

النماذج (البناء)

بين الماضي والمستقبل

- ٢ -

لصحي كحالة

العوامل الرئيسية في تكيف أساليب البناء

العوامل الرئيسية المؤثرة في تكيف أساليب البناء يمكن تلخيصها في النحو الاربعة التالية :

العامل الأول : هو عامل البيئة وما يطبع ذلك من أنز الشتاء والعادات والمعتقدات وطرق التفكير في توجيه الرغبات وتحديد مدى الحاجات التي لا يشاد بها إلا لطبيعتها . هذا العامل هو الذي أعطى أكثر المعايد والصروح والمباني الشكل المخاص الذي أخذته وهو الذي أعطى بيوتنا الشرقية التقديمة مثلاً شكلها الخاص من حيث حصر الأهم في داخل البيت باحاته وإبراهاته وأسواره وقاطنه بحسب معتقدات مجتمعنا الشرقي .

وهذا العامل هو الذي أدى على الطراز المصري طابع الصفامة والبسامة ، وعلى الطراز اليوناني طابع الشفاعة والجلال ، وعلى الطراز الروماني طابع الشفاعة والقدرة ، وعلى الطراز العربي طابع الشفاعة والجلال ، وعلى طراز عهد التمامة « الرئيس » طابع الترف والأسراف . وما كانت هذه الظواهر في الواقع إلا اندکارات طبيعية لخصائص معروفة عن بيئات تلك الحضارات في تلك الأزمان .

والعامل الثاني : هو عامل مواد البناء فعلى قدر توفر مختلف أنواع هذه المواد تختلف تصرف كل مجتمع كان يتعرف بانتخاب « الشكك » ولا ملوب الآمنت في البناء « بلاستيك » معتقدات تلك الأزمان . وكثيراً ما كان ساعد وجود بعض مواد في ماحبة ، على انتقاء أنواع حديدة في البناء أو إنتاج أسلوب جديد . ومتى هر ظهر في باطن كون ونجد هذا العامل ، وبناءه القمة في ذروة ، كمن عتملاً لولا ، هو مقادير كبيرة من شخص يكره .

استهلاكاً مزدوجاً في عمل القواطع الكثيرة الالزمة لدور الاختبار الطويل المتعدد لذلك ، والقوس الروماني لم تنشأ الا عند ما وجد الرومانيون لديهم وفرة من الحجارة الصغيرة وواجهة الى بناء الفتحات الكبيرة فقادتهم مواهيم الانوثانية انفسهم الى انتكاز هذا الاسلوب الذي جعل عدم بين تأمين الحاجة واستغلال الموقر

والعامل الثالث: هو ماءل التقدم الفي في أساليب البناء . فاستعمال العتنيات المنشقمة أولاً، ثم ابتكار القوس ثم القبة ثم دعائم القوطين كانت خطوات تدريجية لتقدم الاساليب الفنية في استعمال المواد لتأمين حاجات البناء . وقد سجلت كل منها أثراً بارزاً في تعديل الطراز السائد قبل دخالها من حيث توسيع الفتحات وتنقیل عدد الأبراجة وتغيير الشكل العام للبناء . والتقدم الفي في الماءل كان بطبيعته كأن يعتمد في الدرجة الأولى على التجارب والاختبار التدريجي . وأما في العصر الاخير حين جلى، الى المصمم بوساطة التحليل العلمي والحساب الرياضي فقد اختلف الامر واتسع حلقه التقدم فأفضى الى حلول جديدة من أنواع البناء . والانهاء العماني ما كان يمكن الرسول اليها ولا امتداد أفق العلم الرحيب الى هذه الناحية العامة من نشاط الانسان

