق وموهبة وخبرة وإلهام . وقد يبلغ من دقة فن الإغريق ما ثبت خلال القرن الأخير بعد الفحص الدقيق من أن معبد الياراتون الشيرفي اثنين لا يحتوي على خط متقيم واحد . لقد عرفوا ذاتهم خداع البصر <sup>ما ينتظرون</sup> ، وفرّوا وبُعدوا بين مختلف الساقات وأعطوا كافة الخطوط امتدادات بسيطة بحيث تتناسب منظرها من بعيد ، وبدت كوحدة تامة ، آية في الحال والفن . ولم يعمد اليونانيون إلى البالفة في الرخافة ، فقد كانوا يستيقنون <sup>بساطة</sup> التسبيحة . وأشكال الأعمدة الثلاثة التي كانوا يستعملونها في أبنائهم بين دوريكى وآيوني وكوجونى لا تمّ على إسراف في أي زخرف لا تنزعه وحدة التناسق في النظر العام

وأما الأسلوب الروماني ، فقد امتاز بإدخال عنصر جديد هام في فن البناء هو استعمال القوس أو القنطرة لتحمل الانتقال . ومع أن الآشوريين سبقوا إلى معرفة القوس والاستفادة منها في نقطية بعض المباري ، إلا أن الرومانين <sup>يمددون</sup> أصحاب الفنون الأكبر في استعماله في نطاق واسع وفي جمله عصرًا <sup>أساسيًا</sup> في التقدم الفني . لأساليب البناء ، فالرومانيون والاغريق كانوا <sup>يهددون</sup> إلى تحمل التقوف ونقطية الفتحات بواسطة أعتاب مستقيمة ترتكز على أعمدة ضخمة . ولذلك فإن الحد الأعظم للبعد بين الأعمدة عندهم كان على الأكثري محدوداً شيئاً لا يتجاوز طارق المبارزة والأخذاب التي يمكن ايجادها نقطية هذه الفتحات . ولكن إدخال الرومانيين القوس في فن البناء فتح أمام بناائهم ميدانًا وحيثًا لا يجرؤ <sup>على</sup> تediلات أساسية في أشكالها ولا ينعكس عدد الأعمدة والدعائم إلى الحد الأدنى الذي كانت تسمح به مقدارتهم وخبرتهم الفنية في ذلك الزمن . والرومانيون كانوا على العالى من درجات <sup>أكتر</sup> منهج مهاراتهم . بهم ، في البناء القوة والثبات والذاة ، أكثر مما يفهم في التناسق والحال . وللتالي ضعفهم هذا في نواحي التجميل ، كانوا أكثريًا ما يستعينون <sup>بشأن</sup> اليونان <sup>باحتوا</sup> لهم الأعمدة ، وبساعدتهم في إضفاء ما ينقصهم من دونق وساق على ما يشيرون <sup>من</sup> بناء . ولاغرابة ، ذرور من كانوا هم فتح وتوسيع واستهلاك . شادوا المدن والأقصارات والقلاب ، وتحجروا وعندوا ، الآلاف من الأيمال من الطريق ، وأنشأوا الآلاف من الممرات والمعابر ، وأجروا أسداد وعمدوا أساليب الري ، وبنوا الأقبية والمخاري . ولذلك فليس من المحب أن لا يتابع ونهجه <sup>الذين</sup> لأنفسهم في <sup>التزيين والتجميل</sup> ، بذلك في نظرهم كان ناجي

وفي مطلع القرن السادس بعد الميلاد يزغ في إطعامة مكة نورٌ ساطعٌ ساهمت أن انداد تأله وانبع أفقٌ إشعاعه . فانبثقت منه حضارة جديدة ما عانت أن عممت القسم الأكبر من العالم المتعدد حينذاك . والفنُ الإسلامي هو وليد هذه الحضارة ووريث ثعمتها . غايتها ، واردهر بازدهارها ، وبقى حتى اليوم سجلاً رائعاً لختلف المنحات التي مرت عليها

\*\*\*

والطراز العربي في البناء هو أسي مظاهر من مظاهر هذا الفن . قاتل في أول هبةه بأساليب المصارس القديمة التي اتصل وأحدث بها . فأخذ عن الفرس القبة ، وعن الروم القوس ، وعن البيزنطيين تيجان الأعمدة والتنسية ، ولكن في أخذها هذا كان مقتبساً ولم يكن مقلداً . فما بث أن ضمها بطابعه الخاص ، وأعطها لونه ورونقه ، وكماها ثوبه ولباسه . فالفرس الرومانية المستديرة الجافة مثلاً ، أصبحت يد العرب مصدر رحي وإلهام . فخروا فيها الحياة وأخرجوا منها الأقواس المدببة والأقواس ذات الفصوص والأقواس الشبيهة بمذودة الحصان ، وكل منها أشكال وأنواع استعملت في مختلف الباري فكانت في كل حالٍ آية في الروعة والفصاحة

