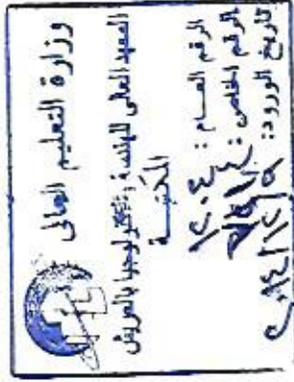




SITE ANALYSIS

# تحليل الموقع

Tarek F. Abou Ouf



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للفنسة والتكنولوجيا بالعين  
المكتبة

الرقم العام : ٢٠٠٤

الرقم الخاص : ١٢٠٤

تاريخ الورود : ١٢/٤/٢٠٠٤



دكتور معماري

طارق فاروق أبو عوف

كتاب تحليل الموقع

مؤلف الكتاب

د. معمارى / طارق فاروق أبو عوف

تصميم وإخراج الكتاب

م / ندى طارق أبو عوف

مقاس الكتاب : ١٩ \* ٢٤ سم

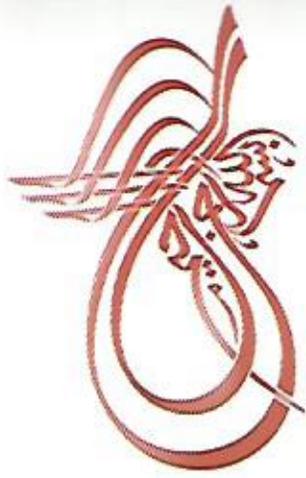
عدد الصفحات : ١٧٦ صفحة

رقم الإيداع : ١٤٨٧٦

الرقم الدولى : ٨٥١٣٤ - ٩٧٧ - ٩٧٨

تاريخ إصدار الكتاب ٢٠١٤

الناشر والموزع : مؤسسة سكاى للكتاب



﴿ ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا  
فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَبَارَكُ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ﴾

۷۷

صدق الله العظيم

[ آية ١٢، سورة المؤمنون - الجزء ١٨ ]

بسم الله الرحمن الرحيم

الوظيفة. المتانة. الجمال. Function. Firmness and Beauty

هي المبادئ الأساسية للعمارة، ونجاح أي تصميم معماري لا يتوفر إلا إذا حققها جميعاً. ونرى أن إضافة عامل

هام لا يقل أهمية عنها هو الموقع Site or Location، الذي يتوزعها جميعاً و الوعاء الذي يضمها.

و تحليل الموقع هو الخطوة الأولى في سبيل الوصول إلى تصميم موفق، بل هو الأساس الذي يقوم عليه.

وقد قام الدكتور / طارق أبو عوف – مؤلف الكتاب – بمعالجة هذا العامل بجدارة وإقتدار و بتسلسل بديع و منهجية علمية بارعة.

موضوعاً كل ذلك برسومات دقيقة و نصوص بليغة و أمثلة و نماذج و فيرة تدل على استنادية و فيرة طوبية و ثقافة واسعة.

يلح تحليل الموقع خطوات أفرى لا تقل أهمية، وقد ذكر الدكتور / طارق أبو عوف أن هذا الكتاب هو باكورة إنتاج لعلمية

التصميم، و أنه سيواصل دراسة الخطوات التعليمية الأفرى في كتب مقبلة، سوف تكون – إن شاء الله –

أكبر عوناً لأبنائنا الطلبة و زملائنا المعماريين.

نرجو له التوفيق في إخراج هذه المجموعة التي تعد إضافة هامة للمكتبة المعمارية.

و الله الموفق

الأستاذ الدكتور / عباس يحيى

أستاذ بقسم الهندسة المعمارية والتصميم البيئي

بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا

رسالة شكر وتقدير إلى مصممة هذا الكتاب

المهندسة المعمارية الواعدة

ندى طارق أبو عوف

التي قدمت إليها هذا العمل أوراقا مكتوبة

و رسككشكشات مررسومة فأفرجته بهذا المسككسوي الررائع و البديع

فوجب لها الشكر مع العرفان و التقدير

مع التمنيات بمزيد من التألق و الابداع

مكتبة جامعة القاهرة

التأليف

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

ER



0  
البداية

1

تخطيط الموقع ضمن عملية التصميم

2

مفهوم الموقع و عملية تخطيطه

3

مراحل تخطيط الموقع

تقديم	1-2
المتنوعات	3-4
إهداء	5-6
كلمات المعجمي	

## المدخل إلى الكتاب

عن الكتاب	9-10
كيف تستفيد من الكتاب	11-14
تقنية الإبداع	15-16
مصادر القرار التصميمي	17-18

## الفصل الأول

مراحل عملية التصميم	21
عوامل تنوع أساليب عملية التصميم	22-24
عملية تحليل الموقع ضمن عملية التصميم	25-26

## الفصل الثاني

مفاهيم أساسية	29-30
مقارنة بين موقع المشروع و أرض المشروع	31-32
تعريف التحليل	33-34
مفهوم تحليل الموقع	35-36
الهدف من عملية تحليل الموقع	37-38
التلاصق	39-40

## الفصل الثالث

مراحل تحليل الموقع	43-44
المرحلة الأولى : رصد البيانات	55-48
المرحلة الثانية : تفسير الظواهر	59-64
المرحلة الثالثة : موجهات القرارات التصميمية	65-74
التلاصق	75-76

## 4 إعداد تقرير تحليل الموقع

## 5 نموذج تطبيق عملي

## 6 أمثلة متنوعة لتحليل الموقع

## 7 النهائية

79	المفهوم و الهدف من تقرير تحليل الموقع
80	إسلوب تقديم تقرير تحليل الموقع
81-82	-- تقرير نصي
83-84	-- رسم بياني
85-86	-- التوثيق الفوتوغرافي
87	-- استكشاف مرصوف
88-96	ترميز عناصر استكشاف تحليل الموقع

## الفصل الخامس

99-100	بيانات المشروع
101-103	مرتبة رصد البيانات: خدمة الأرض و المحيط البيئي و المشيد
104	مرتبة تفسير ظواهر و عناصر الموقع
105-106	مرتبة موجهات القرار التصميمي

## الفصل السادس

109-110	مشروعات تصميم مباني معمارية
111-116	المشروع الأول: تصميم بلا سكنية -- في العوالي -- مكة المكرمة
117-130	المشروع الثاني: تصميم غرفة التجارة و الصناعة -- مكة المكرمة
131-132	مشروعات تصميم نصري
133-138	المشروع الثالث: تطوير منطقتي الفيحاء -- مكة المكرمة
139-140	مشروعات مواقع تطوير عمراني
141-148	المشروع الرابع: تطوير بواب الهمام -- في المنطقة -- الثالث

## مراجع

151-154	قاموس المصطلحات
155-156	قرارات مرجعية
157-158	جدول التقييم

”النجاح رحلة وليس وجهة“ بن سويتلاند - مؤلف أمريكي

**SUCCESS**

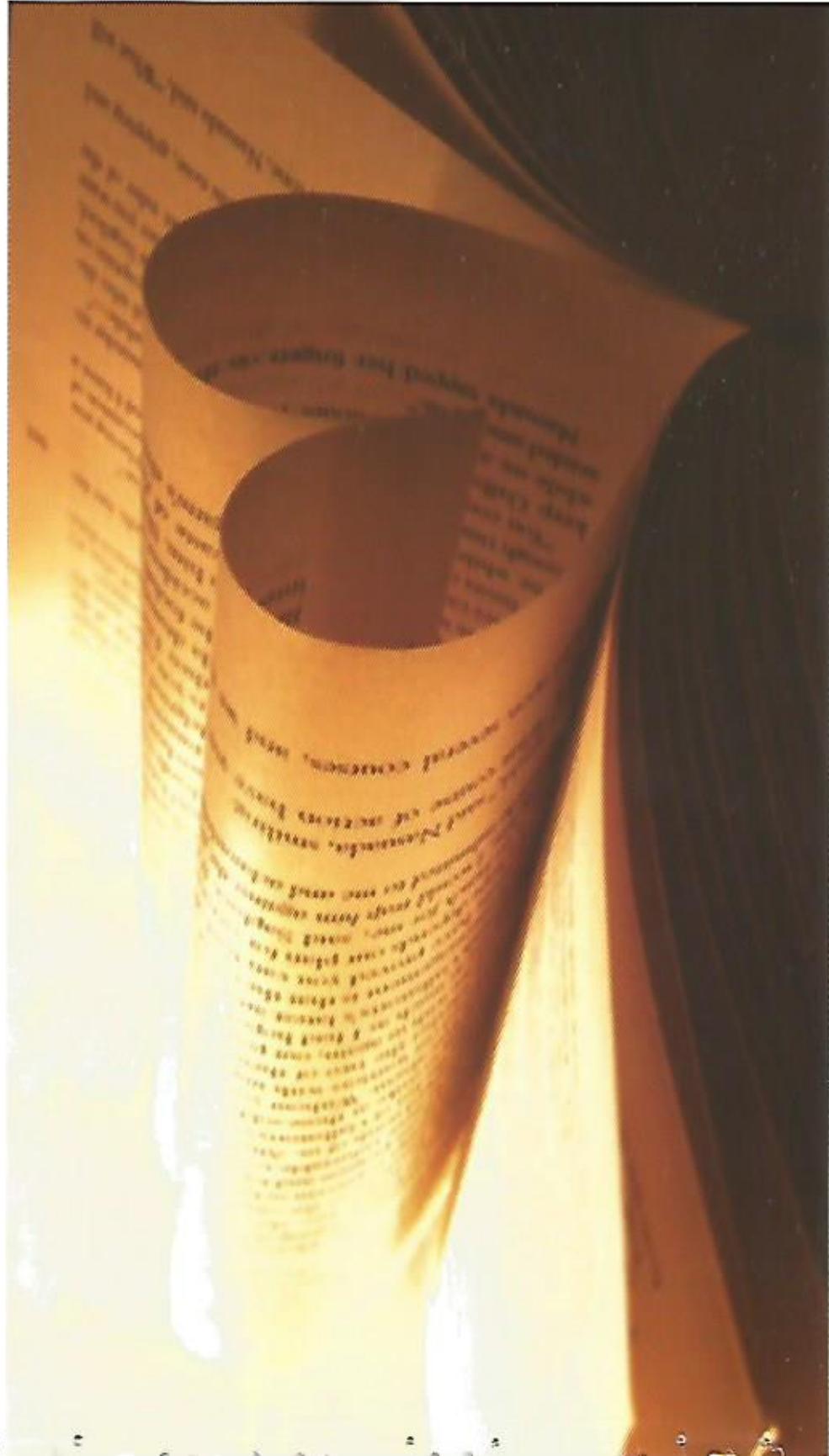


Success?  
It depends on you

# المحتويات

0	المحتل إلى الكتاب يلخص مدخل الكتاب إلى التأكد على أهمية التقويم على مدار انتقال القرار التصديقي ، مع الإهتمام بأن موقع المشروع من أهم تلك المصادر.	الفصل الأول	تحليل الموقع ضمن منهجية عملية للصحة تتبرهن العناصر المنهجية لمركز عملية التصميم ، حيث تقع عملية تحليل الموقع في مراحل الأعداد الأولى كقاعدة بيانات قبل إجراء التصميم والحلول في ذلك الإبداع.	الفصل الثاني	مفهوم تحليل الموقع يلخص الفصل إلى شرح النتائج المتوقعة لتأثير عملية تحليل الموقع على المنتج التصديقي.	الفصل الثالث	مراحل عملية تحليل الموقع القرارات التصميمية المرتبطة بتقسيم نماذج الموقع الهندسية والهيكلية والمشيدة.	
4	الفصل الرابع	إعداد تقرير تحليل الموقع العمود النهائية التي يقدمها المصممي تحليل الموقع نصيا و بيانيا - مرسوماً و تصورا.	الفصل الخامس	مقال تطبيقي للتحليل موقع يهدف الفصل إلى تطبيق مرنج تحليل الموقع الجزئية في التصورات السابقة ليطبق مثلا لنموذجها عن إمكانية الحصول لقرارات تؤثر على المنتج التصديقي.	الفصل السادس	أمثلة ملونة يوضح هذا الجزء من الكتاب المصممي أمام طاول متحركة المقاييس و القيم و التقاضيات والأهداف.	التلخيص	مرجعيات ويصل الكتاب في نهاية تربية المصطلحات الرئيسية إلى اللغة الإنجليزية مع شرح جذرات لتقييم و قائمة بالكتب المرجعية.

”القرارة تمد العقل بالمعرفة، أما التفكير فيجعل ما تقرأه ملكاً لنا“ جون لوك - فيلسوف إنجليزي - ١٦٣٧-١٦٧٠ م



إلى سيدي و قدوني -  صاحب الرسالة و مبلغ الأمانة

إلى روح أمي الغالية - معلمتي الأولى  
إلى والدي العظيم - ملهمي و نبراس حياتي  
إلى زويتي - د / عيبر مكرم - و أولادي - ندى و ضوى و فاروق - كياني و مكاني  
إلى أختي - رفيق الصبا

إلى طلاب العلم البادين - دافعي لطلب العلم و تقديمه  
إلى مصر - منبت عمري - روحي و عقلي  
إلى مكة المكرمة - مهبط فؤادي  
إلى جامعة أم القرى - منبري الأكاديمي

# أهداء

إلى كل من أحبوني و أحببتهم و أثروا حياتي ..