وأما الماء الرابع والأخير : فهو ماء التوارث الطبيعية ومدى تأثيرها في شكل الماء في مختلف بواحي العالم . في اليابان مثلاً لم يفصل النسخة الخشبية إلاّ لـه وُجِد ملائمة طبيعية تلك لنوع المرة للزلزال ، وفي شمال أوروبا حيث تكثر المواتيف الناجحة لم يلحظ إلى السقوف اليابانية المرتفعة إلاّ ما عرف بالتجربة عن تحصيف هذا الماء لضغط التاروخ التراكمي . وانتا ترى أن هذا الماء في السقوف كان يتناقص في مختلف أنحاء أوروبا الأخرى بالقدر الذي يتناقص تأثير التاروخ فيها حتى إذا نظرنا إلى ميامي بلادنا وجدنا السقوف فيها على الأكثر متينة لا يرى فيها لأن حامل التاروخ عدها قليل الشأن بالقياس إليه عند

الأسلوب العصري في البناء

والأسلوب العصري الجديد في البناء هو جديد في كل شيء ، جديد في اهدافه ، جديد في مواده ، وجديد في تفاصيله وطرق انشائه . وليس من العجب أن يتبعه هذا العصر عن ثورة على التقديم في البناء مثل هذه . بل القريب حقاً أن تتأخر أسباب هذه الثورة حتى العقد الثالث من هذا القصر ، والتبادر في البيئة والأوضاع العامة بين الحاضر والماضي على ما زلنا كنا نتذكرة الأسلوب التقديمي في البناء المعاصر والآخر والثلث . وأما اليوم فقد طفت على استعمال هذه المواد مواداً جديدة أخرى — الجديد والمرسومة وطاقة أخرى من المواد الصناعية في معامل خاصة لنباتات البناء . وكانت ذكرى الماضي في النقدم الفني التجارب المسنة والذيرة المتراكمة . وأما اليوم في علوم تحليل القوى ومقاومة المواد ونظريات الانشاءات وغيرها من العلوم الحديثة فتحت أمام المهندسين آفاقاً جديدة واسعة من التقدم والتحسين . فاطلقوا بفضلها من كل قيد . وعلروا فوق الأرض بمباني من ناطحات السحاب يربى عدد طبقاتها على المائة . وبنوا من الجسور ما زاد طوله عن الثلاثة عشر كيلومتراً ، وشادوا من السدود الضخمة ، والصالح الكبيرة ، وأسباب العرمان الأخرى ما قبل شكل الأرض وغيره من منظار المدن .

ومقاييس الفن والجمال قد اختلت في نظر المهندسين والبنائين اليوم عنها أمر . كانوا في الماضي يجدون الجمال في الرخامة وأنواع الركشة ورون فيها ضرورة لاغنى للعين عنها . وأما اليوم ، ونحن في عصر التادة والمرعنة ، فالجمال لا يستمد إلا بالساختة والملائكة المجردة من كل تكافف ، وباظهار كل جزء من البناء على حقيقته خالياً من كل زينة أو تمويه . لا شيء إلا خطوط أفقية أو عمودية لتأكيد أو القياس في مختلف ثوابت أجزاء البناء —

ولكن خط مبتداة ، ولتكن جزء منها قصبة وممزى وكانت في الماضي يستجلبون الشجاعة مما كانت لأنها في نظرهم كانت عنواناً لغيره وانتفاء وأما اليوم فالآيات النبوية الدقيقة أصبحت عكاماً من اعطاها كل جزء من البناء لأهميته الازمة لذاتها تماماً دون أي إسراف في ثوابتها أو تبذير في النفقات . دلاًل دفع إذا انتقام الأسلوب المصري الجديد بهذه الخطوط ورشاقة النسب وجرأة التصميم والانطلاق من كل تقليد أو قيد فذلك

وكذلك في الماضي يجهلون عنظر البناء العام ويستسيغون تعقيده ويكتفون من التفاصيل الدقيقة في كل ناحية من واجهي البناء — يهمهم أمر ذلك أكثر مما يهمهم فيه تناسق الترتيب .

