

مشاريع محمد المشاريح



كلية العمارة والتخطيط

جامعة الملك سعود

العدد الاول الفصل الدراسي الاول 36-37

العدد الاول الفصل الدراسي الاول 36-37

محمد المشاريح

جامعة الملك سعود كلية العمارة والتخطيط



مقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه
ومن والاه , و بعد

يسرنا أن نقدم بين أيديكم الإصدار الأول من مجلة حصاد المشاريع
التي تهتم بجمع وعرض أفضل المشاريع على مستوى كلية العمارة
والتخطيط في جامعة الملك سعود

تعتبر مادة "تصميم" من المواد المستمرة منذ دخول الطالب في
كلية العمارة والتخطيط وحتى تخرجه منها, لذلك قمنا بالعمل
على مسابقة تضم جميع الطلاب وتزرع روح التنافس ورغبة النجاح
والتفوق في نفوس الطلاب

نسأل الله أن يكون عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم وأن يجد لديكم
القبول والاستحسان

هذه المشاركة قام بإنشائها والعمل عليها الأندية الطلابية بكلية
العمارة و التخطيط

الرؤية الأهداف الرسالة حول المجلة

تتطلع المجلة أن تكون عالمية يمكن الوصول إليها إلكترونياً، ومنافسة طلاب العمارة والتخطيط على مستوى العالم

استعراض المشاريع من جميع المستويات لاستفادة الطلاب منها في أي وقت وتحفيزهم، وتكون دليلاً إرشادياً للطلاب المستجدين

تسعى المجلة لتصبح مرجعاً علمياً للطلاب المستجدين، وجميع الطلاب المقبلين على مستويات متقدمة وتزودهم بالمعلومات والمهارات

دورية علمية ، تصدر مرتين في السنة في بداية الفصل الدراسي عن مشاريع طلاب كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك سعود باللغة العربية. يصدر المجلد الأول من المجلة في هذه النسخة بعنوان "مجلة حصاد المشاريع" في العام 1437هـ/2016م، وستستمر فصلية بإذن الله بحيث تغطي مشاريع كل فصل دراسي

فريق عمل المجلة



عبدالله اليماني

433102585

ABDULLAH.QY
@GMAIL.COM



عبدالله الغريس

432104626

ICLOSELY
@GMAIL.COM



عبدالله المطرفي

433105341

ABDULLAH
LMATRAFY
@GMAIL.COM



سلطان بادقيل

433106807

SULYOUT
@GMAIL.COM

فهرس

العنوان	رقم الصفحة
1.....	مقدمة.....
2.....	الرؤية والرسالة والأهداف.....
3.....	فريق عمل المجلة.....
4.....	الفهرس.....
5.....	أعضاء لجنة التحكيم.....
6.....	كلمة العميد.....
7.....	آلية المسابقة.....
8.....	التصميم المعماري.....
9.....	تصميم 1.....
12.....	تصميم 2.....
18.....	تصميم 3.....
23.....	تصميم 4.....
30.....	تصميم 5.....
37.....	تصميم 6.....
45.....	تصميم 7.....
57.....	مشروع التخرج.....
68.....	التصميم العمراني.....
69.....	عمراني 1.....
75.....	عمراني 2.....
81.....	عمراني 3.....
86.....	عمراني مشروع التخرج.....
94.....	الطلاب المرشحين للمسابقة (المرحلة الأولى).....
96.....	الخاتمة.....

لجنة التحكيم



م.علي بن
مساعد المبارك

ماجستير في تصميم
المبنى البيئي ،
بكالوريوس العمارة
و علوم البناء



د.أحمد بن
رشدي طومان

دكتوراه إسكان
وأنظمة بناء،
ماجستير تصميم
عمراني، بكالوريوس
عمارة وعلوم بناء



د.أنس بن
مفرح المغيري

دكتوراه في تخطيط
و إدارة المدن الكبرى
ماجستير في
التخطيط البيئي
بكالوريوس
التخطيط و التصميم
العمراني

كلمة العميد

يطيب لي أن أقدم لهذه النشرة التوثيقية للأعمال المختارة من نخبة إنتاج طلاب كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك سعود في مشاريعهم الفصلية، حيث تعتمد الدراسة بالكلية (كما هو متعارف عليه في الكليات المماثلة عالياً) على تنفيذ تصاميم تطبيقية كل فصل دراسي، تتنوع مواضيعها حسب المستويات لتعطيهم جرعة مكثفة من حجم ونوع المشاريع التي سيتعرضون لها في حياتهم العملية.

وتغمرني السعادة بالتقديم لهذا العمل لكونه نابعاً من الطلاب وبمبادرة من أنديةهم الناشطة على كافة الأصعدة، حيث يهدف هذا العمل للتشجيع على التميز وحفظ

الأعمال الطلابية والتعريف بها للمهتمين.

د. عبدالله بن أحمد الثابت

عميد الكلية المكلف

تمنياً لكم إسطلاعاً ممتعاً.

آلية المسابقة

مسابقة حصاد المشاريع تقوم على مرحلتين للترشيح:

المرحلة الأولى:

أثناء المناقشات النهائية يقوم الأستاذين المخصصين لتحكيم كل
شعبة بالإتفاق على أفضل مشروع على مستوى الشعبة, بعد ذلك تقوم
لجنة حصاد المشاريع بالتواصل مع الطالب لأخذ كافة البيانات المطلوبة
من مشروعه وبالتالي يتم ترشيحه للمرحلة الثانية

المرحلة الثانية : بعد جمع أفضل مشروع من كل شعبة يتم عرضها
جميعا على لجنة التحكيم الخاصة بمسابقة حصاد المشاريع والمكونة
من 3 اعضاء

يقوم كل من أعضاء لجنة التحكيم بوضع درجة لكل مشروع ومن ثم
يتم اخذ متوسط الدرجات ويرشح الطلاب الحاصلين على المركز الأول
والثاني في المشاريع ما قبل التخصص والتخصص المعماري بناء على
الدرجات ويرشح طالب واحد من كل مستوى في التخصص العمراني

التصميم المعماري

تصميم

1

مدخل للتصميم
المعماري

-شالية على البحر



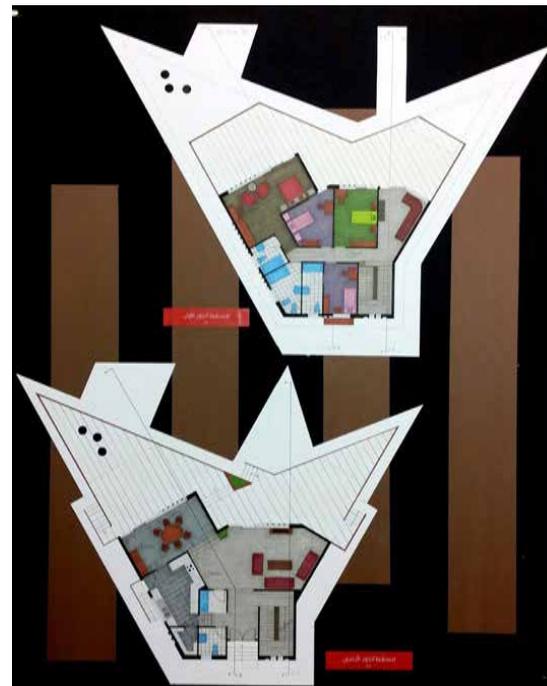
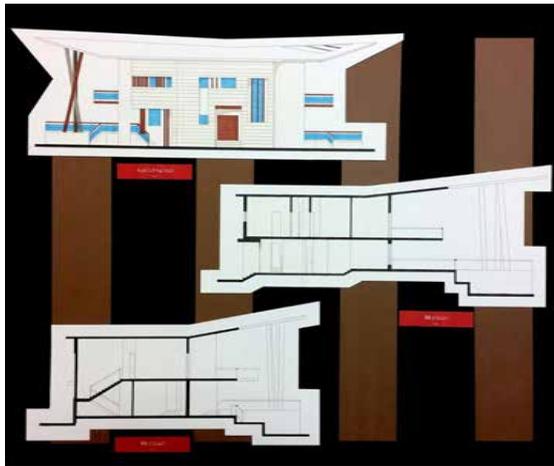
فارس اليجي

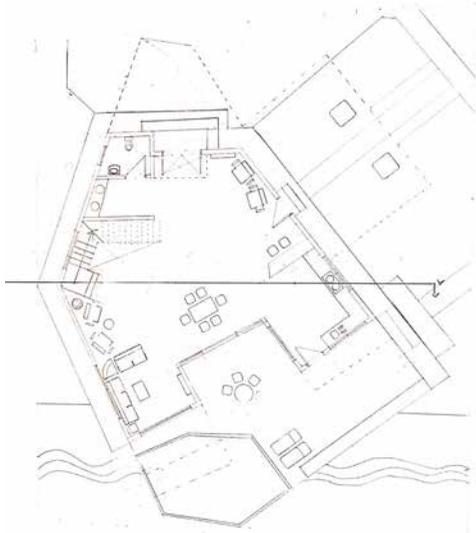
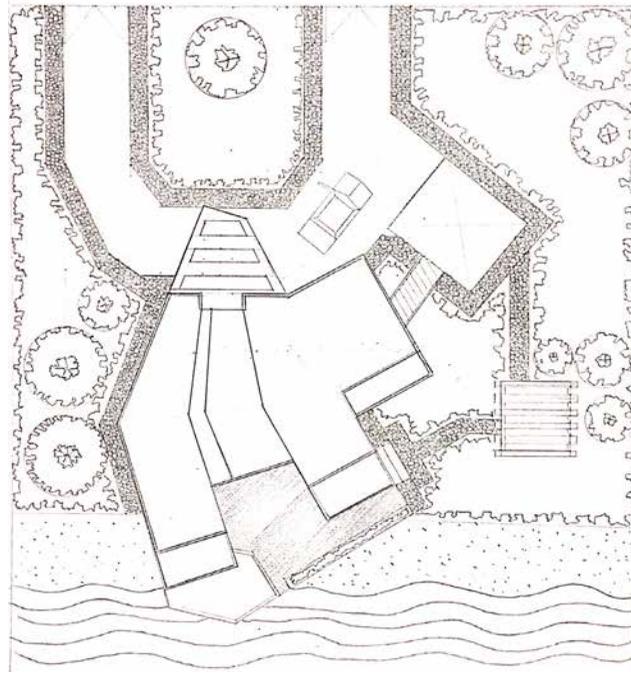
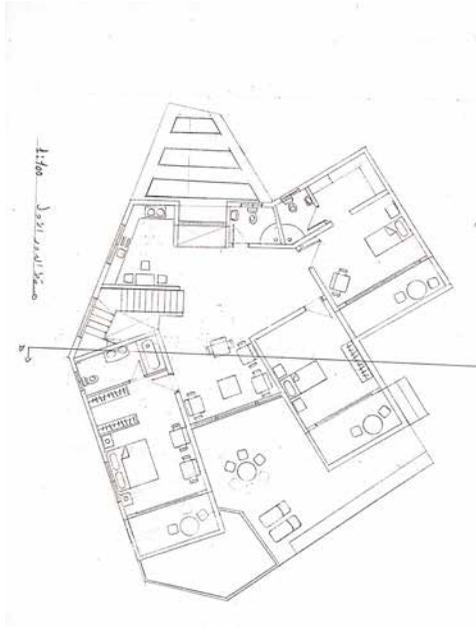
BUSALMAN.96@HOTMAIL.COM

د. أحمد عزمي



تم تكوين الشالية على اشكال حاده لتضاد مع المنحنيات ويعطي احساس الحركة , وتم تكثير الشبابيك الزجاجية من جهة الشمال للإستفادة من المطل قدر الامكان والاستفادة من الرياح المحببة , وتم تقليلها من جهة الجنوب للخصوصية من الشارع ومنع الرياح الضارة. وتم وضع المظلة لتظليل على الشرف. وتم وضع الأعمدة لحمل المظلة وتم تفرغ المظلة ليعطي اضاءة جميلة





عبدالعزيز الحميد

AI7-1417@HOTMAIL.COM

د. عمرو باجنيد



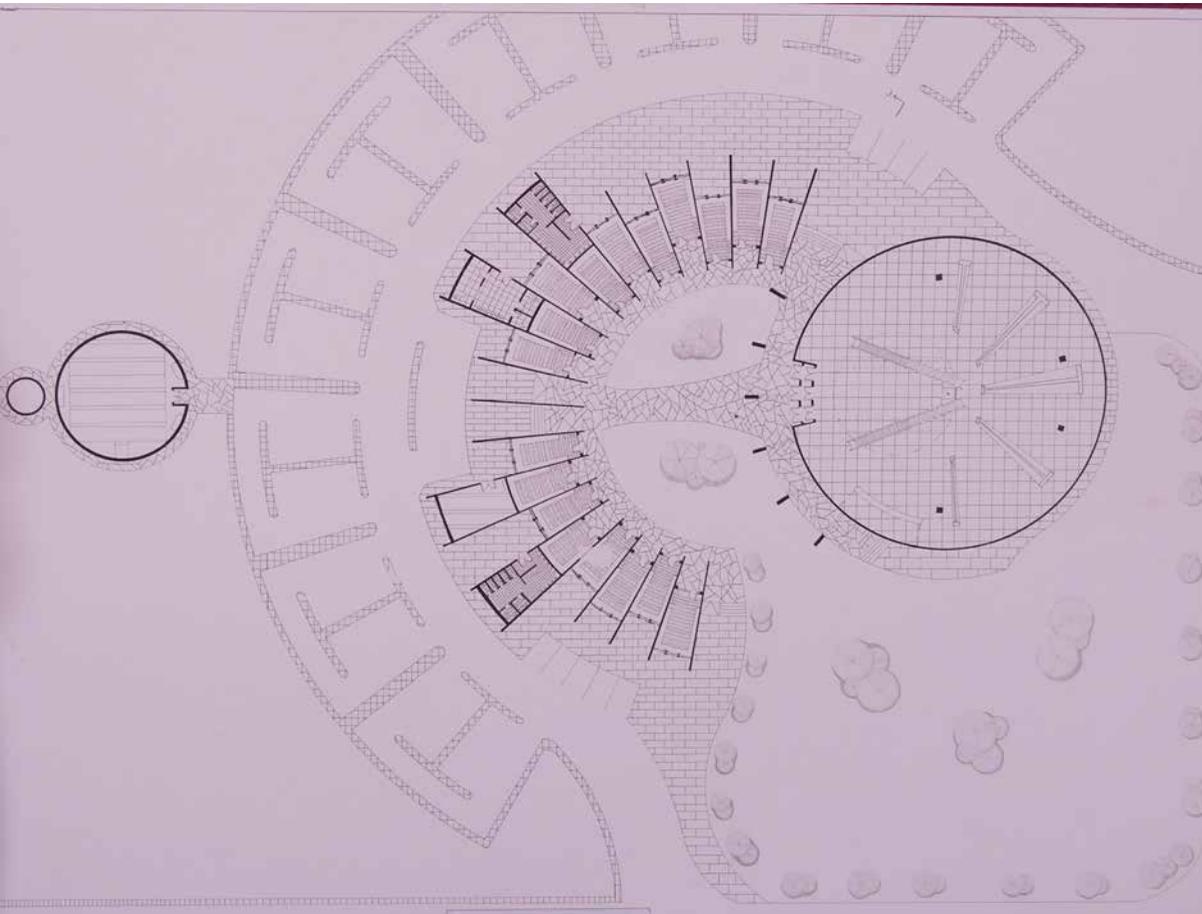
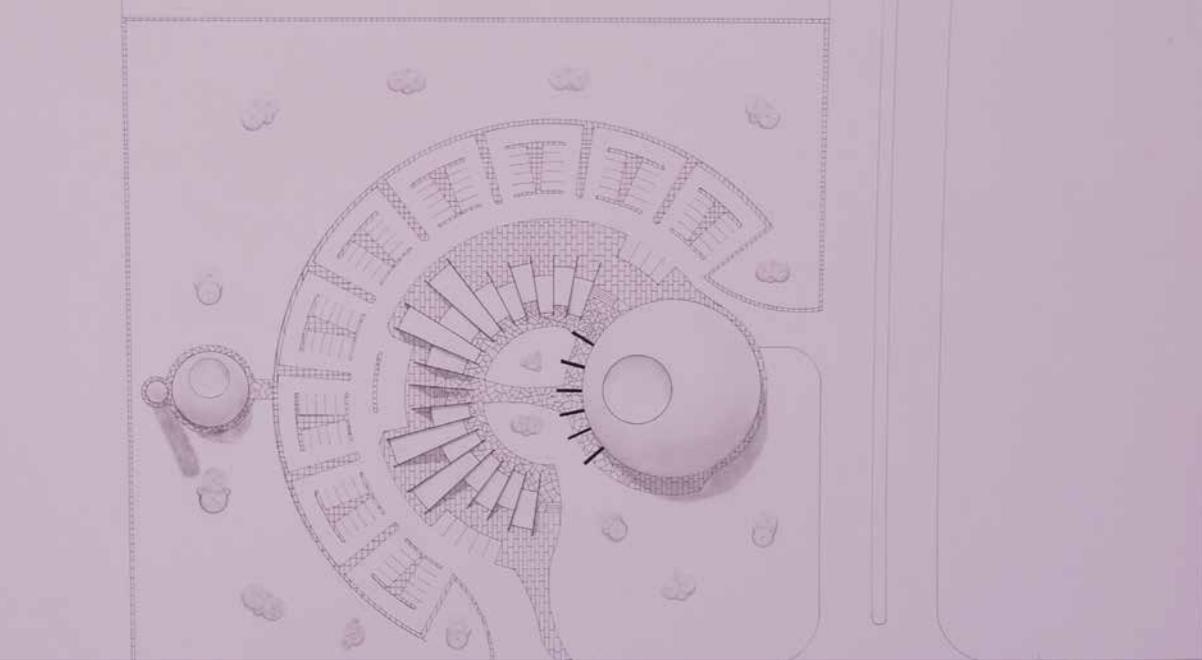
الفكرة الرئيسية لشكل التصميم هي العشوائية الشبة نظامية , وعلى هذا الاساس تم التصميم الدور الارضي مكون من غرفة للمعيشة و مطبخ و غرفة طعام و حمام وجميعها في مساحة مفتوحة لتشعر بالسعة و الجمال وجميعها مطلة على منظر البحر , وكذلك الدور الاول مكون من غرفة رئيسية و غرفة اولاد و غرفة للبنات وجميعها مطلة على البحر , وعلى هذا تم ربط التصميم ليس فقط جمالياً وكذلك مناخياً بوضع الغرف الاقل انشغالاً في الجهة الجنوبية بسبب ارتفاع درجة الحرارة في هذه الأماكن و إنزعاج المالك منها

وكذلك تم الاستفادة من اشعة الشمس للتدفئة في فصل الشتاء وخاصة في غرفة المعيشة الاكثر انشغالاً وعلى هذا الاساس تم فتح فتحة في سقف الشالية للسماح بدخول اشعة الشمس في فصل الشتاء وتقليل او عدم دخولها في فصل الصيف

تصميم

2

-سوق تجاري صغير
-الرياض – حي الخزامى



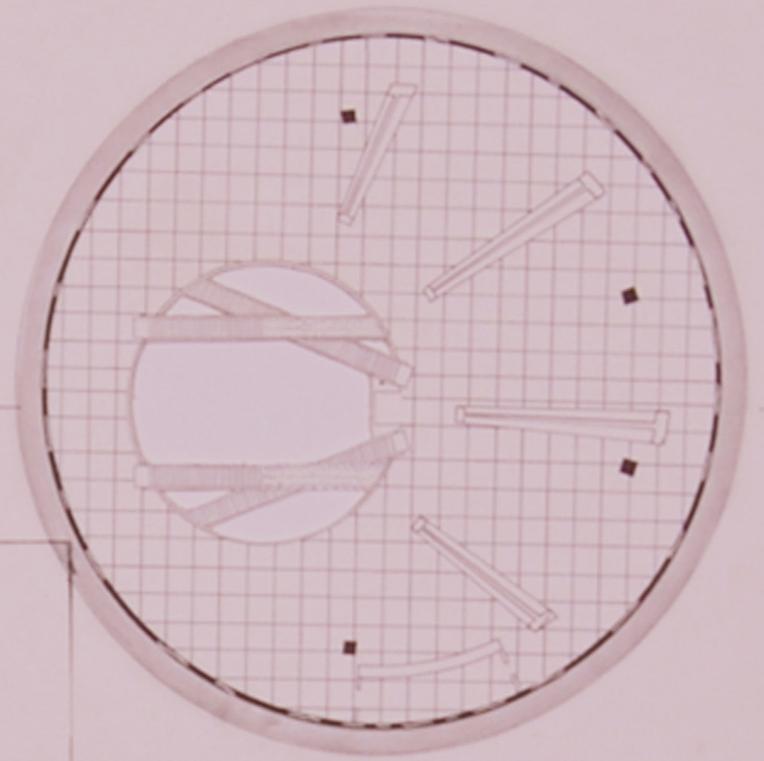
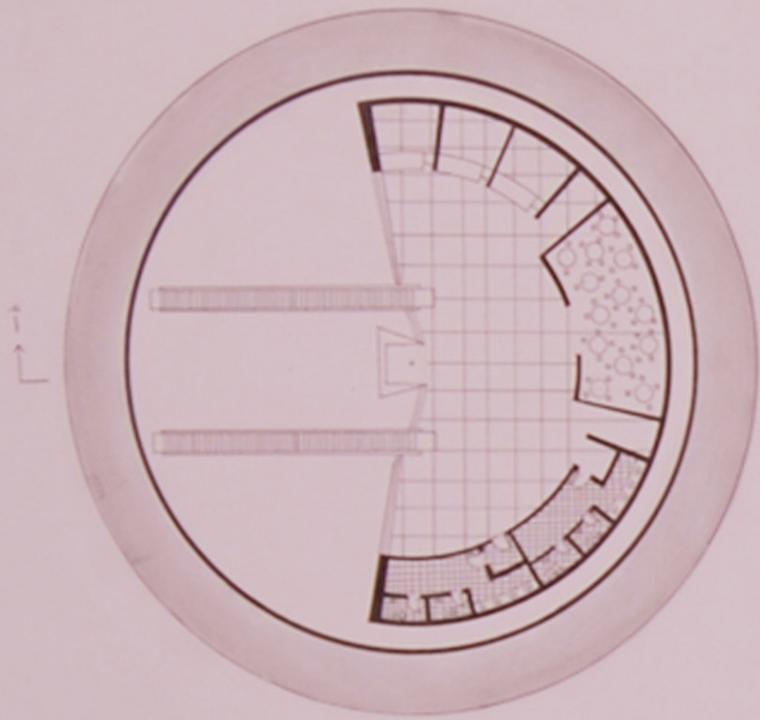
وائل العنزي

W.S.AL@HOTMAIL.COM

م. زياد ال الشيخ



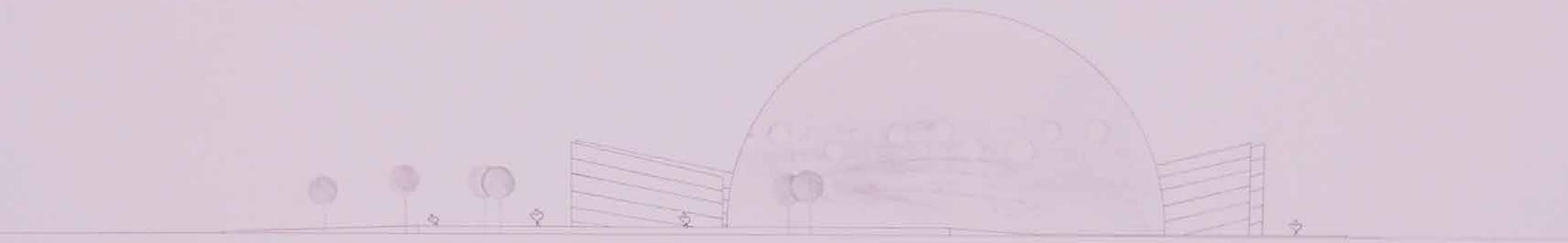
نشاط المشروع هو محلات لبيع جميع المنتجات والمستلزمات الرياضية ، تم ربط النشاط بفكرة تصميم المشروع عن طريق استخدام الخطوط السلسة والمرنة واستخدام كتلة الكرة للمحل الكبير ، وقام المشروع على مركزين لدائرتين رئيسية وتم استنتاج جميع الخطوط من المركزين الرئيسية ، وتم انهاء المشروع بنقطة مهمة هي مصلى الرجال وتم تصميمه على شكل كرة صغيرة والمنارة ذات اسطوانة تنهي اخط مراكز المشروع عموديا



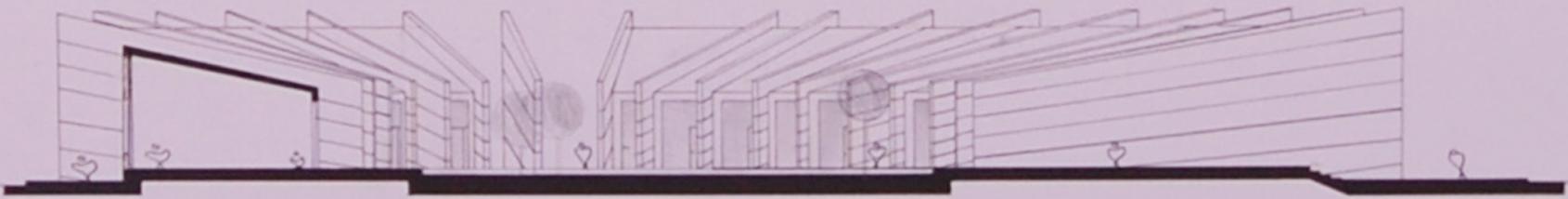
الواجهة الغربية ١:٢٠٠



قطاع ۱:۲۰۰



قطر





واجهة خلفية
1:200



قطاع أ
1:200



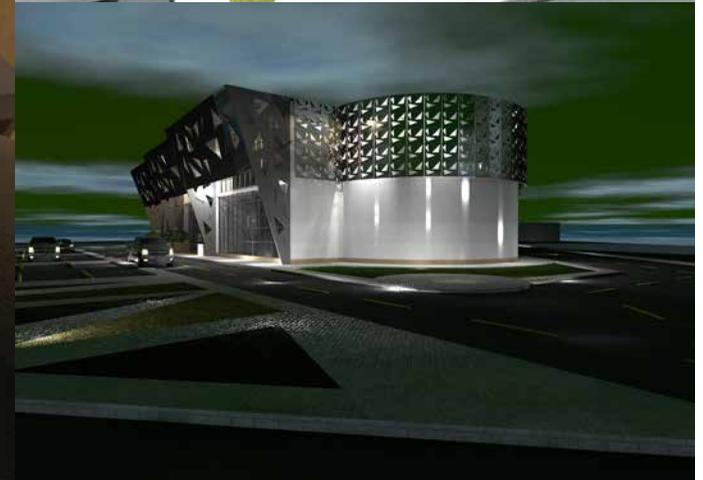
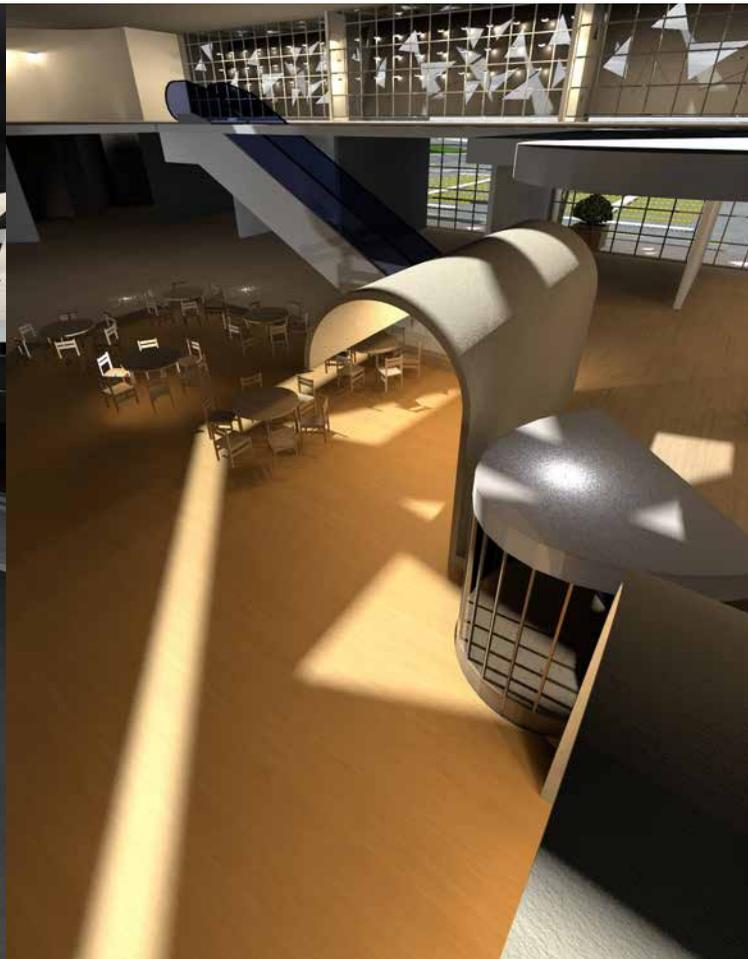
واجهة أمامية
1:200



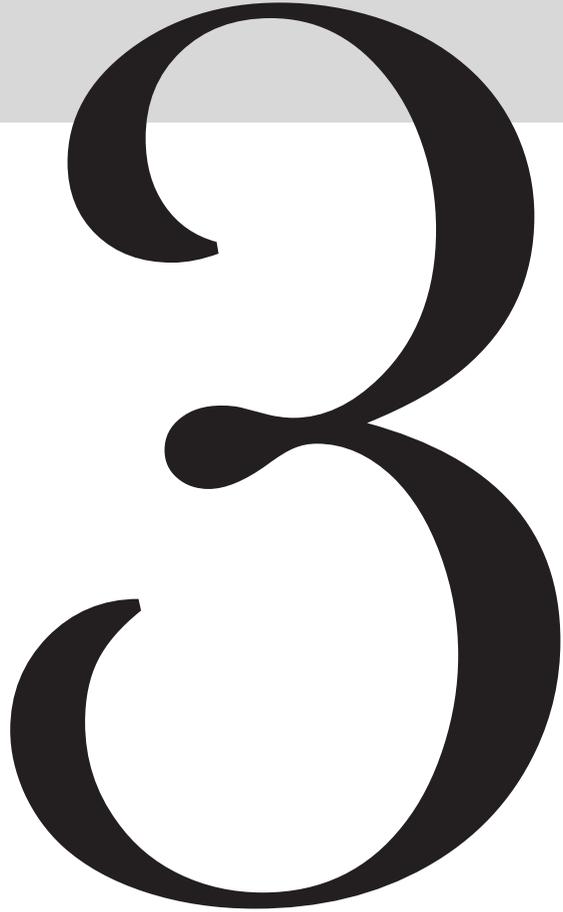
قطاع ب
1:200



مسقط القبو
1:200



تصميم



تصميم يراعي الجانب
البيئي

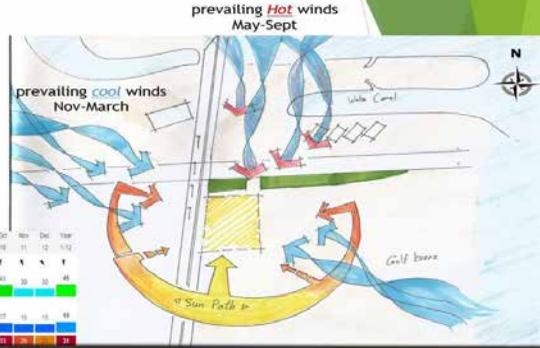
-مركز دراسات بحثية

Climate:

The north wind would possibly carry **hot sand** from the building site its passing through, however it may be **cooled down** and the dust its carrying settles when passing the **water canals** north of the site

North wind blows most of the year, so the north side of the site might be ideal for placing the wind farm.

Gulf breeze blows throughout the year, but its most notable during Feb-March



Traffic around the site:

Traffic is mostly **light** around the site, however during **seasons** it could get **heavy** due to the bridge connecting Saudi Arabia to Al-Bahrain so it is preferred to set the entrance **west** of the site on King Fahd Road

It also strengthens of placing the wind farm north and also possibly reduce the noise.



environmental solutions

The Angle allows wind to enter from two directions

Louvers to deflect direct sunlight where need, mostly west side of the building



Green Landscape to adjust humidity, cool wind and reduce heat on roofs



عبدالملك الرمال

أ.د. السيد عامر



يقع المشروع في الدمام المنطقة الشرقية، الخبر، جنوب جسر الملك فهد الذي يربط المملكة العربية السعودية مع البحرين

فكرة التصميم

جعل معظم الاستخدام للعناصر الطبيعية المطلة على البحر للسماح بدخول للرياح وأشعة الشمس في جميع أنحاء المشروع، وكذلك استخدام المباني

نفسها لتظلل بعضها

الحلول البيئية

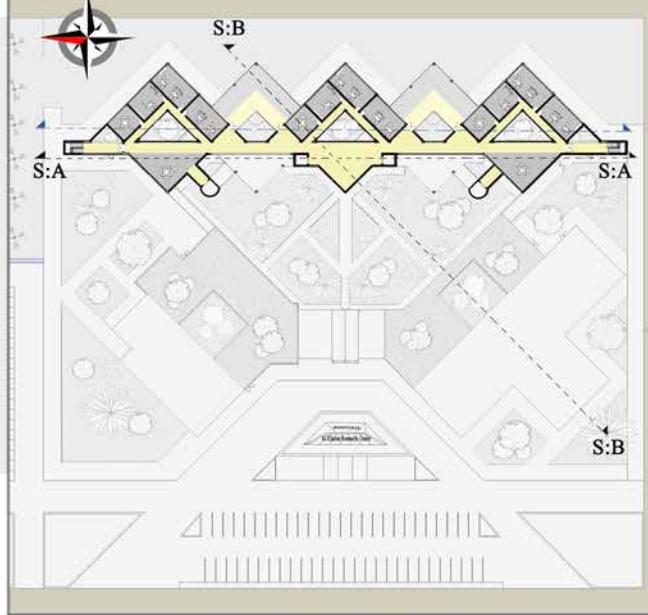
توجيه المباني الذي يسمح بأقصى استفادة من الرياح وإعطاء إطلالة جميلة

المناظر الطبيعية الخضراء لضبط هبوب الرياح ونسبة الرطوبة قبل دخولها المبنى. "النباتات الصحراوية تمتص الماء من الهواء بالتالي تقليل الرطوبة"

أسطح المباني الخضراء لتقليل الحرارة داخل المبنى الكتل التي تغطي بعضها البعض وتوفير التظليل تحتها

فناء كبير في الوسط لاستقبال الرياح وتبريد الهواء قبل دخوله المبنى

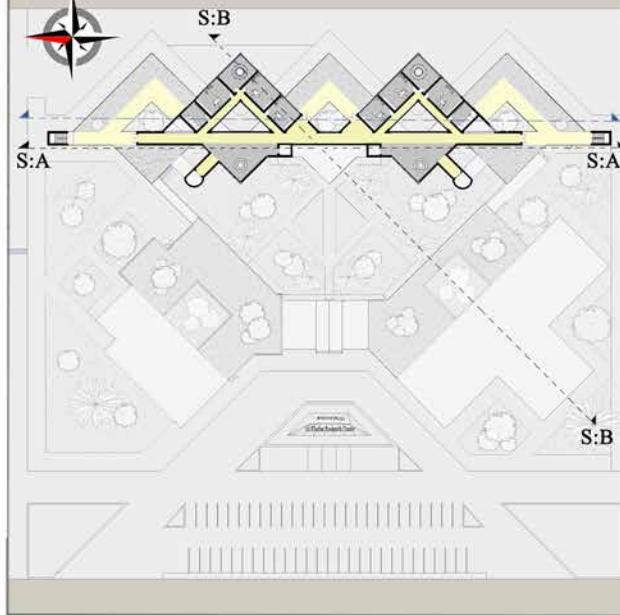
Second Floor 1:400



East Elevation 1:200



Third Floor 1:400



West Elevation 1:200



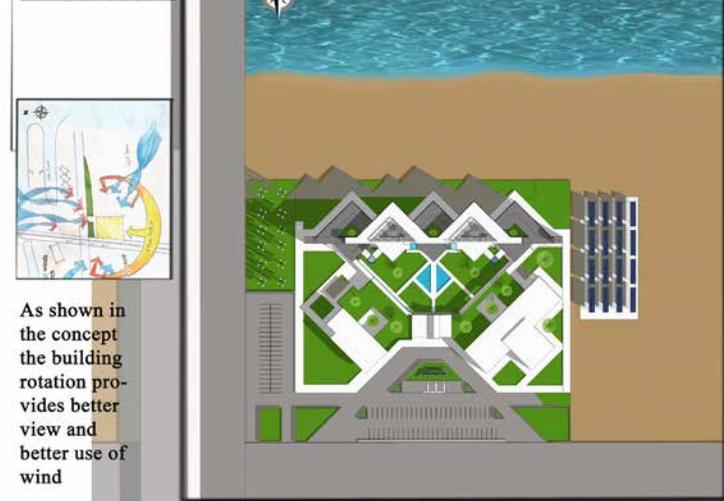
Section B 1:200



Section A 1:200

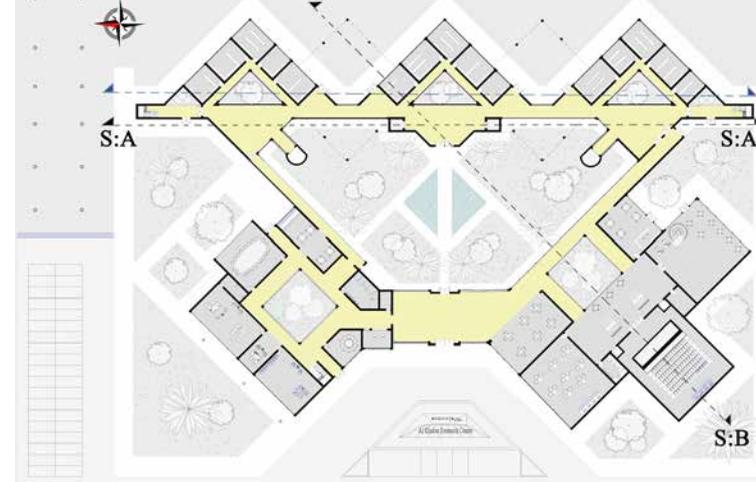


Site Plan 1:500



As shown in the concept the building rotation provides better view and better use of wind

Ground Floor 1:200



Summary:

The concept aimed to use natural elements, and the design followed as such...

