

THE INTEGRATION BETWEEN ARCHITECTURE AND HERITAGE AREAS

Mohamed Hamza Mohammed¹, Ali Mohammed Shaker¹, Ahmed Mohammed Mohammed Kassem¹ And Mohammed Teto Mohammed Ismaeil²

¹Department of Architecture - Faculty of Engineering - Helwan University

²Department of Architecture - Faculty of Engineering - Al Azhar University

Eng_m.hamza2010@hotmail.com, Archmtetom@gmail.com,

Ali.mohamed.shaker@gmail.com, Arc_ahmedkassem@yahoo.com

ABSTRACT

The study focused on the ways and Methods of building in Heritage areas, and stand on the most of important criteria that must architect follow it to make architectural buildings harmonize and integrate with its surrounding Historical buildings. Based on this, the most important guidelines will be identified by the theorists in this field, as well as identification the methods of integration between the Historical buildings and the new buildings and the examples of these methods.

Keywords : Heritage Areas - Integration With Historical Buildings - Homogeneity – Contrast.

التكامل بين العمارة والنطاقات ذات القيمة التراثية

محمد حمزة محمد¹ و احمد محمد محمد قاسم¹ و على محمد شاكر¹ و محمد تيتو محمد اسماعيل²
ا¹قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة بالمطرية - جامعة حلوان
ا²قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة الأزهر .

ملخص

تتركز الدراسة في البحث حول طرق وأساليب البناء في المناطق ذات القيمة التراثية، والوقوف على أهم المعايير التي يجب على المعماري إتباعها للخروج بمباني تنسجم وتتكامل مع ما حولها من آثار ومباني ذات قيمة بحيث لا تضعف من أحساس الفرد بجماليات العمارة في المبنى التراثي والمستحدث. وبناءً على ذلك سوف يتم التعرف على أهم الضوابط الإرشادية لدى المنظرين في هذا المجال، وكذلك التعرف على أساليب التكامل بين الأثر والمباني المستحدثة والوقوف على أمثلة لمحاولات تحقيق هذه الأساليب .

كلمات مفتاحية : المناطق ذات القيمة، التكامل مع الأثر، التجانس، التباين.

مقدمة

تعتمد فكرة البناء في المناطق التاريخية على التكامل بين المبنى الحديث والمبنى التاريخي المجاور له من خلال العلاقات بين المفردات المعمارية المختلفة والتي تحقق الاستمرارية البشرية بينهما، مع احتفاظ كل منهما بشخصيته المعمارية وخصائصه المميزة التي تعبر بوضوح عن وظيفته الأساسية وروح العصر الذي ينتمي إليه، وقد أهتم الكثير من المنظرين في مجال العمارة والعمران بوضع الأسس والمعايير التي تساعد على تحقيق ذلك التكامل إلا أن ثمة إغفال من الكثير من المعماريين والمصممين لهذه المعايير، أو ربما جهل بها، مما يدعو إلى دراسة تلك المعايير والتعرف عليها والتأكيد على دورها في تحقيق صورة عمرانية أفضل في المناطق ذات القيمة التراثية.

إشكالية الدراسة

بالرغم من اهتمام معماري العصر بالتراث والنطاقات ذات القيمة ورغبته الدائمة في التكامل معها وإنتاج عمارة متجانسة مع ما حولها من نطاقات تراثية، إلا أن أساليب البناء بجانب الأثر وطرق تحقيق ذلك التكامل والانسجام لا تزال غير معلومة لكثير من المصممين والمعماريين، مما يعمل على إنتاج عمارة في المناطق ذات القيمة لا تتوافق مع هذه المناطق ولا تنسجم معها .

هدف الدراسة

يهدف البحث إلى الوقوف على أهم الأساليب المتبعة في البناء بجوار المناطق التراثية والتي من شأنها إنتاج عمارة تتكامل وتتجانس مع ما حولها من مباني تراثية.

فرضية الدراسة

تتلخص الفرضية الرئيسية لهذه الدراسة في أن أتباع المعمارى للأساليب العلمية الصحيحة للبناء بجوار المناطق التراثية، يعمل على إنتاج عمارة تتكامل وتتجانس مع ما حولها من مباني ومناطق تراثية وتساعد على اكتمال الصورة العمرانية لها.

١ الضوابط الإرشادية لدي بعض المنظرين المعماريين :

هناك عدة ضوابط ومعايير إرشادية لتحقيق التكامل بين المبنى المستحدث والتراثي في النطاقات ذات القيمة وهي عبارة عن توصيات عامة من أجل إنشاء مباني في نطاق تراثي أو ذو قيمة، والهدف من هذه المعايير ليس فرض تصميم أو أسلوب محدد، وإنما لإعطاء معايير تصميمية تساهم في تحقيق الاستمرارية البصرية.

١/١ الضوابط الإرشادية لدي " روي ورسكت " Roy Worskett^(١)

تطرق "روي ورسكت" في كتابه "The character of town" الي الصفات التي تحقق الاستمرارية البصرية للمباني المستحدثة في النطاقات التراثية، وأطلق عليها "ضوابط Discipline". ويقصد بضوابط العمران الصفات البصرية التي تميز محتوى بذاته. والضوابط التي تحقق الاستمرارية البصرية لمجموعة من المباني المتجاورة، هي :

- **خط البناء:** يعد من أساسيات الإحساس بالاستمرارية البصرية للمباني المتجاورة.

- **عرض الوحدة :** تغيير عرض الوحدة في المباني المستحدثة عما هو في المحتوى، يؤثر سلباً علي الاستمرارية البصرية.
- **نوعية التفاصيل ومواد البناء:** استخدام نفس مواد البناء المستخدمة في النطاق ذو القيمة يقوي الإحساس بالاستمرارية البصرية، كما ان التفاصيل واللون والملمس تساعد في تحقيق الاستمرارية.
- **ارتفاع المبني وخط السماء:** من أهم الضوابط التي تؤثر علي الاستمرارية البصرية.
- **نسبة الفتحات للحوائط:** تكون هذه النسبة ثابتة في المناطق التراثية، والتغيير بها يؤثر علي المجموعة ككل.