الداخلي واستيفاء شروط حاجات مستعمليه على أكل وجه . وأما اليوم فقد المكت الآية وأصح أول ما يتمدف في البناء هو جمله ملائماً بتنظيمه وترتيبه وشكله للخدمة التي يعمد منها تأديتها . وكل اعتبار آخر خلا ذلك أضحي في الرتبة الثانية من خطر الشأن . فالبيت في نظر مهندسي الأسلوب المصري مثلًا ، هو مركز حياة العائلة وموطن سعادتها . فما أخرى يه إذا أن يكون جئنها أيضًا . ولذا فقد كثُر فيه من الصالونات الرحيبة القابله للجم أو الفصل بقراطع متعرج تتقل بحسب الرغبة وتعدل بحسب الحاجة الطارئة . وزينت الصفة بين الخارج والداخل بتوسيع الدوافع والإكثار من الشرفات (الفارandas) ليكون التجمع محفل الطبيعة والمرأه الطلق والنور سواه كان الشخص في داخل البيت أو خارجه متى أراد وبالقدر الذي يشتهي . وأما تحيزات الدفعه والتذبذبات الصعبية وأساليب تهديل الحرارة والتلوية وتوزيع أيام والتور الكرمي وغير ذلك من مظاهر الري المصري فقد بانت بفضل التقدم الصناعي لواسع الذي تم في مختلف مواد البناء الجديدة طوع وغبة العائمه ورهن حاجتها . فأضفي على البيت الحديث ألوان زاهية من الروعة ما كانت له في الماضي فهذا الركن المذااب الذي يجد الانسان فيه كل أمنية من أسباب الراحة والمدورة والنشوة والاشراح

والاسلوب المصري في البناء يختلف عن أساليب المغاريات القديمة بكونه لا قرميًّا ولا شمبيًّا . لكنهارة العصر الحاضر ليست حمارنة أمة وحدها وإنما هي العلامه المتجمعة لكافه المغاريات السائمه الكبرى ، وترت عن كل منها الريدة الطالعة لكل ما تركه عاقرها من راث ذييم في علم التفكير والعلم والأدب والمعuran . ولذلك فلا غرو إذا وجدنا هذا الأسلوب المصري في البناء وهو النتاج المنبعي لهذه الحمارنة اللامبة ، يتم كل ذويه من زوابها المعمورة وستنه في أوروبا وفي آسيا وفي اليابان على السواء . ويدخل كل مدينة من مدنا العربية أيضًا

وقد جعلنا أن نذكر من مبدأ التطور العام ، وجع على أيضًا أن نتوقع بعد خود يربان هذه المغار ، مغاره التي يراقب العالم في أيامها اليوم تطوراً هاماً في هذا الأسلوب المصري من البناء ينمئي جيداً إلى حسب مع النطه راث الخطيرة الأخرى التي لا بد أن تحدُّها مثل هذه غرفة المغاربة إمائية في أوسع المام الاجتماعية والاقتصادية والمناعية والسياسية . وقد بدأنا منذ ذلك نسمع التسر اشتراك والمسفر روزفلت وغيرها من كبار القيادة السياسيين يشددون على مباحثات عن خفض البناء بعد المطر وعن دور الانشاء الطاهر في العالم المفعلن فكري ، وهي لاتجاهات " التي يتحمل أن يتجددها شكل هذا الماء الجديدي في المستقبل ؟

الاتجاهات الفبلة في البناء

وفيل الاوجبة عن هذا التوالي أرى من واجبي هنا أن أشير إلى أن التدوينات في هذا الموضوع كثيرة ، منها اطياتي البعيد ومنها المعمول القريب . ولست أجد من وقتي ما يصح لي بالنظر إلى الاحلام الواسعة التي يستطيع البعض اطلاق خيالهم فيها . وأنا أصغر جهودي في التحدث عن بعض الاتجاهات الثالثة التي تقاد الدلائل تجسس عن أنها سوف تكون في العالم بعد الحرب حقائق ثابتة ، لا مجرد احلام عذبة ولدتها الخيال الخصب

