مركز بحوث ومحمية بيئية

الموقع : جبل ديرعطية

اشراف :

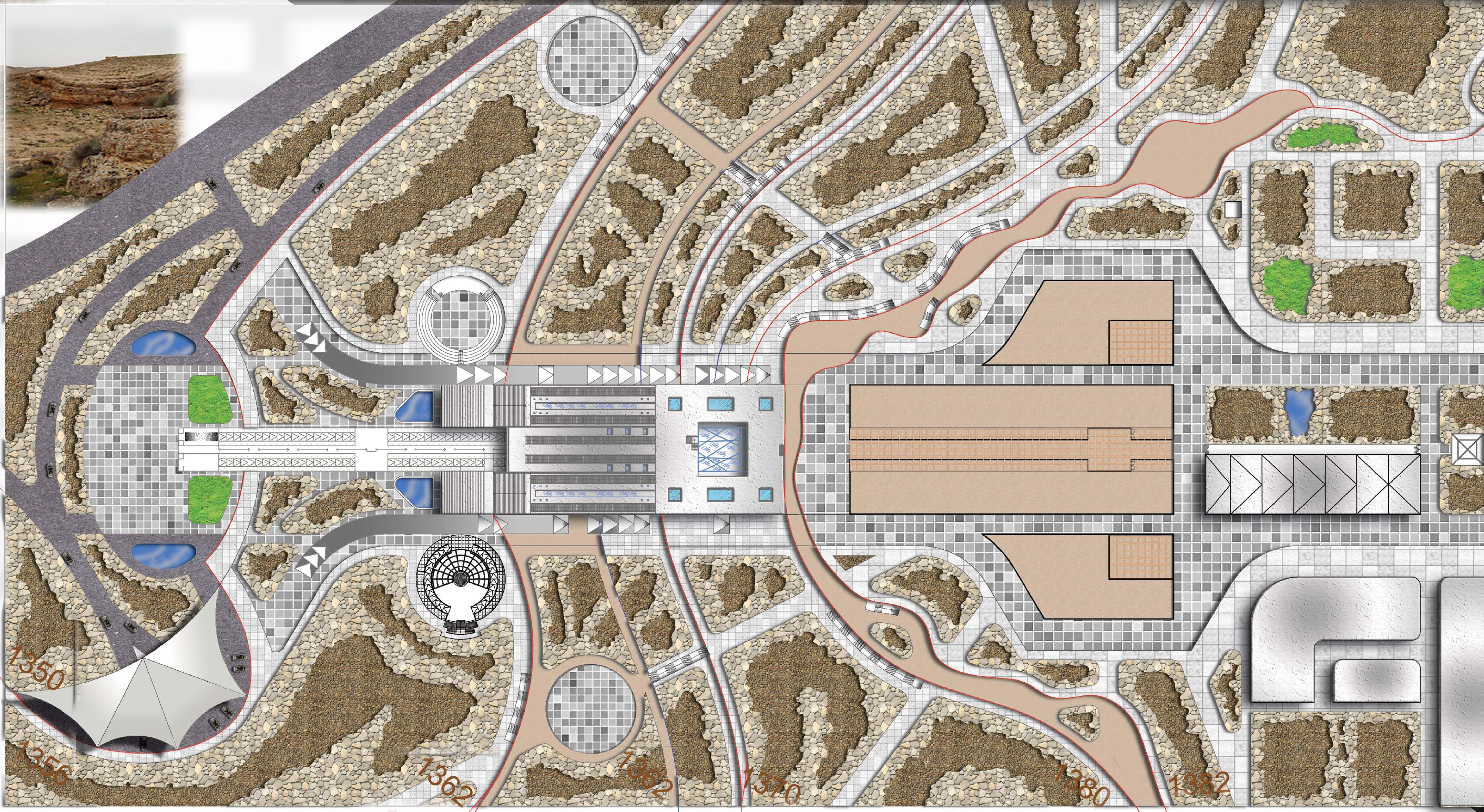
د . م : زياد الملا

د . م : رلا ميا

تصميم الطالبة : نسرين يسوف

اساب اختيار الارض:

- سيطرة 3 تلال على المنطقة من الجهات الثلاثة
- تصنيف المنطقة كمناطق محمية
- العلاقة بينها وبين المدينة وبين متحف النباتات
- امكانية تمييز الموقع من الطريق الرئيسي
- توجيه الناس الى تلك المناطق المنسية والمهملة و التي تتمتع بطبيعة جميلة
-ارض كافية تقع بين المدينة والوديان العميقة لتأمين المتطلبات اللازمة لمستخدمي المبنى



الموقع : جبل ديرعطية

_ الباطن

_ مدخل وادي الجعيلي

المناخ : جاف شبه صحراوي

المنطقة : صخرية و ترابية

الارتفاع عن سطح البحر :

يتراوح بين 1350 - 1482 م

متوسط الهطول المطري :

115 مم / س

الرطوبة النسبية :

تتراوح بين 32% - 79%

مركز بحوث ومحمية بيئية

الموقع : جبل ديرعطية

اشراف :

د . م : زياد الملا

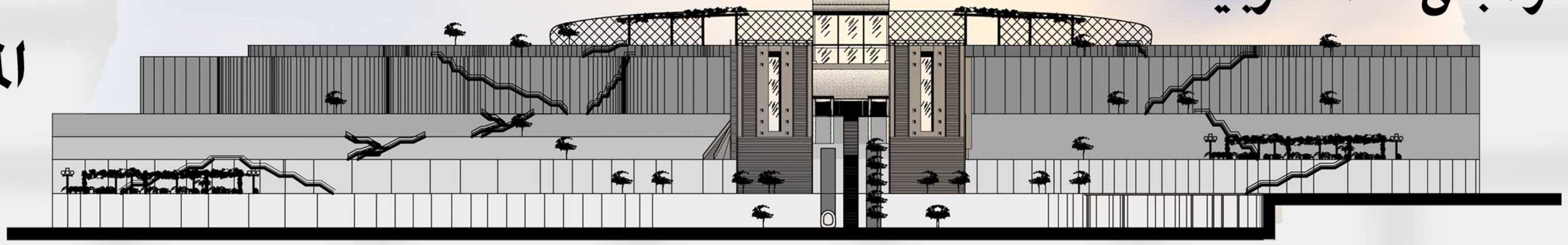
د. م : رلا ميا

تصميم الطالبة :

نسرين يسوف

الموقع العام

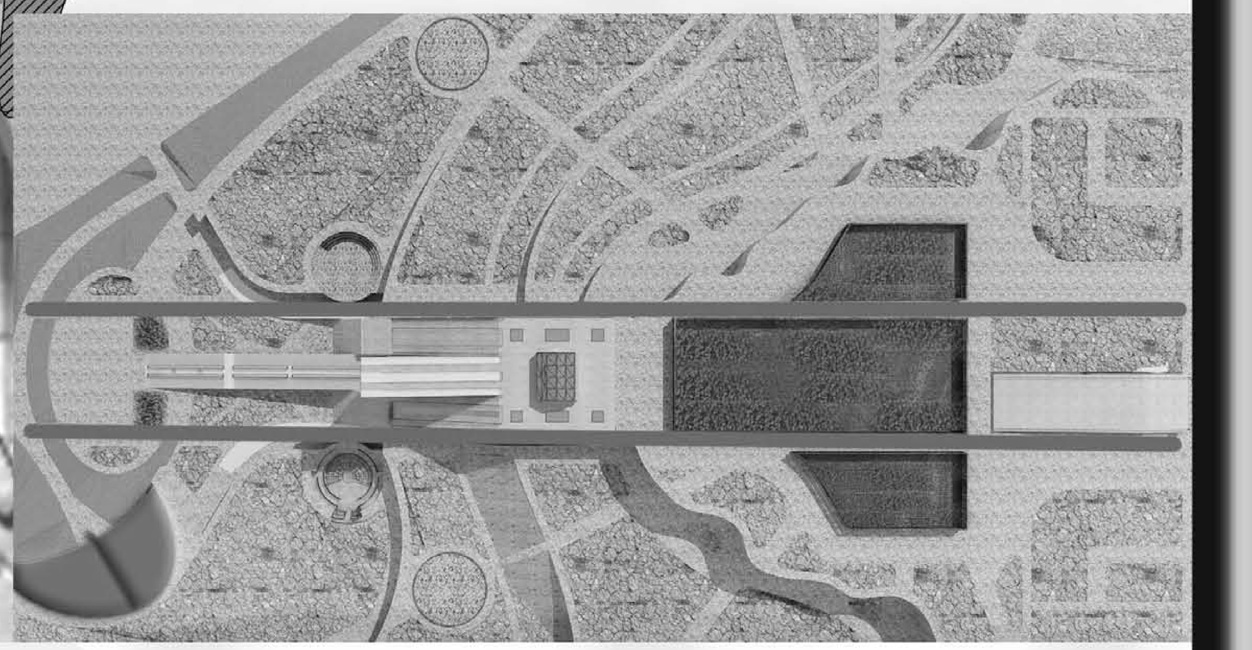
المقطع NN



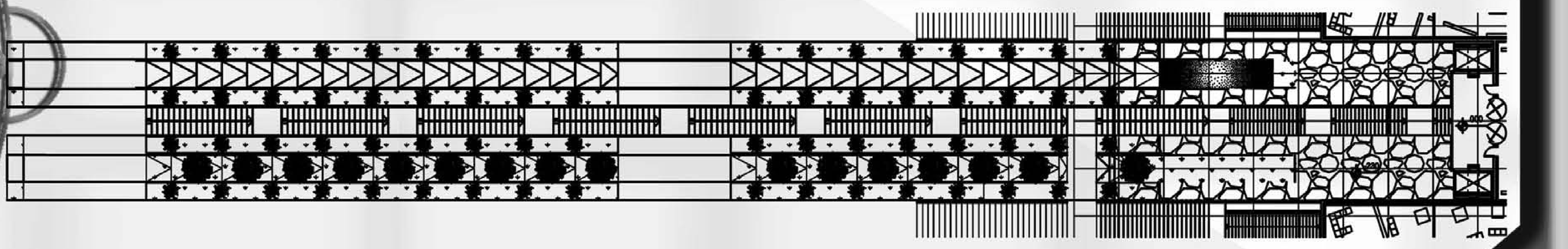
الواجهة الغربية

الكتلة الاساسية 1

مسقط الطابق الارضي 1/100



اعتماد مسار محوري ضمن الارض ويتضمن الكتلة الاساسية
ومحاور المشاة الاساسية والشارع التخديمي للارض
و الدرج الاساسي