١/٢ الضوابط الإرشادية لدي برنت برونين Brent Brolin^(٢)

أكد "برولين" Brolin علي أهمية ضوابط المحتوى في كتابه " التصميم في محتوى Architecture in Context" في تحقيق الاستمرارية، ويضع بديلين أساسيين يمكن من خلالهما تحقيق تجانس المبني المستحدث مع محيطه التراثي، هما :

- البديل الأول : ارتباط مرن بالمحيط

يعتمد هذا المدخل علي المزيج بين القديم والحديث، وذلك من خلال اشتغال المفردات المعمارية الجديدة المستخدمة في المبني المستحدث علي الصفات التراثية البصرية، ويشير إلي أن صعوبة هذا المدخل تكمن في صعوبة التمكن من توافق الشكل المستحدث المبني مع الشكل التراثي، ويؤكد أن عملية الابتكار هي عملية أسهل من مزج الشكل المبني مع المحتوى، وإعطاء الشكل المبني شخصية تحقق الاستمرارية.

- البديل الثاني : ارتباط وثيق بالمحتوي

يعتمد هذا المدخل بشكل أساسي علي استخدام تفاصيل مستوحاة بشكل مباشر من الصفات البصرية الموجودة في المحيط الأثري.

١/٣ الضوابط الإرشادية لدي " كيفن لينش " Kevin Lynch^(٣)

لخص لينش رؤيته في كتابه " الصورة الذهنية للمدينة " The Image of the City وتعتمد علي وجود مجموعة من العناصر المكونة للمدينة التي تميزها، وهي: (المسارات - نقاط التجمع - الحواف - العلامات المميزة - الأحياء). وفي استعراضه لمفهوم الأحياء قال : " إن هذه الأحياء تتصف بالاستمرارية في بعض الصفات التي تمنحها هوية واحدة، وهي التي يمكن من خلالها إدراك كيان ما كشيء واحد"، وهي : الملمس - الفراغ - الشكل - التفاصيل - نوعية المبني - الاستعمال - النشاط - درجة الصيانة - السكان - الطوبوغرافية.

٢ أساليب البناء بجوار المناطق الأثرية

لإحداث التكامل بين المبنى الحديث وما يجاوره من مباني أثرية أو مناطق ذات قيمة يجب إتباع أحد الأساليب التي تحقق ذلك التكامل وتساعد على انسجام المبنى الحديث مع الأثر دون إحداث تشوه للصورة البصرية، وهو ما سوف يتم دراسته فيما يلي .

٢/١ التكامل والانسجام بالتجانس بين التصميم المستحدث والمنطقة ذات القيمة التاريخية :

هو تكامل التصميم المستحدث مع المنطقة التاريخية المجاورة من خلال التماثل بين المفردات المعمارية لكل منهما^(٤)، وإعادة صياغة هذه المفردات بالمبنى التاريخي بدءاً من التفاصيل المعمارية بالواجهات وحتى العلاقات بين المساقط الأفقية ثم استخدامها بالشكل المناسب في المبنى السياحي الحديث.

٢/١/١ الضوابط والمعايير الإرشادية التي تحقق التكامل والانسجام بالتجانس:^(٥)

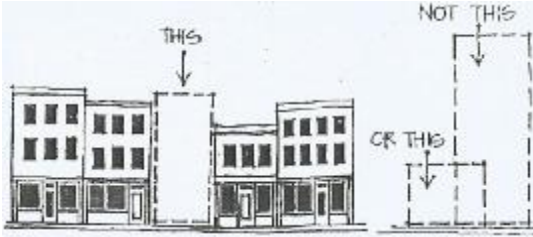


أ- تماثل العلاقات المعمارية بين المساقط الأفقية: تساعد المساقط الأفقية أو الموقع العام إلى حد كبير في تماثل الشكل العام بين المبنى الحديث والمبنى التاريخي، ويتم التكامل بالتجانس بين المساقط الأفقية من خلال تماثل أنواع الخطوط المستخدمة في تصميم المسقط الأفقي للمبنى الحديث مع نظيرتها في المبنى التاريخي من حيث كونها مستقيمة أو منحنية^(٦) ، كذلك اتجاه وشكل توزيع العناصر المعمارية والفراغات المكونة للمبنى الحديث من حيث كونها خطية أو دائرية أو غيرها.

(شكل ١) المسقط الأفقي لحديقة الحوض المرصود ويظهر فيها التائر بالشكل الحلزوني من مأذنة أحمد بن طولون

ب-

ت- تماثل مواد البناء وأسلوب الإنشاء: يجب تماثل مواد البناء وأسلوب الإنشاء المستخدم في المبنى السياحي الحديث مع نظيرتها بالمبنى التاريخي المجاور له حفاظاً على طابعها وقيمتها وتأكيداً على إظهار الاستمرارية البصرية^(٧) ، وقد ظهرت أساليب إنشائية حديثة ذات خصائص وتقنيات عالية تضاهي في شكلها وتكوينها الأساليب الإنشائية في بناء المباني التاريخية.

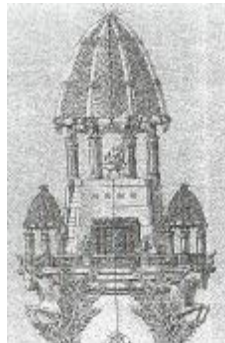


(شكل 2) احترام ارتفاع المبنى الحديث لارتفاع المبنى التاريخي

المصدر: www.meetmeimilford.com

ث- مراعاة الارتفاع وخط السماء: لا يجب أن يتعدى مقياس وارتفاع المبنى السياحي الحديث نظيرهما بالمبنى التاريخي، وذلك حتى لا يفقد المبنى التاريخي قيمته المعمارية وأهميته الأثرية، لذلك يتم اللجوء أحياناً إلى الانتشار في الاتجاه الأفقي^(٨) حيث ن زيادة ارتفاع المبنى الحديث أو انخفاضه يمكن أن يحدث تناقراً بصرياً. كذلك يجب مراعاة خط السماء بالمبنى التاريخي من حيث عدم استخدام عناصر معمارية لخط سماء المبنى الحديث من شأنها أن تطغى على شكل خط السماء بالمبنى التاريخي^(٩).

