

الجامعة الإماراتية الدولية كلية الهندسة قسم الهندسة المعمارية المستوى الرابع

برمجة مشروع منتجع سياحي علاجي

اشراف:-د/فضل الورقي م/ندی إسحاق

احمد راجح محمد النشي

اعداد:

الباب الأول

مقدمة المشروع

المقدمة:

من خلال النظرة إلى القرن الجديد والألفية الثالثة ، ومن خلال تكريس هذه النظرة على السياحة وعالمها الواسع، فإن المؤشرات تؤكد بكل وضوح وجدارة أن مرافقها ومقوماتها من فنادق ومنتجعات وشواطئ في تقدم وتطور هائل ليتأكد لنا بأن السياحة ستحتل قائمة الصناعات التي تدر دخلاً كبيراً على الدول في هذا القرن وذلك لما تملكه من جاذبية وسحر خاص ، وما تلقاه من إقبال متزايد على المستوى العالمي ولاشك أن السياحة ستلعب دوراً فاعلاً في الجوانب الاقتصادية والثقافية في اليمن .

أهمية المشروع:

تظهر أهمية هذا المشروع في تقديم خدمات علاجية طبيعية للأمراض التي ليس لها علاج مثل أمراض الروماتيزم وآلام المفاصل إضافة إلى إحتياج بلادنا لمثل هذه المشاريع الهامة والحيوية وتخصيص مناطق خاصة بالأنشطة السياحية والترفيهية لمثل هذه المناطق التي يتوفر فيها المقومات الطبيعية مثل وجود الحمامات المعدنية وقربها من الأماكن التاريخية والأثرية .

أهداف المشروع:

- ١. إيجاد مركز علاجي متطور (حديث).
- ٢. تشجيع رأس المال المحلى والعربي للاستثمار والسياحة .
 - ٣. رفع مستوى الدخل القومى للبلاد .
- ٤. المساهمة في إثراء النشاط الاجتماعي من خلال إحتكاك المجتمعات البشرية المختلفة ونقل طبيعة الشعوب العربية والإسلامية والتعريف بطبيعة بلادنا وثقافتها وتقاليدها.
 - ٥. إحياء وتنشيط حركة السياحة في اليمن .
 - ٦. تنبيه ذوي الاختصاص بأهمية الاستثمار السياحي في البلد وإظهار مثل هذه المشاريع الحيوية.
 - ٧. المساهمة في إتاحة فرص عمل جديدة في مجال البناء والإدارة بالنسبة للمشروع .
 - ٨. إضافة علمية إلى المكتبة المعمارية.

الباب الثاني

الأمثلة المشابهة

Blue lagoon island

الموقع: ايسلندا / تيرم

المساحة: ١٠٤٠٠ م٢

lasalt architects : المهندس المعماري

سنة الانشاء: ٢٠١٨



مكونات المشروع

- ١. استقبال
- ۲. مکتبة
- ٣. بحيرات خاصة
 - ٤. مطعم
- ٥. مناطق علاجية
 - ٦. اجنحة
- ٧. نادي رياضي

فكرة التصميمية في المشروع

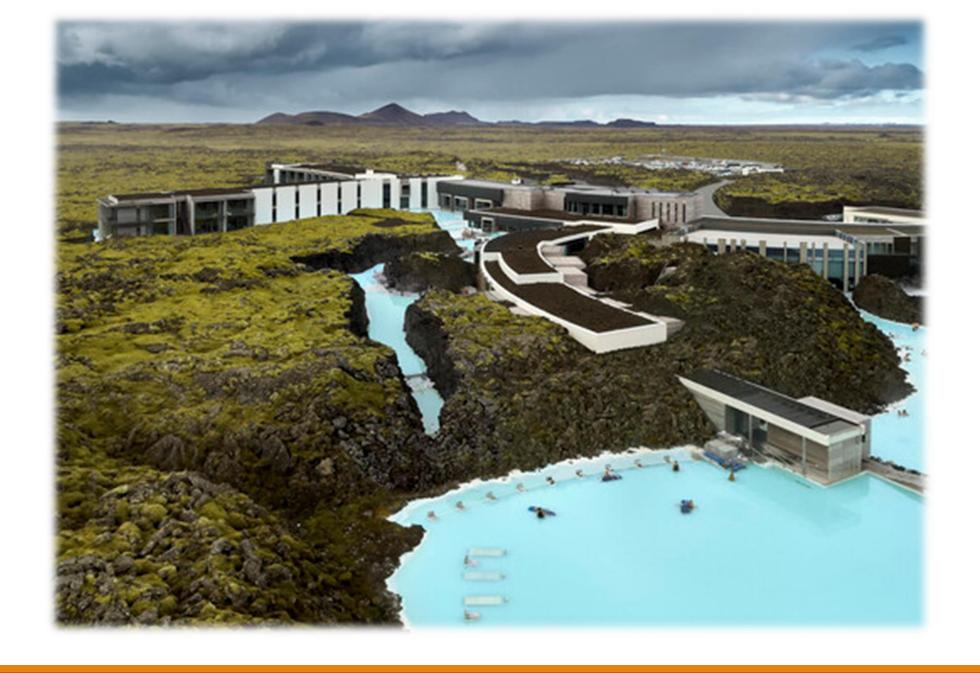
تم استخدام الفكرة التصميمية لهذا المشروع من الشكل المتعرج الموائم لشكل الموقع . والأماكن الموجود فيها الماء

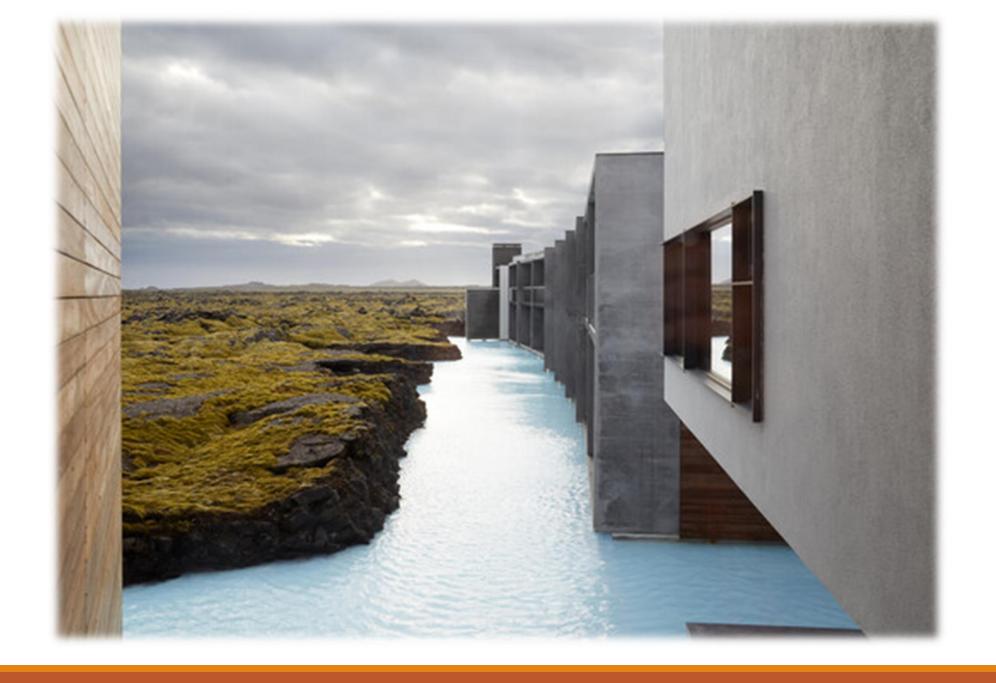
الكبريتي



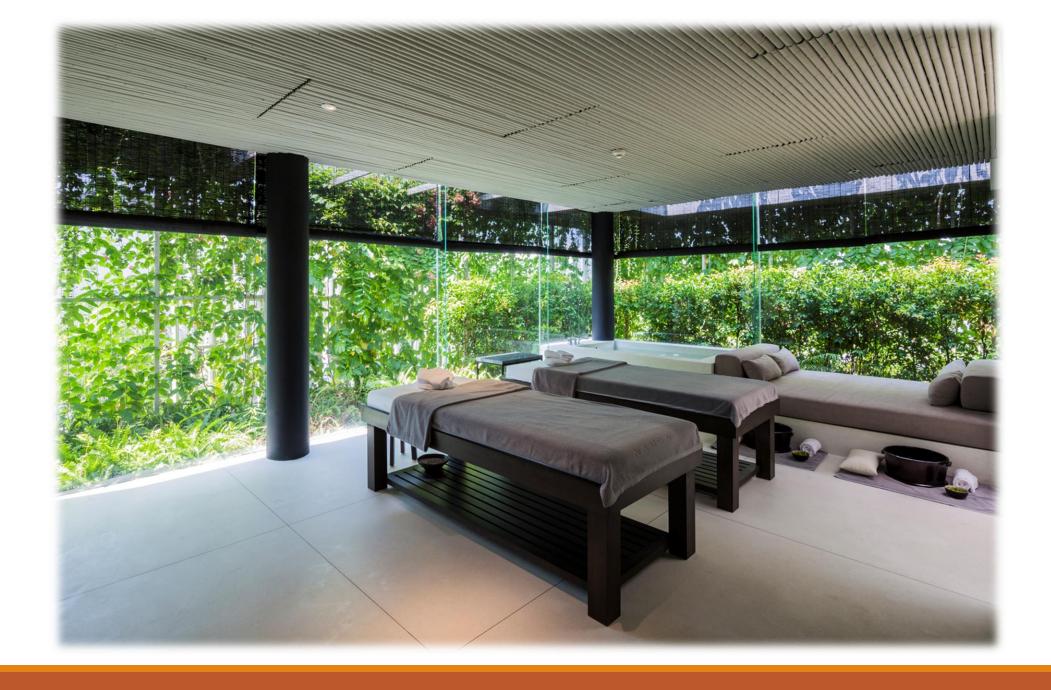


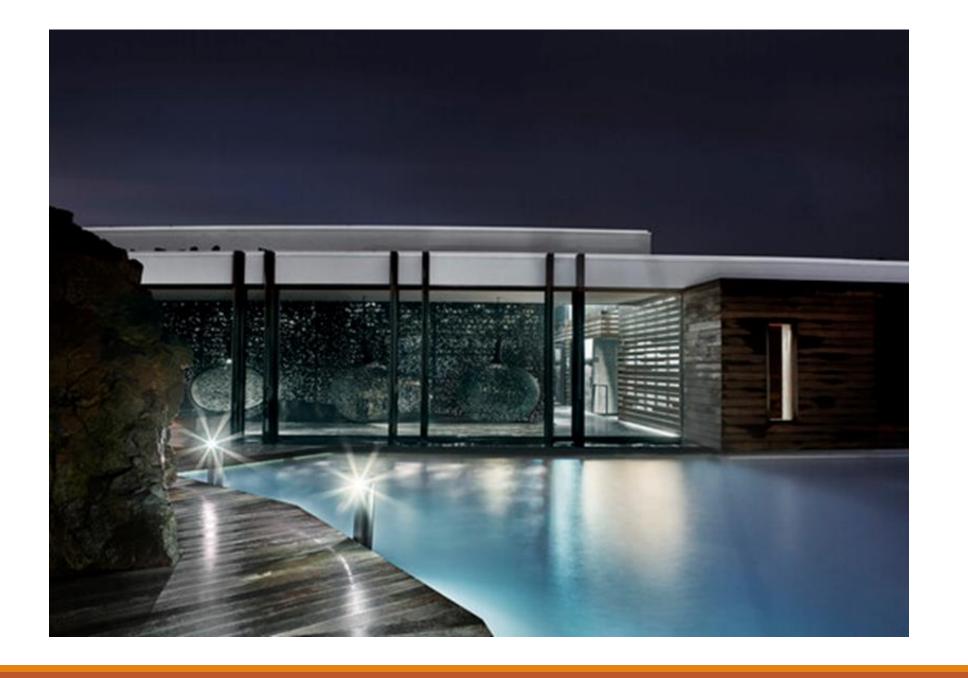


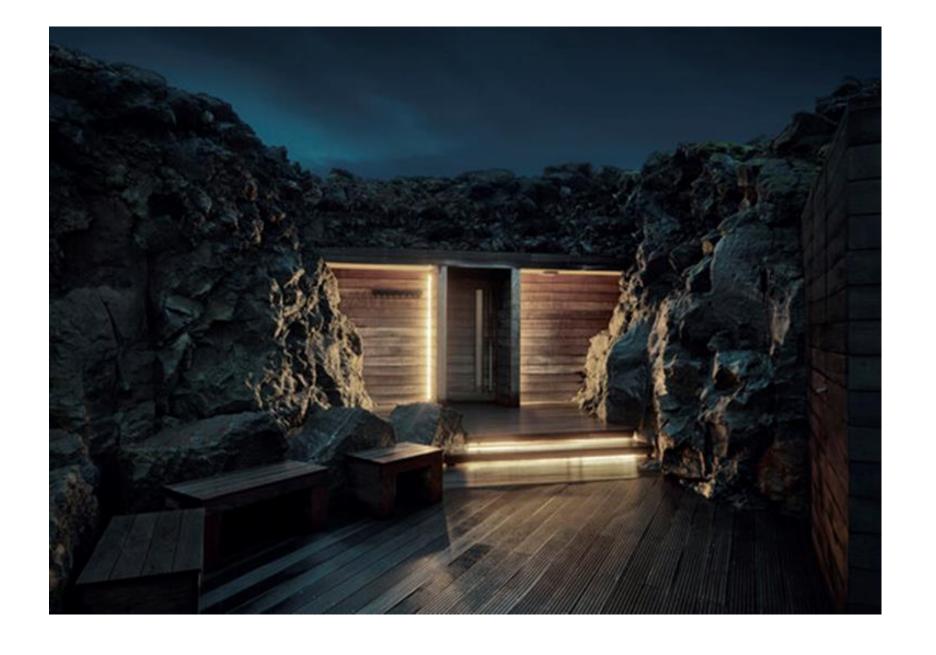


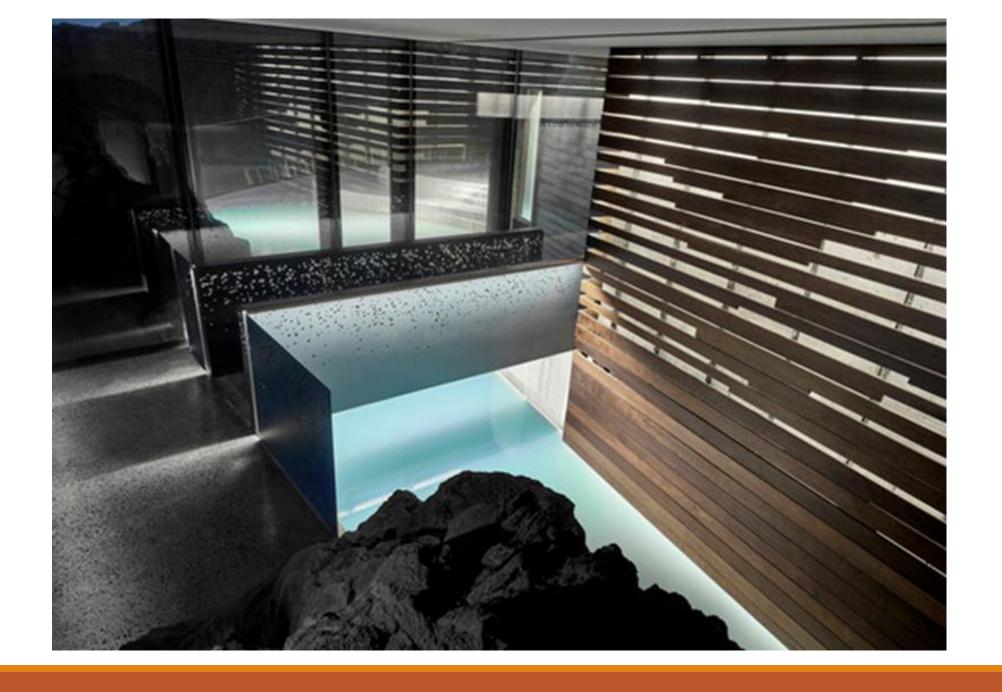


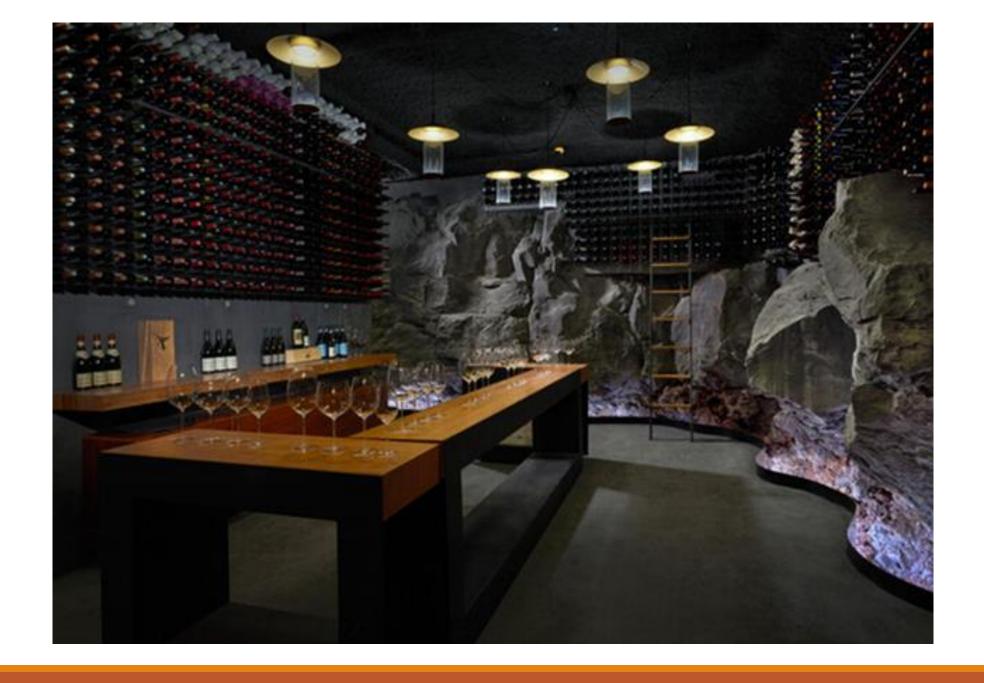




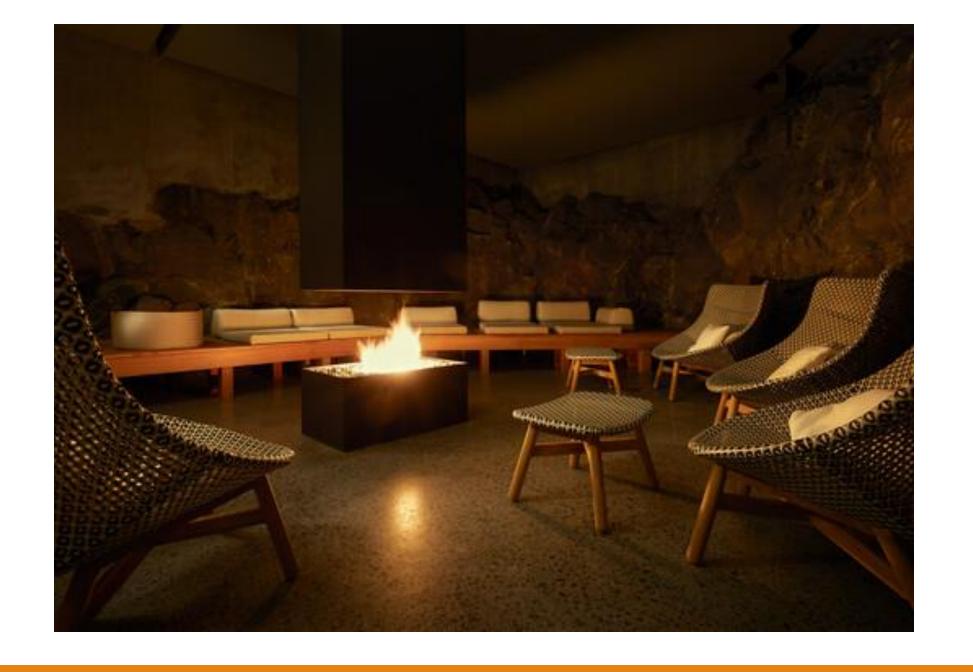








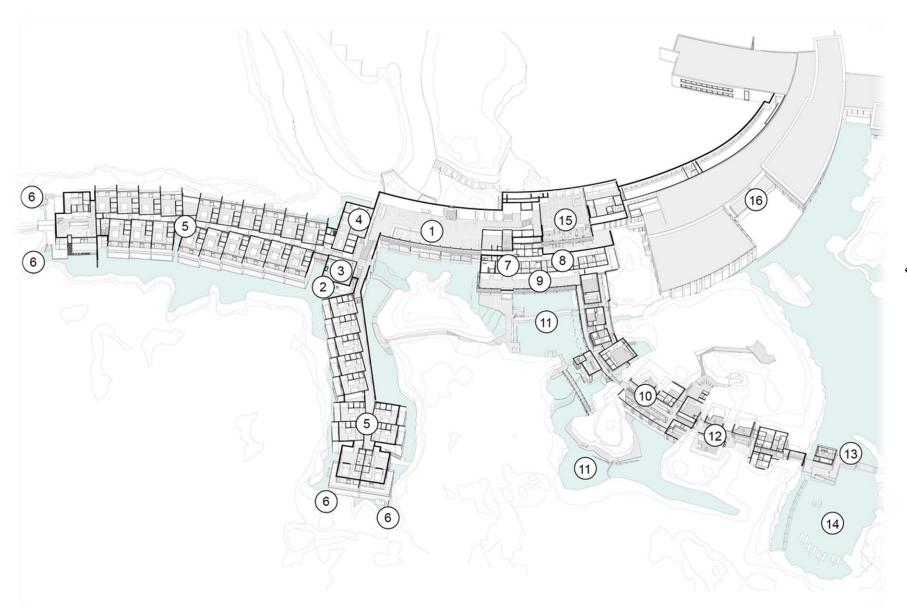




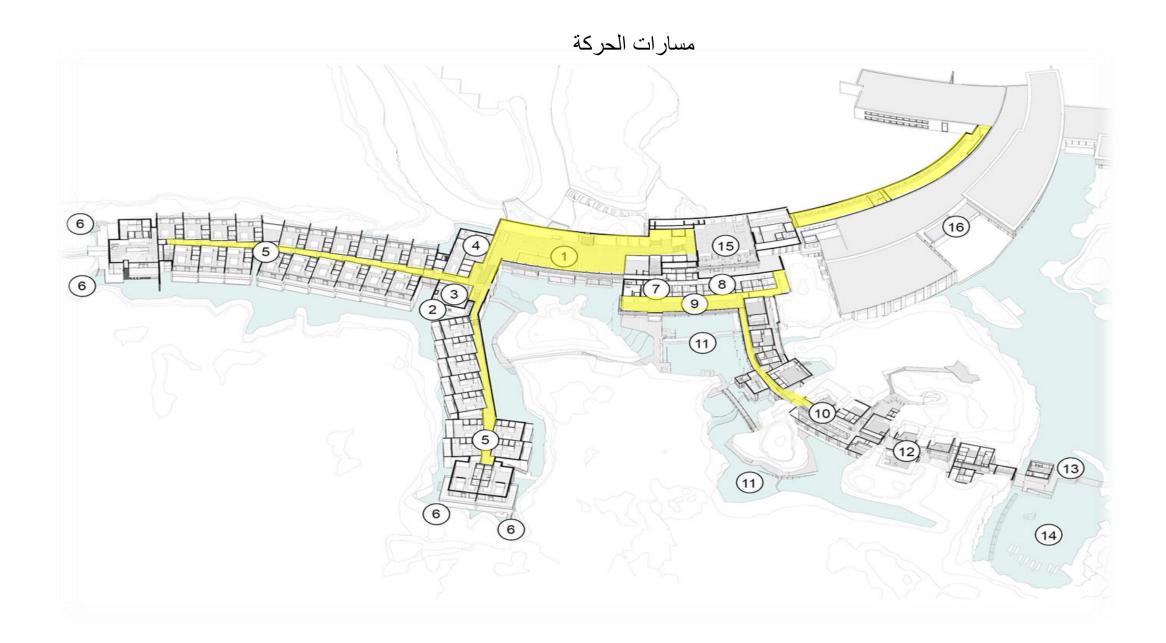




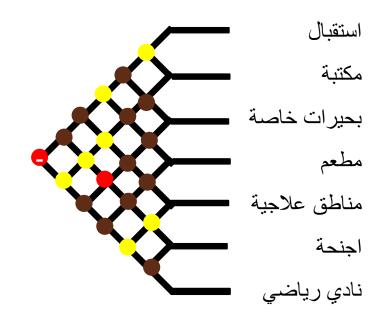
مسقط الدور الاول



ا_استقبال ٢_مكتبة ٣_غرف يوجا ٤_نادي رياضي ٥_اجنحة ٢_بحيرات خاصة ٨_غرف تغيير الملابس ٩_مطعم Retrear spa_10 Retreat lagoon_11 ١٢_البحيرات المسائية الزرقاء ٣١_الوصولية للبحيرات المسائية الزرقاء ١٢_مطعم خارجي ١٢_مطعم مووس



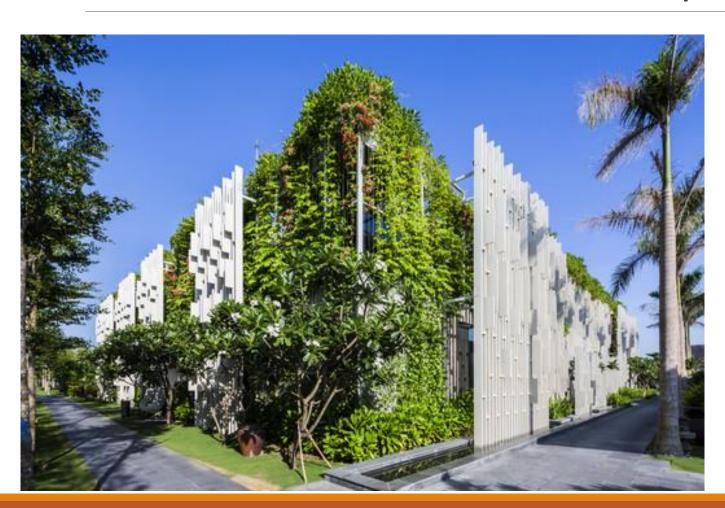
العلاقات الوظيفية:





المثال الثاني

Naman retreat pure spa



الموقع / فيتنام / دا نانج

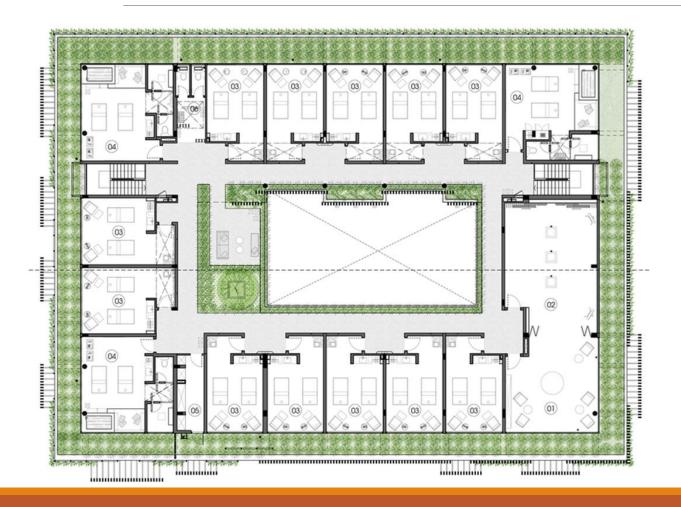
المساحة: ١٥٠٠ م٢

mia design studio : المهندس المعماري

تاريخ الافتتاح:٢٠١٠

الفكرة التصميمة في المشروع

تم استخدام الفكرة التصميمة لهذا المشروع من الاشكال الهندسية البسيطة وهوا شكل المستطيل



مكونات المشروع

استقبال

ترفيه

جزء علاجي

جزء رياضي

خدمات









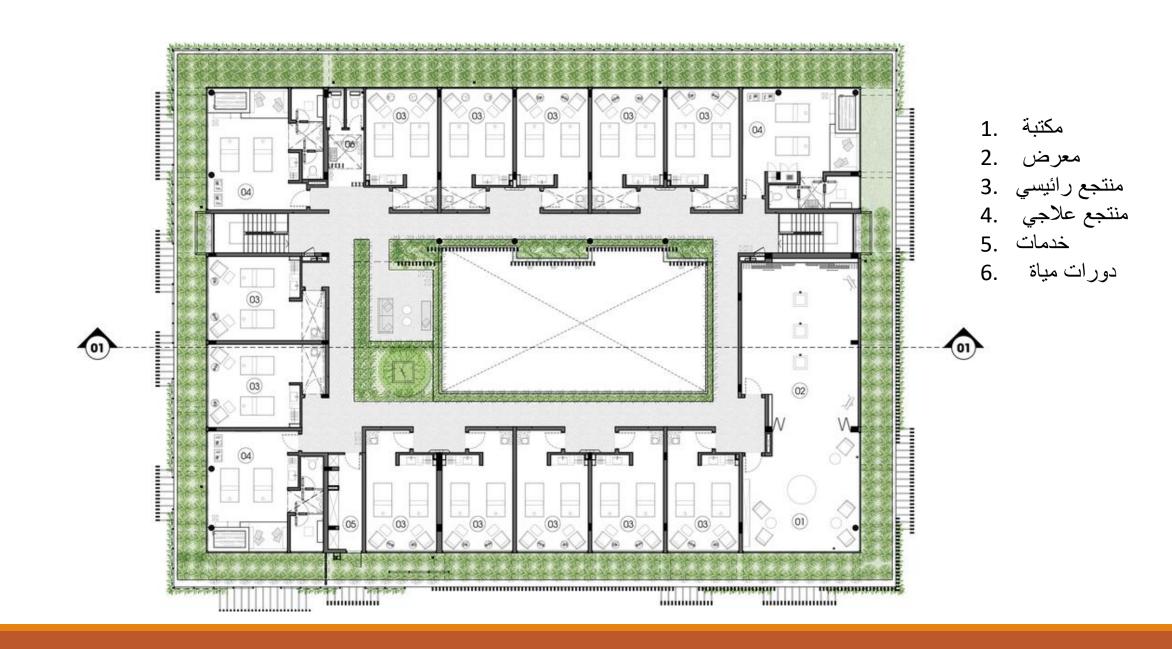




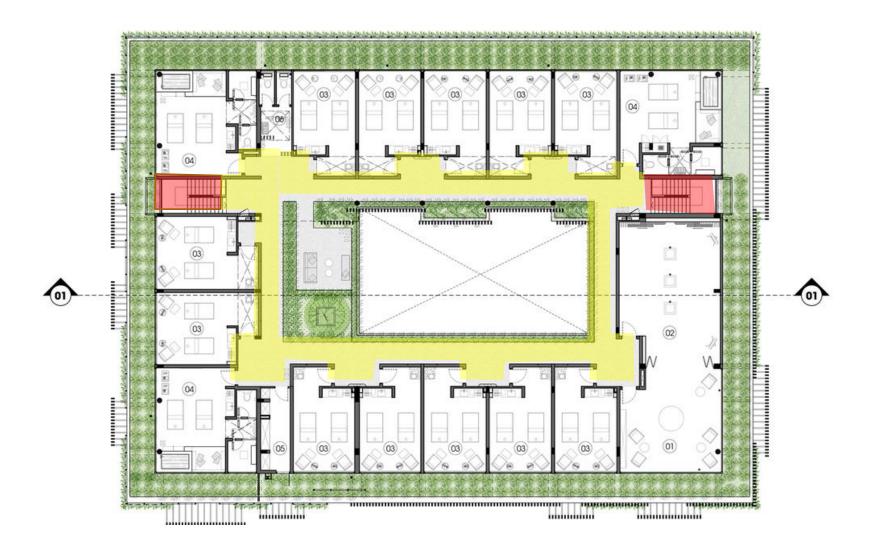


- استقبال 1.
- کابانا .2
- نادي رياضي 3.
- يوجا .4
- غرف فعاليات . 5
- غرف الطاقم .6
- مخازن للنساء . 7
- جاكوز*ي* .8
- مخازن للرجال .9

- خدمات . 10 غرف الاستحمام . 11 غرف الاستجمام . 12



مسارات الحركة



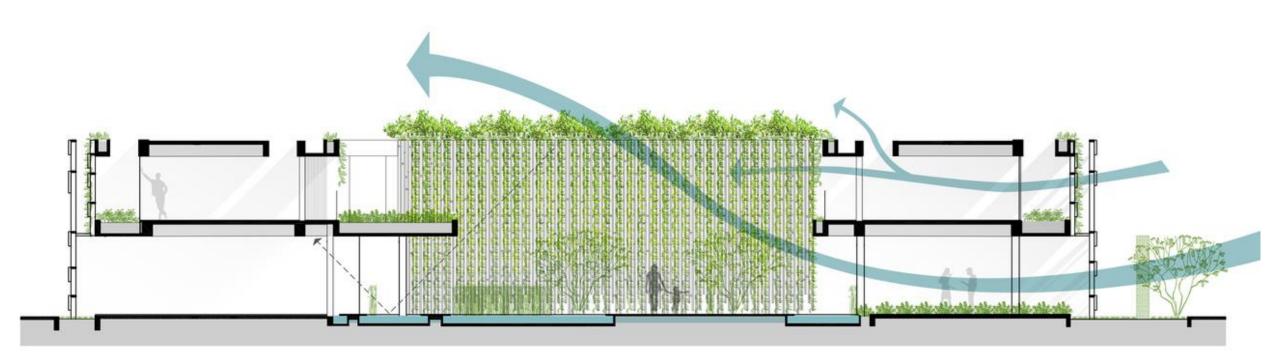
حركة راسية حركة افقية

مسارات الحركة

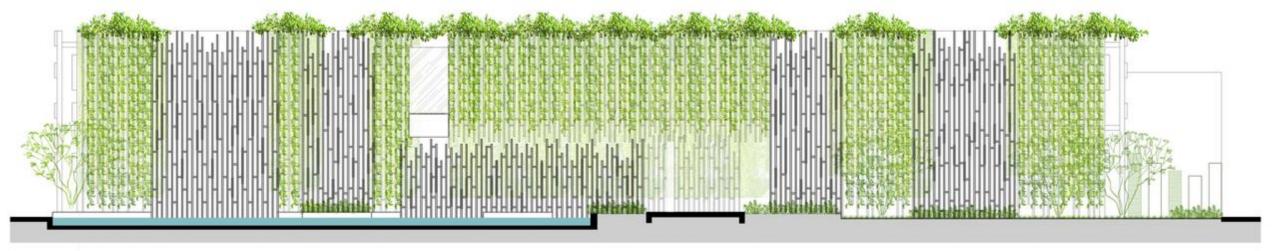


___ حركة راسية حركة افقية

قطاع ١



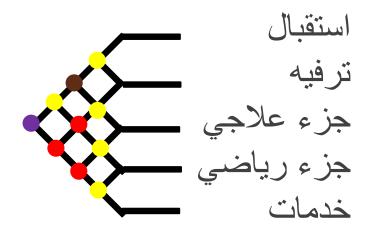
واجهة



مساحات المثال

المساحة م٢	العنصر
۲۹ ۷٥	منطقة البهو
۲۵ م۲	كبينة
٥٤ ١ م	غرفة رياضية
٠٤١م٢	منطقة اليوجا
۲۵۱۹۲	غرف فعالیات
90 م	غرفة فريق العمل
۲ ₂ ۳٥	مخازن نساء
۲۹۲	ج اکوز <i>ي</i>
٥٣٥	مخازن رجال
۲ ا م۲	خدمات
۲۹ ۸٥	غرف استجمام

العلاقات الوظيفية





المثال الثالث

Flamingo spa



الموقع / فيتنام

المساحة: ٥٠٨٩٣ م٢

المهندس المعماري: falmango

تاریخ الافتتاح :۲۰۱۸

مكونات المشروع

استقبال

إدارة

جزء رياضي

جزء ترفية

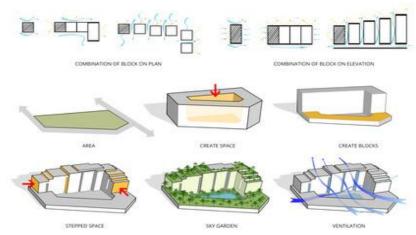
غرف نوم

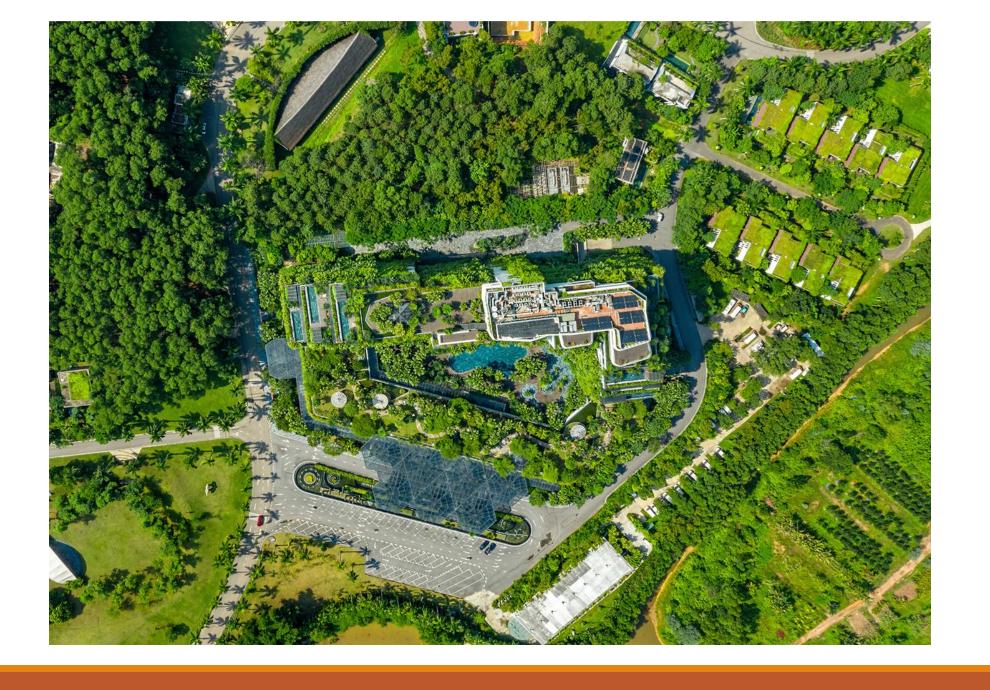
خدمات

الفكرة التصميمية في المشروع

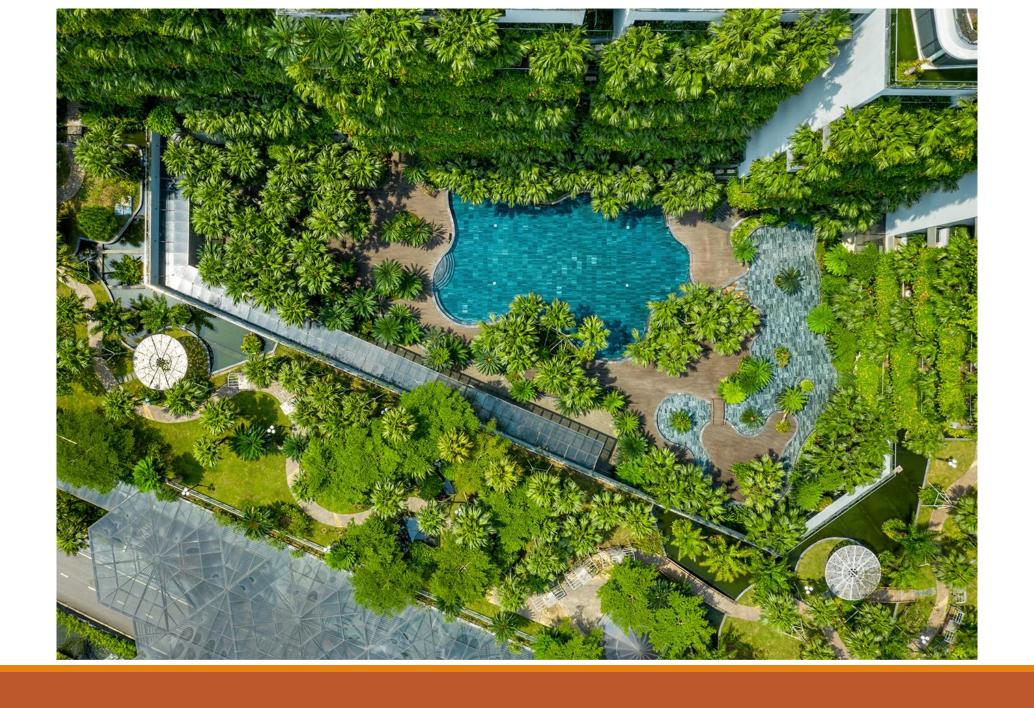
تم استخدام الفكرة التصميمية لهذا المشروع من الاشكال الهندسية وهو اشكل المستطيل معا التعديل في بعض من الاضلاع











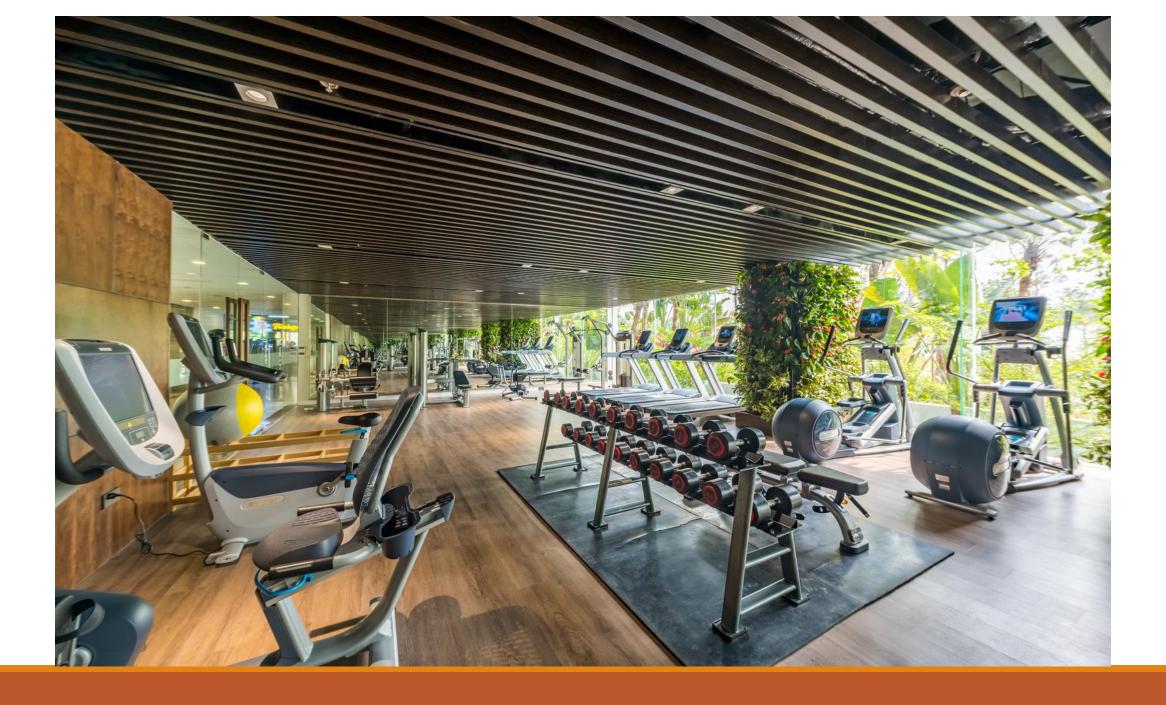
واجهة



واجهة







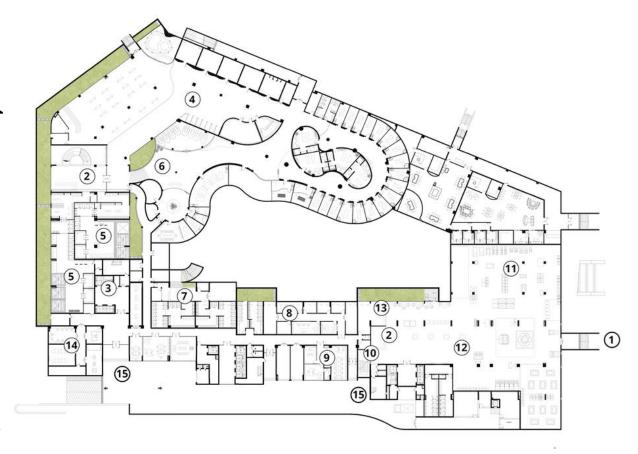
مسقط الدور الاول

- مدخل 1.
- استقبال 2.
- إدارة 3.
- غرف موسيقى 4.
- مسابح .5 مطاعم .6
- العاب أطفال 7.
- العاب رياضية .8
- مصعد .9
- ثث .10
- سينما .11
- صالة رسم .12



مسقط البدروم

- مدخل 1.
- استقبال 2.
- مصعد 3.
- جيم جي بانغ 4.
- جاكوزي .5
- مساج 6.
- خزانات 7.
- خدمات .8
- إدارة .9
- در ج .10
- VR العاب
- العاب .12
- مطبخ .13
- خدمات .14
- مدخل ثانوي .15

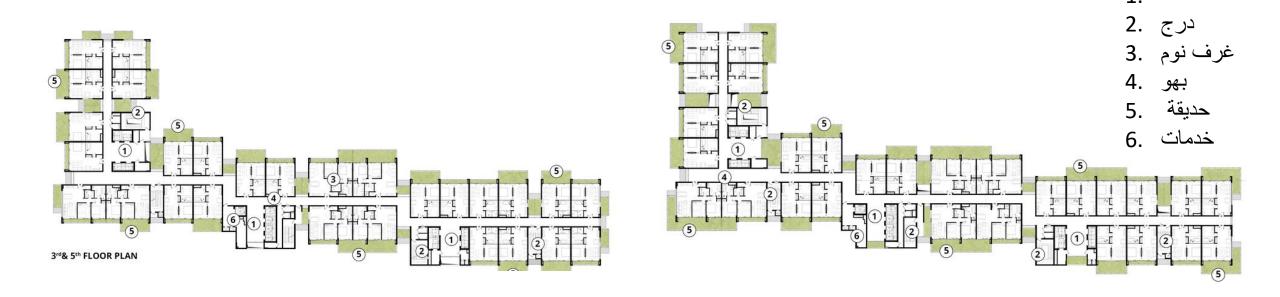


مسقط الدور الثاني

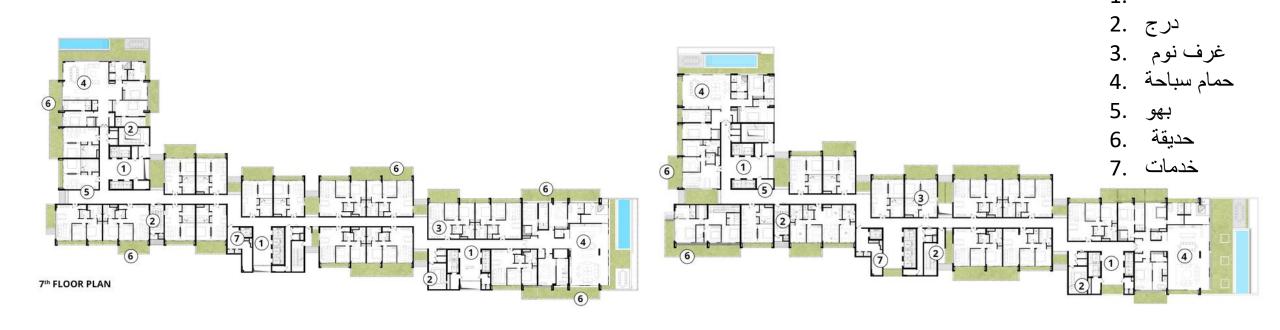
- مصعد 1
- درج 2.
- غرفة نوم 3.
- غرف نوم ۲ .4
- غرف نوم ٣. 5.
- بلكونة الحديقة .6
- خدمات 7.
- حديقة معلقة .8



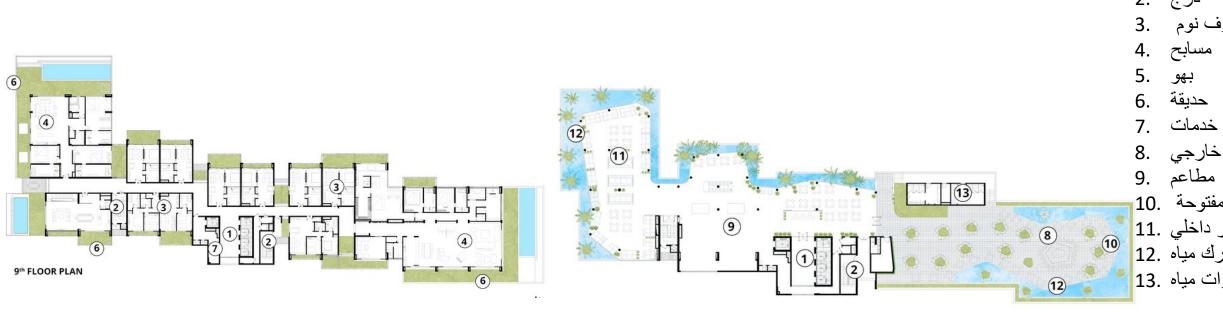
مسقط الدور ٢-٤-٥-٦



مسقط الدور ٧-٨



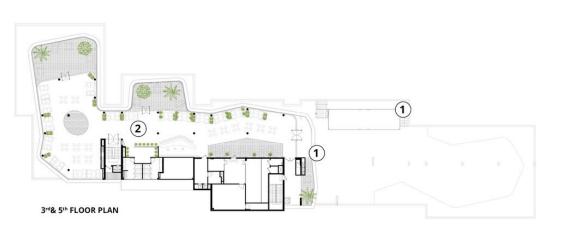
مسقط الدور ٩-٠١



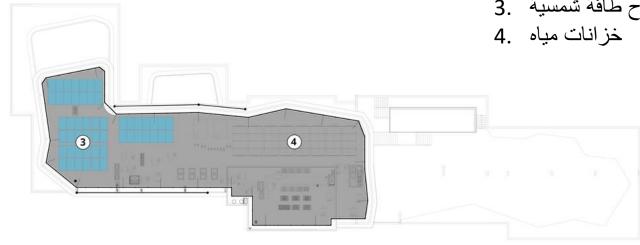
- درج 2.

