

جامعة دمشق

كلية الهندسة المعمارية

دراسة الموندي العربي لـ عشق القديمة

دراسة أعدت لنيل إجازة في الهندسة المعمارية

إعداد

أنس محمد خير صوفان

دورة تموز 2000

موقع المشروع :

تقع أرض المشروع في المنطقة المركزية من المدينة القديمة ضمن الأسوار إلى الجنوب من المسجد الأموي الكبير، في منطقة تجارية ثقافية سياحية هامة جداً.

يحد هذه الأرض من جهاتها الثلاث الشرق و الغرب و الجنوب نسيج سكني قديم، تحول في معظمها إلى فعاليات تجارية سياحية. أما من الجهة الشمالية فتحدها حارة بين البحرتين.

- أما مدرسة عبد الله باشا العظم و مسجدها فيلاصقان قسم الحرملك من الأرض من الجهة الغربية.

شرق الأرض على عدد من الأسواق التجارية الهامة مثل : سوق الحرير من الشمال سوق الخياطين من الغرب، سوق مدحت باشا من الجنوب و سوق البزورية و الصاغة القديم من الشرق بالإضافة إلى عدد من الأسواق الأخرى مثل سوق تفضلي و سوق القيشاني

أما الخانات القريبة فهي كثيرة و هامة جداً مثل خان الحرير ذي (44) قبة و خان التبن و خان أسعد باشا. و خان الرز و خان العمود، خان الصدرانية، خان الجوхية.

أما المساجد المؤثرة بصربيا على الأرض فهي : المسجد الأموي من الشمال و جامع نور الدين الشهيد من الغرب و جامع الخياطين من الجنوب.

- لا بد أن نشير هنا إلى أن محور منطقة الحريقة ينتهي في مدرسة عبد الله باشا العظم وبالتالي في أرض المشروع.

و هذا ما يجعل وجود مواقف سيارات قريبة جداً من أرض المشروع ممكن إلى حد بعيد. مع العلم أن إمكانية تقديم المشروع من مدخله الرئيسي على حارة بين البحرتين ممكن بواسطة السيارات حتى ذات الحجم المتوسط.

- المؤثرات البصرية :

إن أرض المشروع كما أسلفنا تقع في منطقة غنية جداً بالمواقع الأثرية. ولكن نجد أن أهم المؤثرات البصرية على أرض المشروع وبارتفاعات تسجم مع ارتفاعات الجدار هي :

- 1 المسجد الأموي الكبير من الجهة الشمالية، و هو العنصر المسيطر الأول وعنصر الاستقطاب الأول في دمشق القديمة.
- 2 قباب خان الحرير ذي (44) قبة و هو خان فريد من نوعه. يقع إلى الشمال من أرض المشروع.
- 3 الجدار الخارجي لخان الحرير، و هو جدار المعبد الدمشقي الكبير بالإضافة إلى إحدى بواباته الموجودة حتى الآن عند الزاوية الجنوبية الغربية من خان الحرير.
- 4 خان التقن ذي ثلات قباب مفتوحة من الأعلى.
- 5 خان أسعد باشا العظم أضخم وأضخم خان موجود في دمشق القديمة يقع في الجهة الشرقية من أرض المشروع.
- 6 جامع الخياطين من الجنوب.
- 7 قبة جامع نور الدين الشهيد الفريدة من نوعها في الجهة الغربية.
- 8 مدرسة وجامع عبد الله باشا العظم في الجهة الغربية.
- 9 الإطار الشرطي الذي تكونه الأسواق المحيطة بمنطقة المشروع وهي : سوق مدحت باشا (قبوه) سوق البزورية (قبوه) سوق الحرير (مسنم) سوق الخياطين (مسنم).

- الموسيقى في التاريخ القديم :

- إن أهمية الموسيقى و الآلات الموسيقية جعلت الإنسان القديم ينسب ابتكارها إلى الآلهة : نذكر أسطورة (أبولو) ملهم الشعراء و الموسيقيين و قائد ربات الفنون قصة ابتكاره (القيثارا).

و أسطورة (أوتيرب) ربة الطرب و السرور إلى جانب براعتها في فنون الآلات النفخية كالمزمار الذي اتخذته رمزاً لها.