ج- النقل الصريح للمفردات المعمارية بالمبنى التاريخي: وهو ما يطلق عليه النسخ ويتم عن طريق نقل العناصر المعمارية المميزة بالمبنى التاريخي كما هي واستخدامها دون أي تغيير أو تعديل في الشكل أو الوظيفة واستخدامها بالمبنى الحديث^(١٠)، وهو ما يحقق الاستمرارية البصرية والتجانس إلا أن هذا الاتجاه يفتقد التجديد والابتكار.



(شكل 3) القصر التاريخي للمدينة المفقودة - فندق المدينة المفقودة

ح- تجريد المفردات المعمارية بالمبنى التاريخي: وهو استعارة إحدى الأشكال المعمارية من المبنى التاريخي وتجريدها وإعادة تصميمها بشكل بلائم نوع ووظيفة المبنى الحديث، مثل الاتجاه إلى تجريد الزخارف للتحويل من أشكال معقدة إلى أشكال بسيطة تتناسب مع روح العصر ووظيفة المباني الحديثة^(١١)

خ- تماثل إيقاع وأبعاد وأشكال الفتحات : يجب الأخذ بعين الاعتبار أسلوب تجميع وتكرار الفتحات المتبع في المباني التراثية وذات القيمة، عند إنشاء مبني مستحدث، بحيث تكون إبعاد ونسب النوافذ والأبواب في المبني المستحدث، متوافقاً مع أبعاد المبني التاريخي المجاور وباستخدام العلاقات البصرية والاستمرارية الأفقية في الربط بين فتحات المبني الحديث والمبني التاريخي وللأخذ في الاعتبار شكل هذه الفتحات وشكل نهايتها العلوية (الأعتاب) وأحاطتها بزخارف كالموجودة بالمبني التاريخي يؤدي ذلك الي تحقيق الاستمرارية البصرية والتكامل بين المبني الحديث والمبني التاريخي المجاور له^(٤).

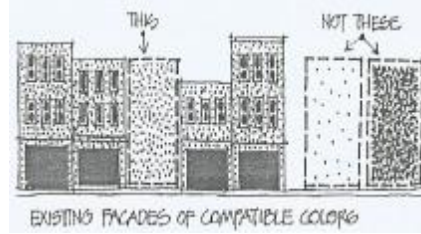
د- تماثل التفاصيل المعمارية والزخارف: على الرغم من أن الزخارف والتفاصيل المعمارية لا يمكن الاعتماد عليها في الربط بين المبني الحديث والمبني التاريخي إلا أن لها أهمية كبيرة في تحقيق التكامل بينهما^(٥)، وقد ساعد توافر مواد البناء الحديثة على تصميم تفاصيل معمارية تماثل الزخارف الموجودة في المباني التاريخية ولكن بشكل جديد وأسلوب حديث يثري تصميم المبني الحديث وبلائم العصر و في نفس الوقت يتكامل مع المنطقة والمباني التاريخية المجاورة، ومن العناصر الهامة التي يجب ملاحظتها عند دراسة الزخارف بالمبني التاريخي مكان الزخارف في الواجهات وتفاصيلها ولونها وملمسها.

ذ- تماثل مواد النهوض: يجب أن تكون مواد البناء المستخدمة في تشطيب الواجهات الخارجية للمبني المستحدث متوافقاً مع المواد المستخدمة في واجهات المباني التاريخية المجاورة، بحيث لا يتعارض المبني المستحدث مع المحتوى التراثي المحيط به^(٤).

ر- تماثل الألوان : يجب أن تكون الألوان المنتقاة في الواجهات الخارجية للمباني المستحدثة منسجمة مع الألوان المستخدمة في المحتوى التراثي المحيط بها.



(شكل 5) احترام فتحات المبني التاريخي في المبني الحديث
المصدر : www.meetmeimilford.com



(شكل 4) تماثل الألوان بين المبني التاريخي والحديث
المصدر : www.meetmeimilford.com

٢/١/٢ مميزات وعيوب أسلوب التكامل والانسجام بالتجانس

أ- عيوب استخدام أسلوب التكامل والانسجام بالتجانس:

- الرتابة والملل في حالة النسخ التام من القديم إلى الحديث.
- إضعاف القيمة المعمارية للمبني التاريخي عند التعامل معه بصورة سطحية^(٤).
- التقيد في التصميم المعماري الحديث بخصائص ملامح عمارة المنطقة التاريخية.
- النقل الحرفي الذي يضر كلا من المبني التاريخي والمبني الحديث.
- يصعب علي العامة بعد فترة وجيزة التمييز بين المبني الحديث والمبني التاريخي^(٦).

ب- مميزات استخدام أسلوب التكامل والانسجام بالتجانس:

- الحفاظ على شخصية المكان وتأكيداها، والحفاظ على الاستمرارية البصرية وتكوين نسيج معماري متآلف.
- إحياء التراث المعماري للمنطقة التاريخية وتطويرها.

٢/١/٣ آراء بعض المفكرين والمعماريين في أسلوب التكامل والانسجام بالتجانس :

يلقي هذا الأسلوب معارضة العديد من المفكرين والمعماريين، اذ يؤكد " الجادرجي " أن إعادة إنتاج الشكل التراثي استنساخاً، هو أمر لا يجوز إلا لأغراض أثرية صرفة.. اي أغراض حفاظية^(٧). كما اعتبر " هيويسن" Hewison أن تصاميم كهذه خدعة أوز يف تضعف أهمية الملامح البصرية التراثية، وتشوه الخط الفاصل بين ما هو تراثي وما هو مستحدث. ووصفه بأنه " الحديث بلغة ميتة... بل إنه محاكاة فارغة"^(٨). ويشير " برولين" Brolin إلي عدم جدوى التتابع مع المحتوى بقوله إن توفير الاستمرارية بنسبة زائدة عن الحد في المكان - تقترب من ١٠٠ % - يؤدي إلي الإحساس بالملل^(٦).