- بار خارجي 8.
- حديقة مفتوحة 10.
- بار داخلي .11 برك مياه .12
- دورات میاه .13

مسقط الدور ٣-السطح



- درج 1.
- بار داخلي 2.
- الواح طاقة شمسية . 3



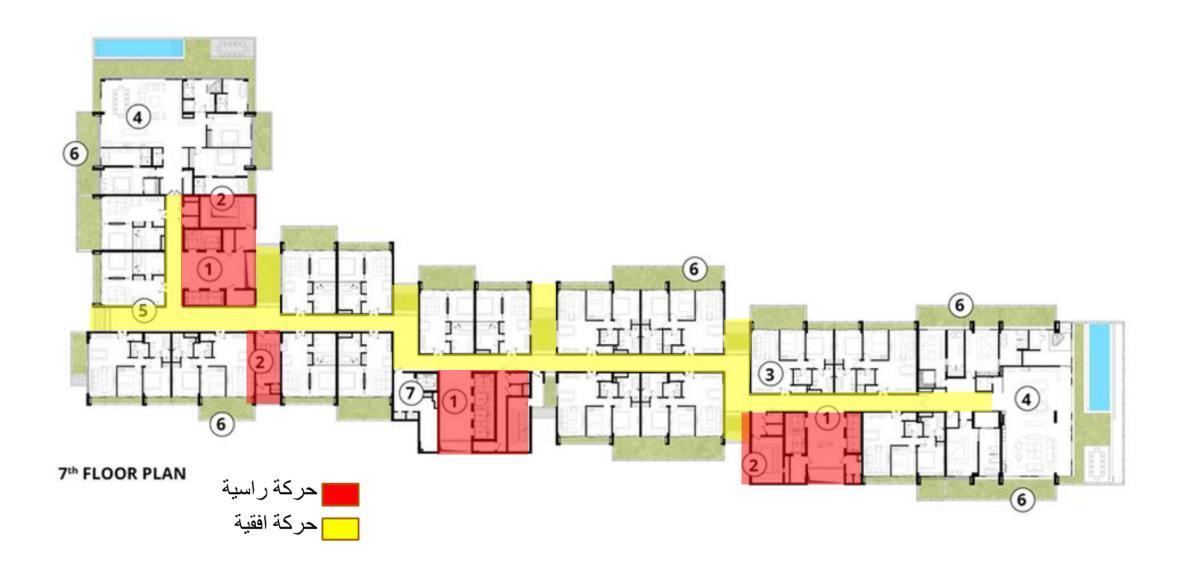
مسارات الحركة

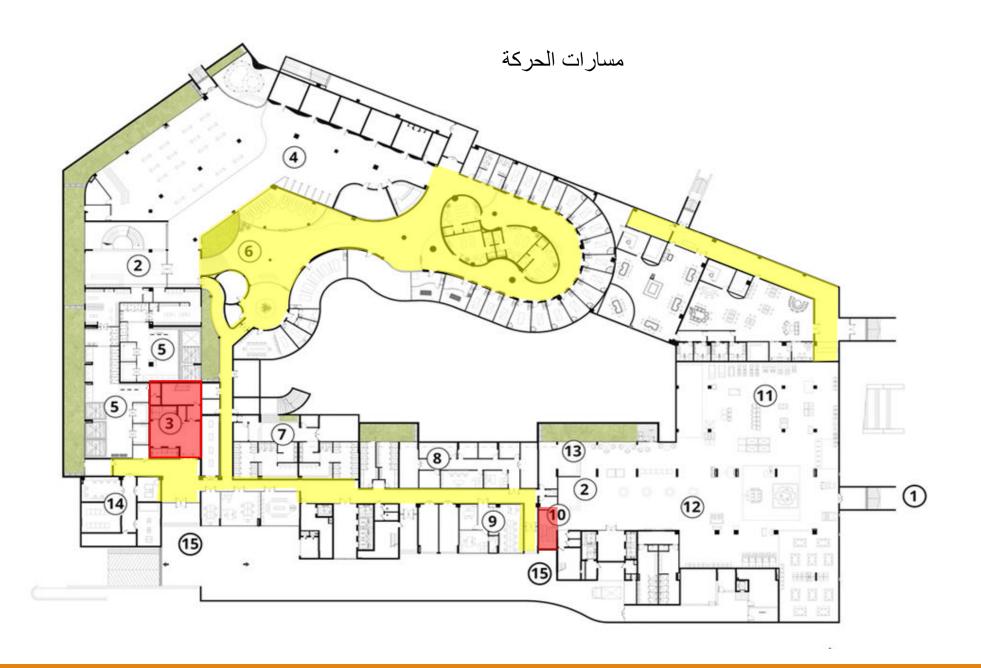


___حركة راسية حركة افقية

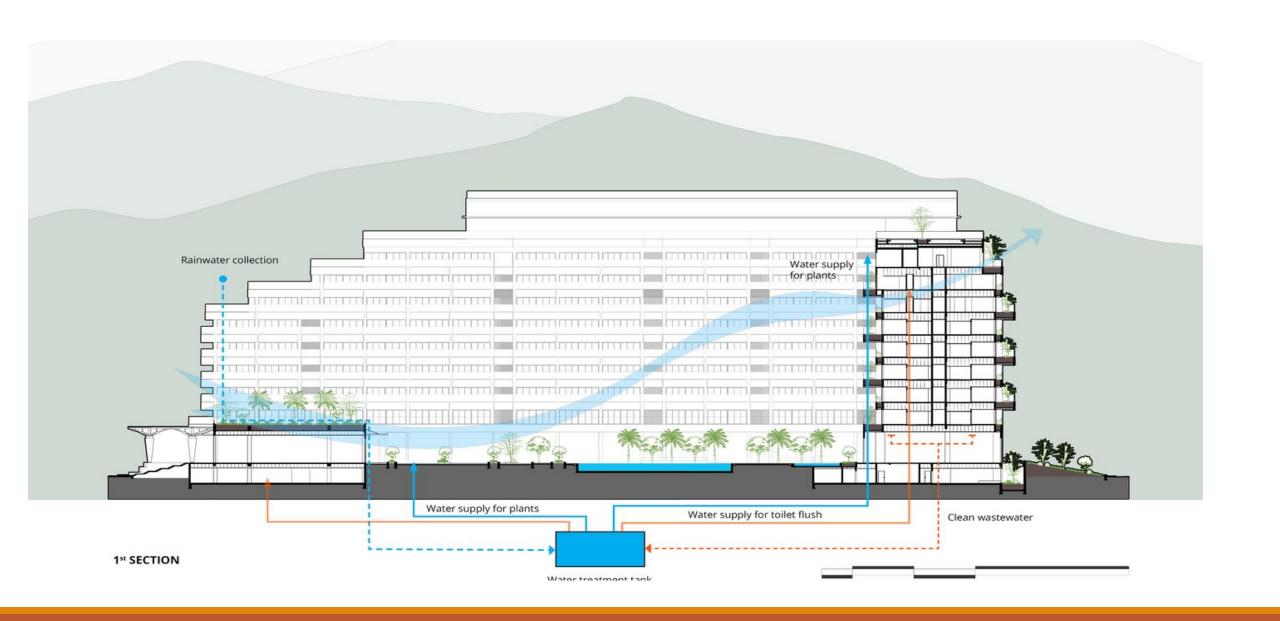
مسارات الحركة

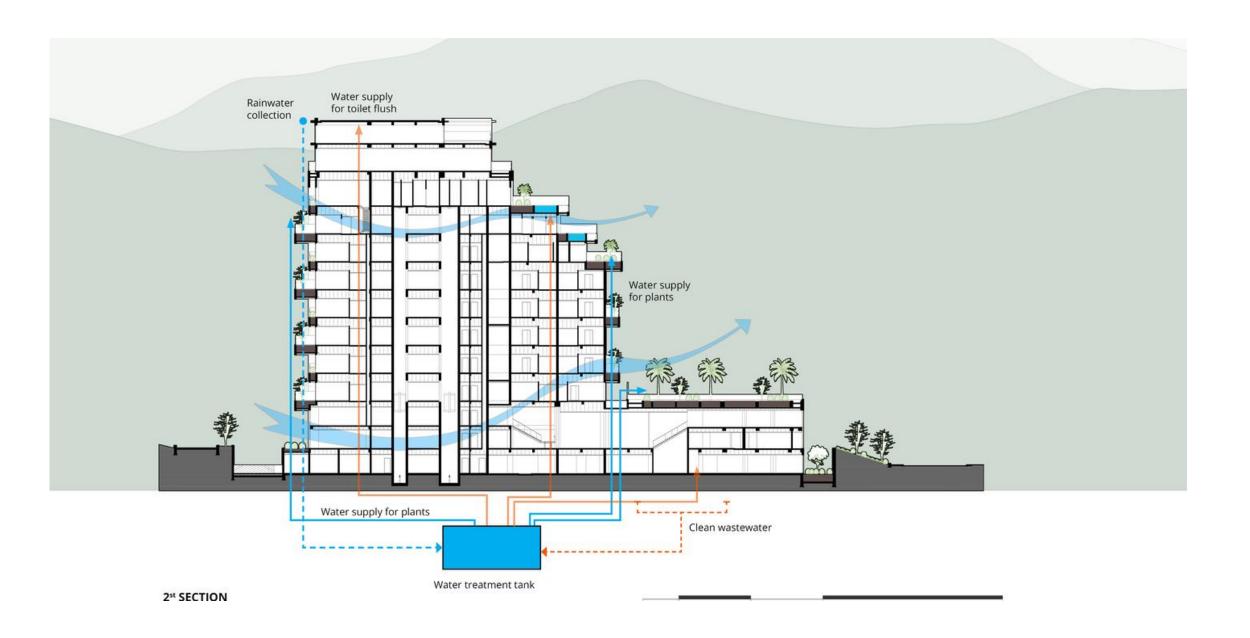






ركة راسية حركة افقية



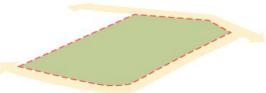


SOLUTION AGAINST SOLAR RADIATION



MORE THAN 75.000 plants of all types

188 OF BABYLON HANGING GARDENS



GREEN SPACE CURRENT



CONSERVE GREEN SPACE UP TO 100 METERS HEIGHT



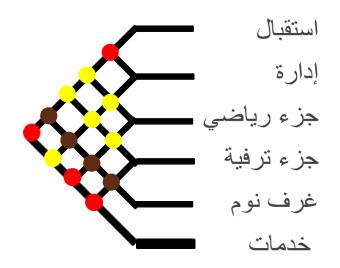
EXPAND GREEN SPACE



مساحات المثال

المساحة م٢	العنصر
۰۷م۲	المدخل
۲, ۲۷.	البهو الرئيسي
۲۰۸۰۰	الاستقبال
۲, ۲۱۳	غرف موسيقي
١٩٥م٢	صالة البيانو
۸۳۷۲۹	المسبح
۲۵۷۹	المطعم
۱۱۹م۲	نادي رياضي
۲۶۲م۲	غرف لعب اطفال
7,717	اجمالي المصاعد
۰۷م۲	سينما
۰۲ م۲	صالة رسم

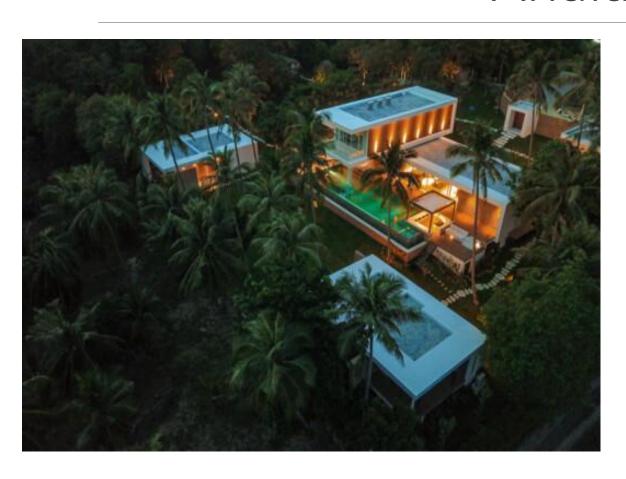
العلاقات الوظيفية





المثال الرابع

Anaia villa



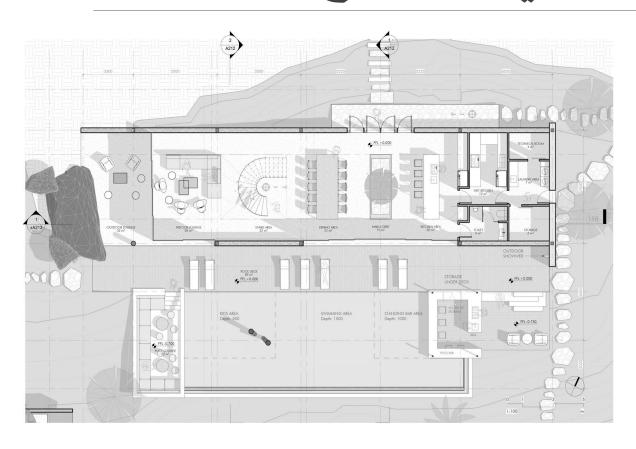
الموقع: تايلاند

المساحة: ١٠٠٠م

المهندس المعماري: ssa

تاريخ الافتتاح: ٢٠٢٢

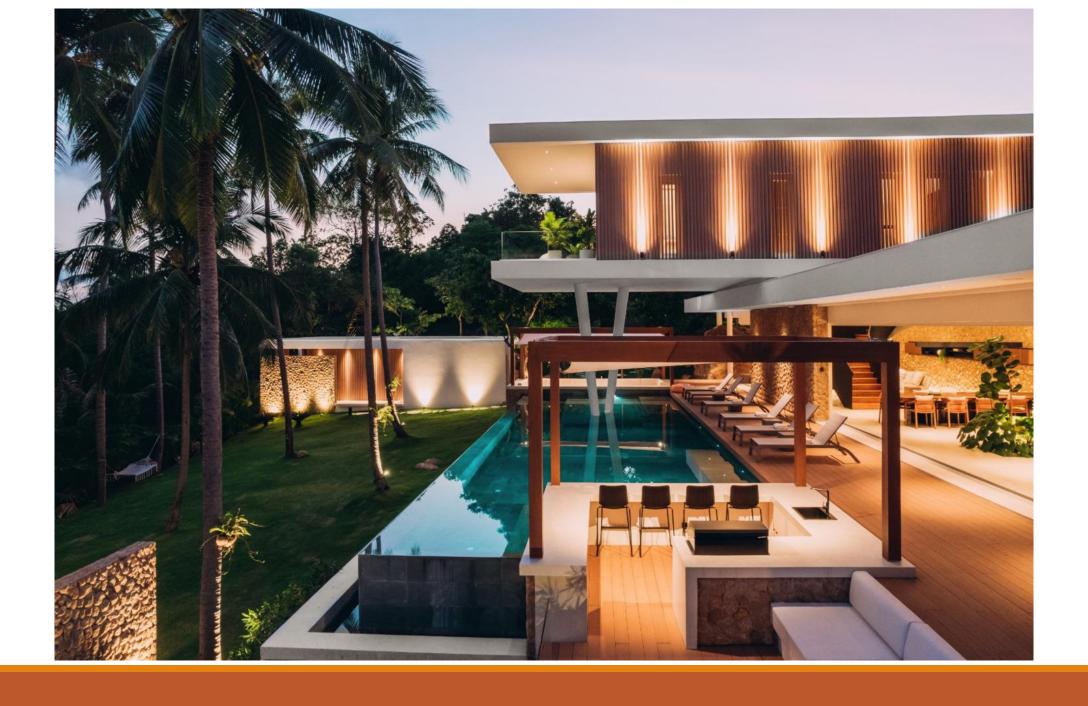
الفكرة التصميمية في المشروع

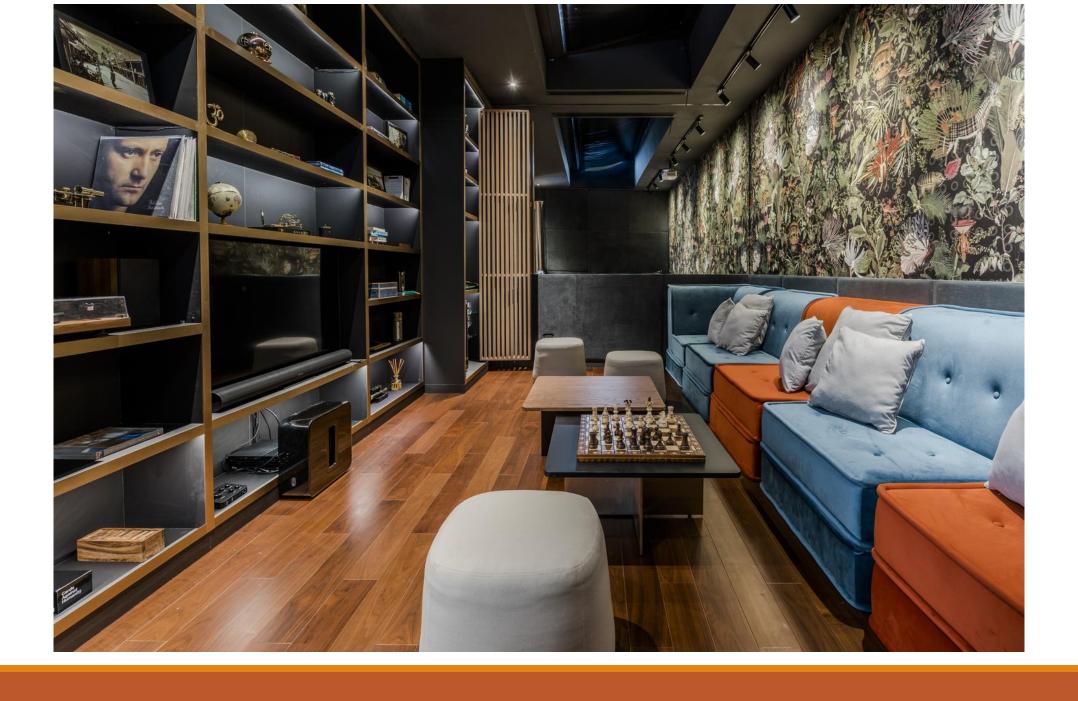


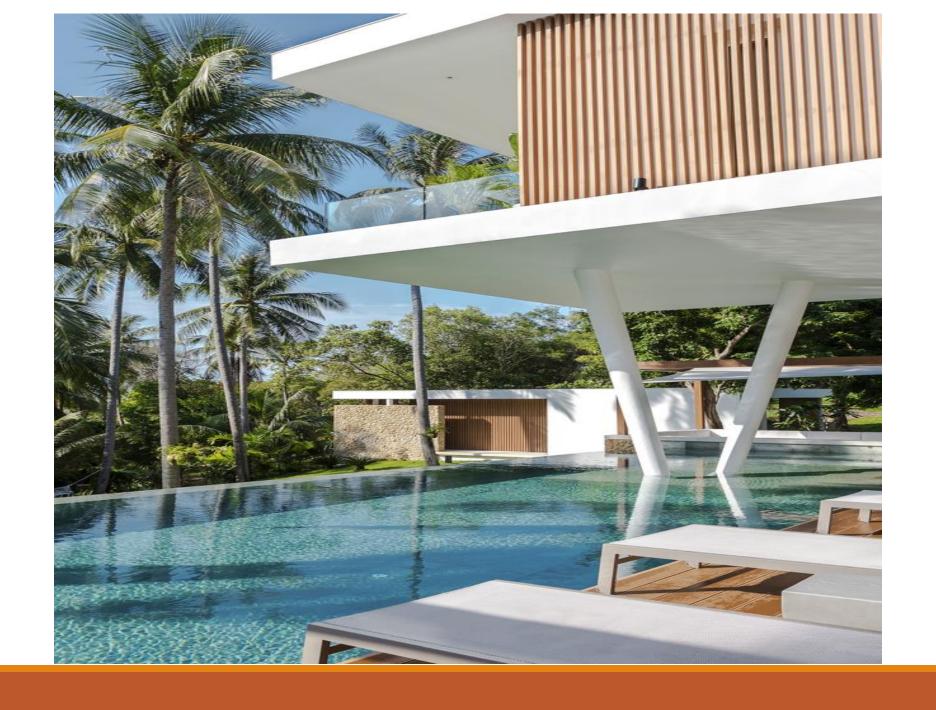
تم استخدام الفكرة التصميمية لهذا المشرع من الاشكال الهندسية وهو الشكل المستطيل

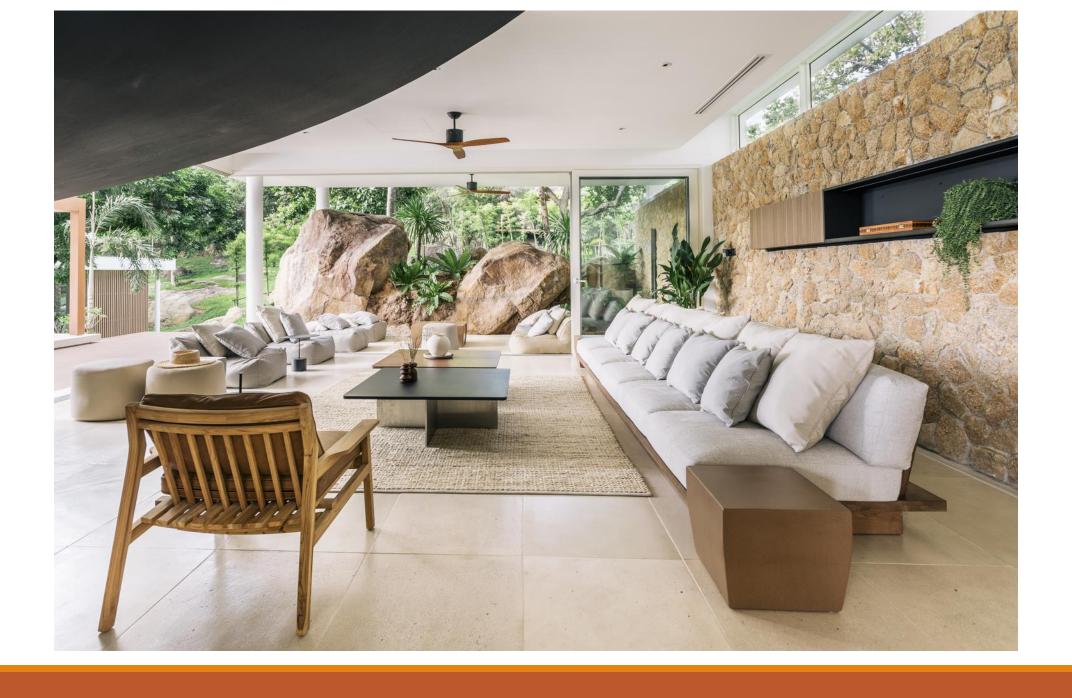
مكونات المشروع

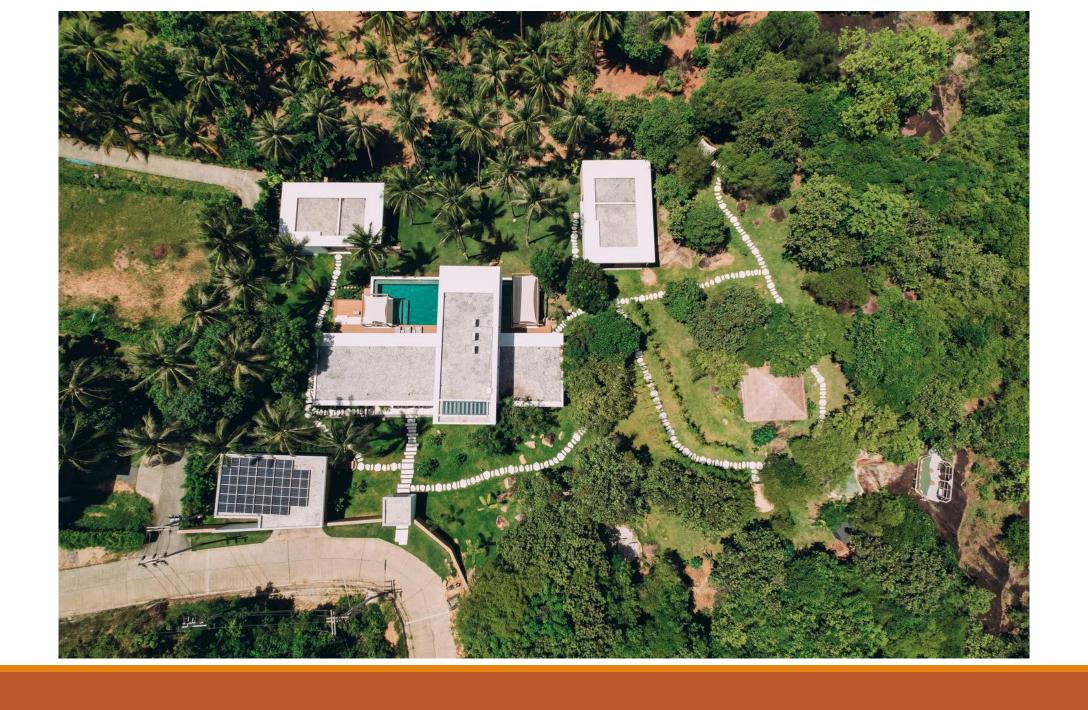
- منطقة الأطفال ملحق
- منطقة السباحة جناح متكامل
 - بار
 - صالات جلوس
 - صالة الطعام
 - البهو الرئيسي
 - المطبخ
 - دورة مياه
 - غرفة الغسيل
 - مخزن