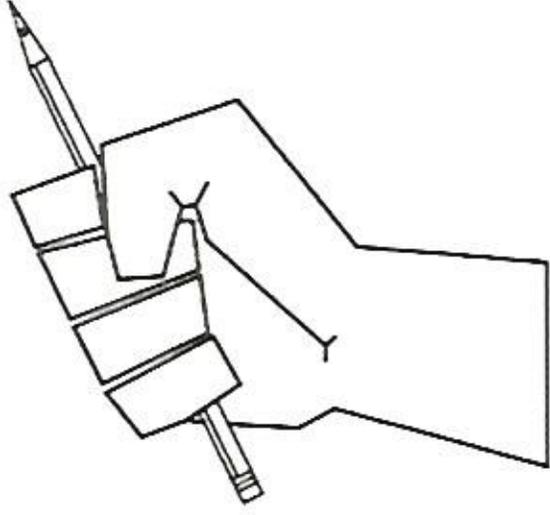
أهدي هذا العمل المتواضع، باكورة إنتاجي و مهد أفكاري و تجربتي العلمية و العملية ليكون إضافة إلى مكتبة العمارة، بجانب أعمال زملائي في الكفاح الأكاديمي.

ما أعجب شأن قلم المعماري، رصاص يرسم حياة ...  
طارق أبو عوف  
٢٠١٣



## كلمات معماري

إلى قلبي و أوراقى  
إلى النور الذى فجر  
فى الأنواء أنوارى  
فمرها القلم قد خط  
و دفتري أصبح مسبارى  
فضبغ اليوم لا أعلم  
إن كنت بأسمى فى دارى  
فلما علمت بجديدي  
عرفت بهزيب كم أجول  
و ما زلت أنزل من جرجلى  
و بالكاد أصفنى معمارى ..



# المدخل

- ١ عن الكتاب
- ٢ كيف تتقيد مع الكتاب
- ٣ ثقافة الإبداع
- ٤ مصادر القرار التصميبي

الحكمة

ع

• Have a Vision





## 1 من الكتاب

ظل هذا الكتاب فلم دائم، ظل يراودني طوال سنوات تدريسي لأستوديو "التصميم المعماري" ومقرر "عملية التصميم" منذ ما يزيد عن عشرين عاماً، لكي يكون إضافة للمكتبة العربية في شرح وتفسير دور "تفكيك الموقع" في إتخاذ القرارات التصميمية وكيفية تقديم التقارير التي تدعم كلا من عمليتي "التصميم و التمكيم المعماري".

و أستطيع القول، أن ما ورد في هذا الكتاب هو جزءاً من سلسلة تكامل لتكون منهجية متكاملة لعملية التصميم، أسأل المولى عز وجل أن يوفقي لإستكمالها، متمنياً أن يكون إضافة علمية و أكاديمية و عملية تضاف إلى مصاف جهود أساتذتي وزملائي في مجال العمل المعماري.

و جميع ما ورد في هذا الكتاب من نصوص و إسكتشات معمارية هو من خبرة و مهارات المؤلف الأكاديمية علي مدار سنوات تدريس أستوديو التصميم المعماري و مقرر طرق و عمليات التصميم المعماري إضافة إلى التطبيق العملي من فلاك ممارسة المهنة لمشاريع معمارية و تطبيقية متنوعة، إضافة إلى ثقافة نابعة من قراءات متنوعة معمارية و عامة.

أملاً أن يكون الكتاب إضافة الي المكتبة العربية المعمارية ، و أن يحقق الهدف الرئيسي بتغطية

مجال هام و مؤثر في عملية التصميم ..... و الله من وراء القصد

طارق

طارق أبو عوف



## كيف نستفيد من هذا الكتاب؟

2



إن قراءة الكتب تتباين بين جمهور القراء، ويتوقف أسلوب القراءة على عاملين هما: هدف القارئ و طبيعة الكتاب، أما بخصوص هدف القارئ لهذا الكتاب و الذي يتعرف عليه من عنوانه مع تصفح سريع لمتوياته، فغالباً ما سيكون هدف فني وتخصصي بدرجة عالية، فهو يدقّل مباشرة في مجال إهتمام المعماريين وبعض المهتمين بمجال العمارة والعمارات.

ويمكن أن تصنف المهتمين منهم إلى متفرقين و مبتدئين وطلاب في مرحلة الدراسة.

ولكى يتفق القارئ الفاعلة المروجة من الكتاب، يقتنع المؤلف بعض الإرشادات -- على سبيل النصيحة -- لقارئ هذا الكتاب،

و توجه النصيحة إلى:



إلى المعماري المتعرف

إلى المعماري القديم

إلى إطلاب المعماريين

إلى المثقفين و المهتمين بمجال العمارة

## إلى المعماري المحترف

يمكنه تصفح للفصول الأربعة الأولى مع التركيز على الهياكل الملخصة في نهاية كل فصل ، مع المراجعة الدقيقة للمثال التطبيقي في الفصل الخامس والأمانة المتنوعة في الفصل السادس و العودة إلى الشرح التفصيلي النظري في حالة الحاجة إلى مزيد من التعمق في شرح نقطة أو موضوع محدد

## إلى المعماري المحدث

تكونت قراءته مرتبة حسب ما ورد في فصول الكتاب ، مع تركيز أكثر على الفصل الثالث "قطرات عملية" لتفصيل الموقع ، و ربطه بالفصلين الخامس والسادس مباشرة للتأكد على فهمهم ما ورد من قطرات ثلاثة للتفصيل بالمثال التطبيقي والذي يوضح كيفية إتقان كل مرحلة عمليا.

## إلى الطلاب المعماريين

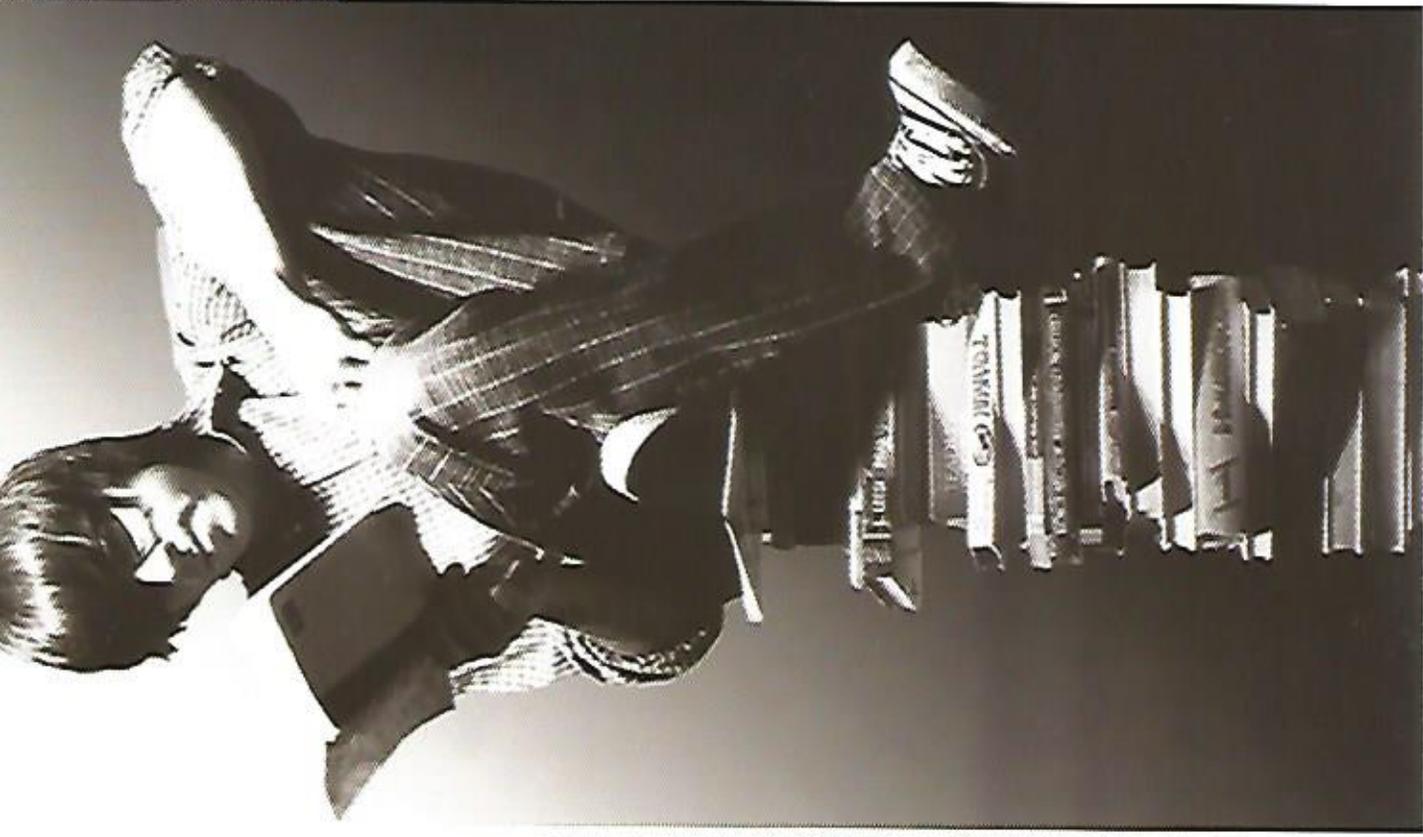
عندما أوجه توصية لطلابنا الراغبين في دراسة العمارة والتصميم المعماري، أرى أن يكون تركيزهم على فهم "منهجية التصميم" الواردة في الفصل الأول في صورة "ديجرام" ثم التوجه للشرح النظري لطويات التفصيل بعد تصفح كامل الفصلين الأول والثاني، ثم قراءة متعمقة للفصل الرابع الذي يساهم في فهم كيفية إعداد "تقرير تفصيل الموقع" و المرتبط بالمشاكل التطبيقية في الفصل الخامس.

## إلى المثقفين و المهتمين بمجال العمارة

أما المثقفين من القراء، فأعتقد أن الإمتعانه بصفتك "قارن المصطلحات" بنهاية الكتاب باللغتين العربية والإنجليزية لأهم ما ورد من مصطلحات في هذا الكتاب، هو الذي يبيحهم لقراءة المزيد عن الموضوع، كما أن قراءة خلاصات الفصول الواردة في صورة ديجرامات تساهم في ربط ما لديهم من معرفة بأهمية الكتاب و متناو، لإدراك تلك المعارف و إعادة تنظيمها و زيادة تعميقها

وفي النهاية - مهما كانت الطريقة التي  
يقرأ بها هذا الكتاب - فإن الاستفادة لا تتوقف  
على الطريقة ، بقدر ما تتوقف على سلاسة ما  
يُرد في الكتاب وإرادة القارئ للفهم والتعلم  
والتثقف.

ولذا فإنني أتمنى من كل قارئ بعد الانتهاء  
من قراءة الكتاب، تعبئة نموذج التقييم\*  
المرفق في نهاية الكتاب و إرساله على  
حساب البريد الإلكتروني المدون بالإستمارة،  
لتناعني الشفعية أن الإصدار الأول لأي فكر  
أو طرح غالباً ما يكون به العديد من  
الملاحظات ، سواء كانت في الشكل أو  
المضمون، والتي لا يمكن تداركها أو  
ملاحظتها إلا من خلال القراء الحقيقيين  
الرائعين أمثالكم.



دور ملاحظتک ہوا



Let's Get  
Creative



## ثقافة الإبداع

3

لعله مدخل غريب - نوعاً ما - أن نناقش مسألة الإبداع عند تناول موضوع علمي، هو - إلى حد كبير - يناقش مسألة تقليدية تتألف من بيانات و معطيات و تبرير نتائج عن عمليات أشبه بالرياضيات. فقد يتصور البعض أن الإبداع أبعد ما يكون عن تلك القيود.

ومن المؤكد أن الإبداع هو ببساطة توليد الأفكار الجديدة، ولكن الثقافة المنتشرة لدينا عن عملية الإبداع هي 'حرية التفكير المطلق' و 'التخلص من القيود' و 'عدم الالتفات لأي محددات'.

لكن الإبداع أبعد ما يكون عن ذلك، وبخاصة الإبداع المرتبط بوظيفة تمس حياة الناس و إحتياجاتهم كتصميم السيارة والطائرة، فما بالك بالعمارة بوظائفها المختلفة و التي تشمل أنظمة متعددة جميعها وظيفي، ويهدف إلى تحقيق الراحة والأمان للقاطنين من جهة و المردود الربحي للمستثمرين من جهة أخرى.