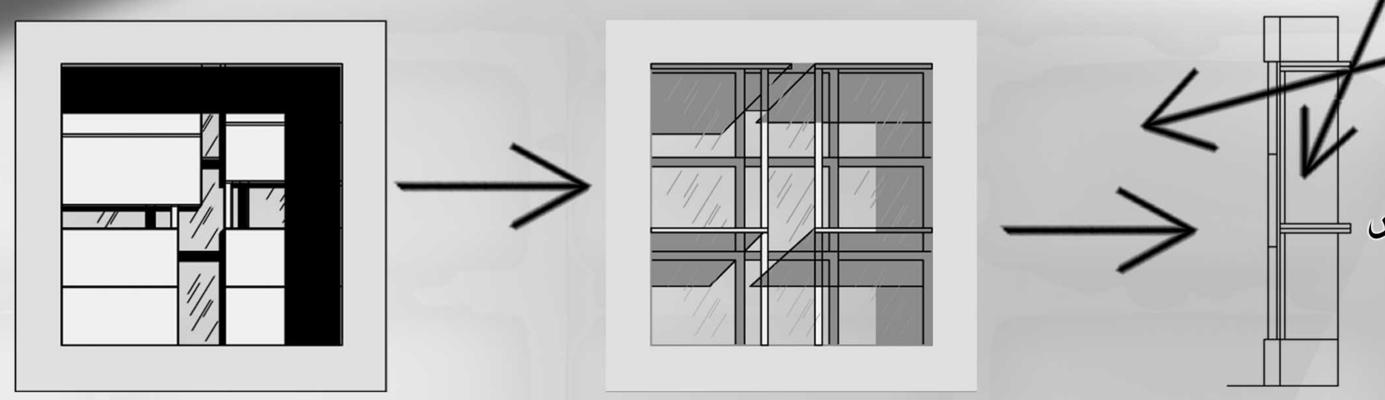


هذا الشكل مستمد من
الهندسة المقدسة التي تعتمد على عدد من
المبادئ احدها هو الشكل المستمد من الارتباط
بين الاوتار والاقطار للاشكال الهندسية الصريحة

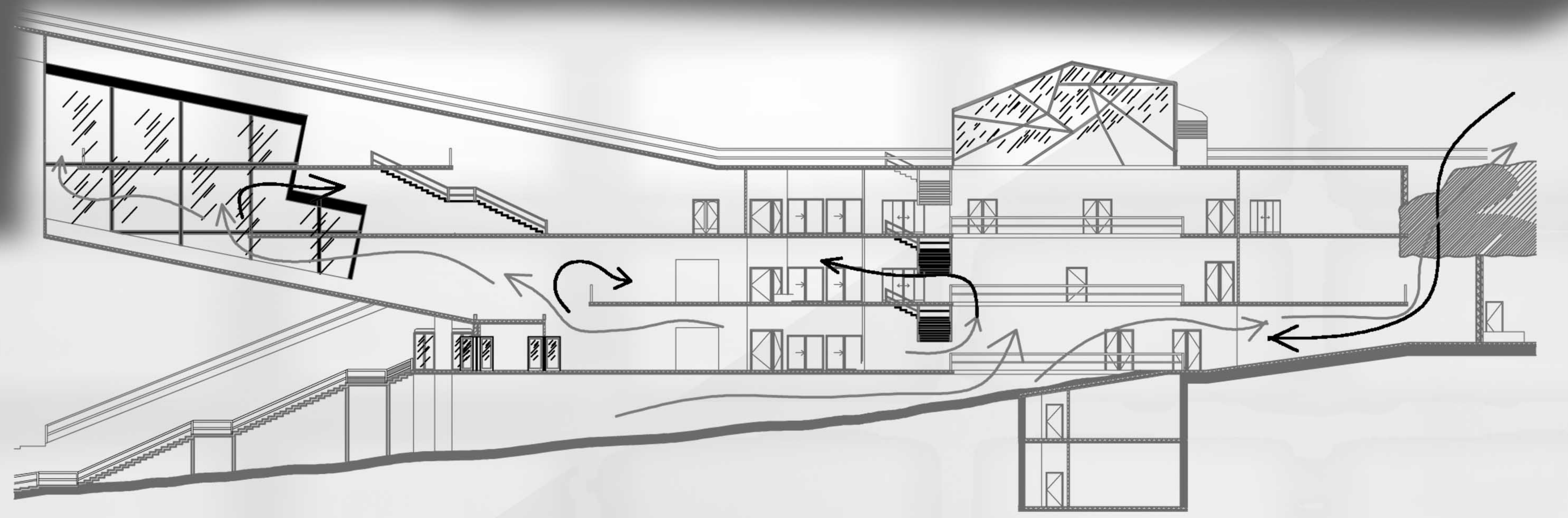
الشكل الاساسي للمسقط أخذ من
الشكل المجاور وهو عبارة عن مربعين مرتبطين مع
بعضهما بنسبة محددةمستمدة من العلاقة بين اقطار
الدائرة و اوتارها

بالاضافة الى الدرج المستمر لوصول الى الكتلة الاساسية يتم استخدام كبائن خاصة
تسير على سكة ممتدة بجوار الدرج ليستقل ببدها الزائر
مصعد بانورامي يتوضع بجانب الكتلة

الواجهة الجنوبية 1/100



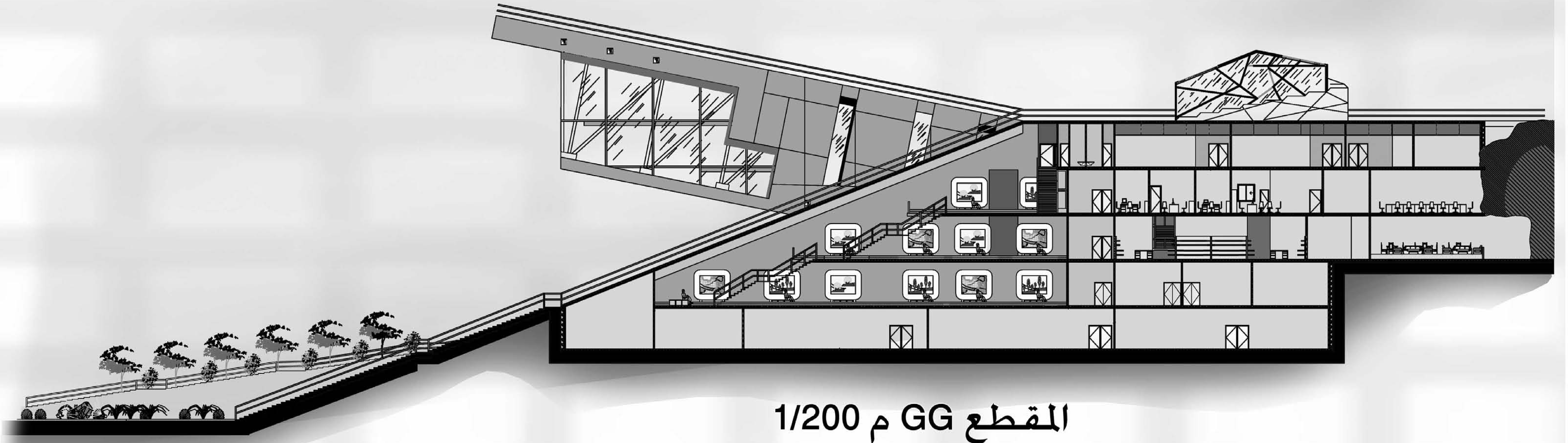
استخدام الكاسرات المتحركة
للاستفادة العظمى من اشعة الشمس



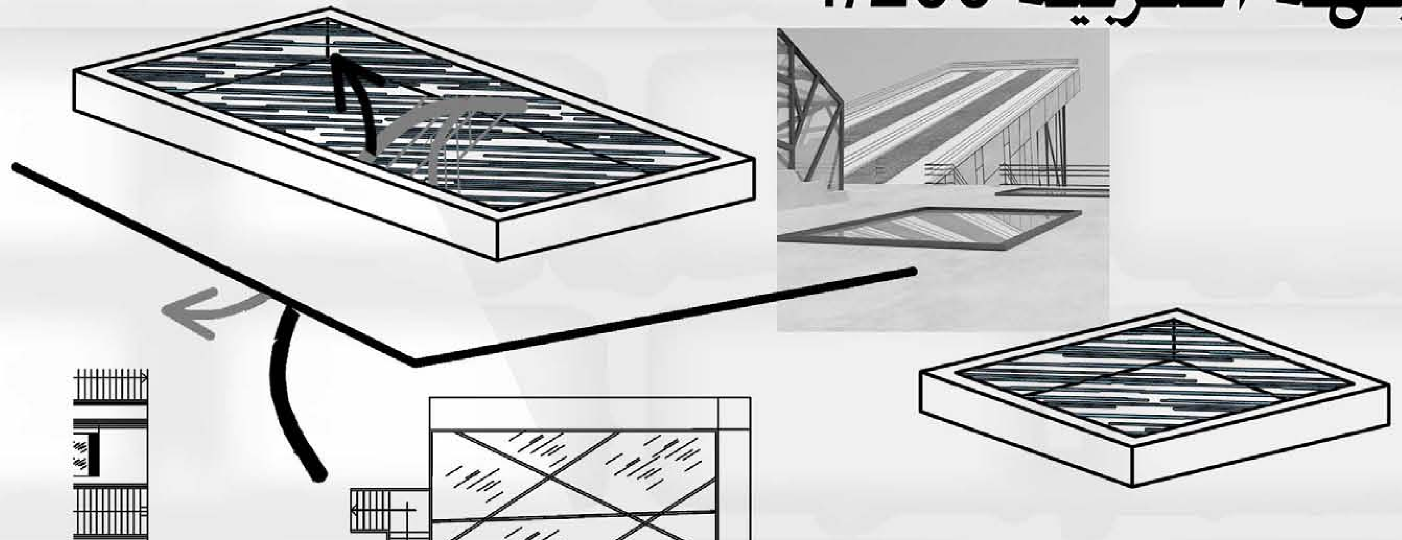
الاستفادة من التيارات الهوائية الناتجة عن موقع الكتلة
والحركة الداخلية المستمرة للتيارات
في التدفئة والتكييف للمبنى