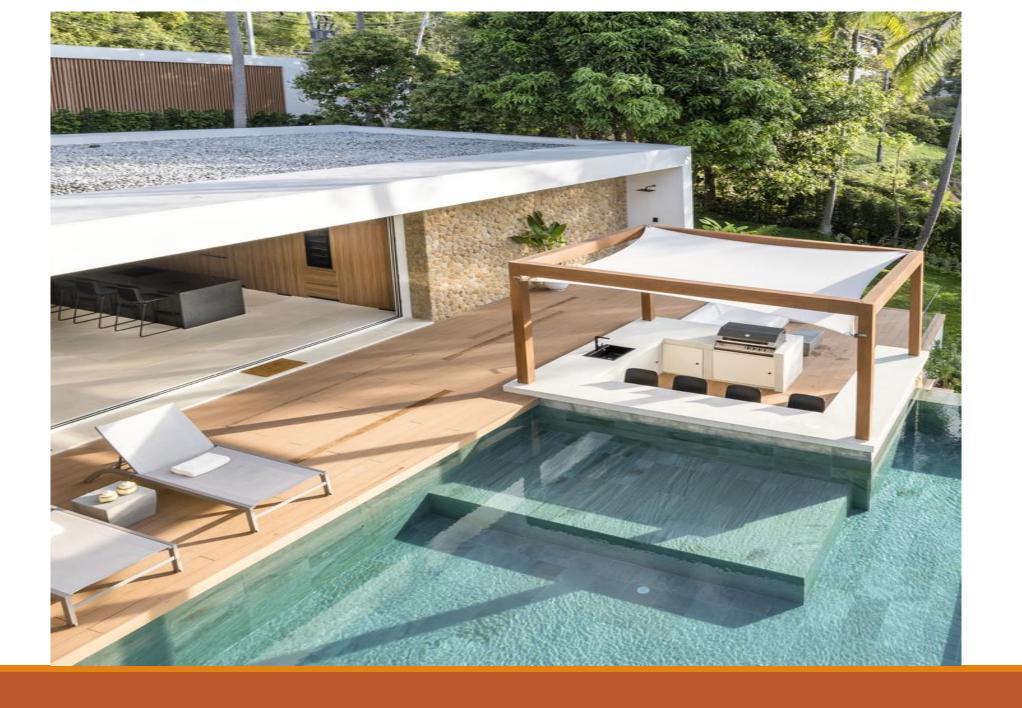




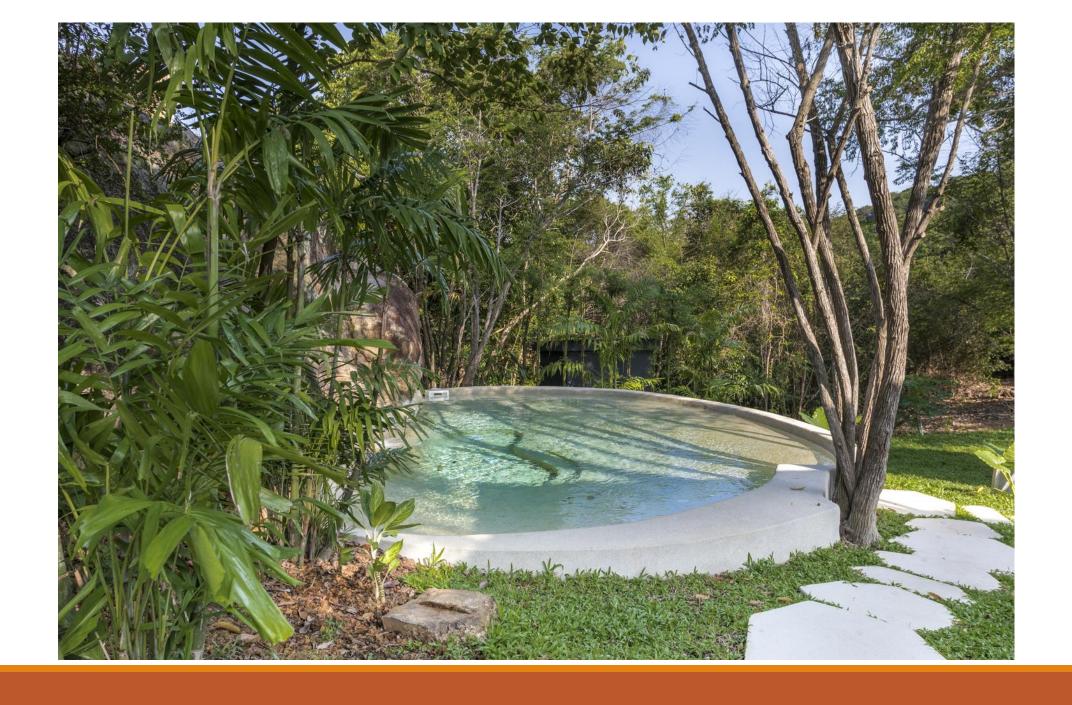


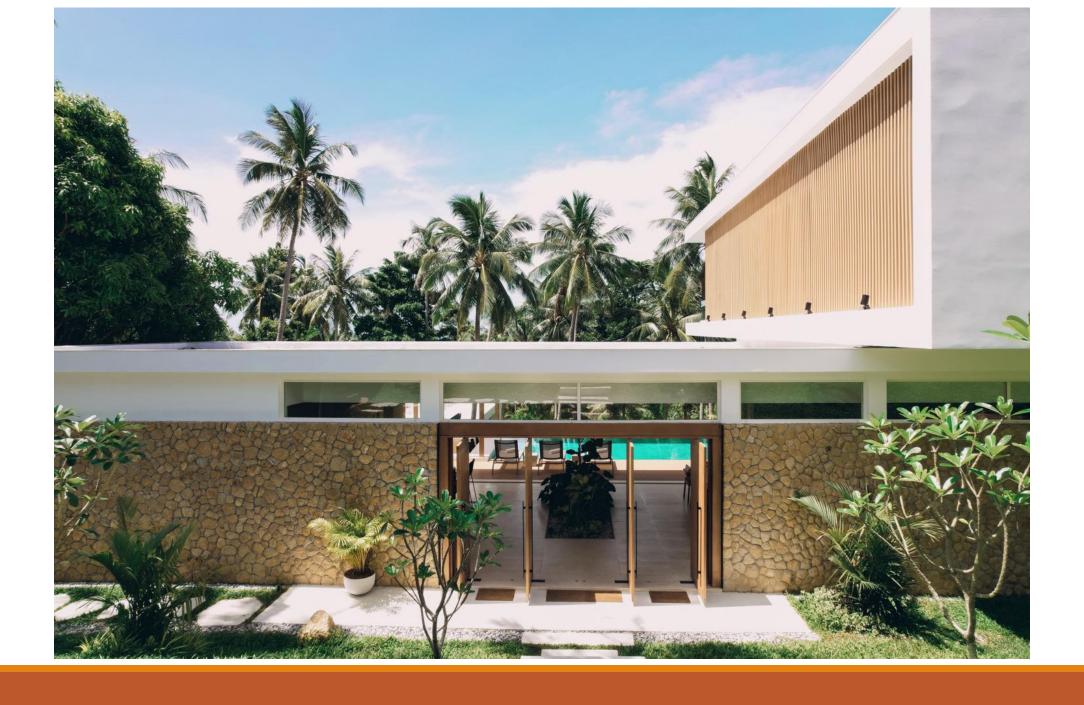


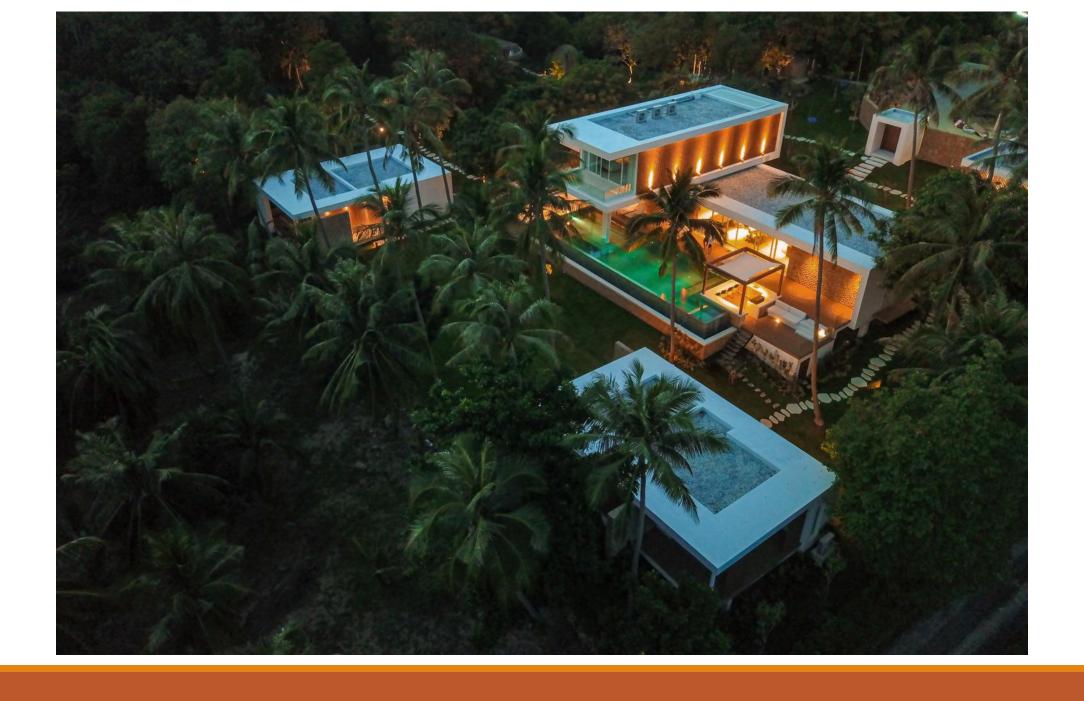






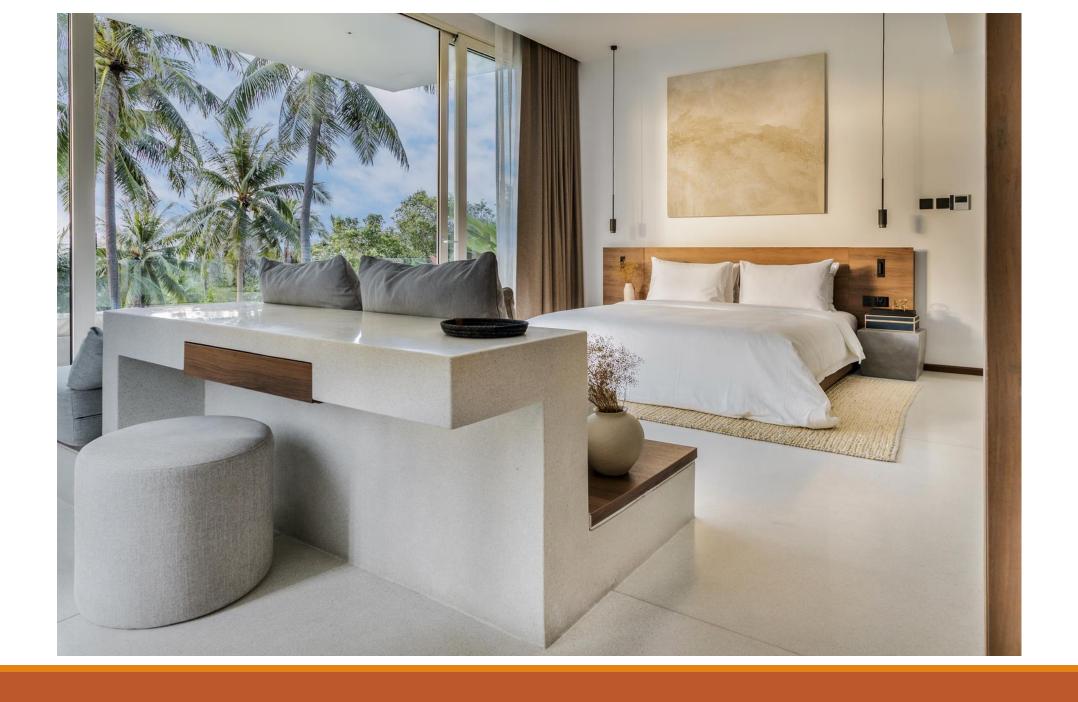




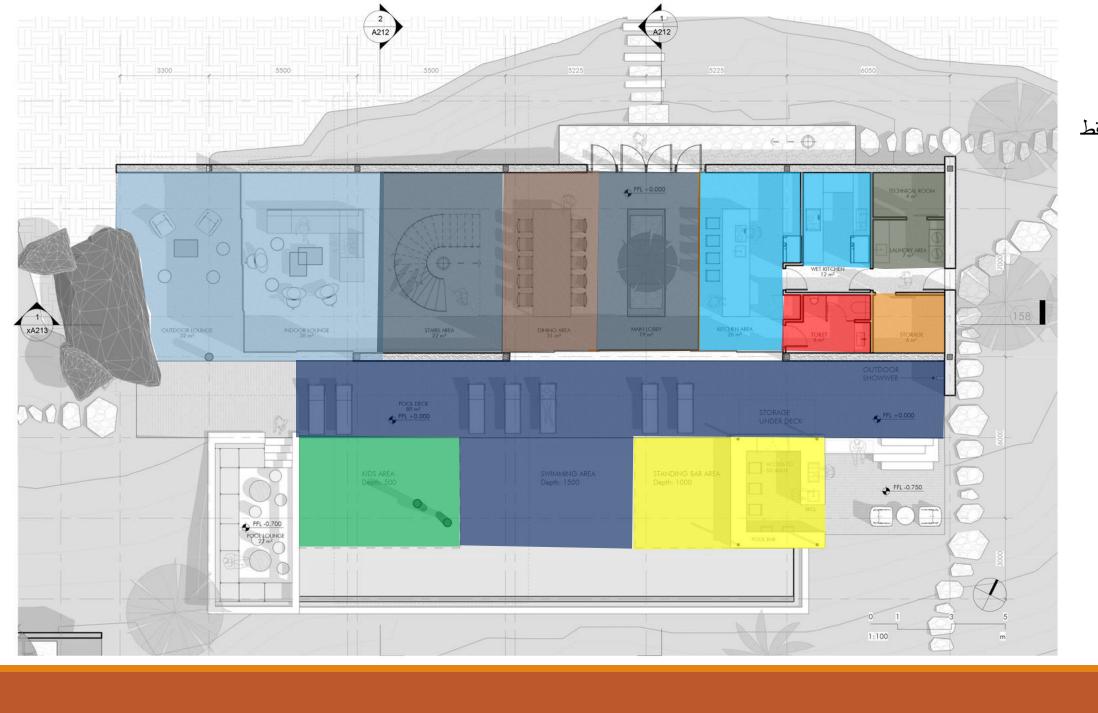






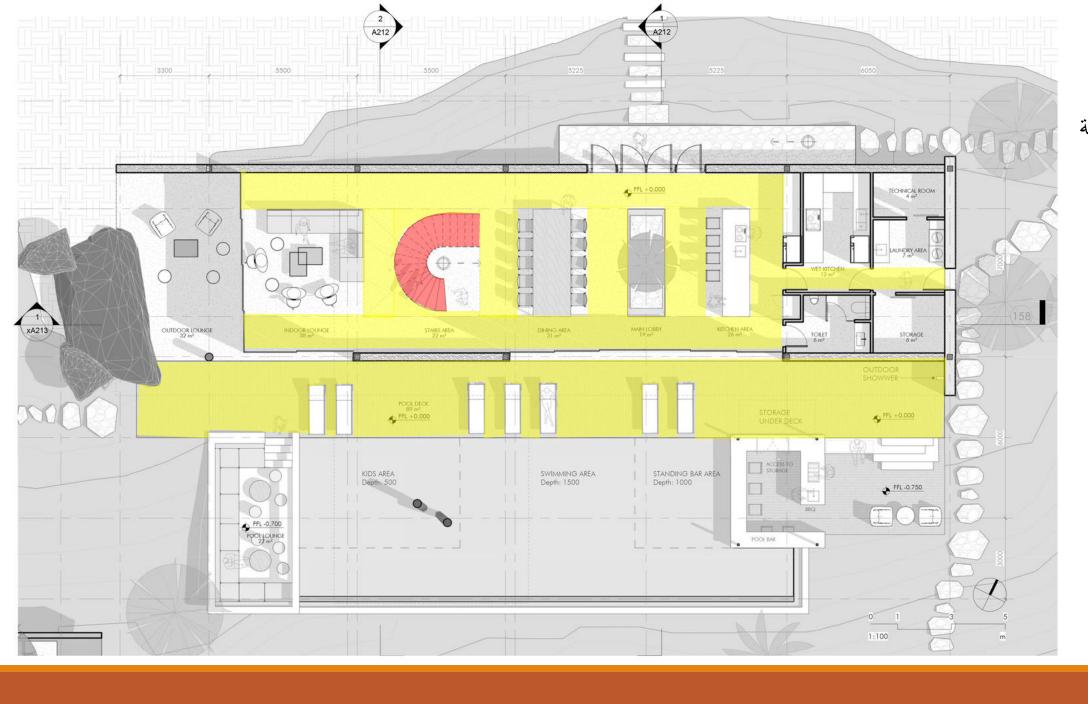




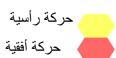


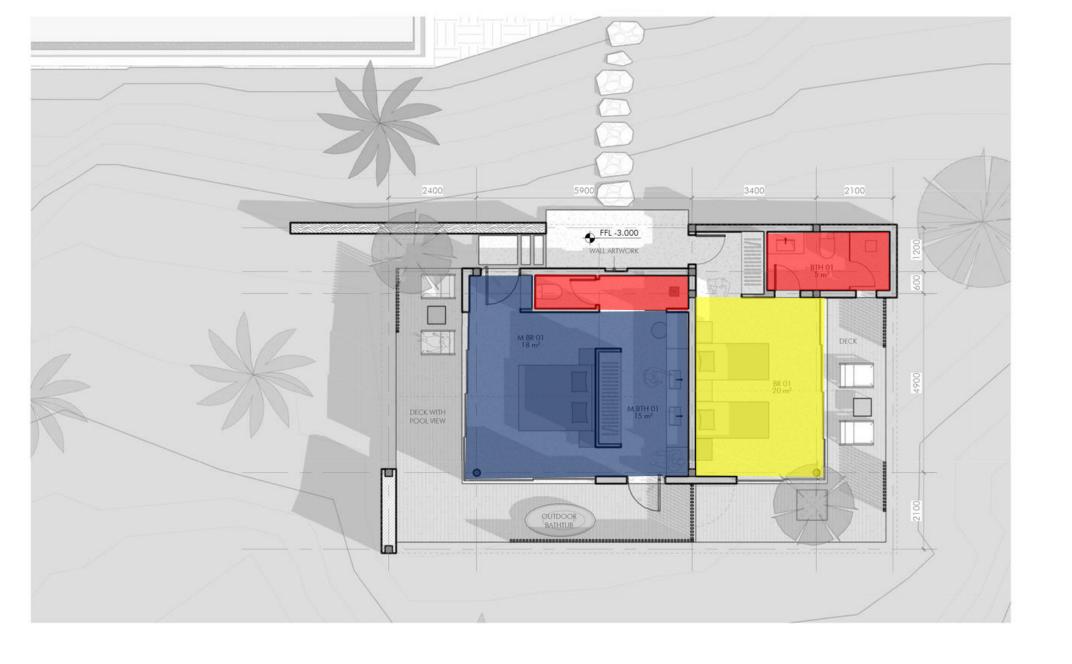
تحليل استخدمات المسقط في الدور الأرضي:



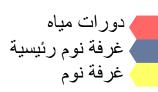


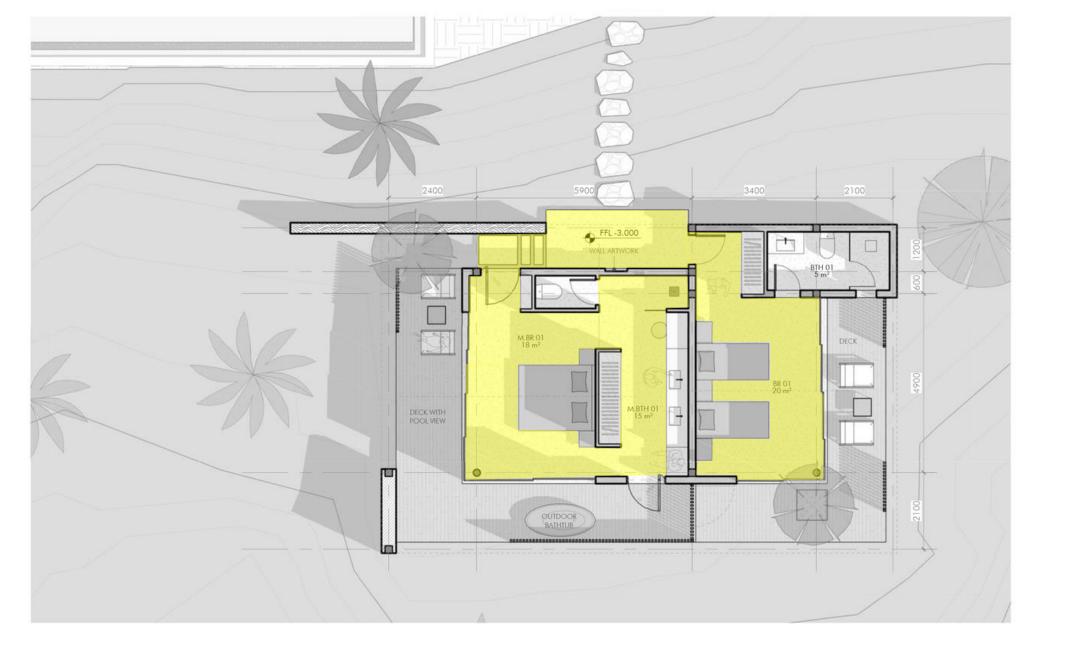
مسرات الحركة الرأسية والافقية ف الدور الارضي





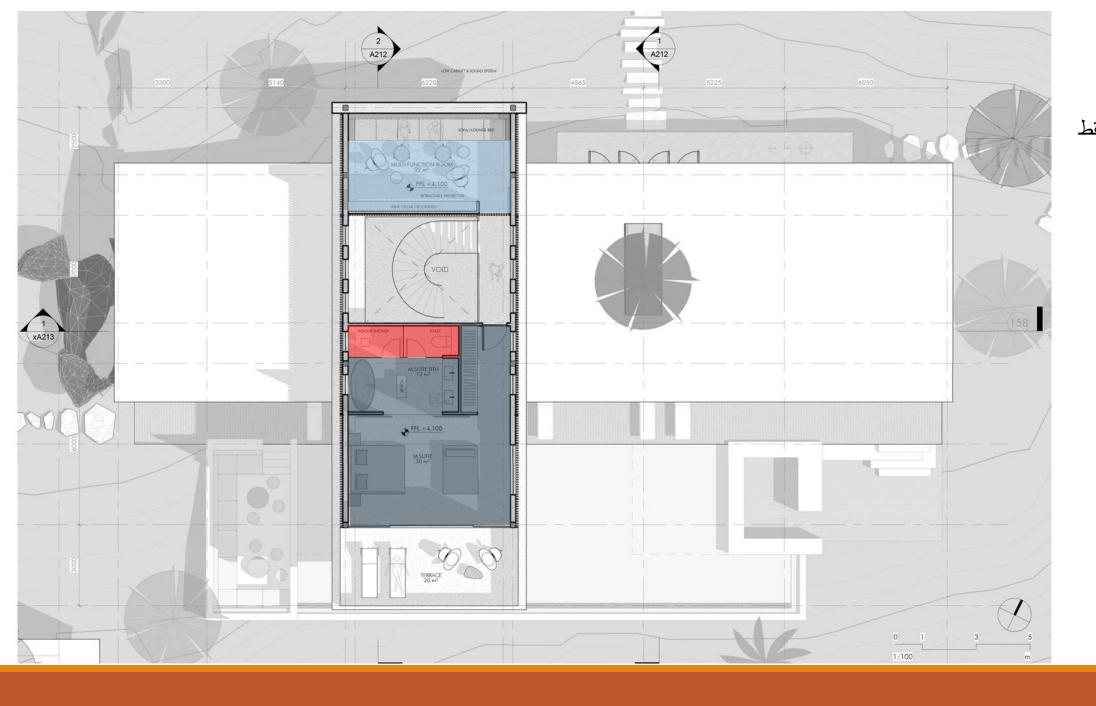
تحليل استخدامات المسقط في الملحق:





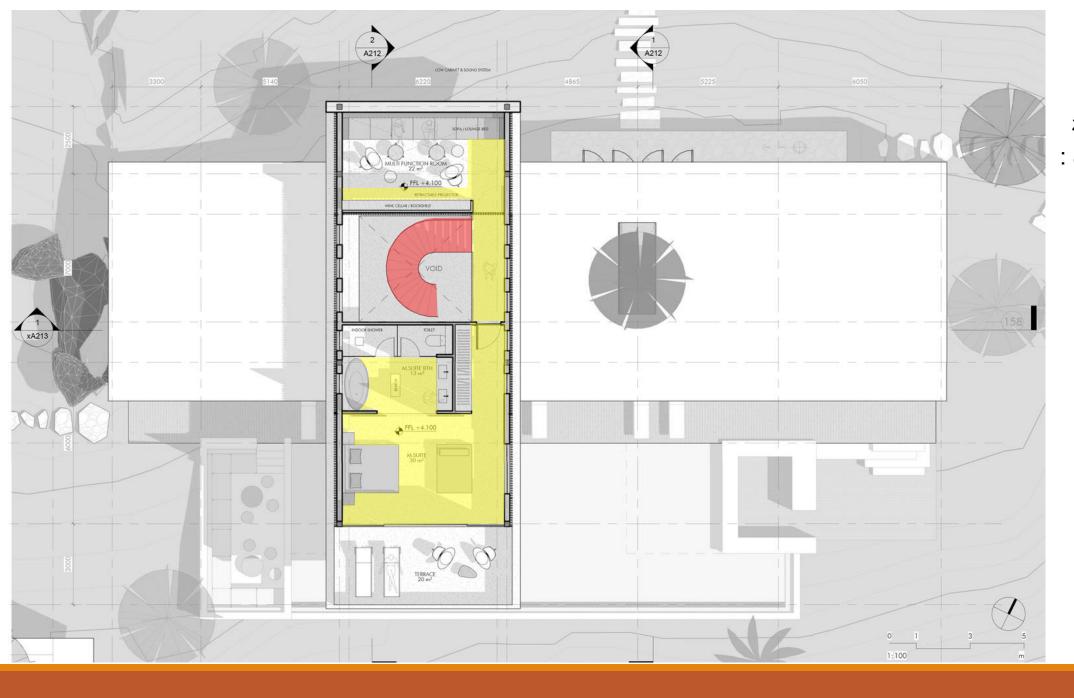
مسرات الحركة الرأسية والافقية في الملحق

حركة رأسية



تحليل استخدمات المسقط في الدور الاول:

> دورات میاه جناح نوم منطقة جلوس



مسرات الحركة الرأسية والافقية ف الدور الأول :

> حركة رأسية حركة أفقية

جدول المساحات لعناصر المشروع:

المساحة م٢	العنصر
۲۵ م۲	منطقة الأطفال
۲۶۳۰	منطقة السباحة
۲۵ ۳۰	بار
۲, ۲	صالات جلوس
۱۳۹	صالة الطعام
١٤٦	البهو الرئيسي
٨٣٨	المطبخ
۲۶٦	دورة مياه
۱۱م۲	غرفةالغسيل
7	مخزن
۲۵۷۰	ملحق
۲۶ ۶۳	جناح

الباب الثالث

بدائل الموقع

البديل الاول



صورة توضح المخطط الهيكلي لمدينة دمت



صورة للموقع توضح الشوارع المؤدية الى الموقع



صورة جويه للموقع

البديل الأول:

الموقع: الضالع/ دمت

المساحة: ٢٥١١١م٢

الحدود! يحدها من جهة الشمال المركز الطبي لمدينة دمت ومن الشرق حرضة دمت ومن الجنوب شارع فرعي ١٢م ومن الغرب شارع فرعي ١٠م

الوصولية :يمكن الوصول اليها من الخط الرئيسي (صنعاء-عدن) حيث انها تبعد من الخط الرئيسي ٠٠٠م

الطبوغرافية: ذات ميول

الاطلالة: تطل من جهة الشرق على حرضة دمت ووادي بنا

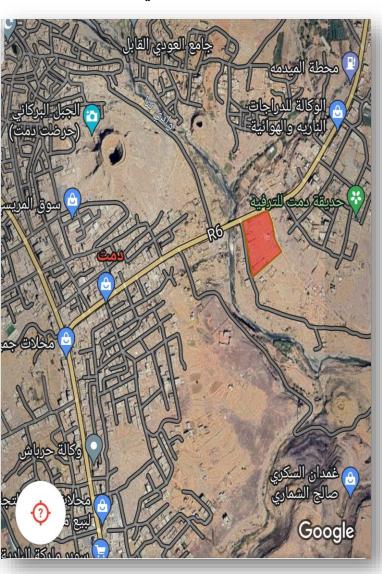
الضوضاء: منطقة ضوضاء لانها قريبة من السوق



البديل الثاني



صورة توضح المخطط الهيكلي لمدينة دمت



صورة للموقع توضح الشوارع المؤدية الى الموقع



صورة جويه للموقع

البديل الثاني:

الموقع: الضالع / دمت

المساحة: ٢٦٨٧٧م٢

الحدود: يحدها من الشمال خط الرئيسي يوصل الى جبن ومن الشرق شارع فرعي Λ_0 ومن الغرب شارع فرعي Λ_0 ومن الغرب شارع فرعي مفتوحة

الوصولية :يمكن الوصول اليها من الخط الرئيسي (صنعاء-عدن) ويمكن الوصول اليها من مدينة دمت القديمة ومن طريق جبن

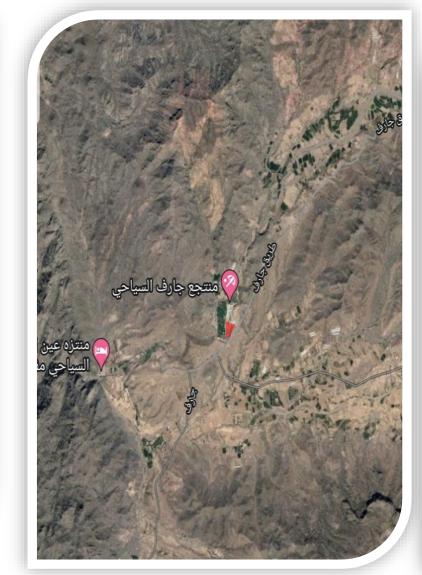
الطبوغرافية شبة مستوية

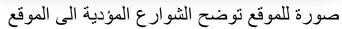
الاطلالة : تطل من جهة الشرق على وادي بنا ومن جهة الشمال على حرضة دمت والمناطق الزراعية المجاورة للوادي بنا