- 1- Rotation
- 2- heavy use of glass
- 3- louvers on the west side
- 4- using the building to shade itself
- 5- Use of courtyards to provide the building with natural air and sunlight
- 6- Vegetation to adjust humidity



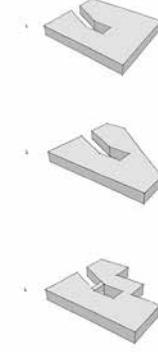
ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTER

LOCATION: RIYADH - KING SAUD UNIVERSTY

DESIGN CONCEPT

THE IDEA IS TO COMPARE THE LANDSCAPE WITH THE COURTYARD TO CREATE TWO SEPARATE DIVISIONS OF THE BUILDING

DEVELOPMENT IDEA

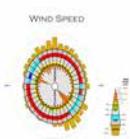


SITE ANALYSIS

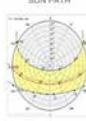
TOPOGRAPHY OF LAND



WIND SPEED



SUN PATH



SITE PLAN

1:300



COLLEGE OF ARCHITECTURE AND PLANNING
DISIGN 3

ABDULAZIZ ABDULLAH ALDOKHEEL
434101270
ENG. ALI M ALMUBARK

عبدالعزيز الدخيل

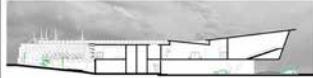
434101270@STUDENT.KSU.
EDU.SA

م.علي المبارك



هي التعامل مع طبغرافية الأرض وتوجيه المبنى باتجاه الرياح المحببة ووجهت الفناء بنفس الاتجاه الرياح المحببة ليدخل الهواء للمبنى والإضاءة وفضلت وضع المبنى على طابق واحد ليستخدمه ذوي الاحتياجات الخاصة بكل راحة ووضعه على المستوى المرتفع من الأرض للاستفادة من فارق المنسوب بوضع مواقف مظلة بالمبنى نفسة وأيضا تم وضع الكسرات في المقط في الجهة الشمالية ليرمي المبنى الظلال على نفسه أيضا تم الاستفادة من الطبيعة باستخدام الأشجار في الجهة

الغربية كحل بيئي لكسر أشعة الشمس ولتنقية الهواء والتقليل من التلوث السمعي الصادر من مواقف السيارات و الطريق



SECTION AA



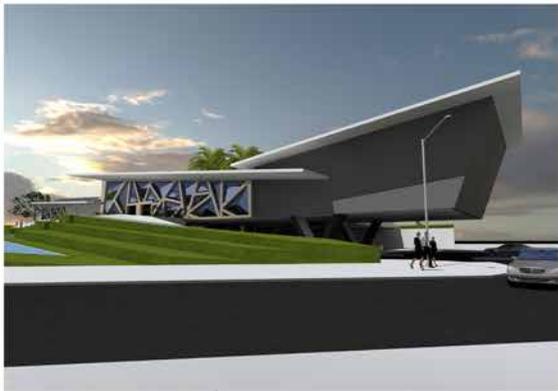
SECTION BB



SOUTH ELEVATION



WEST ELEVATION

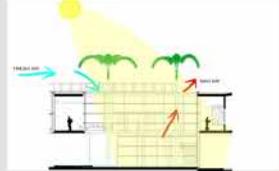


PERSPECTIVES

COURTYARD



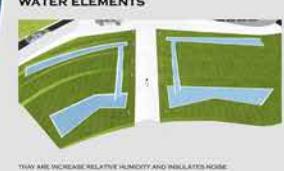
IT IS GIVEN NATURAL VENTILATION AND NATURAL LIGHT. ADDITION INTERNAL VIEWS.



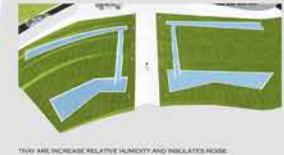
GREEN AREA



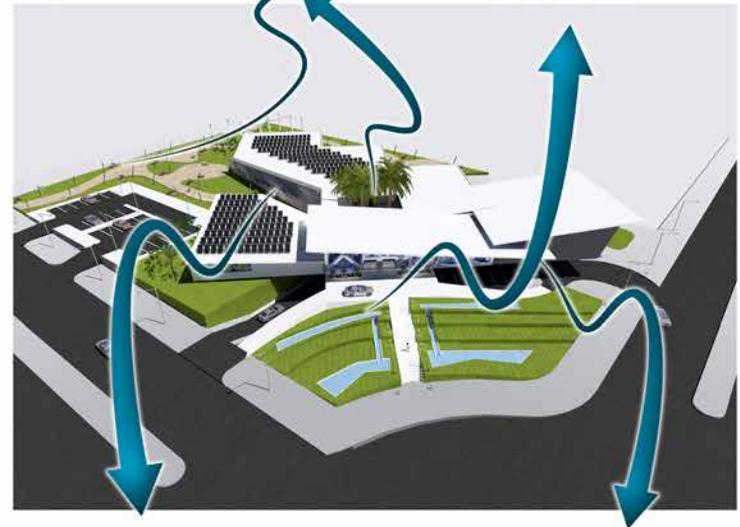
THEY FILTER POLLUTANTS AND COOL FROM THE AIR. THEY PROVIDE SHADE AND LOWER TEMPERATURES IN URBAN AREAS.



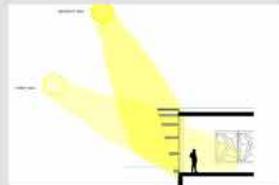
WATER ELEMENTS



THEY ARE INCREASE RELATIVE HUMIDITY AND INFLUENCE NOISE.



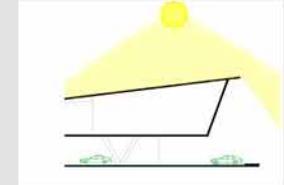
SUN BREAKERS



PREVENT PART OF THE SUN'S RAYS AND ALLOWS THE VISION AND VENTILATION.



SELF SHADING



A SHADE COMES FROM SLOPING ROOF AND WALL.



ENVIRONMENTAL SOLUTION

تصميم

4

تصميم يراعي الجانب
الحضري

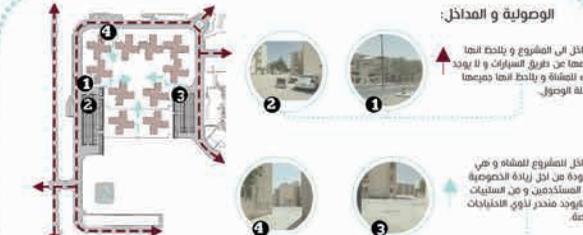
تطوير سكن أعضاء هيئة
التدريس

موقع المشروع:



يقع المشروع في مدينة الرياض بجامعة الملك سعود (أعضاء هيئة التدريس) الطريق المؤدي الى المشروع هو: طريق الشيخ حسن بن عبدالله آل الشيخ

الوصولية والداخل:



المدخل الى المشروع ويحده انما جميعا عن طريق السيارات و لا يوجد سبيل للدخول

المدخل للمشروع المشاه و هي محدودة من احدى اركان المحطية لدى المستكشفين و من السيارات انه لا يوجد منحدر لادوي التخليلات الخاصة

نوع الفراغ:

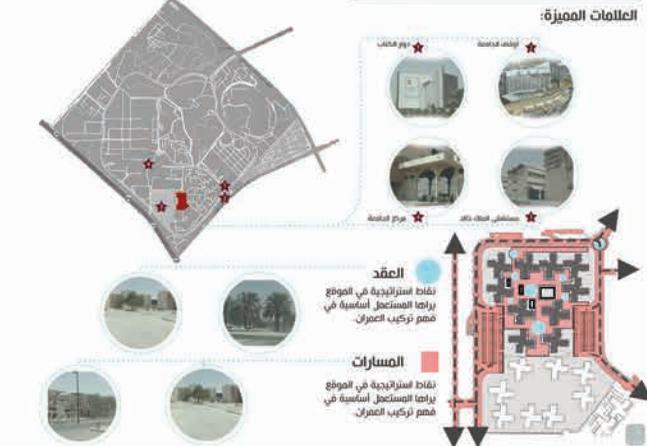


نلاحظ انه توجد الفراغ نوعين من الفراغ فراغ استراتيجي و اديل على ذلك تجمع المباني و الفراغ بداخلها و معبرها - ككرة الاسفلت بين مصاطبي الفراغ - الدعامية - مناج اهل و الطيف - زيادة الخصوبة لدى المستخدمين - ككرة استعماله اذت الى العزلة عن الخارج - فراغ ديناميكي و اديل على ذلك حول المساحة المتوفرة مما ادى الى جعله مرغبا لتسفة و الحركة.

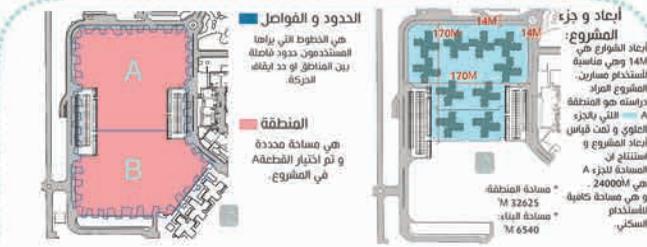
المرحلة الاولى: دراسة و تحليل الفراغ للجهة الشمالية من سكن الطالب عبدالله بن مشعل بن مقبل المطرفي 433105341

أشرف الدكتور: حازم عويس أشرف المهندس: فهد العنزي

الخريطة الذهنية للموقع:



العلامات المميزة:



عبدالله المطرفي

ABDULLAHLMATRAFY @GMAIL.COM

أ.د. حازم عويس



ينقسم المشروع الى ثلاث مراحل في الاولى تم دراسة المشروع و تحليله فراغيا و إيجاد الأخطاء الفراغية فيه و استنتاج الإصلاحات الفراغية دون المساس ب موقع المباني

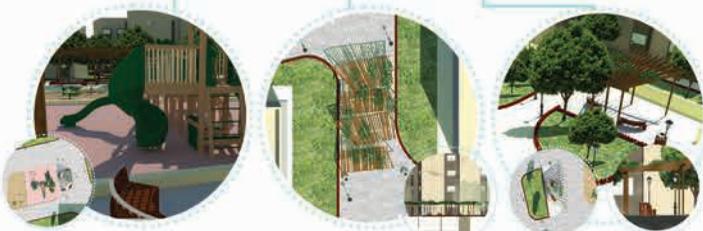
في المرحلة الثانية تكمل للمرحلة الاولى و هي تطوير و اعاده تصميم الفراغ جماليا و حركيا و اصلاح الأخطاء

في المرحلة الثالثة تم اختيار الجهة الجنوبية للموقع للتعديل وتحليلها على أساس المرحلة الاولى من ناحية الاخطاء و تم تعديل و اصلاح الأخطاء الفراغية مع إمكانية حذف المباني ال 15 مع الحفاظ على الكثافة السكانية للمشروع .. وإمكانية تحريك موقع المباني مما يتناسب مع التصميم الفراغي

المتابعة
البصرية



شرائح المشروع



جميع المباني ذات ارتفاع واحد M 15

مساحات الدخول مظلة و
بلاط مرص التظليل و
عذر
التظليل في المساحات
الكبيرة

التظليل على
المراتب
الشجرية و التظليل

الانضاء و
القمامة

التظليل على
الجلسات

تم تهيئة الموقع
بالمساحات الخضراء
من نوع الشب
الأمريكي (البرمودا)
التجرب

أختار تخطيط جمالي
وهو قطع
الانتراوك بمساحة
أكبر من القطع
الصغيرة
(المشيساء)

عدد المواقف في
المشروع P 226
مخصص جزء منها
للأوي الاختيارات
الخاصة

وضع العاكس التظليل مع
الفرشيات المنطوية و
الفرشيات المرفوعة من
أول الخشبة

وضع حوض لأوي
البارجات المنطوية مع
محلل لاصق خاص
لمنع

توزيع الفراش في
المشروع و التظليل
من أوي الخشبة
بمستوى رأسي

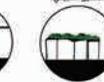
ترتيب الفراش الداخلي
الأشجار دائر و مربع
و وضع و حجرة بناء
البيئة

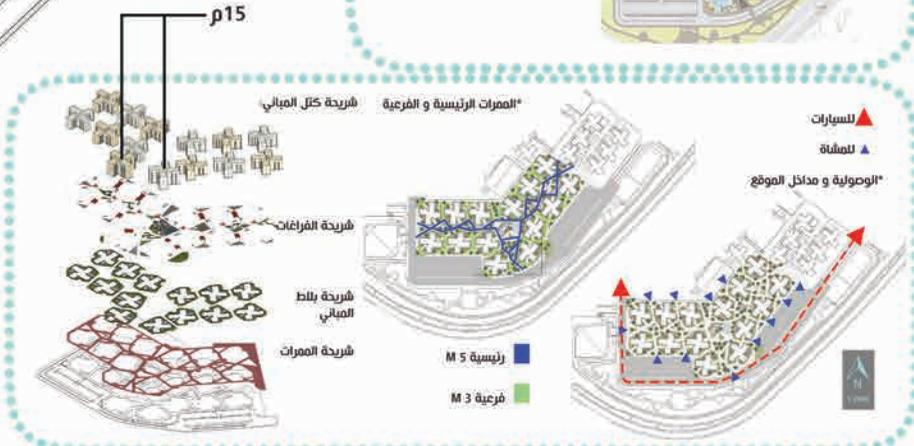
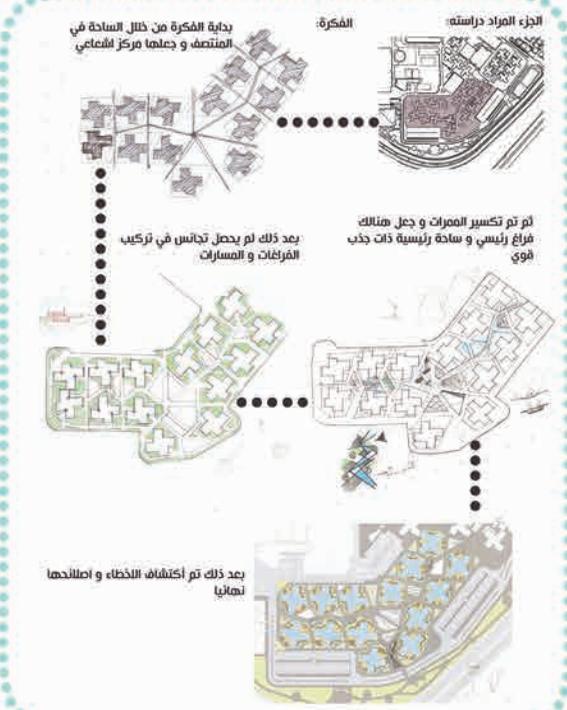
خروج سلك الخشبة
في جميع أنحاء
المشروع من كل
المنطقة

وضع المصاطب عند
مدخل كل حجرة لتوفير
العزل و تهيئة
التظليل

توزيع المساحات الخضراء
على مساحة التظليل
الساكنة المسطحة
على مساحة التظليل
الساكنة الخشبية

توزيع الجلسات في
المشروع و توزيع
الجلسات المنطوية على
المساحات المنطوية على
الفرشيات





المتابعة البصرية (1):



المتابعة البصرية (2):



المرحلة الثانية

في المرحلة الثانية تم تصميم وتطوير الفراغ للسكن والتشكيل في واجهات العمائر



الموقع العام



قطاع A-A



قطاع B-B



منظور لمداخل الفراغ

المرحلة الثالثة

في المرحلة الثالثة تم توزيع العمائر السكنية ومواقف السيارات وتصميم الفراغ ودراسة وتحليل الحلول



أوقف الجامعة
المستشفى الجامعي
مدرسة



الموقع العام 1:500



المدخل



ارتفاعات المباني



مواقف السيارات



ممرات المشاة



مسقط التفصيلية



خط السماء 1:500



درجة الإحتواء



منظور التفصيلية



قطاع A-A 1:500



مواقع المتابعة البصرية



قطاع التفصيلية 1:100



قطاع B-B 1:500



4-متابعة بصرية «خاتمة»



3-متابعة بصرية «ذروة»



2-متابعة بصرية «تصعيد»



1-متابعة بصرية «تمهيد»



منظور ليلي



منظور صباحي



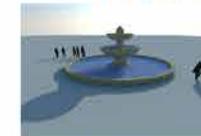
عمود إنارة وقمامة



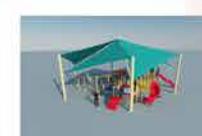
مظلة



جلسات



نافورة



مظلة مواقف السيارات



عناصر الفرش

العاب اطفال

تصميم



تصميم يراعي الجانب
الوظيفي

-برج بنكي

PROJECT DEFINITION

TOWER FOR BANK HEADQUARTER

IMPORTANCE OF THE PROJECT

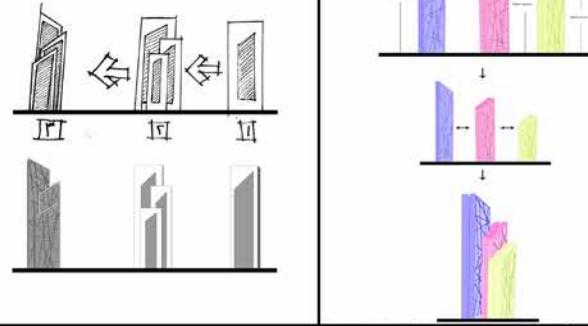
PROVIDE A FAVORABLE ENVIRONMENT FOR CUSTOMERS ACCORDING TO DESIGN CONSIDERATIONS AN FUNCTIONAL SENSITIVE

PROJECT SITE

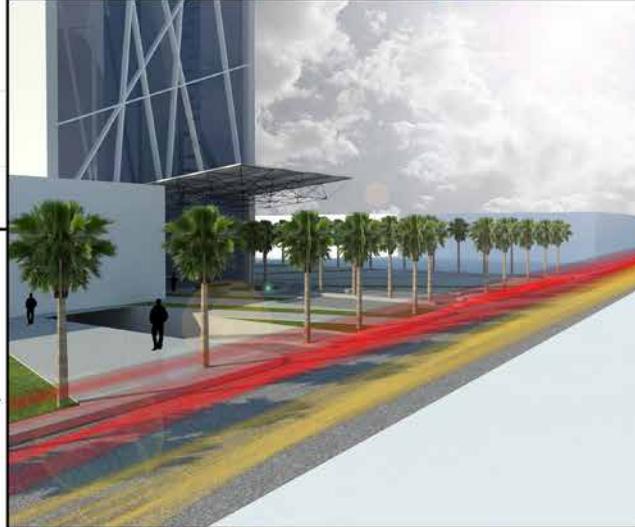
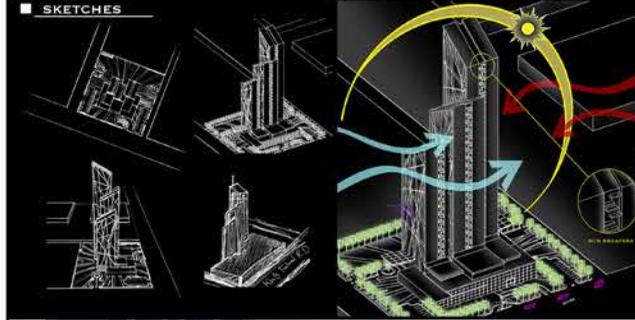
THE PROJECT IS LOCATED BETWEEN KING FAHAD ROAD AND OLAYA ROAD



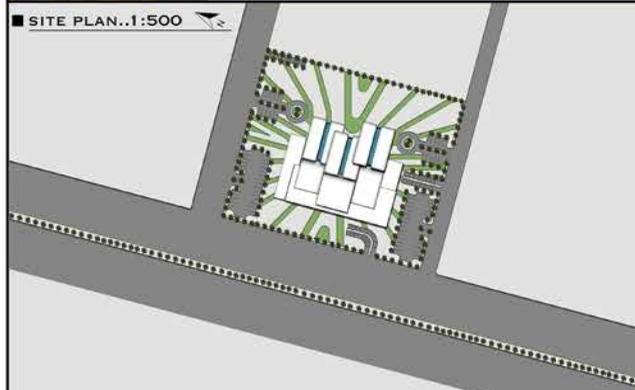
EVOLUTION OF THE IDEA



SKETCHES



SITE PLAN..1:500



نواف الدهش

N_M_A_2003
@HOTMAIL.COM
د.محمد كتيبي



الفكرة التصميمية مستوحاة من هوية المصرف لإستخدام الخطوط المستقيمة والواجهات الزجاجية وايضا من شعار المصرف

بأخذ حرف الألف الموجود في شعار البنك وتكرارة بأحجام تتزايد بحجمها بفكرة النمو نحو المستقبل للمصرف

يعتمد مصرف الإنماء في تصميمه على الشفافية والوضوح في التصميم من خلال بسطة شعاره وايضا من خلال استخدام الواجهات الزجاجية والخطوط المستقيمة الصريحة التي تعكس الشفافية والوضوح بين العميل والمصرف

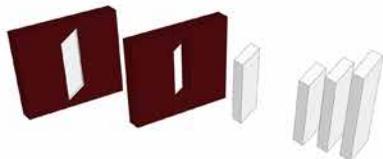
مصرف الإنماء
alinma bank

ALINMA BANK IDENTITY

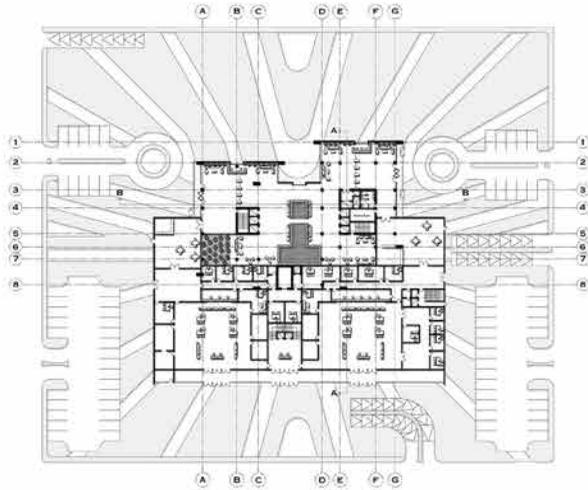
BANK LOGO EXPRESSES IT FULL CLARITY AND TRANSPARENCY DESIGNED FRANK,AS SYMBOLIZED BY HIS DETERMINATION TO TRUST AND REASSURING, AND REPRESENTS THE RIBS EQUAL CONTAINMENT AND AFFILIATION

DESIGN CONCEPT

THE IDEA INSPIRED BY THE DESIGN OF THE BANK'S LOGO,DEPENDING ON STRAIGHT LINES AND BLOCKS SOLID AND GLASS SURFACES, THE IDEA OF DESIGN AND RELY MAINLY ON THE BANK LOGO AND REPEATED INCREASING RELUCTANCE TO DENOTE THE DEVELOPMENT AND GROWTH INTO THE FUTURE



GROUND FLOOR PLAN..SCALE1:200



ZONING

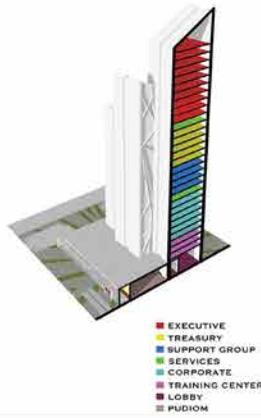
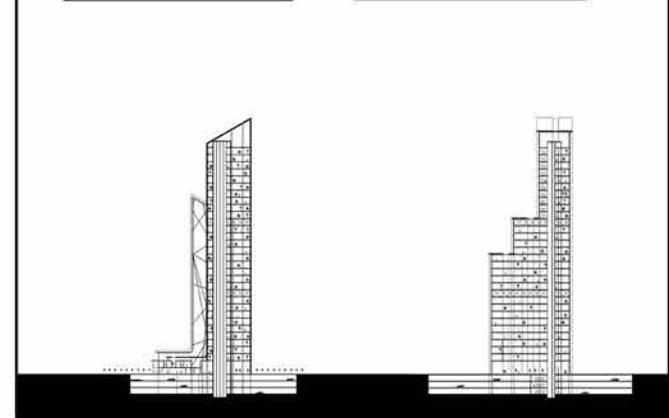


ENTRANCES



SECTION A-A..1:500

SECTION B-B..1:500



NORTH ELEVATION..SCALE1:200

WESTREN ELEVATION..SCALE1:200



TYPICAL FLOOR PLAN..SCALE1:200



TRAINING CENTER PLAN..SCALE1:200



FIRST FLOOR PLAN..SCALE1:200



- EXECUTIVE
- TREASURY
- SUPPORT GROUP
- SERVICES
- CORPORATE
- TRAINING CENTER
- LOBBY
- PUDIOM

EXECUTIVE FLOOR..SCALE1:200



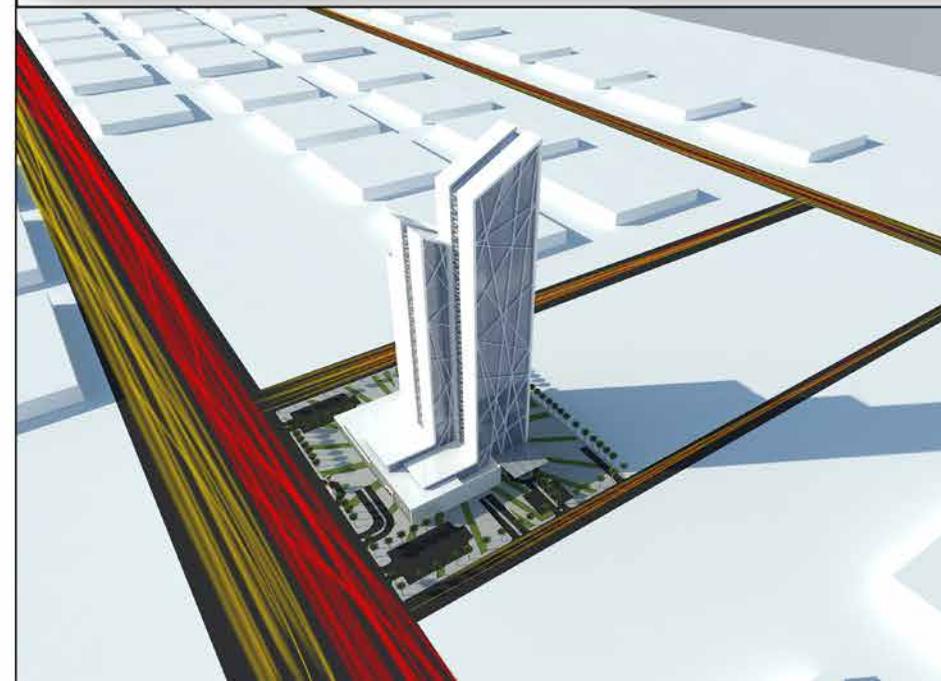
HOSPITALITY FLOORS..SCALE1:200



TYPICAL FLOOR PLAN..SCALE1:200



BASEMENT FLOOR..SCALE1:500



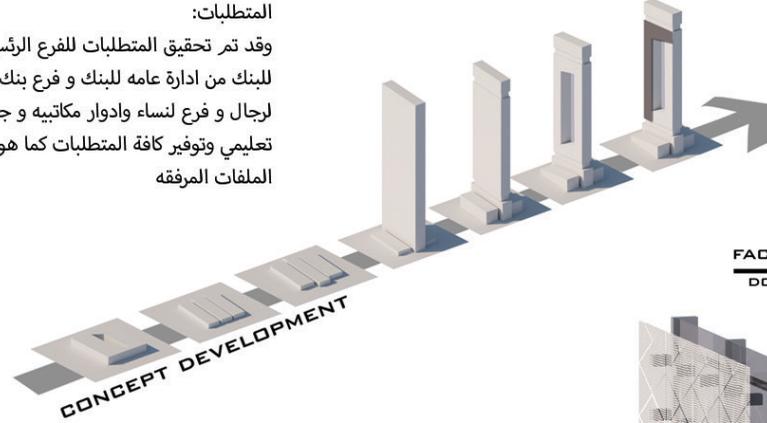


تصميم برج لبنك الانماء

انطلقت الفكرة التصميمية لتحقيق هدف وهو جعل شكل البرج يعكس هوية بنك الانماء والتي تحتوي على عناصر البساطة والوضوح والخطوط المستقيمة والشفافية واختيار اللون البني لتعبير عن الفخامة والباب المفتوح كما في الشعار كما لوحض في فروع البنك وفلسفة تصميم شعار البنك , و تم اخذ الشعار كعنصر تشكيل البرج لان كل بنك يعرف بشعاره مما يجعل استخدام عناصر من الشعار تجعله اكثر وضوح وتمييز من الابراج المجاورة لجعل كل من يراه يعرف انه بنك الانماء دون الاخلال في الشكل الجمالي للبرج .

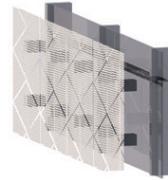
المتطلبات:

وقد تم تحقيق المتطلبات للفرع الرئيسي للبنك من ادارة عامه للبنك و فرع بنك لرجال و فرع لنساء وادوار مكاتبه و جزء تعليمي وتوفير كافة المتطلبات كما هو في الملفات المرفقه

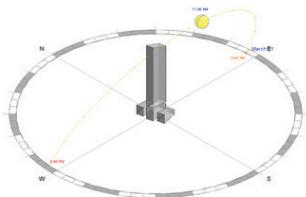


FAÇADE DETAIL
DOUBLE SKIN FAÇADE

تم وضع غلاف خارجي على المبنى وجعل مساحه بينه وبين واجهه المبنى لتخفيف من اشعاع الشمس و يسمح بدخول الضوء

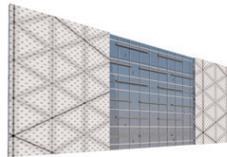


MASS ORIENTATION

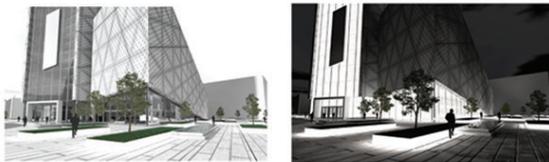


تم توجيه المبنى بجعل الواجهه الغربيه و الشرقيه اقل الواجهات مساحه

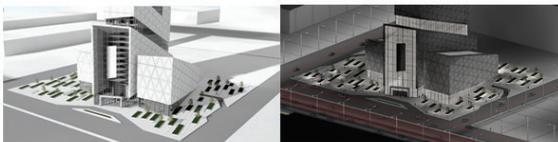
ELEVATION SOUTH



تم وضع تفرغ في الغلاف الخارجي لتحقيق اطلاله على طريق الملك فهد من مكاتب الموظفين كما هو موضح في المنظر و تم وضع كاسرات لتخفيف من دخول اشعة الشمس



تم التقليل من المسطحات الخضراء في الموقع العام وجعلها على شكل خطوط لتعكس فلسفة البنك و بنفس الوقت حل بيئي وموضح بالمنظر



منظور لفكرة الموقع العام
منظور للموقع العام في الليل يبين الاضاءه



تم تصميم قاعدة البرج لتحقيق البساطه و الوضوح والشفافيه و فكرة الباب المفتوح باستخدام الزجاجي المدخل الرئيسي .