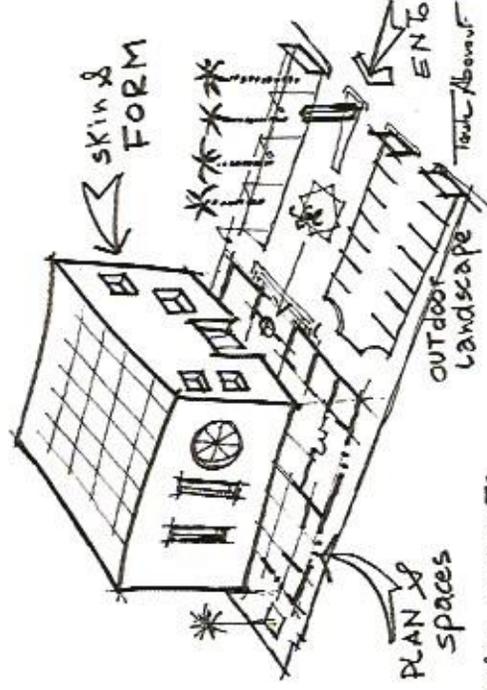




# 4 مصادر القرار التصميمي

## مؤثرات القرار التصميمي

العملاء Clients	القوانين Laws	المالك Owner	المشروع Project
المعماري Architect	النظريات Theories	المبدأ Concept	البرنامج Program



Design ELEMENTS  
Plan + Form + Landscape

تكنولوجيا  
SIP

Technology

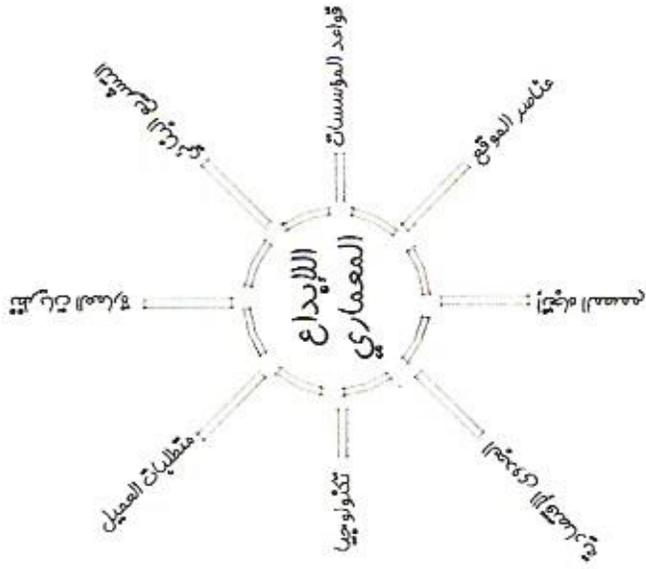
دراسة الجدوى  
Feasibility

الثقافة  
Culture

هناك مصادر لا تُعْطَى قرارات المنتج التصميمي المختلفة. يعتبر الموقع واحدا من أهم هذه المصادر

”التصميم المعماري علم معرفي إبداعي يعتمد علي التركيب و التأليف و التكوين لعناصر متنوعة لتشكيل الفراغ و العلاقات الفراغية الداخلية و العلاقة مع المحيط ، ثم يستكمل الإبداع في التكوين الخارجي بالغلاف و يمتد لتكوين التنسيق الخارجي - إن وجد .“ من عناصر طرق و عمليات التصميم - د طارق أبو عرف

و كل ما سبق يحتاج الي قرارات تصميمية متنوعة ، و لكنها في النهاية تطلق سياق واحد له وظيفة او مجموعة وظائف تعمل بتزامن متفق لتتفق أعلى أداء وظيفي له تكوين جمالي ، و تتبع تلك القرارات من مصادر متنوعة تتفاوت في تأثيرها من حيث الأهمية ، و شدة التأثير وفقا لعوامل كثيرة و لكنها في النهاية تكَاد لا تخرج عن ما يلي من مصادر لإتخاذ القرارات :



موجهات الإبداع و مصادر توليد الأفكار



# مبادئ التصميم

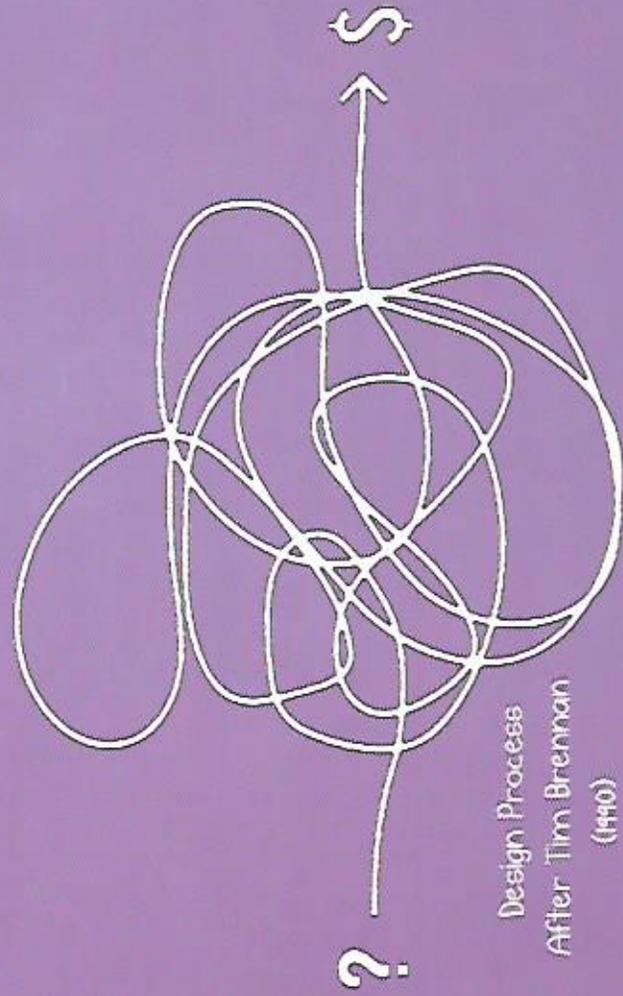
1 مبادئ عملية التصميم

2 عوامل تنوع أساليب عملية التصميم

3 عملية تحليل الموقف ضمن عملية التصميم

# الوقت

منهجية العمل التصاميم



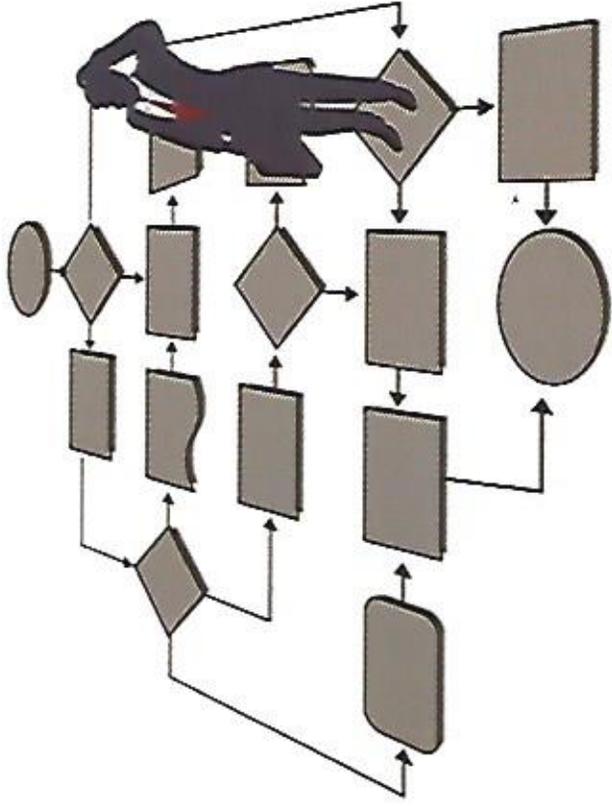
Design Process  
After Tim Brennan  
(1990)

# 1 مراحل عملية التصميم

يقدم علماء وقرناء التعليم المعماري أفكاراً ومسارات مختلفة لإنتاج التصميم، ولذا أطلقوا عليها "عملية التصميم". وقد يكون المعنى أيضاً أن كل خطوة في منهجية التصميم تسمى "عملية"، ومجموع العمليات هي "منهجية التصميم".

فمثلاً وضع البرنامج المعماري يطلق عليه "عملية تعديد البرنامج"، ثم تقليد الموقع يطلق عليه "عملية تقليد الموقع"، وهكذا حتى يصل إلى عرض وإخراج المنتج النهائي فيطلق عليه "عملية العرض".

ومجموع تلك العمليات يطلق عليها منهجية التصميم أو مجازاً "عملية التصميم" Design Process باعتبارها عملية ذات هدف واحد ناتجة عن مجموعة عمليات متتالية مجتمعة يؤدي إلى إنتاج منتج وهو "التصميم المعماري".



هناك الكثير من المسارات جميعها تؤدي  
إلى تحقيق الهدف... لكن أي منها  
يختار المعماري؟

## 2 عوامل تنوع أساليب عملية التصميم

إن مصطلح "أساليب عملية التصميم" يعني أن هناك طرقاً مختلفة للوصول إلى الهدف و هو إنتاج تصميم معماري ، وهذا بديهي ، لأن توجد الهدف لا يعنى بالضرورة توجد الطريق أو الطريقة، وذلك الإقتلاف يتوقف علي العوامل التالية :

الأول: إقتلاف المنتج المطلوب وظيفياً وجمماً وقيمة.

الثاني: تنوع مصادر البيانات من حيث الكم والنوع.

الثالث: إقتلاف الإتهافات المعمارية وبالتالي إقتلاف أساليب تناول إنجاز العمل.

الرابع: تفاوت المهلة الزمنية المطلوبة للمعالجة التصميمية.

الخامس: تباين قوة الإشتراطات والمحددات المفروضة على المصمم ومنتبه.

السادس: التدرج فى مستوى الخبرة بين المبدعين فى معالجة الأفكار المشابهة.

السابع: نصيب المشروع من الإبداع الجمالى أو الأداء الوظيفى أو الإقتصاد في التكلفة.

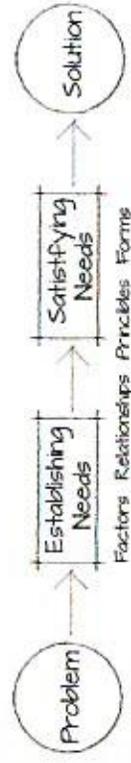
# من نماذج عملية التصميم

Reference

Grey Baker & Hugh Dubberly, How do you design?, Dubberly Design office, San Francisco, 2004.  
www.dubberly.com/articles/how-do-you-design.html

## Problem, Solution after J. J Foreman (1967)

Foreman, like Koberg and Bagnall, casts design as problem - solving. This stance is typical of the first generation of the design methods movement. Foreman introduces the idea of the needs. He also begins to sub - divide the process.



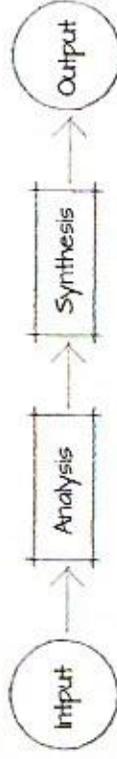
المشكلة - الحل

بعد Foreman (1967) ، و يعتبر هذا النموذج للبحث الأول القائم على فكرة الإتيان التصميمي ، و قدم فكرة الإختيارات ، مع تقسيم العملية ككل من التصميم يشابه حل مشكلة ، و يعتبر هذا النموذج للبحث الأول القائم على فكرة الإتيان التصميمي ، و قدم فكرة الإختيارات ، مع تقسيم العملية ككل.

## Design Process and archetype: Analysis, Synthesis after Koberg and Bagnall (1972)

"When comparing many different problem - solving approaches it becomes necessary to search for their basic abstractions or common - denominators." write Koberg and Bagnall.

"If you'll try it yourself, we're sure that two "basic" stages of analysis and synthesis will emerge; i.e., when consciously solving problems or when creativity involved in the activity of design, two basic stages are necessary. First, we break the situation or whole problem into parts for examination (Analysis) and Second, we reassemble the situation based on our understanding of improvements discovered in our study (Synthesis)."



عملية التصميم والنموذج الأصلي: التحليل والتكريب

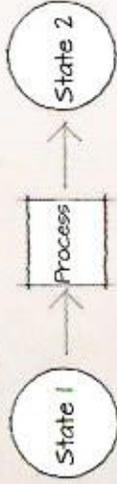
بعد Koberg و Bagnell (1972)

عندما نقارن المقارنة بين الإشكاليات المختلفة ، يصعب المدخل إلى التحليل هو البحث عن التوافق المشترك والمشتركة و المحورية ، و عند مقارنتك للبحث عن تلك مشاكل أن هناك مرتين أساسيتين و هما : التحليل و التوليف Analysis & Synthesis .  
و لذا ، في التصميم نتج إلى فئتين هامتين للإبداع هما : تقسيم الككل إلى أجزاء قابلة للتفصّل و هو ما نطلق عليه "تحليل" ، ثم تالياً : تجميع تلك الأجزاء بناءً على فهم الأشكال لتتصّل منتج الدراسة و هو ما نطلق عليه "توليف" .

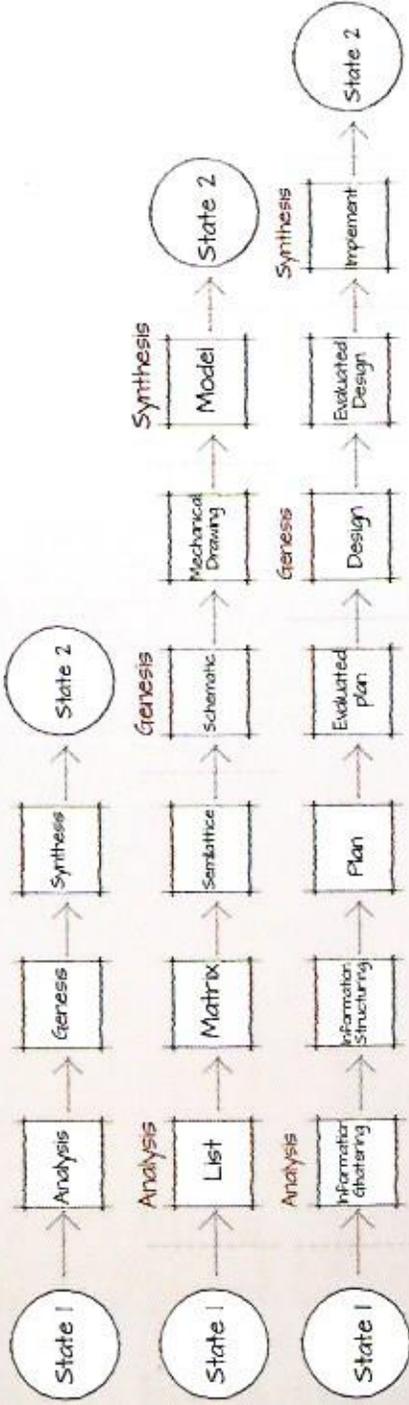
## Matching process to project complexity after Jay Doblin (1987)

In his article, "A short, Grandiose Theory of Design," Doblin presents a similar series of expanding processes. Doblin's notion of direct and indirect design echoes Alexander's (1962) model of *unself-conscious and self-conscious design*. Doblin's third and fourth processes correspond to Alexander's third type of design, *mediated design* (my title).

### Direct Design



### Indirect Design



## عملية التطابق للمشروع المعقدة

بعد Jay Doblin (1987)

في مقاله "النظريات المختصرة و القيمة للتصميم" قدم دوبلن مقترحة من العمليات المعقدة فكرته التالية من التصميم المباشر الي الغير مباشر . كفكرة مستنبطة عن نموذج الكسندر الثلاثي لعملية التصميم Christopher Alexander Review also , 1977 .

