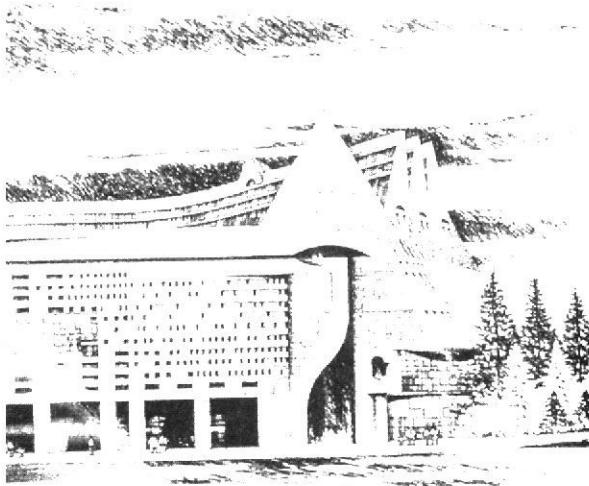
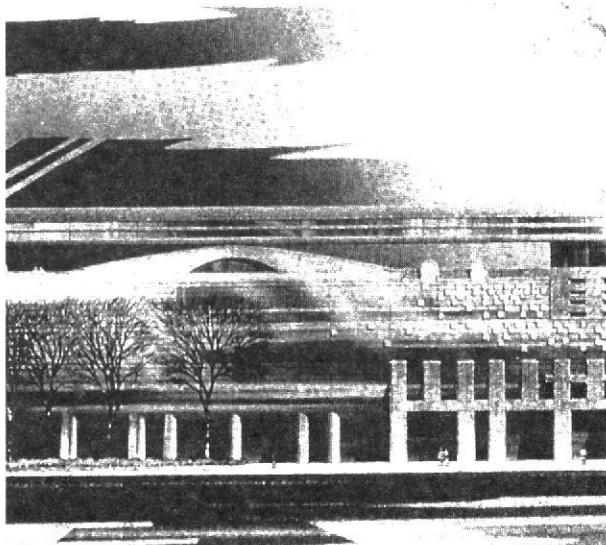


المناصر التصفيه المعماري

مرجع بمصري



ترجمة

الدكتور علي بن سالم بن عمر باهتمام
أستاذ مشارك، قسم العمارة وعلوم البناء
كلية العمارة والتخطيط ، جامعة الملك سعود

تأليف

ايبرنست بوردين

النشر العلمي والمطبع - جامعة الملك سعود

ص. ب. ٢٨٩٥٣ - الرياض ١٠٣٧ - المملكة العربية السعودية



جامعة الملك سعود ١٤٢٢هـ (ح)

هذه ترجمة عربية مصري بها لكتاب:

Elements of Architectural Design: A Visual Resource, by Ernest Burden

© 1995 by Van Nostrand Reinhold

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

بوردين ، ايرنست

عناصر التصميم المعماري : مرجع بصري / ترجمة علي سالم عمر باهام - الرياض.

٢٩٥ ص ٢٨×٢١ سم

ردمك : ٢٣٦-٣٧ ٩٩٦٠-

١- التصميم المعماري

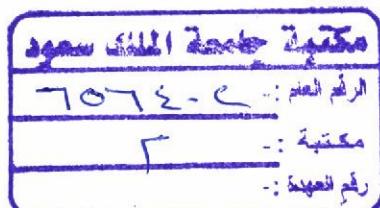
ب- العنوان

٧٢١ ديوبي

أ- باهام ، علي سالم عمر (مترجم)

٢- الرسم المعماري

٢١/٥٥٦٣



رقم الإيداع : ٢١/٥٥٦٣

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة شكلها المجلس العلمي بالجامعة، وقد وافق المجلس على نشره بعد الاطلاع على تقارير المحكمين في اجتماعه السابع عشر للعام الدراسي ١٤١٩/١٤٢٠هـ، المعقود بتاريخ ١٤٢٠/٢/١هـ الموافق ١٩٩٩/٥/١٦م.