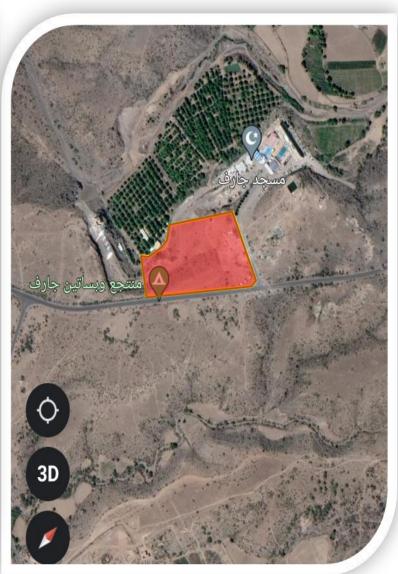
الضوضاء: منطقة هادئة



البديل الثالث







صورة جويه للموقع

صورة للموقع توضح الشوارع المؤدية الى الموقع

محافظة صنعاء

محافظة ذمار

طريق جارف

شرارة

البديل الثالث:

الموقع:صنعاء/جارف

المساحة: ٢٧٢٧٧م٢

الحدود: يحدها من الشمال حمام جارف ومن الشرق مدخل الحمام ومن الجنوب الخط الواصل من صنعاء ومن الغرب المزارع المجاوره للحمام

الوصولية: يمكن الوصول اليها من الخط الواصل بين محافظة صنعاء ومدينة الشرق

الطبوغرافية : ذات ميول

الاطلالة: تطل من جهة الغرب على المزارع

الضوضاء: منطقة هادئة



جدول المفاضلة

البديل الثالث [جارف]	البديل الثاني [دمت] ٢	البديل الأول [دمت] ١	
٧	١.	١.	طبغرافية الأرض
١.	٨	٨	الوصولية
٦	١.	١.	المياه الكبريتية
١.	١.	٥	المساحة
٩	٩	٨	الاطلالة
٧	٩	٩	شكل الموقع
٦٠/٤٩	٦٠/٥٦	٦٠/٥٠	المجموع

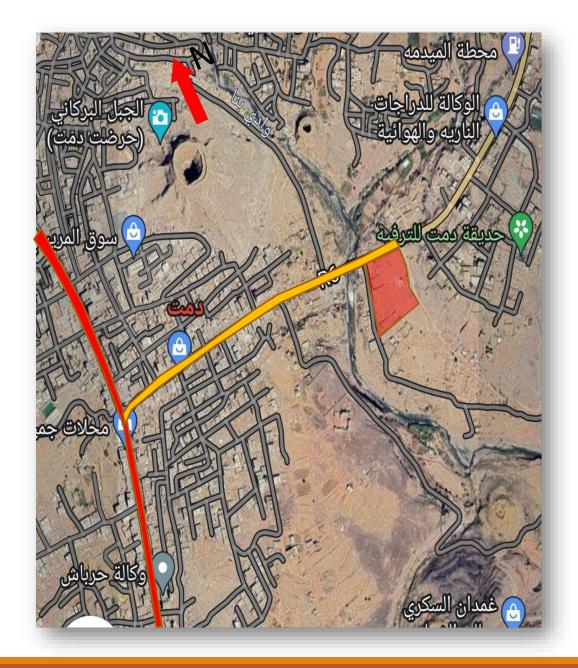
البديل الأفضل والمختار

الموقع: الضالع / دمت

المساحة: ٢٦٨٧٧م٢

الحدود: يحدها من الشمال خط الرئيسي يوصل الى جبن ومن الشرق شارع فرعي Λ م ومن الغرب شارع فرعي Λ م ومن الجنوب أراضي مفتوحة



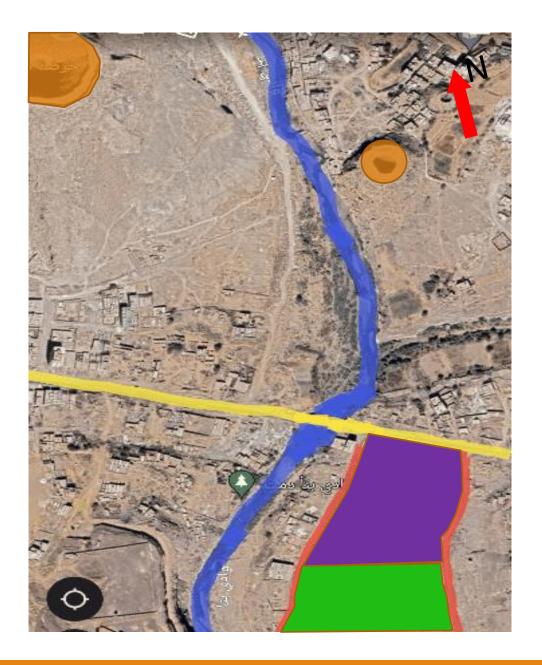


الوصولية للموقع:-

يمكن الوصول اليها من الخط الرئيسي (صنعاء-عدن) ويمكن الوصول اليها من مدينة دمت القديمة ومن طريق جبن

شارع فرعي الى دمت (القديمة)

شارع رئيسي (صنعاء -عدن)



مجاورات الموقع:-

- الموقع
- حرضة دمت
 - وادي بنأ
- ارض مفتوحة
- سارع رئيسي
- سارع فرعي

حركة السيارات :-

- ____ حركة سيارات كثيفة
- حركة سيارات متوسطة



الضوضاءفي الموقع:-

🚜 ضوضاء متوسطة



وضاء منعدمة

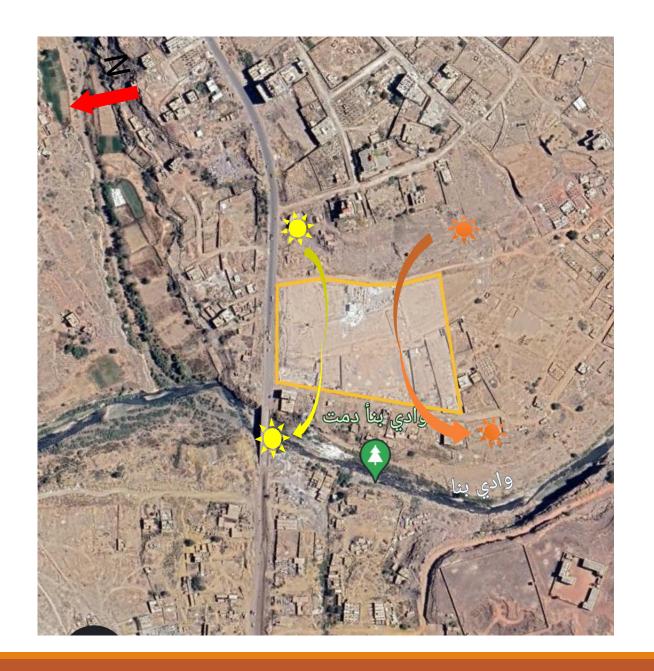


حركة الرياح في الموقع:

تهب الرياح الموسمية على الموقع من جهة الشمال الشرقي والرياح المحملة بالرطوبة والهادئة من الجنوب الغربي

رياح باردة

رياح دافئة



دراسة حركة الشمس في الموقع :-

تميل الشمس إلى أخفض وضع لها في فصل الشتاء ٢٦ ديسمبر ، وتكون الشمس عمودية وترتفع بزاوية ٥٧درجة في الربيع والخريف وتمر الشمس رأسية وتقوى من الناحية الشمالية وتغرب من الشمال الغربي ويكون النهار أطول من الليل حيث تؤثر حركة الشمس في التصميم حيث يتم ذلك من خال الستفادة من اشعتها طوال السنة او حجبها .

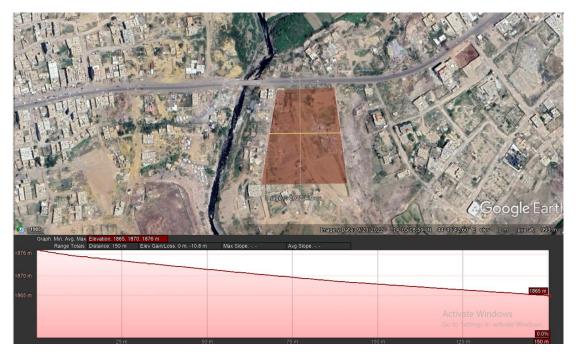
🔆 حركة الشمس شتاء

🔆 حركة الشمس صيف

طبوغرافية الأرض:-

Graph Min. Avg. Max. Elevation. 1867, 1965 Range Totals. Distance. 250 m	1889 m Elev GainLoss 4.4 m , 3.96 m Max Slope, 8	Timegro 0 7/2072 Aftishis Imagery Date: 97/20/20 6% -3.8% Avg Slope 3.4% -2.1%		
1967 m) m 75 m 100 m	125 m 150 m	Activate Wind Gp to Settings to a 175 m 200 m 2	

قطاع طولي



قطاع عرضي

الدراسة المناخية:-



خريطة للجمهورية اليمنية موضح فيها موقع إب بالنسبة لبقية المدن اليمنية

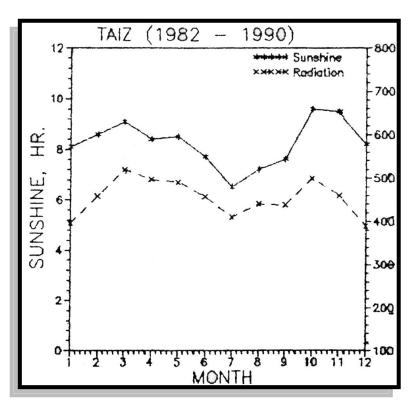
موقع مدينة إب : تقع مدينة إب في منطقة المرتفعات الوسطى وتتكون من المناطق العالية في سلسلة الجبال الوسطى التي يزيد ارتفاعها عن 1600m فوق سطح البحر كما وتضم سلسلة من الهضاب شرقى هذه المناطق ، وتعتبر محافظة إب من أهم محافظات الجمهورية اليمنية وتقع على خطى طول (45°,43°) وعرض (15°,13°) . وقد أطلق عليها اللواء الأخضر كونها تكتسي بحلة خضراء طوال العام وقد تغنى بها الأدباء والشعراء والرحالة وفي المدينة كانت هناك سواقى مياه تزود كافة مساجد المدينة بالماء من منتصف الجبل القريب منها . تقع اليمن بشكل عام في الجزء الشمالي من إقليم المناخ الاستوائي وتسقط الأمطار في موسمين بين أبريل ومايو وبين يوليو وأغسطس وفي محافظة إب فان الأمطار تسقط فيها بشكل مبكر من بداية السنة (يناير) ولكن على شكل زخات بسيطة وتستمر بالارتفاع حتى تصل إلى الأمطار الشديدة والغزيرة في شهر يوليو وأغسطس وسبتمبر ملم ، كما بلغ معدل 257م حوالي 1970حيث بلغت كمية المطار الهاطلة في محافظة إب في شهر يوليو سنة م .1980 ملم / 1500 ملم ووصل في بعض السنوات إلى 1050م 1993هطول الأمطار في سنة

وبالنسبة لدرجة الحرارة فقد بلغ المتوسط السنوي لدرجات الحرارة حوالي 17 درجة مئوية وبلغ متوسط الحرارة في أيام الشتاء إلى 12 درجة مئوية ، وتمتاز هذه المنطقة بمناخها الزراعي المناسب ،. بالنسبة للرطوبة تبلغ متوسطات الرطوبة النسبية حوالي %34 على مدار العام .

موقع منطقة دمت:

تحتل هضبة دمت موقعاً متميزاً ضمن سلسلة المنحدرات الجبلية المخروطية الجنوبية لليمن ، والتي يرتبط وجود مخزون المياه المعدنية فيها بالترسبات الجيرية ، والمواد الكلسية . وهي من هذه الناحية تقع جيوفيزيائياً على مقربة من نقطة التقاء البراكين اليمنية الجنوبية الغربية (الطويلة) العائدة للعصر الجيولوجي الثاني والثالث ، بموازات خط جنوب شرق درجة 030 و 325 درجة شمال شرق . اكتسبت هضبة منطقة دمت بفضل تمركزها داخل نقطة الالتقاء البركاني ميزة الغنى في كمية المواد المعدنية وتركز العناصر الكيمائية المعالجة مما جعلها مؤهلة – أكثر من غيرها – لإقامة مشروعات المعالجة الطبيعية الحديثة ذات المردود الطبي والاقتصادي العالي . ونظر إليها العلماء والباحثون بمثابة المنتزه الطبي والاقتصادي العالي ، ونظر اليها العلماء حول ذلك حسب بل لحسن موقع الطبي والوقتصادي العالي ، ليس بسبب ما تقوله تقارير هؤلاء العلماء حول ذلك حسب بل لحسن موقع الهضبة المنفرج ، وروعة أثر ما تتركه في النفس والوجدان مناظر الجبال البركانية من سحر لا يقاوم ، قل وجود لوحة فنية طبيعية شبيهة بهذا المنظر السحري في العالم .

مناخ دمت:



تمتاز منطقة دمت بمناخ معتدل صيفاً ويميل إلى البرودة في فصل الشتاء . 1. السطوع الشمسى :

تمتاز اليمن بجو مشمس طوال العام تقريباً وخاصة في أواخر فصلي الربيع والصيف ولعدد كبير في ساعات النهار ، في حين تكون فترة السطوع الشمسي قصيرة في فصلى الخريف والشتاء .

2. الإشعاع الشمسي:

يكون فصل الشتاء أقل فصول السنة تلقياً للإشعاع الشمسي في جميع أنحاء اليمن وتكون الهضبة الوسطى (إب) أقل المناطق تلقياً للإشعاع الشمسي حيث تبلغ 375 إلى 400 ك/كالوري/سم²/ ساعة تقريباً .

يكون فصل الصيف أقل إشعاعاً من فصل الشتاء وسبب ذلك إلى إرتفاع نسبة السحب في السماء وكثرة الغيوم.

عن 27º .

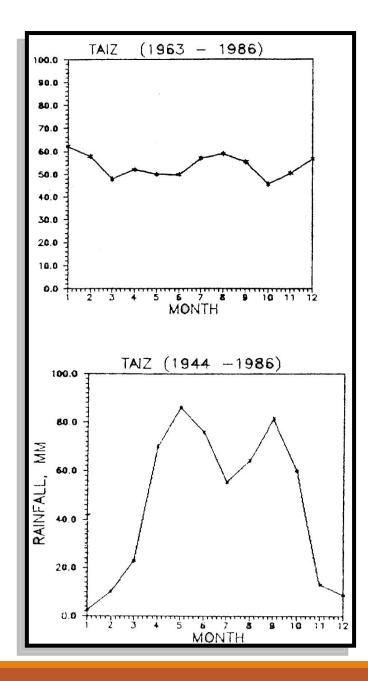
3. درجة الحرارة:

تعد الحرارة من أهم عناصر المناخ لما لها من تأثير مباشر على عناصر المناخ الأخرى .

- فصل الشتاء : يمتاز فصل الشتاء في اليمن بأنه قصير جداً ، كما أن المعدلات الشهرية الحرارية خلال هذا الفصل تكون مرتفعة نسبياً بحيث لا يقل المعدل الشهري عن 12° ولا يزيد عن 27° .
- فصل الصيف : يمتاز فصل الصيف بأن المعدلات الحرارية الشهرية تكاد تكون متقاربة بين أشهره الثلاثة (حزيران تموز آب) . تمتاز المعدلات الحرارية الشهرية من خلال هذا الفصل بأنها مرتفعة تتجاوز من 21°إلى 30° .

<u>4. الرطوبة:</u>

تمثل مصادر الرطوبة الجوبة في اليمن في المسطحات المائية المجاورة نتيجة لإرتفاع درجة حرارة مياهها التي تساعد في نشاط عملية التبخر. وتصنف إب من ضمن المرتفعات والهضاب الوسطى ، يظهر أثر الإرتفاع والبعد عن المسطحات المائية في انخفاض قيم الرطوبة النسبية في معظم المحطات لهذه المنطقة وتقدر بحوالي %46 في حين ترتفع.



5. الأمطار:

تعد الأمطار من أهم عناصر المناخ إرتباط بحياة الإنسان ، وتوصف الأمطار الساقطة على اليمن بأنها قليلة ومع ذلك فإن توزيع الأمطار تكون غير متساوي على مناطق مختلفة في اليمن . حيث يعد فصل الشتاء قليل الأمطار فيه . بينما نجد في فصل الصيف أنها تبلغ ذروتها . وتقدر كمية الأمطار الساقطة في محافظة إب أكثر من 1300 ملم .

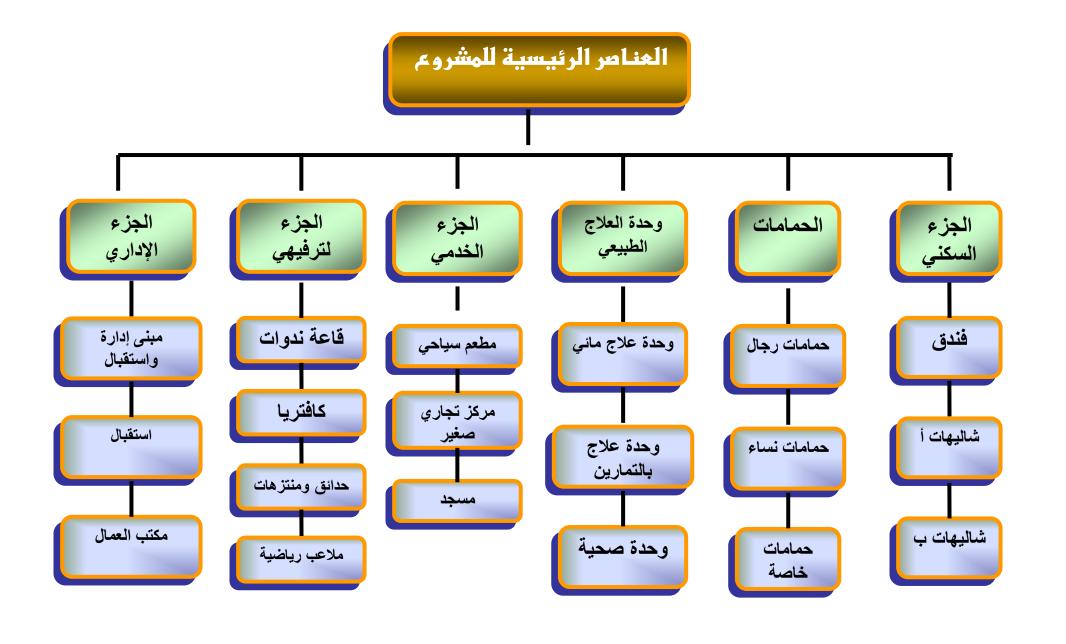
<u>6. الرباح:</u>

تتعرض منطقة دمت للرياح في فصلي الصيف والشتاء:

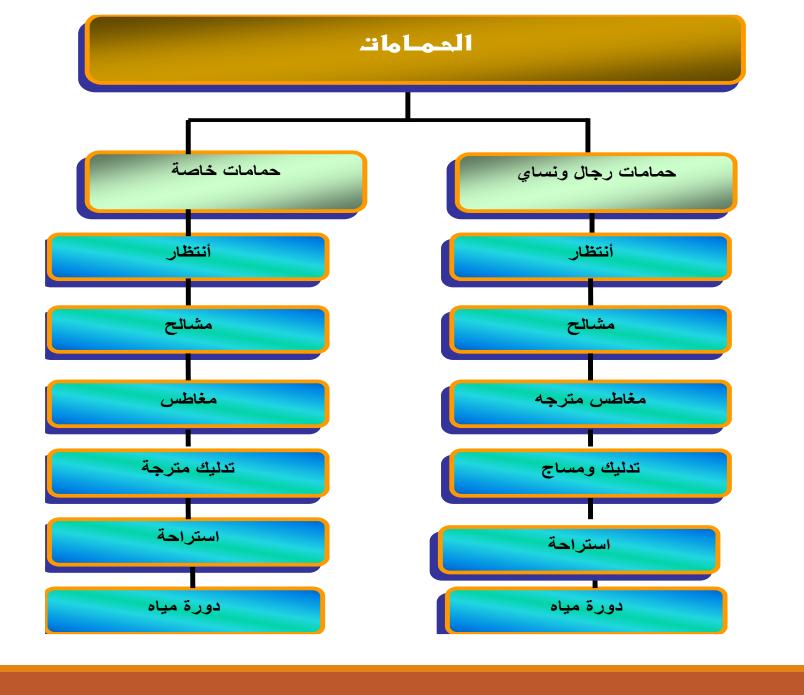
- ریاح شمالیة شرقیة وهی السائدة .
- رياح جنوبية غربية وهي غير مؤثرة .

الباب الرابع

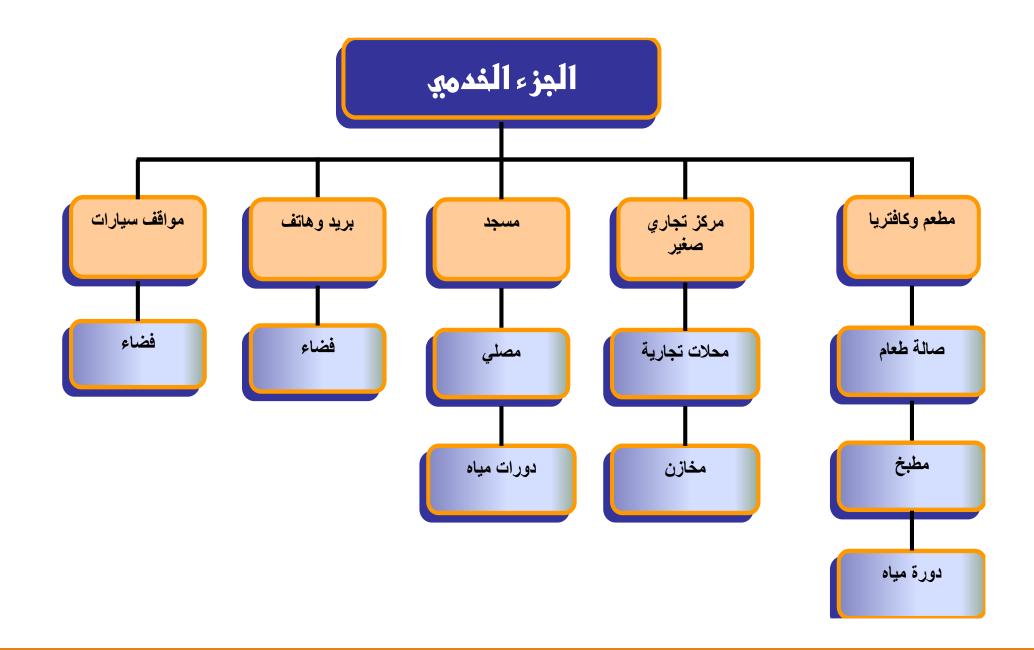
عناصر ومكونات المشروع

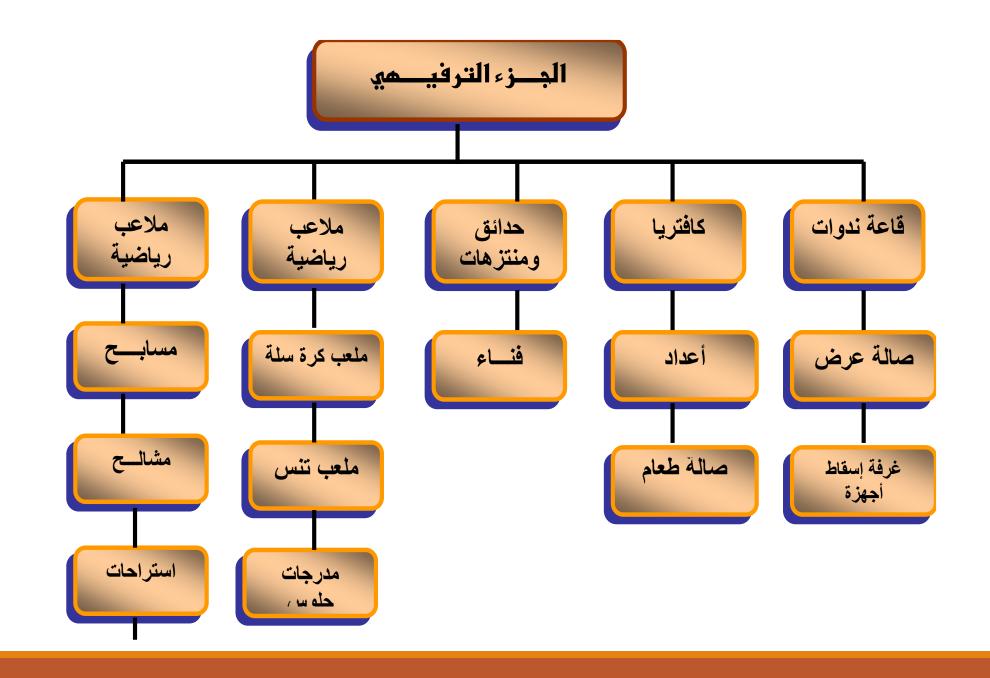


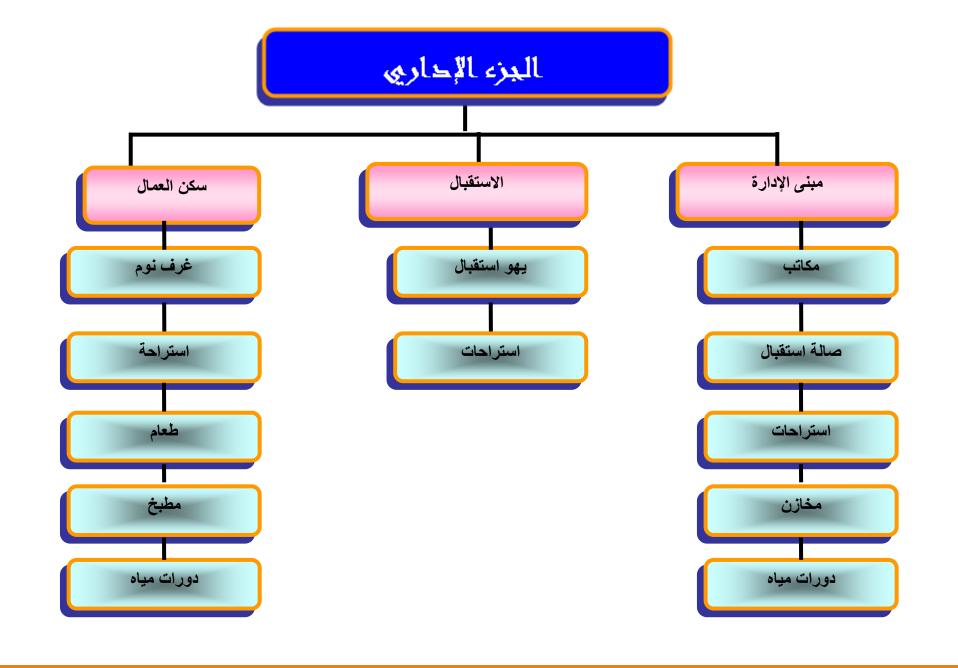












الباب الخامس

المساحات

١-الجزء السكني

المساحة الكلية (م٢)	العدد	المساحة (م٢)	المكونات	العنصر	۴
70.	1	70.	بهو استقبال	الفندق	Ì
17.	٦	۲.	إدارة		
۲.,	۲	١ ٠ ٠	مطاعم		
70.	1	40	غرف نوم وحمامات		
1.0.	10	٧.	أجنحة نوم		
10.	١	10.	نادي رياضي		
۲.,	١	۲	مطبخ+مخار ن		
۲.,	1	۲.,	سينما		
۲.,	1	۲.,	ورش صيانة		
70.	1	70.	مغسلة		
797.				الإجمالي	

