الباب الثالث

الفصل الاول:

مكونات المشروع دراسة الفراغات جدول المناشط العلاقات الوظيفية مخططات الحركة

الفصل الثاني:

دراسة الموقع تحليل المناخ النتائج

الفصل الثالث:

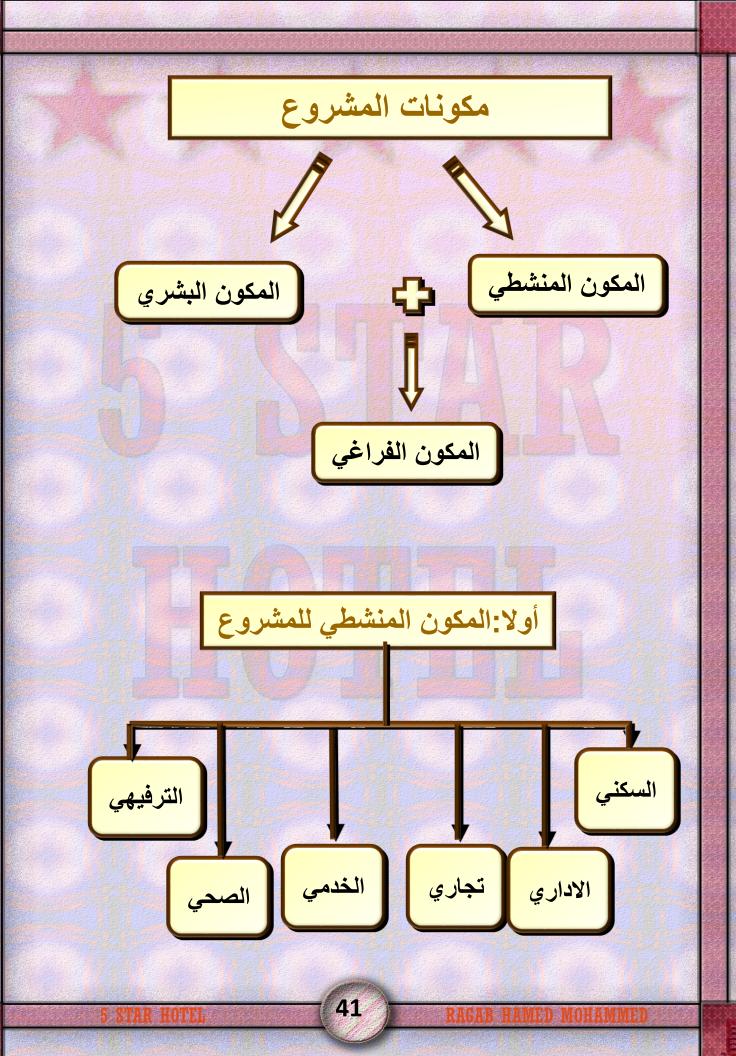
التنطيق المؤشرات والموجهات التصميمية

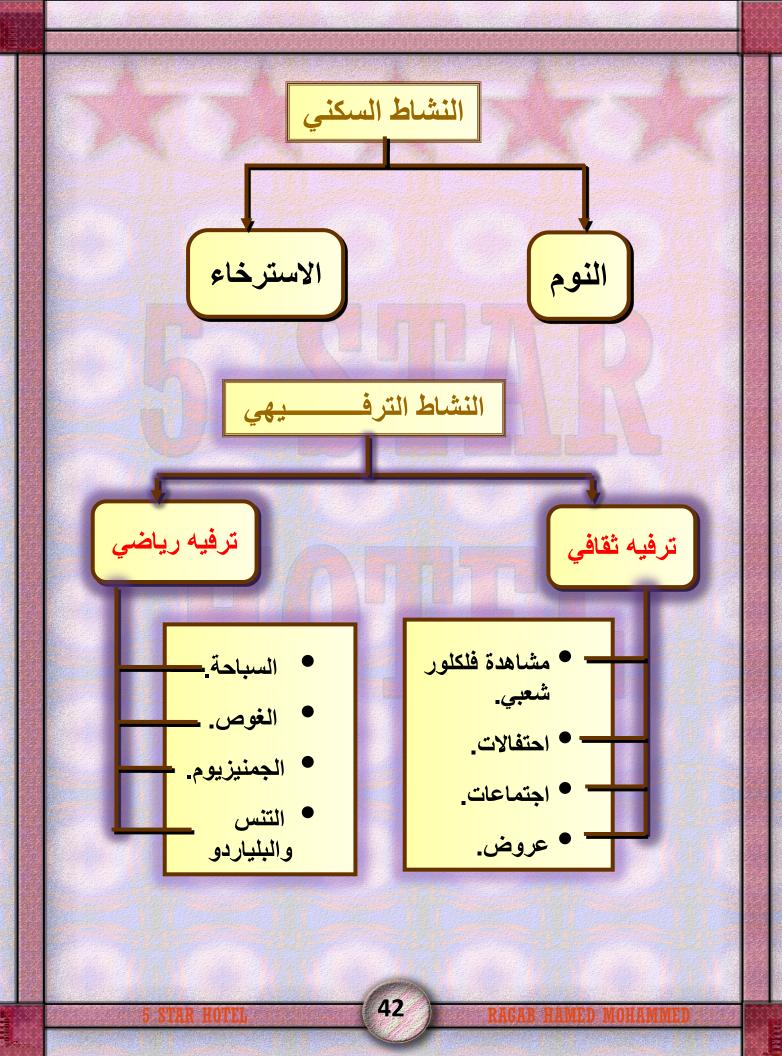
الفصل الاول:

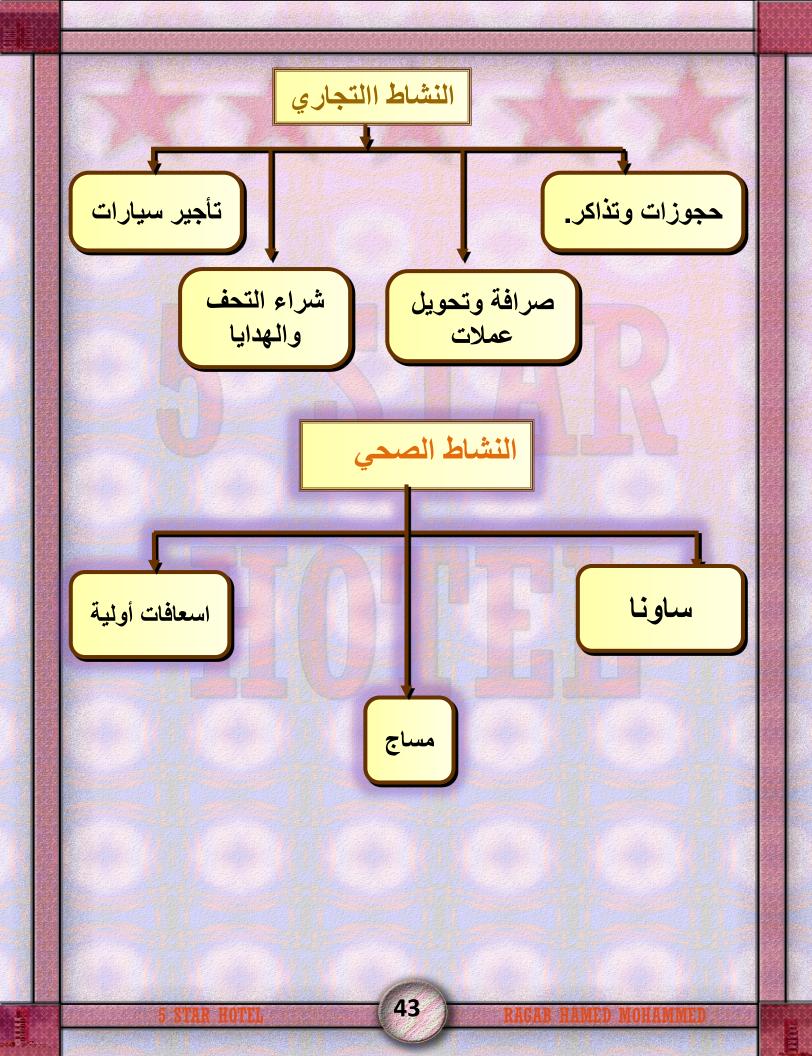
مكونات المشروع دراسة الفراغات جدول المناشط