..... و	شكر
..... ز	مقدمة المترجم
..... ح	تمهيد
..... ط	مقدمة

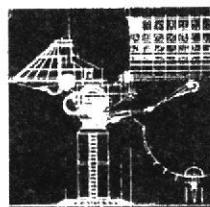
١ : الطراز

٢	مقدمة
٣	موجز الفصل
٤	وصف تاريخي : الطرز التاريخية من العصور القديمة إلى يومنا الحاضر



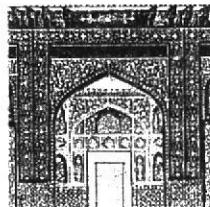
٢ : التكوين

٣٢	مقدمة
٣٣	موجز الفصل
٣٤	تعاريف وأمثلة : عناصر التصميم والتكوين



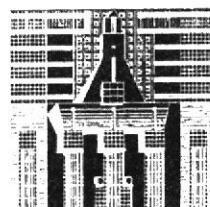
٣ : المواد

٦٢	مقدمة
٦٣	موجز الفصل
٦٤	وصف وأمثلة : التعبير عن مواد البناء في المنشآت القائمة



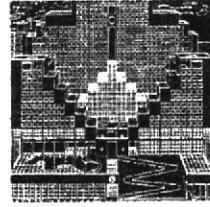
٤ : المكونات

١٠٢	مقدمة
١٠٣	موجز الفصل
١٠٤	مفردات وتعريف وإيضاحات : عناصر المبنى وأجزاؤه وتفاصيله



٥ : الشكل

٢٢٢	مقدمة
٢٢٣	موجز الفصل
٢٢٤	تعاريف وأمثلة : عناصر التصميم المعماري ومكوناته
٢٧٩	الحقوق
٢٨١	ثبات المصطلحات



الشكر الجزيل لمساعدتي في التحرير، ويندي لوتشنر Wendy Lochner، التي رأت إمكانيات الكتاب وطلت تدعم هذا المشروع حتى الشر، حيث ساعدت كثيراً في مراجعة تعاريف الوصف والنصوص.

والشكر الخاص جداً لجوي Joy؛ لتشجيعها المتواصل لي خلال عمليات التصميم والإنتاج، التي استغرقت وقتاً أطول مما تخيلنا.

مقدمة المترجم

تعدّ علوم العمارة والعمران التي تدرس اليوم في كليات وأقسام العمارة في عالمنا العربي بمفهومها المعاصر غربية المنشأ والتطور، مما يجعل استخدام المفاهيم والمفردات غير العربية، وبخاصة الإنجليزية منها، شائعاً بين الأساتذة والطلاب. نتيجة لذلك نجد الكثير من الخلط الواضح بين الطلاب في استخدام العديد من هذه المفردات، نتيجة لعدم فهم أصولها وبالتالي معانيها. وليس هذا ظاهراً فقط بين الطلاب المبتدئين، ولكنه ملاحظ أيضاً بين بعض طلاب المراحل المتقدمة.

وقد لاحظت ذلك منذ بداية تدريسي لطلاب العمارة والتخطيط، وذهبت أحياناً في مكتبتنا العربية عن كتاب أو مادة مناسبة تسدد هذه التغيرة، فلم أجده عملاً واحداً يشتمل على المطلوب وفيه بالغرض. مما جعلني أفكّر في وضع كتاب أو مرجع يساهم في جمع شتات مفردات العمارة والعمaran، والتعرّيف بها وبمعانيها باللغة العربية. ولكن حين وقع هذا الكتاب بين يدي، تيقنت أنه هو المادة المناسبة لطلاب العمارة والعمaran في عالمنا العربي إذا توافر مترجماً إلى العربية. فمنذ أن اطلعت عليه للوهلة الأولى، لمست مدى أهمية استخدامه مرجعاً للطلاب، لما يحويه من مصطلحات ومفردات، وتعاريف موجزة، وصور ورسوم توضيحية، تبرز بشكل قاطع معنى وأهمية كل عنصر ضمن التشكيل المعماري، والأسس التي قام عليها، والمفاهيم المعمارية التي نبع منها، وذلك ضمن خمسة محاور مرتبة كما يلي:

الطراز، والتكونين، والمواد، والمكونات، والشكل.

فعقدت العزم على ترجمة هذا الكتاب. واستعنت بالله على هذه المهمة، ذلك لأن ترجمة الكثير من مفاهيم ومفردات العمارة والعمaran لا تزال مشار خلاف بين الكثير من المتخصصين في عالمنا العربي لاتساع جغرافيته. كما أن كثيراً من المفردات باللغة الإنجليزية تتتطابق معانها أو تكاد عند ترجمتها إلى العربية، وتشير أخرى إلى مفاهيم وقضايا جوهرية وثيقة الصلة بثقافتها الأصلية مما يجعل ترجمتها إلى العربية أمراً في غاية الصعوبة، إلا أنه بفضل من الله، ثم من خلال المناقشات والدعم الذي وجدته من بعض الزملاء أعضاء هيئة التدريس بكلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك سعود، تمكنت من ترجمة هذا الكتاب، الذي آمل أن يسد ثغرة في المكتبة العربية المعمارية والعمارانية، وأن يكون عوناً للدارسين والباحثين ولمزاوي مهنة العمارة والعمaran في عالمنا العربي على فهم مصطلحات ومفردات تخصص العمارة والعمaran باللغة العربية. ولاكتمال الفائدة أوردت المصطلحات وأسماء الأشخاص والأماكن باللغتين العربية والإنجليزية؛ ليتمكن القارئ من التعرف على رسماً ونقطتها باللغة الإنجليزية.