V o	٣	Y 0	غرف نوم	الشاليهات أ	Ļ
۲.	١	۲.	صالة طعام		
٤.	١	٤.	غرفة معيشة		
٣.	١	٣.	مطبخ وحمامات		
170		الأجمالي			
70	١	70	غرفة نوم	شالیهات ب	
٣.	١	٣.	غرفة المعيشة		
70	١	70	مطبخ وحمام		
٨٠	الإجمـــالي				
7 20		المساحة الإجمالية			

1	٥	۲.	غرف نوم	سكن العمال	E
٣.	١	٣.	استراحة		
40	١	70	غرفة طعام		
۲.	١	۲.	مطبخ		
40	١	40	دورات میاه		
۲.,	الاجمالي				
۲.,		المساحة الإجمالية			

٢-الجزء العلاجي

المساحة الكلية (م٢)	العدد	المساحة (م٢)	المكونات	العنصر	۴
٣.,	١٢	40	مغاطس فردية رجل ٨ + نساء ؟		
01.	٦	Λο	مغاطس جماعية رجل ٢ + نساء٢		
٤٠	١	٤٠	خدمات	مغاطس مائية	<u> </u>
۸.	١	۸.	استراحة		
98.		الإجمـــالي			
17.	۲	٦,	مشالح + دورات میاه		
17.	۲	۸.	استراحة رجل + نساء		
۸.	۲	٤٠	تدلیک رجال + نساء		
۸.	۲	٤ ٠	مساج رجال +نساء	وحدة علاج طبيعي	노
٦.	۲	٣.	مىونة رجال +نساء		=
٦.	۲	٣.	جاكوزي رجال +نساء		
٦.	٢	٣.	غرف بخار طبيعي رجال انساء		
77.		الإجميالي ا	7.		
١٨٦٠		ساحة الإجمالية	الم		

٣-الجـزء الخدمي

المساحة الكلية (م٢)	العدد	المساحة (م٢)	المكونات	العنصر	م
۲.,	١	۲.,	صالة طعام	مطعم سياحي	Í
0.	1	0,	مطبخ	,	
40	1	70	دورة مياه		
770		الإجمسالي			
0 , ,	۲	70.	محلات تجارية	مركز تجاري	Ļ
۸.	۲	٤٠	مخازن	صغير	
0人。		الإجمالي			
10.	1	10.	مصلی	مسجد	E
٣٥	1	40	دورة مياه		
110		لإجمـــالي			
1 * £ *		ساحة الإجمالية	الم		

٤-الجــزءالترفيمي

المساحة الكلية (م٢)	العدد	المساحة (م٢)	المكونات	العنصر	م
۲.	1	۲.	إعداد		
٩.	١	9 +	صالة طعام	کافتیر یا	볼
٤٠	١	٤٠	دورات میاه		=
10.		الإجمالي			
۲.,	1	۲.,	سينما		
٤٠	1	٤٠	خدمات	سينما	₹
٤.	1	٤٠	دورات میاه		
۲۸.		الإجمالي			
٤٣.	ä	لمساحة الإجمالي			

٥-الجزء الإداري

المساحة الكلية (م٢)	العدد	المساحة (م٢)	المكونات	العنصر	۴
١٨.	٦	٣.	مكاتب		
70	١	70	صالة استقبال		
٣.	١	٣.	استراحات	· 1.871 ·	ĵ
٧٥	٣	40	مخازن	مبنى الإدارة	
٤.	١	٤٠	دورة مياه		
70.		إجمـــالي	11		
٤٥	١	20	بهو استقبال		
٣.	١	٣.	استراحات	استقبال	ب
٧٥		الإجمالي			
270		ماحة الإجمالية	المس		

الباب السادس

المعايير التخطيطية والتصميمية

المعايير التخطيطية:

- 1. سهولة الوصول إلى الموقع من أهم العوامل لنجاح هذا المشروع ويجب وأن لا يقل عرض الشارع الموصل للموقع عن ١٠ أمتار + ١٠٥ متر من كل جانب .
- 2. الطرق الداخلية في المشروع وهي الطرق التي تؤدي إلى مختلف مناطق وأجزاء المشروع وتنقسم إلى ثلاثة أقسام:
- الطرق المخترقة للمنتجع والمركز الطبي: ويجب أن يكون الحد الأدنى لعرض الطريق \أمتار + رصيف على كل جانب.
 - الطرق التوزيعية: هي شبكة الطرق الداخلية في المشروع.
 - الطرق الخدمية: وهي التي تستخدم للوصول إلى المباني الخاصة في المشروع.
- 3. البنية الأساسية " المرافق العامة": سهولة اتصال الموقع بالمرافق الخدمية المختلفة الموجودة في المدينة .

وتكون وفقاً لنوعية ومستوى المشروع تعدد احتياجات الشخص من المياه والكهرباء والصرف الصحي وغيره من التسهيلات الآتية:

يحتاج الشخص في المنتجعات في المنتجعات الصحية ما بين ٥٠ التر في اليوم كحد أعلى.

يحتاج الشخص في المنتجعات الصحية ما بين ٣٠٠ لتر في اليوم كحد أدنى.

- 4. توفر المساحات الكافية للموقع لاستيعاب جميع عناصر المشروع .
 - 5. توفر الناحية الأمنية .

المعايير التصميمية:

الفندق:-

يعتبر من العناصر المهمة وبشكل عام عند اختيار موقع الفندق فإن ذلك يعتمد على موقع الفندق وأهميته بشكل عام ويفضل أن يكون موقع الفندق قريب من المحطات ومن الأماكن ذات الأهمية التجارية، كذلك يجب اختيار موقع الفندق في الأحياء الهادئة والغير معرضة للغبار والمشجرة كما يجب الإهتمام بالموقع وتنظيمه بشكل دقيق بحيث يمكن أن يضاف إليه فعاليات جديدة، أما بالنسبة للتوجيه فإنه بشكل عام توجه غرف النزلاء نحو الشرق والجنوب والغرب أما المطابخ والصالات وغرف العمال فتوجه نحو الشمال.

أ المدخل: ويلاحظ عند تصميمه أن يكون هناك مكان للانتظار "مواقف سيارات" ويجب عمل مظلة عند المدخل للحماية ويتم عمل مداخل ثانوية تكون مخصصة للخدمة، كما يجب وضع إشارات عند المداخل، وذلك لسهولة التوجيه للنزلاء.

ب – البهو: وهو يعتبر أهم جزء في الفندق ويحتوي على عدة أقسام منها قسم الاستقبال الذي يعتبر قلب الفندق ويتم من خلاله الوصول إلى كافة الفعالية المختلفة، كما يحتوي البهو كذلك على بطاريات الحركة الثانوية بالإضافة إلى الحد الثابتة الأخرى كالاستعمالات التي يجب أن توضع في مكان واضح. كما أنه يمكن إضافات كثيرة أن نظيفها في البهو مثل المحلات التجاربة، ووكالات السفر، والصالونات وغيرها.

- أ الصالات العامة: وهي عامة ما تجمع مع بعضها البعض في فراغ واحد وتفصل عن بعضها البعض بقواطع خفيفة بحيث تسمح بفتح هذه الصالات على بعضها لشكل صالة كبيرة عند الحاجة، ويتم تزويد هذه الصالات العامة بالمشاجب ودورات المياه.
- ب المطابخ: يفضل وجود المطبخ في الطابق الأرضي بجانب المطعم والبهو ويجب أن يكون المطبخ على إتصال رأسي بغرفة الخدمة في الطوابق العليا بواسطة أدراج ومصاعد. أما مساحته فهي تختلف من فندق لآخر حسب حجمه، أما المطبخ الثانوي نستخدم لتحضير القهوة والشاي وعدد من الوجبات السريعة، أما غرف التخريم في الطوابق العليا فتكون متصلة بالمطبخ الرئيسي إتصال رأسي وتكون غالبا مساحتها (ثلث) مساحة المطبخ الرئيسي.
- → مطعم الفندق: كل فندق سواء كان صغيراً أو كبيراً فإن النقطة الأولى التي يضعها في اهتمامه هي غرفة الطعام للزبائن فالفنادق الصغيرة يوجد بها ما يسمى بالكافتيريا أما في الفنادق الكبيرة فتخصص صالة طعام ذات مواصفات قوية معينة وذات ديكور خاص وقد تكون صالة الطعام في القسم الأعلى من الفندق وذلك للاستفادة من الإطلالة.
- خرف النوم: وهي عادة ما تبدأ من الطابق الأولى وتوجه نحو الشرق أو الغرب وارتفاع الغرفة يجب أن لا يقل عن (٥.٢م) وعند المدخل يسمح باستخدام ارتفاع (٢م) من أجل وضع تمديدات التكييف في السقف، أبعاد غرف النوم تتأثر بنوعية الموقع والإطلالة الخارجية ونوعية ودرجة الفندق ذات الأسعار القليلة تكون مساحة الغرفة المخصصة لسريرين هي (٢٦م٢) أما في الفنادق ذات الدرجة الأولى فتكون (٨٢م٢) وأبعاد السرير (٥٩.١م × ٩٩.٠م)، أما بالنسبة للسرير المزدوج فأبعاده (٢٠٦٠× ٢٠٠١) ونافذة غرف النوم يجب أن لا تقل على محور الغرفة ويفضل وضع الشرفات في فنادق الاستحمام والراحة.

أ الممرات: في أجنحة النوم تأخذ الممرات أقل المساحات ويتراوح عرض الممرات المتوسطة الطول بين (٢٠٠سم) و (٢٠٠سم) و (٢٠٠سم) ويجب فصل ممرات النزلاء عن بقية الممرات الخدمية لغرض تجنب إزعاج ومضايقة النزلاء.

ب- الحركة الرأسية في الفنادق:

- المصاعد: إن الفنادق التي يزيد إرتفاعها عن طابقين تزود بمصاعد لنقل النزلاء إلى الطوابق التي توجد فيها غرفهم، ويجب أن توجد المصاعد بشكل واضح وأن تكون المصاعد في مكان بحيث تقل حركة النزلاء إلى غرفهم ومن الخطأ وضعها في نهاية ممر طويل.
 - ٢. الأدراج: وتكون عادة مجاورة للمصعد لسهولة المراقبة والخدمة ويراعى فيها:
 - سهولة استعمال الأدراج عند حدوث أى طارئ للمصعد.
 - التصميم الإنشائي والصيانة تكون سهلة.
- بيت الدرج: والمصاعد يجب أن تكون مغلقة بجدار مقاوم للحريق ومعزول بأبواب تغلق لوحدها فلذلك تكون العملية سهلة عند تجميع الأدراج والمصاعد معاً.
- نواة البطارية تكون من الممكن استخدامها كمسند انشائي لبلاطات كما أنها تعطي للبناء صلابة كبيرة لمقاومة القوى الأفقية (للرباح) وخاصة في الارتفاعات العالية.

الشاليهات والكبائن:

Lتجمع وحدات الإقامة في مجموعات مقفلة عن طربق تجميع الوحدات في تشكيلات حرة وبكون التجمع إما شريطي أو على شكل b أو U أو تكون دور واحد أو دورين ويمكن إضافة الشرفات لإعطاء الإطلالة الجيدة للشالية

المنشآت الخدمية:

المحلات التجارية:

تفصل حركة المشأة عن العربات وتسليم البضائع ويجب وضع مواقف خاصة للسيارات أمام أو بين المبنى ويجب أن تكون واجهات العرض الكائنة على الجوانب أو عند الخارج مفصولة عن صالة البيع بحواجز مانعة للاحتراق ويجب أن يكون المخزن مهيئاً كما في الواجهة بطريقة تجعل المكان أكثر غزارة بالبضائع، وتكون الأعمدة في المسقط هي المؤثرة في طريقة الفرش للمسقط.

مواقف السيارات :-

يجب تحديد وإجراء تقسيم طولي واضح للممرات ونقاط التوقف من أجل فترة توقف طويلة، كما يجب أن يكون للمدخل والمخرج تباعد بشكل يسمح للمشاة بأخذ العلم لتغير الاتجاه ويحتاج من أجل الوقوف بشكل عمودي تأخذ حوالي (٢٠م٢) وبشكل مائل حوالي (٢٣م٢) وغالباً ما يفضل هذا الأسلوب لأن الدخول والخروج أسهل.

الوحدة الصحية:

وتتكون من غرف صغيرة للعناية إنما مستقلة بالكامل. حيث يمكن ابقاء المرضى بعد المعالجة وقبل خروجهم في خدمات أخرى لمدة ليلة واحدة، وتفتح غرف للفحص وقسم للانتظار وخدمة أشعة إن أمكن.

المسجد:

يحتاج المصلي إلى (٠.٨ سم × ١.٢ مم) أي تقريباً (١م٢) لكي مصلي، وفي أماكن الوضوء يفضل الوضوء جلوساً بدلاً من الوضوء وقوفاً كما يراعى المحافظة على مدخل المسجد من الأحذية بوضع الصناديق الخاصة والفواصل كما يفضل التقليل من الأعمدة في المسجد وأخذ الشكل المستطيل في المساجد.

الورش الخدمية:

يجب أن يستقل هذا المبنى عن الأماكن الأخرى، إنما يتصل باتصال جيد ويجب أن تضم الورش مخازن لقطع الغيار واستراحة للعمال، ويحتوي المركز الكهربائي على تيار كهربائي احتياطي لمعالجة انقطاع الكهرباء في الحالات الضرورية.

المنشآت الترفيهية

المسارح:-

ينقسم المسرح إلى ثلاث أقسام وفقاً للوظائف الآتية: -

الغرف الممهدة: المدخل – صالة التجميع ، المشاجب ... إلخ.

أ- الصالة.

ب - المسرح: خشبة المسرح.

→ خلفیة المسرح، الممرات، مشاجب الفنانین.

كما يختلف حجمه حسب عروضه ويفضل أن تكون زاوية الراية للمشاهد، وأن يكون ميل المد رج بشكل مناسب لسهولة الحركة والانتقال.

المطعم والكافتيريا:-

ويجب تأمين الحركة السهلة للزبائن وتكون في عملية الدخول والخروج وخروج الأطعمة إلى الصالة بالإضافة إلى سرعة الخدمة وإيصال الطلبات الزبائن.

الحدائق العامة:-

عند القيام بإعداد الدراسات والتصاميم لانشاء الحدائق يجب مراعاة الآتي:-

١ - معاينة المكان أو المواقع للمشروع وذلك لغرض:

- التعرف على التضاريس للأرض واتجاه المنحدرات.
- معرفة طراز البناء في الموقع لتحديد الشكل الهندسي الملائم للحديقة
- معرفة ما يجب إزالته أو الإبقاء عليه من معالم متوا اجده (صخور وأحجار أو النباتات والأثرية).
 - التأكد من صلاح التربة في الموقع أو تحديد ما يجب عمله من أجل إصلاحها إذا لزم الأمر.

٢ - المناخ : وفيه يجب معرفة الحرارة والامطار والرياح وذلك لتحيد نوعية النباتات المستخدمة.

٣- شبكات الري والتصريف: وهي شبكة لتوزيع المياه العذبة وشبكة لتصريف المياه.

٤ - البحيرات: ويتم تصريفها عادة بأن توصل مخارج هذه البحيرات مع الشبكة المخصصة لتصريف المياه المستعملة في المباني أو مباشرة إلى الحفرة الصحية المعدة لذلك وإمكانية الاستفادة منها لسقي الحدائق.

٥- الممرات: وتكون لتسهيل التنقل وقد اصبحت الممرات ذات طابع فني ووظيفي في نفس الوقت فسهولة المشي على هذه الممرات أمر مطلوب أصلاً وتأمين وصل مكانين بأقصر مسافة أمر مطلوب ومرغوب فيه ايضاً وكما يستفاد من وجود الممرات العريضة لإفساح المجال أمام الأولاد لممارسة بعض الألعاب فيها كركوب الدراجات، ويمكن إضافة النصب التذكارية والالتواءات في الممرات.

7-البلاط: يستخدم في الممرات لتحديدها أو لتحديد الطرق لأماكن معينة مثل العسخاره المعدة لاستراحة النزلاء أو تناول الطعام.

٧- أنواع البلاط: البلاط من الحجر وإمكانية أخذه من الموقع والبلاط الصناعي وكسر الحجر أو القرميد من جذوع الشجر وغيرها.

٨- السلالم الخارجية في الحدائق ويتطلب بها:-

- سهولة الصعود والنزول بين مختلف المستويات.
- الاستفادة من وجود الاضفاء طابع خاص على خصوصية كل حديقة.
- ويراعى عدم زيادة القائمة (١٥ سم- ١٢ سم) والقائمة لا تقل عن (١٥ سم).
 - ويمكن صناعتها من الخرسانة أو القرميد أو الأخشاب.

9-الملاعب: يجب تخصيص ركن للألعاب في الحدائق التي تتبع القرى السياحية ولا يقتصر ركن الألعاب على الصغار أو الفتيات بل للكبار أيضاً لهم خصوصيتهم وتقسم الملاعب إلى:

أً - ملاعب الأطفال من عمر سنة إلى ست سنوات.

ب- ملاعب الصغار من عمر ست سنوات إلى أربعة عشر سنة

ملاعب للكبار من عمر أربع عشر سنة فما فوق.

ويجب مراعاة شروط السلامة عند ملاعب الصغار والابتعاد عن الزوايا الحادة فيها، وعدم غرس النباتات الشائكة أو السامة، وتظليل مناطق لعب الأطفال.

- ١٠ النادي الصحي: ويتطلب أن تكون:
- الإضاءة جيدة الأرضيات للألعاب البدنية ذات مرونة
- وجود المشاجب حمامات السونا فصل مسبح النساء عن الرجال. دورات المياه والاستحمام صالة الحديد.

المنشآت الإدارية

١- مباني الإدارة:

ويراعى فيها سهولة الوصول إليها والإضاءة الحيدة للمكاتب بالإضافة إلى وجود أماكن الترفية للموظفين ومراعاة المساحات المتطلبة للجلوس والحركة بالإضافة إلى الممرات وإضاءتها.

٢- مبنى الاستقبال:

ويكون غالباً في المدخل الرئيسي للمشروع وتكون أماكن الانتظار هي السمة الرئيسة له بالإضافة إلى مكاتب الاستقبال والصندوق والموظفين ويجب أن يكون الشكل العام للمنطقة جميل وذلك لترغيب الزبون للبقاء في المنطقة.

٣- سكن وخدمات العمال:

توجد عادة من الشرق إلى الغرب وتكون مساحة الغرفة من (١٥ – ٢م٢) بلاضافة إلى الخدمات وأحياناً مع وجود ركن للطبخ (٤م٢) وتؤخذ عادة بشكل شريطي أو على شكل لـ أو \mathbf{U} ويمكن إضافة منطقة ترفيه في الفناء الوسطى ومنطقة راحة للعمال.

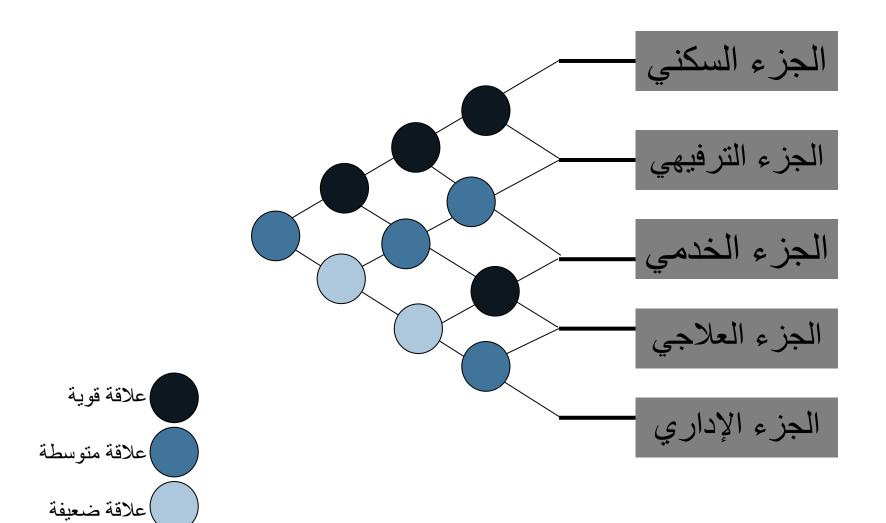
وحدة العلاج الطبيعي:

- ١. الأقسام والأجهزة المتوفرة بقسم العلاج الطبيعي تحدد شكل هذا القسم.
- ٢. يجب أن تولى اهتمامات خاصة إذ أن هناك العديد من المرضى المعوقين جسدياً الذين يستخدمون مقاعد متحركة أو أجهزة مساعدة بحاجة إلى عرض لا يقل عن ١٠٨م على الأقل.
- . وحدة العلاج الطبيعي يجب أن تكون في الدور الأرضي وقريبة من مواقف السيارات وذلك لتسهيل الحركة بالنسبة للقادمين للاستحمام والمغادرة سريعاً دون الإقامة.
- لعلاج المائي عبارة عن مجموعة غرف للعلاج بالماء يتم الوصول إليها عن طريق مغلق، غرفة لخلع الملابس،
 تتصل عادة بغرفة التدليك التي تبلغ مساحتها ٨م٢.
 - ٥. تكفي عادة ثلاث غرف (مغاطس) لحمامات المياه (ساخن، قليل السخونة، معتدل).
 - الأدواش: تفصل عن العناصر الأخرى، وتستعمل لأعمال الاغتسال التي تسبق النزول في مياه المعالجة.
 - ٧. جدران الحمامات (المغاطس) قابلة للغسل حتى إرتفاع ١.٨ فوق مستوى الأرضية.
 - کافة الزوایا والأركان تعمل بشكل مستدیر.
 - ٠. درجة حرارة الغرفة المخصصة للاستراحة ٢٢م٢ وغرفة التدليك ٣٠م.
 - · المشالح المشتركة والكبائن يعادل عددها ضعف عدد الزبائن في أيام الذروة.
 - ١١. صالة الاستراحة تؤمن فيها مقاعد استراحة لنصف الموجودين في الحمامات.

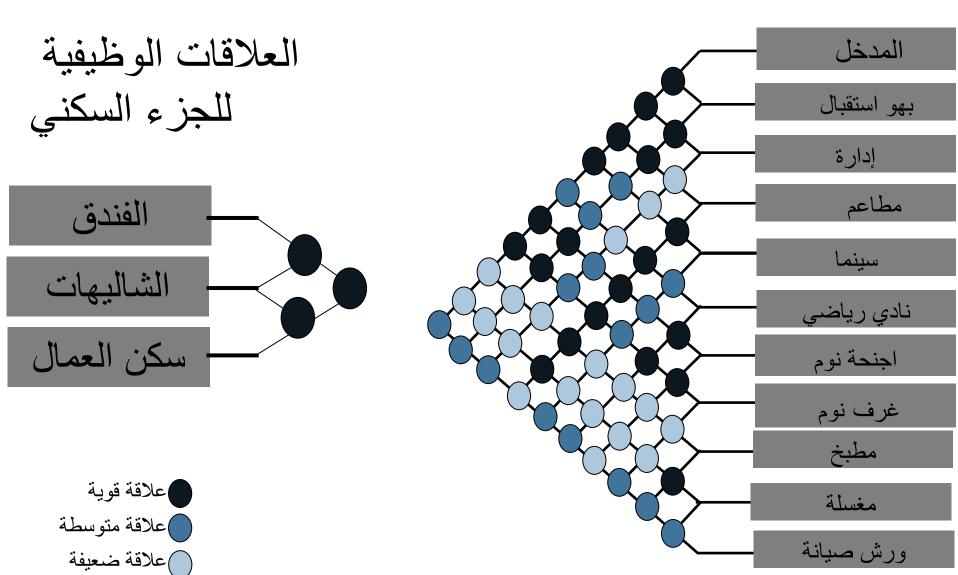
الباب السابع

العلاقات الوظيفية

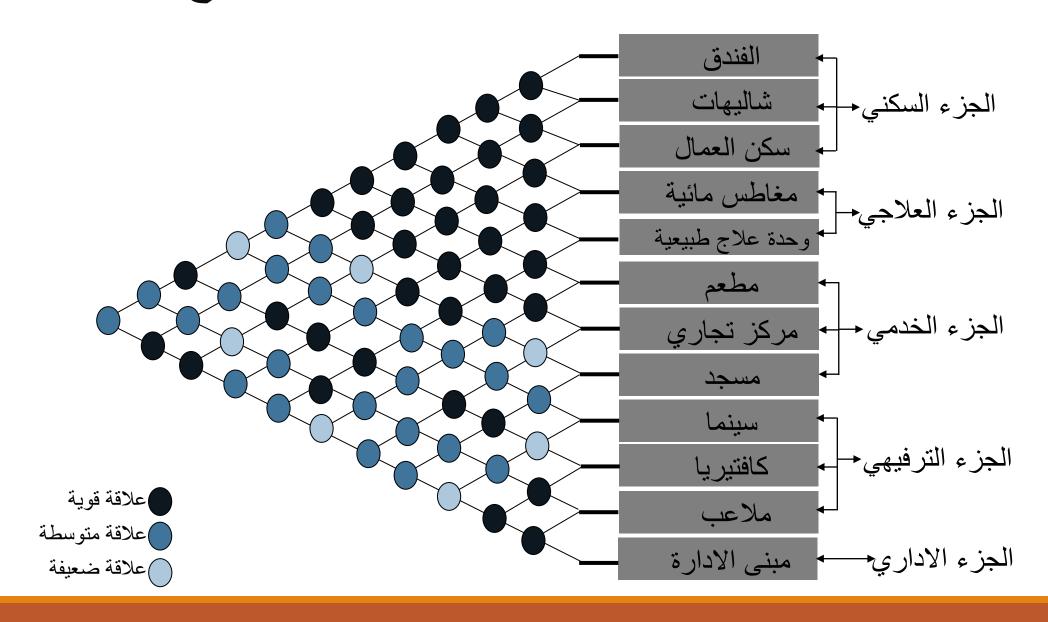
العلاقات الوظيفية بين عناصر المشروع



العلاقات الوظيفية للفندق



العلاقة الوظيفية لعناصر ومكونات المشرع



الباب الثامن

القرارات التصميمية وتخطيطية

القرارات التصميمية والتخطيطية:

القرارات التخطيطية:

- ١. يجب احترام طبيعة الموقع والمحيط.
- ٢. استخدام مواد بناء محلية تتناسب مع بيئة الموقع.
- ٣. أخذ طابع المنطقة ومفردات الطراز المعماري في المناطق دمت ومجاوراتها بعين الاعتبار.
 - ٤. الفصل بين حركة المشاة والسيارات.
- عدد الأدوار لا يخدم المشروع ولكن يمكن تحقيق الامتداد الرأسي بشكل مريح بالتدرج بمناسيب على أرضية الموقع المنحدرة وبما يتلاءم مع طبيعة الموقع.
 - ٦. إدخال عنصر المفاجأة والتشويق في المشروع.
- ٧. تحديد مدخل واحد رئيسي للمشروع حتى يمكن السيطرة عليه ومداخل ثانوية لمنع الاختلاط بين الحركة الرئيسية وحركة الخدمة.
 - ٨. استخدام أشكال هندسية ملائمة ومنسجمة مع طبيعة الأرض وتدرجها حتى يظهر المشروع وكأنه جزء من الطبيعة.
 - ٩. إعطاء المشروع الإطلالة الجميلة على الأراضي الزراعية المحيطة بالمشروع.
- ١٠ .تحقيق بيئة مناخية جيدة بشتى الوسائل والتصاميم الممكنة مثل: استخدام مواد بناء تخدم البيئة تصميم فتحات وفراغات وملاقف هواء تتحكم في سير وسرعة حركة الهواء في عناصر المشروع.