٢/٢ مثال على الاتجاه للتجانس لتحقيق التكامل والانسجام بين المبنى الحديث والأثر:

فندق The Oberoi Amarilas و ضريح تاج محل

٢/٢/١ التعريف بالأثر^(١):

يقع تاج محل في مدينة أجزا شمال غرب الهند علي ضفاف نهر (يامونا)، شيده الإمبراطور المغولي شاه جهان تخليدا لذكري زوجته المعروفة ب (ممتاز محل) وبدأ العمل في البناء عام ١٦٣١ م وانتهي عام ١٦٥٣ م . وقد صنف كأحد عجائب الدنيا السبع الحديثة، وفي عام ١٩٨٣ م أصبح تاج محل من مواقع التراث العالمي لليونسكو. ووضع تصميمه ثلاثة من رجال الفن وهم فارسي ويدعي (أستاذ عيسي) وإيطالي ويدعي (جبرونيمو فيرونيو) وفرنسي يسمي (اوستن دي بوردو).

ويمتد تاج محل علي مساحة ٤٢ فداناً وتم تزويد المبنى بثلاث بوابات رئيسية، وبالدخول عبر بوابة التاج الهائلة المبنية من الحجر الرملي الأحمر يظهر علي يمين البوابة غرف العمال والمهندسين الذين بنوا المكان وفي اعلي البوابة الضخمة تطل ٢٢ قبة صغيرة تشير لعدد السنوات التي استغرقها بناء تاج محل .

ويوجد حول الضريح حديقة كبيرة تسمي شارباق مستوحي تصميمها من الحدائق الفارسية ، ويوجد مبنيان متشابهان مشيدان من الحجر الرملي الاحمر علي جانبي الضريح يتطابقان من حيث الشكل، المبنى الغربي عبارة عن مسجد و المبنى الشرقي استخدم كدار للضيافة، وتمثل الغرض الاساسي من بنائه احداث التوازن المعماري مع المسجد المقابل له.



(شكل ٧) الضريح يتوسط المسجد ودار الضيافة



(شكل ٦) بركة المياه التي تعكس صورة الضريح

٢/٢/٢ وصف المبنى الحديث : فندق The Oberoi Amarilas

يشكل فندق (The Oberoi Amarilas) بموقعه الممتاز في قلب طريق فاتح اباد نقطة انطلاق ممتازة لاستكشاف أجزا حيث يقع علي مسافة قريبة من المعالم السياحية الشهيرة كمثل (تاج محل – امهتاب باجه – اجرا جولف كورس) حيث يبعد ٦٠٠ م عن تاج محل ، ويمتد علي مساحة ١٨,٠٠٠ م^(٢). كان التحدي للمصمم تصميم مبني يعكس عظمة المعالم الأثرية المجاورة له ويوفر الراحة للنزلاء بأسلوب عصري، فصمم المبنى علي الطراز المغربي والعمارة المغولية^(٣). ويحتوي الفندق علي ١٢٥ غرفة و أجنحة موزعة علي ٥ طوابق مدرجة علي ثلاث مستويات وقد ساعد الاتجاه الأفقي في توزيع عناصر الفندق بصورة مثالية . حيث إن كل الغرف والأجنحة والصالات تطل علي تاج محل^(٤) .



(شكل ٩) فندق The Oberoi Amarilas



(شكل ٨) إطلال غرف وقاعات الفندق على الضريح

٢/٢/٣ تطبيق الضوابط والمعايير الخاصة بأسلوب التكامل والانسجام بالتجانس في تصميم الفندق:

يعتبر الفندق وما يحتويه من عناصر سياحية متميزة عملاً متكاملًا وقد تم استخدام أسلوب التكامل بالتجانس مع المبنى التاريخي المجاور له ويتضح ذلك من خلال:

أ- تماثل العلاقات المعمارية بين المساقط الأفقية: يظهر من تحليل المساقط الأفقية لكل من تاج محل وفندق (The Oberoi Amarilas) التماثل الكبير الموجود بينهما، حيث تم استخدام الخطوط المستقيمة والأشكال الواضحة مثل المربع

والمستطيل واستخدام الشكل الثماني، حيث تم استخدامه في تصميم الضريح وتم استخدامه أيضاً في تصميم البرجولات الموجودة في الحديقة في الفندق .



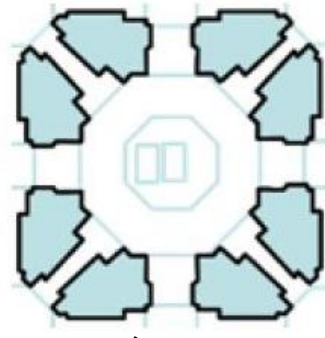
(شكل ١١) التماثل في تصميم الفندق



(شكل ١٠) التماثل في تصميم الضريح



(شكل ١٣) استخدام الشكل الثماني في البرجولات بحديقة الفندق



(شكل ١٢) استخدام الشكل الثماني في تصميم تاج محل

ب- **مراعاة الارتفاع وخط السماء:** لم يتجاوز ارتفاع الفندق ارتفاع مبني ضريح تاج محل حيث تم توزيع جميع فراغات الفندق في الاتجاه الأفقي، فجميع مباني الفندق لا يزيد ارتفاعها عن ٢٥ م^(١٦) بينما يصل ارتفاع ضريح تاج محل الي ٣٥ م^(١٧) وهو ما أعطي هبة وحفاظ علي مكانة ضريح تاج محل التاريخية والمعمارية. اما خط السماء في الفندق فهو يحتوي علي مفردات وإشكال معمارية تماثل نظيرتها في ضريح تاج محل مثل وجود قبة رئيسية وأربع قباب ثانوية مجاوره لها.

ج- **تماثل أماكن وإشكال الفتحات ونسبها إلي الحوائط:** ظهر بوضوح التماثل في إشكال وفتحات فندق (The Oberoi Amarilas) ونسبها إلي الحوائط مع إشكال وفتحات ضريح تاج محل حيث استخدمت فتحات معقودة كمثال الموجودة بضريح تاج محل، ونلاحظ أيضاً التماثل والاتزان بين نسب الفتحات والحوائط في مبني الفندق وهو ما يشابه التماثل والاتزان في ضريح تاج محل .