أمجد الحديثي

AMGD911@
GMAIL.COM

د. عماد الدين أوطه
باشي



انطلقت الفكرة التصميمية لتحقيق هدف وهو جعل شكل يعكس هوية بنك الإنماء والتي تحتوي على عناصر البساطة والوضوح الخطوط المستقيمة والشفافية واختيار اللون البني لتعبير عن الفخامة والباب المفتوح كما في الشعار كما لوحض في فروع البنك وفلسفة تصميم شعار البنك

وتم اخذ الشعار كعنصر تشكيل البرج لان كل بنك يعرف بشعار مما يجعل استخدام عناصر من الشعار تجعله اكثر وضوح وتمييز من الابراج المجاورة لجعل كل من يراه يعرف انه بنك الانماء دون الاخلال في الشكل الجمالي للبرج

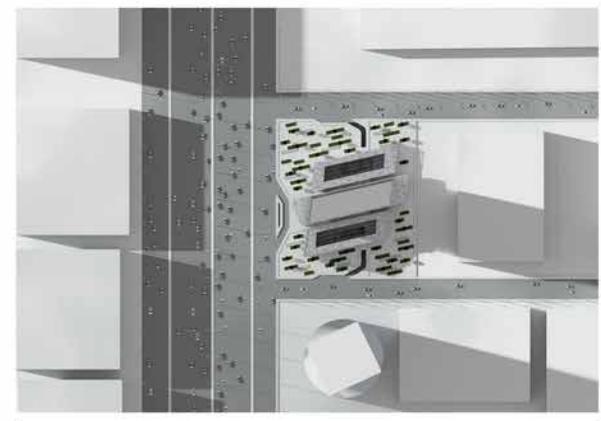


ALINMA BANK

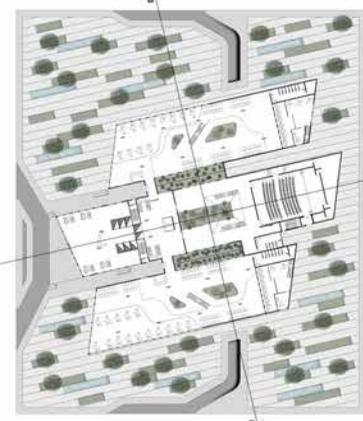
ALINMA LOGO IS THE REFLECTOR OF BANK IDENTITY . IT CONSIST OF OPEN DOOR , NUMBER ONE ,THE FIRST ARABIC LETTER,DEVELOPMENT,AND LEADERSHIP

THE CHOICE OF SQUARE FORM AS BANK LOGO CONCERNS WITH ITS CONCEPTS ,BECAUSE SQUARE IS THE CLEAREST AND MOST STABLE SHAPE AS WELL AS THE BANK

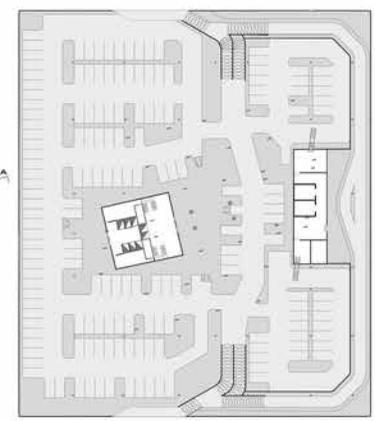
ALSO THE BROWN COLOR IN THE LOGO REFLECTS HERITAGE ,GROUND,LUXURY , CONFIDENCE AND STABILITY



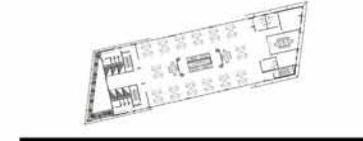
SITE PLAN 1/500



GROUND FLOOR 1/200



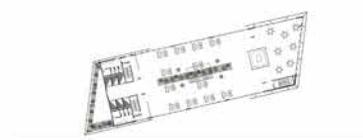
BASEMENT FLOOR 1/200



TYPICAL FLOOR 1/200



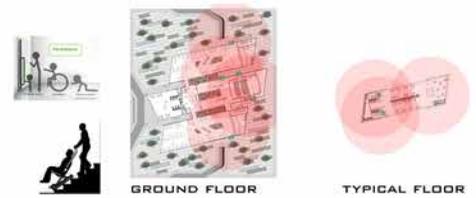
FIRST FLOOR 1/200



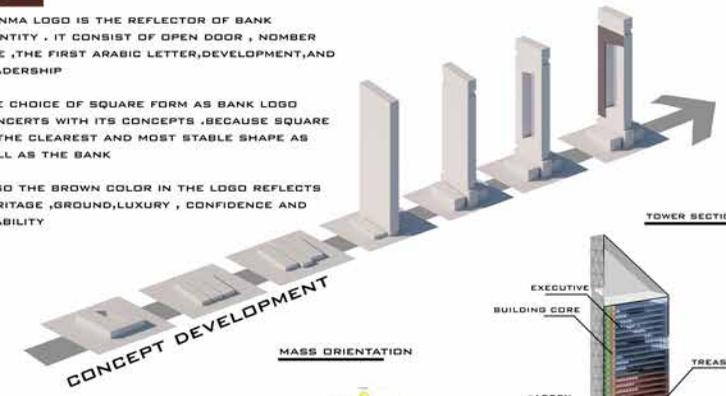
TYPICAL FLOOR 1/200

EMERGENCY EXIT PLAN

EMERGENCY EXITS DESIGN TO HELP ALL PEOPLE IN GOING OUT OF THE BUILDING SAFELY IN ANY CASE



GROUND FLOOR TYPICAL FLOOR



CONCEPT DEVELOPMENT



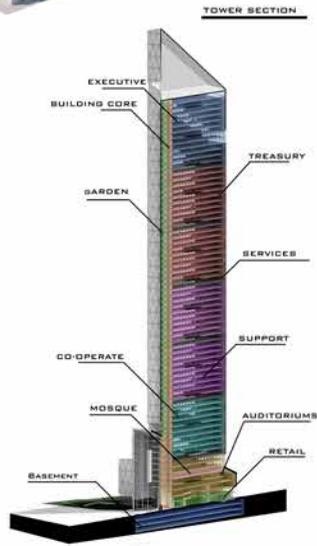
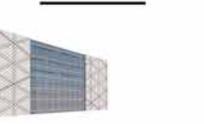
MASS ORIENTATION

FACADE DETAIL

DOUBLE SKIN FACADE



ELEVATION SOUTH



TOWER SECTION

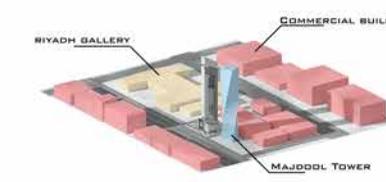
EXECUTIVE BUILDING CORE
TREASURY
GARDEN
SERVICES
SUPPORT
CO-OPERATE
MOSQUE
AUDITORIUM
RETAIL
BASEMENT

SITE ANALYSIS



AREA 13400M²

NEIGHBOUR

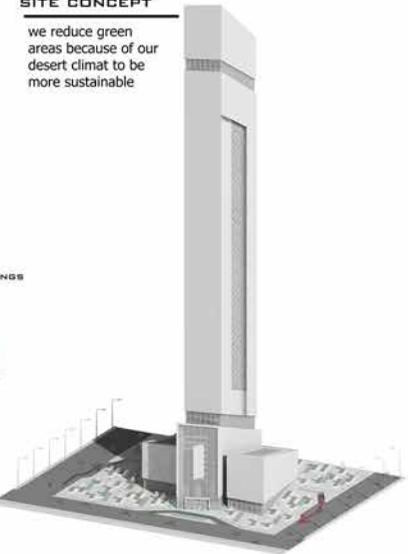


ACCESSIBILITY



SITE CONCEPT

we reduce green areas because of our desert climat to be more sustainable



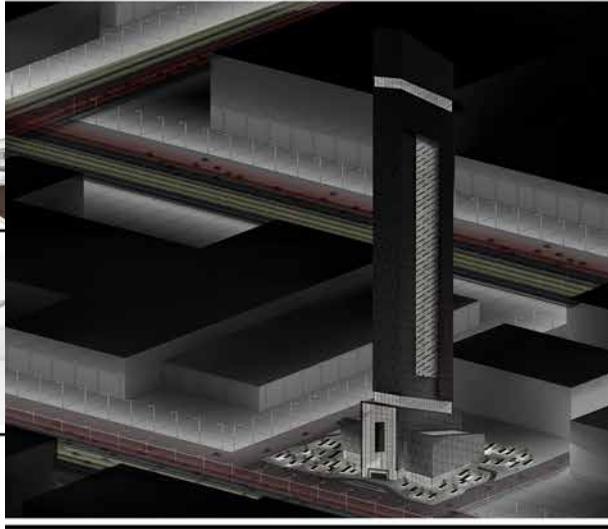


BANK PERSPECTIVE



AUDITORIUM LOBBY PERSPECTIVE

PODIUM PERSPECTIVE

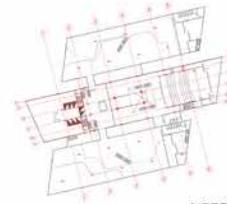


NIGHT PERSPECTIVE

STRUCTURE



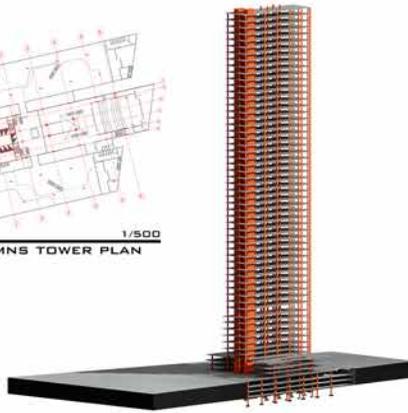
1/500
PODIUM STRUCTURE PLAN



1/500
COLUMNS TOWER PLAN



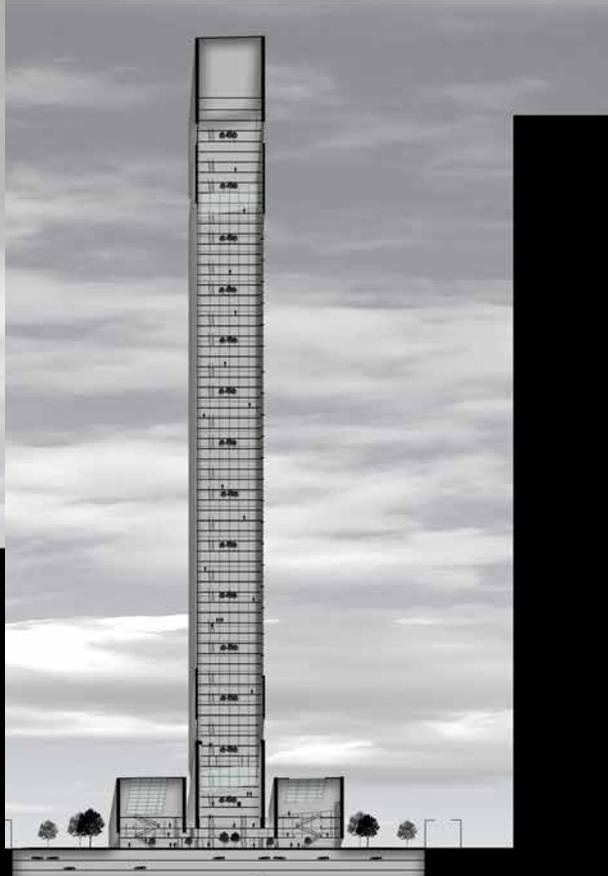
1/500
TYPICAL STRUCTURE PLAN



STRUCTURAL AXONOMETRIC SYSTEM



SECTION AA



1/200 SECTION BB

ELEVATION



1/200 SOUTH ELEVATION



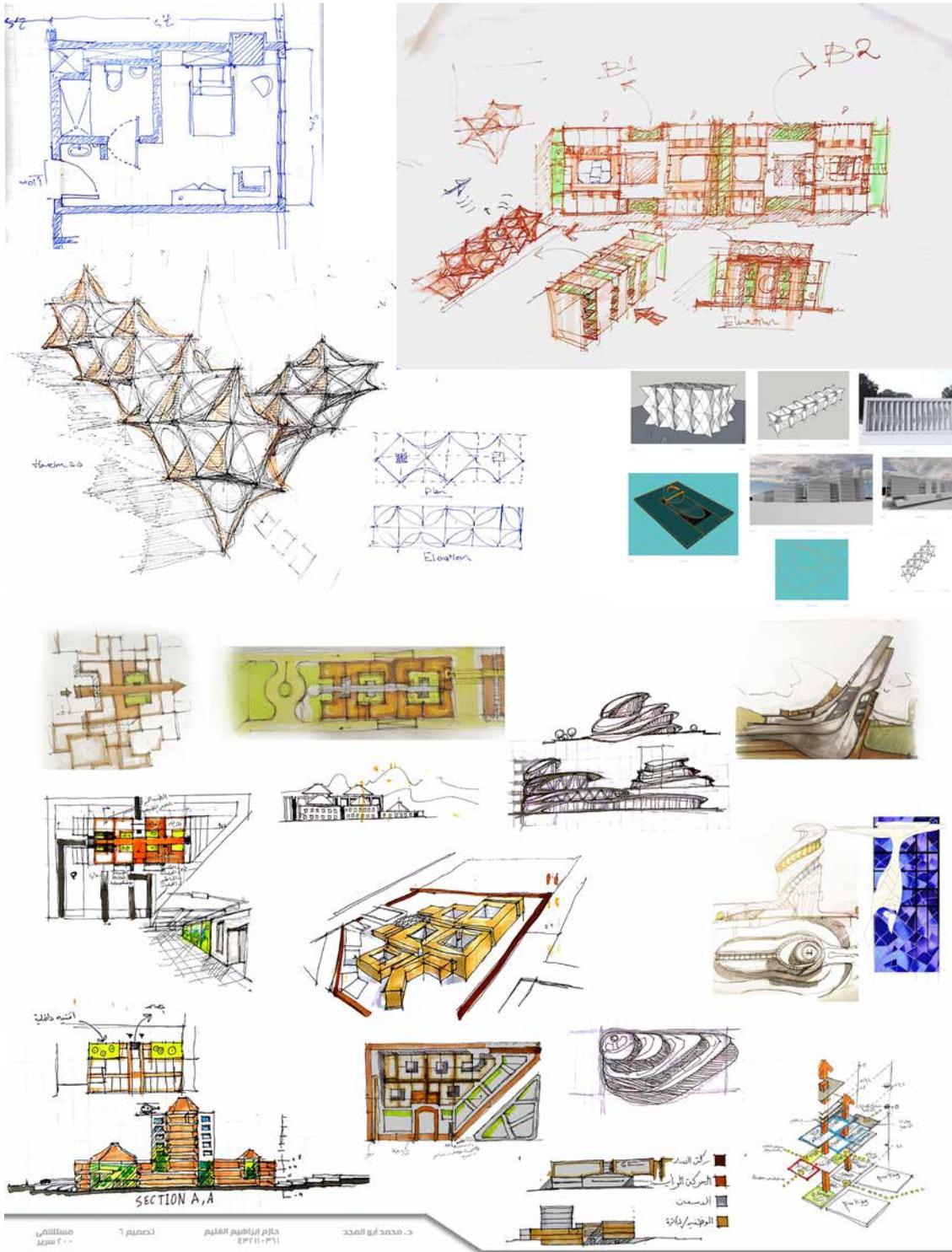
1/200 WEST ELEVATION

تصميم

6

تصميم يراعي الاتجاه
المعماري

اسم المشروع: مستشفى
عام سعة 200 سرير



حازم الغنيم

MR.7AZIM
@GMAIL.COM

د.محمد ابوالمجد

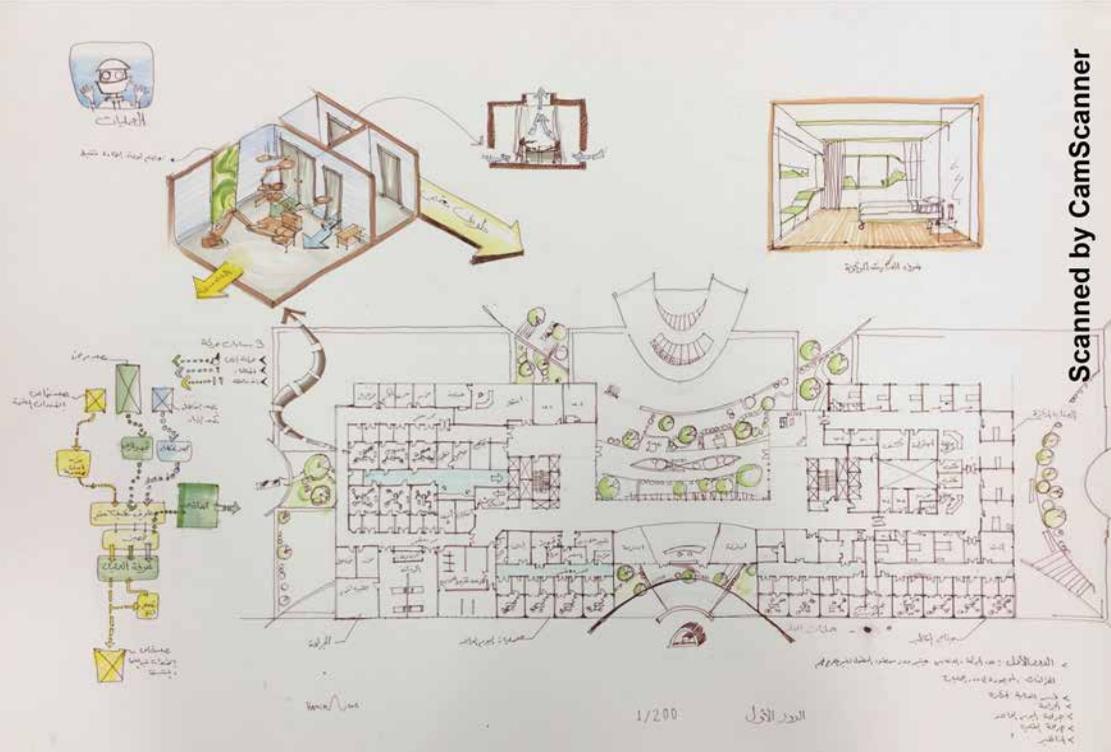
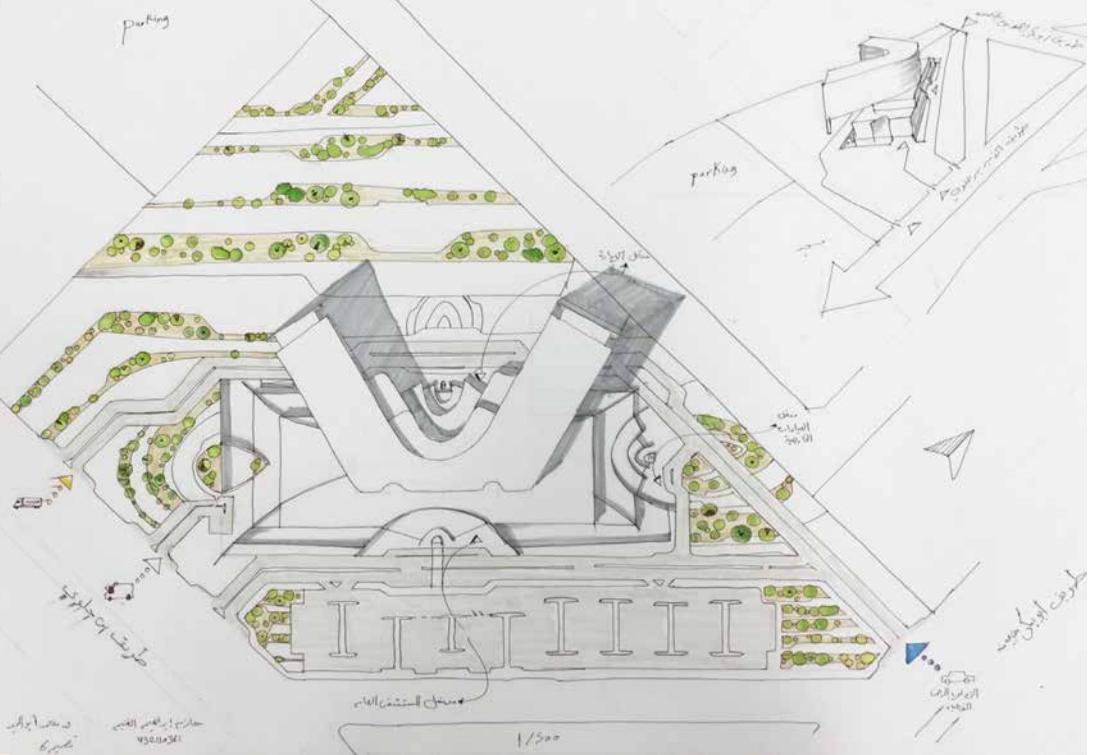
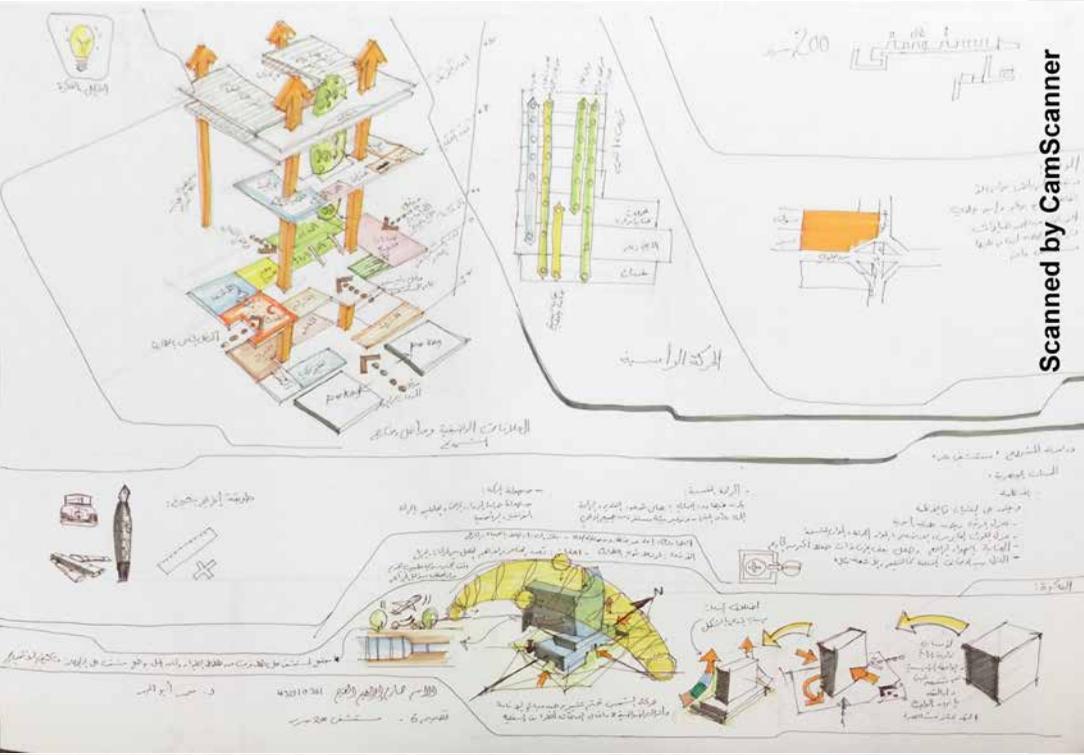


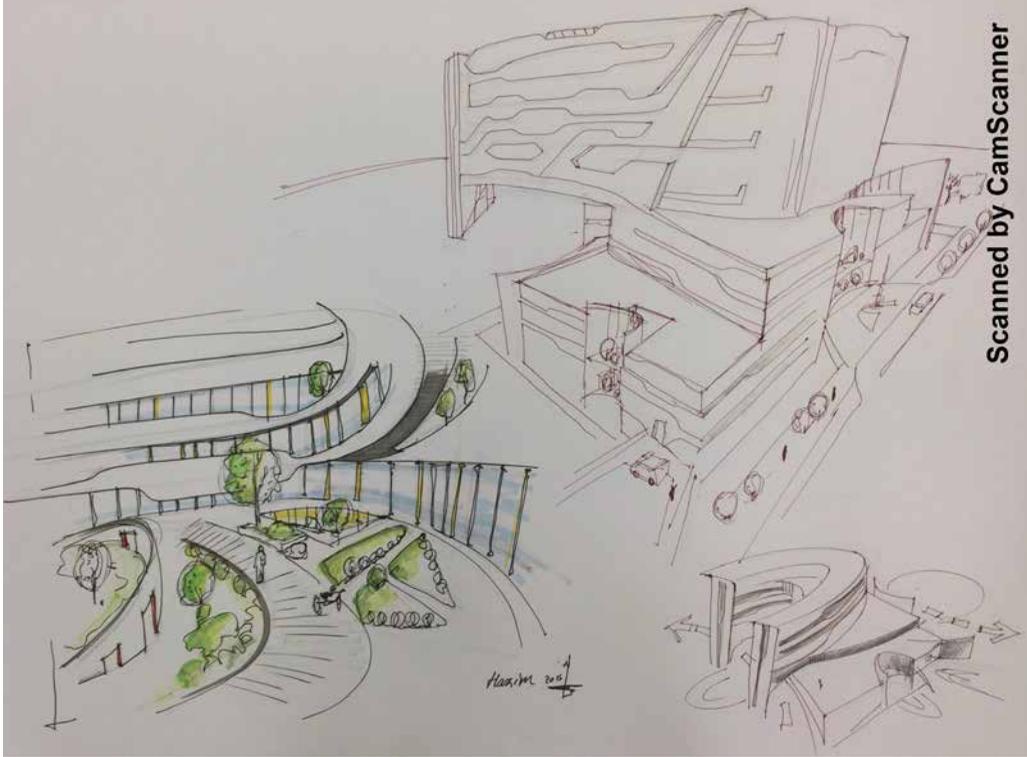
المشروع : مستشفى عام 200 سرير
الموقع : مدينة الرياض طريق أبو بكر تقاطع طريق
الامير بن جلوي

المالك : وزارة الصحة

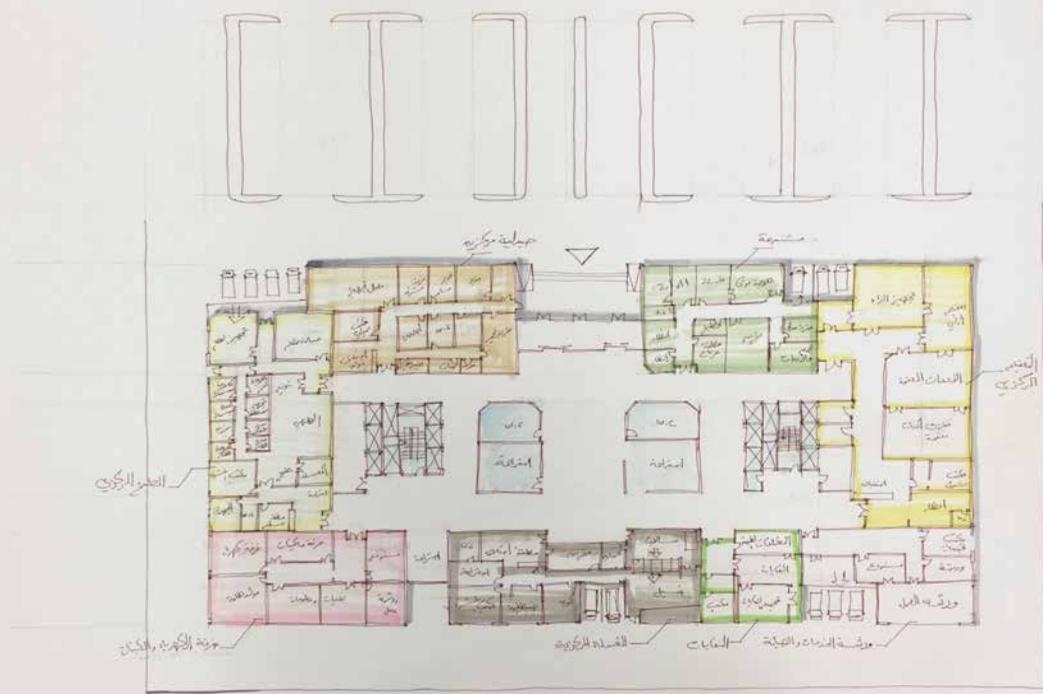
تكمّن فكرة المشروع في الحل الوظيفي و السعي
لحل الفراغ على ثلاث مستويات الحركة ، العزل ،
العلاقات الوظيفية

وذلك بفصل مسارات الحركة المختلفة الرأسية منها
و العامودية ، و العزل عن طريق الأنظمة ، و تقديم
الجانب النفسي بحيث اعطاء الفراغات الداخلية
إيحاء بالسكون و الراحة ، و تتعداد خصائص كل
قسم مما يحتم حلول مختلفة للحركة داخل الأقسام
لأن المستشفى هو عبارة عن : ربط بين عدد من
المتغيرات القابلة للتغير مستقبلا ، و تكمن فكرة
الكتلة انسجاما مع حركة الشمس ، و إدخال الضوء
الطبعي داخل ما أسميته بالقلب الأخضر بجعل
مستويات من التشجير داخل المبنى ، و تم إخراج هذا
العمل يدويا و بالكامل من غير استخدام مسطرة
إلا للخطوط الاسترشادية .. و امكانية ذلك لكون
المشروع عبارة عن فكرة





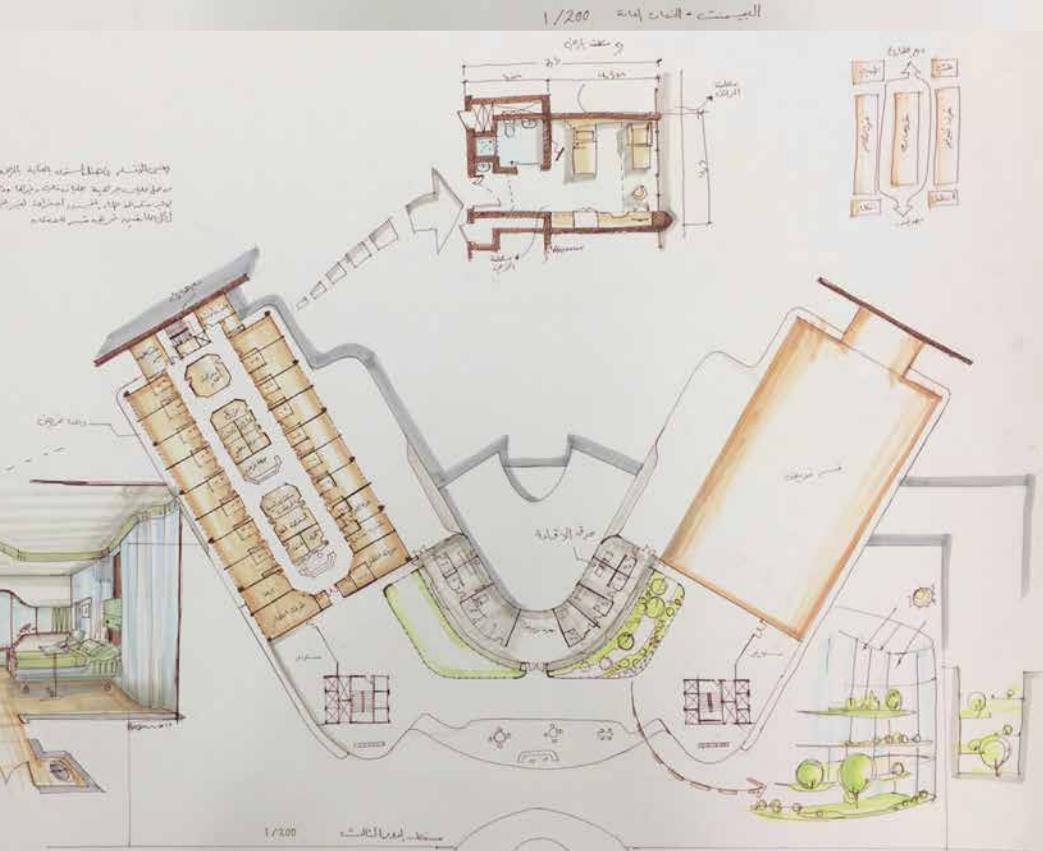
Scanned by CamScanner



التصميم

التصميم المعماري
 التصميم الداخلي
 التصميم الحضري
 التصميم البيئي
 التصميم الصناعي
 التصميم الزراعي
 التصميم البحري
 التصميم الجوي
 التصميم الفضائي
 التصميم المائي
 التصميم البركاني
 التصميم الجليدي
 التصميم الثلجي
 التصميم الحثوي
 التصميم الكهرومغناطيسي
 التصميم الكهروستاتيكي
 التصميم الكهروميكانيكي
 التصميم الكهروحراري
 التصميم الكهروكيميائي
 التصميم الكهروبيولوجي
 التصميم الكهروبيئي
 التصميم الكهروثقافي
 التصميم الكهرواجتماعي
 التصميم الكهرواقتصادي
 التصميم الكهروسياسي
 التصميم الكهروديناميكي
 التصميم الكهرواستاتيكي
 التصميم الكهروميكانيكي
 التصميم الكهروحراري
 التصميم الكهروكيميائي
 التصميم الكهروبيولوجي
 التصميم الكهروبيئي
 التصميم الكهروثقافي
 التصميم الكهرواجتماعي
 التصميم الكهرواقتصادي
 التصميم الكهروسياسي
 التصميم الكهروديناميكي
 التصميم الكهرواستاتيكي

324041





احمد ياسر

AHMMAD4242

@GMAIL.COM

د. خالد صلاح



يتكون القفص الصدري في جسم الانسان من هيكل محوري تتطلق منه الأضلاع المتفرقة لتحتوي وتحمي أجهزة الجسم الحيوية كالقلب والرئتين والكبد والطحال والكلى والأوعية الدموية

من هنا جاءت فكرة توزيع الكتل والفراغات في المستشفى لتحقيق سهولة الوصول والاتصال القوي بين جميع الأقسام

إجمالي المساحات

7146 م ²	البدروم
9623 م ²	الطابق الأرضي
8129 م ²	الطابق الأول
6758 م ²	الطابق الثاني
5583 م ²	الطابق الثالث
3498 م ²	الطابق الرابع
2053 م ²	الطابق الخامس

الموقع/ المملكة العربية السعودية - مدينة الرياض
مشروع تصميم مستشفى عام سعة ٢٠٠ سرير



موقع الحي بالنسبة للمدينة



موقع الأرض بالنسبة للحي



موقع الأرض والشوارع المحيطة

الفلسفة التصميمية/

يتكون القفص الصدري في جسم الانسان من هيكل محوري تتطلق منه الأضلاع المتفرقة لتحتوي وتحمي أجهزة الجسم الحيوية كالقلب والرئتين والكبد والطحال والكلى والأوعية الدموية.

من هنا جاءت فكرة توزيع الكتل والفراغات في المستشفى لتحقيق سهولة الوصول والاتصال القوي بين جميع الأقسام.

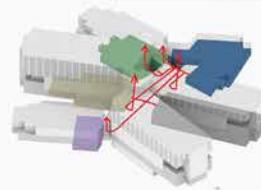




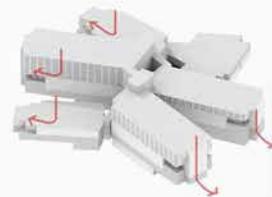
Location
Saudi Arabia Riyadh



اعداد الخدمات للاقسام



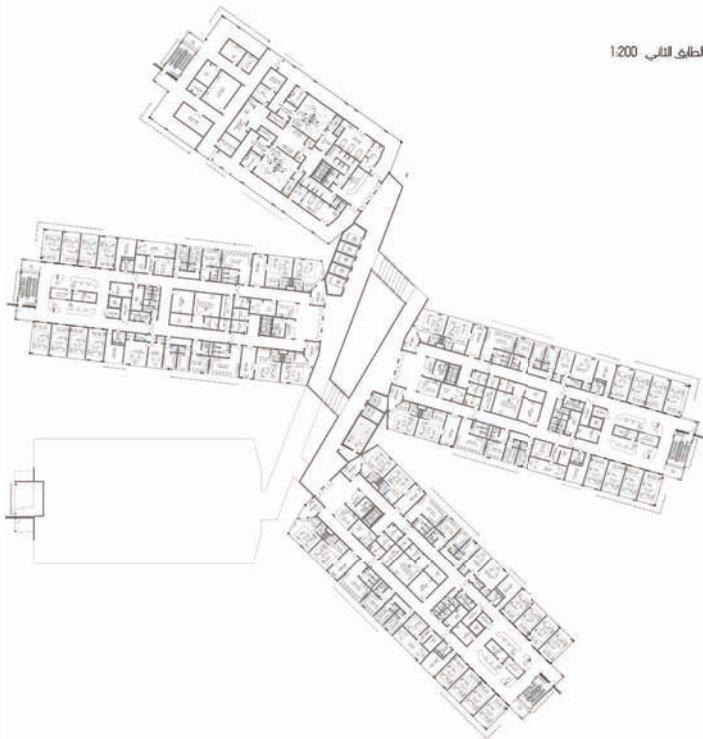
خروج المخلفات من الاقسام



مسارات الحركة الخارجية



الطابق الثاني 1:200

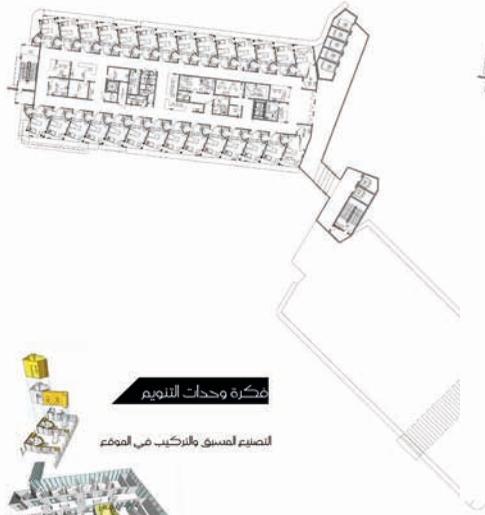
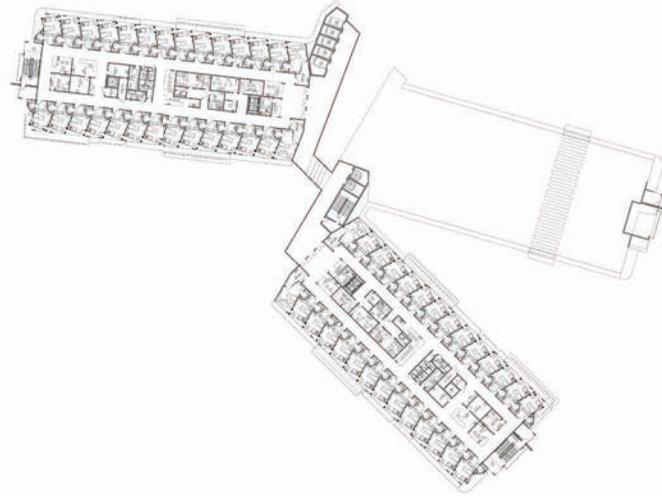
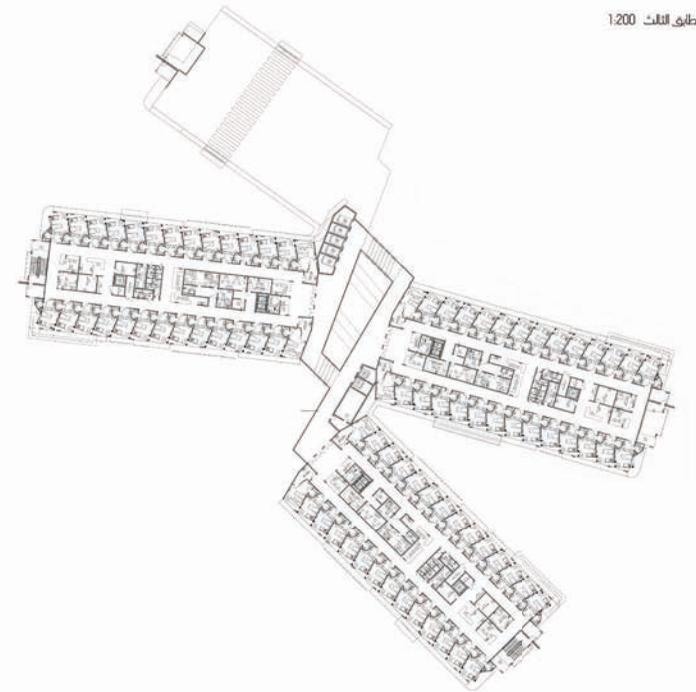


الطابق الاول 1:200

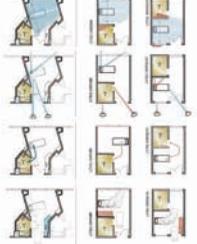


الطابق الارضي 1:200





الشرح بين النظام المستخدم والنظام التقليدي.