- ١ . إيجاد مسطحات مائية ومناطق خضراء بحيث تلطف الجو .
- ١ ٢. استخدام التعريشات والتشجير والتظليل بالكتل كتقنيات مستخدمة لمعالجة الحرارة في المنطقة.
- ١٣. استخدام النظام المتدرج (ذوي الشرفات) في الكتل بما يتلاءم مع تدرجات الموقع وطوبوغرافيته.
 - ٤ ١.مراعاة المعاقين عند تصميم السلالم والممرات والمخدرات الخدمية للمشروع.
 - ه ١. ربط أجزاء المشروع عن طريق الممرات والتعريشات والسلالم.
 - ١٦٠٠ الإكثار من أماكن الجلوس والمظلات.
 - ١٧. تجميع أجزاء الخدمات بحيث تكون على اتصال مباشر بالطريق الخارجي للمشروع.
- ١٨. توضيع مباني المشروع بما يتناسب مع الموقع واحترام طبيعته من خلال استخدام أشكال هندسية ملائمة وذلك
 حتى يظهر المشروع وكأنه جزء من الطبيعة .
 - ٩ . التوجيه الصحيح للمشروع والاستفادة من التشميس المناسب والتهوية الطبيعية والإضاءة الطبيعية .
 - ٠٠. استخدام مواد بناء مقاومة لامتصاص المياه ، كالحجر مثلاً .
 - ٢١. تصميم الكتلة الجزء العلاجي قريبة من الجزء السكني و الشاليهات
 - ٢٢. تصميم الجزء الخدمي قريب من الجزء العلاجي و الترفيهي والإداري

القرارات التصميمية:

١ يجب ان لا تقل الممرات في الفندق عن ٢م

٢ وضع الخدمات الخاصة ب الفندق في الدور الأرضى والأول

٣ توجية غرف النوم والاجنحة بأتجة وادي بناء لضمان اطلالة جيدة

٤ وضع المطابخ في البدروم

ه وضع المغسلة في البدروم

٦ تصميم مصاعد خاصة ب زوار ومصاعد اخرا خدمية

٧ وضع ادارة الفندق في الدور الأرضي

٨ استخدام الاسطح العاكسة في الجدران واستخدام الألوان الفاتحة في الجدران الداخلية

٩ فصل الجزء العلاجي الخاص ب الرجال عن الجز العلاجي الخاص ب النساء

الباب التاسع

الطابع المعماري

الطابع المعماري:

يتميز الطرز المعماري العام في الجمهورية اليمنية بخصوصية كل منطقة عن الأخرى فالمناطق الداخلية مثل صنعاء وثلا تميز بكثيرة الز خارف والعقود والقمربات أما المناطق الساحلية فتتميز بتأثرها بالعمارة الفارسية والبربطانية والهندية نتيجة لمرورها بمراحل زمنية مختلفة مما جعلها تفتقد إلى الهوبة العمرانية المميزة لها، وهذا ما نلاحظه في مدينة عدن الحديدة مع استثناء مدينة المكلا التي حافظ على طابعها الخاص.



نلاحظ تنوع مواد البناء من منطقة إلى أخرى وفى إطار المنطقة الواحدة أيضاً.

ومواد البناء المستخدمة باختصار هي:

الطين

الياجور

الحجر

الخشب

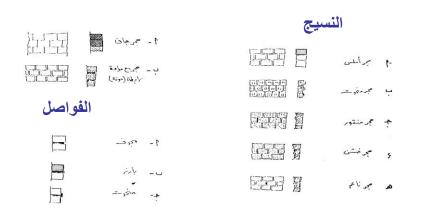
القص







التركيب



٢ .التدرج في مواد البناء :

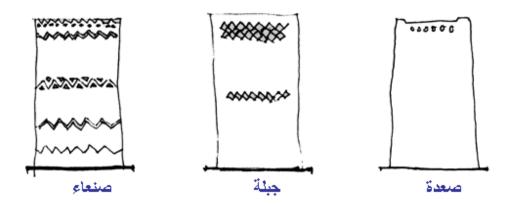
نلاحظ مثلاً في صنعاء أن التدرج من الأسفل إلى الأعلى حجر ثم طوب . وفي منطقة جبلية تبدأ من الأسفل

> بالمادة الطينية ثم يستخدم مادة الحجر في الأعلى.

وبستخدم نسيج واحد في منطقة صعدة من الأسفل إلى الأعلى .



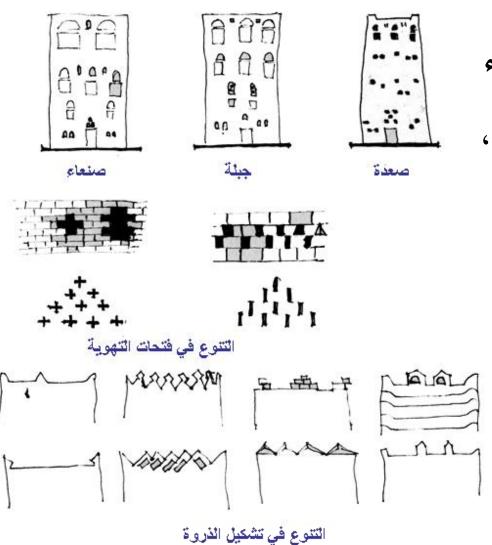
صبعدة



جبئة

صنعاء

3. التدرج في الزخارف:



4. التدرج في الفتحات:

نلاحظ التدرج في الفتحات في عمارة صنعاء القديمة

بالتوسع في الفتحات كلما اتجهنا إلى الأعلى ، وهو

نفسه في مدينة صعدة وجبلة.

5. التنوع في العناصر والمفردات:

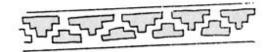
- التنوع في تشكيل الذروة .
- التنوع في فتحات التهوية .

■ تنوع الأشكال والزخارف في الأحزمة المستخدمة . i. الأحزمة المحفورة . ii. الأحزمة البارزة .



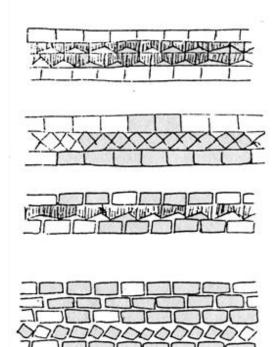








تتوع الأشكال في الأحزمة المحفورة



تتوع الأشكال في الأحزمة البارزة

6. زخرفة الواجهات:

يوجد في كل مبنى إفريز حول ذروة السقف بين الأدوار المختلفة للمبنى ، ويختلف نموذج الزخارف تبعاً لإمكانية المالك المادية .

وتوجد أنواع مختلفة من الزخارف على شكل خطوط منقوشة بالحجر أو الجص .

■ القمربة:

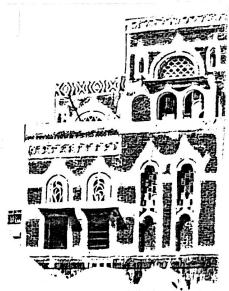
عبارة عن نافذة مبنية من الحجر "الألبستر" أو من الزجاج الملون ، مثبت في إطارات الجص ، وتعمل على السماح بدخول الضوء

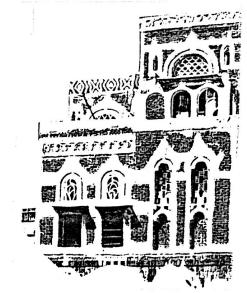
■ الشواقيص:

عبارة عن فتحة صغيرة للتهوية توجد في مستوى عال ، وتقع دائماً على جانبي القمرية . وقد صممت هذه الفتحات نتيجة لوضعية النوافذ ذات المستوى المنخفض .





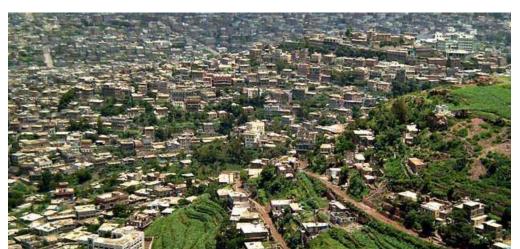




â









الطابع المعماري في مدينة إب:

إن الحضارة اليمنية قد احتلت مكانها البارز والهام بين حضارات العالم الأخرى .

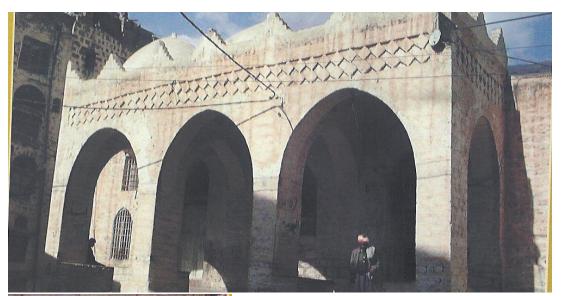
وقد شهدت حركة عمرانية كبيرة على سبيل المثال المباني على قمم الجبال .

وهناك فرق بين عمارات عصرنا وعمارات أي بلد آخر عن طريق العناصر التي يحتويها هذا الطراز المعماري اليمني ، وخصوصية كل منطقة عن الأخرى .

فالمناطق الجبلية الوسطى مثلاً (إب) ، تتميز بكثرة الزخارف والعقود والقمريات .

1. مواد البناء:

الحجر تعتبر مادة البناء الأساسية .

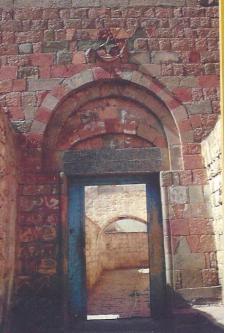




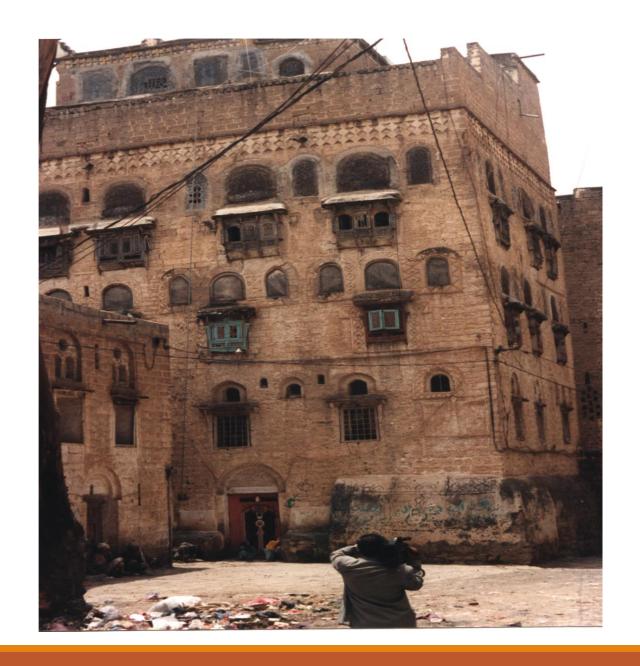








٤. الواجهات (الفتحات) والزخارف:



الطابع المعماري في مدينة دمت:

يتأثر الطابع المعماري لمنطقة دمت ، بالطابع المعماري لمدينة إب .

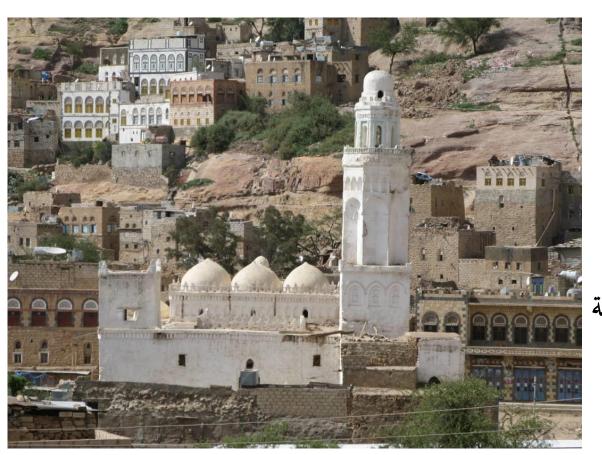
1. مواد البناء:

تختلف مادة البناء من واجهة إلى أخرى ، فنجد الإختلاط الواضح من الأحجار والبلك والياجور والطين ، وهذا هو الغالب في المنطقة .

2. الفتحات:

أغلب الفتحات المستخدمة في الواجهات مستطيلة ، تنتهي بأقواس دائرية .

والزخارف في الواجهات تكاد تكون غير موجودة بكثرة



واجهات بعض المباني









3. التشكيل الكتلي :

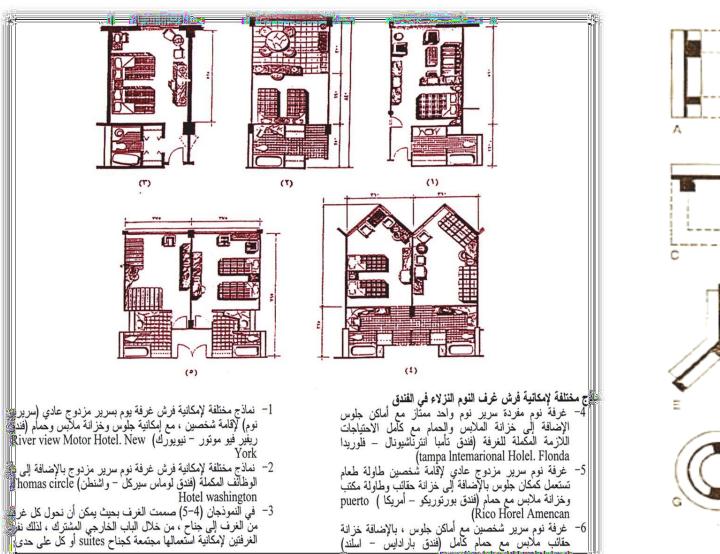


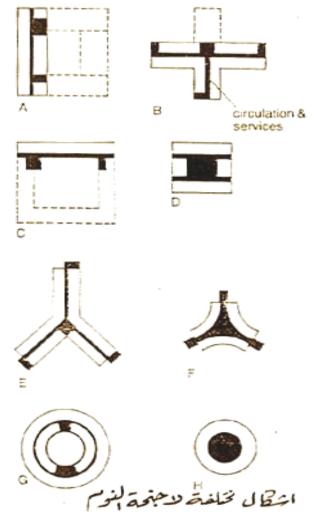


الباب العاشر

الفرش

فرش الفندق غرف النوم







فرش الفندق غرف النوم







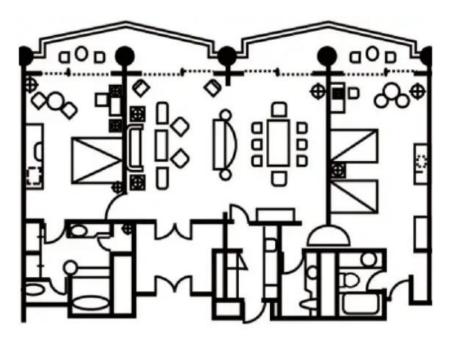
فرش الفراغات السكنية في الفندق

10 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2 2 10 2	F-N-Wey Relate 2 tools 1/15 (18 28 2 to	LIVING AREA	OUTDOOR DINING	2500
NACOH HIAB	KING BED ROOM 全個和大		LIVING AREA	711
	KING BED BOOM			13 300M 13 300M 13 300M

المساحة المطلوبة	المتطلب الفراغي
m²4	سرير مزدوج (دبل)
4	دولاب
0.25	طا ولة تل فاز
2.50	كنب للجلوس
0.50	تسريحة
0.80	كومدين
6	حمام
23	مساحة الاثاث
10	مساحة الحركة
m² 33	المساحة الكلية

رسمة توضح فرش الغرف VIP

فرش الجناح

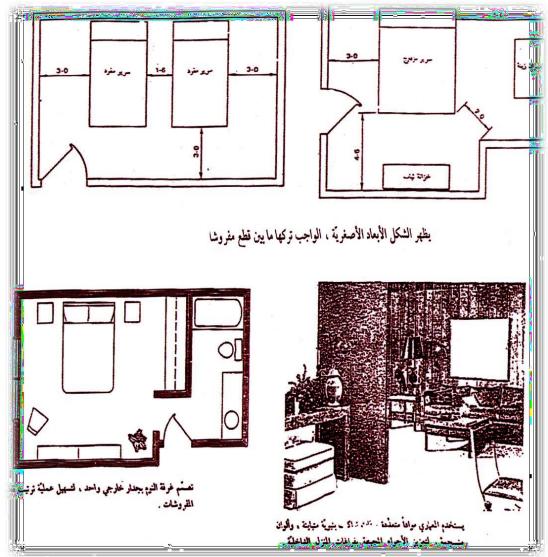


المســـاحة	المتطلـــــب
المطلوبة	الفراغي
m8	2 سریر کبیر
1	2 تسريحة
0.60	2 ط اولة تل فاز
4	2 كنب
	للجلوس
10	2 دولاب
2	مكتبة
12	2 حمام
40	مساحة الاثاث
9	مطبخ مفتوح
10	مساحة الحركة
m ² 100	المساحة



فرش الشاليهات





فرش الشاليهات





فرش الشاليهات



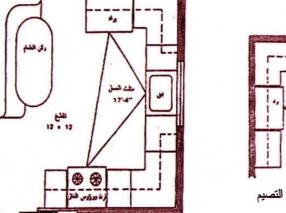
رسم نوصيحي 42 نوضح شائية كبير

شالية:

يتسع ل (5-6) اشخاص

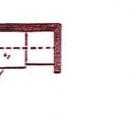
المساحة بالمتر المربع	المتطللب الفراغي
16	غرفة نوم
15	صالون جلوس
5	حمام
6	مطبخ مفتوح
18	ترس
58	المساحة الكلية

فرش المطابخ



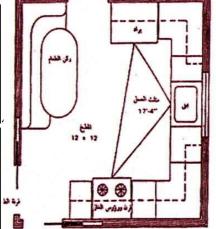
يحدد طول مثلث العمل ، مدى فعالية التصيم

.

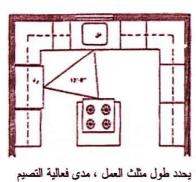


وزعت تجهيرات المطبخ على جداين متقابلين ، وبذاا أمكن الأكثار من الكبائن التخزينية

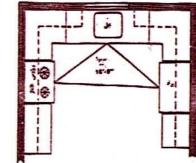
16-4"



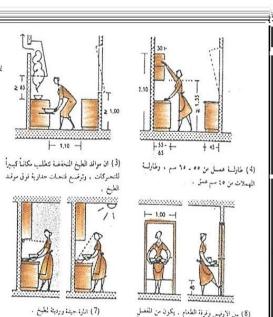
مُرَة النسيل

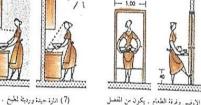






مطبخ على شكل حرف U



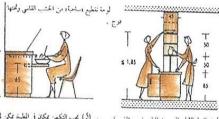


1,10 -

 (8) بين الاونيس وفرزة الطعام . يكون من المفصل تركيب باب عنارجع ، كما ان هذا الاخير يدفع غالباً بالارمسل ، فينطس القسيم السيقل بمسدن او



(6) عزائدة الاطباق بسين الطبسخ ، والمفسل والارفيس ، وركن الطعام او غرفة الطعام ، تستطبع تحمل الاوائي وذات نقاذ من الطرفين .



(10) أن الارتفاع الدارج بـ ٨٥ مم للطماولات

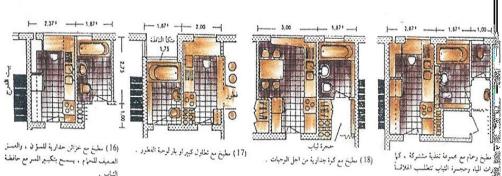
مصور بين الارتفاع الاكثر ملائمة للعلمي والجلي .

ان مسخن الماء وسطل القيامة يمدان الضل مكان

 (5) يمب التكهن بمكان في المطبخ بمكن لدبرة الشكائة
 من الدمل حلوساً ، وعلى الافضل مع لوحة مسئل قابلة للسحب , ودروج ولوحة لقطبع .

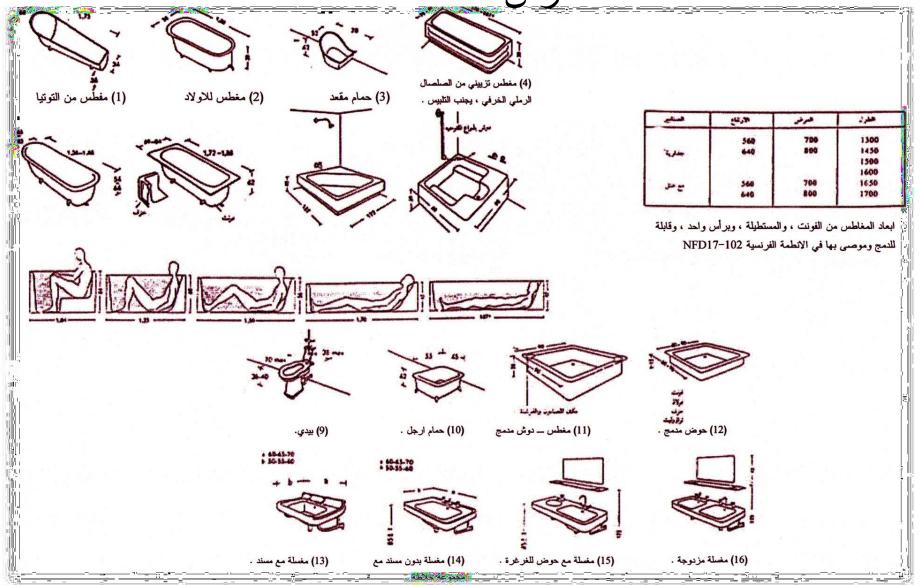
(9) الارتفاع السدارج للمفرضات ، والارتغير

الاعظم للمحل مع رف الاواني .



المعيف للمام ، يسمع بتكبير المسرمع مانطة

فرش الحمامات

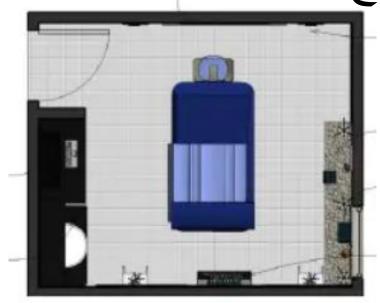


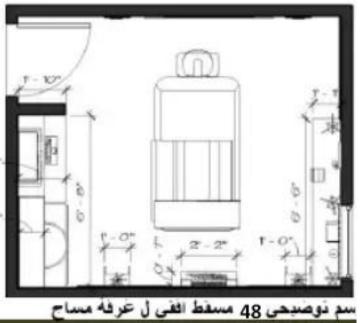
فرش غرف الساونا





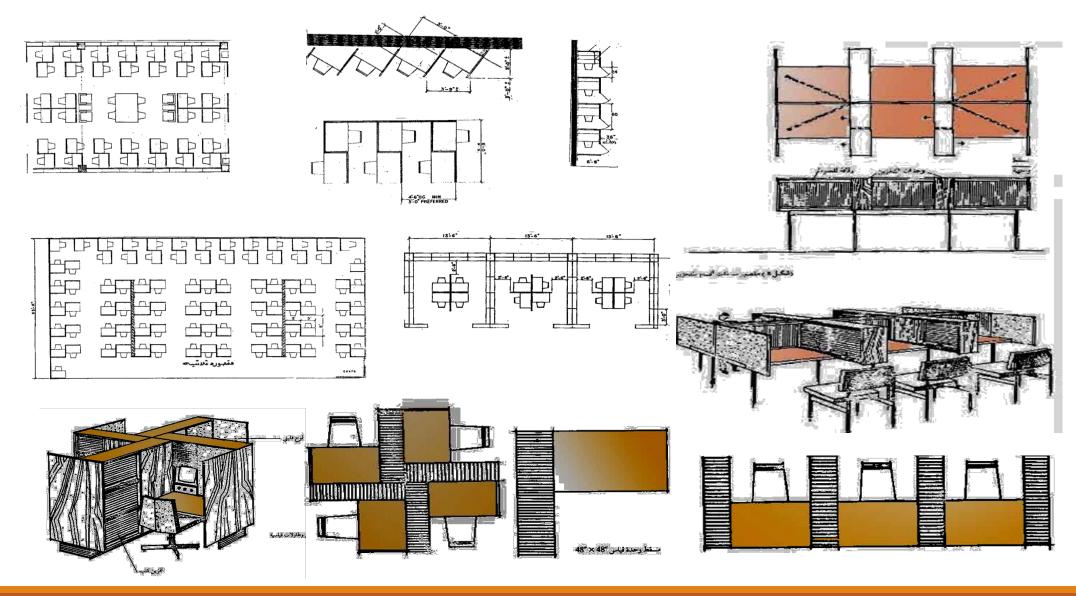
فرش غرف المساج







فرش المكاتب الادارية



فرش المسرح فرش غرف تبديل الملابس مسترافيت أرأده مليرة بالمواجدة مضرمه المجار المعيند مرملوس ودنوس A. icwai 1500 واجتبانية الم والوا - خزانة 3600 علية يط المامد برصفها من الما تزور به تامية إلى 2300 غرفة تبديل ملابس بمساحة 8.3م2 غرفة تبديل ملابس إفرادية بمساحة 4. أماكن تعليق واجعداماسية على ا تعليق الكياج مرآة طويلة طاولة مكياج

غرف تبديل ملابس لأربعة ممثلين بمساحة 17.4 م2

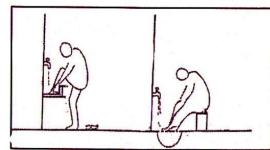
غرف تبديل ملابس بمساحة 15.7 م2

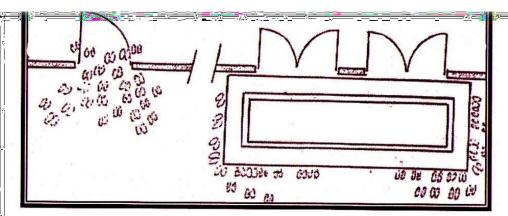
فرش المساجد

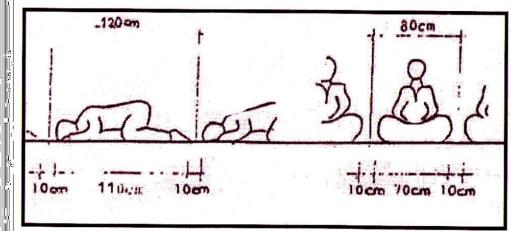
ح - المساجد

- (5-2) الابعاد المناسبة التي يحتاجها المصلي وهي 0.8
 - * 1.2م أي 2.1 لكل مصلي.