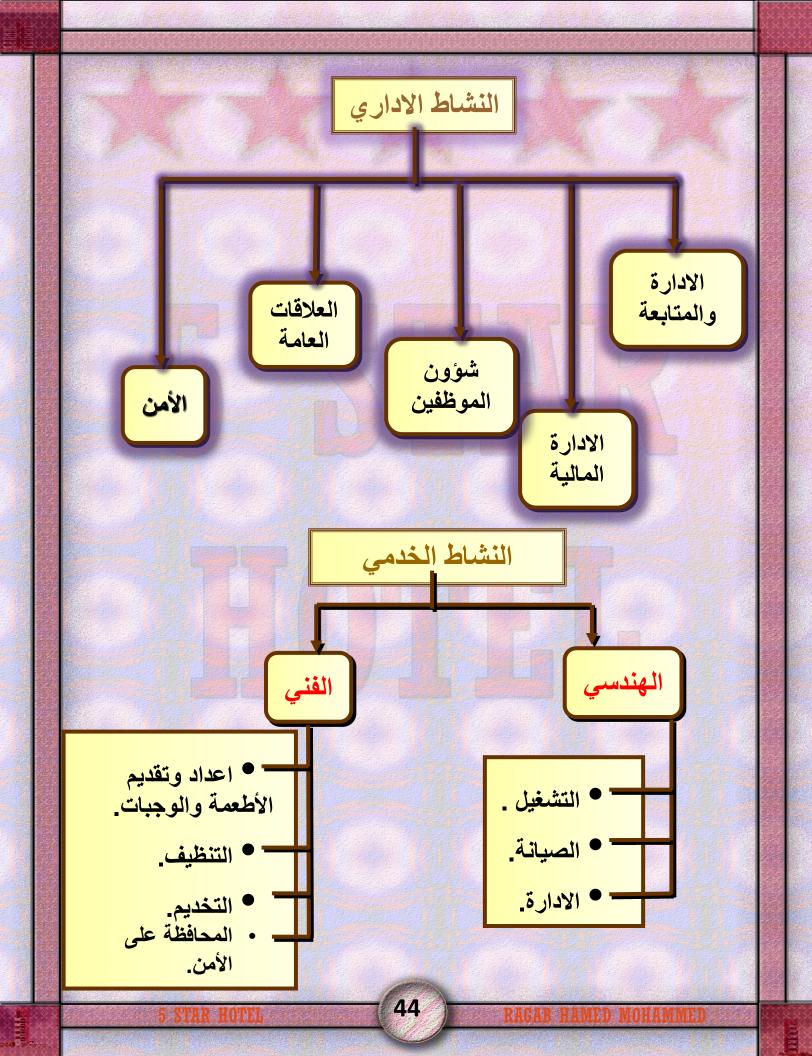
العلاقات الوظيفية

مخططات الحركة

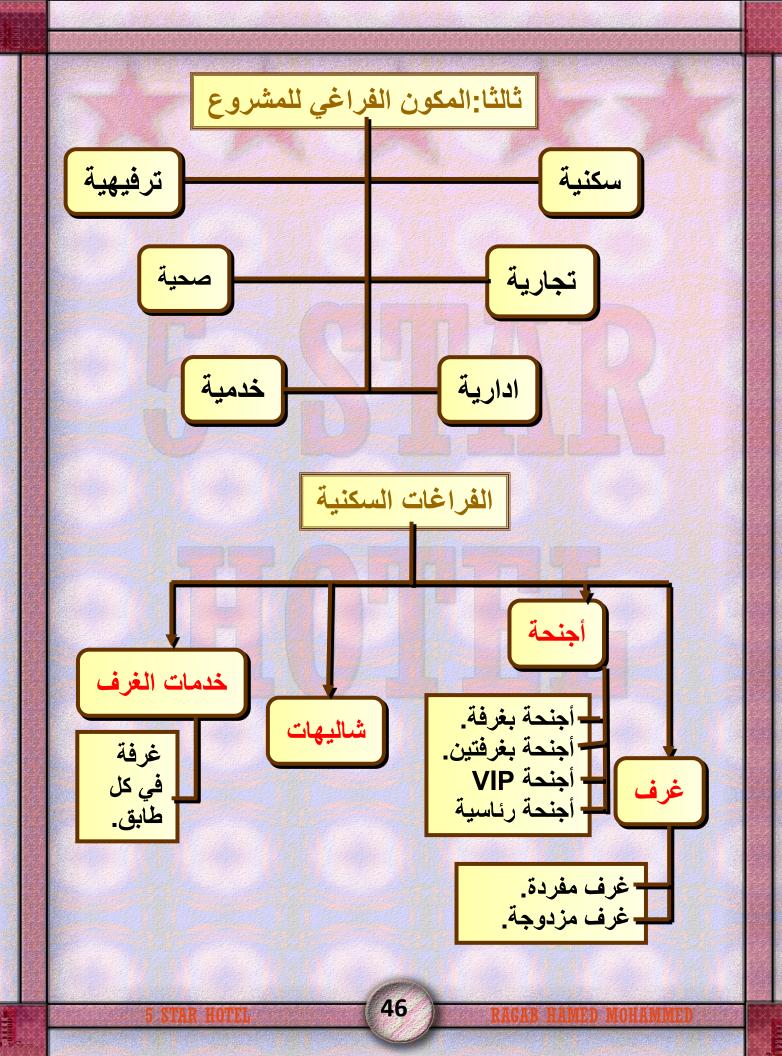


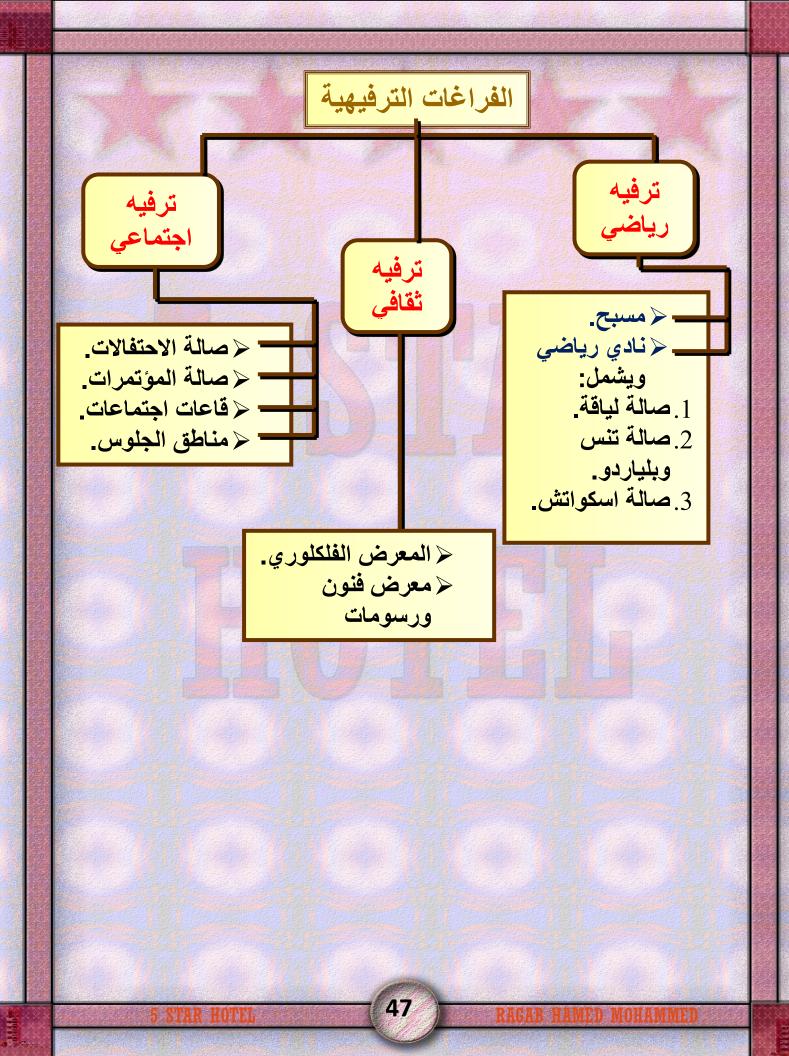


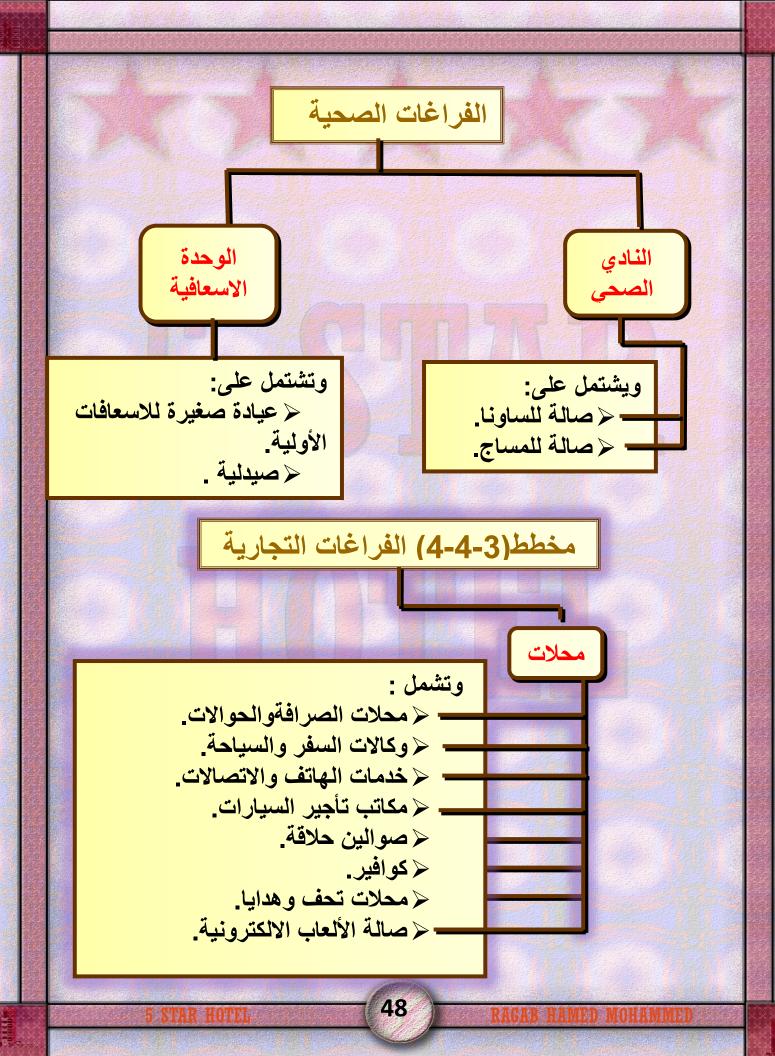


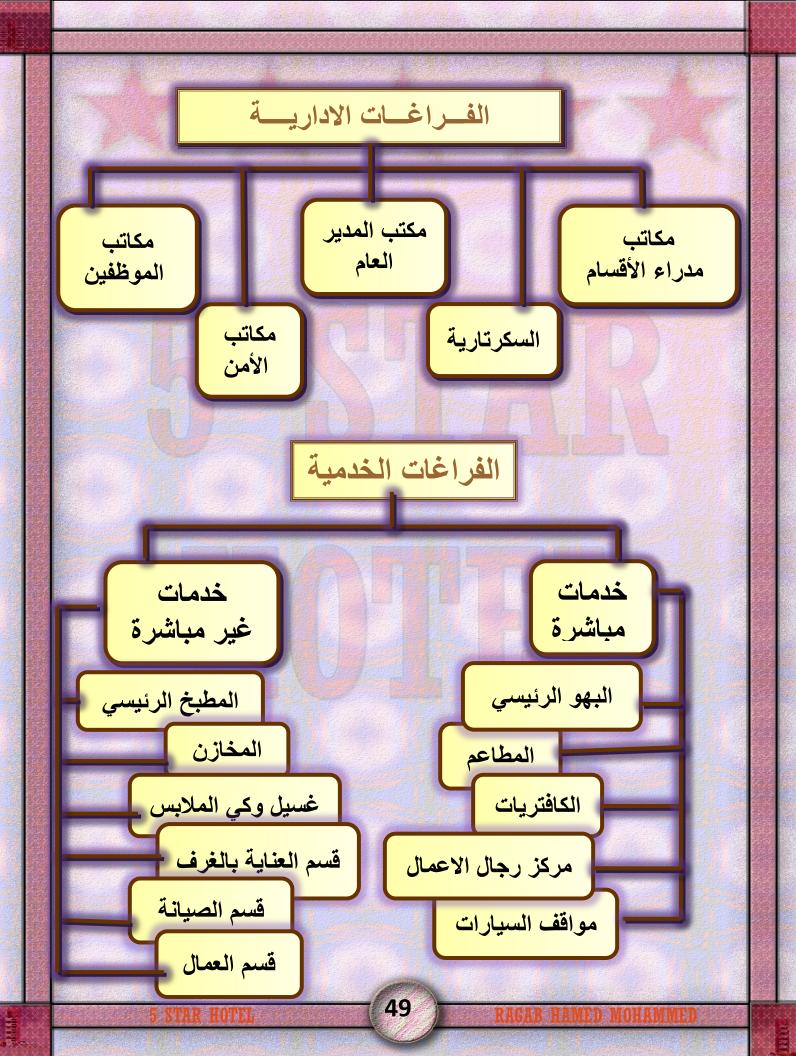


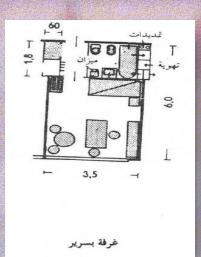
ثانيا:المكون البشري للمشروع نزلاء الفندق زوار اداريين ے مق<mark>یمین۔</mark> - ﴿ غير مقيمين<mark>.</mark> ح مدراع الادارات<mark>.</mark> V.I.P> _ ح جمهور ح مو<mark>ظفي الادارة.</mark> عا<mark>م.</mark> السكرتارية. V.I.P > -< موظفي الصالات والأنشطة<mark>.</mark> من الفندق<mark>.</mark> المهندسين<mark>.</mark> ر الفنيين 🗲 < العمال. 45











دراسة الفراغات:

دراسة الفراغات السكنية:

√ الغرف المفردة:

و هي غرف تتسع الوا<mark>حدة لشخ</mark>ص واحد فقط و <mark>مستلز</mark>ماته بسرير بأبعاد2.00*1.00م.

المساحة الكلية = (28 م2)



✓ الغرف المزدوجة:

✓ و هي معدة لشخصين يمكن ان تكون بسريرين او بسرير مزدوج.

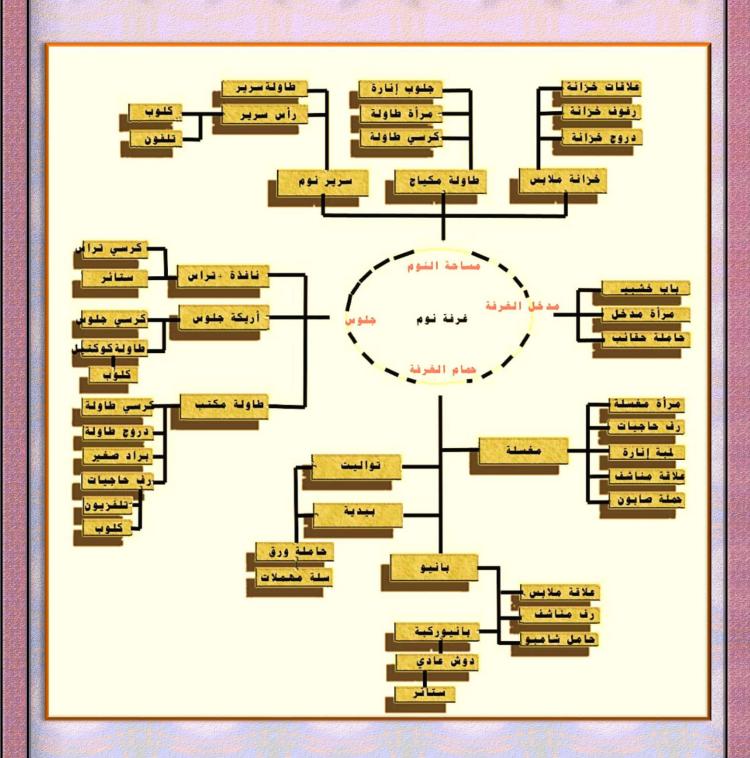


أبعاد السرير 2.00*1.80م

√ المساحة الكلية = 35م2



مخطط تفصيلي لغرف النزلاء:







Charles in the contract of the

أجنحة عادية:

√جناح بغرفة نوم واحدة:

وهو ايضا يتسع لشخصين و لكنه مزود بمنطقة تحضير ومنطقة جلوس كما يمتاز برفاهية اكبر عن باقي الغرف.

و تبلغ مساحة الوحدة (115- 120م2). وذلك عن طريق الحسابات السابقة حيث أن مساحة الغرفة 50م2+مساحة منطقة الجلوس30

+المكتب20م2+مساحة المطبخ 15م2=11<u>5م2</u>.

المساحة الكلية للجناح = 115 م2

✓ أجنحة VIP :

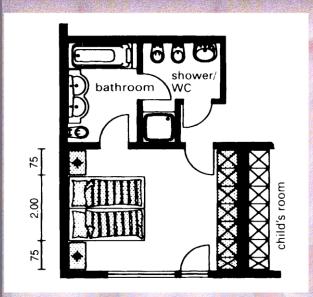
√جناح بغرفتين نوم:

ويحتوي الجناح على غرفتين نوم ومنطقة جلوس ومكتب منفصل ومطبخ مساحة الجناح تبلغ (150-165م2) . حيث أن مساحة الغرفتين 2*50م2+ منطقة الجلوس30م2+المكتب 20م2 +المطبخ15م2=165م2

√ الشاليهات:

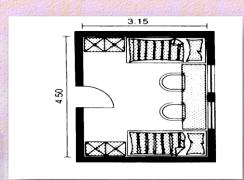
وهي غالبا تكون منفصلة عن الفندق و ذات اطلالة مباشرة على على البحر ويمكن فيها الاستمتاع بصورة اكبر بطبيعة الموقع و مساحة الشاليه (145-200م2).

مساحة غرف النوم	70م2
غرفة المعيشة	30م2
غرفة الطعام	25م2
الحمامات	12م2
المطبخ	20م2
المجموع	142م2



*تضاف لهذه المساحة 60% مساحات خارجية للشاليه (85م2)

لتكون المساحة الكلية للشاليه 220م2.



الحساب الكلى للغرف:

مساحة الفراغات	عدد	مساحة الفراغ	عدد الفراغات	عدد الاشخاص	نسب الغرف في الفندق	نوع الايواء
2604 2 _a	93	28 م²	93	93	%30	غرفة مفردة
2450 ² a	70	² م 35	70	140	%45	غرفة مزدوجة
3565 ² ²	31	² م115 م	31	31	%10	جناح عادي
1320 ² a	16	165 م²	8	16	%5	vipجناح
640 م²	6	320 م²	2	4	%1	جناح رئاسي
1760	32	220 م²	8	31	%10	الشاليهات
12999 م²	248	² , 563	210	310	%100	المجموع

المساحة الكلية للنشاط السكنى = 12999 م2

دراسة الفراغات الخدمية:

بهو الاستقبال (Reception):

اول فراغ يمر به النزيل به منطقة الاستقبال و هي التي يتم فيها ايجار الغرف و استلام الامانات كما يوصل هذا البهو الى كل الأنشطة الرئيسية و المساعدة راسيا وافقيا .

لذلك يجب أن يعكس حجم وفخامة الفندق وأن يكون ذو طابع مؤثر على النزلاء.

وتبلغ مساحة الفرد الواحد فيه 1.5- 4 م² لكل نزيل . ويصمم البهو ل 310 نزيل

$\frac{2}{2.5}$ و تبلغ مساحته = (2.5×310) = 775 م

المن أهم مايجب مراعاته في تصميم البهو:

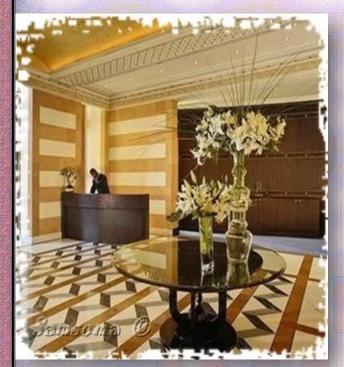
- ✓ توضع طاولة الاستقبال بحيث تكون واضحة للقادمين.
- ✓ يكون الاستقبال بالقرب من خدمة الخزائن وحفظ الأمتعة.
 - ✓ سهولة الوصول إلى أنشطة الفندق المختلفة من البهو.

√ المطعم الرئيسي (Restaurant):

وهو من المتطلبات الرئيسية للفندق كما انه المطعم الاساسي بالمشروع و يقدم كافة المأكولات المأكولات المأكولات المفيفة و الحلويات و المشروبات .

ويتسع لـ 50 % من الزوار في لحظة واحدة.