و نجد أن قصص ابتكار الآلات الموسيقية تنسب إلى الآلة كقصة ابتكار خالق الفنون (إيا) للنوتة الموسيقية.

- على أن السومريون في مدينة أور استعدوا مصاحبة الآلة الموسيقية للغناء فاتخذوا (اللير و القيثار) في حفلاتهم الموسيقية كالآلات الموسيقية، كالآلات الوتيرية و الطبول و الأبواق المعدنية.

- و عرف الأشوريون عدداً من الآلات الموسيقية كالهارب و اللير و العود و المزمار و الطبول و الصنوج. و تمثل آثارهم بعض الموسيقيين العازفين مما يدل على دورهم في الحياة الاجتماعية. و من هذه الآثار منحوتة تعود إلى القرن السابع قبل الميلاد تمثل عازبين على آلة الهارب.

- و تجدر الاشارة هنا إلى لوحة أشورية من القرن الثامن قبل الميلاد نشرها الدكتور أبيلنغ نقش عليها نص نشيد سوري عن خلق الإنسان برموز مسمارية و اعتبرت كنوتة موسيقية و بداية للتدوين الموسيقي.

- و عرف المصريون القدماء مختلف أنواع الآلات الموسيقية الوتيرية كالهارب و اللير و القيثار و الآلات الهوائية كالمزامير..

و الآلات الإيقاعية كالطبول.

و تدل المكتشفات الأثرية التي تمثل مشاهد موسيقية على أهمية الموسيقى في حياتهم الدينية

و العامة و الخاصة.

و هذا ما دفع العديد من الباحثين لدراسة الآلات و الموسيقى المصرية معتبرين قصر موطن الآلات الموسيقية مثل (كورت زاكس) و (هانز هيكمان) .

- أما في العصور الوسطى عصر النهضة العربية في بغداد و الأندلس فنجد أن هذا العصر قد جمع الفن الموسيقي من جميع أطراقه و نواحيه في مذهب أنيق أساسه العلم الصحيح و المظهر الجذاب.

((يقول " هنري فارمر " : إن الآلات الموسيقية العربية تفوق الحصر ، و لقد أوصل العرب صناعة الآلات الموسيقية إلى مرحلة الفنون الجميلة و كتبوا عدة رسائل و كتب في طرق صنعها)) .

و اشتهر في هذا العصر بباحثين موسيقيين عظام مثل : الفارابي و الأرموي و ابن المنجم

و إخوان الصفا....، و الذين كان لهم فضل كبير في تحقيق و تدوين السقواعد الموسيقية المتعددة و توثيقها ضمن كتب و مخطوطات اعتبرت أساساً متيناً للموسيقى العالمية.

فعالية المشروع

- رأينا أنه من المناسب أن تكون فعالية المشروع هي مدرسة للموسيقى العربية القديمة وذلك للأسباب التالية :

1- وجود موسيقاً عربية قديمة حقيقة كانت الأساس القوي للموسيقى العالمية الحاضرة والماضية وما كتب و مخطوطات الفارابي و ابن المنجم و الأرموي و السهوردي الفارابي والأرموي والسهوردي ابن المنجم إلا أساس عظيمة للموسيقا و قواعدها. و ما من أحد يستطيع أن ينكر الموسيقا العربية العظيمة عند البابليين و الكنعانيين و الفنيقيين

و المصريين و الآلات التي أوجدوها.

و تعتبر مخطوطة موسيقا نينوى و أوغاريت أصدق مثالين على ذلك.

2- منطقة المشروع هي منطقة سياحية ثقافية هامة جداً غنية بالمدارس القديمة مثل مدرسة عبد الله باشا العظم و المدرسة الأمينية و المدرسة الحجازية.

و وجود مدرسة للموسيقى العربية هو استمرار للحركة الثقافية في المنطقة و كذلك للحركة السياحية كون المدرسة تضم متحفاً هاماً لآلات الموسيقية العربية.

3- ارتباط معانٍ و مفاهيم متعددة في بنية المدينة القديمة وإن كان ذلك بشكل غير مباشر بقواعد موسيقية أساسية كالهارموني و الإيقاع.