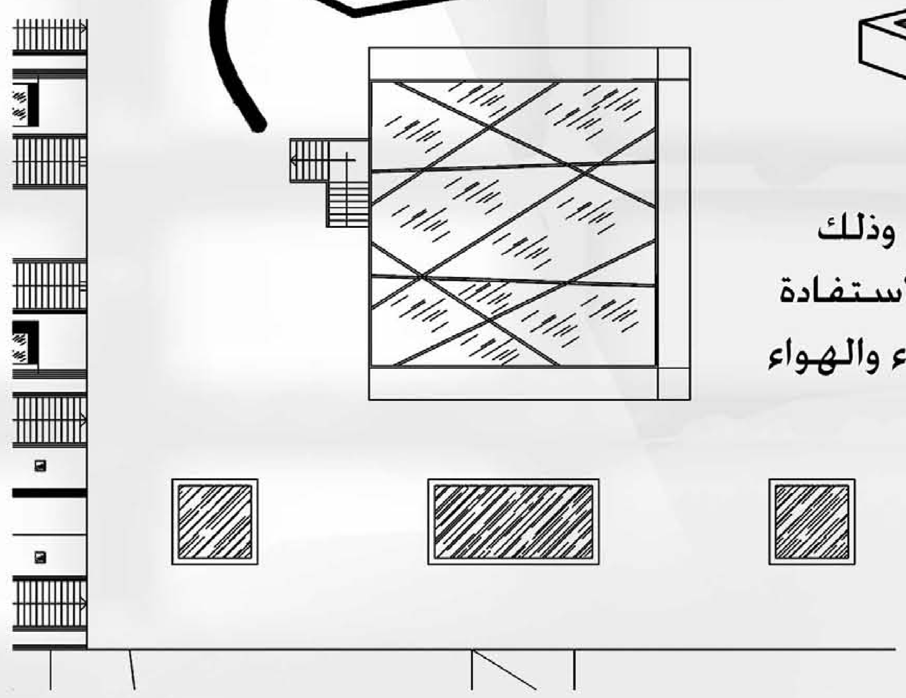
المقطع BB م 1/100

الواجهة الغربية 1/200

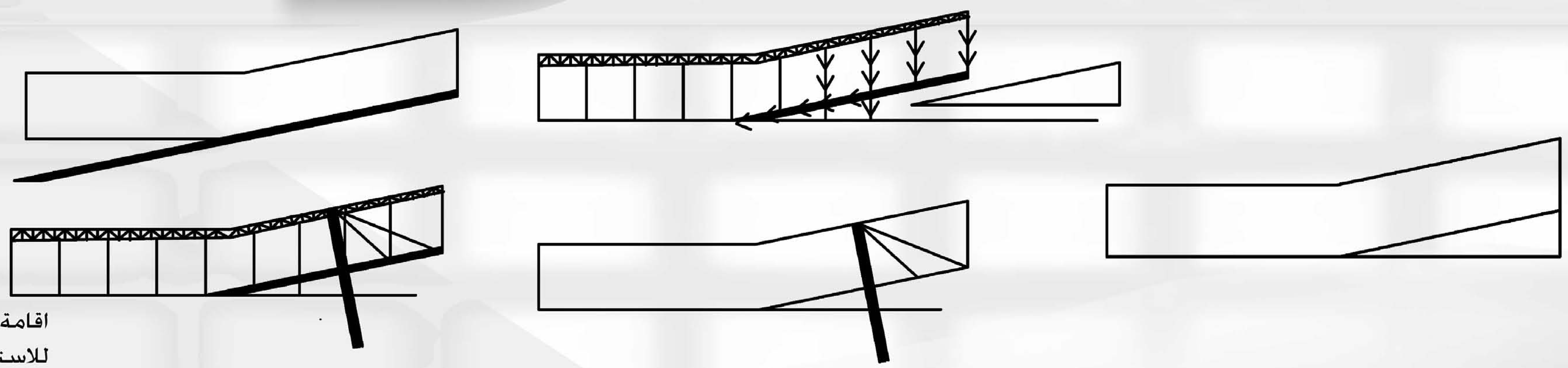


المقطع GG م 1/200

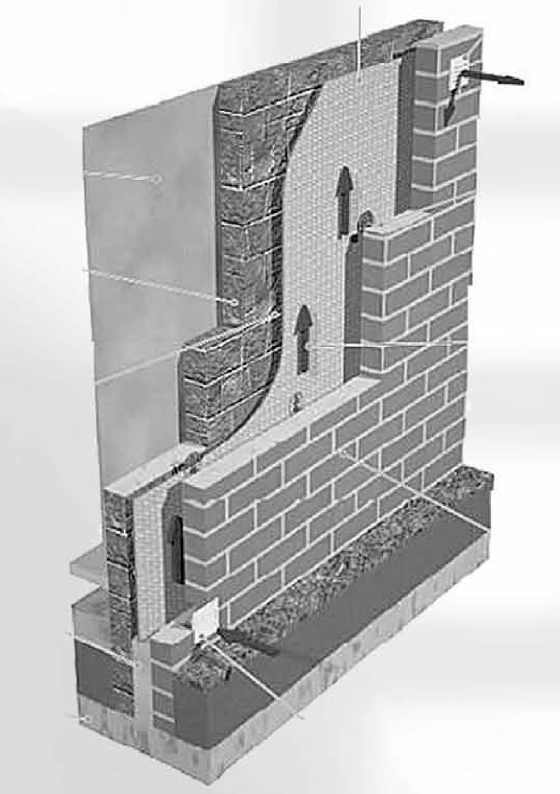




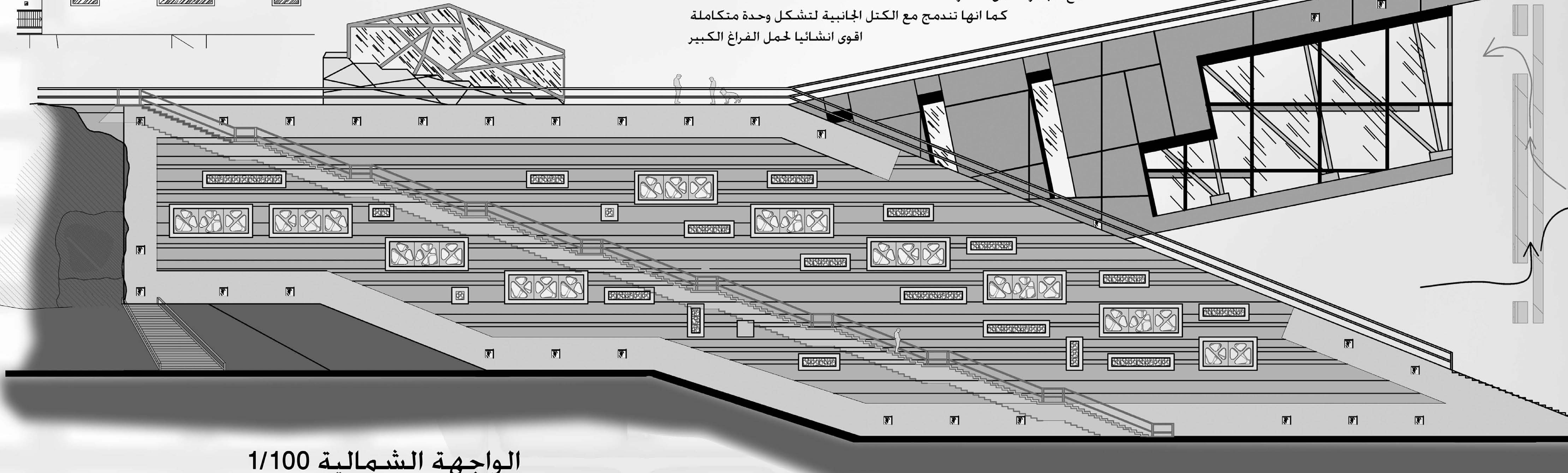
اقامة بحيرات على سقف الكتلة الاساسية وذلك
للاستفادة منها من حيث الشكل وكذلك الاستفادة
منها بيئيا عن طريق التبادلات الحرارية بين الماء والهواء

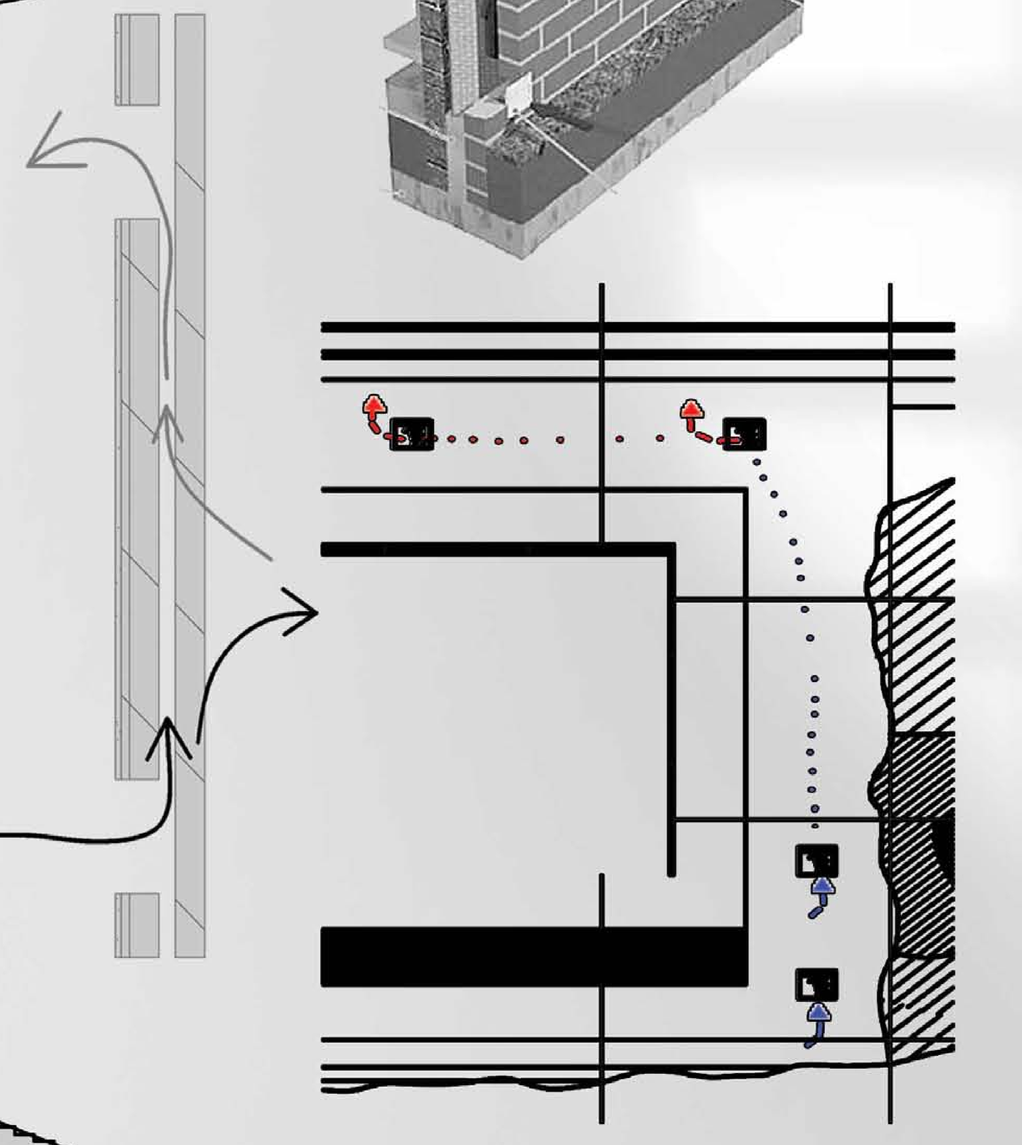


استخدام جدران مضاعفة للمباني وتحوي على فتحات
سفلية وعلوية صغيرة
تؤمن عازلية جيدة ويستفاد منها بيئيا
من اجل التدفئة والتكييف عن طريق التبادلات الحرارية
بين الداخل و الخارج