- ✓ كما ان له امتداد خارجي على الهواء الطلق
 لتقديم الوجبات الخفيفة
- \sim حيث أن المساحة المخصصة للفرد \sim 2.5 م 2 شاملة مساحة الحركة.

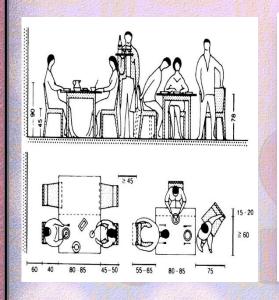


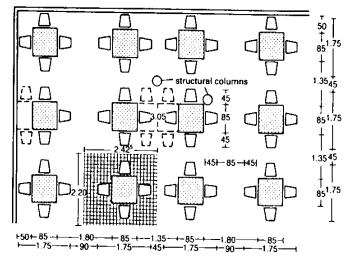
منظور داخلي للبهو



✓ من أهم ماير اعى فيه موقعه الاستراتيجي بالنسبة للمطبخ المركزي.

2 المساحة الكلية للمطعم = (2.5×310) = 775 م



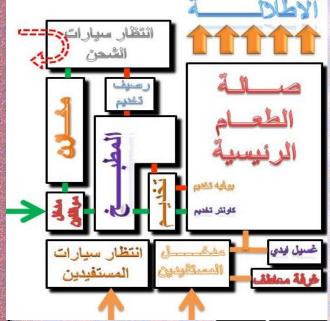


• المطاعم المتخصصة:

- تسع 25% من المستخدمين
- 155= %25×620 شخص
- مساحة الفرد في المطعم 2.5 م²
- مساحة المطعم = 155×2.5= 388 م2

√الكوفى شوب:

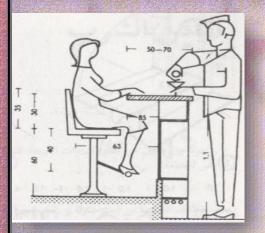
- √ يسع 10% من المستخدمين = 620×%10= 62 شخص
 - ✓ مساحة الفرد= 0.9 م²
 - 2 56 = 0.9×62 ✓
 - √ مساحة الحركة =%15
 - ² 9 =15%×56 ✓
 - √ المساحة الكلية = 65+9= 65 م²



مغطط المركة في المطم



55



√الكافتريا:

مساحة الفرد في الكافتريا=1.11م2 متسع10%من المستخدمين : المساحة الكلية =1.11×68=76م2

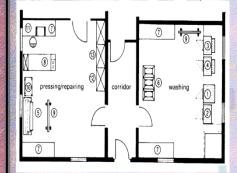


√المغسلة:

- ✓ و هي فراغ لغسيل الملابس و الشراشف الجافة بغرف النزلاء و كيها ،
 تصل هذه الاوعية الى فراغ المغسلة عن طريق انبوب راسي يربط كل وحدات التخزين .
 - ✓ حساب المساحة: في حدود 0.9 __ 1.3 مقابل كل غرفة.
 - ✓ : المساحة الكلية للمغسلة=1×254=254م2

√خدمات الغرف:

- ✓ وهي خاصة بطوابق النزلاء و يتم من خللها امداد الغرف بالوجبات و تنظيف الغرف و الطوابق و الاوعية .
 - ✓ و تبلغ مساحة الوحدة بالطابق 40 م2 .



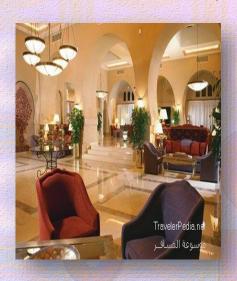
3.80 - 5.00

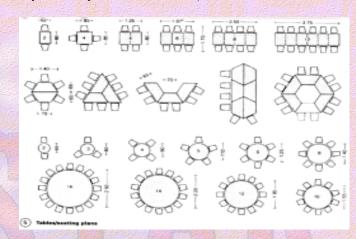
5 Floor servery

56

الفطار (Breakfast hall):

- √ خاصة بالنزلاء لتناول وجبات الافطار الخفيفة و تناول المشروبات الساخنة و الباردة و تتسع لـ 25% من الزوار اي = 620× 25% = 155 شخص
 - $\frac{2}{465}$ مساحة الفرد الواحد فيها 3 م و مساحتها = (3×35) م $\sqrt{2}$





√مواقف السيارات:

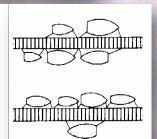
- ✓ تعتبر مواقف السيارات من الخدمات الرئيسية التي تقدمها الفنادق لمرتاديها.
- ✓ وحسب أسس التصميم بها يجب توفير مواقف لنسبة ادناها 25% من مستخدمي المبنى.
 - ✓ عدد المستخدمين 620 شخص . 25%منهم = 155 شخص.
- √ مساحة موقف السيارة الواحدة 12.5م² × عدد السيارات (155)= 1938 م² + 65% مساحة حركة ...
 - المساحة الكلية للمواقف = 1260+1938 = 3198 م²

المسراسي:

- ✓ يقع الفندق في منطقة عمق مائها لايتجاوز الثلاثة أمتار.
 - ✓ يتسع القارب (15-20شخص).
 - ✓ اذن 10 قوارب . مساحة القارب الواحد 9×2.9 = 26.1
 - المساحة الكلية للمراسي = $26.1 \times 10 = 10$ $10 \times 10^{2} + 20$ $10 \times 10^{2} + 20$ $10 \times 10^{2} + 20$
 - √ مساحة المراسى الكلية = 430 م²

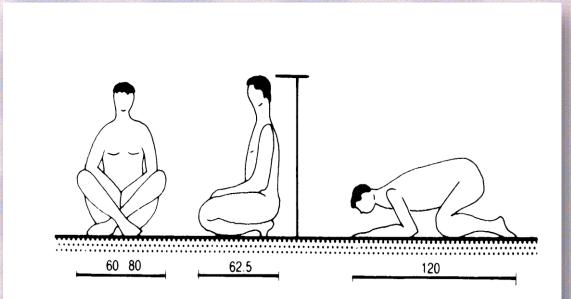






✓ الوحدة الهندسية:

- √ وهي وحدة الاشراف على اليات الخدمات و كذلك تقوم بعمليات. الصيانة في حالة حدوث خلل ما و تتكون الوحدة الهندسية من :مكاتب المهندسين . ورشة الصيانة . فراغ امداد المياه . فراغ امداد الكهرباء فراغ التكييف فراغ غلايات المياه والتدفئة .
 - √ مساحة الوحدة الهندسية=757.5 م2
 - √ تسع ل17 فرد
 - √المخازن:
 - ✓ ويتم فيها عمليات استلام المواد و الاثاثات و غيرها حسب المطلوب و تسليمها حسب الحاجة.
 - ✓ توجد المخازن العامة في القبو كما توجد وحدة تخزين بكل طابق.
 - √المصلى:
 - ✓ مخصص للرجال و اخر للنساء مساحة الفرد فيه 0.96.
 - ✓ :. المساحة الكلية =340×0.96=327م2



1 People at prayer

دراسة الفراغات الترفيهية الاجتماعية:

√صالة متعددة الاغراض:

- √ وتقام فيها الاحتفالات و المناسبات الاجتماعية و المعارض الحرة و غيرها
 - √ تتسع ل800 شخص ومساحة الفرد=0.8 م2
 - ✓ +مساحة حركة 15%+مساحة الخدمات 30%
 - ✓ :.مساحة الصالة بدون الخدمات= 800×8.0=640 م2
 - √ مساحة الحركة=640×15%= 96 م2
 - √ مساحة الخدمات=640×30%= 192م2
 - 2 192 + 96 + 640 = 192 + 96 + 201 مساحة الكلية 20 + 945 م 192 م

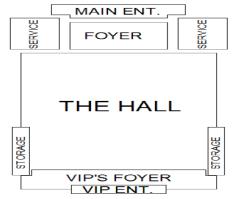
موجهات خاصة بالصالة متعددة الأغراض:

- ✓ يفضل عمل مدخل خاص لها
- ✓ يكون عرض الابواب بمقدار 1م لكل 100م2 من مساحة القاعة
 كحد ادنى
 - ✓ في عملية التهوية يفضل أن يكون مدخل الهواء من السقف و
- ٧ الحوائط الجانبية أما مخرج الهواء فيكون من تحت مقاعد المتفرجين
 - ✓ اقل عرض لممرات الحركة 1.5م

√صالة المؤتمرات:

- ✓ وتضم: صالة إنتظار -كافتريا-صالة إنتظار لكبار الزوار -دورات مياه-غرفة إسقاط
- ✓ -غرفة تحكم-استديو تصوير -غرفة صيانة-مطبخ صغير للتخديم-غرفة ترجمة-مكاتب -
 - ✓ حساب المساحة:
 - ✓ عدد المستخدمين 1000 شخص . ومساحة الفرد=0.8ء ح
- ✓ المساحة = 1000×8.0= 800 م2 ومساحة الحركة 15% =800×15%= 120 م2
 - √ مساحة المنصة والمكاتب= 45%
 - 2 920 = 120+ 800 √
 - 2≥ 414=%45×920 ✓
 - - √ *متطلبات الصالات:
 - ✓ مدخل منفصل.
 - √ موقف للسيارات.
 - ✓ استقبال صغير للاستعلامات.
 - ✓ اتصال مباشر مع المطبخ المركزي. نظام عزل متكامل ونظام للصوتيات.



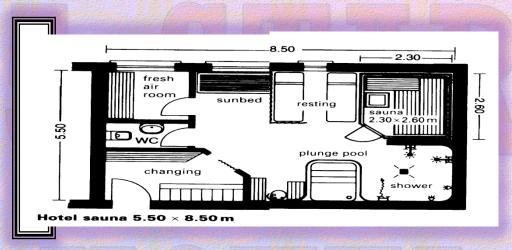


دراسة الفراغات الصحية:

√ النادي الصحي:

وهو قسم متكامل به فراغ الساونا و هو عبارة عن حمام جاف ترتفع درجة حرارته ورطوبته النسبية 10% الى 20% تساعد على تصبب العرق وتكون المقاعد من الخشب (على شكل مدرجات) و مسخن كامل .