4- الهدوء و المناخ الملائم لإقامة مدرسة في أرض المشروع بعيدة عن أسباب الضجيج لوجود ملحق لها من ثلاثة جهات و حارة وحيدة من جهتها الشمالية بالإضافة إلى إمكانية التخديم المناسب من خلالها.

5- تحقيق انتظام الموسيقى بالطابع المعماري الدمشقي القديم و كذلك انتظام الأخير بالأول.

برنامج المشروع :

تم تقسيم المشروع إلى قسمين رئيسيين :

1- القسم الخاص بالطلاب و التدريس والتدريب و هو الجزء المطل على الباتيو الداخلي.

2- قسم الخدمات الملحة المطل على الباتيو الخارجي.
ويتألف المشروع من ثلاثة طوابق بالإضافة إلى القبو بنصف مساحة كل من هذه الطوابق.

أولاً - القبو ويتألف من :

- موزع رئيسي.

- قاعة الموسيقى و الفنون.

- متحف الآلات الموسيقية القديمة و يضم : أركان العرض و غرفتي إدارة و مستودع خاص.

- البهو أو الفناء الخارجي و يضم أركان جلوس وبحيرة صغيرة ومصاطب متدرجة.
ثانياً - الطابق الأرضي :

1- الاستعلامات و بيع بروشورات خاصة بالمتحف و المبني.

2- قاعة الاستماع الرئيسية مع الخدمات الملحة بها. بالإضافة إلى المدخل الجانبي الخاص بالعازفين و مستودع الآلات و غرفتي ملابس و مخرج النجاة.

3- الخدمات الصحية.

4- المشاجب و الأمانات.

5- أركان جلوس مطلة على الباتيو الداخلي.

6- مدخل و درج الباتيو الداخلي.

7- أدراج الأقسام العلوية و القبو.

8- قسم الطلاب و يضم : قاعات تدريسية و قاعات تدريب جماعي و قاعة أساتذة و مستودع آلات بالإضافة إلى الخدمات الصحية و المدخل الجانبي للقاعة الرئيسية.

- الطابق الأول :

- 1- قسم الإدارة : مدير - معاون مدير - سكرتارية - محاسبة - أمين سر - الأرشيف - مكتب العلاقات الثقافية الخارجية.
- 2- قسم المعالجة الإلكترونية للمقطوعات الموسيقية مع غرفة التحكم.
- 3- المكتبة الرئيسية.
- 4- قسم الكمبيوتر.
- 5- خدمات صحية.
- 6- قسم الطلاب : قاعات تدريسية و قاعات تدريب جماعي و مستودع آلات و خدمات صحية.

- الطابق الثاني :

- 1- الكافيتيريا و التراس الملحق بها و قسم التحضير و كونتوار التخديم.
- 2- سوق آلات موسيقية و بيع (CD) و (كاسيت) موسيقية. و ورشة إصلاح الآلات و أركان جلوس و شرفة باتجاه الباتيو الداخلي و بهو تخديمي.
- 3- الخدمات الصحية.
- 4- قسم الطلاب و يضم قاعات تدريب جماعي - غرف تدريب إفرادي - مستودع آلات

أين تظهر الموسيقى في المشروع:

لقد تم الاعتماد على بعض القواعد و المفاهيم الموسيقية في تصميم المشروع وأهم هذه القواعد :

1- استعمال إيقاع (خفيف الرمل) في تقسيم الواجهة الغربية من البيات الخارجي و هي الواجهة الموازية ل门 الدخول و امتدت هذه التقسيمات إلى أرضية المدخل أيضاً و إلى الإطارات فوق هذا المدخل.

ومعروف أن هذا الإيقاع هو من الإيقاعات الخفيفة والسريعة وهو كما يلي:

وتم استعمال هذا الإيقاع في التقسيم لسبعين:

- 1 خلق إحساس بالسرعة في الدخول.
- 2 هو أقرب شكل يماثل إيقاع التكرار في باب خان الحرير المجاور.
- 2 التدرج في تقسيم الواجهة البلاطية الواقعة على محور الدخول تماماً بتناقص في العرض للرمز إلى تدرج الإيقاع باتجاه التناقص حتى الوصول إلى الانهائية أو الاستمرارية أي السماء.