مكبرة وحدات الترميم
لتصميم لتسيق والتراكيب في الموقع

تم اختيار هذه المكبرة من مستشفى Momi Valley Hospital



الواجهة الشمالية الغربية 1:200



الواجهة الجنوبية الشرقية 1:200



قطاع يمر بالأضيق الداخلية 1:200



قطاع يمر بالمعدل الرئيسي 1:200



تصميم



تصميم يراعي تكامل
الأنظمة

المشاريع:
-متحف سابك
-المركز العربي للسلام

EXHIBITION CENTRE:

An exhibition, in the most general sense, is an organized presentation and display of a selection of items.

ABOUT SABIC:

SABIC (Saudi Arabia Basic Industries Corporation) is a diversified manufacturing company, active in chemicals and intermediates, industrial polymers, fertilizers, and metals. It is the largest public company in Saudi Arabia, as listed in Tadawul, but the Saudi government still owns 70% of its shares.

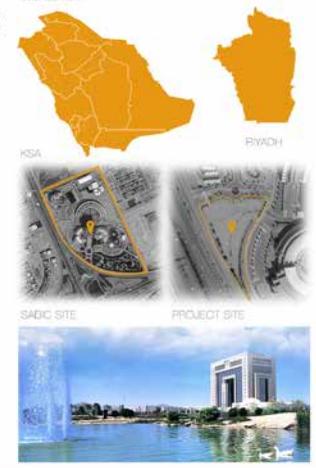
SABIC PRODUCTS:

SABIC products and services are extensive. We are highly knowledgeable about the industries in which our customers compete and we are constantly seeking new ways and materials to maximize our customer's market success. The four main categories of SABIC's products are: Chemicals, Plastics, Angri-Nutrients and Metals.



PROJECT LOCATION:

The project is located within SABIC's headquarter site in exit 8 on the east ring road of Riyadh, City of Saudi Arabia

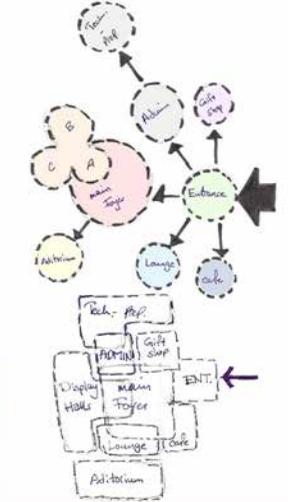


PROJ. PROGRAM:

ENTRANCE + CONTROL	200M ²
MAIN FOYER	800M ²
AUDITORIUM	600M ²
DISPLAY HALLS	2000M ²
PREPARATION AREA	400M ²
TECHNICIANS	600M ²
ADMINISTRATION	300M ²

TOTAL NET AREA ----- 4900M²
TOTAL GROSS AREA ---- 6900M²

BUBBLE DIAGRAM:



DISPLAY TYPES:

- 1- GLASS BOX
- 2- HANGED FROM CEILING
- 3- STANDS
- 4- HANGED ON WALLS
- 5- SHELVES
- 6- SCREENS
- 7- PROJECTORS
- 8- INTERACTIVE
- 9- HOLOGRAM



ياسر مكتبي

MAKTABI93
@GMAIL.COM

د. فيصل عجباني



مشروع تصميم معرض لمنتجات سابك بجوار مقرها الرئيسي في الرياض الواقع في مخرج 8 المعرض يحتوي على فراغات متعددة لطرق عرض متعددة لمنتجات سابك مساحة المشروع 6900 متر مربع



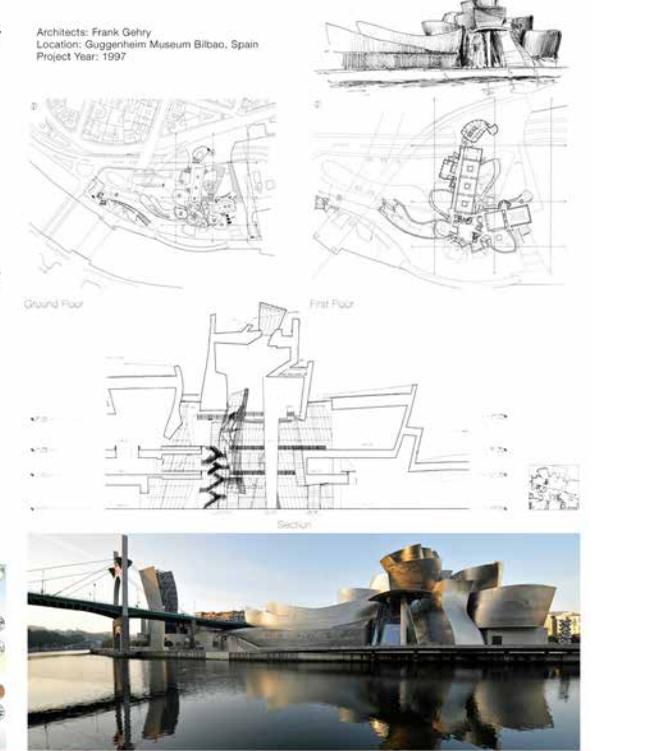
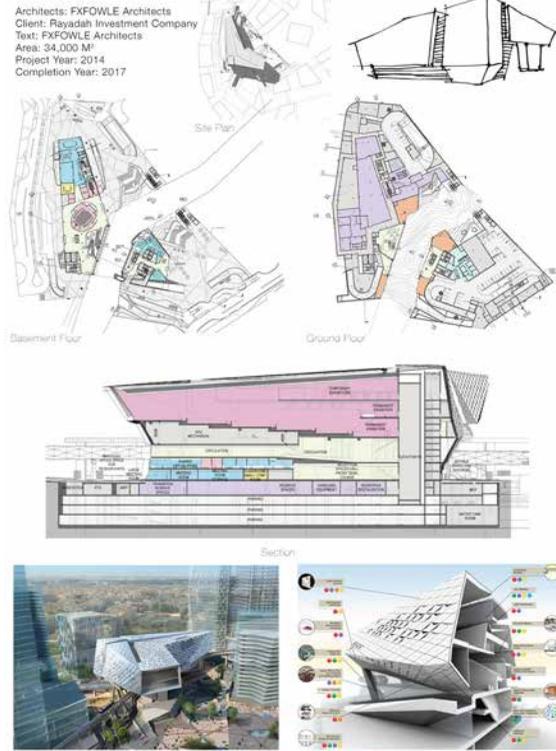
KING SAUD UNIVERSITY
COLLEGE OF ARCHITECTURE
AND PLANNING

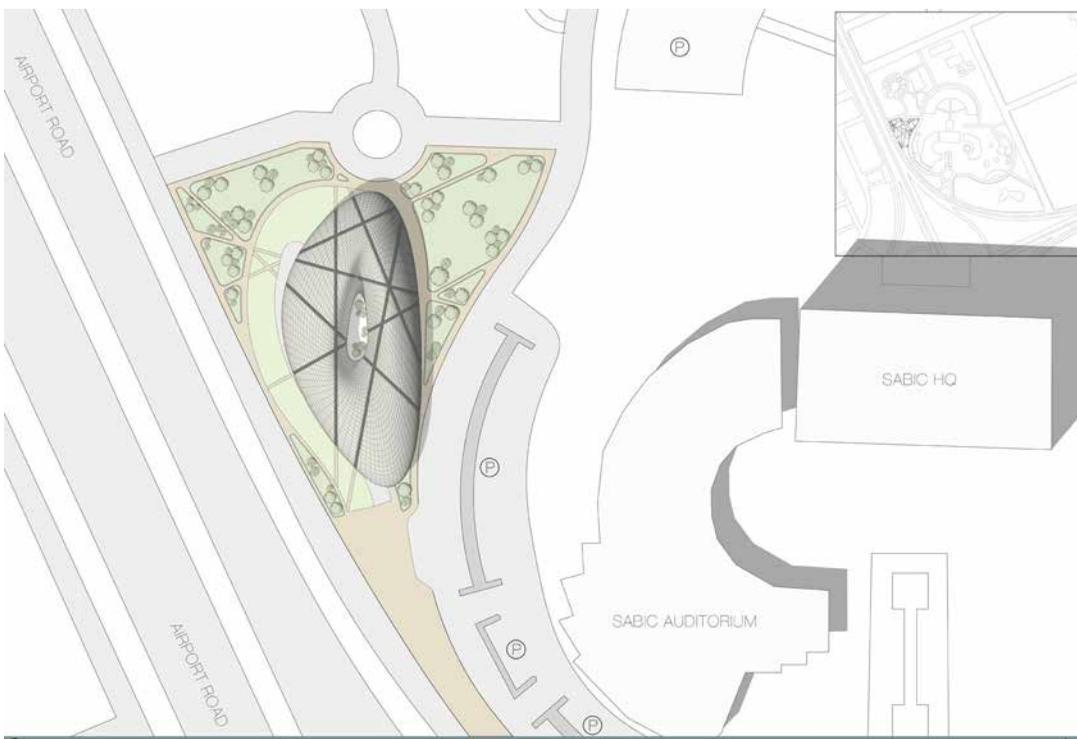
PROJECT
SABIC TECHNOLOGY
EXHIBITION CENTRE

STUDIO 7
DR. FAISAL AGABANI
ENG. ESSAM HAYDAR

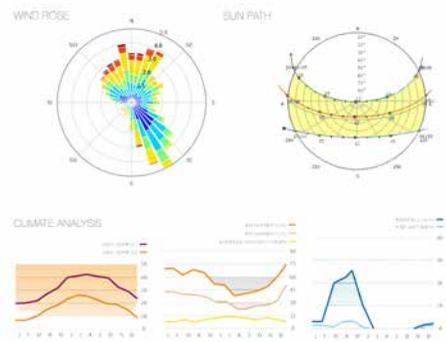
STUDENT
YASSER MAKTABI
432101341



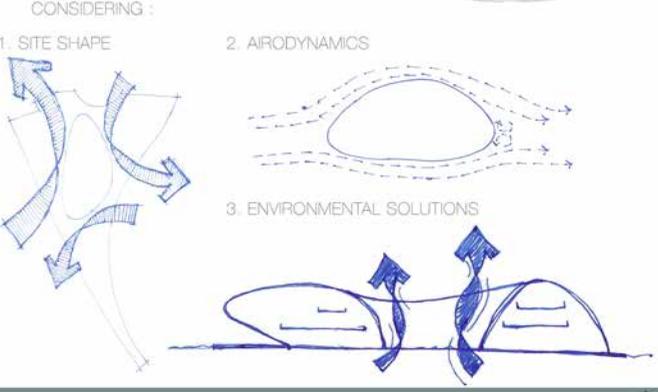
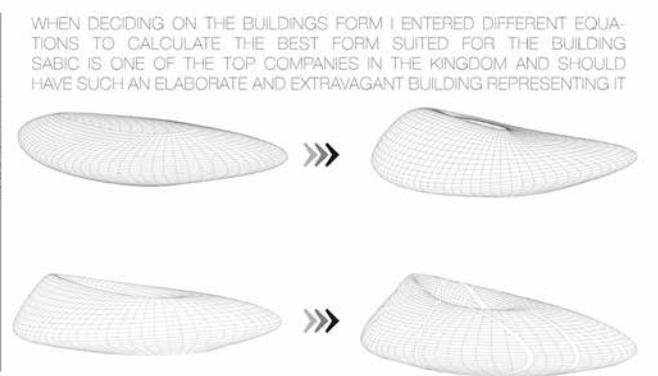




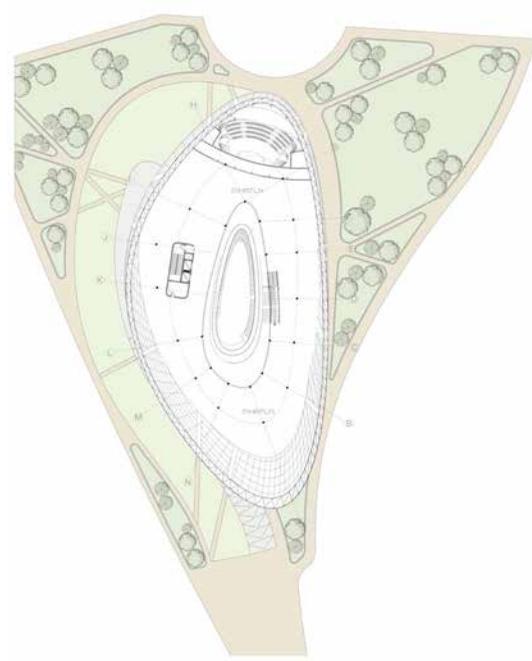
SITE PLAN 1:300



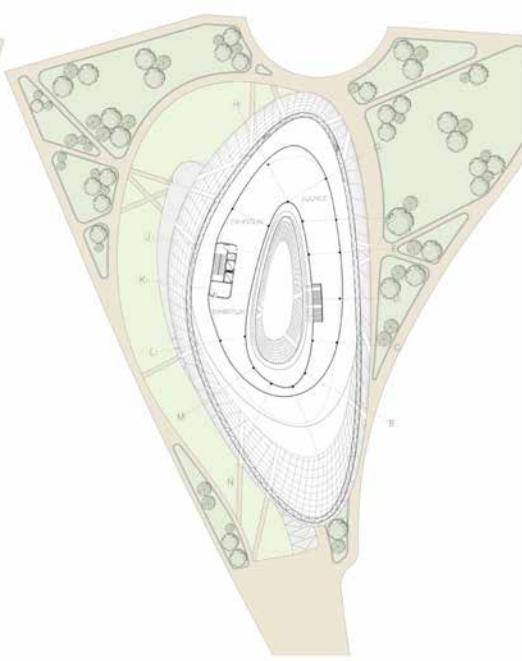
SITE ANALYSIS & CLIMATE ANALYSIS



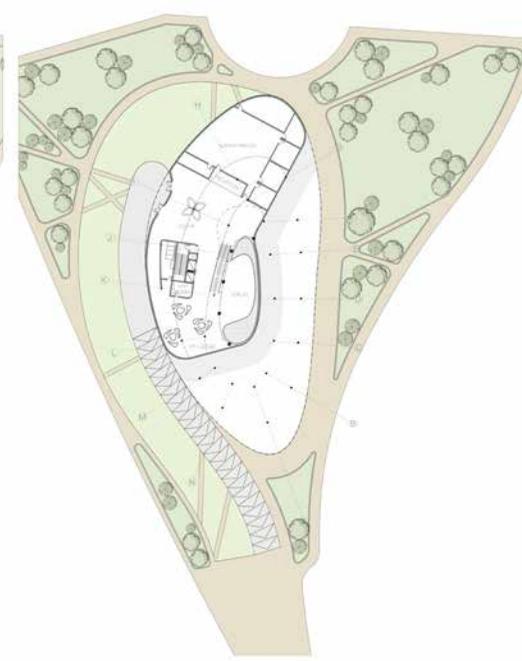
DESIGN PHILOSOPHY & CONCEPT



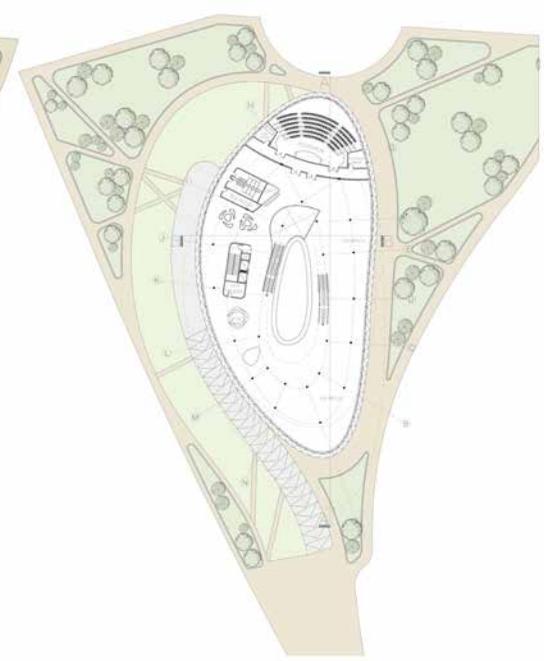
FIRST FLOOR PLAN 1:200



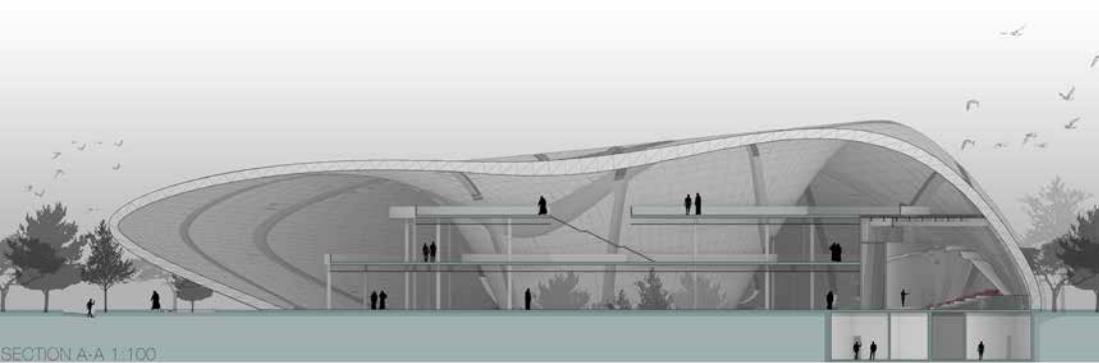
SECOND FLOOR PLAN 1:200



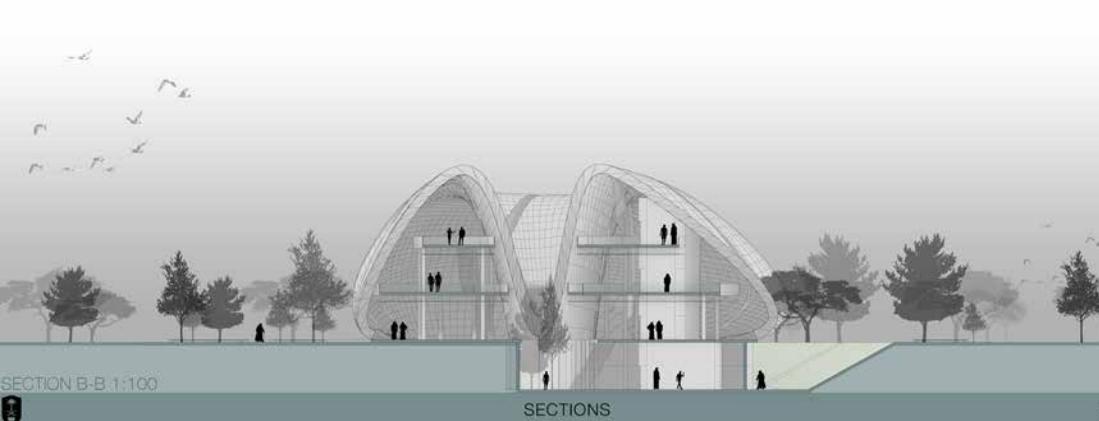
BASEMENT FLOOR PLAN 1:200



GROUND FLOOR PLAN 1:200

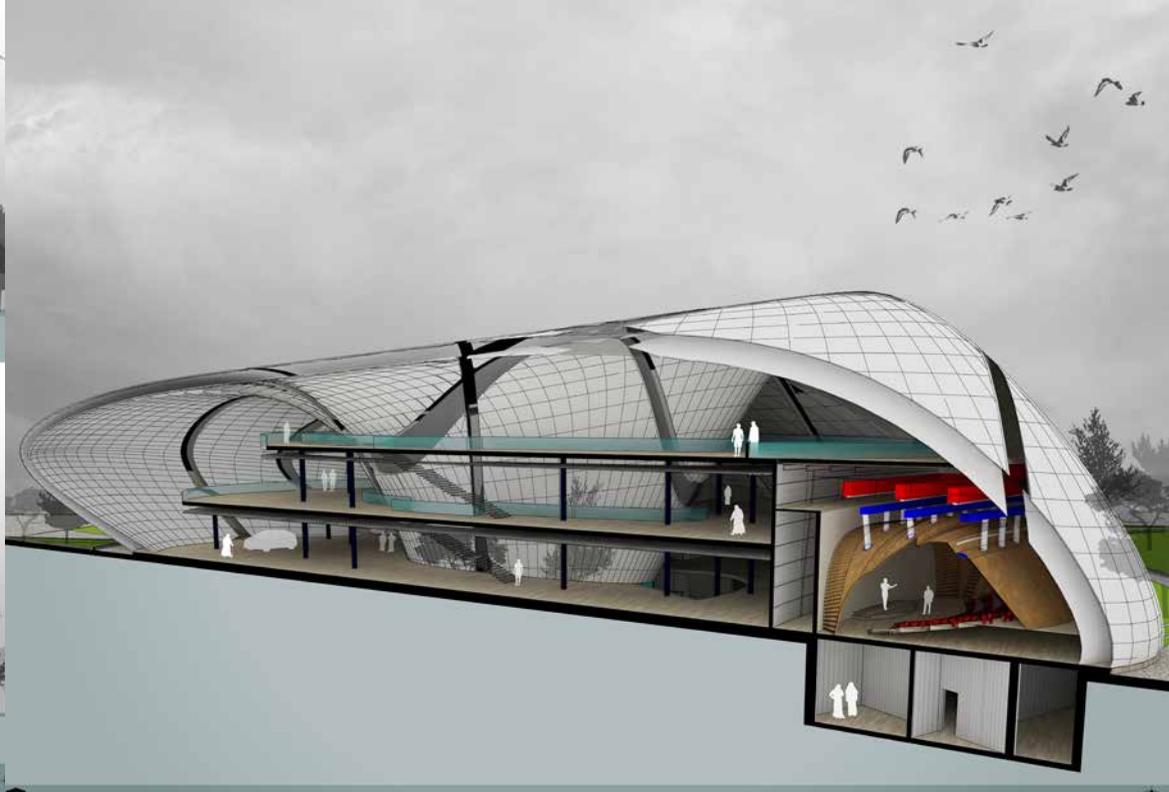


SECTION A-A 1:100



SECTION B-B 1:100

SECTIONS

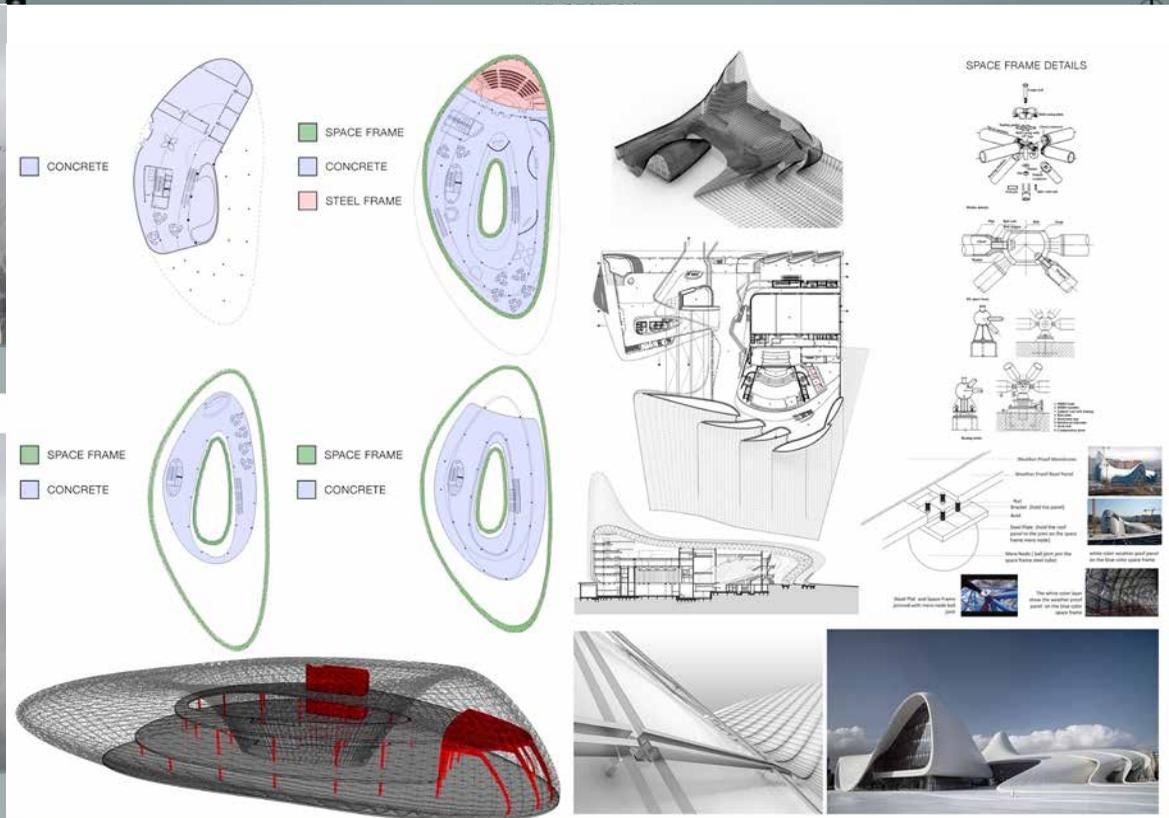


EAST FACADE 1:100



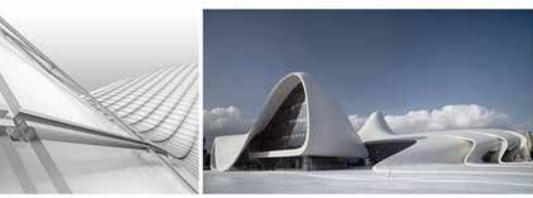
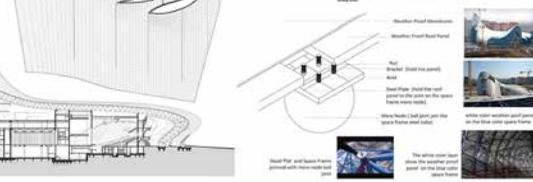
SOUTH FACADE 1:100

ELEVATIONS

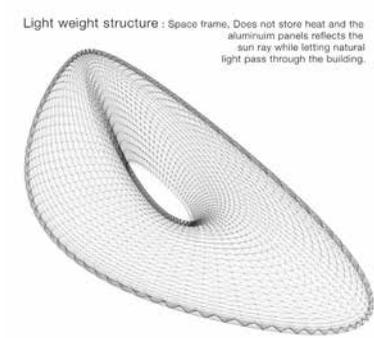


PROJECT STRUCTURE

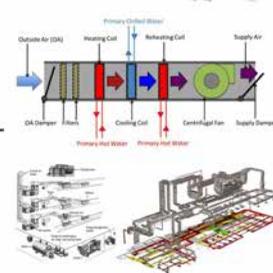
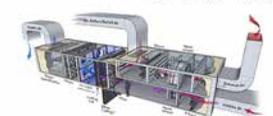
SPACE FRAME DETAILS



HEYDAR ALIYEV CENTRE - ZAHA HADID ARCHITECTS

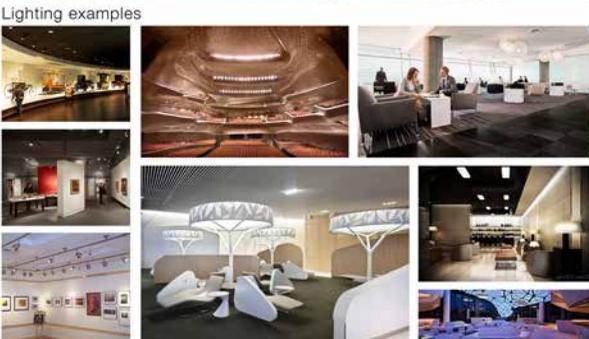
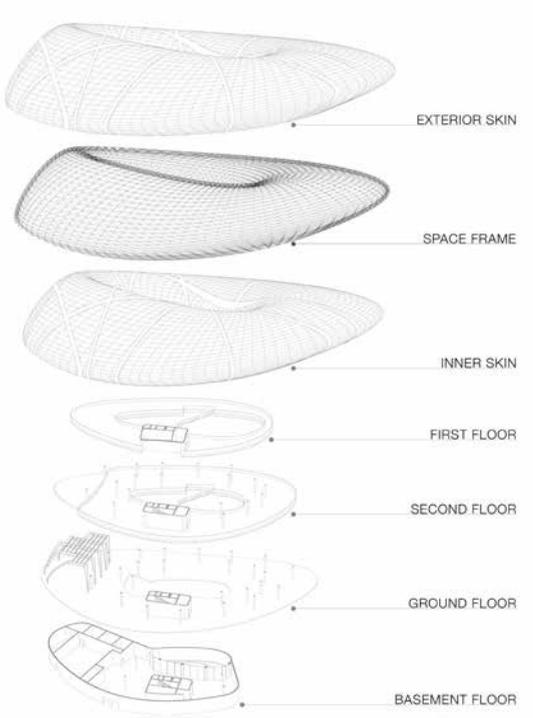
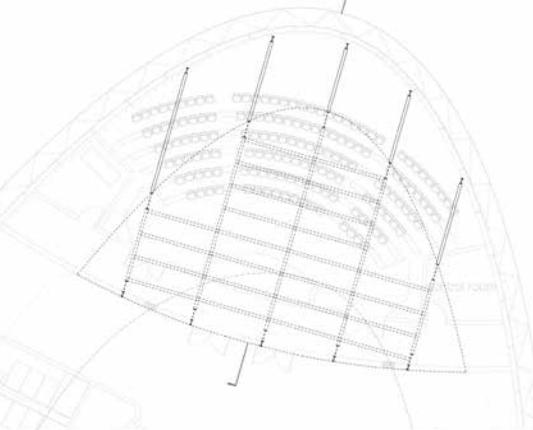
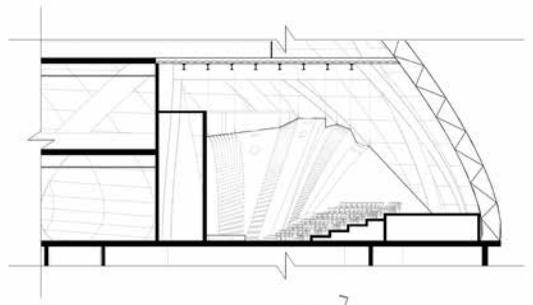
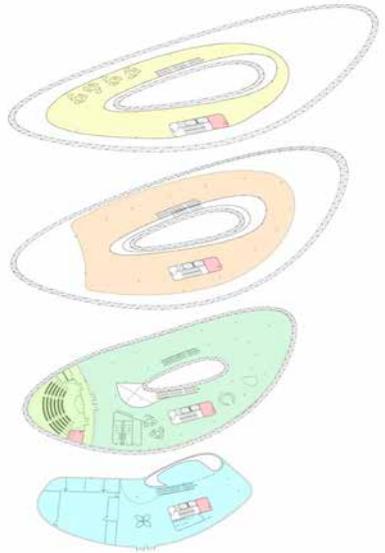


Air Handling Unit is a device used to regulate and circulate air as part of a heating, ventilating, and air-conditioning (HVAC) system.

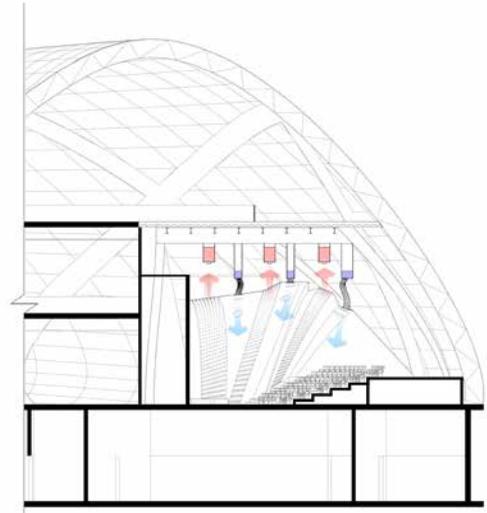
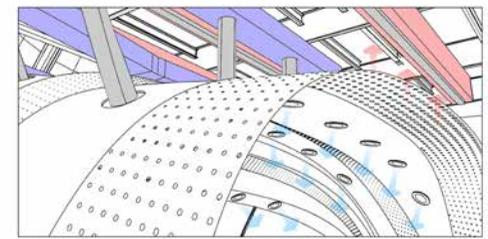
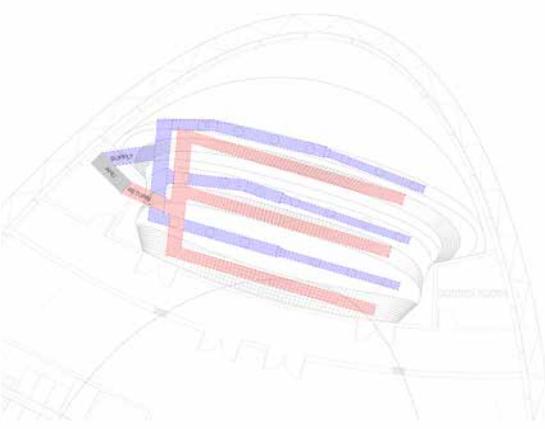
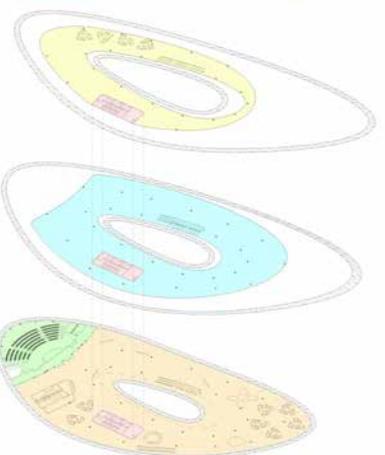


- ADVANTAGES :**
- CAN CONTROL THE AIR FLOW AND THE AMOUNT OF THE AIR THAT IS FLOWED THROUGHOUT THE REGULARLY.
 - USED FOR PRODUCTS WITH LARGE SPANS.
 - REACHES ITS COOLING TO 50 FOR OCCASIONALLY.
 - CAN BE CONTROLLED IN EACH FLOOR SYSTEMS INDEPENDENTLY.
 - IS ONE OF THE ENERGY SAVING SYSTEMS BECAUSE IT DOES NOT DEPEND ON ELECTRICAL POWER.
- DISADVANTAGES :**
- HIGH COST.
 - REQUIRES SKILLS AND EXPERIENCE IN INSTALLATION AND MAINTENANCE.
 - MAINTENANCE FOR EQUIPMENT (DUSTY COOLING SYSTEMS).