كما يوجد فراغ خاص بالاحواض و هي عبارة عن احواض تفرغ من الماء الساخن و يعاد اليا مرة اخرى و تعمل هذه العملية على ضغط الجسم ما يشبه بالتدليك . كما ان هناك غرفة لحمام الشمس باجهزه خاصة وكذلك غرف المساج اليدوي وصالة الاستراحة ، بالاضافة الى غرفة تغيير الملابس .



المساحة الكلية للنادي الصحى = 46.75 م2

وحدة إسعافات أولية:

- ✓ وتقوم الوحدة بتقديم الخدمات الاسعافية الأولية للنز لاء ولمستخدمي النادي الرياضي.
 - √ وتضم كل من:
 - ✓ عيادة صغيرة لطبيب وممرضة مساحتها 25م2.
 - √ استقبال صغير 25م2.
 - √ صيدلية30م2.
 - ✓ المساحة الكلية=80م2

دراسة فراغات القسم الترفيهي الرياضي

√المسبح:

من أهم متطلبات الفنادق 5 نجوم لما يضفيه من أجواء راحة واسترخاء

يتسع المسبح مع المنطقة التابعة له من جلسات وبوفيهات ل 30% من مستخدمي المشروع

على ان تكون مساحة الفرد فيه 2.5 م2.

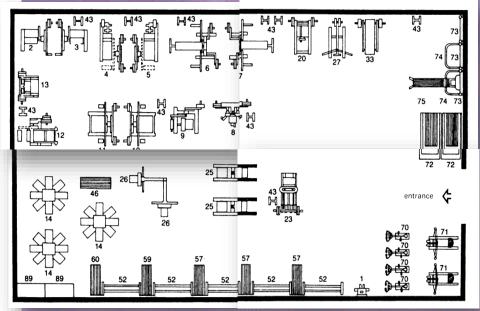
: يتسع المسبح ل 186شخص

:. المساحة الكلية = 186*2.5= 465 م2



- ✓ و بها العديد من اجهزة الرياضة الخاصة بتمارين اللياقة و الرشاقة تحت اشراف مدرب متخصص،
- √ و تبلغ مساحتها 200 م2 .وتحوى (50_55) شخص





- 2 biceos station
- 3 Inceps station
- 4 pull-over machine I 5 pull over machine II
- 7 Tatissimus machine II
- 8 chest station
- 9 abdominal station 10 hip station I

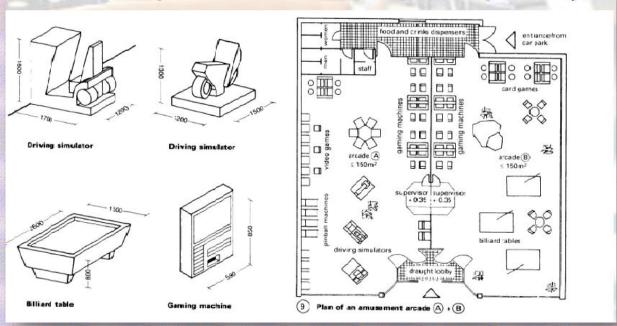
- 12 leg station 13 foot station
- 14 multi exercise centre 20 press equipment l
- 23 leg press equipment 25 stomach muscle station
- 26 pulley equipment 27 high pulley
- 33 latissimus harbe l bencl
- 43 small plate stand 46 training bench
- 52 short dumboel stand 57 sloping bench I

- 60 general workout bench 70 exercise bike
- 71 rowing machine 72 treadmill

- 73 wall bars 74 pull-up bar
- 75 stomach muscle bench 89 equipment cupboard

√صالة الألعاب الإلكترونية:

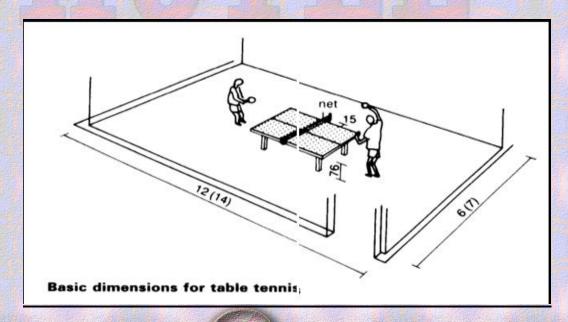
وتحوي العاب نستطيع التحكم بها عن طريق أدوات معينه ومساحتها تتراوح من بين ١٠٠ _ ٢٠٠

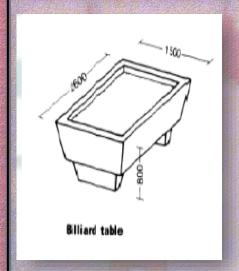


✓ صالة التنس:

وتكون أبعاد صالة الت<mark>نس</mark> التي تتسع لطاولة واحدة كما هو موضح بالشكل 6*12م وسقف بارتفاع أقله 4.2م. . لتكون مساحتها 72 م2

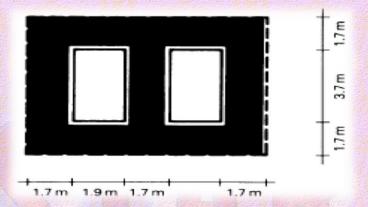
: مساحة 3 طاولات = 27×3 = 216 م2





✓ صالة البلياردو:

- √ مساحة طاولتين شاملة الحركة=7.1×8.9=8.9م2
 - ✓ : مساحة 10 طاولات=63.19×5=316م2



√معرض فلكلورى:

- ✓ وهومعرض تعرض فيه الثقافة السودانية وثقافة الولاية خصوصا لتعريفها للسياح و تحتوي على معرض تماثيل وصور للتراث السوداني وملحقة به منصة على الهواء الطلق لعروض الفرقة الشعبية .
 - ✓ مساحة الفرد في المعارض (3 3.5 م2)
 - ✓ بإعتبار 30% من الزوار سيزورون المعرض = 620×30% = 186 شخص وعدد الزوار في وقت الذروة 40% = 75 شخص
 - √ : المساحة الكلية=75×75= 263 م2



√دراسة الفراغات التجارية:

يوجد متجر و خدمات بالفندق ذات احتياج مباشر من قبل النز لاء و هي:

- √ معرض الاسواق الحرة.
- ✓ صالون الحلاقة للرجال .
- ✓ صالون تجمیل للسیدات.
 - ✓ مقهى الانترنت .
- ✓ خدمات الاتصال والفاكس والبريد.
 - ✓ الصرافة والحوالات.
 - ✓ الوكالات وخدمات السياحة.
 - ✓ مكاتب تأجير السيارات.
- ✓ محلات للهدايا والتحف.
 پخدم القسم التجاري النزلاء بمساحة مخصصة للفرد تبلغ 1.7م2

ليكون اجمالي مساحة القسم = (1.7×310) = 527 م2.

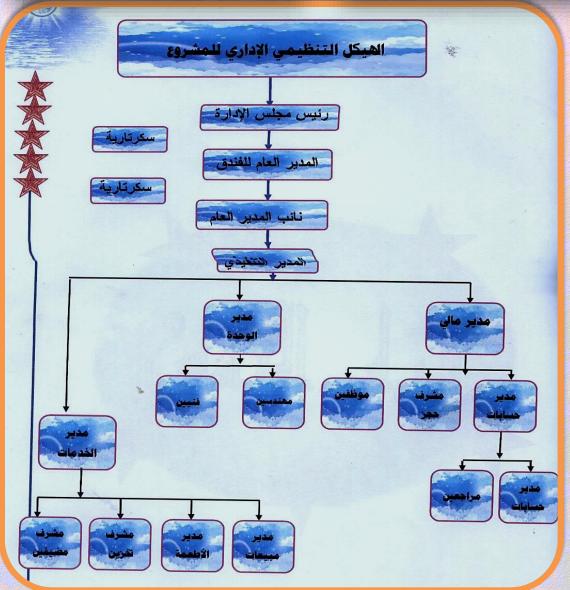


دراسة الفرغات الادارية:

- ✓ وهو جزء من ادارة المشروع و يتمثل في مكاتب المشرفين و المسؤولين عن
- ✓ ادارة أنشطة المشروع. وتضم مكاتب مغلقة للمدراء ___ مكاتب مفتوحة للموظفين







المساحة م2	الفراغ
35	مكتب رئيس مجلس الادارة
20	مكتب سكرتير رئيس مجلس الادارة
25	مكتب المدير العام
25	مكتب نائب المدير العام
60	صالة اجتماعات
25	مكتب المدير المالي
60	مكتب موظفين مفتوح
20	مكتب مستشار قانوني
60	مكتب موظفين مفتوح معتود مكتب موظفين مفتوح
60	المخازن
70	المصلى
25	استراحة الموظفين
40	الكافتريا المنافريا المنافرين المنافرين المنافرين المنافرين المنافرين المنافرين المنافرين المنافرين المنافرين
22	الحمامات

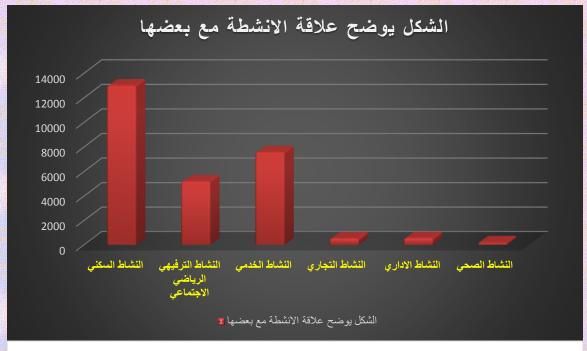
المساحة الكلية للقسم الاداري =487 م 2 + 15% مساحة حركة = 560 م 2