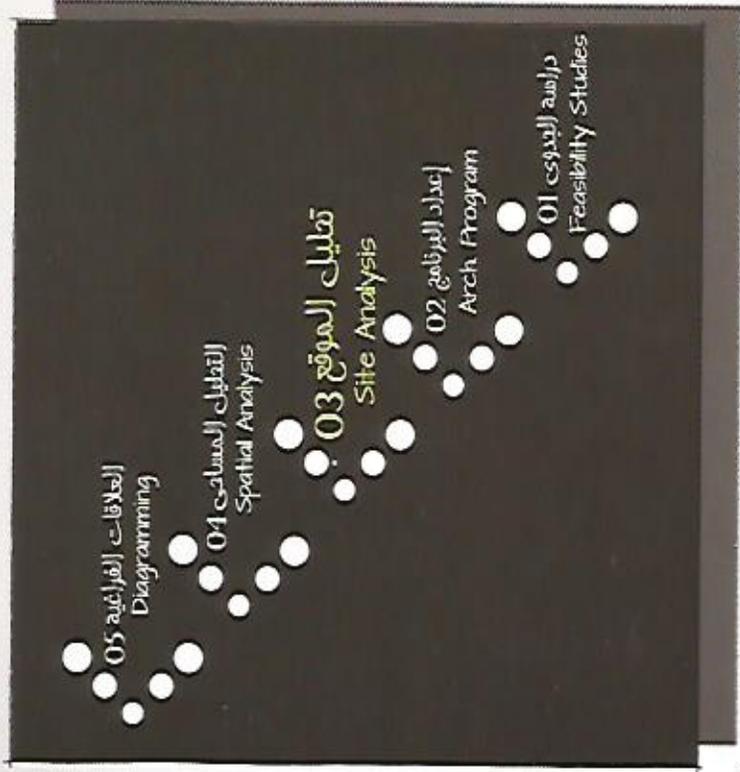
# 3 عملية تحليل الموقع ضمن عملية التصميم

ولكن من خلال التطارب المتكررة والتجارب المتراكمة والقرارات العلمية والأدوات المتاحة والمهارات المعرفية، تشكلت قناعة بأن هناك منهجية تصميمية تضمن أن تكون القاسم المشترك بين كل ما سبق من تفاوتات لدى جمهور المصممين سواء أطلاباً أو متمرّفين، خبراء أو حديثي العهد بالتصميم، أصناف موهبة إبداعية أو تقليديين، لديهم اتجاهات فكرية أو مقلدين تابعين.

وتلك المنهجية ذات العمليات المتتالية أو المتوازية أو المتداخلة تتفاعل سواءً أو تتراكم مثل كرة الثلج المتدحرجة من الجبل، تغطي فرصة لكل من سبق تصنيفه 'كعماري' ذو قدرات وتوجهات ما أن يقار عدد العمليات وأسلوب تفاعل وإمكانية تراكمها.

ومما سبق فإن هذا يضمن للمصمم أسلوباً يتوافق مع كل العوامل التي تتفق لديه سواءً كانت هذا العمل: خبرة - إقباه - زمن - حجم - اشتراطات. فتأخذ المنهجية كل عملياتها أو ينتصر بعضها ويغير الإتجاهات في التناول أو يبدك خطوة بدلا من أخرى.

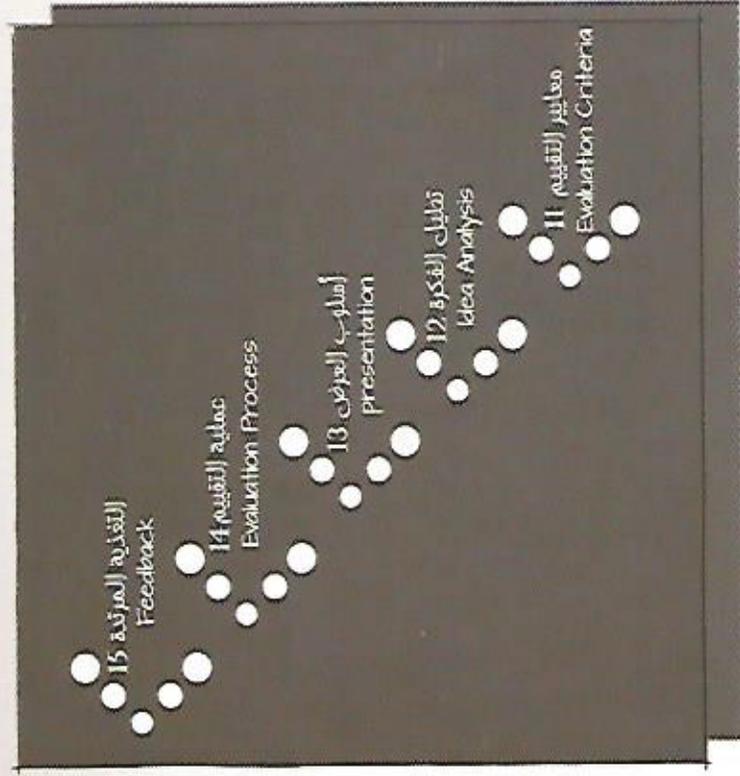
ولكنه لن يفرج بأي حال من الأحوال عن عمليات تلك المنهجية في الجدول المقابل 'منهجية عملية التصميم' شاملة عملياتها الفرعية وتسلسلهم المنطقي الكلاسيكي ومقسمة إلى مراحل وفق إقباه كل مرحلة.



المرحلة الأولى من المرحلة الإعداد

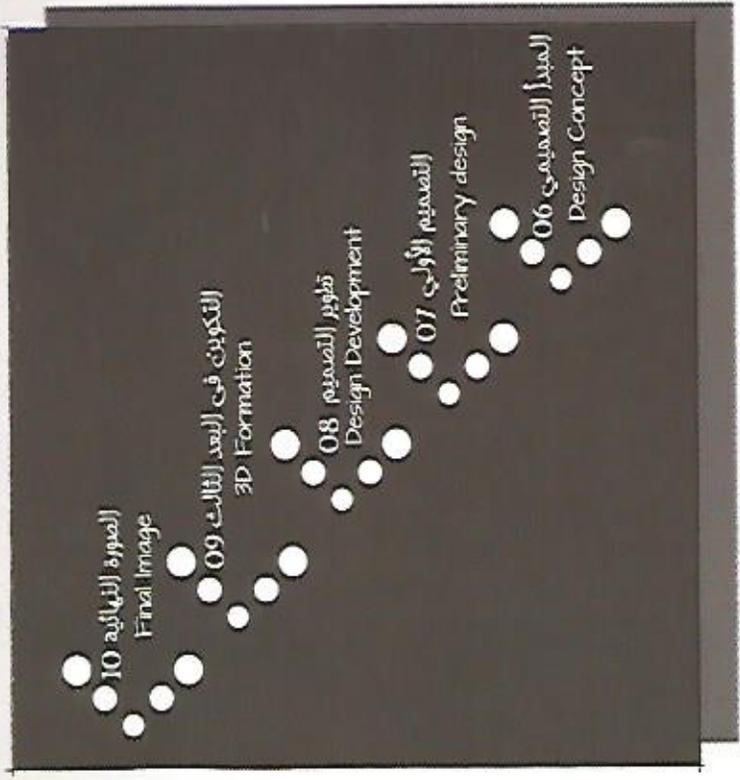
A- Preparation Stage

وتتبع عملية تفليك الموقع في المرحلة الأولى من منهجية عملية التصميم، وهي مرحلة الإعداد Preparation stage، و بعد دراسة المستوى و تحديد طبيعة المشروع ومتطلباته و تخصيص الأرض المناسبة لإنجازه.



المرحلة الثالثة مرحلة المرض

C -Presentation Stage



المرحلة الثانية مرحلة الابداع

B- Creation Stage

# مقدمة مقدمة

- 1 مقدمة أساسية
- 2 مقارنة بين موقف المشروع و أرض المشروع
- 3 تعريف التحليل
- 4 مفهوم تحليل الموقف
- 5 العرف من عملية تحليل الموقف
- 6 الخلاصة



Remembering

Understanding

Applying

Analysing

Evaluating

Creating

## مفاهيم أساسية

ANALYSIS

ماذا تعني كلمة تحليل ؟

Site

هل مفهوم كلمة « موقع المشروع »

Land

يختلف عن كلمة « ارض المشروع » ؟

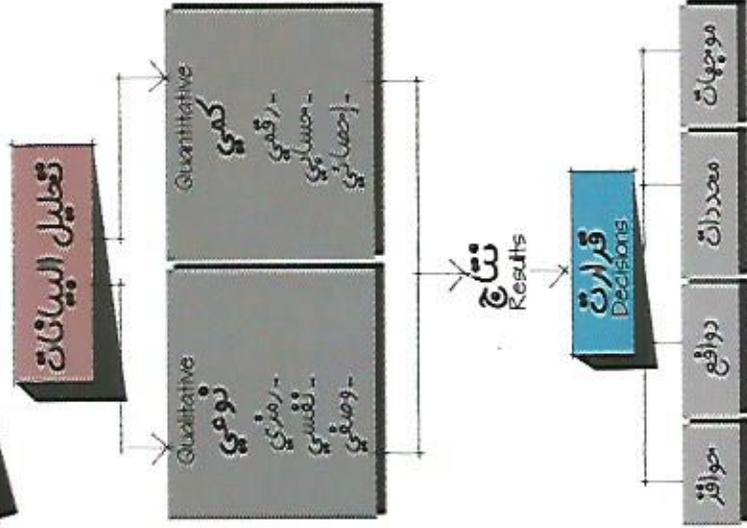
في هذه الحالة ، ماذا تمثل عملية « تحليل الموقع » ..... إلى عملية التصميم ؟

# مصطلح التحليل

ترد كلمة أو مصطلح "تحليل" كثيراً في حياتنا العلمية والعملية وتسبق مصطلحات مختلفة لتصبح ذات معاني مختلفة وأدوار متعددة ولكن دائماً ذات هدف مشترك، مثال التحليل النفسي، والتحليل الفني، والتحليل الطبّي، والتحليل المالي، أو تحليل موقف ما ... وغيرهم، فمنها ما هو بهدف إقتصادي أو هندسي أو سياسي أو إجتماعي أو معماري أو عمراي أو أدبي.

منها ما هو كمي أو رقمي أو إحصائي أو حسابي، و منها ما هو نوعي أو نفسي أو رمزي أو وصفي.

ولكل منها معايير وأساليب وطرق للرصد، ولكن في جميع الحالات هناك آلية لعملية التحليل للوصول إلى الهدف من تلك العملية، مع وجوبية الوصول لنتائج يُبنى عليها قرارات حسب نوع وطبيعة كل تحليل.



# موقع المشروع.....و.....

## مقارنته بين

يعتبر موقع المشروع من أهم أطراف منظومة التصميم المعماري، فكل مبنى أو منشأ لابد أن يعدد له قطعة أرض، فهما كانت مساحتها أو تكوينها فإنها سوف تتواجد في موقع ما، الذي له ظروف وعوامل متنوعة بيئياً و عمرانياً و إقتصادية و كذلك إجتماعياً، وتختلف تلك الظروف مع تغير مكان ذلك الموقع سواء داخل النقي أو المدينة أو الإقليم المحلي أو الدولي.

وبالتأكيد ستتأثر تلك المتغيرات على القرارات التصميمية، وتنتج يتمكن تصميم المبنى من أن يتفق التوافق مع محيطه، ويؤدي الدور الوظيفي المطلوب منه من جهة، ويتناغم بمظهره مع من حوله من جهة أخرى، يجب على المصمم أن يدرك أبعاد تلك العوامل وكيفية تأثيرها على المبنى بعد الإشغال و التشغيل، فيتناول السبلات و يستغل الإيجابيات لمصلحة الأداء الوظيفي والتميز الجمالي والتحكم في إقتصاديات التكاليف و التشغيل للمبنى.

للموقع مفهوم أشمل من مجرد أرض لها مقدرات وملكية ومسطح واشتراطات خاصة بها، وإنما يضاف إليها ما يعيط بتلك الأرض من عناصر طبيعية وبيئية وعمرانية مشيدة، لا تنفص للملكية من يملكون الأرض أو من في تياراتهم، و لا يجوز لهم التصرف بها، ولكنها ذات أثر مباشر أو غير مباشر على إمكانيات الأرض و القرارات التي تتعدد حيالها لعمليات التصميم والمنتج النهائي.

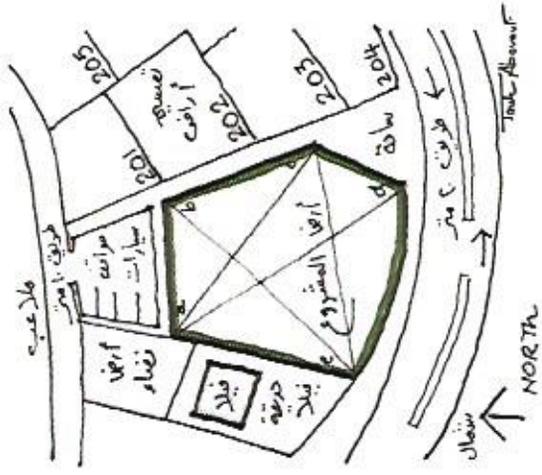
فالمناخ والمناظر الطبيعية والكائنات الحيوية كعناصر بيئية طبيعية، والمباني والأنشطة والبنية الأساسية كعناصر مشيدة وعمرانية، تنضم جميعها إلى مفهوم "موقع المشروع" Site of the Project، وتشارك كل منها بنسب مختلفة في صنع القرار التصميمي، رغم ما سبق التنبؤ به عنه بعدم ملكية الأرض لتلك العناصر و لا تقع ضمن نطاق القيادة والملكية.

ولهذا فهي عناصر توضع في الحساب عند تحليل الموقع داخلك وحول أرض المشروع.