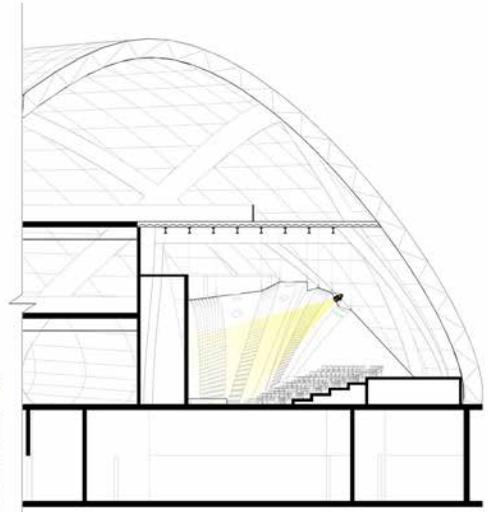
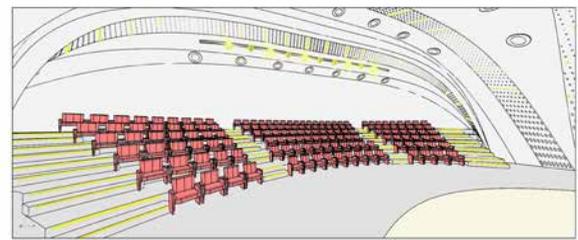
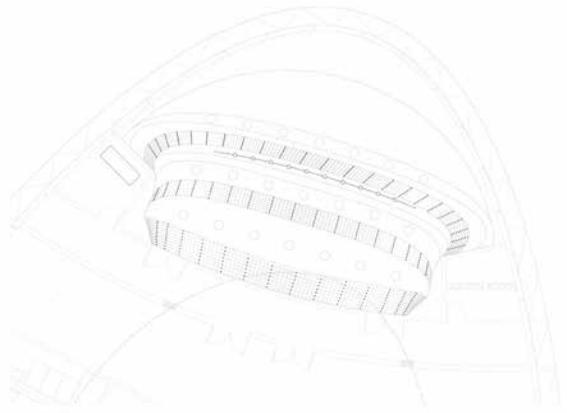
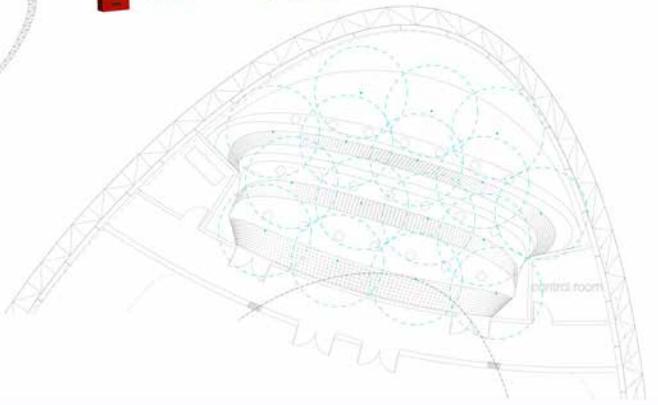
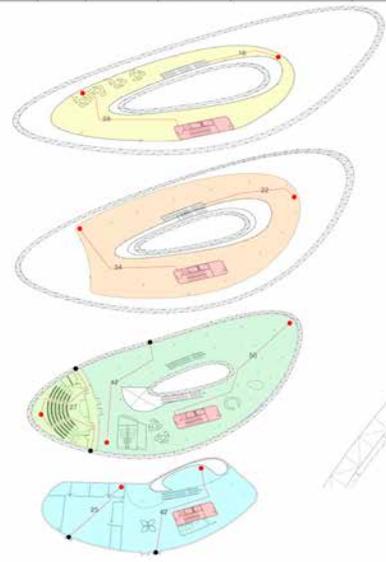
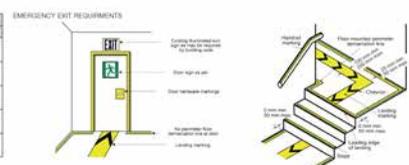
ZONES	AREA (M ²)	AREA (M ² /FLOOR)	R TONS	HEIGHT	AIR VOLUME (LITERS/SECOND)	AHU'S	DUCT DIAMETER
-1	1270	20	64	4	22400	2	0.7
GF	1640	20	82	4	28700	2	0.9
1ST	1240	20	62	4	21700	2	0.7
2ND	720	20	36	4	12600	1	0.6
THEATRE	320	18	18	4.5	6300	1	0.4



SPACE NAME	TYPE OF LIGHTING	IN PLAN	IMAGE
GF Foyer Lounge Exhibition	Pendant lighting Wall mount lighting Floor lamp	Floor lamp lighting Track lighting Spot lighting	
1ST Exhibition	Wall mount lighting Track lighting	Spot lighting	
2ND Exhibition Lounge	Floor lamp Wall mount lighting Track lighting	Pendant lighting Spot lighting	
THEATRE	Intense track lighting Spot lighting	Wall mount lighting	
EXIT	Exit	Exit	

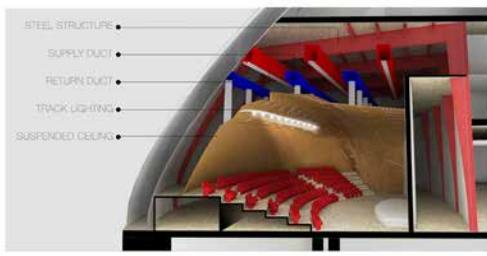
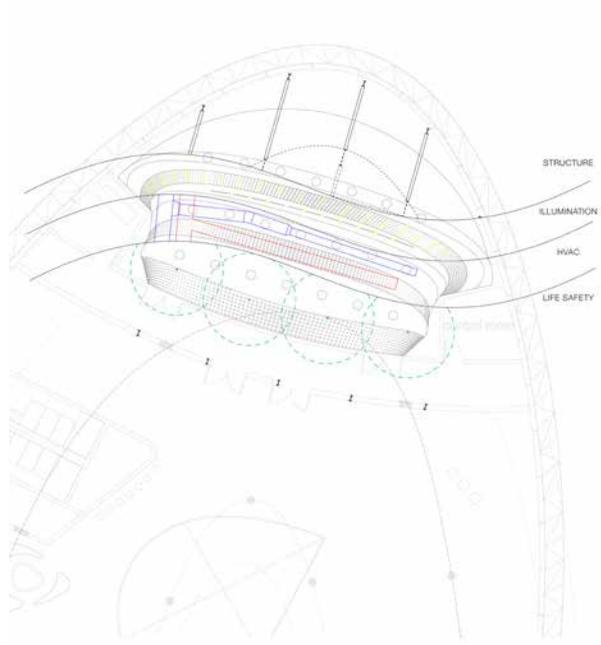


Zone	Space name	Occupancy Classification	Area	Factor m ² / person	Construction Type	Occupancy Load	no. Doors	Travel Distance	Designed	Required (sp.)
-1	Admin & Lounge	A	1270 sqm	11 gross	Non-Combustible (concrete)	115	2	42 meters	82 meters	
GF	Exhibition & Lounge	A	1640 sqm	11 gross	Non-Combustible (concrete)	150	2	50 meters	82 meters	
1ST	Exhibition	A	1240 sqm	11 gross	Non-Combustible (concrete)	112	2	34 meters	82 meters	
2ND	Exhibition & Lounge	A	720 sqm	11 gross	Non-Combustible (concrete)	65	2	28 meters	82 meters	
Theatre	Theatre	A	320 sqm	By seats	Non-Combustible (steel)	150	2	27 meters	82 meters	

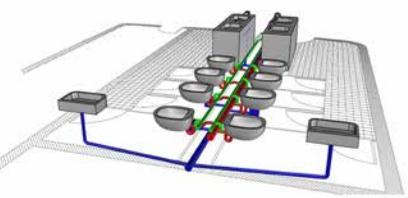
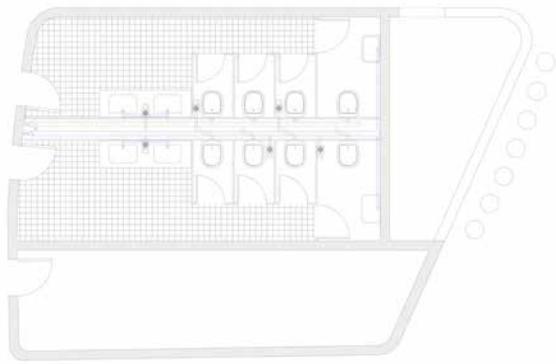


LIFE SAFETY PLAN AUDITORIUM LIGHTING PLAN 1:50 AUDITORIUM LIGHTING SECTION 1:50

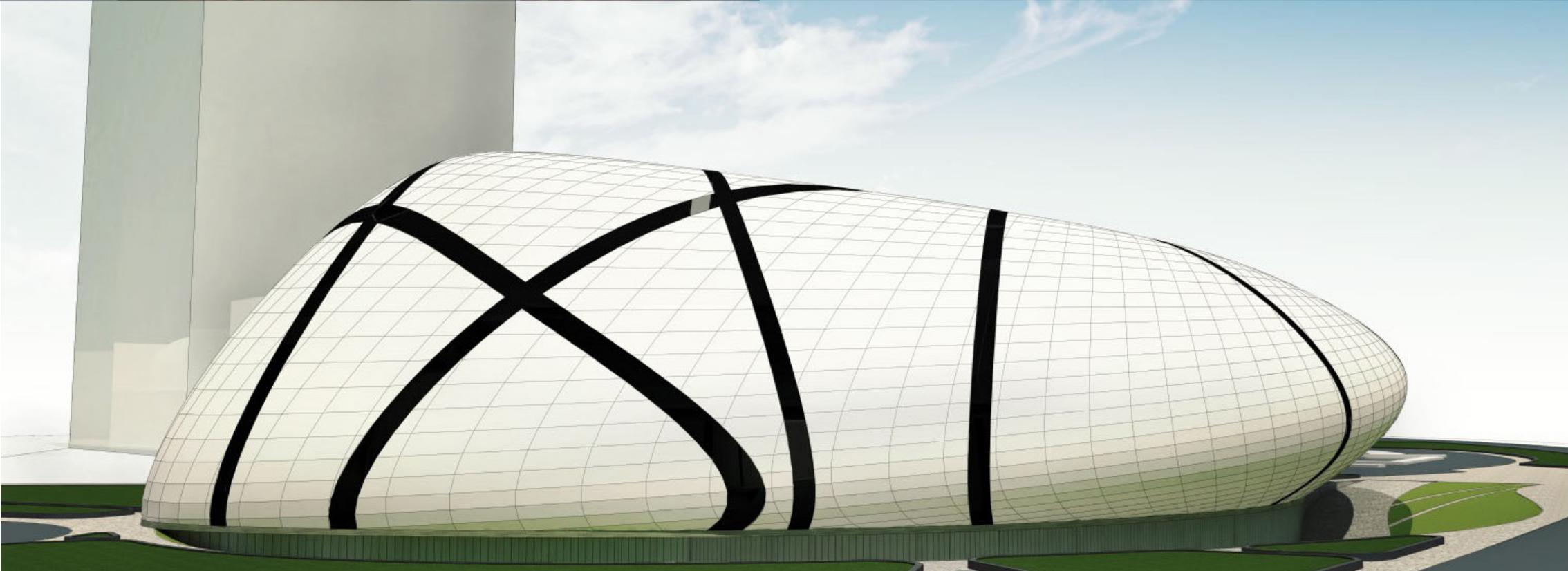
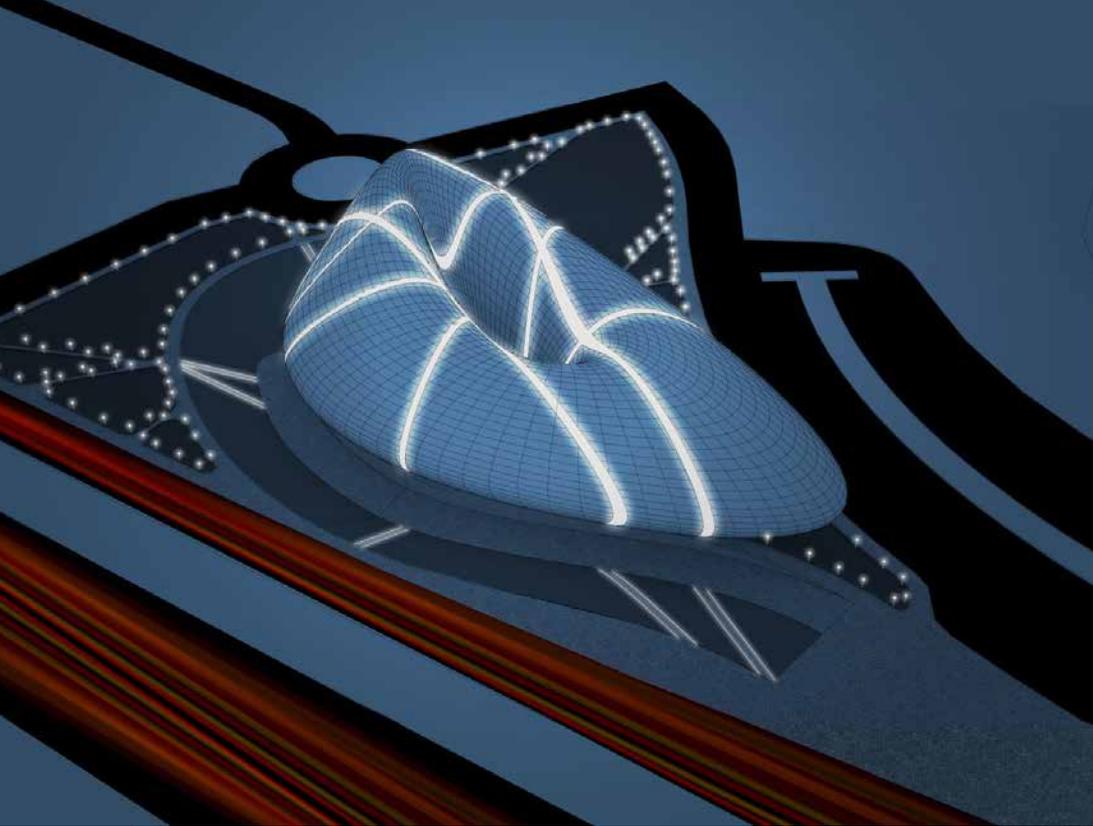
SYSTEM INTEGRATION IS DEFINED AS THE PROCESS OF BRINGING TOGETHER THE COMPONENT SUBSYSTEMS INTO ONE SYSTEM AND ENSURING THAT THE SUBSYSTEMS FUNCTION TOGETHER AS A SYSTEM.



PLUMBING: TWO PIPE SYSTEM



SYSTEMS INTEGRATION TOILET PLAN 1:20 DRAINAGE SYSTEM TOILET SECTION 1:20



PROJECT INTRODUCTION

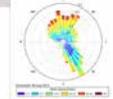
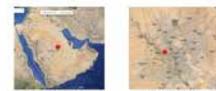
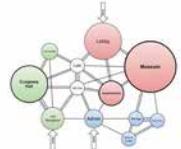
THIS PROJECT AIMS FOR NEBLE SOULS FOR THE ARAB SOCIETY, AND THE ARAB GOVERNMENTS SPECIALLY, SUCH AS SPREADING PEACE AND AWARENESS OF PEACE, UNITY AND POWERFUL DIALOGUE

TYPES OF FUNCTIONS:

- MEETINGS
- EXHIBIT
- MANAGEMENT
- LEISURE
- CONFERENCES
- THEATRE

FUNCTIONAL TABLE:

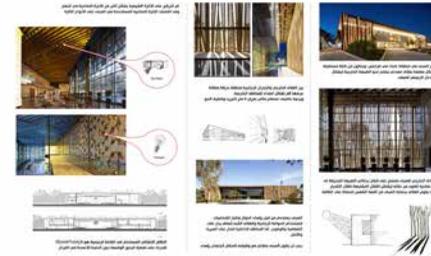
Room Name	Area (sq. m)	No. of Rooms	Volume (cu. m)
1. Reception	100	1	1000
2. Waiting Area	200	1	2000
3. Conference Room	100	1	1000
4. Meeting Room	100	1	1000
5. Exhibition Hall	500	1	5000
6. Theater	1000	1	10000
7. Office	100	1	1000
8. Library	100	1	1000
9. Storage	100	1	1000
10. Restroom	100	1	1000
11. Kitchen	100	1	1000
12. Cafeteria	100	1	1000
13. Gym	100	1	1000
14. Pool	100	1	1000
15. Garden	100	1	1000
16. Parking	100	1	1000
17. Entrance	100	1	1000
18. Exit	100	1	1000
19. Staircase	100	1	1000
20. Elevator	100	1	1000
21. Security	100	1	1000
22. Maintenance	100	1	1000
23. Storage	100	1	1000
24. Office	100	1	1000
25. Meeting Room	100	1	1000
26. Conference Room	100	1	1000
27. Exhibition Hall	100	1	1000
28. Theater	100	1	1000
29. Office	100	1	1000
30. Library	100	1	1000
31. Storage	100	1	1000
32. Restroom	100	1	1000
33. Kitchen	100	1	1000
34. Cafeteria	100	1	1000
35. Gym	100	1	1000
36. Pool	100	1	1000
37. Garden	100	1	1000
38. Parking	100	1	1000
39. Entrance	100	1	1000
40. Exit	100	1	1000
41. Staircase	100	1	1000
42. Elevator	100	1	1000
43. Security	100	1	1000
44. Maintenance	100	1	1000
45. Storage	100	1	1000
46. Office	100	1	1000
47. Meeting Room	100	1	1000
48. Conference Room	100	1	1000
49. Exhibition Hall	100	1	1000
50. Theater	100	1	1000



FUNCTIONS STANDARDS:



CASE STUDY:



SITE PLAN + DESIGN CONCEPT 2

DESIGN APPROACH:

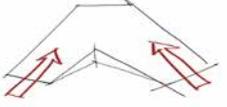
TO ACHIEVE THE DESIRED GOAL FROM THIS PROJECT IT MUST REFLECT THE ASPECTS THAT REPRESENTS AND SERVE IT.



NATURE (PEACEFUL/BEAUTIFUL NATURE):



HOSPITALITY:
THE BUILDING WELCOMES THE PEOPLE BY THE SLOPING INSIDE THE GROUND TO MAKE PATH FOR THEM TO WALK ABOVE THE BUILDING AND SIT.



CENTRALIZATION:

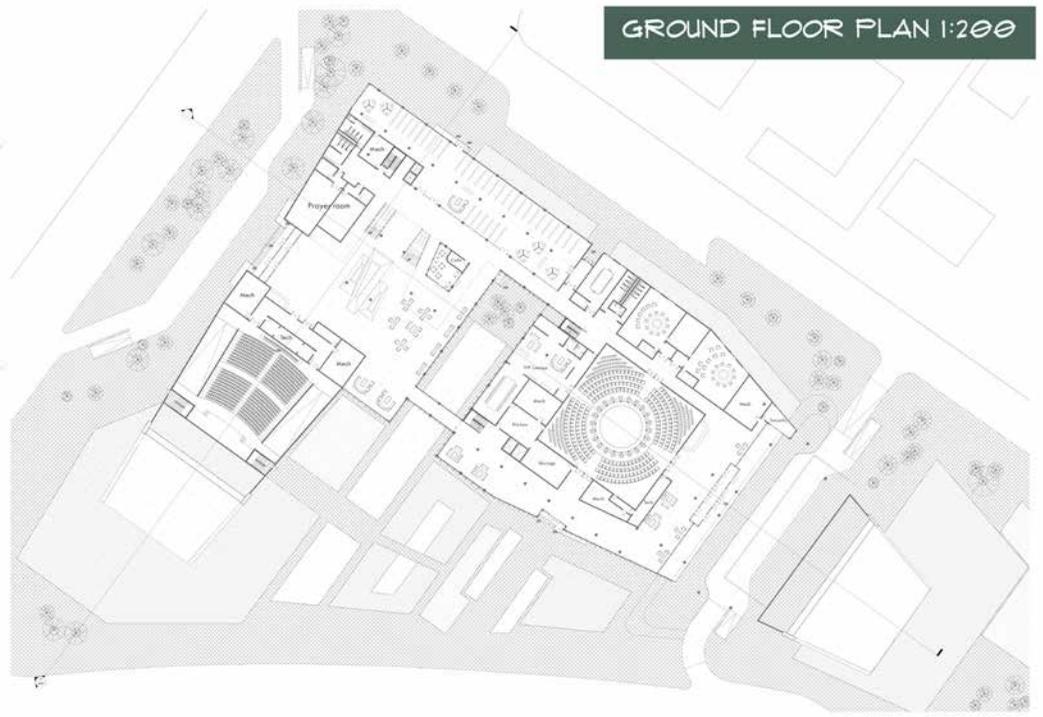
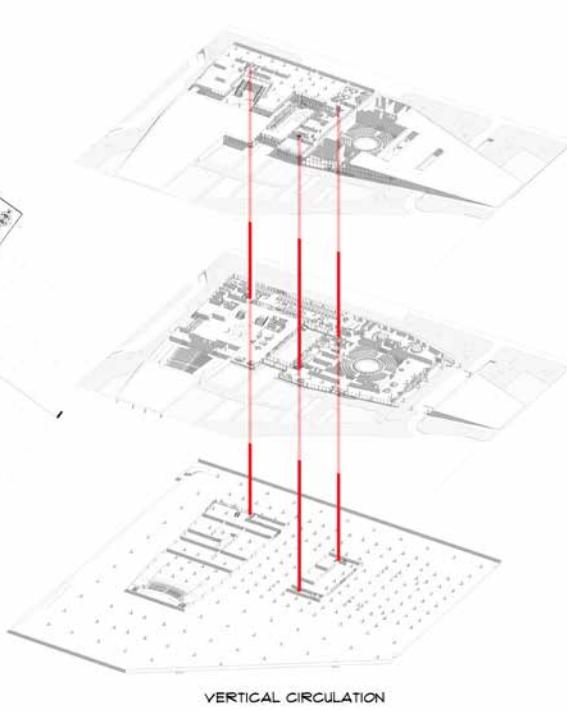
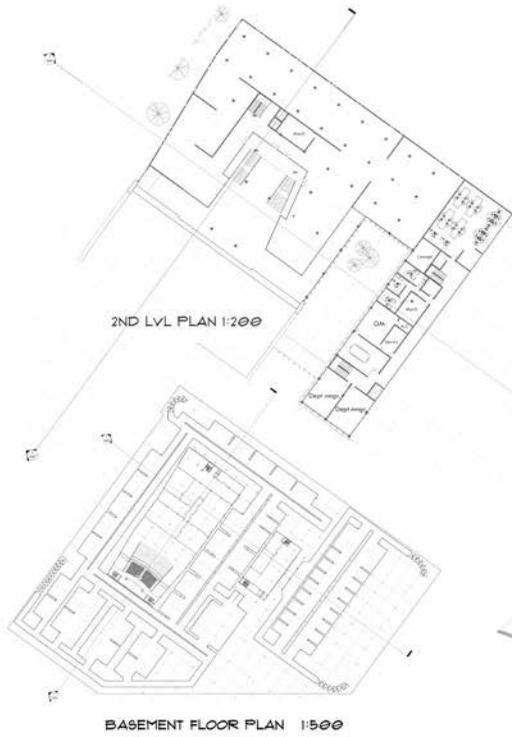


ARABIC SYMBOLIZING:
BY USING ARABIC ORNAMENTS ON THE BUILDING EXTERIOR A PERSON CAN SENSE A STRONG ELEMENT THAT SYMBOLIZES THE ARABS.



عمر قاري
OQAREI
@GMAIL.COM
د.خالد الجمار

مشروع تصميم مركز السلام العربي يقع بجوار تقاطع طريق مكة مع الملك خالد وبالقرب من الحي الدبلوماسي المشروع يهدف لتعزيز التعاون العربي لتحقيق السلام والتنمية للبلدان والشعوب العربية يحتوي المشروع على قاعات اجتماعات ومعرض ومتحف وبعض المرافق الخدمية التابعة لها مساحة المشروع 8100 متر مربع تقريبا

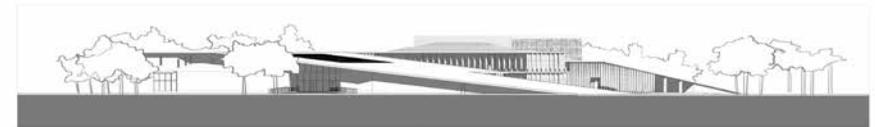
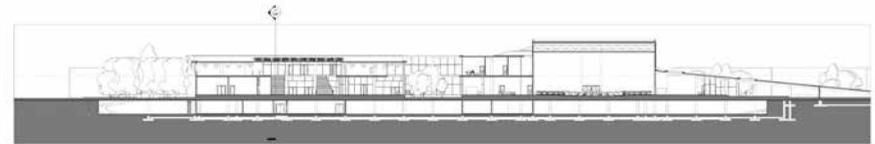
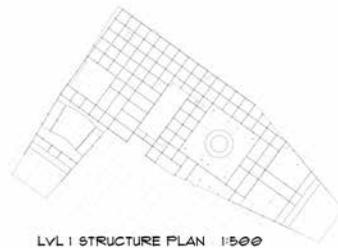
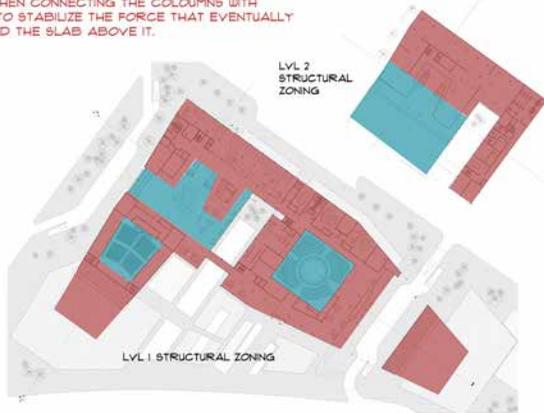
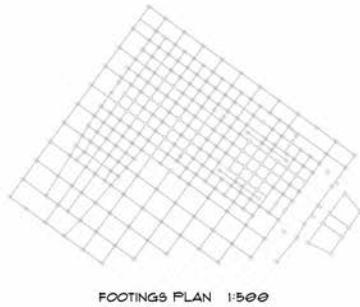


STRUCTURE SYSTEM

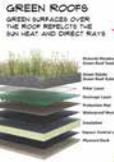
STRUCTURAL SYSTEMS USED IN THE BUILDING:

SPACE FRAME/TRUSS:
 THIS SYSTEM OF THREE DIMENSIONAL TRUSSES IS USED FOR LONG SPANS TO DISTRIBUTE THE FORCE OVER THE TRUSS MEMBERS AND HOLDING THE ENTIRE SYSTEM ON A FEW NUMBER OF COLUMNS ON THE SIDES. SPACES WITH SPACE FRAMES IN THE PROJECT:
 - CONGRESS HALL
 - AMPHITHEATRE
 - LOBBY (SHOWN IN THE SECTION)

COLUMN BEAM AND SLAB:
 SIMPLE METHOD OF CONSTRUCTION BY ERECTING COLUMNS FROM THE FOOTING SLABS UP TO DESIRED LEVEL, THEN CONNECTING THE COLUMNS WITH BEAMS TO STABILIZE THE FORCE THAT EVENTUALLY WILL HOLD THE SLAB ABOVE IT.



ENVIRONMENTAL TREATMENTS:



GREEN ROOFS
GREEN SURFACES OVER THE ROOF REFLECTS THE SUN HEAT AND DIRECT RAYS

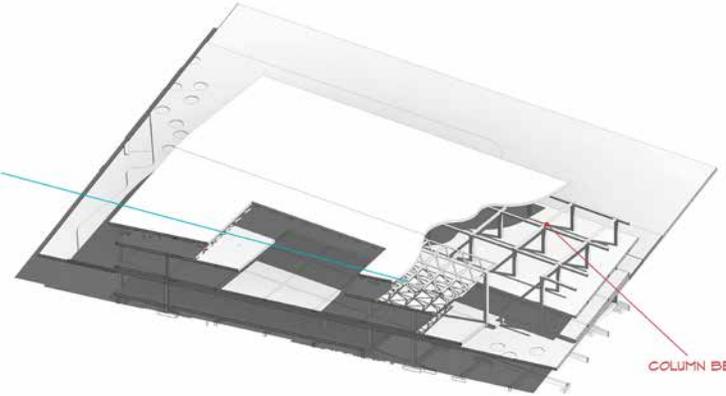


COURTYARD AND WATER SURFACE

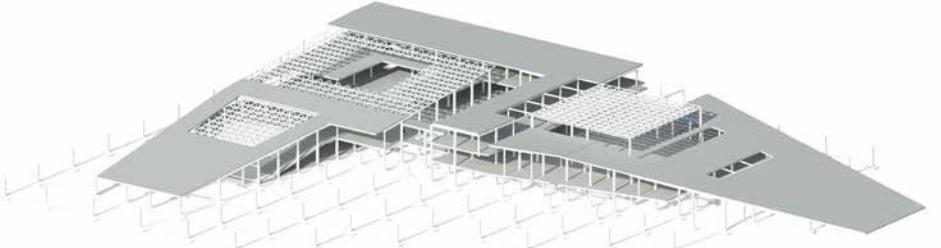
LIBRARY AND CONFERENCE ROOMS TOWARDS NORTH

SUN SHADERS AND DOUBLE-GLAZED GLASSES

SPACE FRAME/TRUSS



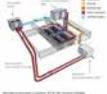
COLUMN BEAM AND SLAB



COOLING SYSTEM TYPE:

WATER COOLED SELF-CONTAINED SYSTEM

THIS TYPE OF SYSTEM HAS A LOT OF ADVANTAGES UNLIKE THE PACKAGED UNITS AND REGULAR SPLIT SYSTEMS, IT PROVIDES QUIET OPERATION AND LOW ENERGY COSTS AND EASY CONTROL SYSTEM THAT EVERYONE CAN USE. PLUS IT CONTAINS FRESH AIR OUT ANY OUTDOOR REFRIGERATION AND SERVICES BY COOLING THE SYSTEM DIRECTLY THROUGH WATER SOURCE AND CONNECTING IT TO THE AIR.

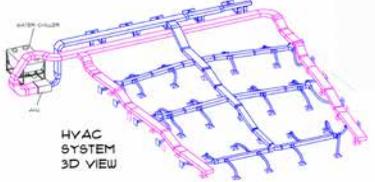


BUILDING ZONING:



Zone	Area (sq. m)	Height (m)	Volume (cu. m)	Per. occup.	Occupancy load	No. of doors	Travel distance (m)	Required	Designed
Zone A	400	11.1	4412	110	7	33	33		33
Zone B	1800	11.1	20000	420	2	76	47		47
Zone C	1300	8.0	10400	200	2	76	33		33
Zone D	2200	13.1	28820	440	2	76	49		49
Zone E	1500	13.1	19650	410	2	76	37		37
Zone A2	1700	7.0	11900	240	2	76	46		46
Zone B2	800	11.1	8880	330	2	95	35		35

HYVAC SYSTEM 3D VIEW



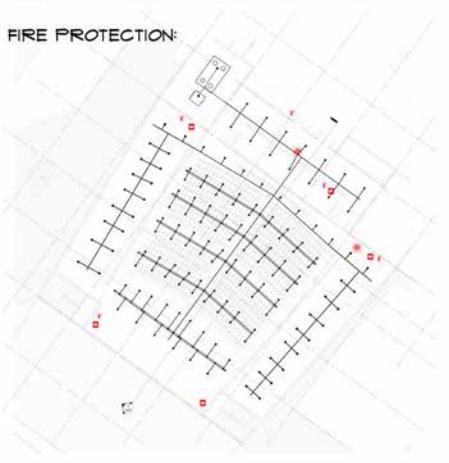
ZONE (A) HVAC SYSTEM PLAN 1:100



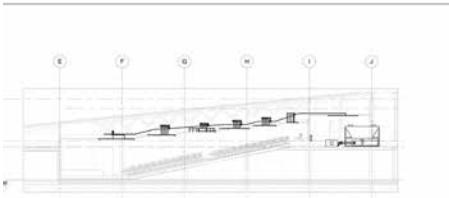
HYVAC SYSTEM LONGITUDINAL SECTION 1:100

LIFE SAFETY

FIRE PROTECTION:



FIRE PROTECTION SYSTEM FLOOR PLAN 1:100



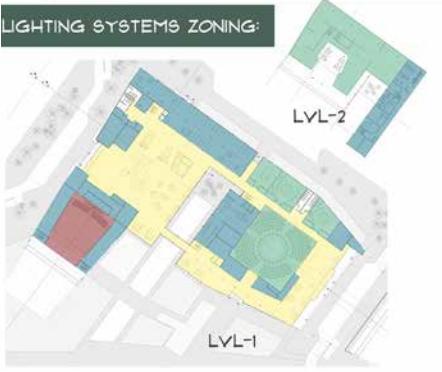
LONGITUDINAL SECTION OF FIRE PROTECTION SYSTEM 1:100

ESCAPE PLAN:



Zone	Type	Classification	Area (sq. m)	Per. occup.	Occupancy load	No. of doors	Travel distance (m)	Required	Designed
Zone A	Amphitheatre	A	800	11.1	110	7	33		33
Zone B	Lobby	A	1800	11.1	420	2	76		47
Zone C	Library	B	1300	8.0	200	2	76		33
Zone D	Conference	A	2200	13.1	440	2	76		49
Zone E	Conference A	A	1500	13.1	410	2	76		37
Zone A2	Library	A	1700	7.0	240	2	76		46
Zone B2	Office	B	800	11.1	330	2	95		35

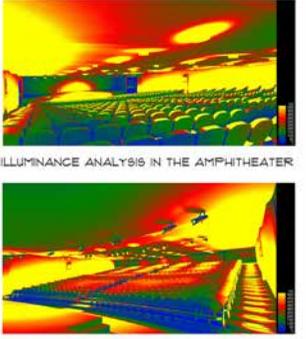
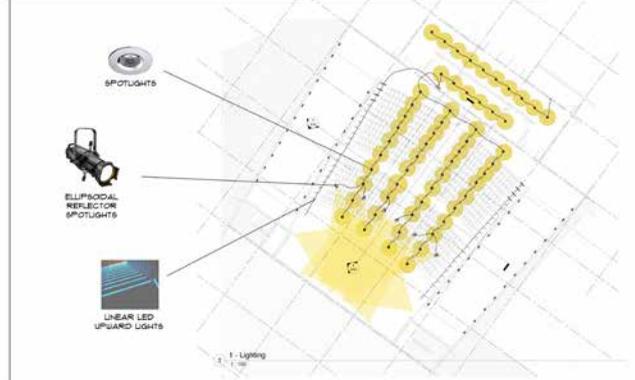
LIGHTING SYSTEMS ZONING:



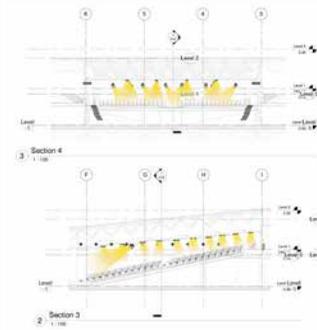
Zone	Function	Type of fixtures	Shape
Zone A	AMPHITHEATRE	1-SPOT LIGHTS 2-ELIPSOIDAL REFLECTOR SPOTLIGHT 3-LINEAR LED UPWARD LIGHTS	○ ○ —
Zone D	CONFERENCE HALLS & MUSEUM	1-SPOT LIGHTS	○
Zone C	OFFICES, LOUNGES & SERVICE ROOMS	1-LED LIGHTS 3-LENSED FLUORESCENT	○ ○
Zone E	MAIN LOBBYS & HALLWAYS	1-LED LIGHTS 2-SPOTLIGHTS 3-LENSED FLUORESCENT	○ ○ ○

DIFFERENTIATION PURPOSES OF LIGHTING TYPES IN SELECTED ZONES:
 FOR ZONE (A) AMBIENT LIGHTS ARE NOT REALLY NEEDED BECAUSE THE FUNCTIONALITY OF THE AMPHITHEATRE AND ITS REGULABLE OVERHEAD LIGHTS THAT CAN BE DIMMED AND SPOTLIGHTS ON THE AMPHITHEATRE'S CEILING WHICH LIGHTEN THE SPACE PARTIALLY JUST AS THE AUDIENCE CAN SEE THROUGH THE SPACE AND MOVE AROUND AND TO GIVE A BEAUTIFUL ATMOSPHERE UNDER THE APPROPRIATE LIGHTS. THE OTHER THING IS THE STAGE WHICH NEEDS REFLECTOR LIGHTS WITH STRONG RANGE SO IT CAN BE CONTROLLED FROM INSIDE THE CONTROL ROOM EARLY AND EFFECTIVELY.
 FOR ZONE (B) THE CONFERENCE WILL NEED SPOTLIGHTS TO GET THE DENSE AND ADJUSTED TYPE OF LIGHTING. BUT THE CONFERENCE CHAIRS GET LIGHT FROM THE SPOTLIGHTS AND THEY ACT AS DISCRETEIVE GUARDRAIL IN THE MIDDLE OF THE CEILING AS FOR THE MUSEUM THE SPOTLIGHTS CAN BE DIRECTED AT CERTAIN ITEMS INSIDE THE MUSEUM TO FOCUS ON IT.
 FOR ZONE (C) AMBIENT LIGHTS ARE RECOMMENDED TO SERVE THE GENERAL FUNCTION IN EVERY ROOM AND SPACE WHICH ARE ALL COMMON IN THE PURPOSE.
 FOR ZONE (D) LOBBIES SPACES WITH HIGH CEILINGS NEED MULTIPLE LIGHT TYPES AND STRONG ONES TO FILL THE VOID IN DARKER ZONES.