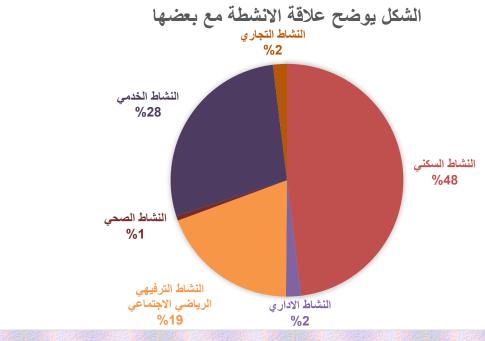
جدول المناشط

المساحة الكلية م ²	عدد الفراغات	مساحة الفراغ م ²	اسم القراغ	النشاط	القسم
2604	93	28	غرفة مفردة	نوم	
2450	70	35	غرفة مزدوجة	نوم	
3565	31	115	جناح عادي	نوم	14
2640	16	165	جناح VIP	نوم	النشاط السكني
640	2	320	سا جناح رئاسي	نوم ا	3
1100	5	220	شالية الله	美 道 节 第 5	
	省名。中	2م ² 1299	الكلية للنشاط السكني = 9	المساحة	
465	1	465	مسبح	سباحة	
400	2	200	صالة جيم	تمارين لياقة	人。有
200	1	200	صالة العاب الكترونية	لعب الكتروني	النشاط الترفيهي الرياضي والاجتماعي
216	1	216	صالة تنس	لعب تنس طاولة	瓦
316	1	316	صالة بلياردو	لعب بلياردو	
62.4	1	62.4	صالة اسكواتش	لعب اسكوتش	4
170	1.	170	ملعب تنس	لعب تنس	
435	_1_	435	ملعب سلة وطائرة	لعب سلة وطائرة	5
263	1	263	معرض فلكلوري	تثقيف شعبي	To the state of th
150	1	150	معرض فني	عرض رسومات فنية	3
945	1	945	صالة متعددة الاغرض	اقامة حفلات	3
1575	1	1575	صالة مؤتمرات	اقامة مؤتمرات	
	2 5197.4 م	تماعي = 4	. الترفيهي الرياضي والاج	المساحة الكلية للنشاط	
775	1	775	البهو الرئيسي	استقبال الزوار	
775	1	775	مطعم رئيسي	تناول طعام	
388	1	388	مطعم مخصص	تناول طعام	
152	2	76	كافتيريا	تناول وجبات خفيفة ومشروبات	7
340	1	340	مطبخ	طبخ واعداد طعام	न
130	2	65	كوفي شوب	اعداد وجبات سريعة	التشاط الخدمي
25	1	254	مغسلة	غسل وكي الملابس	3
757.4	11	757.4	الوحدة الهندسية	ادارة هندسية	
1080	27	40	غرفة خدمة الطابق	تخديم النزلاء	
465	1	465	صالة افطار	تناول طعام	
320	2	160	مصلی	اداء الصلاة	

1938	155	12.5	مواقف سيارات	وقوف سيارات	
430	10	26.1	مراسي الزوارق	ارساء الزوارق	
المساحة الكلية للنشاط الخدمي = 7575.4 م2					
المساحة الكلية م2	عدد الفراغات	مساحة الفراغ م ²	اسم القراغ	النشاط	القسم
35	1	35	مكتب رئيس مجلس الادارة	ادارة الفندق	
20	1	20	مكتب سكرتير رئيس مجلس الإدارة	ادارة الفندق	
25	1	25	مكتب المدير العام	ادارة الفندق	
25	1	25	مكتب نائب المدير العام	ادارة الفندق	
60	1	60	صالة اجتماعات	ادارة الفندق	
25	1	25	مكتب المدير المالي	ادارة الفندق	لتشاط الإداري
120	2	60	مكتب موظفين مفتوح	ادارة الفندق	اري.
20	1	20	مكتب مستشار قانوني	ادارة الفندق	
60	12	60	المخازن	تخزین	
25	1	25	استراحة الموظفين	استرخاء ا	
40	1	40	الكافتريا	تناول وجبات	
22	1	22	الحمامات	قضاء الحاجة	
المساحة الكلية للنشاط الاداري = 560 م ² مستعمل المساحة الكلية النشاط الاداري = 560 م					
527	26	20	محلات تجارية	ط التجاري تسوق	
100			 الكلية للنشاط التجاري = 		
100	2	50 80	ساونا ومساج وحدة اسعافات اولية	ساونا ومساج اسعافات اولية	النشاط الصحي
المعادل المساحة الكلية للنشاط الصحى = 180 م ² مستعدد المساحة الكلية للنشاط الصحى					
و المالية الما					

 $\frac{2}{1}$ المجموع الكلى للمساحات = 27038.8 م





مخططات الحركة:



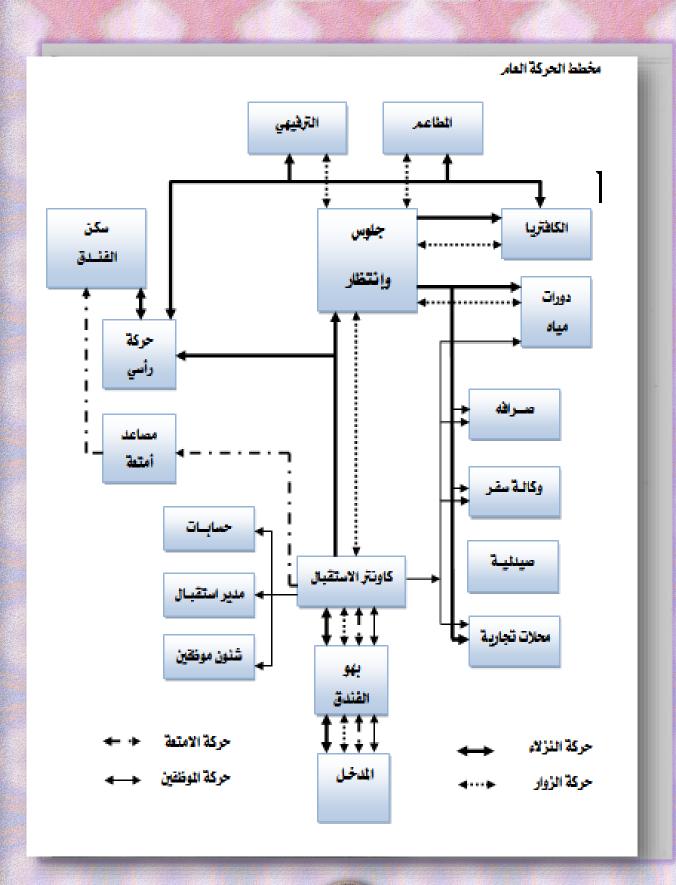


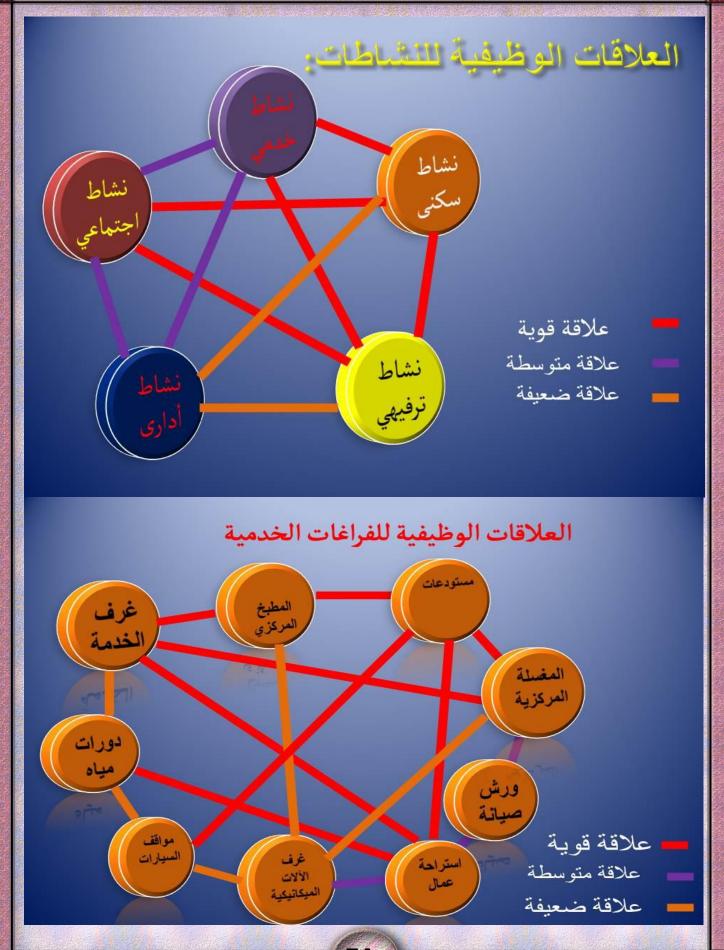


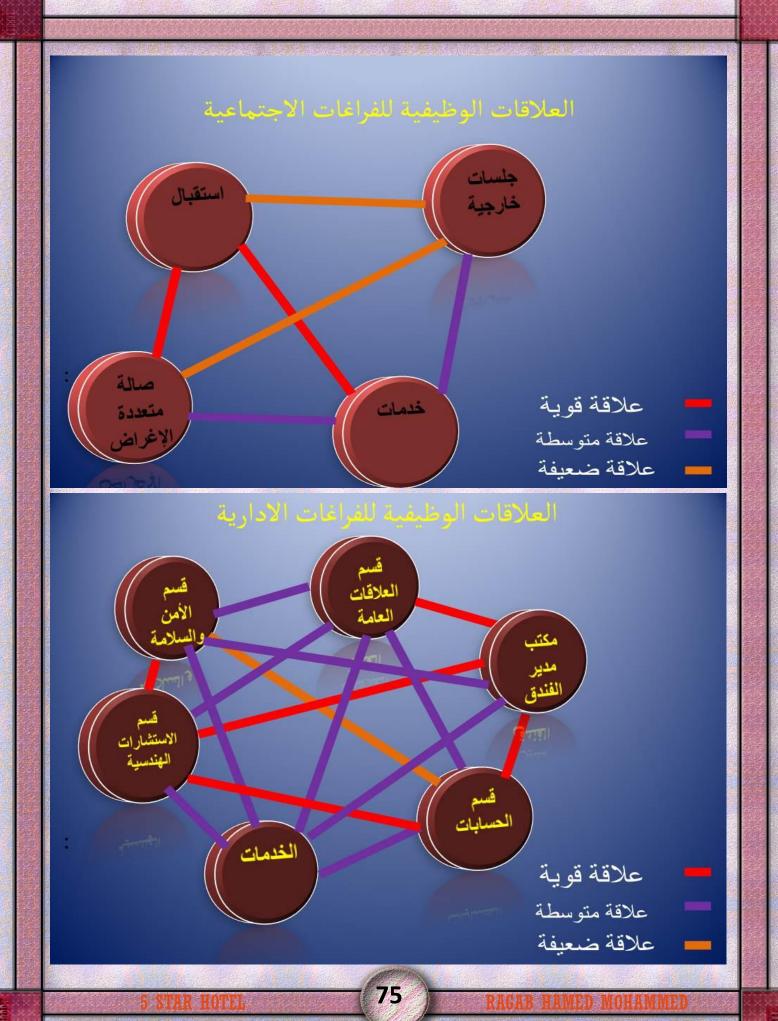


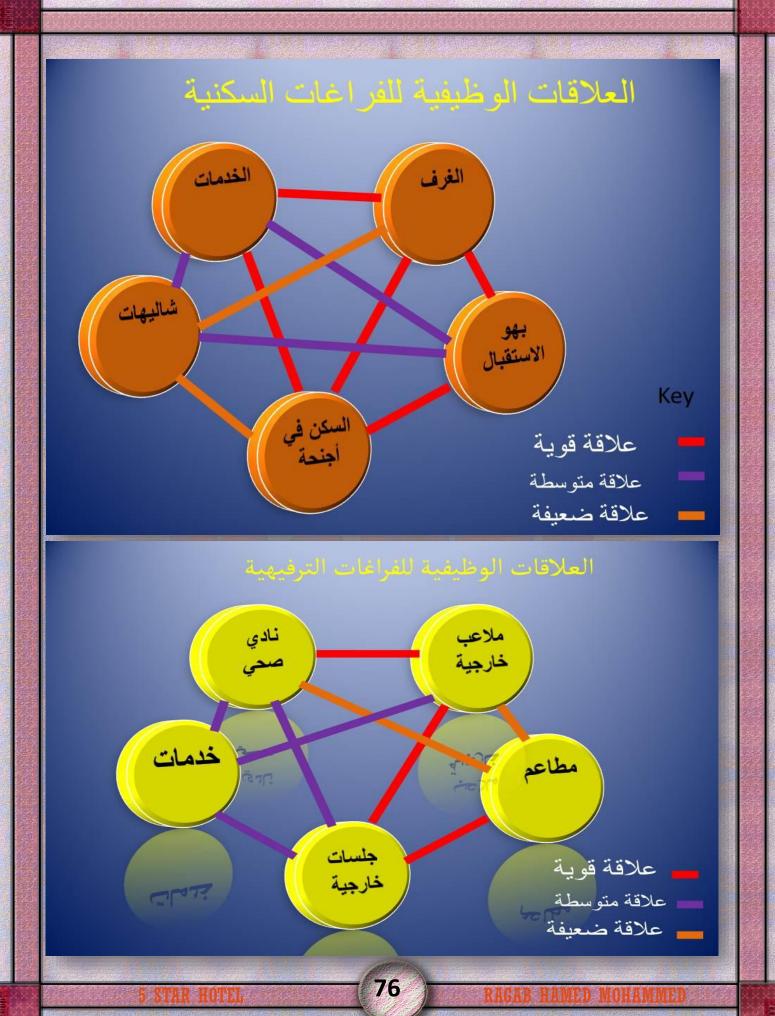
STATE HOTEL

مخطط الحركة العام:











الفصل الثاني : دراسة الموقع دراسة الموقع تحليل المناخ

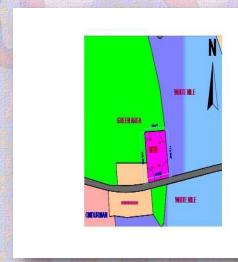
النتائج

الموقع الأول: يقع في امدرمان جنوب منتزة الريفيرا وغرب النيل الابيض



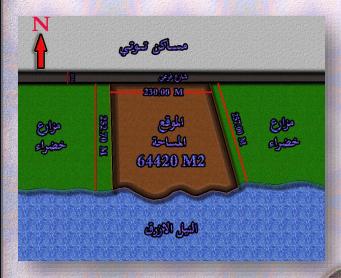


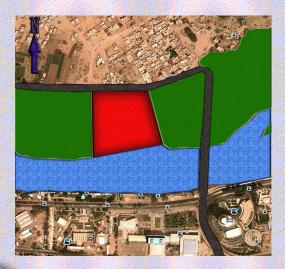
الموقع الثاني: يقع في امدرمان شمال كبري الانقاذ وغرب النيل الابيض





□ الموقع الثالث: يقع في جزيرة توتي غرب كبري توتي الخرطوم





• جدول المفاضلة بين المواقع:

الموقع الثالث		الموقع الثاني		الموقع الاول		
الدرجة	الوصف	الدرجة	الوصف	الدرجة	الوصف	المعايير
18	يطل على النيل الازرق من جميع الاتجاهات ما عدا الاتجاه الشمالي فإطلالته بعيدة	17	يطل على النيل الابيض من 3اتجاهات ماعدا الاتجاه الغربي	11	يطل على النيل من اتجاه واحد	ועלוענג 20
10	وجود خط الكهرباء والمياه من الاتجاه الشمالي للموقع	6	لاتوجد خطوط امداد ماني او كهربائي قريب من الموقع	9	خط الكهرباء والمياه من اتجاه الشارع الغربي	الخدمات المتوفرة 13
12	يتصل بتوتي من الاتجاه الشمالي	7	مفصول نسبيا عن مدينة امدرمان	11	يتصل بمدينة امدرمان بحي الملازمين من الجانب الغربي	الاتصال بالمدينة 13
6	امكانية توسعه على الناحية الغربية	6	امكانية توسعه على الناحية الشمالية	6	امكانية توسعه على الناحية الجنوبية	التوسع المستقبلي 7
18	الوصول اليه عن طريق جسر توتي او الوصول المباشر من توتي	11	يصعب الوصول اليه الا عن طريق جديد	16	الوصول اليه من طريق واحد وهو شارع النيل امدرمان	الوصولية 20
7	تربة طمية ذات منسوب منخفض	5	تربة طمية ذات منسوب منخفض	6	تربة طمية ذات منسوب منخفض	طبيعة الارض 10
13	64420 م²	11	38030 م ²	9	23048 م ²	المساحة 15
10	من الجهة الشمالية مساكن توتي والجنوبية النيل الازرق والشرقية والغربية مزارع وشاطئ توتي	6	اقرب المجاورات اليه امدرمان من الجهة الغربية (مبنى رئاسة القوات المسلحة)	9	منتزه الريفيرا من الجهة الشمالية وصالة دالاس من الجهة الجنوبية واتحاد المهن الموسيقية من الجهة الغربية والنيل الابيض من الجهة الشرقية	المجاورات 12
4	ملكية خاصة	9	ملكية عامة	8	ملكية عامة	الملكية 10
92		78		85		المجموع 120

√ الموقع المختار هو الموقع الثالث

موقع المشسروع:

يقع المشروع في جزيرة توتي

نبذة عن توتي :-

تتوسط توتي ولاية الخرطوم ، وهي بذلك ذات موقع مهم من الناحيتين الولائيه والقوميه .

وتاتي هذه الاهميه من اعتبارين اساسيين:

- 1. جغرافي (الجزيره تحتل مساحه متسعه نسبيا تقع داخل ملتقي النيلين مما يجعلها نقطة ارتكاز اساسية لاي مشروع يهدف للارتقاء العمراني للعاصمه القوميه . حيث تبلغ مساحتها 5 مليون مترمربع) .
 - 2. إقتصادي (وتتمثل في امكانية استغلالها في مجال الاستثمار العقاري والسياحي).

توتى القديمة:

- □ اصل سكان جزيرة توتي من قبيلة المحس استقروا في مطلع القرن السادس عشر واصلهم خزرج وفدوا ضمن حملة عبدالله بن ابي السرح الي بلاد النوبه عام 31هـ (651م) اما الامهات نوبيات تصاهروا مع العرب وتكونت قبيلة المحس في وقت لاحق.
 - اما بالنسبه لجزيرة توتي من حيث المباني فكانت في الماضي من الطوب الاخضر (الجالوص).وحاليا فمباني توتى من الطوب الاحمر مع وجود كميات كبيره من المباني المسلحة ولا يوجد الطوب الاخضر الأبكميات قليلة.



الصورة توضح خريطة لتوتي القديمة

توتي الحالية:

U		
		n-id.

سكــن	
مسجد	
سـوق	
نادي اجتماعي	
مساحات خضراء	1177
مركز صحي	
مدارس	
معدية	
محطة تنقية مياه	

التخطيط الجديد توتى:



الصورة توضح التخطيط الجديد لجزيرة توتى

المناخ في توتى:

الرياح:

تمميز الجزيرة بوجود ثلاثة انواع من الرياح السائدة:

- الشمالية الشرقية التجارية و تهب شتاءا.
- 2. الجنوبية الغربية التجارية و تهب صيفا.
- الغربية الشمالية الموسمية و يمكن وصفها بانها رياح سيئة محملة بالغبار و الاترية.