يفحص هذا الكتاب أشكال التصميم المعماري خلال العصور، وبخاصة تلك الموجودة في بيئتنا المبنية. لقد صمم الكتاب بشكل يجعل كل فصل ذو علاقة موضوعية بالفصول الأخرى، حيث تعرض هذه الفصول الجوانب المختلفة للتصميم من ناحية الطراز، ومفردات التصميم والمواد، وعنصر المبني، ويشكل خاص من ناحية تعبيرها كأشكال معمارية.

لم يبرز هذا الكتاب طرازاً أو حركة بعينها، وإنما أبرز جميع الطرز بشكل متساوٍ. ولم يركز على أعمال معماري واحد، أو حركة معمارية بعينها. ولذا فإن أي تعليق على أي منشأة هو، ببساطة، وصف لها كعنصر في بيئتنا. أما التقويم الشخصي أو القدي من ناحية النجاح أو الفشل فلا محل له في هذا العمل. إن الهدف هو إيضاح أهمية تلك المبني (أو الطرز) التي رأى أثرت على المنشآت التالية لها. فالعديد منها يُعد حلولاً أصلية في ذاتها، إلا أنه من غير الممكن أن نضمن هذا الكتاب كل مبني مميز ببني في العالم خلال الخمسة آلاف عام الماضية. ولذا فإن ما قدم هنا هو مجرد بداية، نأمل أن تحفز القراء على البحث عن المزيد من التفاصيل، وكذلك على ملاحظة البيئة المبنية بعمق أكثر.

تعرف المبني بالفترات التقريبية لها. وهناك العديد من المراجع الجيدة لمن يرغب في البحث عن المبني أو الفترات التاريخية بتفاصيل أكثر. وعلى الرغم من أن تاريخ العمارة ليس هدف هذا العمل بشكل خاص، إلا أنه من المهم فهم الطريقة التي توصلت بها الحضارات المبكرة إلى استخدام المواد، وكيف ظهرت العناصر المختلفة وتطورت خلال العصور، وكذلك فهم التحول المتميز للشكل المعماري.

يتطرق هذا الكتاب إلى تصميم المبني من عدة جوانب مرتبطة ببعضها وقائمة على الطراز والمواد والعناصر وكذلك الشكل. فقد قارن الكتاب بين المبني من الناحية البصرية وخصوصاً أجزاء المبني وكذلك مكوناتها وعناصرها المفصلة. ويمكن ملاحظة التشابه الموجود بين الطرز في كل العصور. وبما أننا لا نعيش في فراغ فإننا بالتأكيد لا نستطيع أن نتصمم من فراغ. ونرجو أن تكون المواد التي عرضت في هذا الكتاب دافع لأولئك الراغبين في اكتشاف طرق جديدة للنظر إلى البيئة المبنية وتفسيرها بإبداع أكثر.

انظر إلى أعلى، ستجد في الغالب أن العديد من المباني، خصوصاً القديمة منها، مختلفة فيما فوق الدور الأول. فالنظر لكل الأجزاء عن قرب، وبفضول وإحکام، هو الطريق لفهم البيئة المبنية، وينبغي أن لا ندرس هذه الأجزاء لكي نضيء في الماضي، ولكن لكي نضع أهدافاً أسمى لنجازاتنا في المستقبل. لقد أرسل طلاب البوزار (الفنون الجميلة Beaux-Arts) إلى اليونان وروما للدراسة ورسم النصب والمباني الأثرية والأطلال والمعابد، وكذلك عمل الرسوم التفصيلية لإعادة البناء وهذه المحاولات الفنية والمعمارية عظيمة بحد ذاتها، ولكنها قدمت القليل لتطوير فهم الفرد وقدراته على التجريب. لحسن الحظ هناك مصادر إلهام، لا تعد ولا تحصى، متوفرة لنا، إذ يمكن رؤية كل منشأ مرموق على الأرض موئلاً في مختلف المطبوعات.

