

جامعة دمشق  
كلية الهندسة المعمارية

# مشروع مدينة العلوم في منطقة كيوان

دراسة مقدمة لنيل الإجازة في الهندسة المعمارية

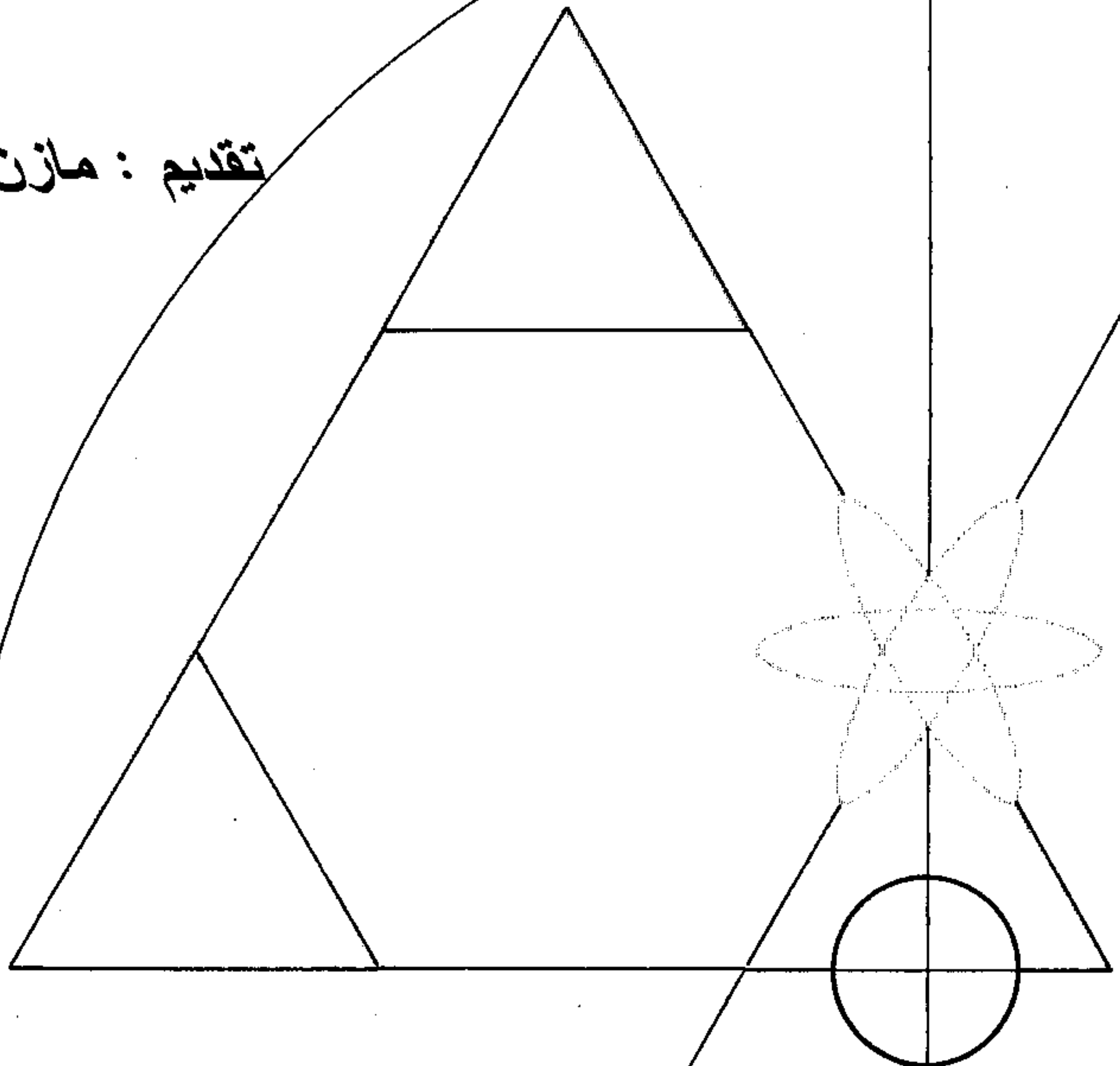
تقديم : مازن زيدان

بإشراف الأساتذة

د.م. يوسف أبو حديد

د.م. عماد أوطه باشي

د.م. جميل فته



### ٣- الطابق الثاني :

- صالة الانترنت - صالة المراجع العلمية .
- قسم الحاسوب والاتصالات - قسم علوم المستقبل .
- القسم الإداري .

### ٤- القبول الأول :

- ويضم صالتي لعرض الأفلام السينمائية مع الخدمات .
- صالة ترفيهية - صالة مخصصة لألعاب الأطفال .
- قسم الأحياء المائية (المياه العذبة)
- قسم الأحياء المائية (المياه المالحة) .