الرطوبة:

نسبة لكون جزيرة توتى محاطة بالمياه توجد بها نسبة عالية من الرطوبة اعلى من الخرطوم تتراوح بين (-). الغطاء النباتي:

- تتميز جزيرة توتى بغطاء نباتى واسع نسبة لوجود تربة طينية خصبة.
 - يشكل نسبة 40% من اجمالي مساحة الجزيرة.

البيئة في توتى:

الجولوجيا:

تربتها طينية مختلطة بكميات من الطمى وهذه في المناطق الساحلية الزراعية اما في المناطق السكنية اي وسط الجزيرة فهي تربة طينية متدرجة.

الطبوغرافية:

المنطقة ذات طبيعة مسطحة تقل فيها الانحدارات اما في اطراف الجزيرة تتواجد الجروف.

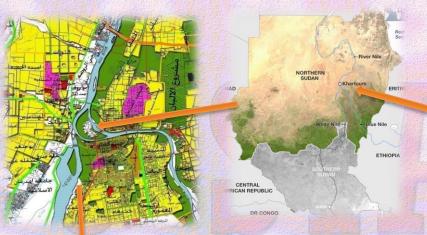
الضوضاء:

المنطقة هادئة نسبيا نسبة لعدم وجود كثافة في حركة المركبات.

تحليل الموقع:

• موقع المشروع:

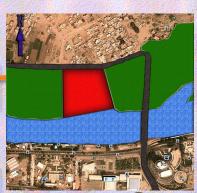
يقع المشروع في قارة افريقيا دولة السودان ولاية الخرطوم في جزيرة توتي بالتحديد عند عند ملتقى النيلين الأزرق والأبيض بين خطي عرض (16-17) درجة شمالا وخطي طول (32-34) درجة شرقا.











🔾 المجاورات:

- ✓ يحد الموقع من الناحية الشمالية شارع فرعي عرض 20 م تليه مساكن توتي .
- ✓ ومن الناحية الشرقية مزارع يليها كبري توتى .
 - ✓ ومن الناحية الغربية مزارع خضراء.
 - ✓ ومن الناحية الجنوبية النيل الازرق.

• وصف الموقع:

- تبلغ مساحة الموقع حوالي 64420 م
 - وشكله يشبه شبه المنحرف



• مؤشرات من دراسة الأبعاد و المجاورات:

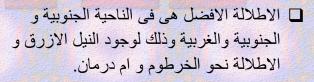
- ﴿ عمل الواجهة الرئيسية على النيل .
- > عمل المدخل الرئيسي من الجهة الشمالية وذلك لوجود الشارع رئيسي .
- ح عمل المدخل الخدمي من الناحية الشمالية الغربية وذلك لقربه من مركز المدينة .

• الوصولية للموقع:

يعتبر شارع النيل هو الطريق الوحيد الذي يوصل الي جزيرة توتي لكل القادمين من المدن الثلاث (الخرطوم - بحري - ام درمان) كما في الشكل الاتي:-

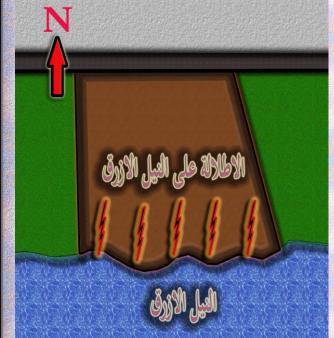


• الإطلالة:



ح مؤشرات من دراسة الإطلالة:

- ✓ عمل الواجهة الرئيسية في الناحية الجنوبية و الجنوبية و الخربية .
- ✓ وضع الجلسات والمطاعم الخارجية في الناحية
 الجنوبية و الجنوبية الغربية .

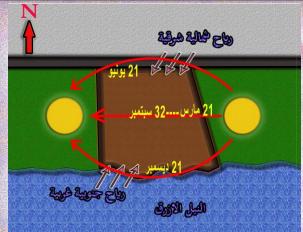


حركة الشمس و الرياح: التحليل البئي للموقع

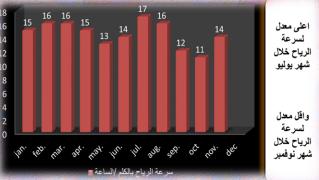
- □يتاثر الموقع بالرياح التجارية الشمالية الشرقية في فصل الشتاء التي تعمل على تقليل درجة الحرارة.
 - □ بما أن الموقع يطل على النيل فالمناخ يتأثر بنسيم النيل الذي يلعب دورا في تلطيف الجو.
- تيتاثر الموقع بالرياح الجنوبية الغربية الموسمية المحملة بالغبار والأتربة مما يستدعى عمل احزمة خضراء .

> مؤشرات من دراسة حركة الرياح والشمس :

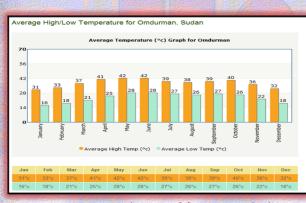
- □ توجيه غرف النزلاء في الاتجاه الجنوبي الغربي وذلك للإستفادة من التهوية الطبيعية .
 - توجيه الملاعب الجارجية في الاتجاه (شمال جنوب) وذلك لمنع الاشعاع المباشر للشمس .
- الحسرارة:
 مناخها شديد الحراره في الصيف ابريل سبتمبر ودافئ في الشتاء



الصورة توضع مخطط حركة الرياح والثيمس غلال فصول السنة



الشكل يرضح مخطط سرعة الرياح



اکبر درجة حرارة علی الکبر درجة حرارة علی الکبر درجة حرارة علی الکبر درجة حرارة علی الکبر درجة علی الکبر الک

متوسط درجات الحرارة العظمي حسب الشهور ومعطات الأرصاد

○ الامطار:

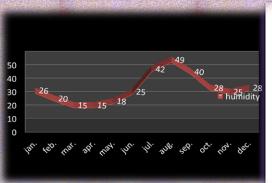
تهطل الأمطار في شهر يونيو اغسطس والمتوسط للامطار 64 ملم

أعلى كمية من الأمطار في شهر أغسطس 42.7 مللمتر أقل كمية من الأمطار في شهر يناير، فبر اير، مارس، أبريل، مايو، نوفمبر، ديمسبر

الشكل يوضع مغطط درجات العرارة



الشكل يرضع مخطط معدلات الامطار خلال فصول السنة



اعلي نسبة رطوبة نسيبة سجلت خلال شهر اغسطس 49.

واقل نسبة رطوبة نسبية سجلت خلال شهر ابريل ومايو 15 🔾 الرطوبة النسبية:

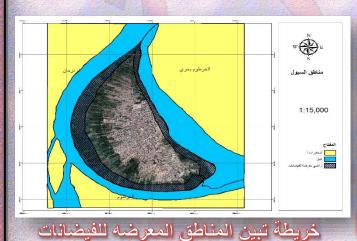
يكون معدل الرطوبة مرتفعاً نسبياً خلال موسم الأمطار وبشكل ملحوظ حيث يصل إلى 49% وقد يكون مزعج إذا تعداها. أما باقي فصول السنة تصل 15% وهي أقل بكثير من الحد المريح والذي يقدر بحوالي 35%.

 النتيجة: يجب عمل الميلان باتجاه النيل وذلك لتسهيل عملية الصرف السطحي

2. عمل معالجات الأسقف

الفيضان:

مخطط يوضح فيضان النيل الازرق بالمتر المربع من 2003- 2013 م



اكثر منسوب	اقل منسوب	السنة
370.7	225.3	2003
355.2	228	2004
380.1	226.2	2005
372.5	230.2	2006
369.2	240.0	2007
372.3	230.0	2008
345.2	225.3	2009
364.3	232.2	2010
355.4	227.3	2011
353.2	223.7	2012
379.9	227.7	2013

على منسوب سجل للنيل هو 379م في العام 2013م, المصدر: وزارة الري والموارد المائية

Black silt clay	+0.00
Fine sand	-5.00
Fine to course sand	-12.00
Silty clay	-15.00
Sand stone	-17.00
Nubian formation	-19.00

- التربـــة والجيولوجيا:
- ✓ تربة توتي في الوصف العام تعتبر رسوبية وهي ثابتة وصلبة
 وتتحمل الاحمال الميتة (load bearing) يظهر الصخر
 النوبي في توتي علي عمق m19 كما تعتبر تربة توتي منطقة
 صالحة للزراعة لما تتميز به من طمى وسهل فيضى .
- ✓ نشأة جزيرة توتي عن ترسب الطين على بعض الصخور النارية الجوفية التي ساعدت بصورة مباشرة على التقليل والحد من سرعة المياه. وأدت الفيضانات النهرية المتكررة بشكل دوري الى ترسيب دوري للصخور المحمولة مع النيل الأزرق أساساً و الأبيض ثانوياً ماأفرز تطور الجزيرة إلى صورتها الحالية.
 - ✓ يقدر علماء الجيولوجية أن هذه الصخور البركانية تعود إلى فترة تقدر بـ 280 إلى 543 مليون سنة و هذا مايسمى عصر الباز و لبك.

الفصل الثالث:

التنطيق
المؤشرات والموجهات التصميمية

: (ZONNING) التنطيق



○ المؤشرات والموجهات التصميمية:

- 1. رفع الطوابق السكنية بعيدا عن الضوضاء وللإطلالة .
- الإكثار من المسطحات المائية داخل الموقع وذلك محاولة لتلطيف الجو وتوفير الراحة النفسية للنز لاء والزوار.
 - 3. وجود مدخل منفصل للصالة المتعددة الإغراض تفاديا للاز دحام.
- 4. عمل مدخل خدمي منفصل ووضع الفراغات الخدمية الغير مباشرة في البدرون لكثرة الفعاليات فيها وكثرة الحركة فيها.
 - 5. وضع المسبح في الجهة الخلفية للفندق وذلك لاحتياجه للخصوصية.
 - 6. عمل مدخل ال VIP على الشارع الرئيسي .