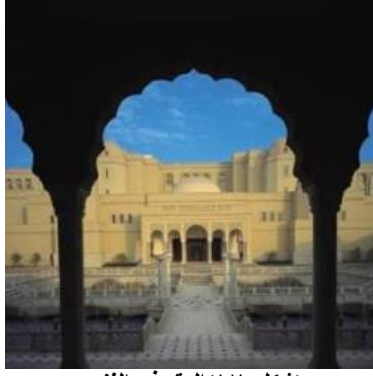


(شكل ١٥) التماثل واستخدام العقود في فتحات ضريح تاج محل



(شكل ١٤) التماثل والاتزان واستخدام العقود في فتحات الفندق تائراً بضريح تاج محل

د- **النقل الصريح للمفردات المعمارية للمبني التاريخي:** برع المصمم في استخدام " الايقاع المعماري " في توزيع العقود المحمولة علي الأعمدة الموجودة بكامل السور الخارجي من الداخل وبأسلوب متماثل تماماً مع نظيرتها من العقود المحمولة علي الأعمدة الموجودة في مبني الاستراحة في ضريح تاج محل .



(شكل ١٧) العقد في الفندق



(شكل ١٦) العقد في تاج محل



(شكل ١٩) استخدام العقود المحمولة على الأعمدة في الفندق



(شكل ١٨) استخدام العقود المحمولة على الأعمدة في تاج محل

٥- تماثل التفاصيل المعمارية والزخارف: تم استخدام زخارف في الفندق مماثلة تماما كالزخارف الموجودة في داخل ضريح تاج محل .
 و- تماثل مواد النهو والألوان: تم استخدام ألوان ضريح تاج محل الذي يكتسي بالرخام الأبيض .
 ٢/٢/٤ نتائج التحليل :

يتضح من التحليل السابق ان فندق (The Oberoi Amarilas) وضريح تاج محل مثالا يحتذي به عند استخدام أسلوب التكامل بالتجانس ، وظهر ذلك بوضوح من خلال المساقط الأفقية وتوزيعها الأفقي والواجهات والحديقة المتشابهة في الفندق والضريح ، وكذلك استخدام القباب كتغطيات للفراغات بالفندق . وبذلك نجح المصمم في تكوين بيئة تاريخية مميزة ومتفردة للنزلاء في الفندق.

جدول (١) تقييم التكامل والانسجام بالتجانس بين فندق The Oberoi Amarilas و ضريح تاج محل

المصدر: الباحثين

لا يوجد	ضعيف	جيد	ممتاز	الضوابط والمعايير الارشادية التي تحقق التكامل والانسجام بالتجانس
			•	تماثل العلاقات المعمارية بين المساقط الأفقية
	•			تماثل مواد البناء وأسلوب الإنشاء
			•	مراعاة الارتفاع وخط السماء
		•		النقل الصريح للمفردات المعمارية بالمبني التاريخي
•				تجريد المفردات المعمارية بالمبني التاريخي
		•		تماثل أيقاع وأبعاد وأشكال الفتحات
		•		تماثل التفاصيل المعمارية و الزخارف
		•		تماثل مواد النهو والألوان

٢/٣ التكامل والانسجام بالتباين بين التصميم السياحي المستحدث والمنطقة ذات القيمة التاريخية:

هو تكامل التصميم السياحي المستحدث مع المنطقة التاريخية المجاورة له من خلال اختلاف المفردات المعمارية لكلا منهما^(٥) ، وذلك من خلال إعادة صياغة كلا من المساقط الأفقية وعناصر الواجهات وكافة العناصر المميز بالمنطقة التاريخية، ثم إعادة استخدامها بشكل مختلف تماما في تصميم عناصر المبني الحديث. وليس معنى التكامل والانسجام بالتباين أن يتم تجاهل المنطقة التاريخية المجاورة إنما هو اقتراح للتصميم بلغة العصر الحديث مع الأخذ في الاعتبار العناصر والمفردات المعمارية للمنطقة التاريخية بما يحقق الاستمرارية البصرية، ومن الأفضل تجنب التباين التام وبناء

مبنى حديث يطغي على المبنى التاريخي سواء بأساليب الإنشاء الحديثة أو مواد النهو المبهرة والذي يصعب فيه الربط بين المبنى الحديث والمنطقة التاريخية حيث يؤدي إلى تدمير الاستمرارية البصرية والنسيج العمراني ككل:

٢/٣/١ الضوابط والمعايير الإرشادية التي تحقق التكامل والانسجام بالتباين: (٥)

أ- الاختلاف عن المفردات المعمارية بالمبنى التاريخي: وتستخدم عندما يكون المبنى الحديث ذو أهمية وظيفية كبيرة وفريدة، ويكون الاختلاف في المسقط الأفقي (في الاتجاه وتوزيع الفراغات والتكوين المعماري) كذلك في العناصر المكونة للواجهات (ارتفاع / مواد / نهو / فتحات) بحيث يظهر في النهاية المبنى الحديث بصورة مختلفة تماما عن المبنى والمنطقة التاريخية المحيطة^(٥).

ب- الاقتراب من المبنى التاريخي مع استخدام عنصر اتصال: لم يكن من الشائع إنشاء مبنى حديث ملاصق للمبنى التاريخي خشية حدوث تداخل بصري بينهما، لذلك تم اللجوء الي استخدام عنصر اتصال بين المبنى التاريخي والمبنى الحديث ويكون هذا العنصر إما عنصر اتصال رأسي أو أفقي أو جزءا من الواجهة يرتد الي الداخل أو يكون ذو مواد نهو وألوان مختلفة عن كلا المبنىين^(٥).