الانشائية المستخدمة هي جمل شبكية فراغية معدنية
اعمدة معدنية
ويستخدم في كتلة المطعم جملة مؤلفة من اجتماع اطارات معدنية فراغية الشاقولية والمائلة
مع مجموعة من الضواغط
كما انها تندمج مع الكتل الجانبية لتشكل وحدة متكاملة
اقوى انشائيا لحمل الفراغ الكبير



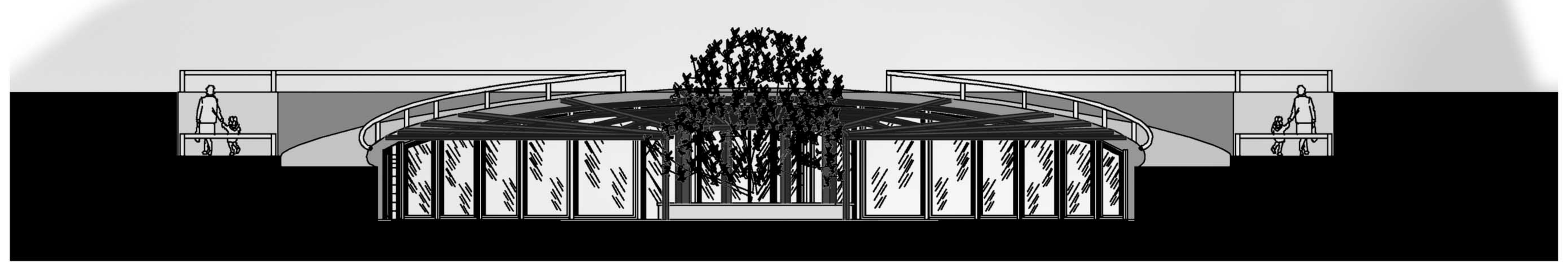


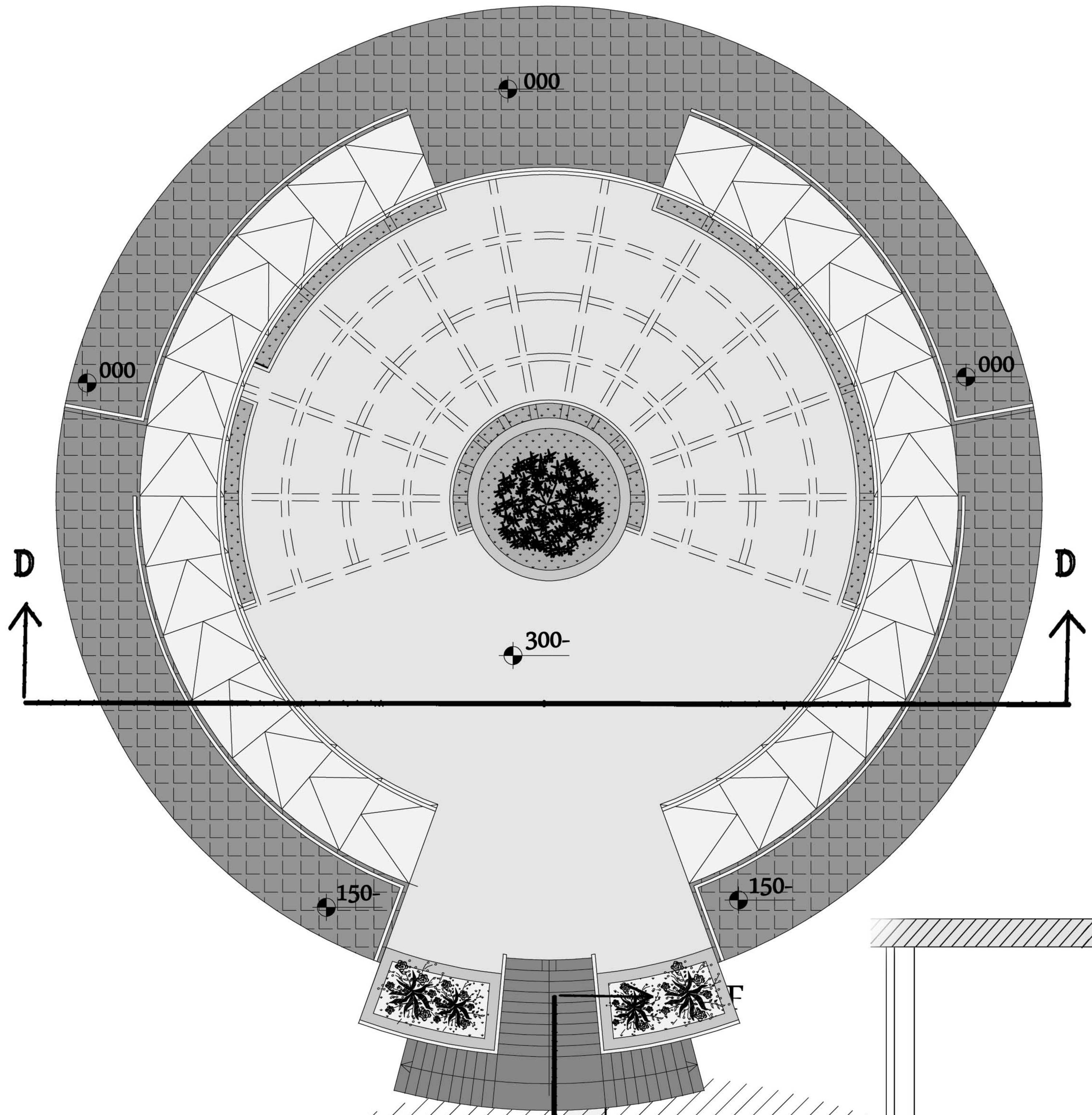
الواجهة الشمالية 1/100

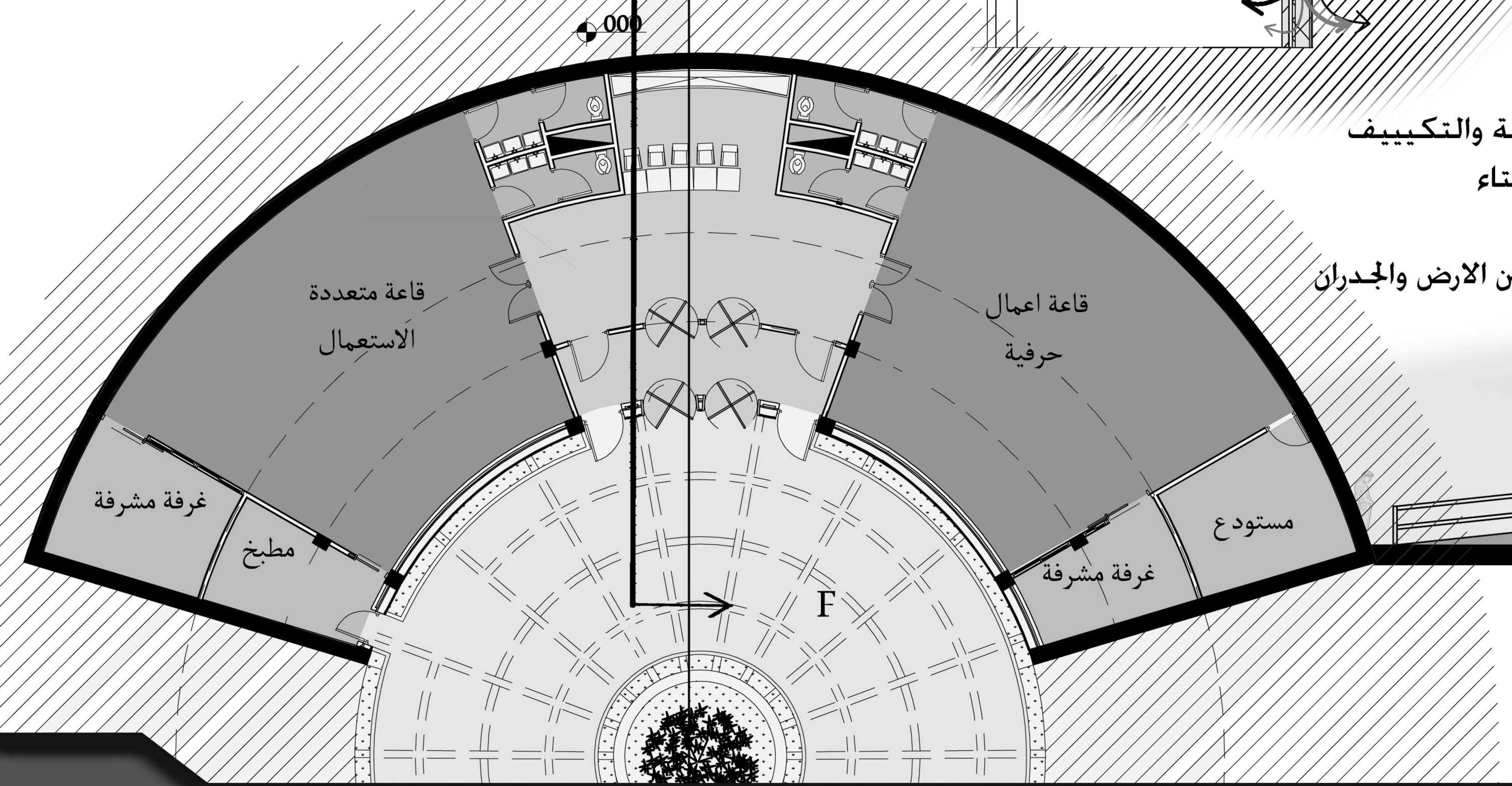