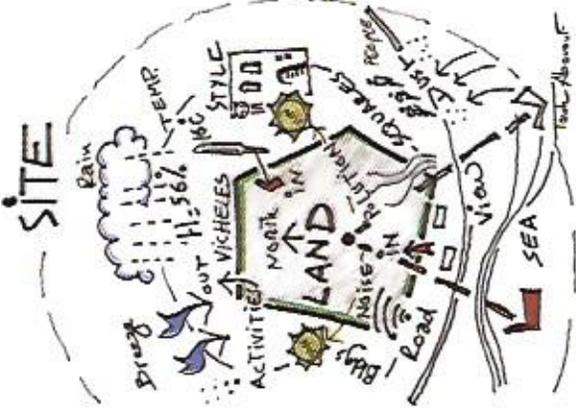
# أرض المشروع .....

يحتاج كل مشروع لإقامته مساحة من الأرض، تقصص كملكية أو حيازة لصالح ذلك المشروع، تلك المساحة يطلق عليها أرض المشروع وتعريف بأنها:

المجال الهندسي الممدد بنقاط في أركانه المختلفة والتي تقسم بقية أفضلاعه ( القطوط أو المنحنيات الواصلة بين تلك النقاط ) مسطح أو مساحة تقصص بكاملها لصالح ذلك المشروع الذي يقام عليه بعد إتمام عملية التصميم والذي تتكلف نسبة البناء عليه وفقاً لإشترطات البناء، ولا يدخل ولا يتداخل معه أي مسطحات محيطية من أرضه أو شوارع أو ممرات عامة، أو أي أجزاء من الملكيات المحيطة سواء كانت فاصلة أو عامة من حدائق وملاعب وساعات ومناطق إنتظار للسيارات.



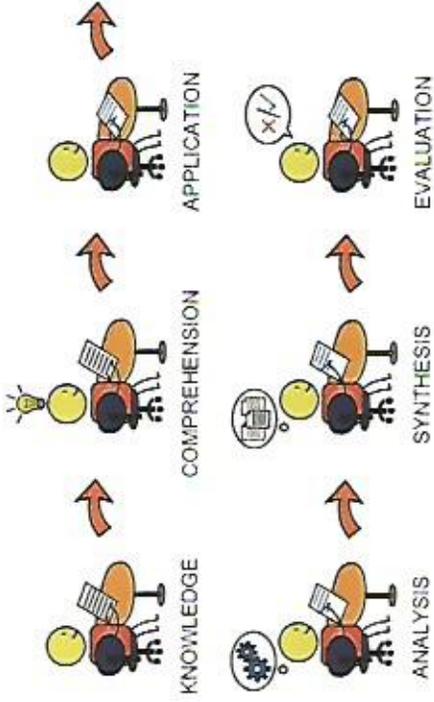
أرض المشروع



موقع المشروع

# تعريف التحليل

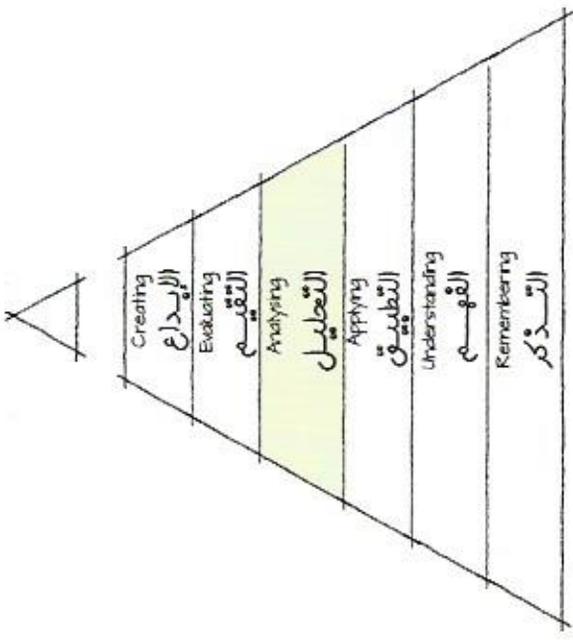
القدرة علي التحليل مهارة معرفية عليا، يتمتع بها أصحاب المهارات المعرفية المتقدمة وفق تصنيف بلوم Bloom's Taxonomy، والتي تسبق مباشرة مهارة التركيب (Synthesis Skill) المرتبطة تماماً بعملية التصميم المعماري، أي إن مهارة التحليل غالباً ما تسبق عملية التصميم.



## Bloom's Taxonomy

وفي تعريف لورين أندرسون (Loran Anderson) (التعريف الممدت لهموم بلوم للمهارات المعرفية):  
التحليل هو تجزئة مفهوم أو عنصر ما إلى أجزاء وشرح كيفية ارتباط هذه الأجزاء مع بعضها البعض، أو سرد المعلومات الهامة في مشكلة رياضية، أو حذف معلومات غير هامة، أو التمييز بين تلك العناصر والعناصر بالرسم أو الأشكال التوضيحية لتوضيح طرق التفاعل بين عناصر منظومة ما.

وهذا المفهوم النظري قد يكون معقداً نوعاً ما، ويطرح تساؤلات كيفية ترجمة هذا المفهوم وتطبيقه على القضايا المختلفة بهدف استخلاص نتائج واتخاذ قرارات.



هرم لورين أندرسون للمهارات المعرفية

# التحليل هو

تفسير الظواهر الإيجابية و السلبية القائمة (القوى و الضعف) & Weaknesses  
و المتعلمة (الفرص و التهديدات) Opportunities & Threats بهدف  
إتخاذ القرارات تجاه تلك الظواهر لتحقيق الاهداف المرغوبة.

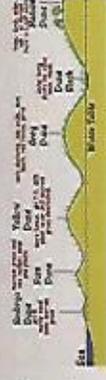
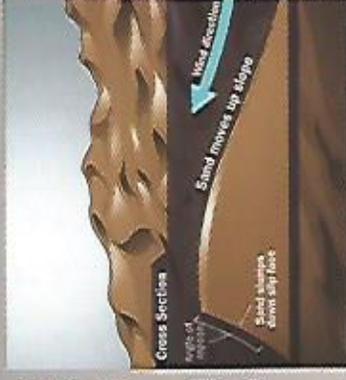
مثال: تحليل ظاهرة كثبان رملية في موقع اقامة منتج سياحي

من رصد شكل و مواقع و خصائص الكثبان الرملية، و إعتبار أنها تقع في أرض بنوي المستثمر أن  
يقوم قرية سياحية علي تلك الأرض، فيقوم القائمين علي تحليل الظاهرة بتفسيرها إيجابيا في  
الوضع القائم أنها ذرات طبيعية لمياه الأمطار، بينما تمثل عائق سلبى لإقامة المنشآت السياحية.

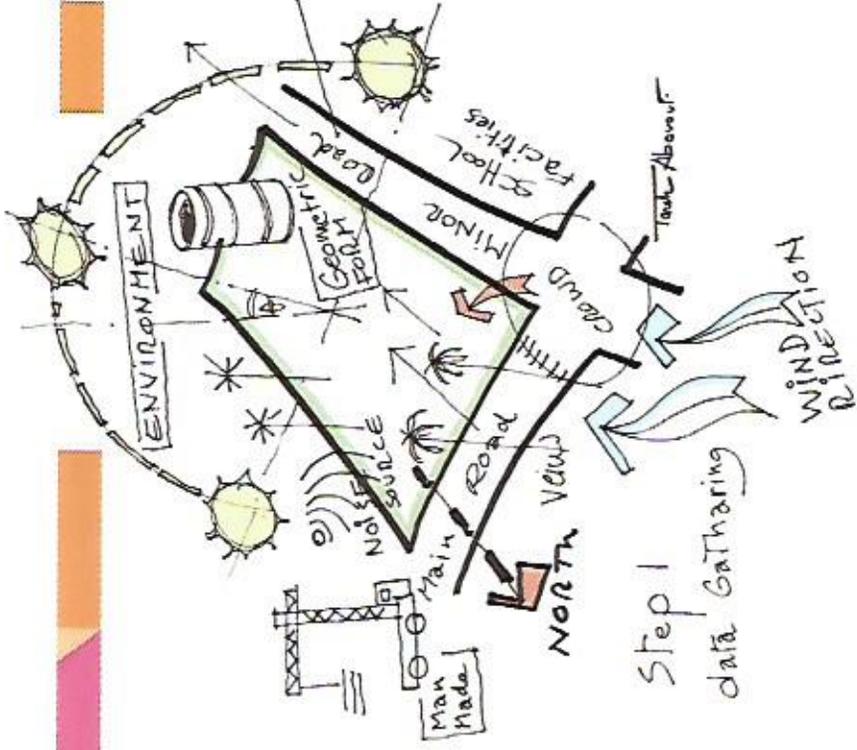
بهذا يمكن تفسيرها إيجابيا مرة اخرى في المستقبل المتمك بإمكانية تحويلها لمسطحات فضراء  
ذات تشكيلات متنوعة، و سلبيا متعلما كتهديد لتفجئة الكثبان المتحركة للمنشآت و العناصر  
المشيده.

القرارات أو التوصيات الناجمة عن التفسيرات السلبية و الإيجابية و التي تسهم  
في تدعيم إنشاء منتج سياحي علي أرض الكثبان الرملية:

- إستخدام المياه في ري مسطحات التفجئة بالمشروع.
- إزالتها جزئيا و تحويل ما يتبقى إلى عناصر لتسيق الموقع أو ملعب جولف.
- إزالتها كليا و بيع الرمال أو إستخدامها - في حال صلاحيتها - في أعمال البناء.



# مفهوم تحليل الموقع



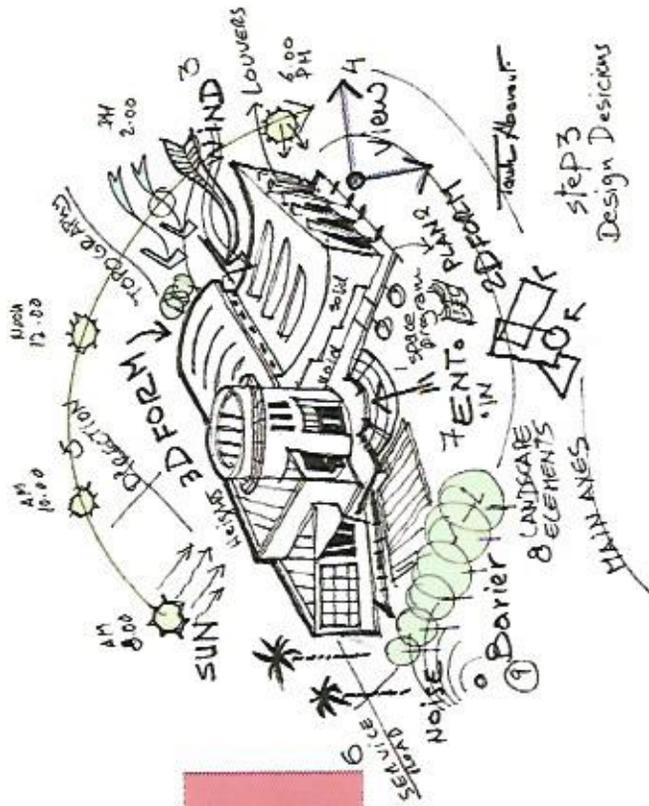
إن مصطلح "تحليل الموقع" يرد كثيراً في متطلبات دراسات ما قبل البدء في عمل التصميم المعماري، ويعرف كثيراً من المعمارين مدي أهمية في التأثير على إنتاج العمل المعماري، ولكنهم في بعض الأحيان يتعاملون معه على أنه وصف لبيئات الموقع مثل تحديد إتجاه الرياح، وإظهار الحركة الظاهرية للشمس، وعلاقة أرض المشروع بالطرق المحيطة ومستوياتها وغيرها من البيانات المعتاد إدراجها لما يطلق عليه مجازاً عملية تحليل الموقع.

ولعل ذلك صعباً كجزء من عملية التحليل، ولكن لكي تصبح مسألة تحليل الموقع ذات مردود إيجابي و موضوعي و شامل على التصميم المعماري، فلا بد من استكمال ذلك المفهوم وتعميق دراسته، ومن هنا وجب على المصمم التعامل مع تحليل الموقع من خلال ذلك التعريف الدقيق والأكثر سلاسة مرتبط بمفهوم التحليل السابق ذكره، والذي يظهر مراحله وعلاقته بالقرار التصميمي فيعرف بأنه:

«فهم وتفسير وشرح الظواهر والعوامل الإيجابية والسلبية والبيادية الكائنة و المرصودة في موقع المشروع ومحايطه البيئي الطبيعي أو المشيد للمساهمة في إتخاذ القرارات الداعمة لعملية التصميم المعماري.»