ولم تتفق عبرية العرب عند هذا الحد . فقد انقووا عن ألوان ذاهية جديدة من أساليب البناء . فكانوا أول من بني المآذن والمدار وتفتوانيها ، وكانوا أول من استعمل المخارق المختلفة الألوان في البناء الواحد ، وكانوا أول من أدخل المقرنصات ، ويفقول بعض الترذخين إنهم كانوا أول من يوز بالشرفات . على أن مبتكراتهم الجديدة في أساليب فن الرخاف لا بد أن تغلب معجزة الكبجي . فن خطوط ومنحنيات متباينة ببيضة خلق العرب فشاراً رائعاً من الرخاف ما زال حتى اليوم يمهد آية الإبداع في بهائه ورونقه وسحره وعدوبته . ولا بد أن كان تعاليم الإسلام يدّي في الأسر . فبفقرية الفتاين التي حيل بينها وبين فنون الرسم والموسيقى والتحت ، ما بثت أن وجدت خرجاً لها في فن زخرفة البناء فثبتت فيه وسجلت ما تر خالدة لاتمحى . وقد تتج عن اختلاف بعض مواد البناء وتبادر بعض الأساليب المعاصرة المحلية في مختلف مواكب الممارسة الإسلامية أن تفرع عن الفن الإسلامي مدارس خمس : - الروية المصرية ، والمربة الأندلسية ، والإيرانية ، والفارسية ، والهندية . ورغم أنه كان لكل من هذه المدارس ميراث خاصة ترقى عن آخرها لا أن جميع الملال والأنماط والطراز الذي اشتهر به الفنُ الإسلامي قد جمع بينها كلها ومهما رأوها بوضوح عن مذايق انفرد وانقسمت الذي عرف به الأسلوب الروماني . ولعلَّ التفارق بين المسلمين من

هذه الناحية كان نتيجة مباشرة للفارق بين البيئتين ونسبة المجتمع في الامبراطوريات وفي فئات القرون الوسطى ، كان القاومه والهباش في الغرب يقفون أكثر أو أقلهم وجهودهم على إنشاء الكنائس الخجولة والكنائس ذات المظاهير ، فيبيوها كل ما أتواه من مال ورثة وفترة سلطان . وقد استغروا هذه الناحية شكل الابسيليك الرومانية ، وهو مؤلف من قاعة رئيسية في الوسط وجناحين ثانويين على الطرفين تفصل بينهما أعمدة ضخمة تحمل السقف المقطرة ، فأقيمت وبنوا بيوت عبادتهم على غراره بعد أن أدخلوا فيه ألواناً رائعة من الزخرف والتجليل . وغالب هذا الأسلوب الذي يعني بالرومانسك سائداً حتى القرن الثاني عشر ، حين وجد البناءون الفرنسيون وغيرهم فيما بعد ضرورة لإدخال تعديلين هامين عليه من حيث الشكل ومن حيث البناء . فكان ذلك أساساً لنشوء طراز جديد عرف فيما بعد باسم الأسلوب القوطي في البناء . أما التعديل الأول في الشكل فكان باستعمال الأقواس المدية المائلة بدلاً من الأقواس الرومانية المستديرة . وكان الداعي إليه رغبة البناءين في زيادة ميلان السقوف قدر الامكاني كي يخف الضغط الخارج التراكم علىها ويزول عن الجدران أو الدعامات الخاملة قسم منها الثقل ، وأما التعديل الثاني فكان في توزيع الضغط الجانبي لأقواس السقوف على دعائم مائلة بنت خصيصاً على طرق البناء لهذه الغاية ، بدلاً من توزيعها على الجدران مباشرة كما في الأسلوب الروماني . وقد أدى هذا التعديل الأخير إلى تقديم جديدها في البناء . فيما كانت الكنائس المبللة على الطراز الروماني التقديم تستدعي إنشاء جدران ضخمة إلى أبعد حدٍ ليتمكنها مقاومة الضغط الجانبي الذي تحدده أقواس السقوف عليها ، زوى أن جدران الكنائس القوطية أصبحت في منتهي الخفة والرشاقة لأن علتها من هذه الناحية أصبح ثانوية . وبهذا زوى أن الظلام والقتمان كان سائداً أكثر الكنائس الرومانية لأن عدد نوافذها كان محدوداً جداً خثة إضمار مناعة حدراتها ، تجده أن التور الساطع قد ملاً أرجاء الكنائس القوطية لانه لم يبق فيها من مانع في يحول دون توسيع النوافذ إلى أي حدٍ ينطليه بُشارة الكنيسة . وفي الواقع فقد فتح هذا التوسيع في مساحات الظلام ميدانًا جديداً أمام عباقرة الطراز القوطي لصنع أنواع جديدة من الزجاج الملون ، كانت ميزته الكبرى أن أشعة الشمس تندى منه دون أن تتأثر باللون الزجاج نفسه مما تتوسع . وقد يبلغ من مجدهم في هذه الناحية الخاصة ان العصر الحاضر مع كل ما سجله من تقدم عظيم في صناعة الزجاج يعبر عن محاكاة إنتاج صناعة العصر القوطي في هذا العدد