كتلة الاطفال

المقطع FF م 1/100

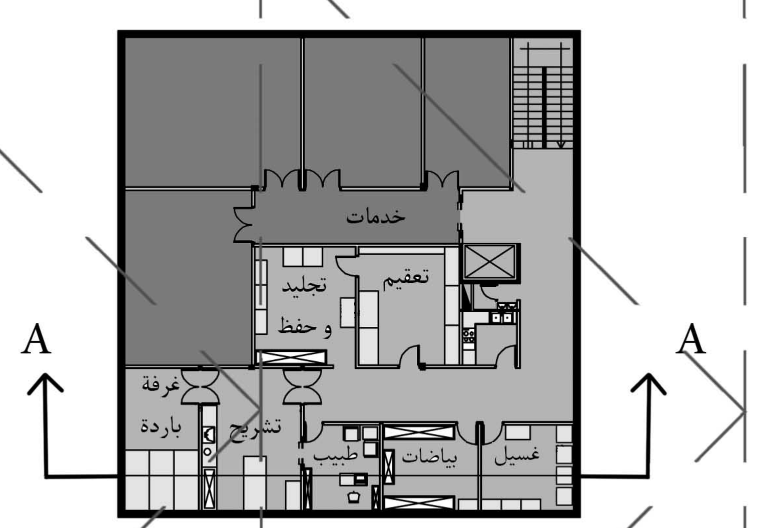
المقطع DD م 1/100



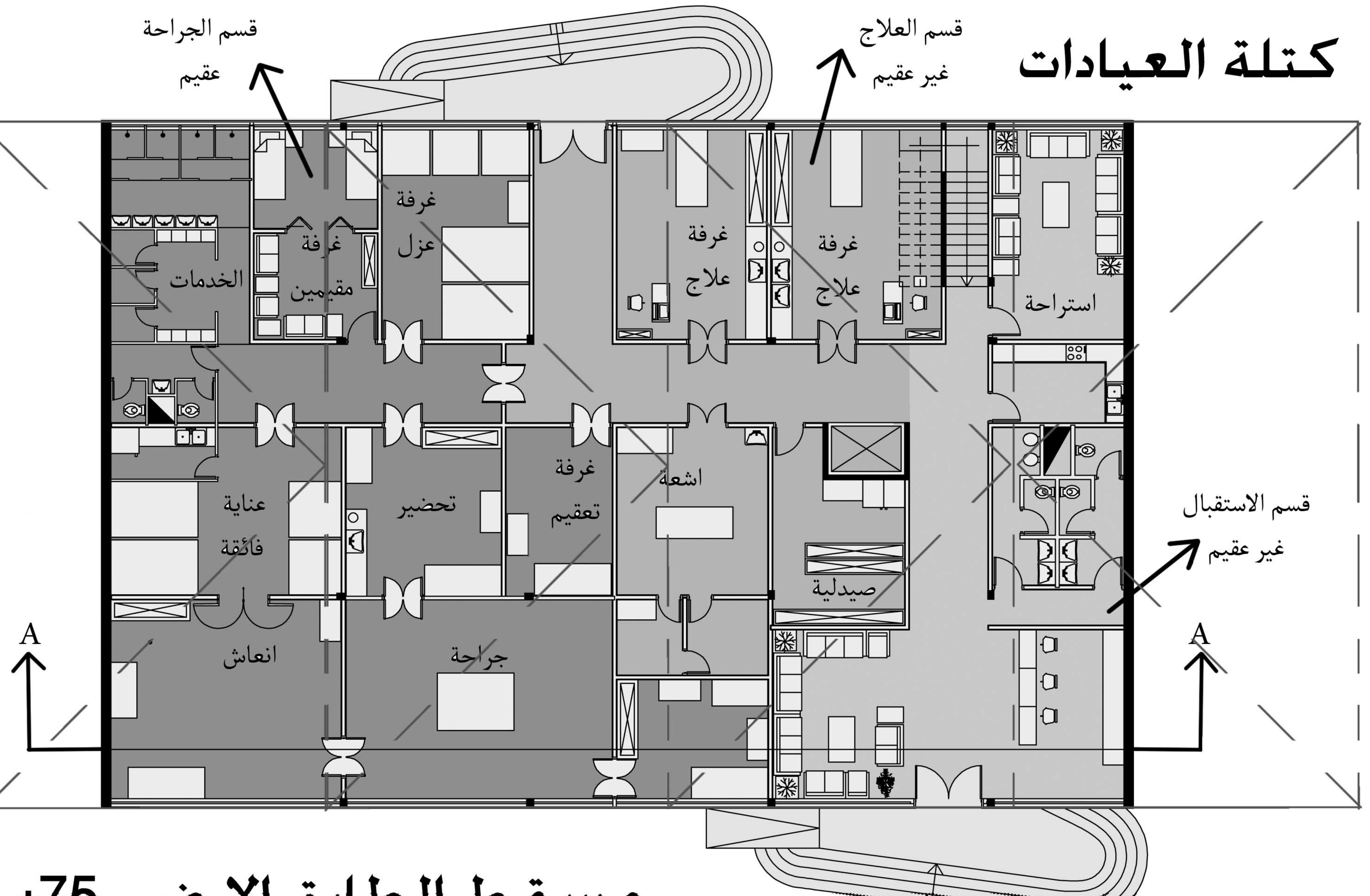




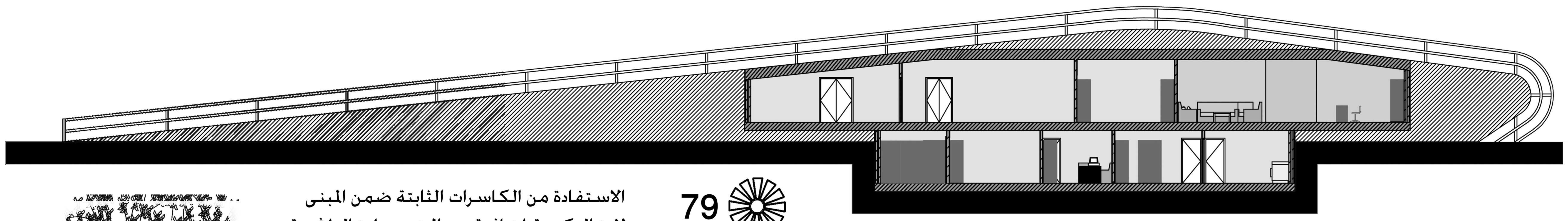
كتلة العيادات



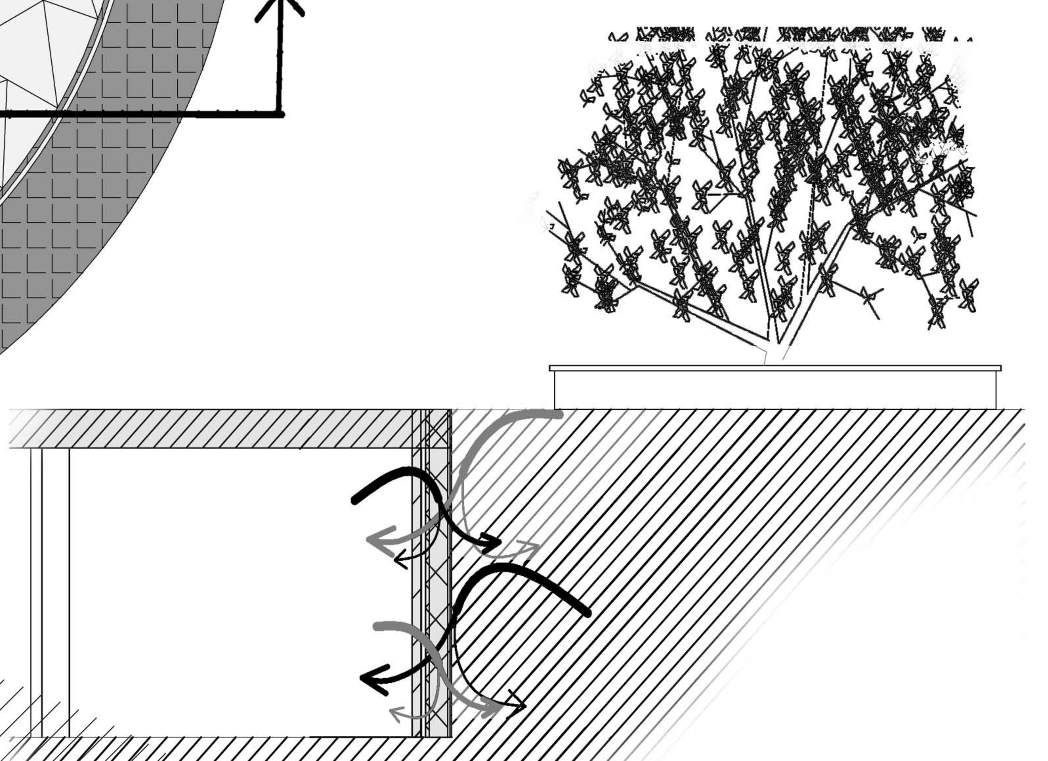
مسقط القبو 1/200



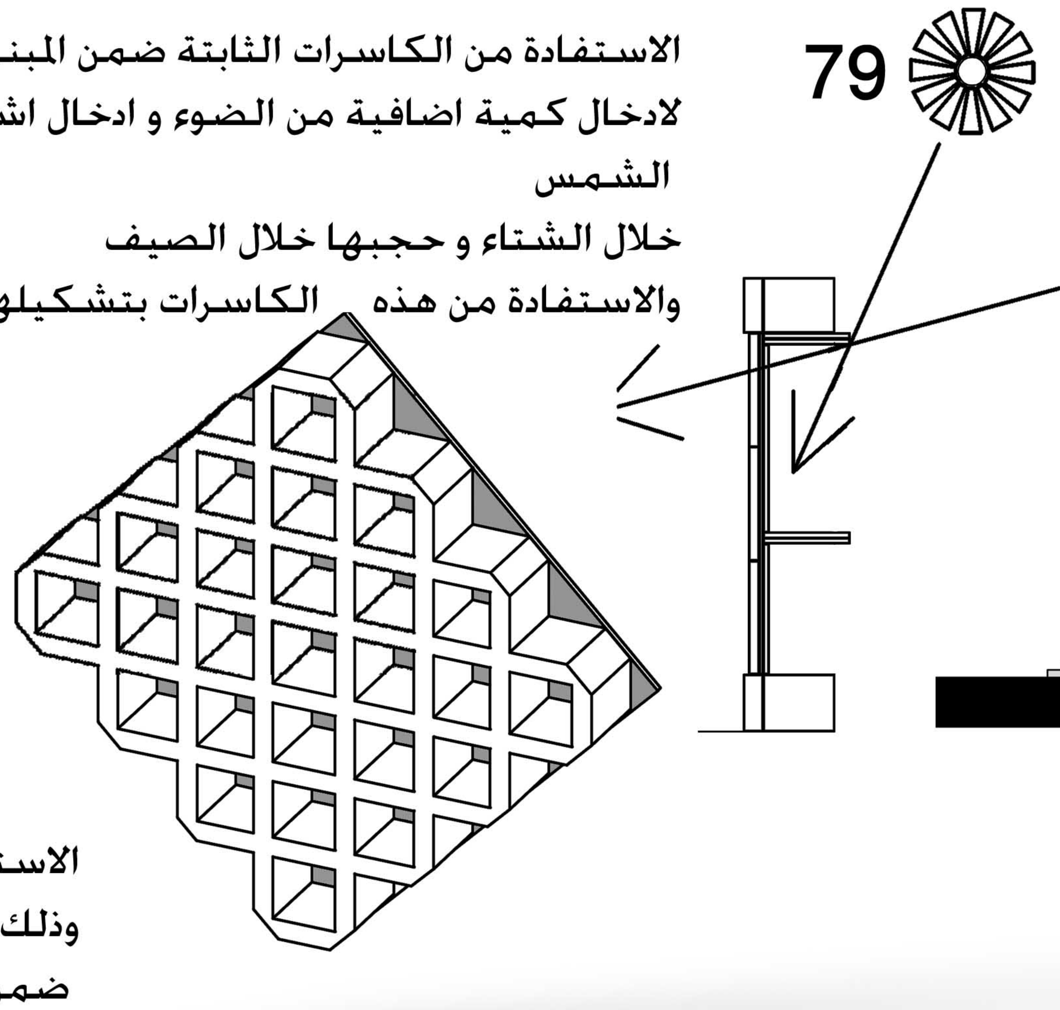
مسقط الطابق الارضي 75+ 1/100



رفع الطابق الارضي 75 سم وذلك لتأمين الاضاءة
والتهوية للفعاليات الموجودة ضمن القبو