STAGE 1

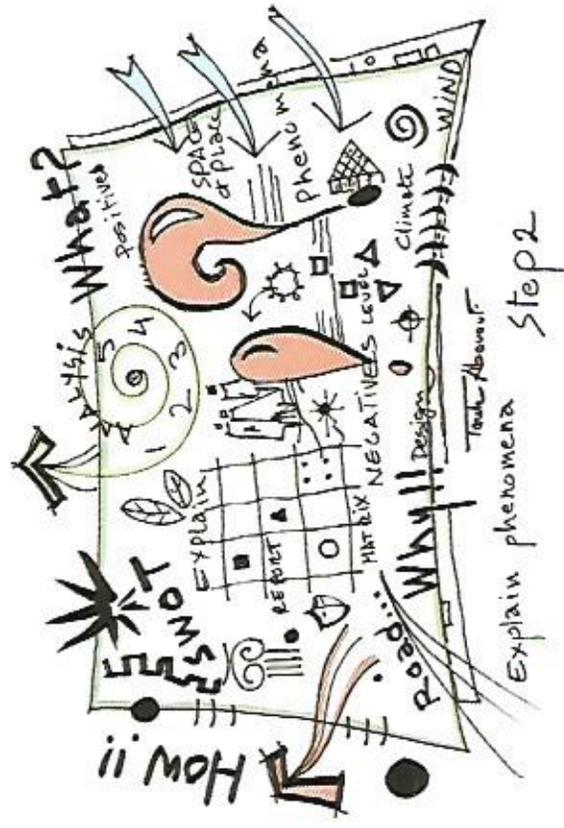
المرحلة الأولى  
رصد البيانات



STAGE 3

المرحلة الثالثة  
إتخاذ القرارات

3



STAGE 2

المرحلة الثانية  
تفسير الظواهر

2

Explain phenomena Step 2

# الهدف من عملية تحليل الموقع

تعتبر عملية "تفليل الموقع" - كما ذكر سابقا - ضمن مسار منهجية "عملية التصميم المعماري" عملية فاصلة ودرجة بشكل دقيق ومؤثرة في كثير من ما ينتج من قرارات تصميمية تظهر و تؤثر علي المنتج النهائي . وفي المقابل، فإن إهمالها سواء بعد إجراءها من الأصل، أو إقتصارها في دراسة بعض الظواهر المنكافية - مثلاً - أو الإعتقاد على قاعدة بيانات لمواقع تبدو مشابهة في المجمال، وهي في الحقيقة متنلفة في المضمون والنفاصيل، يؤدي بلا شك إلى إنتاج تصميم معماري غير متوافق على الإطلاق مع المحيط النوعي والكمي، سواء البيئي منها أو المشيد.

وهوهر المشكلة أنه في الإمكان إستكمال التصميم، وإعداد منتج يبدو أنه رائع وديج، ويتم تقييمه في منأى من معايير موضوعية مرتبطة بعناصر الموقع، مما يؤدي إلى ظهور تلك المشكلك عند التشغيل والتفاعل آجلاً أو عاجلاً.

ولذا كان من الواجب إلقاء الضوء على أهداف إجراء عملية تفليل الموقع، بشكل متكامل و شامل و مكثف من جهة رصد البيانات و تفسيرها و الإنتهاء بالتلميح إلى إقتالات تأثيرها على بعض القرارات التصميمية.

## أهداف تحليل الموقع

التعرف على عناصر البيئة الطبيعية و المنيحة المحيطة بالمسروع و التي قد تكون ذات تأثير سلبي أو إيجابي أو محايدا

إستثمار نتائج التحليل في إصدار قرارات تسهم في منتج تصميمي موضوعي و مميز

تعميم تجربة التصميم بنواتج تحليل الموقع على نطاق حضري ، مما يخلق بيئة متجانسة

تعظيم مستوى الأداء الوظيفي و خفض تكاليف القاعد

تحقيق توافق المبني كمنتج متغير مع الأرض و الموقع كقوالب كائنة

1  
To Define

2  
To Invest

3  
To Generalize

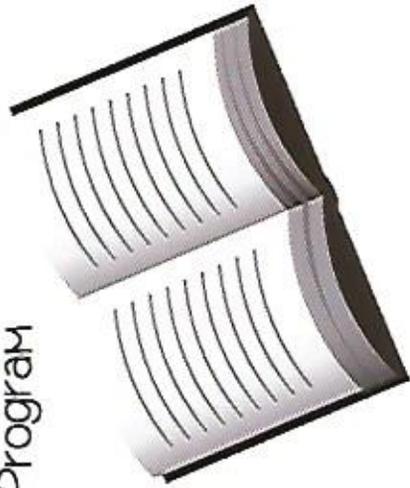
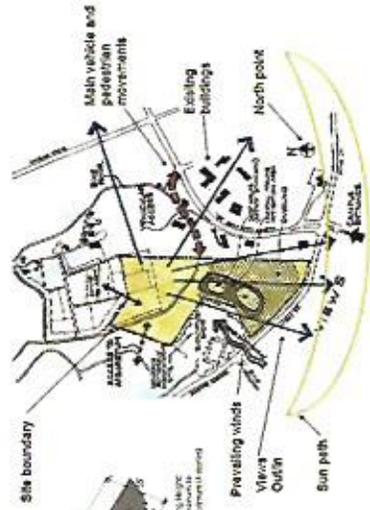
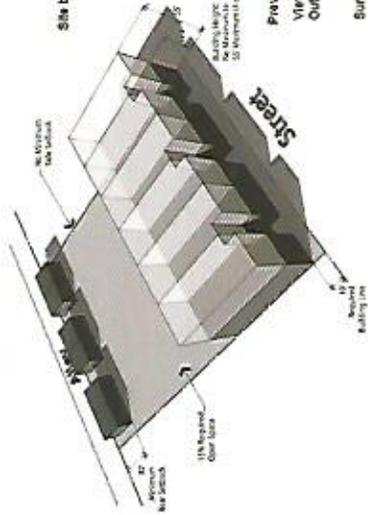
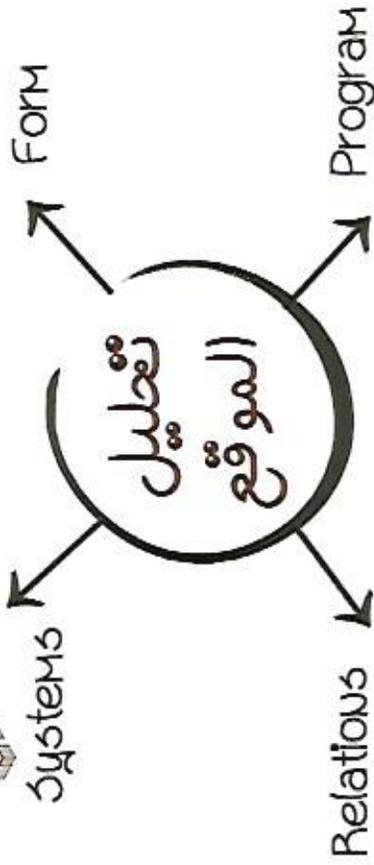
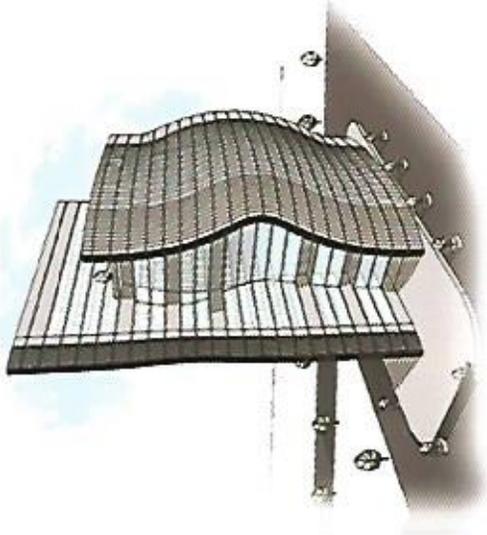
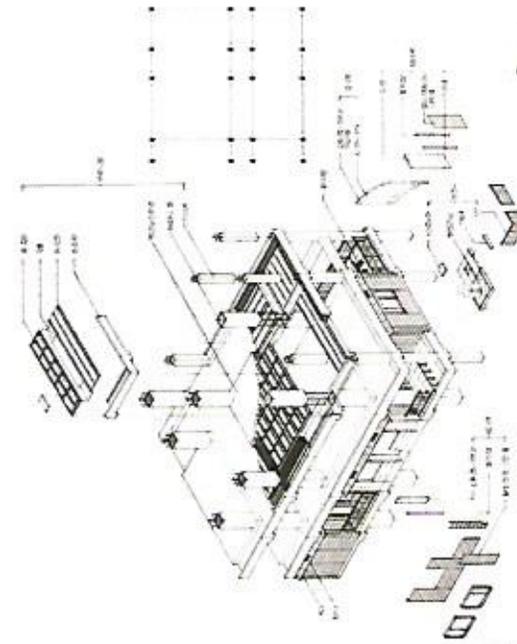
4  
To Maximize

5  
To Correspond

# الخرائط - النتائج الموقعة للمنتج التصميمي

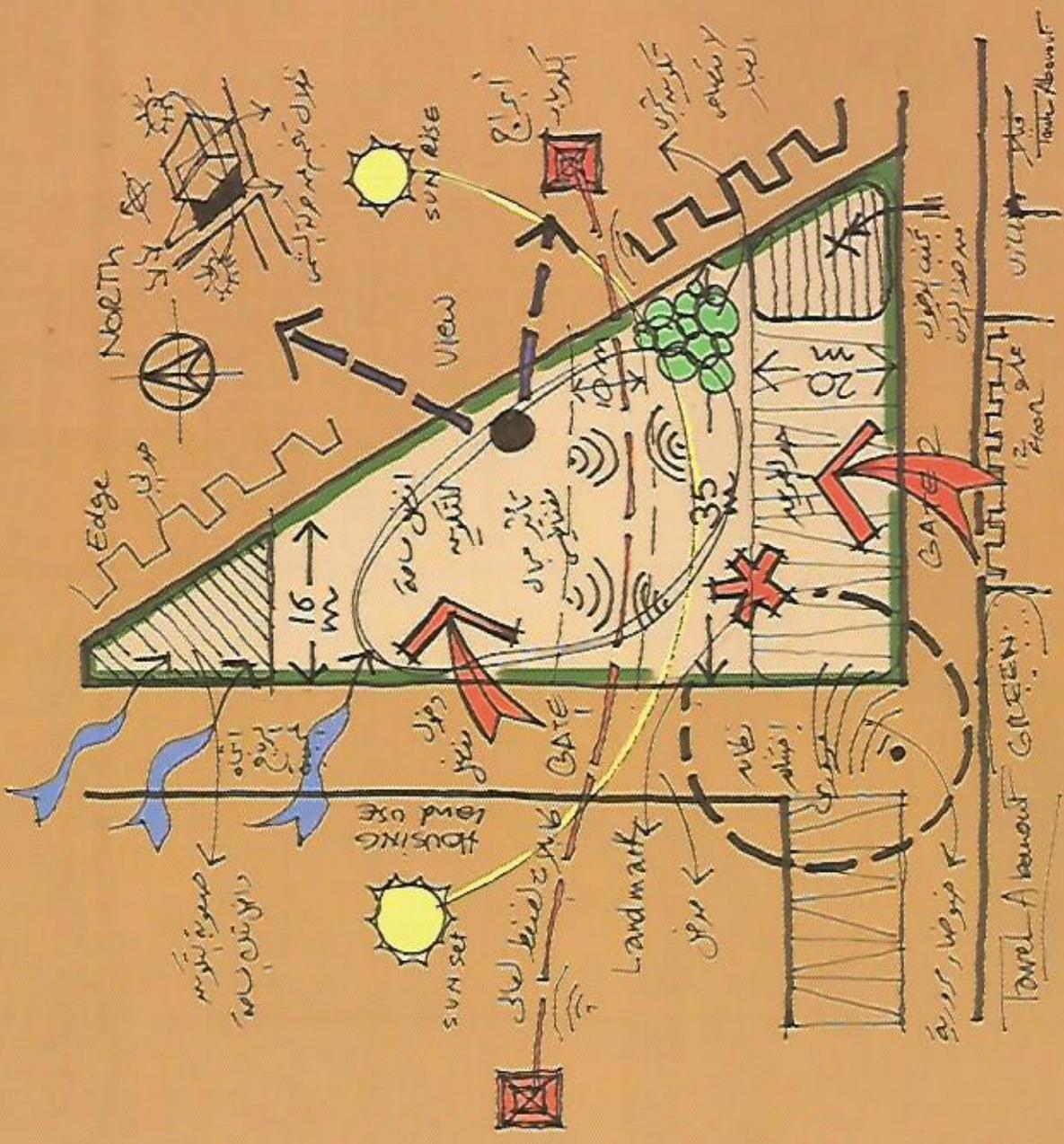
إن مسألة فهم ماهية النتائج المتوقعة يساهم - بلا شك - في الاهتمام والتركيز على العملية التي تؤدي إلى تلك النتائج، فعملية التعميل لموقع المشروع يكون لها أبلغ الأثر على ملامح في المنتج التصميمي، الأمر الذي يجعل المصمم أكثر إصراراً على إنجازها - أي عملية التصميم - بصورة صحيحة وكثيفة البيانات وواضحة المعالم.