وأخيراً، توفر الصور الموجودة في هذا الكتاب مثلاً يختذل لفحص المبني بشكل تفصيلي، فهي تعطي مذاقاً للتراث العمالي الفريد الذي يمكن أن يجده الناس كلما نظروا إلى البيئة من حولهم. وما لا شك فيه أن بعض الأشكال أكثر تفرداً أو جمالاً من غيرها، بناء على الذوق الفردي الخاص، كما أن بعضها أكثر ابتكاراً، ولكنها جميعاً تبرز قوة الحياة التي تدعوها عمارة، كل واحدة بطريقتها المتفردة. ومن المحتمل أن لا نحبها كلها، ولكننا سوف نتعلم منها. أما الآن فإن الأمر يعود إلى كل قارئ لعمل بحثه الشخصي وتبني الطريقة الخاصة به في إبداع التكوينات المعمارية.

قد يسيهم هذا الكتاب في تطوير عالم أكثر حريةً من الخطوط والأشكال والتقويمات، وكذلك في إيجاد الألفة مع التفكير الإبداعي والتعابير والتجارب الماضية. فأي نوع من التخطيط يجب أن يتعدى الحالة القائمة. ولكي خططْ يجب أن نعرف ما حدث في الماضي وأن نتشعر ما سيأتي في المستقبل، ليس مثل التنبؤ، ولكن كجملة إيداعية إيجابية ناتجة عن نظرية توقوية إلى العالم. فالنظرة التوقوية هي العمود الفقري لهذا العمل. ولإيضاح العناصر المعمارية أظهرُ الطراز والمواد والعناصر والأشكال في مجموعة من الفصول المتراطة بشكل موضوعي. وقد فعلنا ذلك لتأكيد استمرارية التصميم خلال العصور، وكذلك لإيضاح التشابه في الأفكار منذ الفترات السابقة إلى يومنا الحاضر. فنحن لن نستطيع إبداع عمارتنا الأصلية بشكل حقيقي إلا عندما نفهم كيف عبر أسلافنا عن مواهبيهم في البناء.

يظهر لنا من خلال نظرة سريعة إلى العصور الماضية أن المبني متصلة، بشكل دقيق، بنسيج الحياة الاقتصادي والاجتماعي والديني والسياسي، حيث يصعب تصور حياة الإنسان بدون بعض تكوينات المبني. فقد اعتدنا على التفكير في المبني كمأوى، ومسكن نعيش فيه، ومكتب أو متجر نعمل فيه، ومكان للعبادة، وميادين فسحة للترفيه. فالإحساس بالاتجاه أمر غربي؛ ولذا يظهر لنا أنه من الطبيعي أن نبني لنحقق ذلك الإحساس. ولكن غالبية المبني التي تغطي الأرض توفر المأوى، والملجأ، والمفعمة، إنها توفر مانعيم العمارنة.

إن تاريخي العمارة والحضارة متداخلان للغاية، ولذا يمكن فهم الحضارات المبكرة من خلال مبانيها وأشكالها الفنية. فهذه المبني المتبقية من الماضي تثلّ "أحافير" للحضارات، لأن العديد من الثقافات الأولى لم تترك أي سجلات مكتوبة، ولم يكن من الممكن فك رموز سجلاتها. ولذا تعد هذه البقايا الحالدة والمنحوتات مصدراً أساسياً للمعلومات. ويلعب التاريخ دوراً مهماً في مساعدتنا على فهم التصميم بمعناه الواسع. ولكن هذا لا يعني أنه يجب تقليد (استنساخ) أشكال واتجاهات الفترات السابقة، ولكن يمكننا الإبداع في إطار خلفية تاريخية أعرض. فليس التاريخ، ببساطة، مستودعاً للحقائق والتقويمات، ولكنه عمليات وأنماط من الاتجاهات والتفسيرات الحية والمتغيرة. وبشكل مجازي فإننا نجد، عندما ندرس العمل التاريخي، أنه ليس أقل حساسية، ولا أقل موهبة، ولا أقل حساساً منا. كما أن العودة إلى العصور الماضية ليست محاولة للبحث عن غطٍ لا يتغير عبر العصور، فسوف يحول كل متفرج، في كل عصر، وفي كل لحظة، الماضي بشكل حتمي، بناء على طبيعته وخبرته.

كيف يمكن البحث عن منشآت تستحق الدراسة؟ إنها في الغالب مختلفة خلف ما ألفناه من البيئة. فقد يلغى الاعتياد اليومي معاناتها. ومن الناحية المثالية يجب علينا زياره كل المبني، ولكن هذا مستحيل بحسب قوانين الطبيعة، بالإضافة إلى أن هناك معلومات لا يمكن رؤيتها بالعين فقط، وإن كانت تستحق الحصول عليها. فقد تحتاج لهم كاتدرائية عظيمة أو مجمع حديث إلى رسم تخطيطي على الورق، وربما لقطع أرضياً. ولذا فلنبدأ في النظر إلى البيئة كمجموعة من التحف، بل كمجموعة من الإبداع الواضح المجسد لها.

الطراز