3- الاستفادة من أصوات المياه المناسبة على المصاطب الحجرية الواقعة جانب محور الدخول وحركة لأغصان العناصر الخضراء للدلالة على أول موسيقى عرفها الإنسان.

4- الاستفادة من مفهوم النروءة الموسيقية وإناء دخول الشخص بدءاً من الخارج حتى الباتيو الداخلي بذروة موسيقية هي أعلى نقطة في المشروع أي قوس الباتيو الداخلي.

5- استعمال الإيقاعي العربيين التاليين في تقسيمات الباتيو الداخلي وهما:

الإيقاع المدور الشامي :

السماعي الثقيل :

حيث أنه بحسب (الفارابي) يجوز استعمال إيقاعين مختلفين في نفس المقطوعة الموسيقية وسمى ذلك بـ : النقش.

6- معظم الفتحات المتكررة في المقاطع الداخلية تمت معالجتها على أساس الإيقاع العربي.

(فتحات القسم الإداري الداخلية).

7- محاولة الاستمرارية في إيقاع الحارة الخارجية من خلال الفتحات التي تحقق ذلك عن طريق نسبها و حمايتها الخارجية (فتحات قسم الإدارة).

8- الهموني الذي تتحققه ارتفاعات المبني مع المحيط و الجوار.

9 : التعبير عن السلم الموسيقي العربي في معالجة الواجهة الشرقية من البابتيو الخارجي. حيث تم تحويل النسب الاهتزازية للوتر إلى نسب وترية أنس مسافات حقيقة و ذلك كما يلي :

-1- تقسيم عدد الذرات الموسيقية للسلم على عدد الكومات و هي (50) كوما فينتج لدينا عدد هو ($1200/50 = 24$) نضربه في كل مرة بمرتبة كل درجة من درجات السلم فنحصل على عدد الذرات الصوتية لكل درجة و من ثم نبحث في جدول خاص عن النسبة و المسافة التي تقابل كل عدد من أعداد الذرات لكل درجة فنحصل على الجدول التالي :

المسافة	النسبة الوترية	رقم الكوما	عدد الكوما	المرتبة
8889	1/2 الوتر	8.5	8.5 كوما	1
7899	2 بعد طيني	17	= 8.5	2
7500	1/4 الوتر	20.75	= 3.75	3
6667	1/3 الوتر	22.25	= 8.5	4
5924		37.75	= 8.5	5
5265		46.25	= 8.5	6
5000	نصف الوتر	50	= 3.75	7

و بالتالي تكون المسافة الفاصلة بين كل درجتين هي كالتالي بعد ضربها برقم (4) لتناسب المسافة الموجودة في الجدار الشرقي للباتيو الخارجي.

المنتصف	1060	2636	2972	3332	1596	3960	444.4
---------	------	------	------	------	------	------	-------

10 - التركيز على استعمال ايقاع سريع في الواجهات الحديثة كالواجهة الغربية للدخول

و ايقاع بطيء في الواجهات القديمة كالواجهة الخارجية على الحارة.
و ذلك يتفق مع القاعدة التالية :

- حياة قديمة > بطيئة > رومانسية أكبر > ايقاع طويل و بطيء > واجهة قديمة.

- حياة حديثة > سريعة > رومانسية أقل > ايقاع سريع > واجهة حديثة.

11 - التركيز على ألوان إكساء متناسبة مع بعضها وفق نسبة موسيقية و هي ألوان تدرج من الألوان الكامدة إلى الألوان الحارة بما يعطي الشعور بالحياة و البعد عن الملل و ذلك وفق نسبة موسيقية مناسبة.

12 - الرمز للنسبة الموسيقية ما بين عناصر الحياة الأربع :
الماء و الهواء و التراب و النار و حركة الأجرام السماوية و الكواكب في الواجهة الغربية للباتيو الداخلي.

فكرة المشروع :

إيجاد بناء جديد ينسجم مع نسيج المدينة القديمة من خلال الاستفادة من مفاهيم وأسس موسيقية واجتماعية ومعمارية دمشقية قديمة وصياغتها بأسلوب جديد يطورها ويوظفها للغرض المطلوب بصيغة معاصرة دون الوصول إلى حد التأثير على خصوصية وميزات المدينة القديمة بشكل عام.