وقد اشتهر الطراز القوطي عدا هذا بحملاته ومهابته في البناء وجماله ورونقه في

الخرف والتفصيل . والكتاندرات الصخمة في فرنسا وإنكلترا وشمال أوروبا ، ما فتلت تفت أثراً حياً خالداً لهذا الطراز شهد بعقرية بنائها وعظمة مبدعيها

وحوالي القرن الخامس عشر شأت في إيطاليا نهضة فنية جديدة عرفت بعمد الرينسانس ما فتلت أن صحت مختلف أنحاء أوروبا وانتشرت فيها . وقد كان أساس هذه النهضة التجديدية الحديثة إحياء كل ما انذر من فن غابر والعود إلى تجديد آداب وفنون الأغريق والرومان وغيرهم من أصحاب الحضارات القديمة ووصلها كلها بزوح العصر التجددوا وإخراجها للناس فتناً جديداً ومدنية نيرة جديدة . وقد ساعد في نشوء هذه النهضة آنذاك ظهور فنانين كبار كليوباتاردو دافنشي وبيكاليل الجلو ، ورافائيل ، وروبرتي وغيروم من نوابغ فن الرسم والتحفة والبناء ، كما ساعدها أيضاً وجود ملوك وأمراء وبناته متربفين كانوا منشئين للبذل من سعة في سبيل تشييد أجمل التصور والبنياني الفخمة وتربيتها بأبدع ما تتباهه مواهب أولئك الفنانين العباقة المعاصرين من تصميمات ومتخطيات ورسوم . وكانت النتيجة أن بدأت ظاهر في عواصم أوروبا الكبرى مسللة من التصور والاذحة ، على خط قصر فرساي الشهير ، منهاً باسلوب الرينسانس الجديد القibus من أساليب الحضارات القديمة جيمها وحامة طابعه المخاص من الإسراف في الهرافة والزركنة في منظر البناء المظاهري وفي المقداران والسكنف والأدراج والترف الداخلية أيضاً . وقد ترك طراز عصر انتفخة هذه الفن بفتحه وتقوشة ورسومه ، أثراً يليقها في علم البناء خلال العصور الأخيرة ما زلنا نلاحظ تردداته صدأه في مختلف أنحاء العالم حتى هذا اليوم ، وما في بعض منندمي وبنائي وفناني المدرسة القديمة يستوحون تعاليمه في كثير مما ينشئونه من أبهة حتى يرمي هذا ما أردت من هذا العرض السريع الخاطف لختلف أساليب النساء التي مررت على العالم في العصور السالفة حتى الآن ، أن أقف عليها طويلاً ، أو أن أتوسع في البحث في مختلف النوعي وتفاصيل الفنية التي امتازت بها كل منها . فأنص ذلك يطول ، ولا يمح المجال هنا في مثل هذا الأسلوب . وأما قصدت من هذه الدراسة الاولية النوجزة أن أرسم صورة جامدة لختلف الواقع والآساليب التي أدت إلى إعطاء كل أسلوب لونه الخاص به . وأن أبين أن أساليب البناء لا تنفع وتنمو وتتغير طوى في النفس أو تحت تأثير التصادف وإنما هناك عوامل وعناصر أساسية يتوقف على مدى احتمالها واختلافها والتطور الدائمي الذي يغزو عليها شكل الخصائص واسمها إن وزرها التي يطبع بها أسلوب كل شاء في كل وقت وكل طرف وكل مكان .