ولاتجاه الاول الذي أريد ان أحدث عنه في هذا الموضوع هو ان قمةً كبيراً من البناء في المستقبل سوف يصبح سلعة جاهزة في الصانع تباع عند الطلب وفق رسوم وخطوطات موحدة يختار كل واحد في البناء ما يريد منها فتنقل إليه في أيام قلائل وترك وتبني عليه في أيام قلائل ويصبح بإمكانه الاستفادة من نعمها خلال فترة قد لا تتجاوز الأربعين من تاريخ قراره على اقتضاء البناء

ومثل هذا الاتجاه في الواقع ليس جديداً تماماً . فقد سمعت بعض الصانع في أميركا وأوروبا قبل هذه الحرب للصنع بيوت على هذا النحو تقسم إلى أجزاء مستقلة يمكن نقلها وتركيبها في موقع البناء وفق رغبات مشتريها . ولكن مساعدها في الماضي كانت قائلة لسيدين ديفيسين

الاول - هر ان شقة صنع هذه البيوت كانت كبيرة جداً بالنظر إلى ان طلبها كان محدوداً

والثاني - هو ان اضطرار الصانع لاصناع انتاجها في عدد قليل من اشكال البيوت جعل المهندسين ورجال الدين يعارضون اشارة في مثل هذا الاتجاه خاصة ان يهدى من الفتن الرغوب في اشكال الابنية فيمطي مدننا طالباً من التناهيه ووحدة النسق لا يستطيعه الذوق ولا ترضي به العين

الآن اقتباس الواسع السخم الذي ساضطر لاصناعه القرب بعد الحرب لانتاجه من مثل هذه البيوت الجاهزة للسراع في ايام تلك اللابين من الكمال البشرية التي شردهم كوارث الحرب صرف يجعل من "السهل" ولا دين، ح نفس شققاً ولا كثار من تمويلها وتكليفها بحيث تزول بذلك الى حد كبير الاعتراضات التي كانت تحول دون تقديم هذا الاتجاه الصالحي في البناء قبل وفروع هذا الصراع العالمي الكبير

وأما الاتجاه الثاني الذي يسيطر في بناء المستقبل فهو النطروق الذي المطرد الذي سيطر على صياغة مواد البناء الرئيسية وفنون استعمالها والتأثير الكبير الذي سببده ذلك في أشكال البناء

وند كان أحد ملهمي المنددين العرفيين السير فريديه افرون مند يضع سنوات تمثيلها هاماً في صناعة الحرمانة، ينظر إلى تعريف اسماً حديث التسلح للشدة قبل صب المخرسانة واطلاقها بعده. وقد أثبتت النظريات الفنية والتجارب العملية التي أجريت في هذا الشأن أخيراً أن تمثيلاً مثل هذا إذا أمكن وضعه في قلب عمل وافتتاحي مع الجرائم الجسيمات يمكنه في نوع المخرسانة واللحيد المستعمل حرف يحدث ثورة هامة في أساليب بناء المستقبل، وسوف يطلق إمكان توصيف الفنحات وتختفي أهمية مختلف أجزاء البناء إلى حدود جديدة لم تكن تخطر بالبال. وجميع الدلائل تدل على أن انخفاضاً مثل هذا سوف يحدث في المستقبل الغريب، والخبرات الهندسية في أوروبا وأميركا ما فتئت تتفق عن سعة لتحقيق هذه الغاية خلال أقرب فرصة ممكنة. وأما صناعات انبعاث من حديد والومنيزوم وغيرها من انساناته المتوعة، فهي تخطوا اليوم تحت حافر مقتضيات صناعات الحرب العالمية، خطوات واحدة من التقدم. ومن المعتدل جداً أن نرى أولاً جديداً من هذه السباكة ولا سيما الإلزامي منها، تغزو عالم البناء في المستقبل وتترعرر فيه أعظم التأثير