مع التركيز على عكس و إظهار مميزات ومباني المدينة القديمة من خلال المشروع.

- أهم المفاهيم المستفاد منها في المشروع :

- 1 - الباتيو الداخلي باعتباره فراغاً تعايشياً يخدم معظم أجزاء المبني.

- 2 الإيوان وقوس الإيوان المفتوح على الباتيو.
- 3 اختلاف المناسب ما بين الحارة و الباتيو و المبني.
- 4 طريقة الوصول إلى الباتيو.
- 5 شكل و ايقاعات الفتحات ضمن المبني.
- 6 التركيز على الاكساء والعلاقات اللونية للبناء، و علاقات الخطوط الأفقية و الشاقولية في الباتيو أكثر من التركيز على التكوين الكتلي للبناء.
- 7 الخصوصية التي يتمتع بها البناء واحترام الجوار المحيط.
- 8 طرق المعالجة البيئية للبيت الدمشقي.
- 9 بعض التفصيلات المستوحات من النسيج القديم كالمشربيات مثلاً.
- 10 الهارموني الذي تتحققه كتل المبني مع النسيج المحيط.
- 11 خط النور الناتج عن تقارب بروزات الأبنية في الحارة الدمشقية القديمة وتم حل المشروع بإيجاد فراغين داخلين تخدمين هما :

 - 1 الباتيو الداخلي : ذي الصيغة الدمشقية القديمة ولكن بصورة محدثة و هو يخدم قسم الطلاب و جزء من الخدمات الملحة.
 - 2 الباتيو الخارجي : الذي يخدم الجزء الآخر من المشروع ويعكس المدينة القديمة من خلال واجهاته البلورية العاكسة وفتح الكبير باتجاه الداخل للتوجيه الشمالي والشرقي المناسب.
 - أما الأمور المحافظ عليها من البناء القديم فهي :

 - 1 قوس الإيوان في قسم الحرملك.
 - 2 شبكتي التقسيم الداخلي لقسم الحرملك والسلمك.
 - 3 الواجهة الخارجية.
 - 4 باب المشروع إلى الخارج أي باب الحرملك.
 - 5 عدد من الكتبيات الجدارية في قسم السلمك.
 - 6 موقع الباتيو الداخلي.

- أما الأبنية التي تم التوجيه إليها كونها عناصر مأثرة بصرياً فهي :
- 1- المسجد الأموي الكبير (من خلال البياتيو الخارجي و الواجهات البلورية الكبيرة).
- 2- قبة جامع نور الدين الشهيد (من خلال محور حركة هام جداً ضمن المشروع).
- 3- قبة مدرسة العظم المجاورة و ذلك من خلال الكافتييريا والدرج الغربي.
- 4- خان الحرير من خلال الواجهات البلورية المفتوحة باتجاهه.
- 5- خان أسعد باشا العظم (من خلال الانحراف في جزء .

أين تظهر المعاصرة في المشروع ؟

- 1- مواد الالكساء الحديثة المستعملة في المشروع كالزجاج بالمساحات الكبيرة والواح الألمنيوم والكرום.
 - 2- الحل الإنساني للمشروع بحيث تم التركيز على إيجاد مجازات كبيرة في بعض الأحيان مثل المجازات قاعة الاستماع ومجازات الممرات المعلقة. كذلك بالنسبة للبروزات المستعملة والتي تصل لحدود ثلاثة أمتار.
- أما البلاطات البيتونية ذات المجازات الكبيرة فهي بلاطات مسبقة الإجهاد تسمى

(Holowcore) وتكون مسبقة الصنع.

- 3- التفاصيل المستعملة في البناء مثل : تحويل المشربية من عنصر خشبي إلى عنصر يتألف من كاسرات زجاجية تمتص أشعة الشمس أو تعكسها حسب الحاجة.
- 4- استعمال عناصر ميزت الأبنية المعاصرة مثل : الإنشاء المستعمل في قوس البياتيو الداخلي أي الشبكيات الفراغية. كذلك استعمال المرآيا لعكس المحيط الموجود في الواجهة الجنوبية للبياتيو الخارجي.
- 5- ألوان مواد الالكساء المستعملة المتميزة بتضاد قوي في بعض الأحيان.