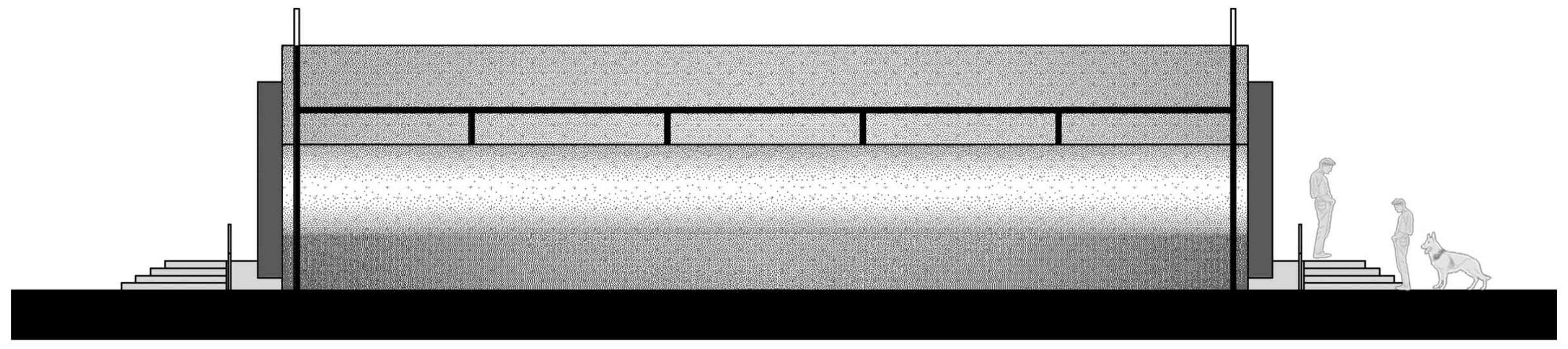


الاستفادة من الكاسرات الثابتة ضمن المبنى
لادخال كمية اضافية من الضوء و ادخال اشعة
الشمس
خلال الشتاء و حجبها خلال الصيف
والاستفادة من هذه الكاسرات بتشكيلها

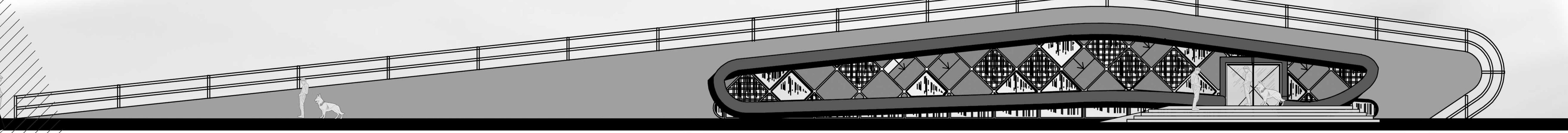


المقطع AA 1/100

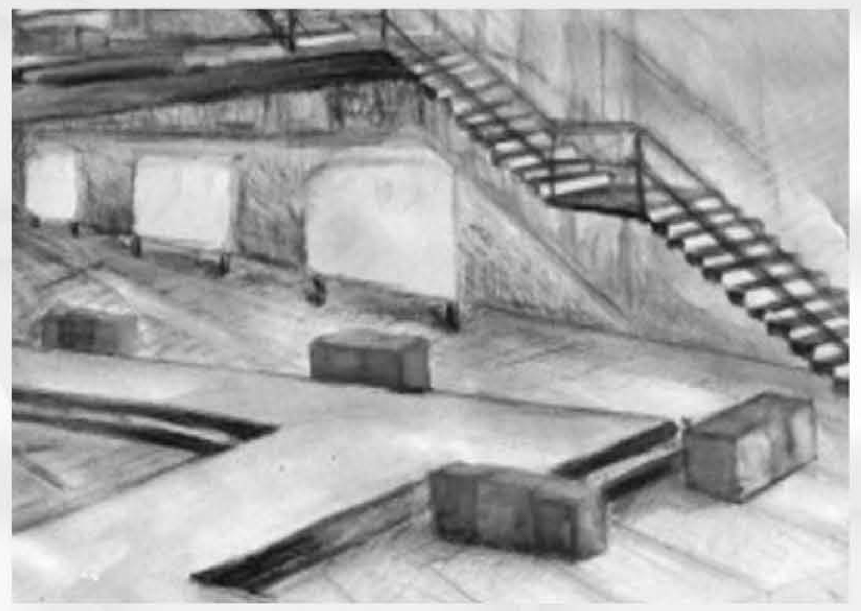
الاستفادة من حرارة الارض لتدفئة والتكيييف
وذلك خلال فصلي الصيف والشتاء
ضمن كتلة الاطفال
وذلك عن ضريق التبادل الحراري بين الارض والجدران
لكتلة