وأما صياغة مختلف المواد العازلة لاصوات والحرارة والرطوبة وغير ذلك من ابراجيات فيستروم فيها وفي مستمر ورؤمل إن تصل في بناء ما بعد الحرب إلى درجة من الكمال لم تبلغ يوماً قبله، ويزداد استعمالها ويزداد غصتها بمحبت ليصبح في وسع كل صاحب بيت القمع عزلياً لها وفر الله لها دون أي عائق

وهذاك اتجاه آخر يحصل جداً أن زاد في أسلوب بناء المستقبل — هو إنشاء التصالع الحسخة وما ينبعها من تناقض خالية من كل أثر للنوارف والماورف فيها. وظاهر فدر ما يبذدو ذلك غرّاً آذاناً وهذه هي نسخة التي تساعد لتسوية تبدو معقولة. يقول محمد سعيد: الرأي أن المروي في أساليبه تخدم غايته الأولى، تُمْكِن تجديد الهواء والاتساعية، تُمْكِن التسخين والقضاء إلا أن لا يحتسب في تناقضي أثبتت أن العيال في بيوت الصناعة يتعرضون في كل الحالتين لمخاذير غيره في حالة الأولى يجاهه العيال اختصار بخاري الطوابه وما ينتجه عن ذلك من عفن . ورب حالة انتقامية في العيال يضطرون لارهاق عبورهم بنوع من التصريحات المختلفة فرقته وشقوا في كل اتجاه تحسب احتجاجاً بين الصباح والمساء وتحسب احتجاجاً موسم

بين الصيف والشتاء ومحب اختلاف الجو بين شخص ساطحة ومحب مكفر . وفي جميع هذه الاحوال ترى الرجال الذين يقومون على القالب بأعمال صعبة وحيدة النسق تتعرض عيونهم وصحتهم لمناعب ذات بال ، فللحيلولة دون هذه المخايدر وجد بعض المهندسين ضرورة لالقاء التوافد في بيوت الصناعة والعمل لتأمين التور اللازم والهوا الذي يالاساليب التقنية الحديثة التي ابتكرها العلم الحديث . وهذه الاساليب يمكن تنظيمها وتعدلها بحسب حاجات المقالع تماماً . وشكل يكون أوفر فائدة من أي عدد من التوافد في البناء .

وأما الاتجاه الأخير الذي أود أن أشير إليه فهو احتمال دخول الثلوج والطائرة في حياتنا اليومية بعد الحرب . وصرف يضطر المهندسون لتبني مطار خاص في كل ما يصممه من مبانٍ جنباً إلى جنب مع حظيرة السيارة التي اعتدناها . ولاريب في أن هذا التقدم المماطل الذي طرأ على صناعة الطيران خلال هذه الحرب سوف يضمن للطائرة الانتشار الواسع بمده ، على نفس النحو الذي ضمن للسيارة الانتشار الواسع بعد الحرب المظفي الماضية على أول التقدم الميكانيكي الذي حصل فيها .

وقل أن أختم كلامي في هذا الموضوع أود أن أسوق البحث إلى بلادنا العربية وأسائل مع المتسائلين : رأى إلى أي مدى سوف تستطيع في هذه البلاد الاستنادة من مثل هذه الاساليب الجديدة للبناء ، وإلى أي حدٍ يحمل بها التقادم بالأطرزة القديمة منها ؟

نصيحتنا من هذه الاتجاهات

والجواب عن هذا ، على ما أرى ، يمكن استيعابه من الاتجاهات المقبالة التي يمكن أن تطرأ على بيئتنا ومجتمعنا العربي بعد هذه الحرب . فها لاريب فيه أن هذا الاصطدام الحيار بين فوى البشر سوف يؤدي إلى تعديل أساسي في محل أوضاع العالم الاجتماعية . وسوف ينالنا ولا بد ، كما سينال كل شعب آخر ، أنيب وآخر من هذا التطور الخطير