(شكل ٢١) اقتراب المبنى الحديث من المبنى التاريخي واستخدام عنصر اتصال بينهما



(شكل ٢٠) متحف مربع الفن وإلى يساره المعبد الروماني ويظهر الاختلاف الواضح بينهما في التصميم وطريقة الإنشاء

ت- الابتعاد عن المنطقة التاريخية وترك حرم محيط بها: يتوقف استخدام هذه الطريقة على عدة عوامل منها حالة الأثر وأهميته، ففي بعض الأحيان يفضل ترك مساحة خالية حول المنطقة التاريخية تعمل كحرم لها بما يحفظ لها قيمتها ويساعد في الحفاظ عليها، وهذا يمكننا من استخدام صورة معمارية جديدة ومختلفة عما حولها لأن هذه المسافة تجعل هناك فاصل بصري يعطي حرية عند تصميم المبنى الحديث^(٥).

ث- بناء بعض أو كل عناصر المبنى الحديث تحت مستوى سطح الأرض: يتم اللجوء لهذه الطريقة عندما يزيد ارتفاع المبنى الحديث عن ارتفاع المبنى التاريخي، ففي هذه الحالة يتم النزول ببعض أو كل عناصر المبنى الحديث تحت مستوى سطح الأرض، بغرض عدم تجاوز ارتفاع كتلة المبنى الحديث^(٥).

ج- استخدام السطح العاكس أو الشفاف كواجهة للمبنى الحديث: يستخدم السطح العاكس كواجهة للمبنى الحديث عندما يكون في مواجهة المبنى التاريخي بحيث تعمل واجهة المبنى الحديث كمرآة عاكسة لصورة المبنى التاريخي^(٥)، وهو ما يعطي الاحساس بالاستمرارية البصرية إلا أن لها سلبيات عديدة منها غياب الشخصية المعمارية للمبنى الحديث، وإضعاف لقيمة المبنى التاريخي بإظهار صور له على الجانب الآخر.



(شكل ٢٣) زجاج الهرم يعمل كمرآة عاكسة لواجهة المبنى التاريخي



(شكل ٢٢) الابتعاد عن المبنى التاريخي وترك حرم محيط به (المصدر : Google Earth)

٢/٣/٢ مميزات وعيوب أسلوب التكامل والانسجام بالتباين:

أ- عيوب استخدام أسلوب التكامل والانسجام بالتباين:

- عدم الحفاظ على الاستمرارية البصرية باستخدام عناصر معمارية في المبنى الحديث مختلفة عن المبنى والمنطقة التاريخية المحيطة.

- عدم التأكيد على الطابع التاريخي للمنطقة لأن العمل المعماري لا يتوافق مع الطابع التاريخي.
- يسبب انقطاعا ثقافيا وحضاريا بين الماضي والمستقبل.
- قد يؤدي إلى فقدان الهوية الثقافية علي نحو قد يؤثر علي الأجيال المقبلة.^(٤)
- ب- مميزات استخدام أسلوب التكامل والانسجام بالتباين:
 - التجديد والإبداع في تناول الأفكار التصميمية.
 - التحرر من السيطرة التامة للمبنى والمنطقة التاريخية.
 - الحفاظ على قيمة المبنى والمنطقة دون أي مساس أو نقل يمكن أن يضعفها.

٢/٣/٣ آراء بعض المفكرين والمعماريين في التكامل بالتباين :

يري روجرس Rogres " أن الانسجام بين الطرز المعمارية يكون نتيجة تجاوز المباني التي تعود لفترات زمنية مختلفة، بحيث يعبر كل مديني عن عصره"^(٥). كما يرى ورسكت Warskette Roy أنه بالرغم من كل التغييرات الاقتصادية والثقافية والسياسية التي طرأت وأثرت بشكل مباشر علي التشكيل العمراني، إلا أن معظم الأشكال المعمارية في مدينة بوسطن تعود للفترات الأولى، واليوم المدينة عبارة عن موزاييك من المباني التي ينتمي كل منها لوقته، وهو ما يضيف عليها طابعا مميزا، ويعطي للسكان إحساسا بالاستمرارية^(٦).

٢/٤ مثال على الاتجاه للتجانس لتحقيق التكامل والانسجام بين المبنى الحديث والأثر:

برج جون هانكوك John Hancock Tower - كنيسة ترينتي Trinity Church :

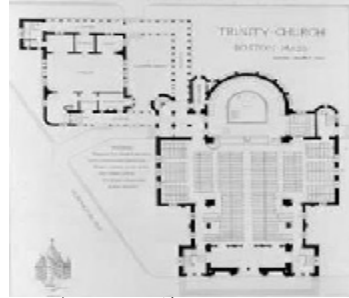
٢/٤/١ التعريف بالأثر

تقع كنيسة ترينتي Trinity Church في ساحة كوبلي Copley Square بولاية بوسطن الأمريكية، وقام بتصميمها هنري هوبنسون Henry Hobson Richardson عام ١٨٧٥ م علي الطراز الرومانسكي .

صمم المسقط الأفقي مستوحي من الصليب اليوناني مع أربعة أذرع تمتد إلي الخارج من البرج المركزي الذي يبلغ ارتفاعه ٦٤ متر . وتعتبر كنيسة ترينتي هي الكنيسة الوحيدة في الولايات المتحدة والمبنى الوحيد في بوسطن الذي تم اعتباره واحد من العشرة مباني الأكثر أهمية في الولايات المتحدة الأمريكية من قبل المعهد الأمريكي للمهندسين المعماريين (AIA) في عام ١٨٨٥ م وأعلن المبنى معلما تاريخيا وطنيا في ٣٠ ديسمبر ١٩٧٠ م .