العلاقات	Relations	التكوين	Form	النظم	Systems	البرنامج	Program
النطاقات و الفراغات		البعدين الثاني والثالث		هندسية المنشأ		مسطحات الفراغات	
التوجيه و الإطلاع		الوضع في الموقع		نظام البناء		نسبة البناء	
الوصول و المدخل		الطابع و التفاصيل		مواد البناء		الموديون	
التفصيلية و الإقتصادية		نسب السد و المفتوح		جوانب الإستدامة		تنسيق الموقع	



# مرحلة الحل عمليّة الطريق الموقّعة

1. مرحلة تحليل الموقف
2. المرحلة الأولى : تصدّ بيئات الموقف
3. المرحلة الثانية : تفسير وشرح ظواهر و عناصر الموقف
4. المرحلة الثالثة : استنتاج موجّهات القرار التصميمي



# مرحلة تحليل الموقع

لكي يحقق تحليل الموقع أهدافه في الإنعكاس على التصميم المعماري  
 كمنهج يحقق أهدافه ويتوافق مع مبادئه لابد أن تمر دراسة الموقع



بثلاثة مراحل



# المراحل:

المرحلة الأولى: رصد بيانات الموقع

Site Data Mentoring

المرحلة الثانية: تفسير ونشر ظواهر وعناصر الموقع

Factors Explication

المرحلة الثالثة: إستنتاج موجهات القرار التصميمي

Design Directors

المرحلة الأولى:  
في عملية تحليل الموقع

## رصد و توثيق بيانات الموقع Monitoring and Documenting Site Data

بيانات هندسة الأرض  
بيانات المتقوي و المعيط البيئي الطبيعي  
بيانات المتقوي و المعيط المشيد

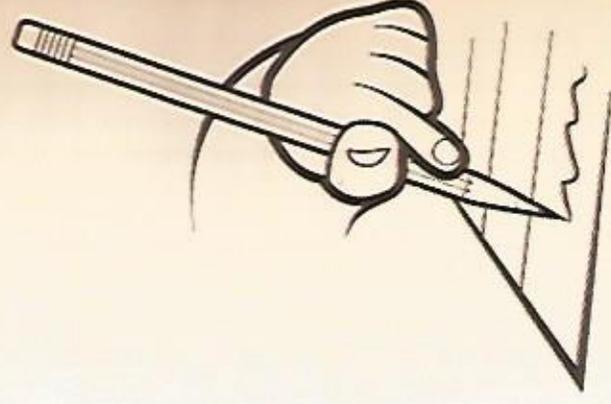
## المرحلة الأولى: رصد بيانات الموقع

موقع المشروع هو الأرض المخصصة للبناء، وميظها العمراني والبيئي ويتم رصد البيانات ذات العلاقة والتأثير بالمشروع كمبنى ووظيفة و رواد ومستقدمين، وتتمثل تلك البيانات في المعاور الثلاثة التالية :

١-١ بيانات هندسة الأرض : Land Geometrical Data  
المساحة الكلية - الأبعاد - الشكل الهندسي - التكوين المورفولوجي -  
الجيولوجيا

٢-١ بيانات المستوى والمحيط الطبيعي  
Surroundings and Content of the Environment  
المنطق - حركة الشمس - حالة الريح - الحياة النباتية والبرية - دراسات  
البيئة الطبيعية ( البهار - الأنهار - البحال - الغابات - الصحراوات ) -  
المناظر الطبيعية - الموارد الطبيعية ( المياه - الطاقة - المواد ) .

٣-١ بيانات المستوى والمحيط المشيد  
Surroundings and Content of the Man-Made  
الطرق - ممرات المشاة - الفراغات العمرانية - المباني والمنشآت  
- البنية التحتية - عناصر التنسيق



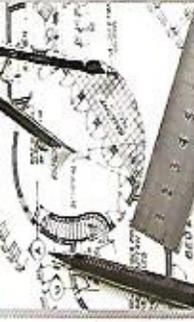
١- المساحة الكلية: من أكثر البيانات أهمية وتعتبر هي البيان الأساسي الذي يعطي للمصمم التلق في وضع منته التصميمي على الأرض و تحديد النسبة المئوية لمساحة التصميم و المتاحه من مساحة الأرض ، و ذلك وفق الإشتراطات ، أو طلب العميل ، أو حاجة البرنامج.

٢- الأبعاد: هي أطوال أضلاع الأرض المستقيمة والمنتهية (إن وجد) وكذلك أطوال الأقطار وفق أسلوب الرفع المساحي الذي يمكن المصمم من رسم شكل الأرض الصريح بمقياس رسم يتناسب مع متطلبات التصميم ، أو إشتراطات التقديم لهجات الموافقة و إقاز القرار ومنع التراخيص وكذلك مراجعات مالك المشروع.

٣- الشكل الهندسي: هو الصورة الهندسية النهائية للأرض موضوع التصميم ، و التي يشكلها الأضلاع القاربية الممددة وفق حدود الملكية أو العيادة ، و تصعب في النهاية بشكل هندسي منتظم أو شبه منتظم أو عضوي .

٤- التكوين المورفولوجي: ويقصد به شكل سطح الأرض، والذي يتفق الطبوغرافيا والميل العام ، و تغطي إقطاع عن شكل الأرض ، فإذا أن تكون ذات تضاريس و عمه أو منبسطة ، وكذلك ذات ميول بسيطة أو عادة ، وتظهر في شكل قطاعات رأسيه أو فرائط كثرية ممددة المناسب . ويتنسب منها الميول ، والمناسيب مناسبة إلى منسوب سطح البحر أو الطرق المحيطة.

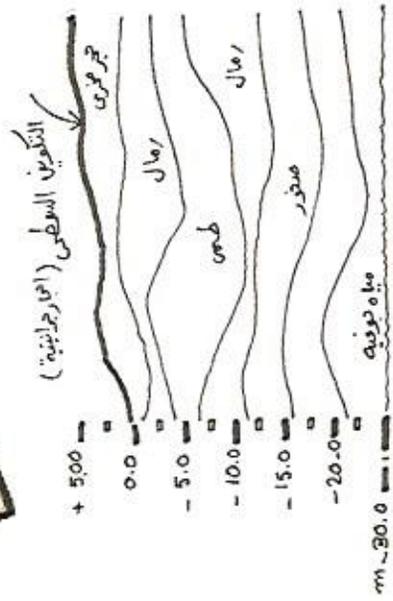
٥- التكوين الجيولوجي: ويقصد به طبيعة التربة و طبقاتها على أعماق متتلفة و مستوي الإجهاد وتحديد منسوب المياه الجوفية و مقترح منسوب التأسيس .



- المصدر:
- كروكي معتمد من هيئة ارفع المساحي
- عقد الملكية أو الحياه مسجل رسميا .
- خريطة مسجل عليها الأبعاد و المساحه

- المصدر:
- المرايحه الشكبيه
- الرفع المساحي
- الخريطة الكثرية.

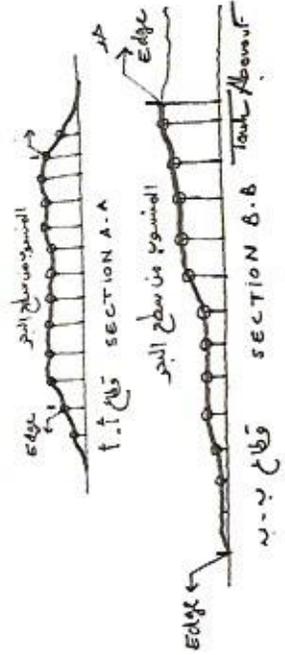
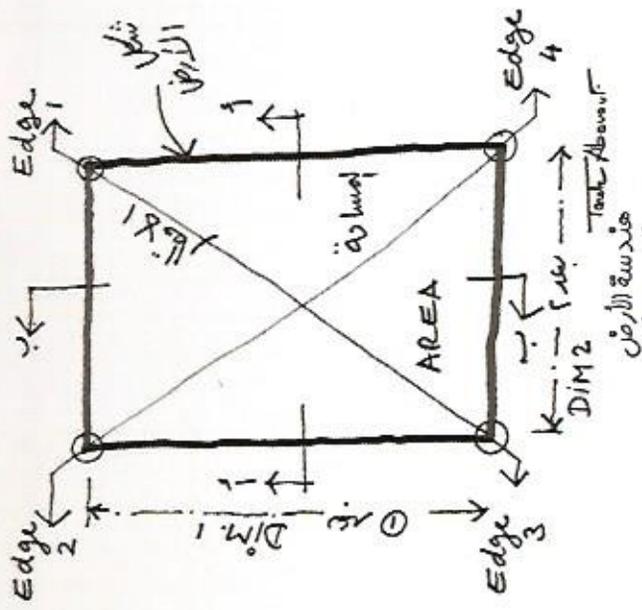
- المصدر:
- تقرير التربة و الحسك



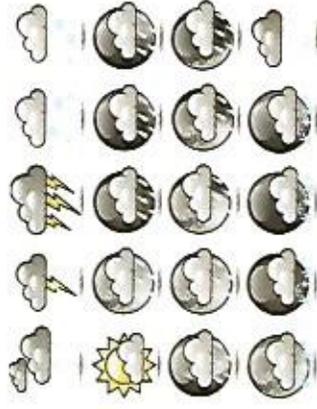
تقدير التربة	X Kg/cm <sup>2</sup>
مسسوب الهيئة الجوفية	- 30.00 m
مسسوب التأسيس	- 15.00 m

طبقات الأرض التحتية (تقدير التربة)

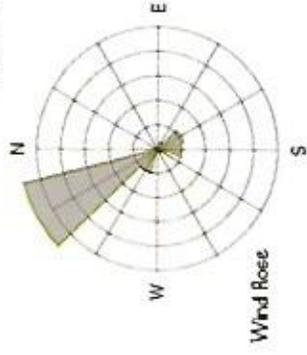
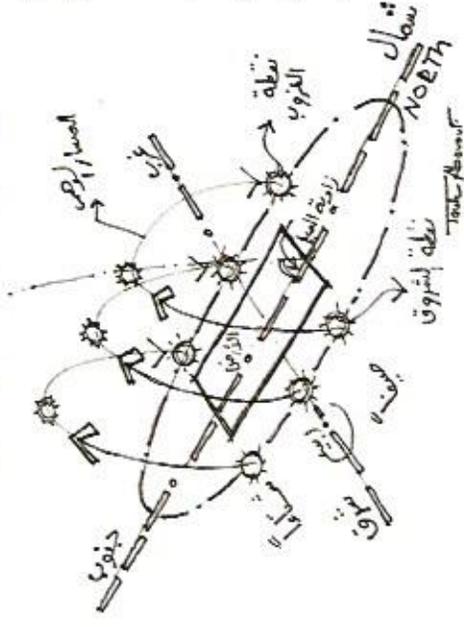
جولوجيا الأرض



مورفولوجيا أرض المشروع



٦- المناخ: وهو متوسط طبيعي بأرض المشروع ويتمثل في: تقدير متوسط درجات الحرارة القصوى والدنيا صيفاً وشتاءً، ومتوسط الرطوبة النسبية، ومعادلات هطول الأمطار، و ساعات الصفاء الشمسي على مدار اليوم، متوسط الضغط الجوي.



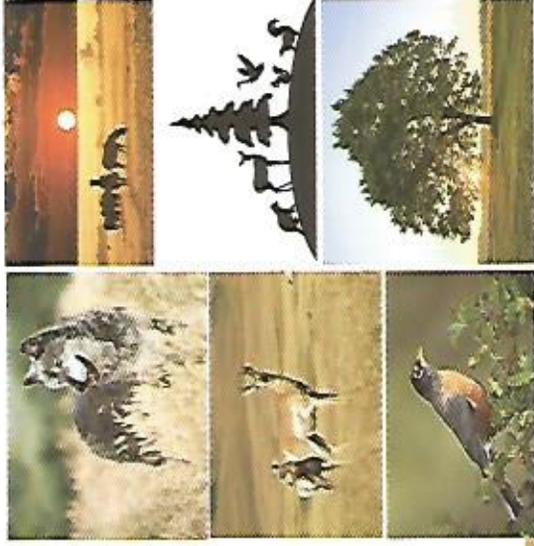
٧- حركة الشمس: و تعريفها التقنيي والحركة اليومية الظاهرية للشمس، حيث تظهر الشمس بالموقع وكأنها هي التي تتحرك، فتسير في مسار وهمي بزوايا ميل ثابتة على مدار السنة تتغير في الشرق وترتفع لتصل إلى منتصف السماء (الزوال) بعيد نايبة الجنوب، ثم تعاد لإنتفاض جهة الغرب، وتقترب نقاط الشروق والغروب من الشمال صيفاً فيطول النهار، وتبتعد نقاط الشروق والغروب في الشتاء فيقتصر النهار.

٨- حالة الرياح: يتم رصد حالة الرياح بالموقع من حيث الإتجاه ونوعية الهواء وخصائصه وسرعته، فغالباً ما تكون الرياح السائدة هي المفضلة في إتجاه محدد، وقد تكون موسمية بما تقمله من أتربة أو غبار وحرارة في إتجاه آخر، و متلفة السرعة نسبياً أو عاصفة، و قد تكون رياح ممهبة أو خماسيت، او مرتبطة بالنورات الموسمية.

المصدر:  
هيئة الأرصاد الجوية  
الاحتيايل المعتمدة على مدار العام

المصدر:  
رصد الحركة اليومية الظاهرية  
للشمس وفق خطوط الطول  
والعرض لموقع المشروع.

المصدر:  
هيئة الأرصاد الجوية.



الحياة البرية - النباتية والحيوانية



المناظر في البيئات الطبيعية

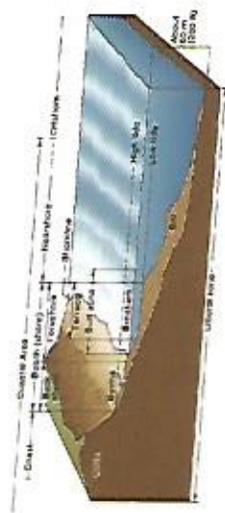
٩- الحياة البرية : و هي النباتات والحيوانات التي لم يمتد إليها النشاط الإنساني، ومتنظمة بنصائصها وصفاتها الطبيعية، وقد تصنف بعضها بالنادرة حتى تفصل على قرار بأن تصبح 'محمية' في حد ذاتها، أو أن يصحح موقعها محمية طبيعية ينظر إمتداد الأنشطة الإنسانية إليها إلا وفق قانوت و اشتراطات محددة.

وقد يسهم بعضها في عمليات الأثران البيئي أو إضافة قيمة جمالية أو وظيفية على المكان، و على العكس قد تكون ضارة ومضرة وليس لها أي قيمة ويصب إزالتها أو التخلص منها.

١٠- المناظر و البيئة الطبيعية : تتمتع بعض المواقع بعناصر بيئية طبيعية ، تفسى إليها خصائص بصرية جمالية بمستويات مختلفة، فتكون إما مناظر إعتيادية أو جميلة أو مميزة أو مبهرة أو فائقة الروعة، وتكون في البيئات البرية أو النهرية أو الصحراوية أو الغابات أو الجبلية، وقد تكون أرض المشروع جزءاً منها أو مغللاً عليها . أو ترتبط بجزء منها، وقد تتوافر بداخلها أو حولها و تتعاطف قيمة تلك البيئات كلما توافقت مع طبيعة ووظيفة المشروع المطلوب إنقاته بالموقع.