(2-1-5) في اماكن الوضوء يفضل الوضوء جلوسا بدلا أن الوضوء وقوفا ، حيث في الحالة الأولى تظل الأرضية عافة أما في الحالة الثانية تصبح الارضية مبللة قد يساعد على انزلاق المصلين وتعرضهم للاصابات.







في اماكن الوضوء يفضل الوضوء جلوسا بدلا من الوضوء وقوفا . حيث في الحالة الاولى تفضل الارضية جافة اما في الحالة الثانية تصحب الارضية .

فرش الملاعب

البليارد :

المصدر الجمعية الألمانية لهواة البليارد في Cologne

الأبعاد معطاة وفق معطيات الهيئة التنظيمية المشار إليها .

موقع الغرف:

في طابق علوي أو في طابق قبو منار جيداً ، ونادراً ما تقع في الطابق الأرضي الأشغال : يتوقف على مقياس طاولة البليارد الجدول في أسفل الصفحة

تستعمل في المبني السكني المقاييس التالية العبني السكني المقاييس التالية

في المقاهي و النوادي في المقاهي و النوادي

في الصالات واكاديميات البليارد البايارد

تباعد الطاولات 1 و 11 فيما بينها >1.70

تباعد الطاولات III و v فيما بينها >1.60

يحاول قد الإمكان زيادة هذه المسافة بين الطاولة والجدار .

يجب تأمين مساحة إضافية للكراسي والطاولات في الكفيتريا وذلك في الجانب الذي يمر فيه المستخدمون ، ويفق فيه المتفرجون "المطاعم" مساحة الجدار من أجل حامل عصا البليارد وحاسب النقاط: مسند واحد من أجل 12 عصا 150×170سم كقياس خارجى .

الإضاءة : قدر الإمكان ، مصابيح صغيرة توزيع النور كلياً وبشكل متجانس على كامل سطح للعبة .

ترتفع المصابيح بشكل طبيعي فوق الطاولة بـ 80سم

, and ,	3
	B マド - *B 7
ئٹا	25
الم يامد عادل	
1 - 200 //	1 2-2
	5 N
- 4 -	17 Last

ابسد مبدية ليتأولات البليل			#	ai l	N I	V	(4)
پندوستار سامتا لاب ا	A	Mirie	730 x 115	220×110	220 x 100	200 x 100	19C n 19
الإساد المقرمية		310 × 147*	255 x 140	743 × 135	223×125	225 W125	7134176
W		575 × 432*	570 x 405	310 x 400	500 x 3#5	46 x 340	440 + 345
فرزد عال		800	600	550	500	450	550

فرش الملاعب





	>-			
*	14	4 14 24 2 2	B-814 (7)	

الائدب	الم الم	Ή_	نري ل	۲.	غالب: ل	<u>۲</u>
אוועני 🛈	20	15	-34	. 13	24	14
בי ובי ושוקו .		-		-	**	,



المصدر: الجمعية الألمانية لكرة الطاولة

francfort-sUr-le-Mein Spohstrasse9

المباريات تجري في الصالة فقط

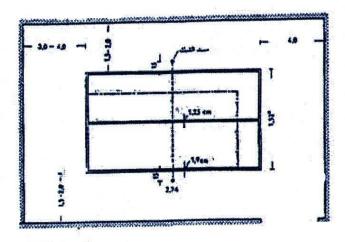
الطاولة أفقية ، ذات لون أخضر كامد مع حدود بيضاء ارتفاع الطاولة فوق مستوى الأرض

صفائح الاترنيت بسماكة 20مم .

تبيغ صلابة لوحة الطاولة قيمة ، بحيث تجعل كرة عادية تسقط من ارتفاع 30.5سم وترتفع ثانية من . 20 إلى 23 سم

> طول الشبك في منتصف الطاولة

أبعاد باحة اللعب > 6×12ك تحدد بحواجز من النسيج وبارتفاع من 60-65سم يفق خلفها المتفرجون .

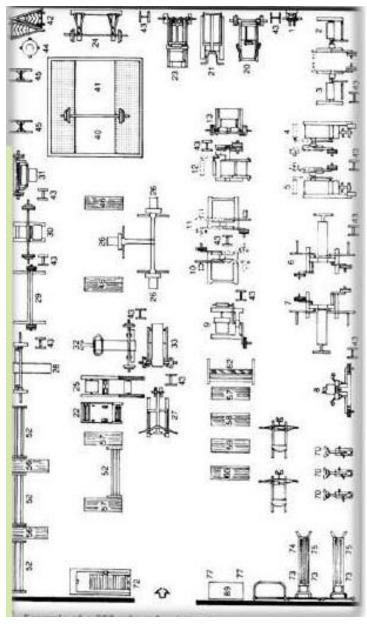


١ . بسد ناتب الكابلا

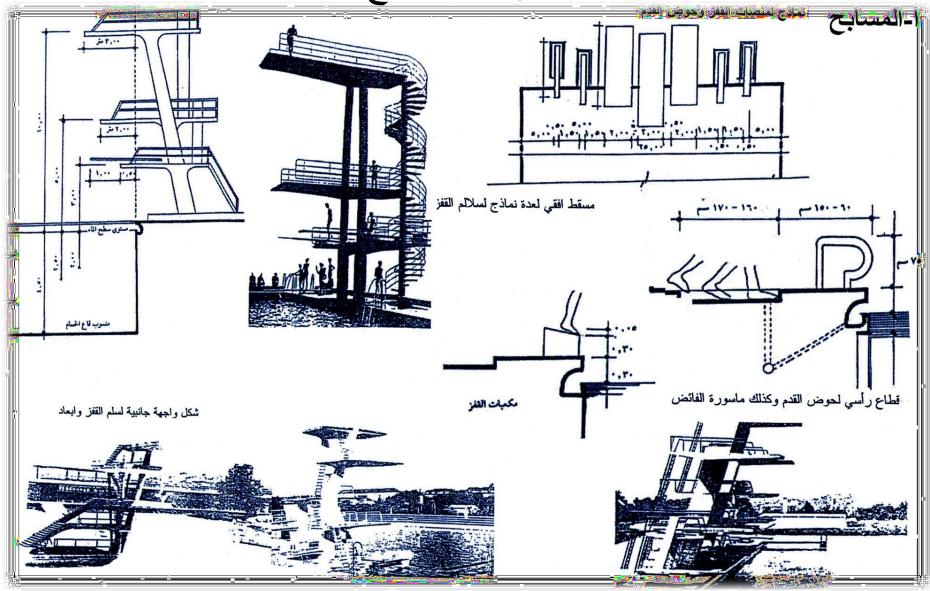
فرش صالة اللياقة

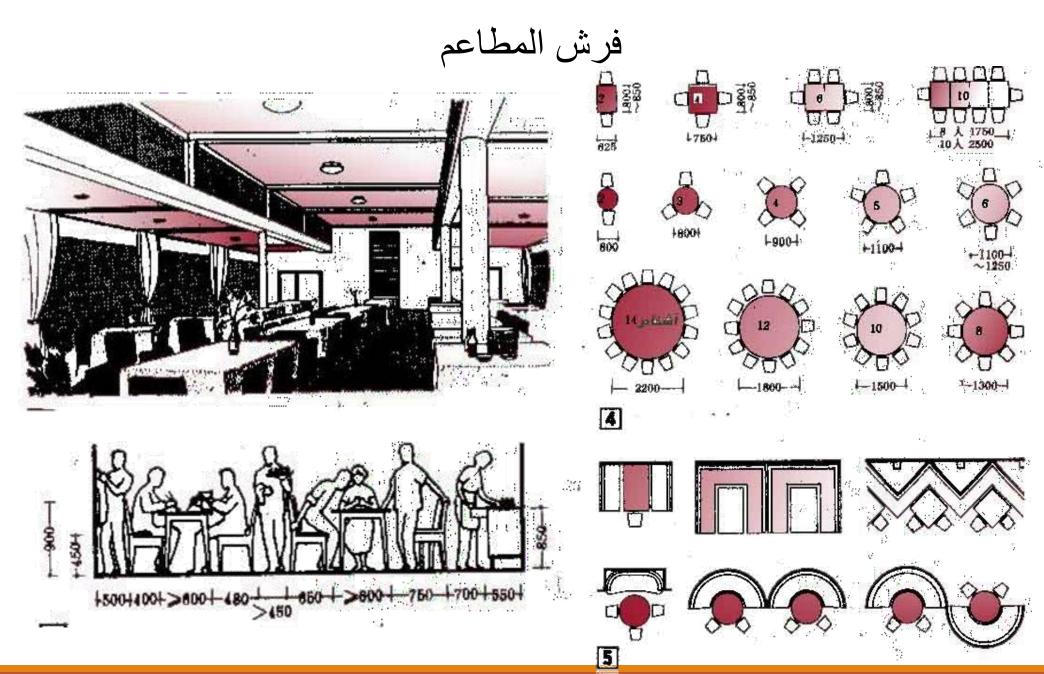
المساحة بالمت المربع	المتطللب الفراغي سيمي 51 ترضيح مستح داخلي	
150	صالة الاجهزة	
90	صالة التدريب	
14	ادواش	
18	دورات مياة	
30	مخزن معدات	
48= %20	مساحة حركة	
350	المساحة الكلية	





فرش المسابح

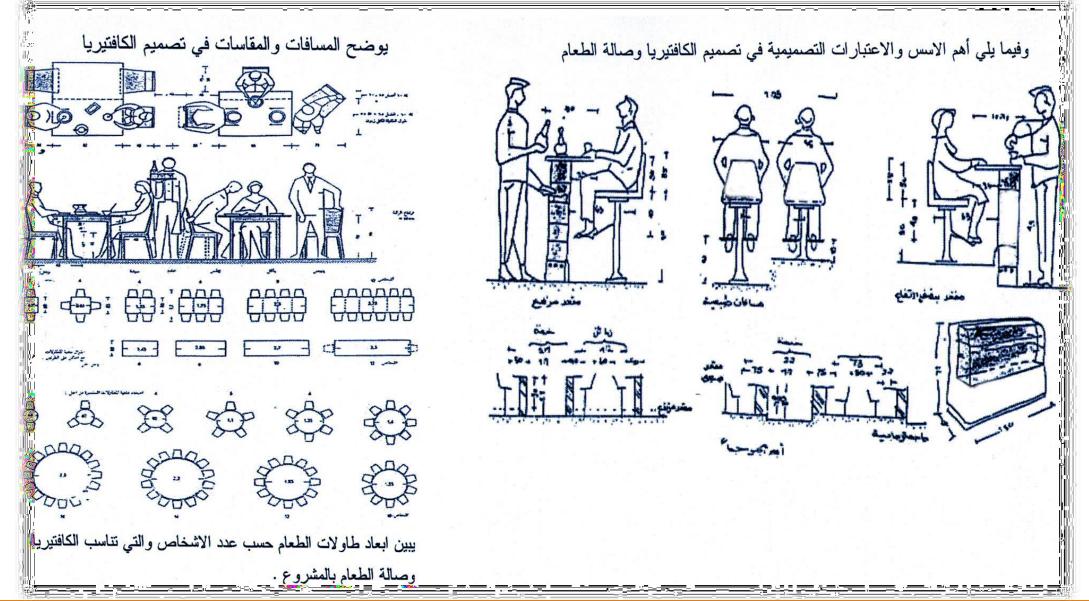




فرش المطاعم



فرش الكافتيريا



ب ـ مواقف السيارات

أن ازدياد حركة العربات ترغم على فصل المتحرك منها عن الساكن . وأن تصميم المواقف "طبقاً لمبادئ معية الدراسات المصادر" يرتكز على تقدير الاحتياجات الموضعية حسب مختلف الطرف :

عدد السكان:

فعدد الأماكن الضرورية في وسط المدينة 0.5 إلى 1% من عدد مجموعات السكان

نسبة التجهيزات المتحركة:

مكان واحد للوقوف في وسط المدينة من أجل 12.5 إلى 20% من عدد العربات المقررة في المدينة .

حركة الوافدين إلى المدينة:

مكان واحد للوقوف من أجل 7 إلى 9% من العربات الوافدة يومياً إلى وسط المدينة فموقف بالنسبة للسيارات الخاصة بما فيه الصعود ونزول الشاغلين يقارب 20 إلى 25م2

الموقف على جانب الطريق:

-موقف ووقوف على حافة الرصيف بالاتجاه الطولاني (1)إلى(3)و(5)

2-مكان ووقوف بشكل مائل أو عمودي (4)،(6)،(7) وعندما

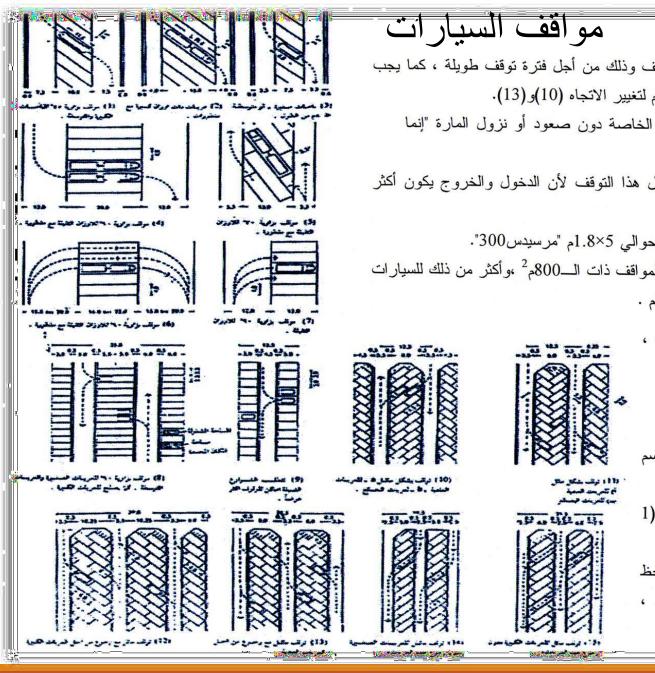
أسمح بذلك عرض الشارع ، كما يجب أن لا تمنع العربات أثناء الوقوف الرؤيا عند المنعطفات ، لهذا يجب أن تكون هذه المسافة في حال الشارع على الأقل > إلى 6م من الاستقامة " في حال الحديقة الصغيرة ، فالاستقامة للشارع العرصاني" ويؤخذ 10م

لله (1) إلى (4). المحلل أفضل (1) إلى (4).

O ' I was a second

للكل ومسايطسة لأسنة للإمساء والإية من	90*	60"	45*
<i>وه. ۱۲۰۰</i> م	5,50		
ميامة مساعلية	13.00	16,00	18,00
مند لسترند ق ل ۹۰۰ د بر غریط فرون :	43	38	21

الا) بن مر درسون والشمية الاكتبر الرش



- أماكن وقوف السيارات خارج الطريق .

أيجب تحديد وإجراء تقسيم طولي واضح للممرات ولنقاط التوقف وذلك من أجل فترة توقف طويلة ، كما يجب أن يكون للمداخل والمخارج تباعد كافي ليمسح للمشاة بأخذ العلم لتغيير الاتجاه (10)و(13).

- المساحات الضرورية (8)إلى(15) من أجل السيارات الخاصة دون صعود أو نزول المارة "إنما مع ممشى للمرور"

يمن أجل الوقوف بشكل مائل ، حوالي 23م² "وغالباً ما يفضل هذا التوقف لأن الدخول والخروج يكون أكثر أسهولة".

- تعيين حدود المساحة (8) من أجل السيارات الخاصة ، حوالي 5×1.8م "مرسيدس300".

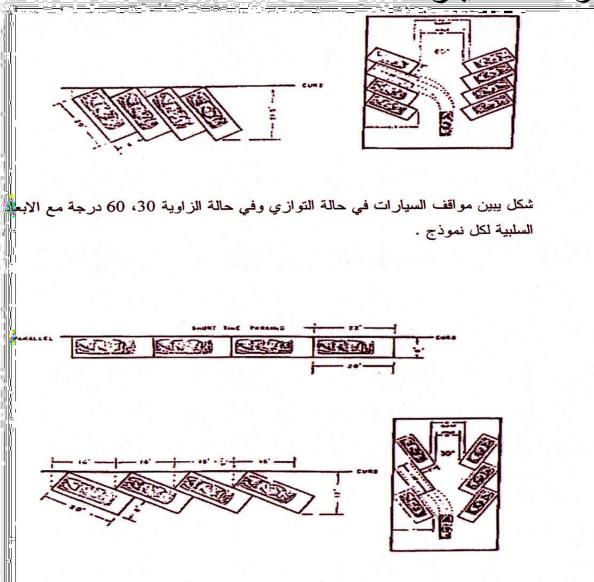
وحب الإبقاء على 20% من المساحة تقريباً ، وذلك من أجل المواقف ذات الــ800م² ، وأكثر من ذلك للسيارات الكبيرة جداً "مساحة محددة 6.00×2.1م" عندما يراقب الاستخدام .

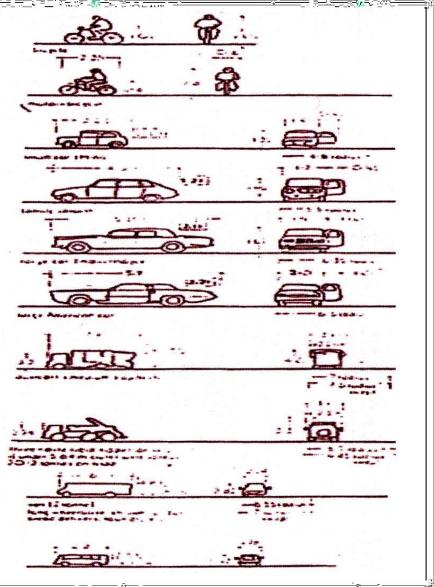
يلحظ في ذلك قسم من أجل الدراجات البخارية أو النارية ، والدراجات العادية وذلك حسب الشروط المحلية .

مواقف العربات ذات الوزن الثقیل وسیارات نقل
 الركاب والباصات

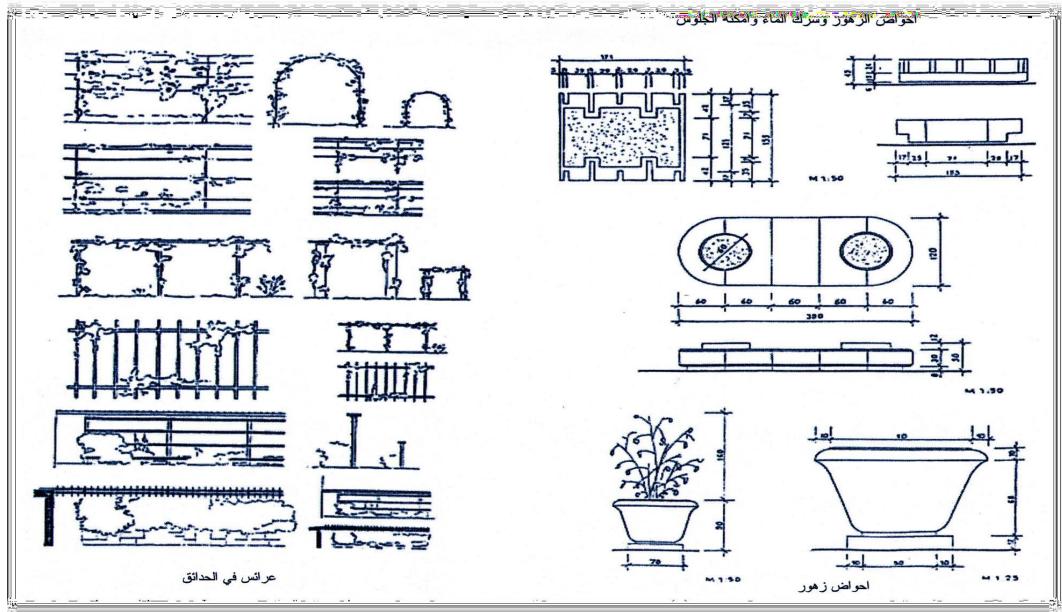
بما أن الاختلاف كبير في أبعاد هذه العربات ، فأن الرسم على الأرض بطرقة ثابتة غير ضروري كما أنه غير عملي . فمن أجل العربات مع مقطورة ،ووقوف بدون تراجع (1) إلى(6)" يكون التراجع عادياً من أدجل أنصاف المقطورات". ومن أجل السير لمسافة كبيرة على مدخل المدينة ،يلحظ ألسيارات مع مساحة وقوف كبيرة ، وورشة تنظيم وأعداد ، وومحطات لتوزيع المحروقات ، ومطعم ومأوى للسائقين .

مواقف السيارات





احواض الزهور



الباب الحادي عشر

التنطيق



مميزات وعيوب التنطيق ١

المميزات:

١-وجودالجزءالعلاجي قريب من الفندق و الشاليهات.

٢-وجود موقف خاصة ب الجزء العلاجي.

٣-وجود الجزء الترفيهي قريب من الجزء العلاجي والشاليهات

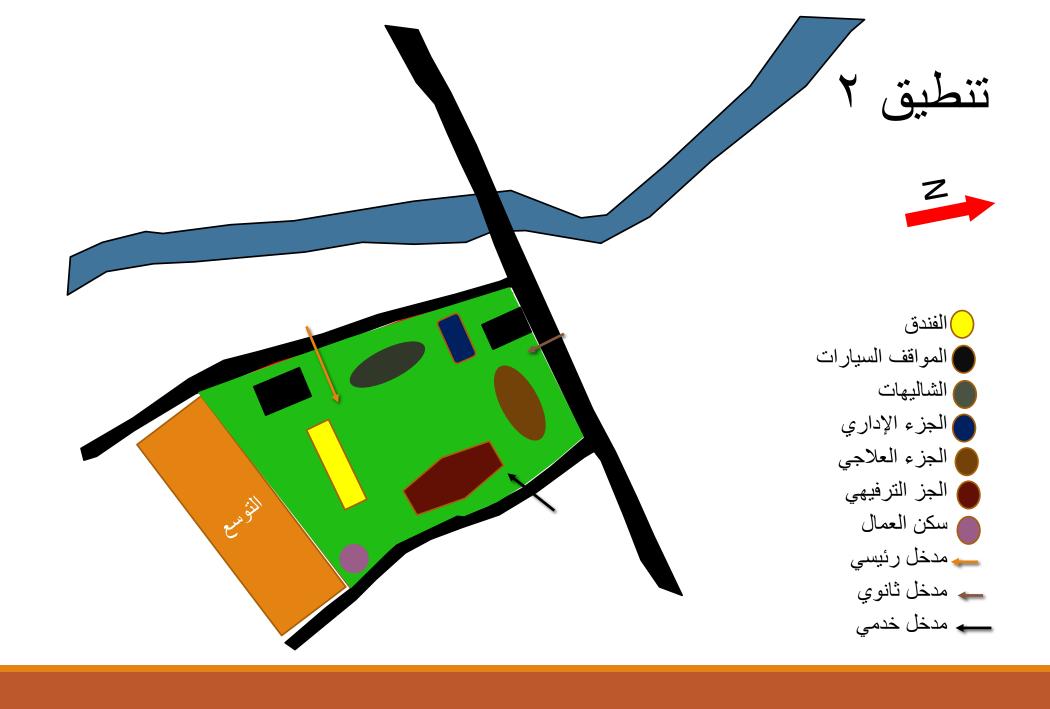
٤-وجود الشاليهات في الجزء المرتفع من الموقع

العيوب :-

١-وجود كتلة الفندق قريبة من الشارع الرئيسي والازعاج.

٢-وجود الجزء الترفيهي في الخلف.

٣-وجود الجزء العلاجي وسط الموقع.



مميزات وعيوب التنطيق٢

المميزات:

1-وجود كتلة الفندق بعيدة عن الازعاج الشارع الرئيسي ٢-وجود مدخل ثانوي خاص ب الجزء العلاجي وقريب من الشارع الرئيسي. ٣-وجود الجزء الترفيهي قريب من جميع الكتل. ٤-وجود الشاليهات في الجزء المرتفع من الموقع.

العيوب:-

١-وجود الجزء الإداري قريب من الشاليهات و الجزء العلاجي . ٢-وجود سكن العمال بعيد عن باقي الكتل .



مميزات وعيوب التنطيق

المميزات:

١-وجود كتلة الفندق على اطلالة ممتازة وادي بنا
 ٢-وجود مدخل خدمي خاص ب الجزء الترفيهي.
 ٣-وجود الجزء الترفيهي قريب من الشاليهات والجزء العلاجي.
 ٤-وجود الجزء العلاجي قريب من الفندق.

العيوب :-

١-وجود الجزء العلاجي في الحلف وبعيد من الشاليهات
 ٢-الشاليهات لا يوجد لها اطلالة وقريبة من الازعاج
 ٣-وجود الجزء الإداري قريب من الشاليهات والفندق