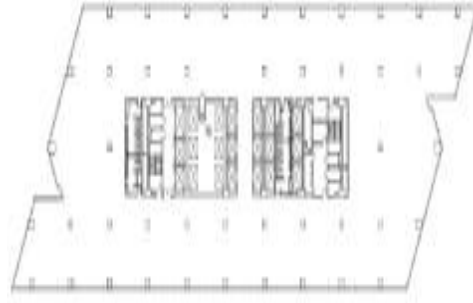
(شكل ٢٥) الكنيسة حالياً



(شكل ٢٤) المسقط الأفقي للكنيسة

٢/٤/٢ وصف المبنى الحديث : برج جون هانكوك John Hancock Tower

يقع برج جون هانكوك بجوار كنيسة ترينتي في ساحة كوبلي بولاية بوسطن الأمريكية^(٧)، وواجه المصمم (Henry N.Cobb) مشكلة في كيفية تحقيق التلاؤم مع كنيسة ترينتي المجاورة له ذات القيمة المعمارية والأهمية التاريخية الكبيرة من جهة وكيفية بناء مبني ذو ارتفاع شاهق يحقق المتطلبات الوظيفية المطلوبة منه من جهة أخرى، ولذلك اعتمد علي البساطة في التصميم والبعد عن أي تشكلات في الكتل أو زخارف بحيث لا تؤدي إلي التداخل مع المبنى التاريخي المجاور له ومما يحقق التلاؤم بين المبنى الحديث والمبنى التاريخي المجاور له. وهو مبني إداري يقع علي مساحة ٦,٢٤٠ م^٢ ويتكون من ٦٢ طابق بالإضافة دورين بدروم. ويتكون الغلاف الخارجي للمبنى بالكامل من الزجاج الشفاف الذي يوفر الإضاءة الطبيعية للمبني من الداخل أثناء النهار^(٨).



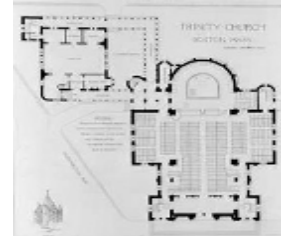
(شكل ٢٦) المسقط الأفقي للبرج من (شكل ٢٧) استخدام الزجاج كغلاف خارجي للمبنى بالكامل
المصدر : www.Pcf-P.com

٢/٤/٣ تطبيق الضوابط والمعايير الخاصة بأسلوب التكامل والانسجام بالتباين في تصميم البرج:

يتضح من تصميم المبنى أن المصمم لجأ لفكرة التكامل بالتباين لتحقيق التلاؤم مع المبنى التاريخي ويتضح ذلك من خلال :
أ- الاختلاف عن المفردات المعمارية بالمبنى التاريخي : تصميم البرج جاء مختلفا تماما عن المبنى التاريخي المجاور له، ويأتي الاختلاف في كافة عناصر التصميم حيث تم استخدام الزجاج الشفاف كحائط لواجهه البرج بينما حوائط الكنيسة من الأحجار. وتميز تصميم البرج بالبساطة نتيجة عدم استخدام الزخارف التي استخدمت بدقة في كنيسة ترينتي، ويتضح الاختلاف من خلال شكل المسقط الأفقي ذو الشكل المتوازي الأضلاع للبرج وشكل المسقط الأفقي ذو الشكل الصليبي وبعض الخطوط الدائرية للكنيسة، كما نلاحظ الاختلاف التام بين كلا من خطي السماء والارتفاع للبرج والكنيسة ، حيث يتميز الأول بالارتفاع الشاهق (٢٤١ م) وخط سماء أفقي بينما تتميز الكنيسة بارتفاع صغير نسبيا وبخط سماء مخروطي الشكل.



(شكل ٢٩) اختلاف العناصر المستخدمة في تصميم البرج عنها في الكنيسة



(شكل ٢٨) الاختلاف الواضح بين تكوين المسقط الأفقي لكلا المبنيين

ب- الابتعاد عن المنطقة التاريخية وترك حرم محيط بها : نظرا للأهمية التاريخية والمعمارية للكنيسة فقد تم ترك مسافة تعمل كحرم محيط به من الاربع جهات حيث تحافظ علي الأهمية التاريخية والمعمارية للكنيسة وبحيث لا يحدث تداخل بصري بين تصميم الكنيسة وباقي المباني المحيطة بها في ساحة كولي.

ت- بناء بعض عناصر المبنى الحديث تحت مستوى سطح الأرض : لم يلجأ المصمم الي بناء بعض من الأدوار تحت سطح الأرض سوي دورين استعمل كلاهما كأماكن انتظار سيارات .

ث- استخدام السطح الشفاف كواجهات للمبنى الحديث : استخدم الزجاج الشفاف في واجهات البرج ليعطي انعكاس لمبنى كنيسة ترينتي تأكيدا علي احترامه للقيمة التاريخية والمعمارية للكنيسة، ولتحتفظ الكنيسة بقيمتها وقوتها وفي نفس الوقت يظهر البرج بصورة حديثة ومختلفة متماشية مع لغة العصر .



(شكل ٣١) انعكاس الكنيسة على الواجهة الزجاجية للبرج



(شكل ٣٠) الابتعاد عن الكنيسة وترك حرم محيط بها
المصدر : Google Earth

٢/٤/٤ نتائج التحليل :

يعتبر برج جون ها نكوك وكنيسة ترينتي من أشهر الأمثلة علي تطبيق التكامل بالتباين بين المبني الحديث والمبني التاريخي المجاور له . وساعدت المساحة المحيطة بالكنيسة علي ترك حرم محيط بها حيث أمكن تصميم البرج دون التأثير علي أهمية وقيمة الكنيسة ، وكذلك ظهرت واجهات البرج ذو الزجاج الشفاف بتصميم بسيط لا يطغي علي تصميم الكنيسة بل تعكس صورة الكنيسة مما يحافظ علي قيمة وأهمية الكنيسة.