LIGHTING SYSTEM



ILLUMINANCE ANALYSIS IN THE AMPHITHEATRE



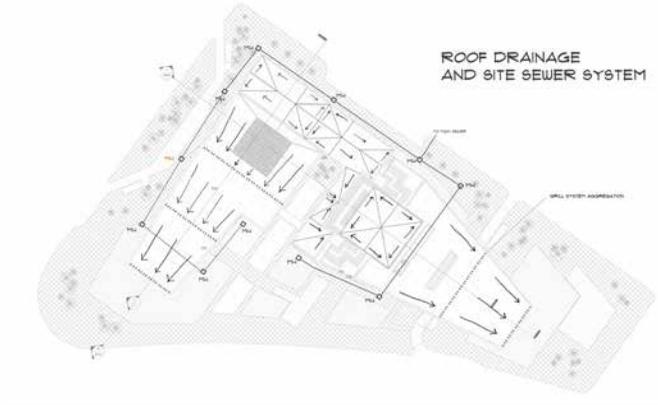
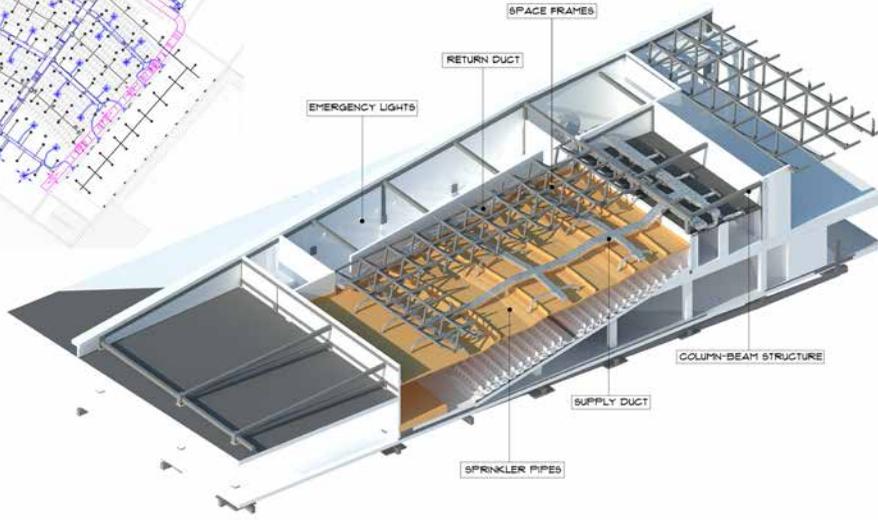
Section 1

Section 2

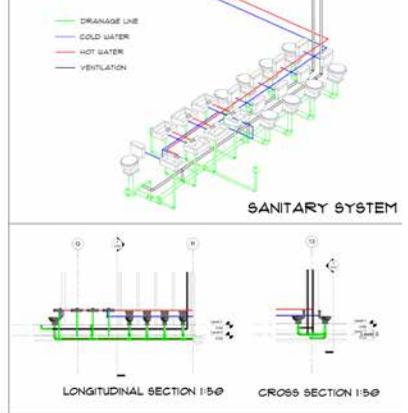
SYSTEMS INTEGRATION PLAN 1:100

INTEGRATION OF BUILDING'S SYSTEMS

ALL THOSE COMPONENTS THAT MAINTAIN THE BUILDING AND OPERATE IT MUST BE WELL INTEGRATED WITH EACH OTHER, IF ANY SYSTEM CROSSES THE OTHER IT MAY AFFECT THE WHOLE OPERATION AND MECHANISM OF THE BUILDING, SO FOR EXAMPLE: THE PIPES MUST PASS THROUGH WITHOUT GOING INSIDE A DUCT OR A WIRE, AND A DUCT MUST GO SMOOTHLY THROUGH STRUCTURE ELEMENTS, AND ALL MUST BE PLANTED IN A REACHABLE PLACE FOR MAINTENANCE PURPOSES.



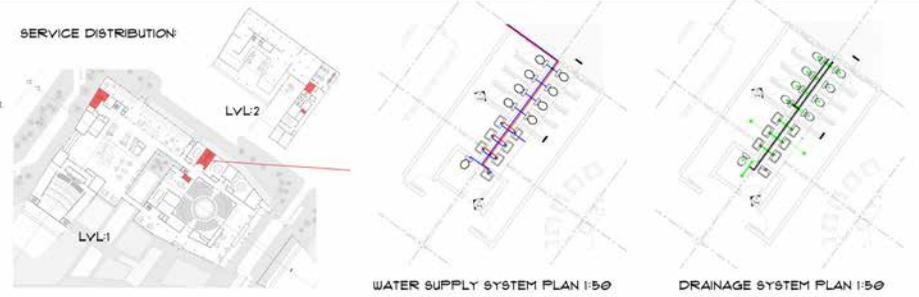
ROOF DRAINAGE AND SITE SEWER SYSTEM



SANITARY SYSTEM

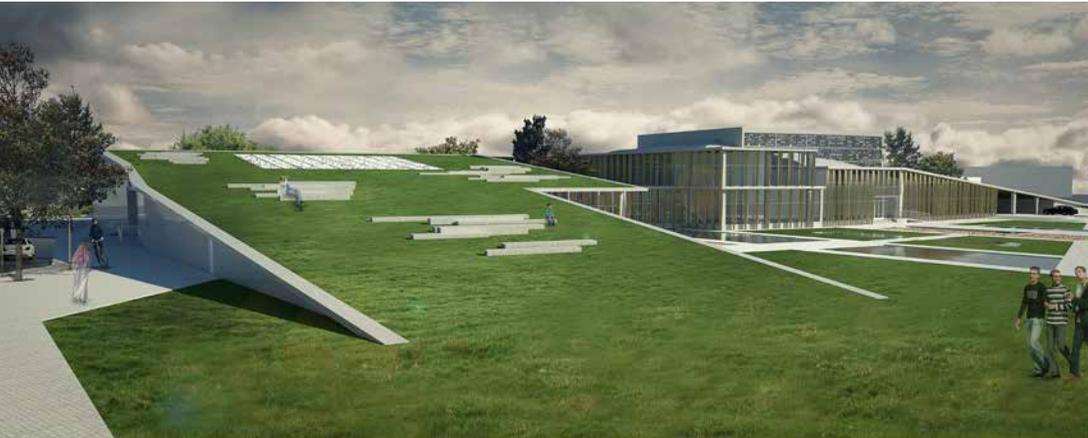
ONE PIPE DRAINAGE SYSTEM
WHERE ALL TYPES OF WASTE FROM THE BUILDING ARE DESIRED TO BE DISCHARGED INTO A COMMON ISSUES OR INTO BASE WASTE DISPOSAL SYSTEM, ONE PIPE SYSTEM MAY BE USED.
PROS:
1- MORE ECONOMICAL THAN TWO PIPE
2- LESS PIPES AND SIMPLE LAYOUT
CONS:
1- BACKFLOW PRESSURE

SERVICE DISTRIBUTION



WATER SUPPLY SYSTEM PLAN 1:50

DRAINAGE SYSTEM PLAN 1:50





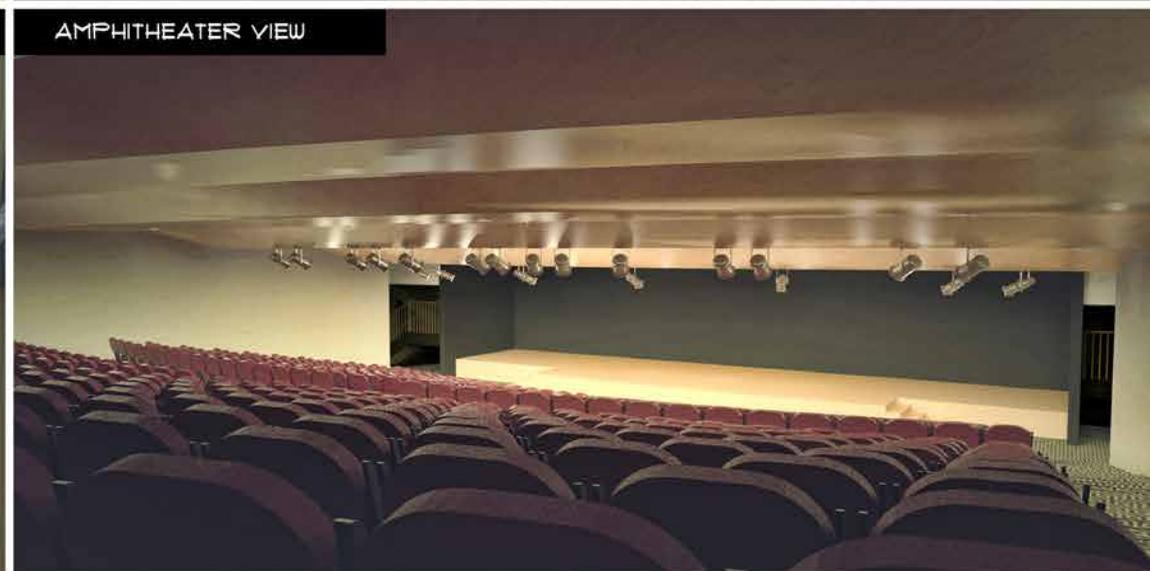
MAIN CONGRESS HALL



THE PUBLIC LOBBY



COURTYARD VIEW



AMPHITHEATER VIEW

ARABS PEACE CENTER
DESIGN-1 SUPERVISED BY:
DR. KHALID AL JAMMAZ & DR. ALI AL SOMALI

Amr Qasbi

مشروع التخريج

The project definition:

Saudi Arabia is the Museum of Fine Arts, the first destination for fine artists in the Kingdom of Saudi Arabia and is considered. And it provides them with services and facilities of the level of the establishment of courses and seminars and organize the work of local and international exhibitions workshops

The need for the project:

The lack of specialized Museum of Fine Arts, Fine Artists solves work in Saudi Arabia
Lack of specialized educational centers Fine arts.
The lack of a competent authority to fine artists Saudis

Exhibition halls

1. paintings hall -
Saudi Arabia are presented works of the artists paintings and drawings.
2. hall display models -
It is presented sculptures and handicrafts artists Saudis in particular
3. Display sculptures hall -
It is developing similar places to studios sculptors and sculptures owners.

Location :

Imam Muhammad bin Saud Street - Diriyah - Riyadh

Dimensions

200 m * 100 m = 20,000 m²



KINGDOM OF SAUDI ARABIA
KING SAUD UNIVERSITY
COLLEGE OF ARCHITECTURE AND PLANNING
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE
ARCH195 - 2015/2018



MUSEUM OF
FINE ARTS

SAGER ABDULAHMAN ALARFI
4 2 8 1 0 4 6 4 4

صقر العريفي

S8R6

@HOTMAIL.COM

د. سلمان السديري



مشروع تصميم المتحف السعودي للفنون الجميلة.
يقع المشروع في الدرعية شمال منطقة العلم
وبجوار البلدية الجديدة لمحافظة الدرعية
يحتوي المشروع على صالات عرض لوحات فنية
وقاعات عرض للمنحوتات والمجسمات ويحتوي
على مرافق الخدمية للزوار والتجهيزات
مساحة المشروع 20000 الف متر مربع

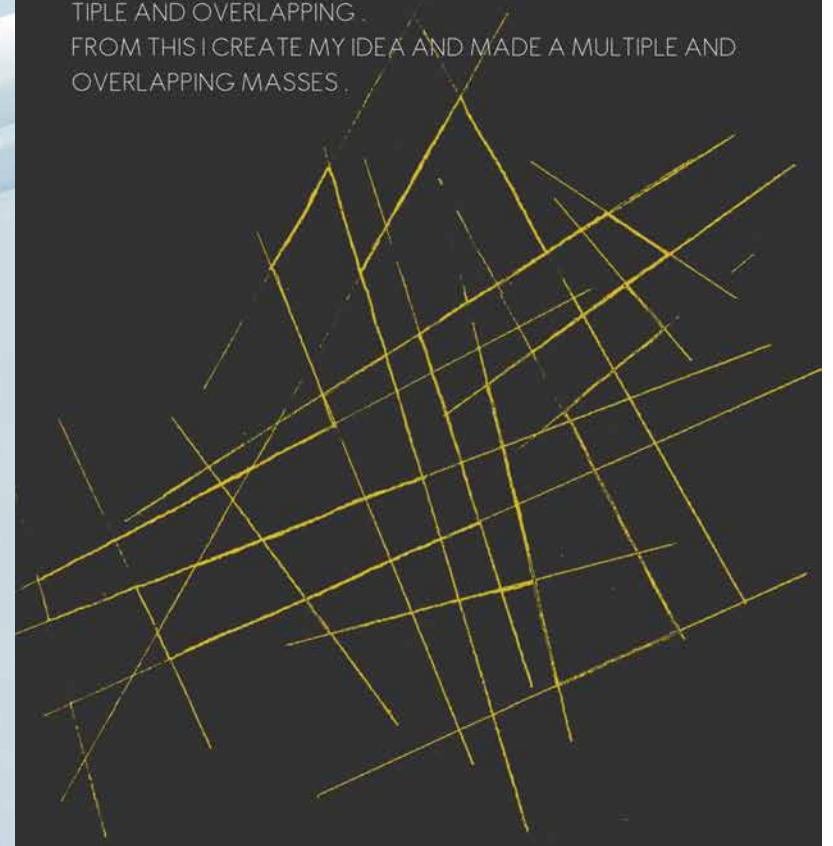


SITE PLAN
1/200



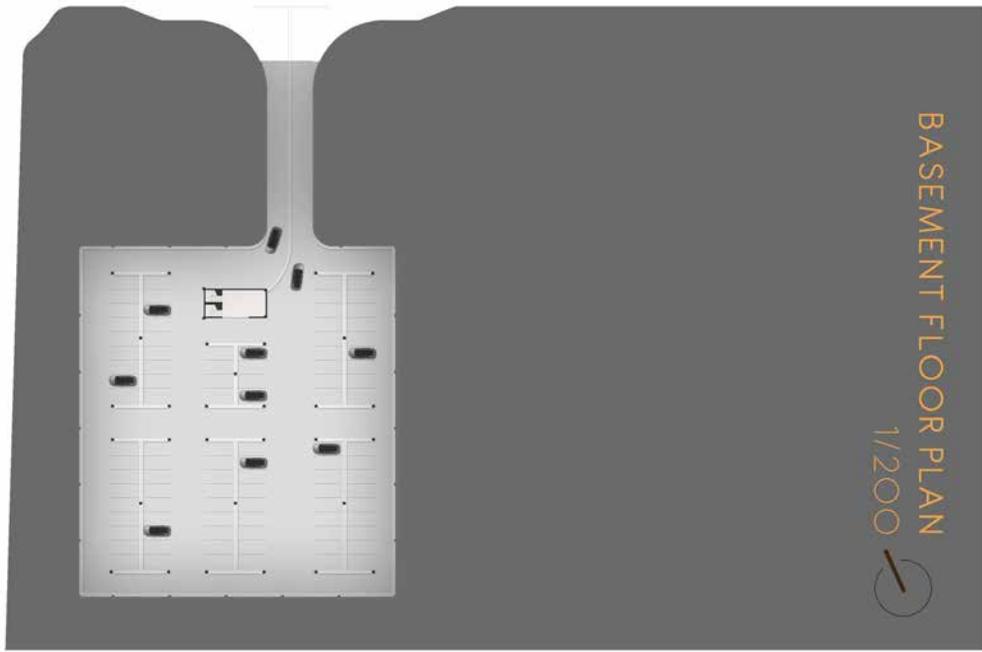
CONCEPT DESIGN

IN THIS TIME THERE ARE MANY TYPES OF ART , THEY ARE MULTIPLE AND OVERLAPPING .
FROM THIS I CREATE MY IDEA AND MADE A MULTIPLE AND OVERLAPPING MASSES .



DESIGN ANALYSIS

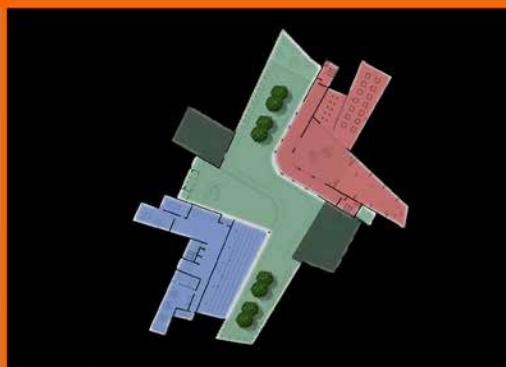
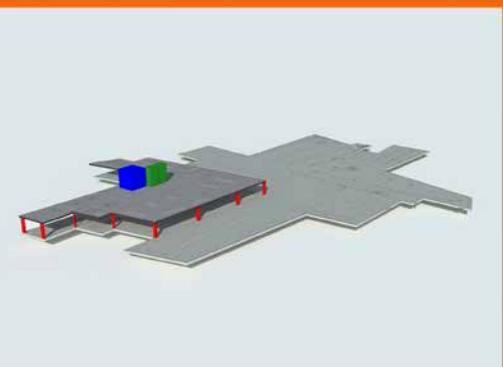
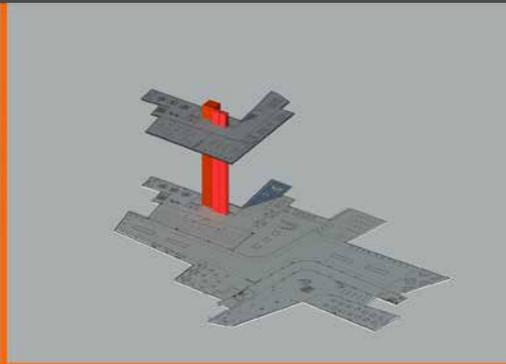
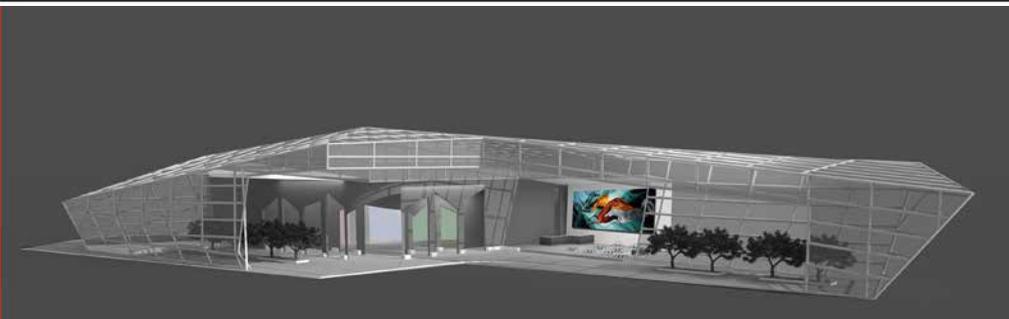
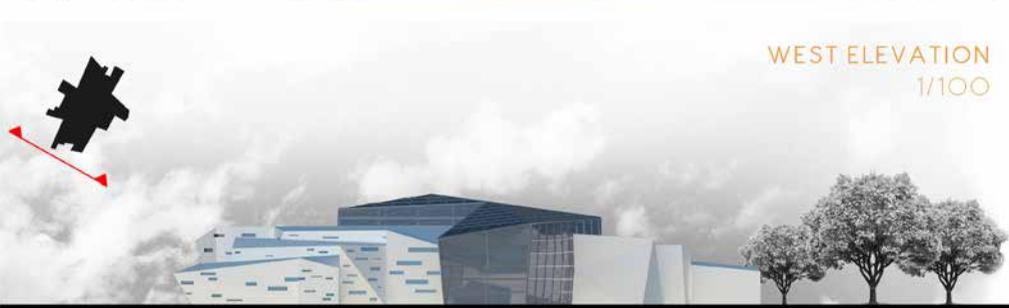




NORTH ELEVATION
1/100



WEST ELEVATION
1/100



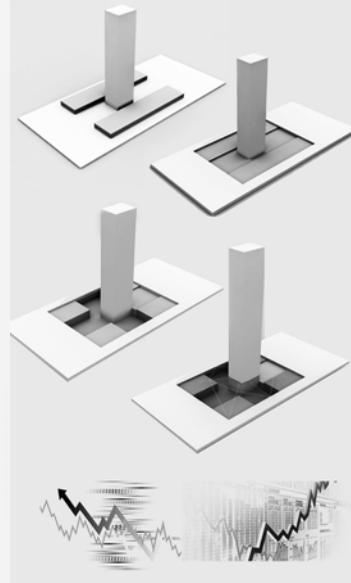


LOCATION & PROJECT DESCRIPTION



The project is the headquarters of ALINMA BANK in Olaya neighborhood at city of Riyadh on earth area of 48,000 m2

DESIGN CONCEPT



ALINMA TOWER

Nawaf Ali AlRumaih

نواف الرميح

NAWAFALRUMAIH
@GMAIL.COM

د.سلمان السديري

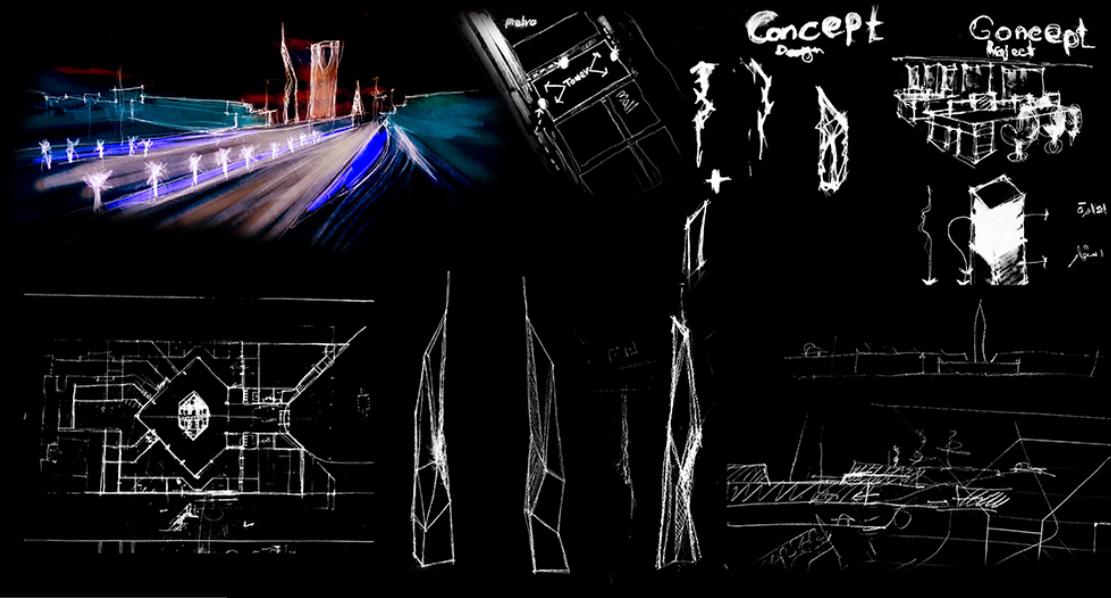


مشروع تصميم برج مصرف الانماء
يقع في الشريط التجاري وتحديدا شمال مركز
الاندلس التجاري
يحتوي المشروع على برج يشمل ادارة المصرف
ومركز التداول كما يحتوي على فرع الانماء الرئيسي
وبعض المحال التجارية بجوار البرج
مساحة المشروع 48000 متر مربع

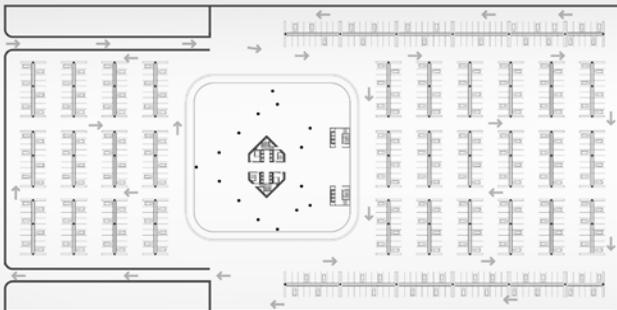
SITE PLAN



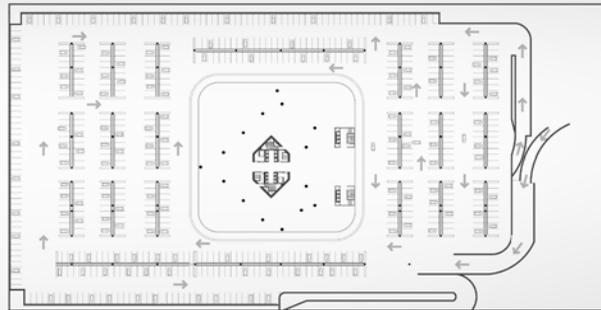
CONCEPTUAL SKETCH



Parking Plan

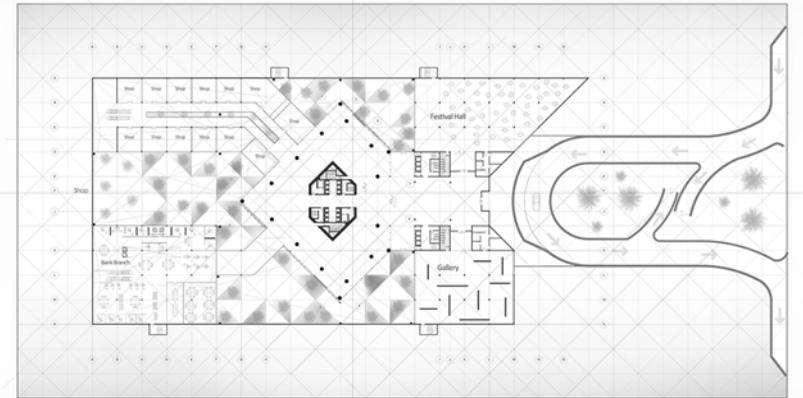


Plan level - 12.00 m



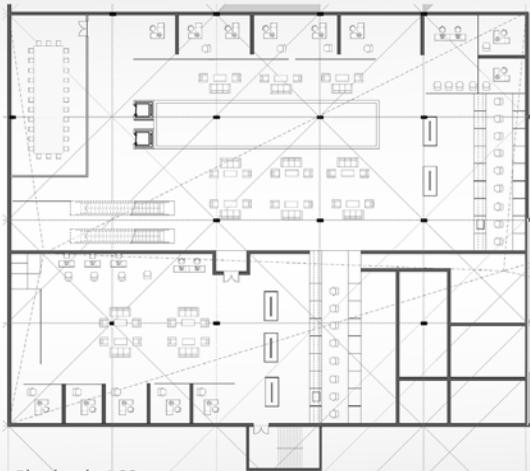
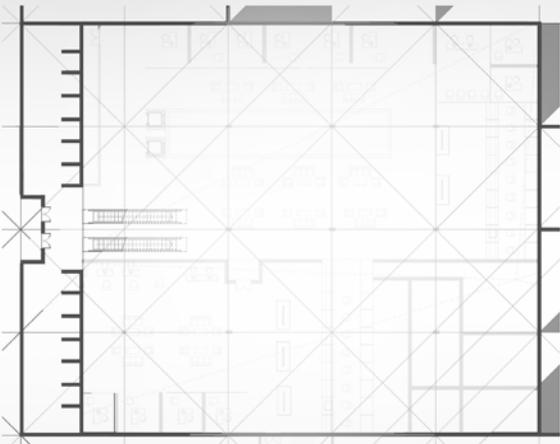
Plan level - 16.00 m

GROUND FLOOR PLAN - 8.00 m



Bank Branch Plan

Plan level + 0.00 m



Plan level - 4.00 m

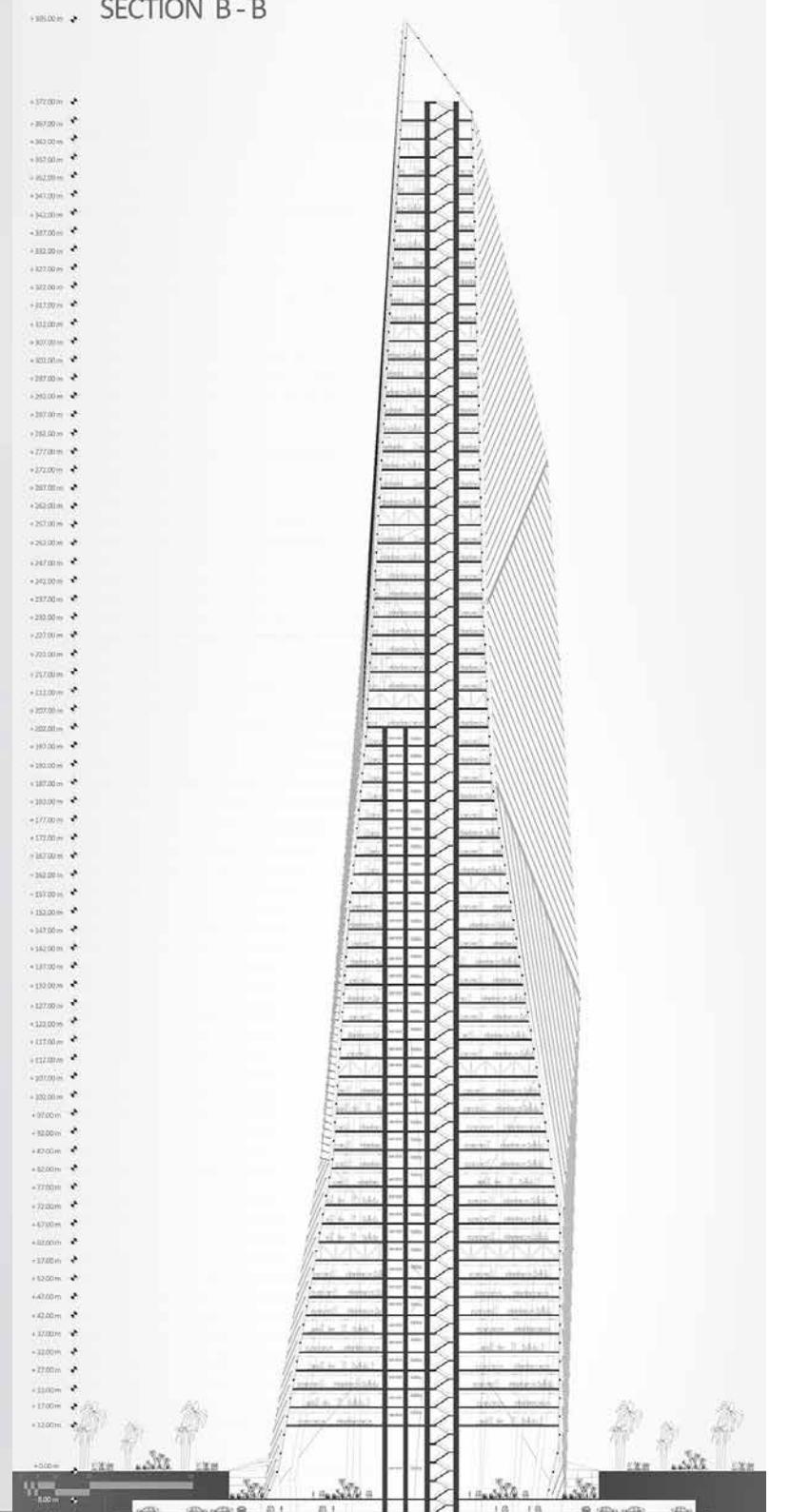




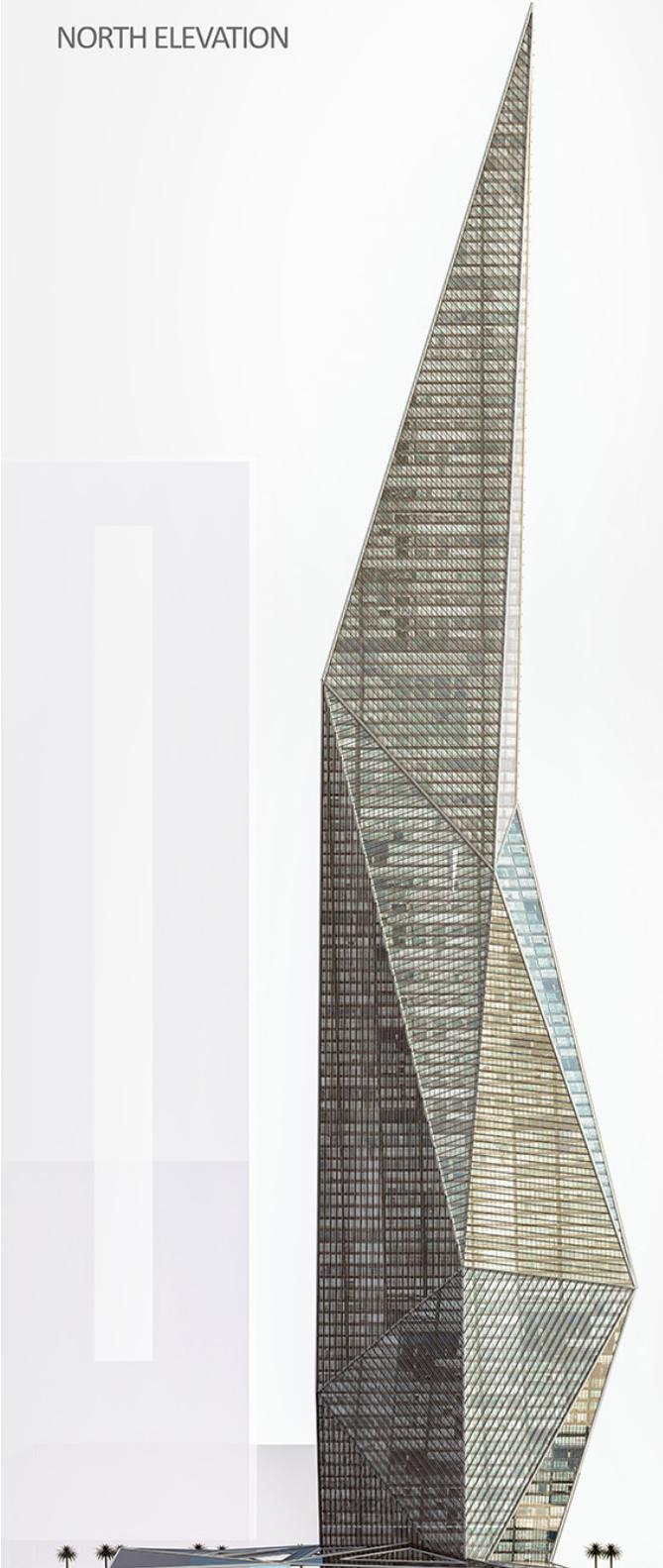
WEST ELEVATION



SECTION B - B

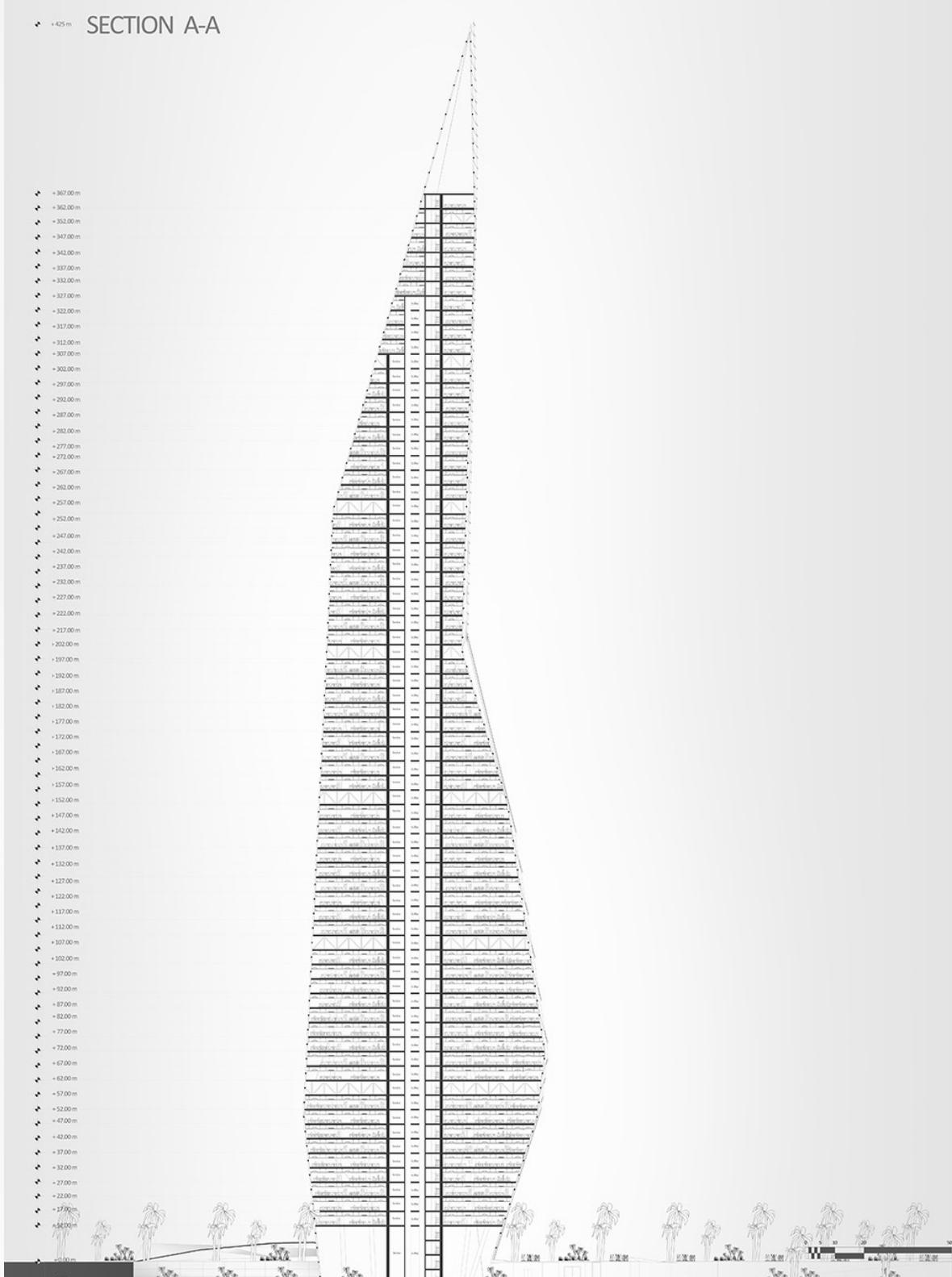


NORTH ELEVATION



SECTION A-A

- ◆ +367.00m
- ◆ +362.00m
- ◆ +352.00m
- ◆ +347.00m
- ◆ +342.00m
- ◆ +337.00m
- ◆ +332.00m
- ◆ +327.00m
- ◆ +322.00m
- ◆ +317.00m
- ◆ +312.00m
- ◆ +307.00m
- ◆ +302.00m
- ◆ +297.00m
- ◆ +292.00m
- ◆ +287.00m
- ◆ +282.00m
- ◆ +277.00m
- ◆ +272.00m
- ◆ +267.00m
- ◆ +262.00m
- ◆ +257.00m
- ◆ +252.00m
- ◆ +247.00m
- ◆ +242.00m
- ◆ +237.00m
- ◆ +232.00m
- ◆ +227.00m
- ◆ +222.00m
- ◆ +217.00m
- ◆ +212.00m
- ◆ +207.00m
- ◆ +202.00m
- ◆ +197.00m
- ◆ +192.00m
- ◆ +187.00m
- ◆ +182.00m
- ◆ +177.00m
- ◆ +172.00m
- ◆ +167.00m
- ◆ +162.00m
- ◆ +157.00m
- ◆ +152.00m
- ◆ +147.00m
- ◆ +142.00m
- ◆ +137.00m
- ◆ +132.00m
- ◆ +127.00m
- ◆ +122.00m
- ◆ +117.00m
- ◆ +112.00m
- ◆ +107.00m
- ◆ +102.00m
- ◆ +97.00m
- ◆ +92.00m
- ◆ +87.00m
- ◆ +82.00m
- ◆ +77.00m
- ◆ +72.00m
- ◆ +67.00m
- ◆ +62.00m
- ◆ +57.00m
- ◆ +52.00m
- ◆ +47.00m
- ◆ +42.00m
- ◆ +37.00m
- ◆ +32.00m
- ◆ +27.00m
- ◆ +22.00m
- ◆ +17.00m
- ◆ +12.00m
- ◆ +7.00m
- ◆ +2.00m
- ◆ -3.00m
- ◆ -8.00m
- ◆ -12.00m