فدرجة اقبالنا من تلك الاتجاهات الجديدة للبناء سوف ينوقف كل حد كبير على قدر ما يدور بعد هذه الحرب من المجتمع العربي . وما دامت هناك بعض الفوارق بين المجتمعين فلا بد أن تبقى هناك بعض التوارق في البيئتين يجب على مهندسينا في البلاد العربية أن يحسوا لما طلب وينتفذوا من أجلها في كل . وبأخذوا به عن الآرب من أساليب . علينا ، عدّها في كل انتشار آخر يبحث أن ينضم وحاجات بيئتنا . ويناسب مع احوالنا وأوضاعنا الاجتماعية الخاصة . وعده ، زرول ذلك به رفق ، ويردد على مدى أيام نوتق طرقه وسلامات الشفاء بين البيئات وال人群中 ، إن كانت ثانية هـ ، التطور

الدائم الناتج عن تقدم المعاشرة ، أرى أنه يجب أن لا يكون هنداً أي تردد في الاستفادة من كافة مزايا الاتجاهات الجديدة في البناء إلى أبعد حد والاستفادة بفوائدها إلى أقصى مدى وعناق كثيرون من المتحمسين لفكرة إحياء الطراز العربي القديم والعودة إلى اسلوبه اسلوبه الشام وصيغ بنائنا العربي بطابع قومنا خاص واعطائه لوحاً رفيراً مختلفاً عن كل ماتراه العين في بلاد الأرض الأخرى . على أي أدى أن توجيه مثل هذا يجب أن تقبله جمعية وتحفظ . فإذا كان من المتحمسين ملأ ، أن تقبس من وهي هذا الطراز في ما نشأه من مساجد وأضرحة وبيوت أثرية وغيرها من آثارنا التي يمكن أن تجد لها صلة بالماضي والتي تنسج اعطائها رونية خاصة تتفق مع مقامها ومع ما توجه الناظرين من ذكريات وعبر وشجرن ، الآتي لا أحد منه يروع الآخر في أشكال آثارنا الأخرى . خصاراتنا اليوم لا نهاية . وأساليب البناء فيها تم كل أنحاء الأرض ولا تخمس أمة دون أخرى . والطراز العربي كما سبق ورأينا هو ولد بيته إقامة ، والعوامل التي دعت لنشوئه وازدهاره هي غير العوامل التي تحومها في الماضي وفي المستقبل . وتكليف الشانه إذا روعي فيه الاتزان تزيد أضعافاً على تكاليف البناء وفق الأساليب الحديثة . ولذلك فلتلت أودى من مداد الرأي أن زخم في اتجاهنا إلى تماهي لشنام مما استكره آباءه لمن غير زماننا ، ونحن اليوم نعيش على غير ما كان آباؤنا يعيثون ، ونفك على غير السحر الذي كانوا به يفكرون . وكم أحذر هنا ، بدلاً من أن تتفق رؤوسنا المحدودة في سبيل العودة إلى القديم ، أن نصرفها في شتى الواجه العمارة والاجتماعية الأخرى التي تحيي اليوم بأشد الحاجة إليها

لقد سمعت للمرء بعد تنهاء الحرب الأهلية فرصة ممتازة لنجدية مهام بلاده النامية على أساس متين من التخطيم الفي والتوجيه الهندسي الصحيح . ولكنها فرصة مع الأسف قد ضاعت ولم يدرك كيف تستفيد منها حتى الوجه الأدنى . وهذا هي ذي عمان . ولم يضر على ذلك اقسام الأكبر مما أكثر من عشرة عاماً تهدنا عيال بطيء الترعرع من الفوضى والارتباك في أساليب البناء والتنظيم . بينما كان بالإمكان ، بقليل من بعد النظر وبالبالغ لا زيد مما صرف في سبيل تأميرها . حملوا آية من آيات العروق الحديث . فهمى أن لا بدغ للنار تاريخ والاحب . « وإنما دلالة على في التدوينات في استخلاص العبر وتهادى في حسن توجيه حلة العدة » . إنكيره لا يدل كل الدلائل على أنها صنعة حلة « سرة بعد وافت دعى التعبان الطاحنة شيئاً قرب أن شاء الله