### ٥- القبول الثاني :

- كافيتريا واستراحة خاصة بالعمال - مشالغ - أدواش .
- مستودعات عامة - خدمات الكافيتريا .
- الخدمات الفنية الخاصة بعلم الأحياء المائية .

## ١- مقدمة :

شهد القرن العشرين قفزة هائلة في العلوم نوعاً  
وكمياً وقد واكب هذا التطور سرعة في جميع نواحي  
الحياة حتى أصبح الإنسان في سباق دائم مع الوقت حتى  
ابتعد عن معظم المعارف وما حققته من تطور مذهل، لذا  
كانت فكرة إنشاء مدينة للعلوم تحتوي كل جديد من  
العلوم وتقدمه بصورة ترفيحية مبسطة للناس .

## ٢- موقع المشروع :

خصصت لهذا التجمع العلمي أرض تبلغ مساحتها  
٢٨٦٥٠م<sup>٢</sup> وتقع في منطقة كيوان على الطريق المتجهة  
من ساحة الأمويين إلى الربوة يقابلها على الطرف  
الشمالي للشارع حديقة تشرين وتحدها شرقاً وغرباً  
مناطق خضراء وجرف صغير في المنطقة الجنوبية ويمر  
ملاصقاً لها نهر نردى وبجواره نهر باتياس .

### ٣- الفكرة التصميمية

بعد المقيدات التي يفرضها البرنامج المقترح يكون التكوين العام هو الفكرة الرئيسية في المشروع .  
فقد صمم الشكل العام للمبنى كمثلث يوازي أحد أضلاعه الشارع المجاور ويعتبر المثلث أكثر الأشكال بدائية وقد وضع ليمثل المادة (مادة العلوم) .

وأحاط بالشكل المثلث عدة دوائر على مستويات مختلفة والدائرة هي أكثر الأشكال رمزية وتشير إلى طريقة الانسان في جمع المعلومات وإدارتها ثم تحليلها واستنباط النتائج منها ضمن عملية الوعي والتي هي سر من الأسرار .

وقد جاء انتظام الخطوط الخارجية للمبنى ليتمكن الزائر من الإحاطة بالمشروع بأكمله من الخارج.

وروعي أن يعطي بمقياسه نسبة للمقياس الإنساني ضخامة تدل على ما يحتويه المبنى من معارف وتحث الزائر على اكتشاف ما تخفيه الواجهات الزجاجية الشفافة ورائها من علوم .

## ٤- البرنامج المقترح :

### ١- أقسام العرض :

وتتضم ١٨ قسماً يختص كل منها بعلم محدد أو أحد من فروعها ومساحة كل قسم ٢١٩٠ م<sup>٢</sup>.

### ٢- القسم الإداري :

ويضم غرف الإداريين والموظفين وقاعة للاجتماعات وأخرى لاستقبال كبار الزوار إضافة لغرف المراقبة والأمن وتبلغ مساحته ٢٦٠٠ م<sup>٢</sup>.

### ٣- الخدمات العامة والترفيهية :

وتتضم كافيتريا عدد (٥) قسم ترفيهي عام بمساحة ٢١٩٠ م<sup>٢</sup> وقسم خاص بالألعاب الأطفال بمساحة ٢١٩٠ م<sup>٢</sup> إضافة لقاعة عرض للأفلام تتسع كل واحدة لحوالي ٧٥ شخصاً.

### ٤- الخدمات الفنية :

- وتتضم - قسم التدفئة ٢١٩٠ م<sup>٢</sup>.
- قسم التكييف ٢١٩٠ م<sup>٢</sup>.
- خزانات الوقود ٢١٧٠ م<sup>٢</sup>..
- مستودعات عامة عدد |٦| .

القسم الفني لعلم الأحياء المائية ويضم

- الحوض العملاق - المصافي الرملية - مضخة
- حوض للتروسيب - مضخة
- مصفاة أرضية للطحالب - مضخة
- حوض للتخزين - مضخة .
- حوض التهوية والتخزين .

## ه- توزيع الطوابق :

### 1- الطابق الأرضي :

بهو الدخول - توزيع النشرات والكتيبات - غرفة مراقبة  
صالة التعريف بالعلم والعلماء الأوائل - قسم علم الآثار  
والمستحاثات - علوم الأرض - علم الأحياء البرية (قسم  
الحيوان) كافيتريا - علم الأحياء البرية (قسم النباتات)  
علوم البيئة - كافيتريا .

### ٢- الطابق الأول :

قسم الفيزياء - قسم الكيمياء - قسم الرياضيات التطبيقية  
العلوم الهندسية (عمارة ، مدني) - العلوم الهندسية  
(ميكانيك ، الكترون) - كافيتريا - علم الفلك - غرفة  
المراقبة والتحكم - غرفة إدارية .