Structure Diagram

SECONDARY STRUCTURE



SLABS

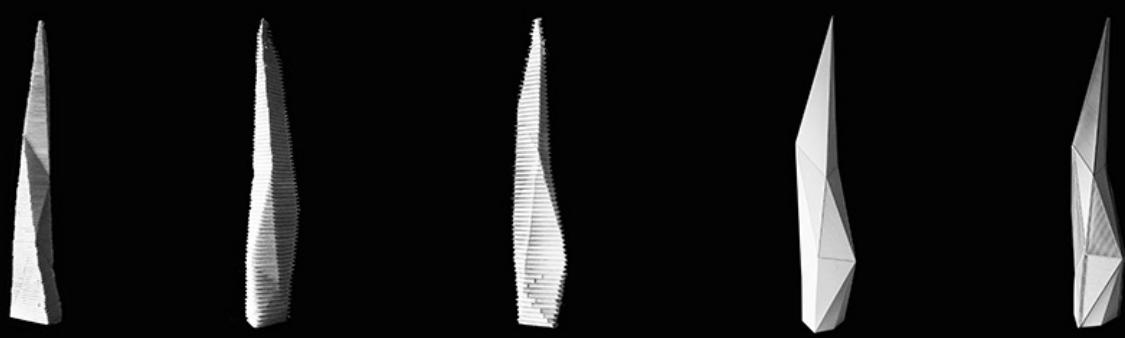


COLUMNS



CORES





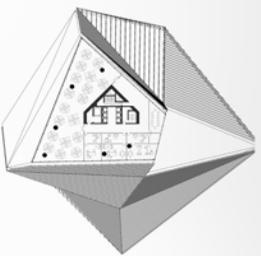
STRUCTURE



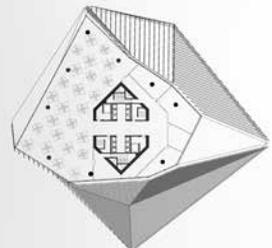
Tower Plan



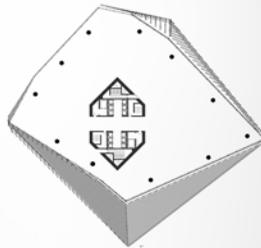
Plan Level + 12.00 m



Plan Level + 297.00 m

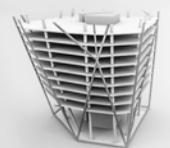
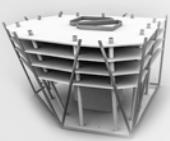
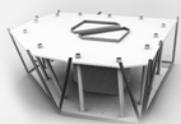


Plan Level + 182.00 m



Plan Level + 87.00 m

STRUCTURE



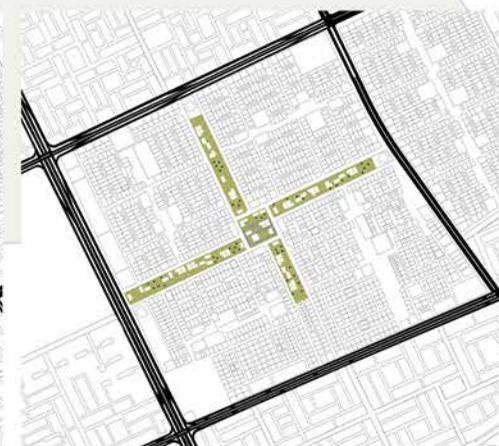
التصميم العمراني

عمرائي

1

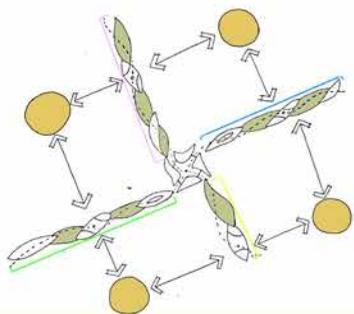
اسم المشروع:
تطوير مركز حي

البدائل التصميمية

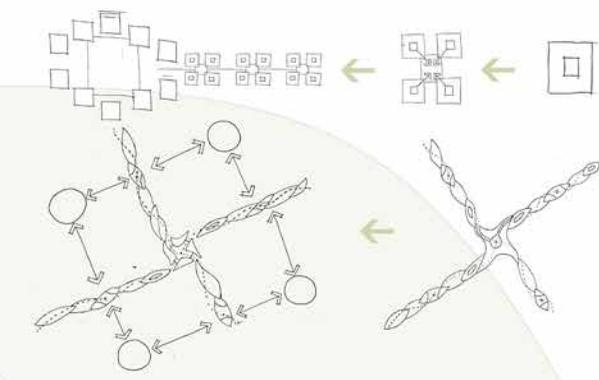


الفكرة التصميمية

تتميز النسيج العمراني لهذا المقام بمختلفة ترتيبات جغرافية متنوعة، يتخذ مجموعات مختلفة من السكان على حسب احتياجاتهم لزيادة الربط الاجتماعي بين سكان الحي من خلال خلق شارات مختلفة في الأشرطة الأربعة تضم مختلف فئات سكان الحي، ويحرص من زيادة الامتلاء بين السكان لتعاطف المشاكل الاجتماعية في الحي، وذلك المساهمة في ارفق مستوى معيشة السكان.



تطور الأفكار التصميمية

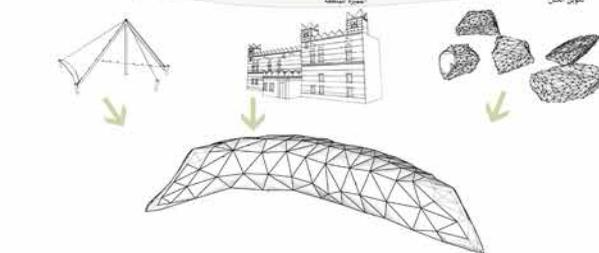


عناصر التكوين

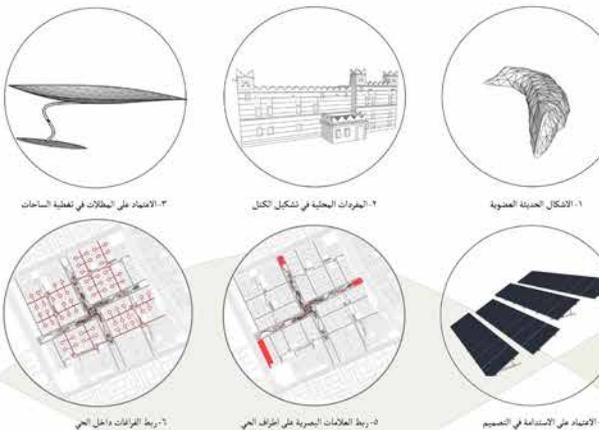
استخدام شكل المسور الرسومي، والتي تتميز بها شوارع مختلفة الصنوع في تكوين الكتل.

العناصر البنائية في شكل الكتل، والتي تعبر عن العناصر الشكلية.

العناصر والخطوط التصميمية في مساح التمام.



المرئيات

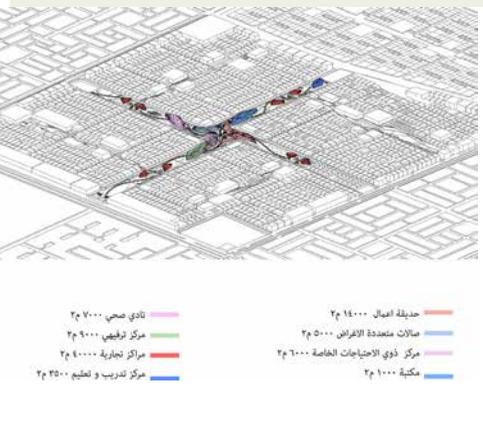


المعايير الرئيسية

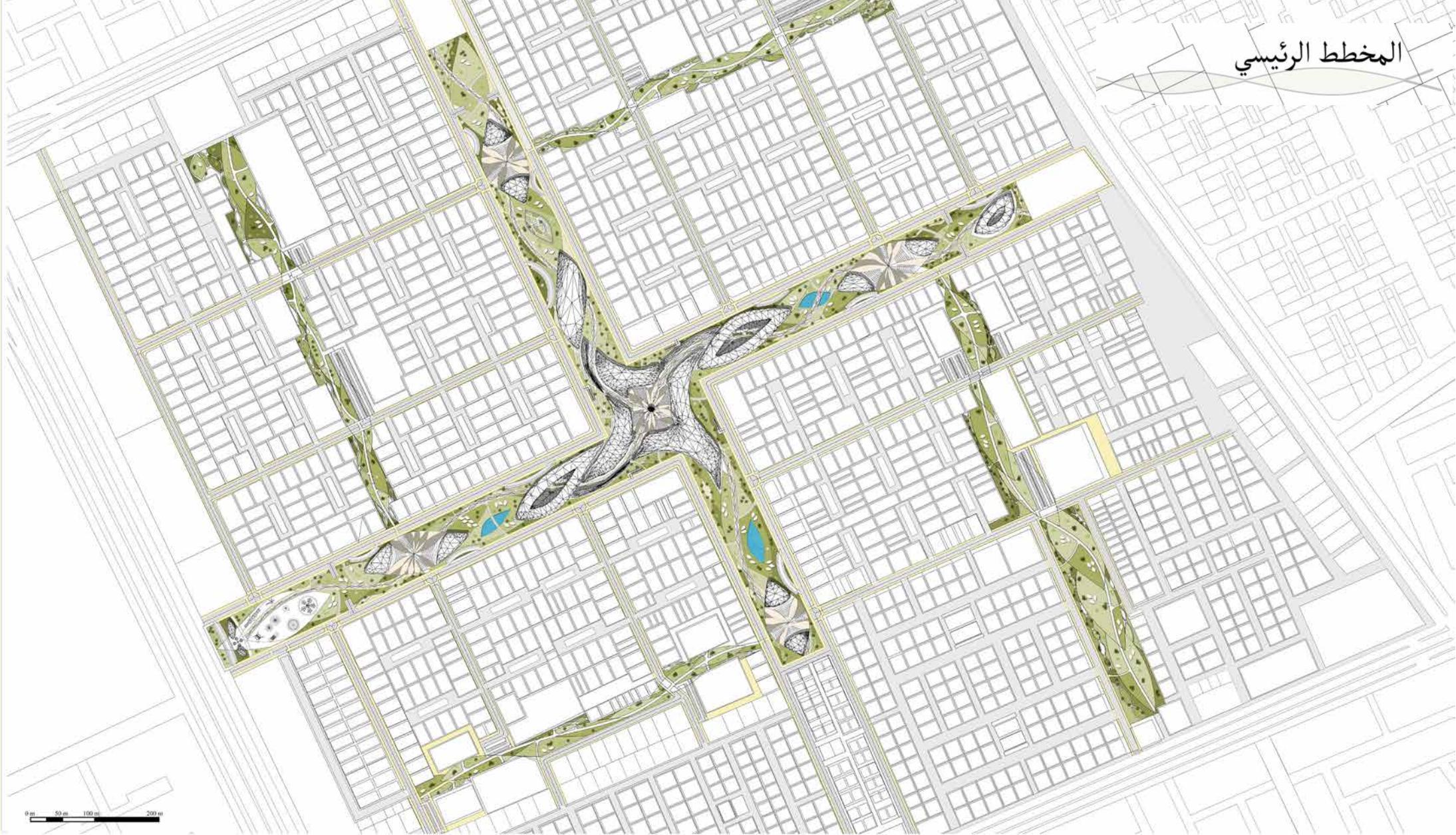
المعايير الرئيسية	المعايير الفرعية
معايير الوصولية (X10)	سهولة الوصول طبيعياً (X0)
	سهولة الوصول بصرياً (X0)
	إبراز القيمة والهوية التاريخية (X0)
المعايير العمرانية (X20)	تدرج واضح وربط مناسب للفراغات (X1-0)
	ترابط وتكامل الفراغات مع النسيج العمراني المحيط (X1-0)
	تنوع الاتصالات (X0)
المعايير البصرية (X2-0)	سهولة حركة ومواقف السيارات (X0)
	تدرج عمرات الحركة مع أمان حركة المشاة (X0)
	هوية بصرية مميزة لوسط الحي (X1-0)
المعايير البيئية (X10)	يتكامل مع العناصر البصرية والحسية للنسيج العمراني المحيط (X1-0)
	يتكامل مع الفراغات البيئية المفتوحة للنسيج العمراني المحيط (X0)
	ملائم للأختيارات البيئية والتأخية المحلية (X0)
المعايير الاجتماعية والاقتصادية (X10)	استخدام عناصر الاستدامة (X0)
	ملائم للأختيارات الاجتماعية والاقتصادية لكل فئات المجتمع (X0)
	يتكامل ويقوي الأنشطة المختلفة للنسيج العمراني المحيط (X0)
نتائج التقييم	X100

المعايير الرئيسية	المعايير الفرعية
معايير الوصولية (X10)	سهولة الوصول طبيعياً (X0)
	سهولة الوصول بصرياً (X0)
	إبراز القيمة والهوية التاريخية (X0)
المعايير العمرانية (X20)	تدرج واضح وربط مناسب للفراغات (X1-0)
	ترابط وتكامل الفراغات مع النسيج العمراني المحيط (X1-0)
	تنوع الاتصالات (X0)
المعايير البصرية (X2-0)	سهولة حركة ومواقف السيارات (X0)
	تدرج عمرات الحركة مع أمان حركة المشاة (X0)
	هوية بصرية مميزة لوسط الحي (X1-0)
المعايير البيئية (X10)	يتكامل مع العناصر البصرية والحسية للنسيج العمراني المحيط (X1-0)
	يتكامل مع الفراغات البيئية المفتوحة للنسيج العمراني المحيط (X0)
	ملائم للأختيارات البيئية والتأخية المحلية (X0)
المعايير الاجتماعية والاقتصادية (X10)	استخدام عناصر الاستدامة (X0)
	ملائم للأختيارات الاجتماعية والاقتصادية لكل فئات المجتمع (X0)
	يتكامل ويقوي الأنشطة المختلفة للنسيج العمراني المحيط (X0)
نتائج التقييم	X100

المعايير الرئيسية	المعايير الفرعية
معايير الوصولية (X10)	سهولة الوصول طبيعياً (X0)
	سهولة الوصول بصرياً (X0)
	إبراز القيمة والهوية التاريخية (X0)
المعايير العمرانية (X20)	تدرج واضح وربط مناسب للفراغات (X1-0)
	ترابط وتكامل الفراغات مع النسيج العمراني المحيط (X1-0)
	تنوع الاتصالات (X0)
المعايير البصرية (X2-0)	سهولة حركة ومواقف السيارات (X0)
	تدرج عمرات الحركة مع أمان حركة المشاة (X0)
	هوية بصرية مميزة لوسط الحي (X1-0)
المعايير البيئية (X10)	يتكامل مع العناصر البصرية والحسية للنسيج العمراني المحيط (X1-0)
	يتكامل مع الفراغات البيئية المفتوحة للنسيج العمراني المحيط (X0)
	ملائم للأختيارات البيئية والتأخية المحلية (X0)
المعايير الاجتماعية والاقتصادية (X10)	استخدام عناصر الاستدامة (X0)
	ملائم للأختيارات الاجتماعية والاقتصادية لكل فئات المجتمع (X0)
	يتكامل ويقوي الأنشطة المختلفة للنسيج العمراني المحيط (X0)
نتائج التقييم	X100



- 1- حديقة أعمال
- 2- صالات متعددة الأغراض
- 3- مركز ذوي الاحتياجات الخاصة
- 4- مكتبة
- 5- نادي صحي
- 6- مركز ترفيهي
- 7- مركز تجارية
- 8- مركز تدريب وتعليم
- 9- حديقة أعمال
- 10- صالات متعددة الأغراض
- 11- مركز ذوي الاحتياجات الخاصة
- 12- مكتبة
- 13- نادي صحي
- 14- مركز ترفيهي
- 15- مركز تجارية
- 16- مركز تدريب وتعليم

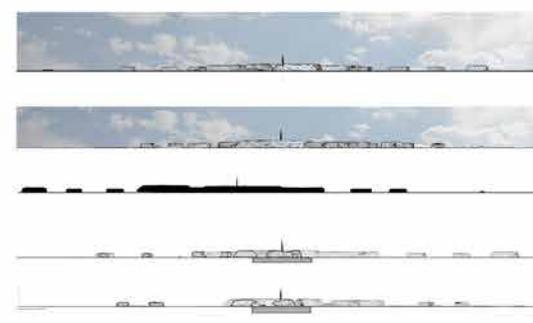


الكتلة و الفراغ

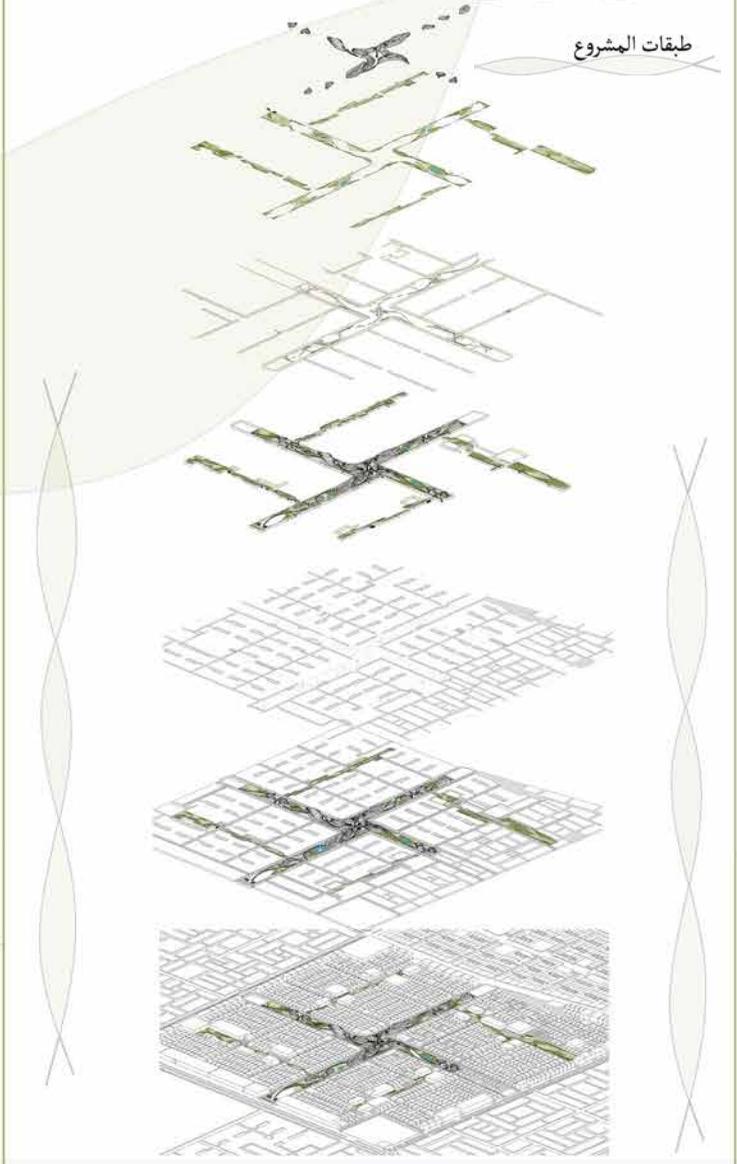
استخدامات الاراضي

كيفن لنش

الواجهات و القطاعات



طبقات المشروع

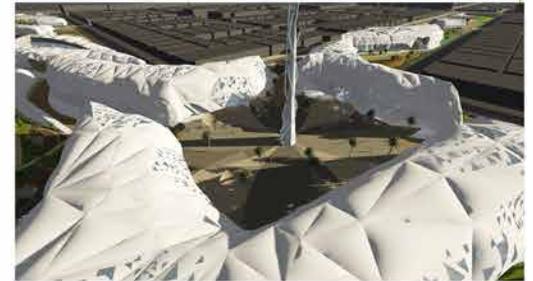
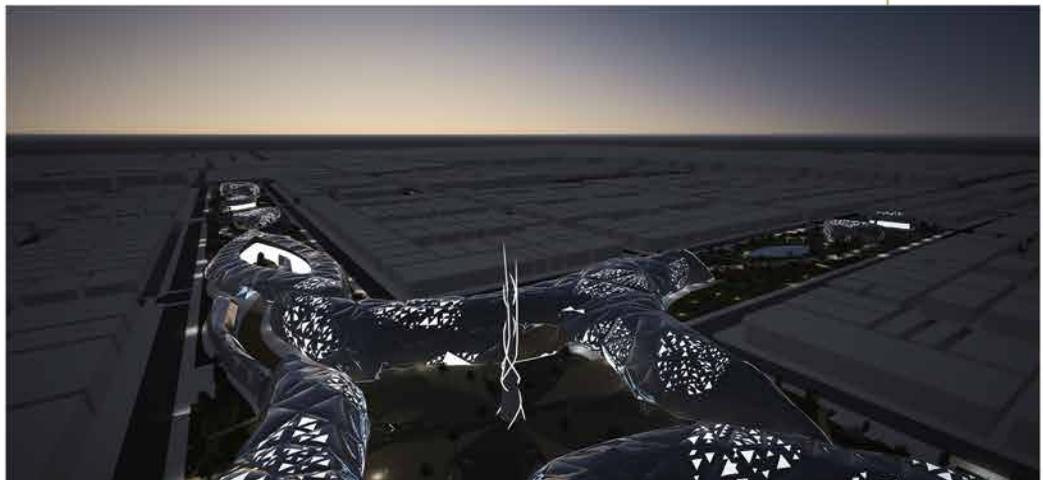
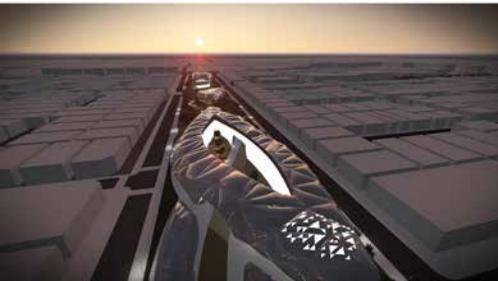
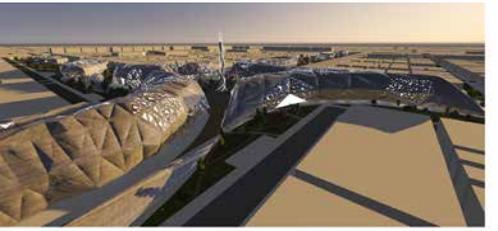
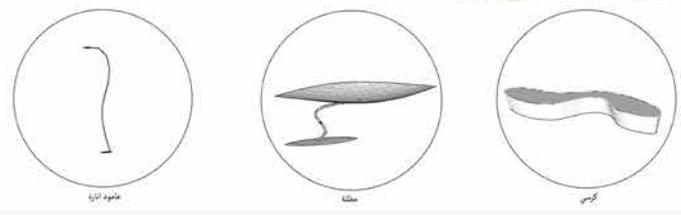


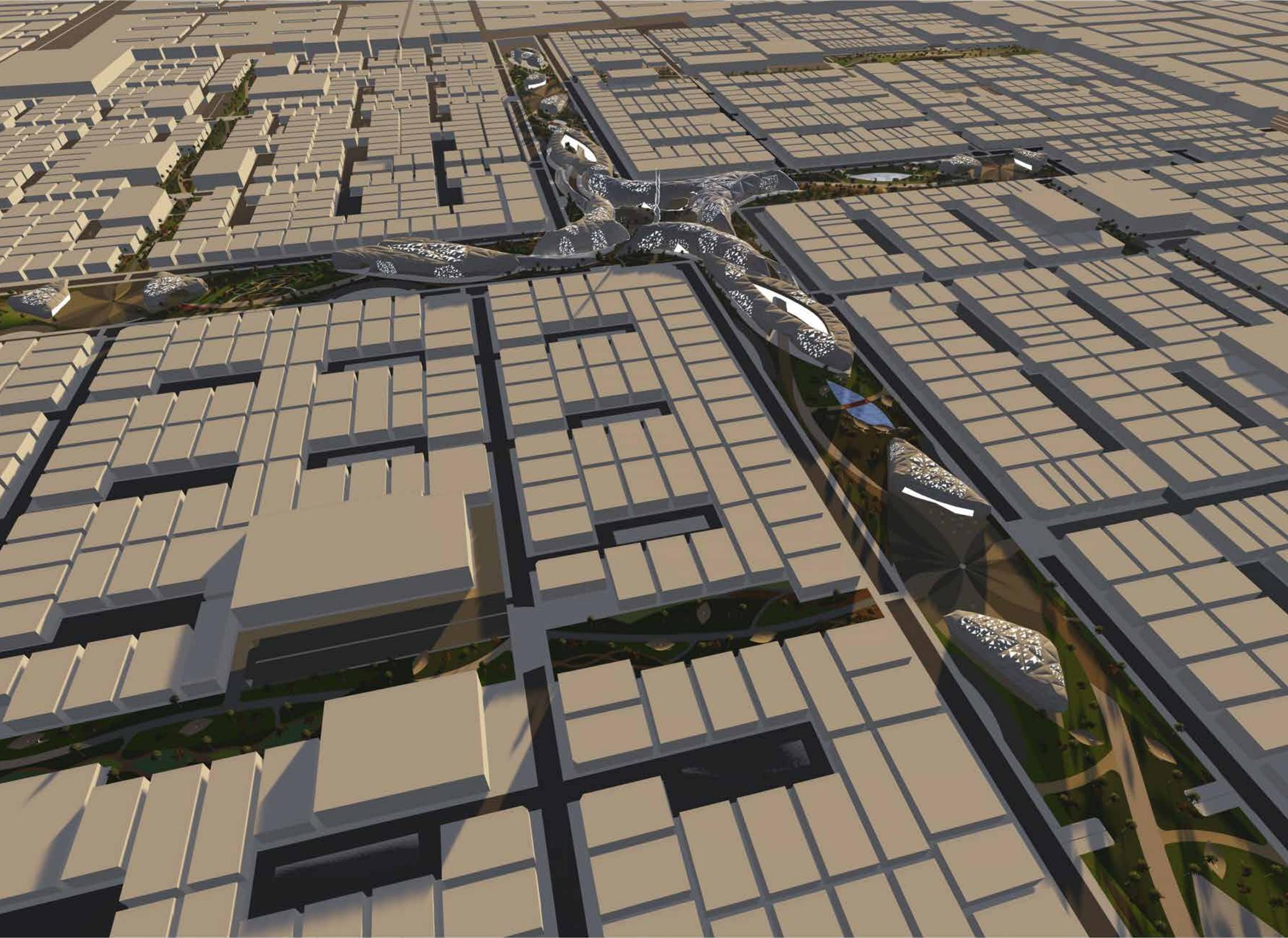
تفاصيل



متابعة بصرية

توضيح المتابعة البصرية للعلاقات و المتناهد
المتحدة بين واحة الملك سلمان و مركز
المشروع عبر الشريط الخلفي





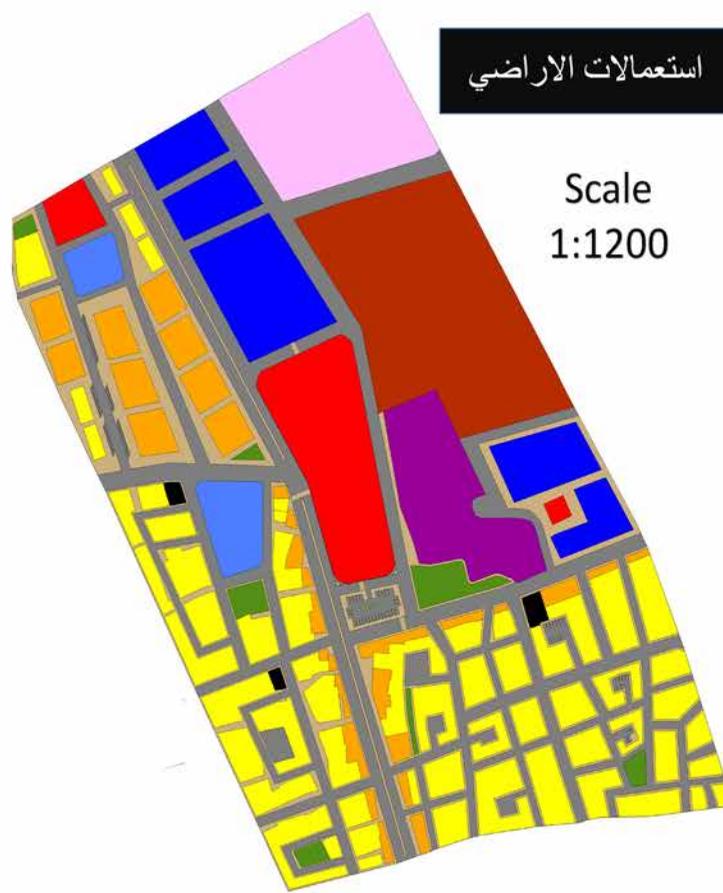
عمراني

تجديد عمراني



استعمالات الاراضي

Scale
1:1200



الجدول المساحي

النسبة	المساحة	الاستعمال
%18.07	2م 64153.95	سكني
%5.4	2م 19204.41	تجاري
%5.13	2م 18869.2	سكني + تجاري
%1.95	2م 6923.62	تعليمي
%7.58	2م 26923.81	حكومي
%1.2	2م 4500.92	ترفيهي
%10.33	2م 36672.92	مصلى العيد
%6.02	2م 21396.96	المترو
%3.97	2م 14102.94	المقبرة
%0.32	2م 1168.91	ديني

مصعب الموسى

MUSAB.ALMUSA
@GMAIL.COM

د. طارق جلال



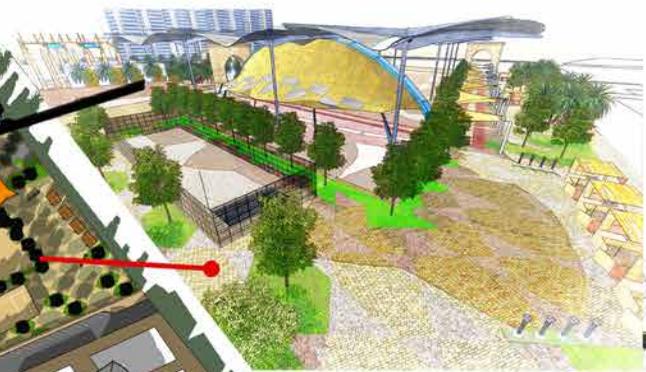
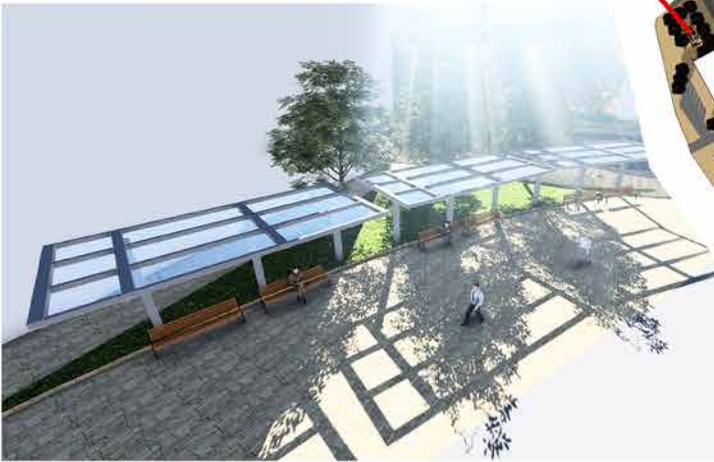
مشروع تجديد عمراني لمنطقة مختارة وسط الرياض
يحتوي المشروع على تجديد لمنطقة متعددة الاستعمالات كالتجاري والسكني والحكومي مساحة المشروع 212000 متر مربع تقريبا

بدیل القطاعات		تقییم البدائل
التقییم	النسبة	
5	15	تنمية المنطقة اقتصاديا
12	15	تعزيز الاتصالية بين مكونات الموقع
5	10	تعزيز حركة المشاة بالموقع
2	5	مراعاة البعد الانساني في المنطقة السكنية
7	15	استغلال امكانيات الموقع
8	15	ربط الموقع بالمعالم والمناطق المجاورة
3	5	خلخلة المناطق المتكدسة واستخدامها كمناطق خضراء
5	10	زيادة الكثافة السكنية للاستفادة من محطة القطار
6	10	مراعاة الجوانب البيئية
53		النتائج

بدیل البعد الانساني		بدیل المركزية	
التقییم	النسبة	التقییم	النسبة
5	15	15	15
13	15	11	15
10	10	8	10
5	5	3	5
8	15	13	15
9	15	12	15
5	5	4	5
8	10	10	10



Master Plan



Scale 1:1000

المنطقة التفصيلية (1)

الاهداف

Elevations & Sections

Plan

Scale 1:500

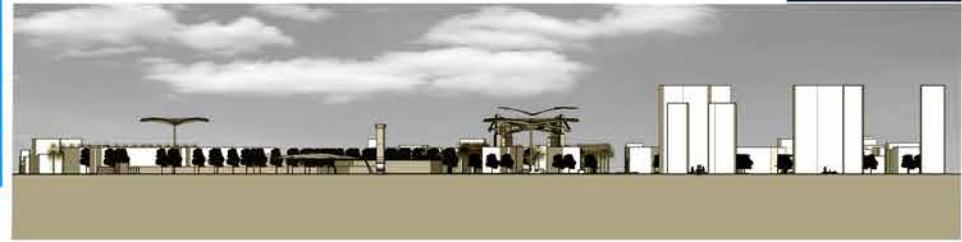


- 1- توسعة وترتيب الشوارع
- 2- رفع الكثافة السكانية
- 3- زيادة الاقتصاد في المنطقة
- 4- اعادة تشكيل الوحدات السكنية المتدهورة
- 5- استغلال مساحة مصلى العيد
- 6- وضع ساحات خضراء
- 7- خلق ساحات في المنطقة
- 8- خلق وتحسين ممرات المشاة
- 9- ربط الموقع بالمحاكم
- 10- ربط الموقع مع مستخدمي المترو
- 11- توفير ظلال
- 12- اضافة مواقف في المنطقة
- 13- توسعة النطاق الحكومي (كما في المخطط الاستراتيجي)

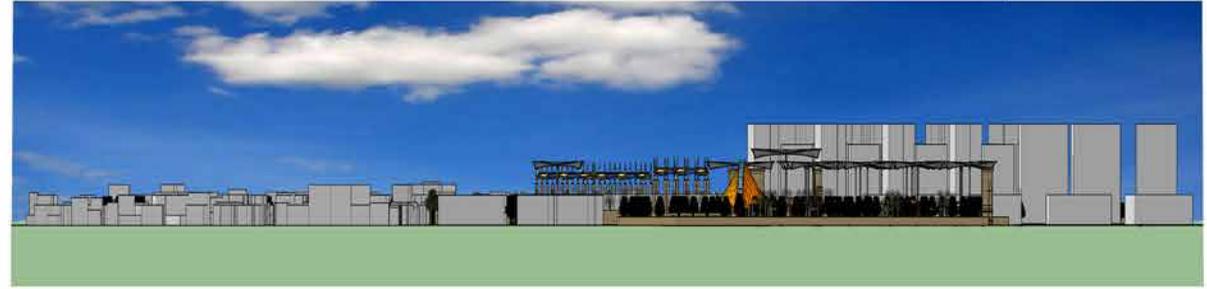
Scale 1:700 North Elev.