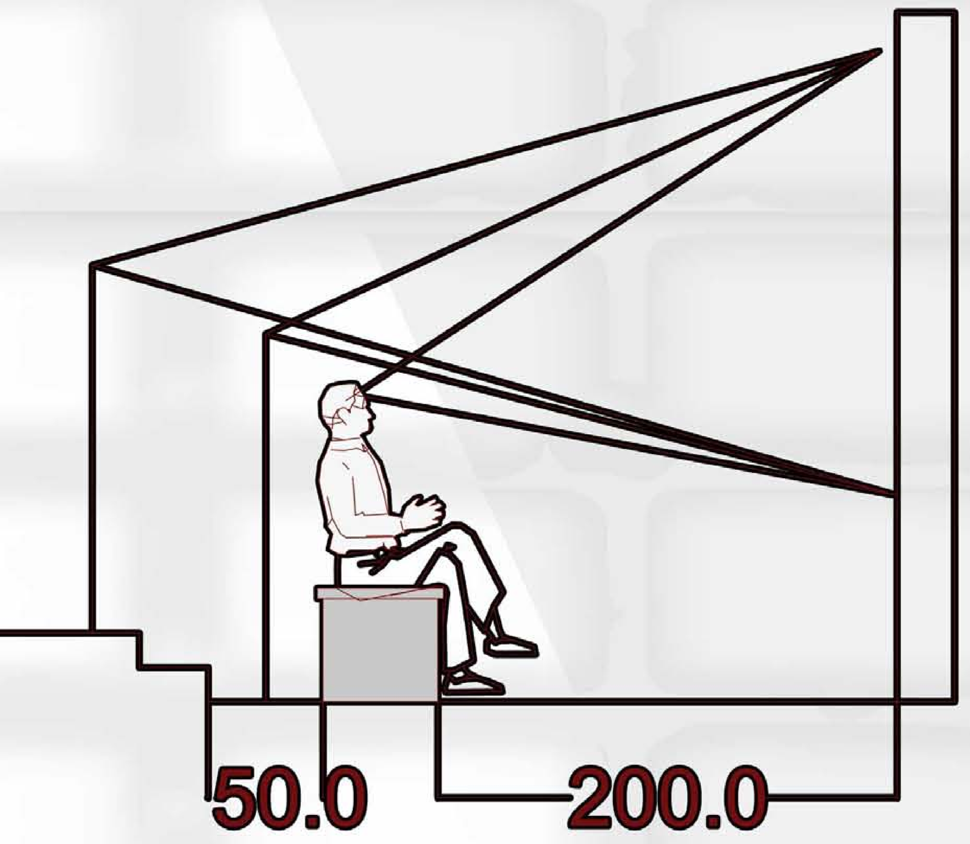


الواجهة الشرقية 1/100



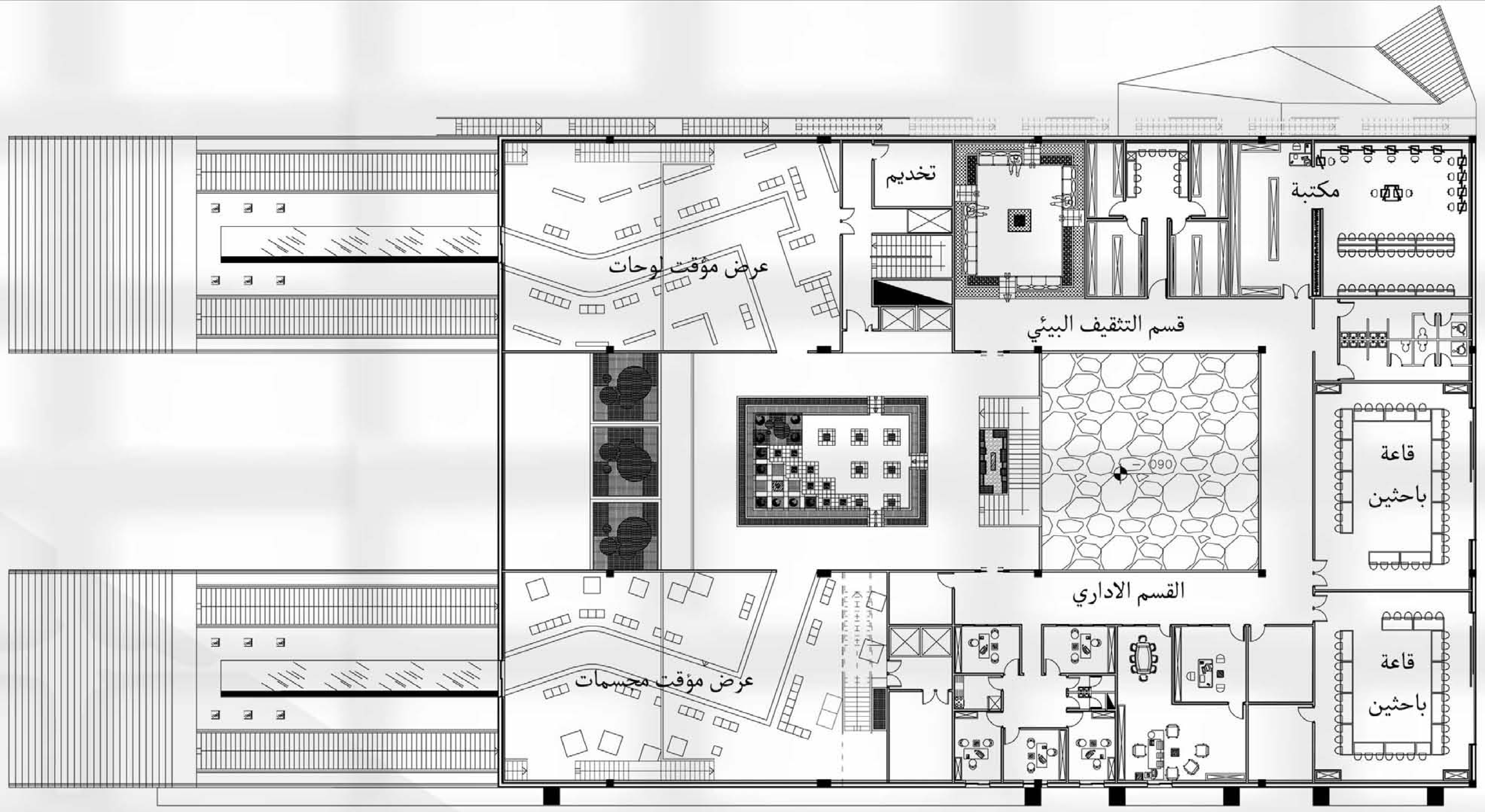
الواجهة الجنوبية 1/100



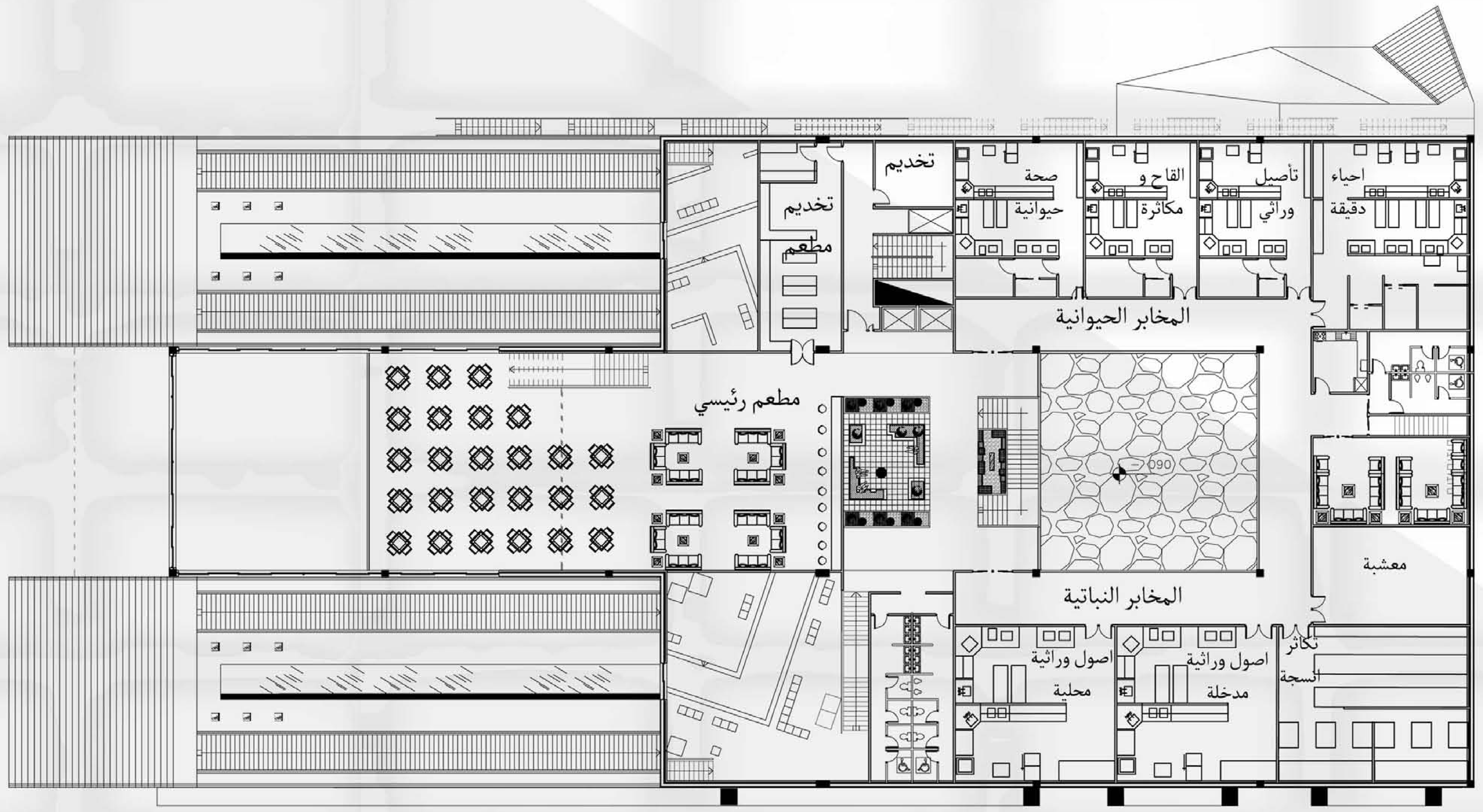


تم قسم اماكن العرض الى قسمين دائم ومؤقت وكل من القسمين يحتوي على عرض مؤقت وعرض دائم
وقد تمت دراسة الفراغات للتتلائم مع متطلبات العرض من حيث تأمين الرؤية الجيدة للزائرين

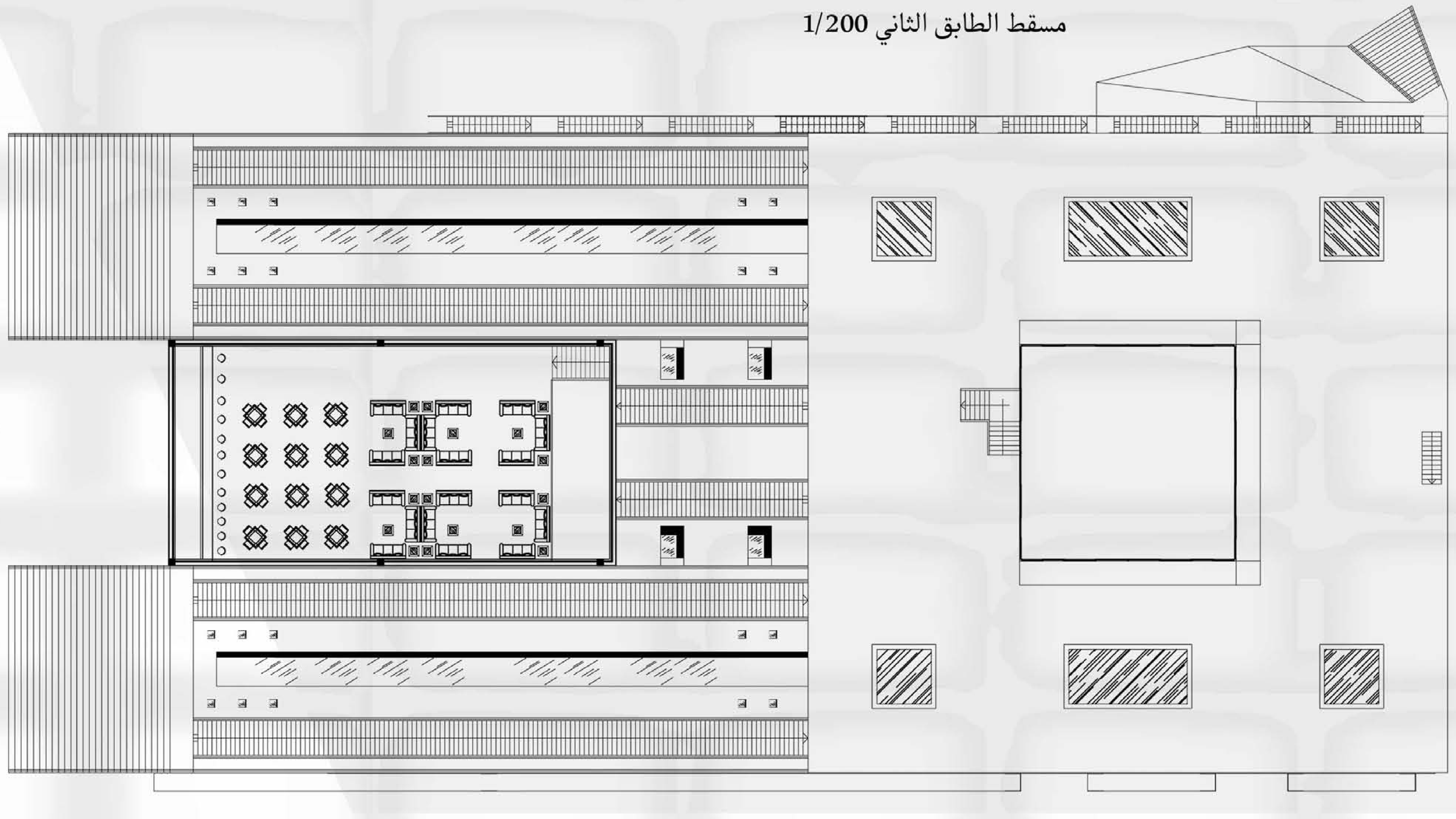
تم وضع كتلة المطعم الرئيسي بمنطقة مرتفعة وتطل على المدينة من الغرب وعلى الكتل الشرقية بكل من الجنوب والشمال