لا يوجد	ضعيف	جيد	ممتاز	الضوابط والمعايير الإرشادية التي تحقق التكامل والانسجام بالتجانس
		•		الاختلاف عن المفردات المعمارية بالمبني التاريخي
•				الاقتراب من المبني التاريخي مع استخدام عنصر اتصال
		•		الابتعاد عن المنطقة التاريخية بترك حرم محيط بها
	•			بناء بعض او كل عناصر المبني الحديث تحت مستوى سطح الارض
			•	استخدام السطح العاكس او الشفاف كواجهات المبني الحديث

جدول (٢) تقييم التكامل والانسجام بالتجانس بين برج جون هانكوك وكنيسة ترينتي

المصدر: الباحثين

٣ نتائج الدراسة

- يمكن من خلال الدراسة استنتاج ما يلي:
- للعمارة دور كبير في تحقيق التكامل والانسجام بين المبني المستحدث والمنطقة ذات القيمة التاريخية المجاورة له من خلال إتباع احد اسلوبي التكامل:
 - § التكامل والانسجام بالتجانس
 - § التكامل والانسجام بالتباين
 - لتحقيق التكامل والانسجام بالتجانس بين التصميم السياحي المستحدث والمنطقة ذات القيمة التاريخية المجاورة له يجب إتباع مجموعة من الضوابط والمعايير الإرشادية (تماثل العلاقات المعمارية بين المساقط الأفقية - تماثل مواد البناء وأسلوب الإنشاء - مراعاة الارتفاع وخط السماء - النقل الصريح للمفردات المعمارية بالمبني التاريخي - تجريد المفردات المعمارية بالمبني التاريخي - تماثل إيقاع وأبعاد وأشكال الفتحات - تماثل التفاصيل المعمارية والزخارف - تماثل مواد النهو - تماثل الألوان) .
 - لأسلوب التكامل والانسجام بالتجانس مجموعة من المميزات تتمثل في الحفاظ على شخصية المكان والاستمرارية البصرية و إحياء التراث المعماري للمنطقة التاريخية وتطويرها كما له مجموعة من العيوب متمثلة في الرتابة والملل و إضعاف القيمة المعمارية للمبني التاريخي عند التعامل معه بصورة سطحية و التقليد في التصميم المعماري الحديث و إلغاء التمايز بين القديم والحديث.
 - لتحقيق التكامل والانسجام بالتباين بين التصميم السياحي المستحدث والمنطقة ذات القيمة التاريخية المجاورة له يجب إتباع مجموعة من الضوابط والمعايير الإرشادية (الاخذ تلاف عن المفردات المعمارية بالمبني التاريخي - الاقتراب من المبني التاريخي مع استخدام عنصر اتصال - الابتعاد عن المنطقة التاريخية بترك حرم محيط بها - بناء بعض أو كل عناصر المبني الحديث تحت مستوى سطح الأرض - استخدام السطح العاكس أو الشفاف كواجهات المبني الحديث) .
 - لأسلوب التكامل والانسجام بالتباين مجموعة من المميزات تتمثل في التجديد والإبداع في تناول الأفكار التصميمية و التحرر من السيطرة التامة للمبني التاريخي و الحفاظ على قيمة المبني والمنطقة دون أي مساس أو نقل يمكن أن يضعفها

كما له مجموعة من العيوب متمثلة في عدم التأكيد على الطابع التاريخي و فقدان الهوية الثقافية و عدم الحفاظ على الاستمرارية البصرية باستخدام عناصر معمارية في المبنى الحديث مختلفة عن المبنى والمنطقة التاريخية.

٤ التوصيات

- ضرورة الالتزام والصرامة في تطبيق القوانين المنظمة لحركة العمران بالمناطق الأثرية ، من الالتزام بالارتفاعات المقررة والطابع المعماري السائد بالمنطقة وكذلك استعمالات الأراضي.
- استثمار الطرز المعمارية والتاريخية ، في المنشآت السياحية الحديثة ، المحيطة بالمواقع والمناطق التاريخية والأثرية .
- تشريع الأسس والمعايير التصميمية والمعايير والضوابط الإرشادية لكلا من أسلوبا التكامل والانسجام بالتجانس او بالتباين علي أن يتم تطبيقها والالتزام بها عند البدء في تصميم مبنى سياحي حديث بجوار المنطقة التاريخية .
- الاستفادة من الخبرات المحلية والعالمية في مجال التكامل والانسجام بين المنتج السياحي الحديث والمنطقة التاريخية المجاورة له والاحتذاء بها وذلك لإحداث تنمية سياحية ناجحة في المناطق التاريخية .
- يجب أن تشرف الهيئات المختصة علي عملية التنفيذ عند البناء بجوار المناطق التاريخية للتأكد من إتباع الأسس والمعايير والضوابط الإرشادية اللازمة ومن مراعاة الطابع المعماري المميز للمنطقة التاريخية .

○ المراجع :

1. Roy, W. (1870). the Character of the Town. London: the Arch, Press.
2. Brent C.B. (1890). Architecture in context: fitting new building with old. Van Nostrand: Reinhold Company
3. Lynch, K. (1860). The image of the city. Cambridge: The M. I. T. Press.
٤. محمد، هند سيد. (٢٠٠٣). العمارة السياحية في المناطق التاريخية (رسالة ماجستير). كلية الهندسة ، جامعة عين شمس.
5. Worthington, J & Warren, J & Taylor, S. (1998) Context New Building in Historic setting. Boston: Architectural Press.
٦. عطية، أحمد خلف. (٢٠٠٣). التصميم المستحدث في المناطق التراثية وذات القيمة (سالة ماجستير). كلية الهندسة، جامعة القاهرة.
٧. الجادرجي، رفعة. (١٩٩١). الأخيضر والقصر البللوري " نشوء النظرية الجدلية في العمارة ". العراق: دار المدي للثقافة والنشر.
8. Tiesdell, S & Health, T. (1997). Revitalizing Historic Urban Quarters. U.K: the Arch Press.
9. http://ar.wikipedia.org/wiki/تاج_محل
10. Lynch, K. (1990). City sense & city Design. M.I.T: the Arch Press.
11. <http://www.thejohnhancoktower.com/tower.architecture.aspx>
12. http://en.wikipedia.org/wiki/John_Hancock_Tower
13. meetmeimilford.com
14. <http://www.pcf-p.com>
15. http://www.oberoihotels.com/oberoi_amarvilas
١٦. برنامج Google Earth
17. http://www.architecturaldigest.com/AD100/2010/bill_bensley/bensley_article_072001
18. http://www.oberoihotels.com/oberoi_amarvilas
19. 1 http://www.oberoihotels.com/oberoi_amarvilas
20. 1 http://ar.wikipedia.org/wiki/تاج_محل