Scale 1:700 A-A Section



Scale 1:900 East Elevation

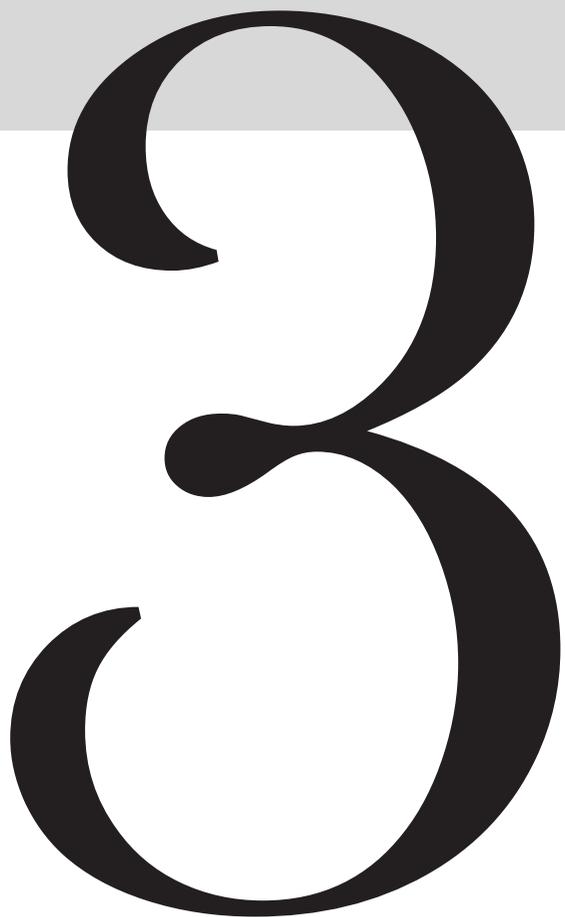


Scale 1:900 B-B Section





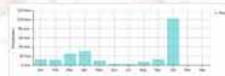
عمراني



تصميم حي
سكني

التحليل الطبيعي :

المناخ



الأمطار / أعلى معدل هطول الأمطار في شهر أكتوبر بارتفاع يتعدى ١٠٠ ملم بينما يصل أدنى ارتفاع إلى ٠ ملم في شهر نوفمبر و ديسمبر



الحرارة / تبلغ أعلى درجة حرارة بالمتوسط ٥٢ درجة مئوية و متوسطها ٤٣.٥ بينما تصل أدنى درجة حرارة ٠-٥ درجة مئوية و متوسطها ٩.



حركة الشمس / تكون الشمس موجهة في ٣١ يوليو بينما تكون في أكبر موقعا لها في ٢١ ديسمبر.



الرياح / اتجاه الرياح شمالية صيفا و جنوبية شرقية شتاء.

مخارج المياه

الطوبوغرافية :



تحتوي مخارج المياه من الجهة الغربية للضفة و ذلك بسبب ميل الأرض حيث تتدفق المياه بالدرج الشرقي للموقع .



تتراوح ارتفاعات الموقع من ٦٦٨ متر حتى ٦٨٣ متر بارتفاع ١٥ متر و تكون الجهة المرتفعة بالقرب من الجهة الجبلية.

نسب الميول

اتجاه الميول :



١٢٪ تقريبا من الموقع ميلها شديد بينما ٨٨٪ من الموقع شبه مسطح



يتركز اتجاه الميول للجهة الشرقية و الجنوبية الغربية للموقع بينما توجد بعض الميول منجته للجهة الشمالية و الغربية و الجنوبية.

المخارج البصرية

الطرق الترابية بالموقع :



توضيح الخريطة الكمر و أسرع الطرق في الموقع لسهولة إتصال مساكن المياه .



خصائص الأرض الطبيعية :



نطاقات الخدمة :



المساحد المحلية



لا تغطي المساحد المحلية الموقع

المنطقة	الخدمات المقدمة	المساحد المحلية	الخدمات المقدمة
١	مدرسة	مدرسة	مدرسة
٢	مركز صحي	مركز صحي	مركز صحي
٣	مركز ترفيهي	مركز ترفيهي	مركز ترفيهي
٤	مركز تجاري	مركز تجاري	مركز تجاري

مقدمة

تم طرح المشروع من قبل الدكتور بحيث أن الموقع يكون في مدينة الرياض لتسهيل عملية الزراعة و تحليل الموقع . وبعد جانب العديد من المخططات من الطلاب تم اختيار مشروع (الرياض جاردن) لكي يتم تخطيطه و تصميمه حيث يقع في شمال مدينة الرياض .

الأهداف العامة :

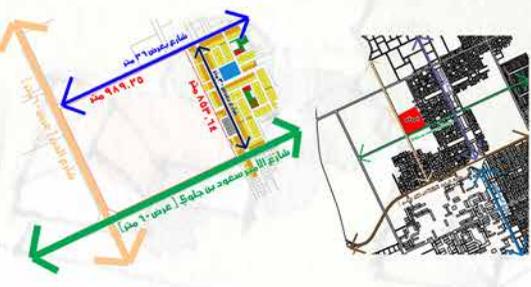
- خلق بيئة صحية و ملائمة للسكان .
- تطوير نمط الحياة لدى السكان .
- التكامل مع المحيط الحضاري .
- تطوير المفهوم العام للحج السكني .
- مراعاة دخل الأسرة .

المنهجية



الموقع :

يقع المحارة السكنية شمال مدينة الرياض في حي الفيضان ضمن مخطط الرياض جاردن بمساحة تقدر ب ٨٤٤ ألف متر مربع . و أبعاد ٩٨٩ متر × ٨٥٣ متر حيث يحد الأرض شارع الخير غربا و الأمير سعود بن جلوي جنوبا .



عبدالرحمن العريفيج

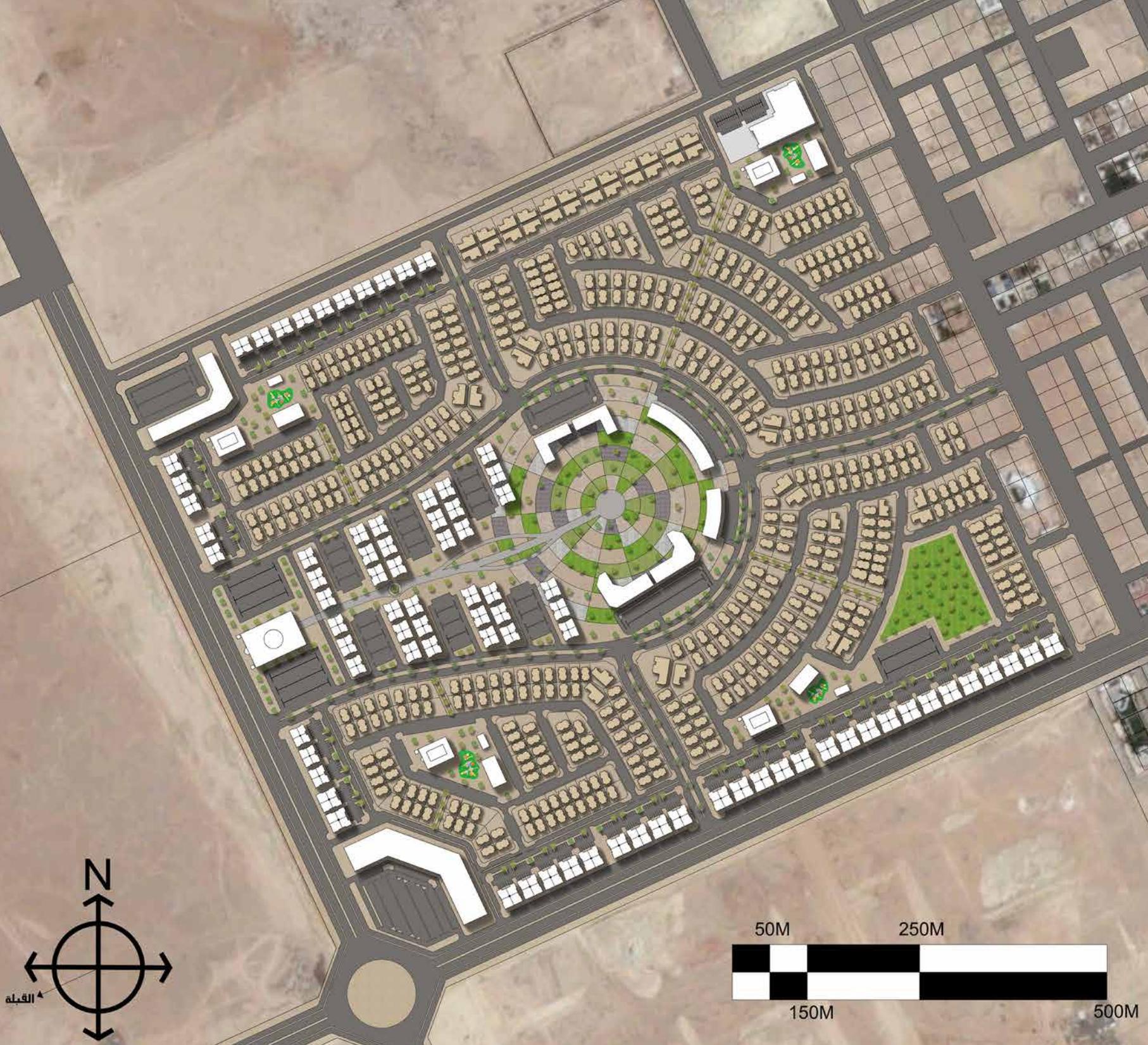
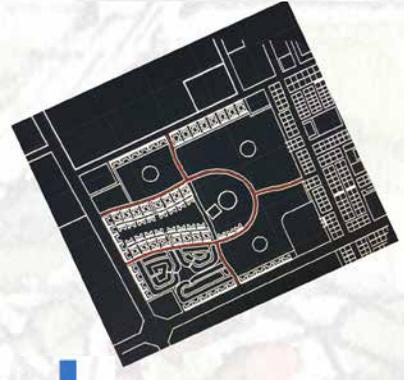
ORAYFIJO
@GMAIL.COM

د.زياد علم الدين



تقع أرض المشروع في حي القيروان شمال مدينة الرياض بمساحة تقدر ب ٨٤٤ الف متر مربع ، يحدها من الجنوب شارع الأمير سعود بن جلوي و من الغرب شارع الخير تتلخص الفكرة التصميمية في التركيز على الناحية الوظيفية بالأساس ، حيث تم التعامل مع طبوغرافية الأرض و توزيع الخدمات العامة حسب النطاقات و ربط الموقع ببعضه و التدرج الهرمي للشوارع و التكامل مع المحيط المجاور ، و ذلك لتحقيق أكبر قدر من الراحة للسكان و تحقيق أكبر ربح ممكن للمستثمر و المالك

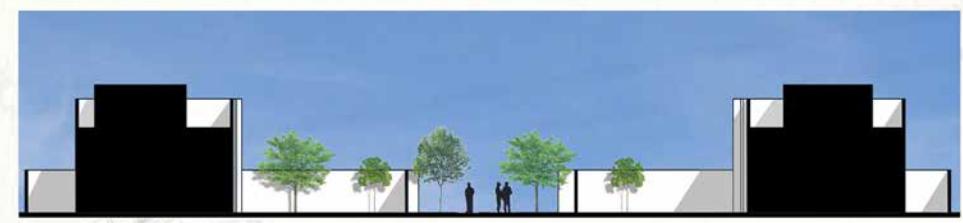
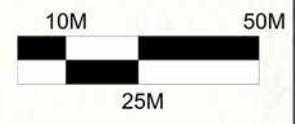
تطور الفكرة التصميمية :



القطاعات العمرانية :



قطاع ا:ا

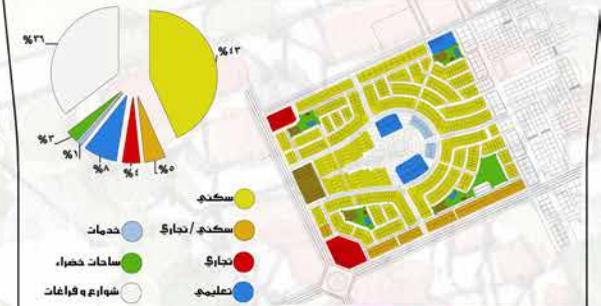


التفاصيل العمرانية :



- 1 ساحة المدينة
- 2 ساحة المدينة
- 3 ساحة المدينة
- 4 ساحة المدينة
- 5 ساحة المدينة
- 6 ساحة المدينة
- 7 ساحة المدينة
- 8 ساحة المدينة
- 9 ساحة المدينة
- 10 ساحة المدينة
- 11 ساحة المدينة
- 12 ساحة المدينة

استعمالات الاراضي للتصميم المقترح :



الرقم	الوصف	المساحة (م2)	النسبة المئوية (%)
1	سكني	1,200,000	63%
2	سكني / تجاري	250,000	13%
3	تجاري	250,000	12%
4	ساحات خضراء	200,000	8%
5	شوارع و فراغات	100,000	3%
6	تعليمي	50,000	1%
7	خدمات	50,000	1%
8	مجموع	1,900,000	100%

مسارات المشاة للتصميم المقترح :



مسارات المركبات للتصميم المقترح :



الكثافة و الفراغ للتصميم المقترح :



عمرائي

مشروع

التفخر



المثال المشابه

Bali International flight academy

نبذة عن المشروع

تقع أكاديمية بالي الدولية للطيران في الدونيسيا شرق مطار بالي . وهي رائدة في مجال التدريب على الطيران وتقوم بتقديم دورات متكاملة للأفراد المهتمين في عالم الطيران حيث تقوم بتدريب كل طالب للحصول على رخصة طيار تجاري ضمن أعلى المعايير.

أبرز عناصر المشروع

- مدرسة تدريب تحتوي على قاعات دراسية ومختبرات ومعامل.
- سكن.
- أنشطة رياضية متنوعة.
- إدارة واستقبال.
- أنشطة ترفيهية ومطاعم وملقحاتها.
- مركز صحي ووحدة إطفاء والحرائق.

تحليل المشروع

- يتميز المشروع بموقعه الاستراتيجي بالقرب من المطار .
- يحتوي موقع المشروع على طوبوغرافيا متعددة الارتفاعات حيث تلامس نشاط الطيران.
- مدرسة التريب مجهزة بأحدث التقنيات والمعدات الحديثة .
- يحتوي سكن الطلاب على (مطعم،كافتيريا،مكتبة ،ملاعب كرة، أحواض سباحة ، صالة ألعاب رياضية).
- تكثيف العنصر الطبيعي بالمشروع حيث براعي بيئة المشروع والانعكاسات التوثيقية ويحد منها .
- وجود المساح وتناغم بين المشروع والمدينة من خلال التصميم.
- تكثيف الارتفاعات الزجاجية من المباني يمكن من استمتاع مشاهدة الطيران.

صور المشروع



Chongqing Jiangbei International

نبذة عن المشروع

يقع مطار تشونغتشينج جيانغبي في جنوب غرب الصين ويتمتع بطاقة استيعابية ضخمة حيث يبلغ اعداد المسافرين في السنة ٢٢ مليون مسافر . ويبعد عن المدينة ٢١ كيلو ، وتبلغ مساحة المطار ٥ مليون م مربع.

أبرز عناصر المشروع

- مبنى للارصاد الجوية.
- مبنى لتدريب وتأهيل ملاحي الطائرات.
- خدمات عامة (مطاعم – مهابي – اسواق – بنوك)
- خدمات فنية(صيانة – تخزين)
- سكن.
- وحدة طوارئ.

تحليل المشروع

- احتواء المشروع على فراغات متناسقة ومرتبطة بعضها لبعض.
- يوجد تدرج بالاحتواء من ضعيف الى قوي حيث يعطي المستخدمين شعور بحد من الملل.
- تكثيف العنصر الطبيعي على محيط الكتل لاعتناء اطلالات مميزة ونهايات بصرية.
- توزيع الكتل بشكل مناسب حيث تعطي وضوح بالاستخدام.
- استغلال لكامل واجهات المباني حيث تعطي جميعها اطلالات مميزة تتنوع بين المناظر الطبيعية وحركة الطائرات.

المثال المشابه

PULKOVO AIRPORT

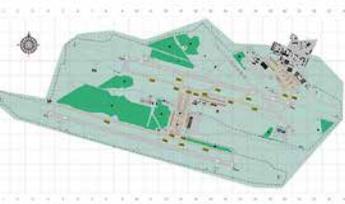
نبذة عن المشروع

مطار بولكوفو هو مطار دولي يقع في روسيا، تأسس في ١٩٣٢ بخدم مدينة سانت بطرسبرغ ويقع على بعد ٢٣ كم (١٤ ميل) إلى الجنوب من وسط المدينة. وهو يتألف من محطة واحدة.

أبرز عناصر المشروع

- صالات للمسافرين.
- سكن للموظفين وقنص للمسافرين.
- أسواق تجارية.
- مباني لخدمات المتكئين والموظفين.
- أنشطة ترفيهية ومطاعم وملقحاتها.
- مبنى للطوارئ والأمن.
- وجود أكثر من مدرجين للطائرات.
- مبنى مناسبة للصيانة والمبيت.

صور المشروع



تحليل المشروع

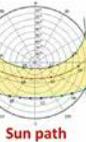
- يمتاز المشروع بوجود تناسق في توزيع الاستعمالات.
- وضوح الحركة والتنقل بالمشروع مما يسهل على المستخدمين بقاءة المكان .
- توزيع مواقف الطائرات على كامل الصالات حتى تكون هناك اطلالات مميزة.
- ربط محور الخدمات الرئيسي بالصالات ومواقف الطائرات.
- يحتوي المشروع على فراغات حضرية من خلال الاحتواء المتدرجة.
- تكثيف العنصر الطبيعي بالمشروع حيث براعي بيئة المشروع والانعكاسات التوثيقية ويحد منها .



الدراسات الطبيعية

Map's key

- حدود الموقع
- الرياح الغير محببة
- الرياح المحببة
- الغطاء النباتي
- جبل بارتفاع ١٠٠ متر
- شجيرات
- الطريق المؤدي للموقع



Sun path

❖ أنواع النباتات:

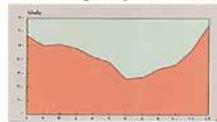


شجر الطح

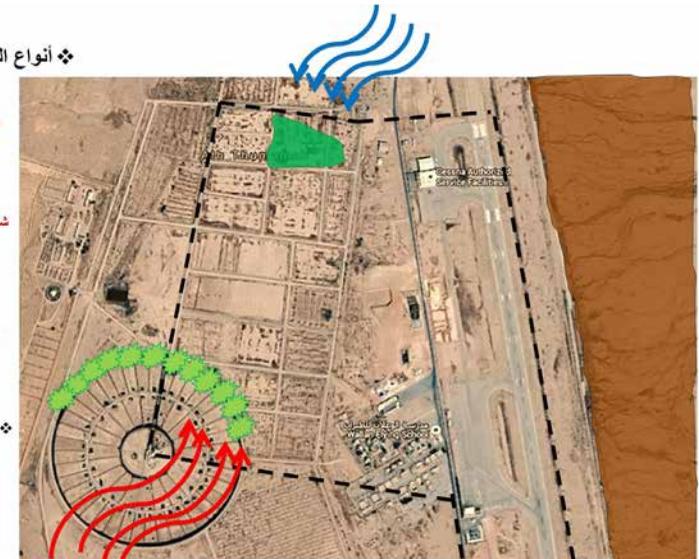
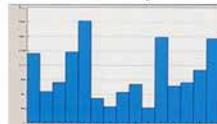
شجر الجناح

شجر السدر

❖ الرطوبة النسبية في الموقع:



❖ المعدل السنوي لسقوط الأمطار:



رملية

طينية

صخرية



الطوبوغرافية



الخلاصة:
تعتبر الأرض شبه مستوية وتخلوا من الارتفاعات والمنخفضات الحادة.

الغطاء النباتي



الخلاصة:
يتميز موقع الأرض بوجود غطاء نباتي مما يدل على قابلية الأرض للزراعة.



اتجاهات الميول



الخلاصة:
بحكم أن الأرض شبه مستوية فتجاهات الميول منتشرة في اطراف الأرض.

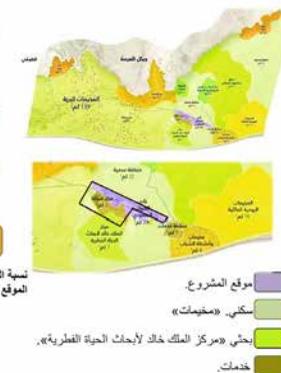
مسارات المياه



الخلاصة:
يتمتع موقع الأرض بوجود مسارات مياه محددة لا تعيق في عملية التصميم .

الدراسات العمرانية

مخطط استعمالات الاراضي



الوصولية



الكتلة والفراغ



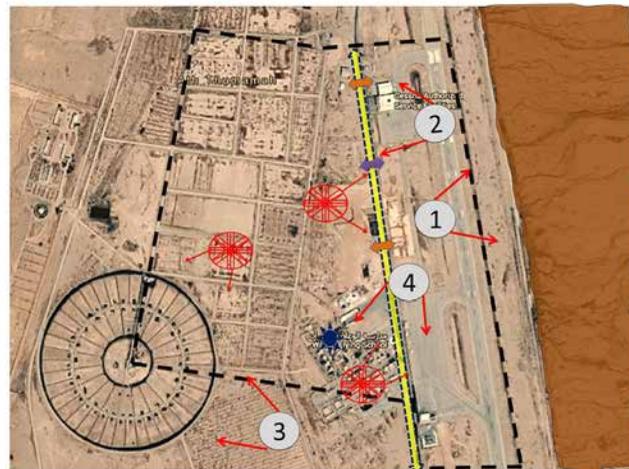
حالات المباني



ارتفاعات المباني



الدراسات البصرية



التحليل الرباعي

الجوانب	نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	المهددات
البيئية	<ul style="list-style-type: none"> طوبوغرافية الأرض مستوية. تربة صالحة للبناء. وجود تلال تحمي نهاية بصرية. وجود نباتات في بعض المناطق. تلوث قليل يساعد على ممارسة هواية الطيران. 	<ul style="list-style-type: none"> إمكانية حدوث مستنقعات تولد تلوث. تشكل الغبار من المواقع المحيطة. 	<ul style="list-style-type: none"> الأرض مناسبة للزراعة. إمكانية عمل عناصر مائية بالأراضي المنخفضة. التكامل مع المنطقة النباتية. 	<ul style="list-style-type: none"> جبل يبلغ ارتفاعه ١٠٠ م عند منتصف مدرج من خلال زحفا الرمال.
العمرانية	<ul style="list-style-type: none"> استعمالات اراضي محيطة ملائمة. وجود اطالات مميزة. وجود عناصر يمكن استقلالها كالمدرج ومدرسة الطيران. مساحات واسعة للاستغلال. وجود لوح ارشادية على كامل المنطقة. 	<ul style="list-style-type: none"> وجود مباني متناكدة بالموقع. بعد الموقع عن البوابة الرئيسية للمنتزه. 	<ul style="list-style-type: none"> إمكانية التوسع المستقبلي. قوة المباني المحيطة تكامل الأنشطة مع المواقع المحيطة. 	<ul style="list-style-type: none"> برج ماء يبلغ ارتفاعه ٣٤ م.
الاقتصادية/الاجتماعية	<ul style="list-style-type: none"> وجود إمكانية مادية لتفعيل المشروع. طلب اقتصادي على الطيران. الحاجة ملحة. الاهتمام بأبحاث الطيران. 	<ul style="list-style-type: none"> عدم القدرة على تملك الأراضي. 	<ul style="list-style-type: none"> إمكانية ان يصبح المشروع وجهة سياحية. ملتقى لهواة الطيران. 	<ul style="list-style-type: none"> توسع أنشطة الشركات الخاصة للطيران في المملكة. افتقار المكان للاشطة الاقتصادية.

الدراسات الاجتماعية/الاقتصادية

الاجتماعية

الفئة المستهدفة: جميع الهواة للطيران والمستثمرين والمتدربين والباحثين وكل من يريد الترفيه بوسائل الطيران.

الأنشطة

يتوفر بالموقع عدة أنشطة منها:-

- المخيمات.
- مشاهدة بعض الحيوانات بالمحمية.
- التنزه.
- القفز المظلي.
- الطائرات ذات التحكم عن بعد.
- الطيران العام.

الاقتصادية



- جميع الاراضي في الموقع حكومية وغير صالحة للتملك.
- إمكانية التوسع بالمشروع مما يحقق عائد اقتصادي ضخم.
- وجود كلفة عالية في امداد الخدمات والمرافق للمشروع بحكم بعد المنطقة.
- وجود تقبل وتجاوب مع المشروع بحكم الطلب عليه.
- إمكانية الاستفادة من بعض الخدمات في الموقع.
- وجود استعمالات ترفيهيه تعزز وتدعم المشروع.
- احتياج بعض الشركات وكبار الشخصيات على بعض الخدمات التي يقدمها المشروع.
- عوائد شركات الطيران الخاص بالمملكة ٢ مليار ريال.
- توقع اتحاد ادارة اتحاد الطيران الخاص بالشرق الأوسط وصول العوائد خلال ٢٠١٩ الى ٤ مليار ريال. <http://twasul.info/50907>
- عدم وجود اشتراطات في أنظمة البناء والعمران تعيق من توجه المشروع.





المرحلة الاولى ترتكز على:

- ❖ محاولة ربط المشروع بمركز حماية البيئة.
- ❖ إيجاد محور الربط الرئيسي بين المشروع ومركز حماية البيئة.



المرحلة الثانية ترتكز على:

- ❖ التأكيد على محور الربط من خلال وضع معرض الطيران في نهاية المحور حتى يكون هناك قنطين الاول داخل حدود المشروع والآخر خارج الحدود مرتبطين مع بعضهما. ومحدثين بصرياً.
- ❖ بداية توزيع مكونات المشروع بشكل مناسب على حسب النشاط والوظيفة.



المرحلة الثالثة ترتكز على:

- ❖ إعادة تشكيل الكتل من خلال وضع محورين اضافيين الاول للخدمات) والآخر (للترفيه). وجعله يخترق المشروع.
- ❖ توزيع الشوارع بالمشروع بشكل مناسب ويخدم جميع مكونات المشروع.



انواع الطائرات المستخدمة في المشروع

<http://www.aerocentro.com.py/>

Cessna SUPER CARGOMASTER EX

اسم الطائرة

معلومات عن الطائرة

- ❖ أقصى مدى للطائرة (٨٠٠) ميل.
- ❖ حمولة الطائرة (١٠٠٠) كيلو.
- ❖ عدد الركاب (٢) راكبين.
- ❖ أقصى سرعة للطائرة (٢٠٠) كيلو.
- ❖ مسافة الإقلاع (١) كيلو.
- ❖ سعر الطائرة (\$2,000,000)

أبعاد الطائرة

- ❖ عرض الطائرة (١٥) متر
- ❖ طول الطائرة (١٤) متر
- ❖ ارتفاع الطائرة (٢.٥) متر

اسم الطائرة

معلومات عن الطائرة

- ❖ أقصى مدى للطائرة (١٨٠٠) ميل.
- ❖ حمولة الطائرة (٢٠٠٠) كيلو.
- ❖ عدد الركاب (٦) راكبين.
- ❖ مسافة الإقلاع (١) كيلو.
- ❖ سعر الطائرة (\$600,000)

أبعاد الطائرة

- ❖ عرض الطائرة ١٠ متر
- ❖ طول الطائرة ٨.٥ متر
- ❖ ارتفاع الطائرة ٢.٨ متر

Citation MUSTANG

اسم الطائرة

معلومات عن الطائرة

- ❖ أقصى مدى للطائرة (١٦٠٠) ميل.
- ❖ حمولة الطائرة (١٦٠٠) كيلو.
- ❖ عدد الركاب (٥) راكبين.
- ❖ أقصى سرعة للطائرة (٣٤٠) كيلو.
- ❖ مسافة الإقلاع (١.٥) كيلو.
- ❖ سعر الطائرة (\$3,500,000)

أبعاد الطائرة

- ❖ عرض الطائرة ١٤ متر
- ❖ طول الطائرة ١٣ متر
- ❖ ارتفاع الطائرة ٤ متر

اسم الطائرة

معلومات عن الطائرة

- ❖ أقصى مدى للطائرة (١٨٠٠) ميل.
- ❖ حمولة الطائرة (٢٠٠٠) كيلو.
- ❖ عدد الركاب (١٢) راكبين.
- ❖ أقصى سرعة لطائرة (٤١٨) كيلو.
- ❖ مسافة الإقلاع (١.٥) كيلو.
- ❖ سعر الطائرة (\$6,500,000)

أبعاد الطائرة

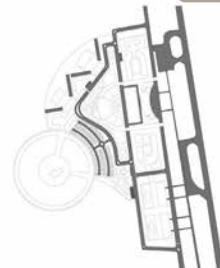
- ❖ عرض الطائرة ١٦ متر
- ❖ طول الطائرة ١٤.٥ متر
- ❖ ارتفاع الطائرة ٤ متر



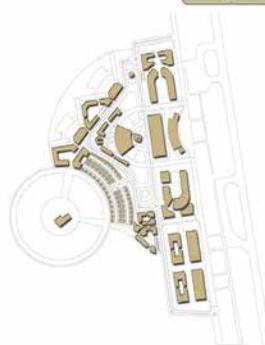
المنطقة التفصيلية



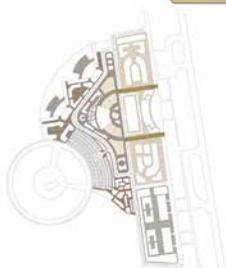
الشوارع



الكتلة والفراغ



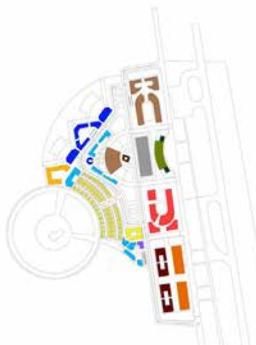
حركة المشاة



أنشطة المباني

- أبحاث
- سكني
- صحي
- مبيت وصيانة
- ترفيهي
- خدمات عامة
- تجاري
- تعليمي
- صالة
- مواقف
- وحدة إطفاء وأمن
- ديني

المسطحات الخضراء







الطلاب المرشحين للمسابقة (المرحلة الأولى)

معماري

مشروع التخرج

عبدالرحمن بن بريك
عمر الرئيس
ابراهيم الرفيع

-تصميم معماري 4-

سيف جارالله المالكي
بدر عبداللطيف آل شيخ

-تصميم معماري 5-

ابراهيم البابطين
خالد التخيفي
طلال المطلق

-تصميم معماري 6-

ماجد عيد الجربا

-تصميم معماري 7-

موسى عبدالعزيز العتيق
عبدالرحمن الحبيب
عبدالله الشبرمي
ابراهيم الداود , فهد السيارى

-تصميم معماري 1-

زياد عبدالرحمن الحميدي
فارس عبدالمحسن الشدي
عبدالرحمن احمد العرجاني
ناصر عبدالله الدوسري
عبدالله مبارك الهاجري

-تصميم معماري 2-

مهند عبدالكريم الدميحي
عبدالعزيز احمد العبادي
عودة صالح العودة
عبدالله ناصر بن نقيب

-تصميم معماري 3-

مالك باجابري
عبدالرحمن بوكيس
نواف محمد الغامدي

الطلاب المرشحين للمسابقة (المرحلة الأولى) عمراني

-تصميم عمراني 1-

محمد الغانم

-تصميم عمراني 2-

مبارك النتيفات

-تصميم عمراني 3-

تم ترشيح فائز واحد لوجود شعبة واحد فقط

-تصميم عمراني 4-

تم ترشيح فائز واحد لوجود شعبة واحد فقط

خاتمة

شكر وتقدير لكل من سعى في هذا الجهد
وقدم النصح وبذل الوقت
وشكر وتقدير لرائد الأنشطة الطلابية الدكتور :
أحمد بن رشدي طومان على جهده المبذول
ووقته الذي يبذله من اجل إحياء الأنشطة الطلابية

ثم شكرُ وتقدير وعرفان لأعضاء لجنة التحكيم :
د.أنس بن مفرح المغيري
د. أحمد بن رشدي طومان
م. علي بن مساعد المبارك

وشكر خاص للعميد المكلف:
د.عبدالله بن أحمد الثابت

فلهم كل التقدير والإحترام
وأسأل الله ان يجعل ما قدموه في موازين حسناتهم