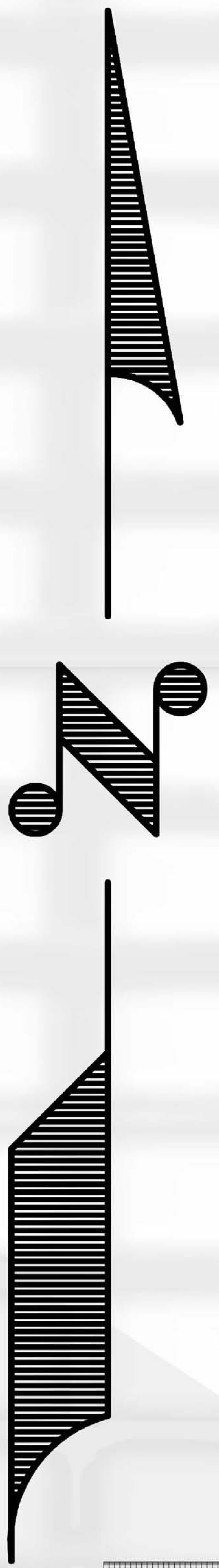


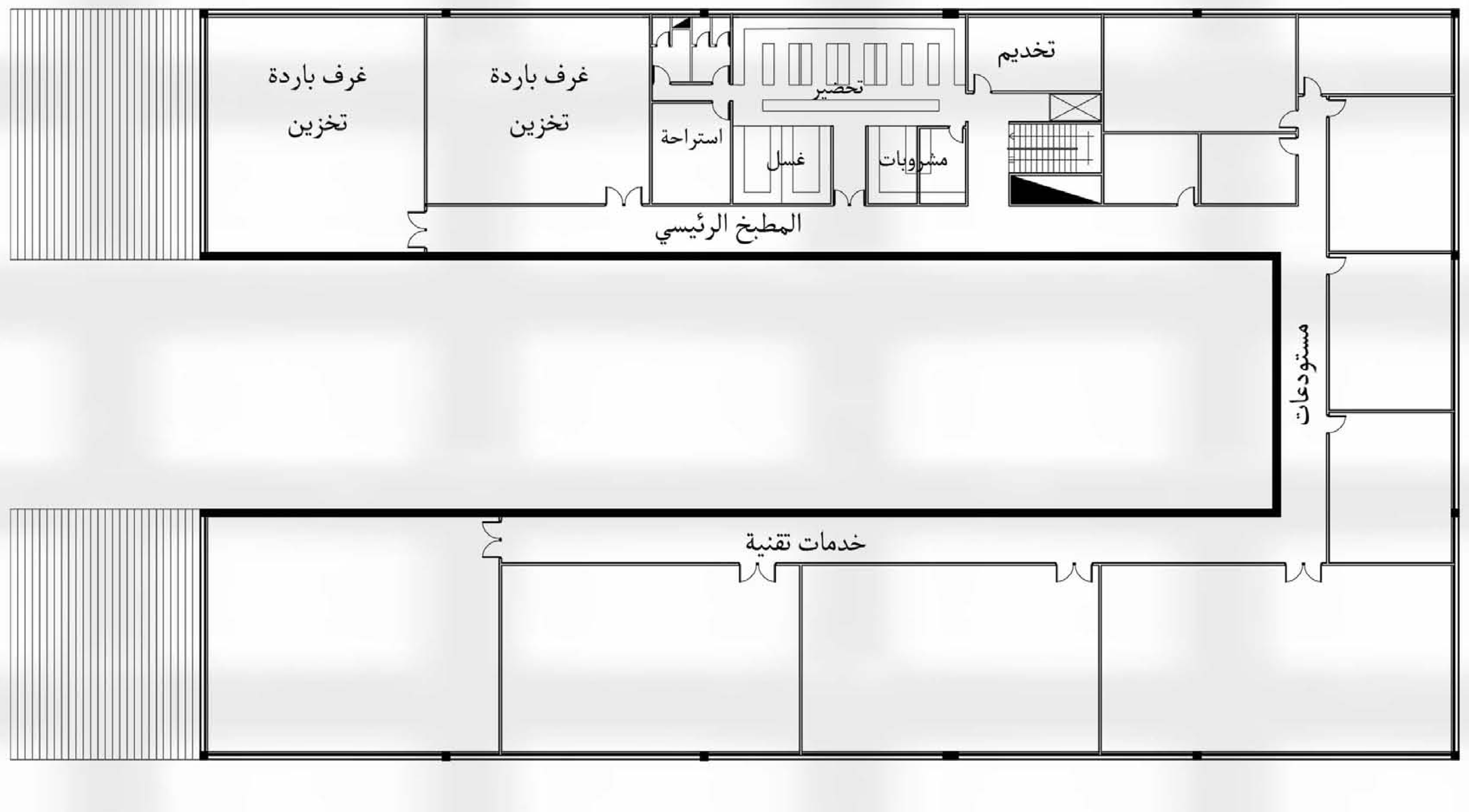
مسقط الطابق الاول 1/200



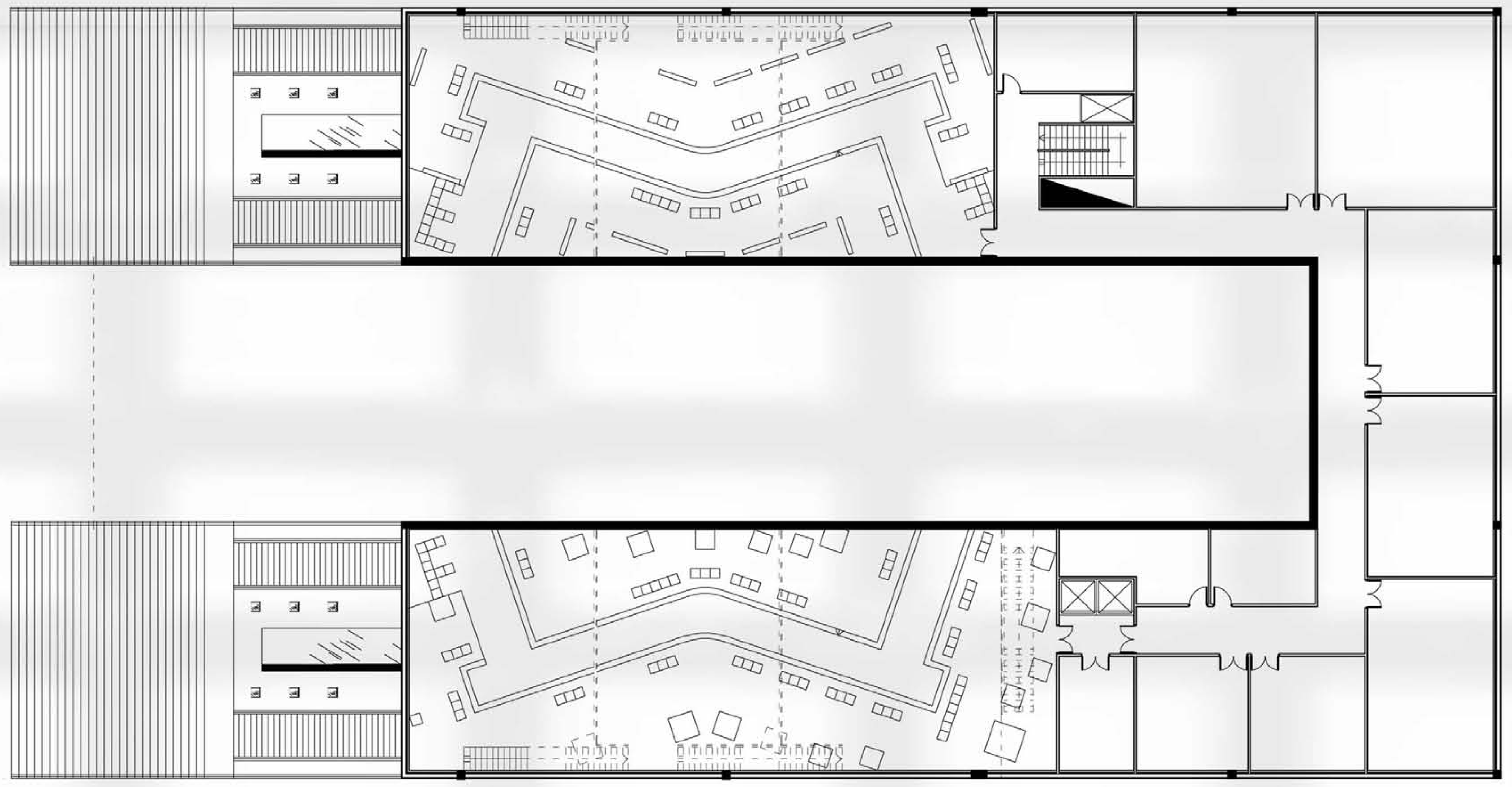
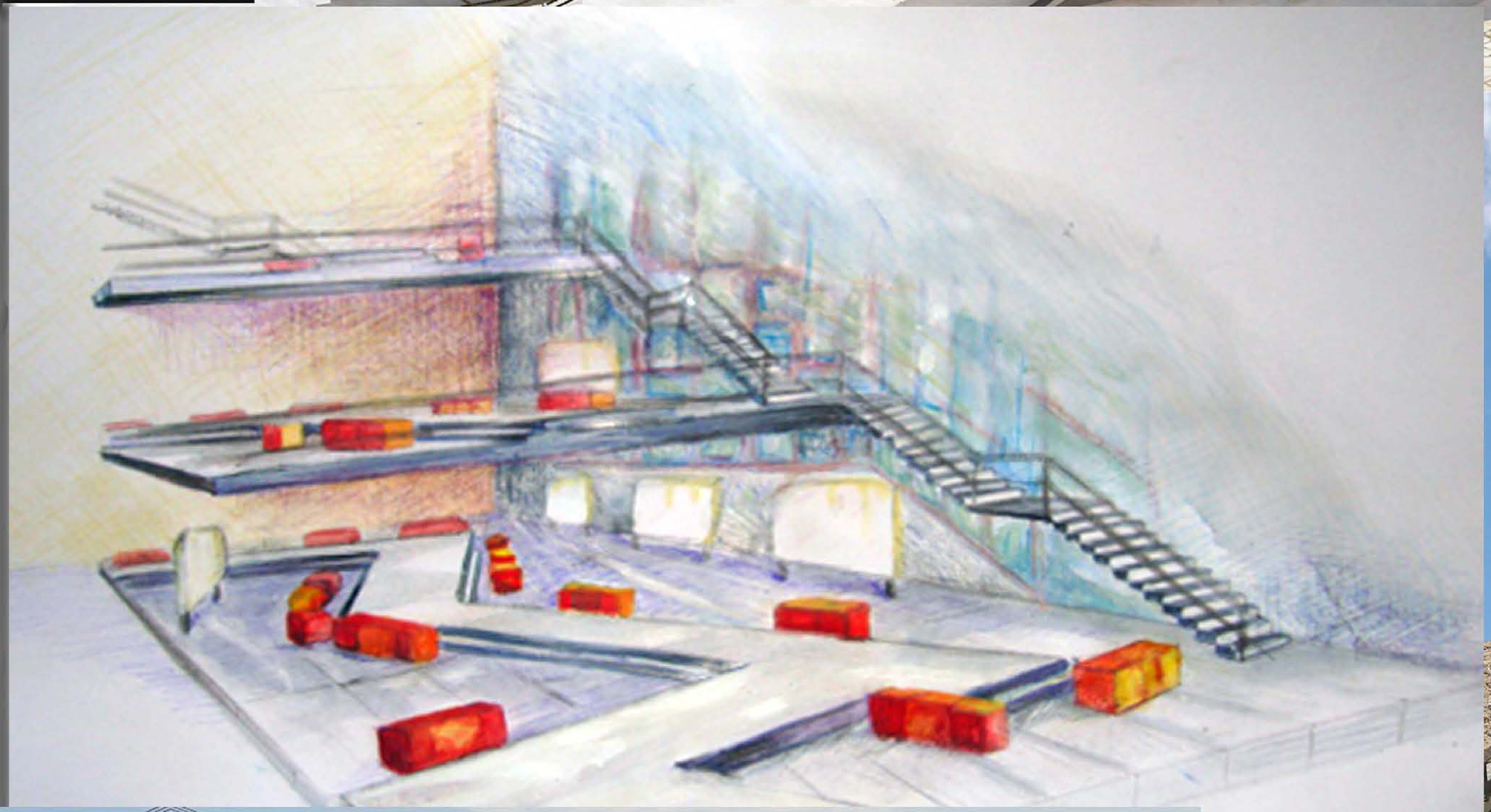
مسقط الطابق الثاني 1/200







مسقط الطابق القبو الثاني 1/200



مسقط الطابق القبو الاول 1/200