المصدر:  
 • شبكة البيئة الوطنية  
 • توثيق بيئتنا  
 • تصنيف الحزام الأخضر لحدائق المدن  
 • البيئة

المصدر:  
 • توثيق بيئتنا  
 • خريطة من حفظنا فليس البيئة  
 • بيئتنا



١١ - دراسات البيئة الطبيعية : لكل بيئة خصائصها التي تسهم في التأثير على القرارات التصميمية، فمن خلال الدراسات التي تتم عن كل بيئة تقع بها أرض المشروع المراد إقامة مشروع به ، يمكن أن تعرف على العناصير الإيجابية لمساندة أداء المشروع ، وفي المقابل ، يمكن أيضا اكتشاف العنقبات المتوقعة في تلك البيئة والتي تضغط على دور ووظيفة و شكل المبني.

و تتنوع تلك الدراسات حسب طبيعة البيئة الطبيعية الواقع بها أرض المشروع، و بالتالي تتنوع عناصر الدراسة كالتالي :

- **دراسة البيئة البحرية :** و في حالة تواجد أرض المشروع بموقع يمثل البحر أو البيئة البحرية مكملا لإحتياجاته التصميمية كالمنتجات أو المصايف أو منشآت الرياضات البحرية، فيتم دراسة ظاهري النهر و الإرساب ، و تحديد ظاهرة ارتفاع منسوب البحر ، و طوبوغرافية قاع البحر ، و المتوسط السنوي لحرارة التيارات البحرية و إتجاهاتها ، و كذلك الإتجاه السائد للأمواج و ارتفاعاتها، و مركبي المد و الجزر ، و كذلك مستوي شاطئ البحر للإصطيف ، و مدعي الأمان البحري للعوض و السباحة .

المصدر:

- دراسات هيئة البيئة الوطنية
- تقرير جهاز شؤون البيئة
- تقرير لشمس حور حاربك



- **دراسات البيئة الصحراوية:** تتم العديد من المشاريع في بيئات صحراوية، للإستفادة من الهدوء أو التمتع بالمناظر الخلابة، أو إقامة مراكز دراسات و أبحاث الصحراء، أو العودة الي طبيعة البداوة التي يفقدها الإنسان في المدن . و قد تكون البيئة الصحراوية مناطق رملية ممتدة أو ذات كثبان ثابتة أو متحركة أو مطاة بالبحال . و قد يصاحب الطبيعة الصحراوية أودية أو سهول أو واحات تكسوها أغطية نباتية ، و تجمعات من الظهور ، و قد يتوافر مياه جوفية في باطنها . للمناطق الصحراوية طبيعة مناخية متناقضة بين النهار و الليل و الحرارة و الرطوبة، و ندرة الأمطار و تغير في إتجاهات الرياح و قسوتها في كثير من الأحيان.

**دراسات بيئية افرى :** مثل البيئة الجبلية و الغابات و ضفاف الأنهار

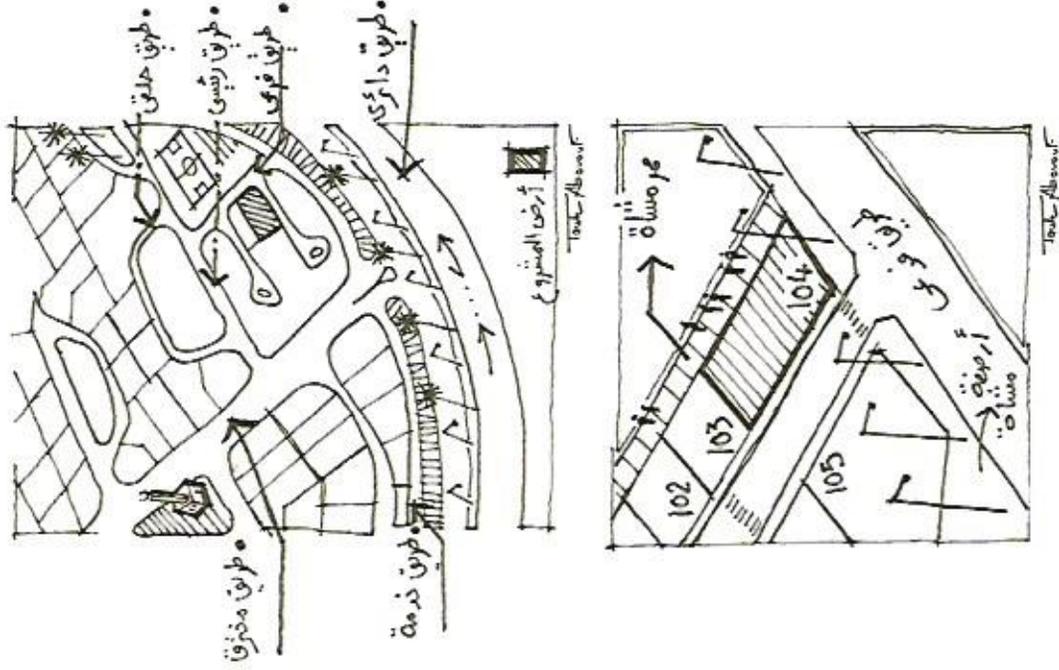
١٢- **الموارد الطبيعية :** ينسهم التعرف على المتوفر من موارد طبيعية بالموقع في توفير بعض إحتياجات المشروع بأقل قدر من الإنفاق . مع الحفاظ على بعض الموارد غير المتجددة قدر الإمكان، و لذا كان من الضروري القيام بعمل دراسات في مجال المياه الجوفية و مياه الأنهار و الأمطار، و مستوى الصفاء الشمسي . و سرعات الرياح ، إضافة إلى نوعيات و كميات الأتجار الرملية أو العصرية .

في حالة تلبية بيانات الموارد الطبيعية يقدم تليل الموقع إمكانية إستغلال تلك الموارد في عمليات البناء و تسييق الموقع و إنتاج الطاقة و توفير متطلبات الأداء.

- المصدر:
- الهيئة الوطنية للتوثيق
- العصرية
- هيئة المساحة الجيولوجية

## The Content and the Constructed Environment

## ثالث: بيانات المحيطة والمبني



١٣- شبكة الطرق : تعتبر شبكة طرق المركبات هي الشرايين الرئيسية والفرعية للمدن والمناطق والأحياء والمواقع. وقدورات الإمداد بالبينة للتنمية وتصنف الطرق حسب تدرجها الهرمي (طرق سريعة - دائرية - مفرقة - رئيسية - فرعية - منتهية أو مغلقة). ولكل منها سرعته القصوى، و يحدد لكل مستوى عرض لنهر الطريق.

كما تتوافر لكل منها أوصاف مشاة وجزر وسطية، وإمكانية إنتظار للسيارات سوآماً، موازى أو عمودي أو زاوى، و كذلك أماكن منضمة لمتنات المواصلات العامة، وتتوافر مستويات للإضاءة، كما تتمتع الطرق بعلامات طريق وعناصر تنسيق الطرق حسب مستواها.

ولابد لكل قطعة أرض أن تظن على طريق على الأقل، وقد تتقاطر بأكثر من طريق، لكن منه مواصفات محددة حسب تدرج الطريق الهرمي. وقد يتوافر داخل بعض أراضي المشاريع طرق قائمة حديثة أو قديمة مرتبطة بالطرق المحيطة، ويتوقف قرار الإبقاء عليها إزالتها أو تطويرها على طبيعة المشروع والتوافق مع التصميم المقترح.

- المصمم:
- هيئة الطرق والكباري
- هيئة المساحة المدنية

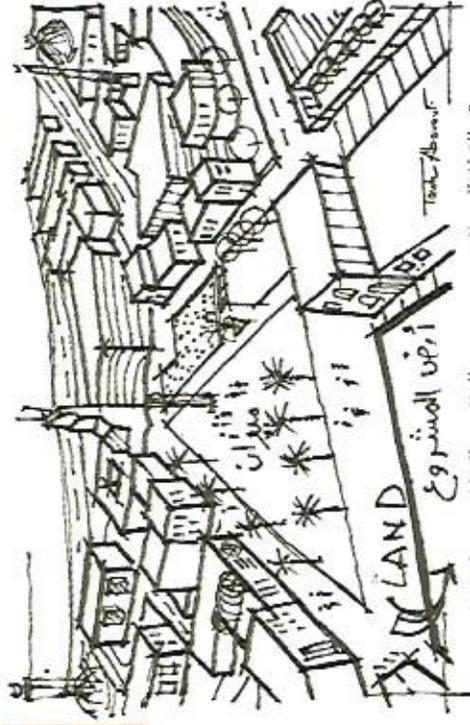
١٤ - ممرات المشاة : تعتبر الأرضة المحيطة أو الواقعة في الأرض ممرات للمشاة ، وهي تتبع أيضاً نظام التدرج الهرمي وتتوافق لها إضاءة وعناصر تنسيق ومنحدرات أو درج و منحدرات في حالة أن تكون على مستويات متتلفة.

١٥ - الفراغات العمرانية : يبيط بأرض المشروع عناصر متعددة غير فراغات الطرق و ممرات المشاة و الفراغات الخاصة بالمنشآت المجاورة ، فهناك فراغات عمرانية ذات أنشطة متعددة ، تصنف وفق وظائفها كالآتي :

- الميادين والساحات وهي نمط فراغي عمراني يمارس به الإنسان أنشطته الفارية، أو يساهم في تنفيذ إدراك بصري مميز من خلال المعدلات المادية أو المشاعر الإنشائية أو الفترات المترجمة و الذكريات الموسمية ، ويتميز كل منها بنسب ومقياس ومستوي للسيطرة ، وغالبا ما يكون بها عناصر تنسيق تتناسب مع وظائفها ، و أحيانا ما ترتبط بإعادة أو أكثر من المنشآت .

- الحدائق العامة و تنضم إلى خصائص الميادين وتعرفها كفراغ ولكن يتميز بتعدد نشاط ترويحي و تراء بصري وتعدد وظيفي.
- الملاعب هي فراغات لممارسة الأنشطة الرياضية لتفريغ طاقة الشباب و إكساب متعة للأطفال، إضافة إلى كونها منظر طبيعي مفتوحا .

علاقة أرض المشروع بالمباني و الأنشطة المجاورة  
العجم - النشاط - الطابع - الحركة



يعتبر الفراغ العمراني مجموعة من العناصر و التقاط شروط هندسية معينة في مجال مساني أو ثلاثي الأبعاد ، و يكون مصموم بعين مجموعة من التدود و يمكن إدراكه بتلك المشاعر أو المشاعر و الأحميس المميزة لدى رواده، أو غيره فاطفي مواقع تلك الفراغات.

- المصدر:
- هذه الطرق والكباري
- هذه المساحة الوطنية
- المصدر:
- خارطة هبة المساحة
- الوطنية.
- خارطة الادراك البصري





١٧- البنية التحتية : لا يمكن إقامة تنمية عمرانية و إنشاء مباني معمارية ذات أنشطة متنوعة سكنية و تجارية و إدارية و خدمات عامة وكمبيوترية، بدون أن يتم إمداد تلك التجمعات بعناصر البنية التحتية من شبكات وخطوط ، و التي تمر غالباً كمسارات تحت شبكة الطرق لتغذي قطع الأراضي المشروع.

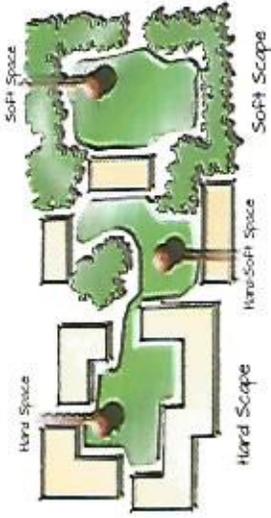
وتتنوع تلك المرافق بين الإمداد بالكهرباء و الطاقة و الغاز، وتطوّر الإمداد بالمياه للشرب والأعمال المنزلية والصناعية، و خطوط الإتصالات و التليفونات، و شبكات الصرف الصحي.

و قد تتوفر بالمواقع ممولات كهرباء وخطوط الغاز الطبيعي، ومضخات المياه أو محطات رفع و معالجة الصرف الصحي، و أميانا ما تتوفر بالمواقع أبراج كابلات الكهرباء ذات الضغط المرتفع و المتوسط ، و توزع كبائن اتصالات التليفونات على الارضيه ، و قد يتم إنشاء خزانات مياه أرضية أو بترية ، إضافة إلى إدراج لمصادر للطاقة المتجددة كالشمس و الرياح.

و يجب عند تقييم الموقع التعرف على مدى توفر تلك المرافق جميعها أو بعضها ، و كذلك مستويات وقدرتها على تغذية الإحتياجات للأشطة المقترحة، و إمكانية إنشائها لخدمة المشروع المقترح حال عدم توفرها أو ضعف قدراتها.



- المصدر :
- شبكة الكهرباء والطاقة
- والمياه والتلفونات
- والاتصالات
- خارطة البنية والموطنات
- والاجها.



## ١٨ - عناصر التنسيق: تواتر عناصر تنسيق الموقع لتعب

أدواراً متعددة في رفع أداء الموقع الوظيفي والجمالي وتقسيم

إلى:

عناصر تنسيق ثابتة Hard scape

عناصر تنسيق متحركة Soft scape

ومنها ما هو طبيعي مشيد (لا يدخل ضمن عناصر البيئة الطبيعية) ولكنه يعتبر عنصراً طبيعياً ولكن مشيداً وذلك نظراً لاعتماد تشييدها كالأشجار والشجيرات وبرك المياه والنقل والنزهة والمسطحات الخضراء، وذلك وفق نسق واضح منظم أو عضوي متعمد. لإظهار مهمة متعددة أو تغطية دور وظيفي أو جمالي أو اجتماعي.

ومنها - أري عناصر التنسيق - ما هو صناعي مثل أعمدة إنارة الطرق والمذائق والمظلات والمقاعد وناورات المياه وعلامات المرور والإعلانات، وعناصر متنوعة التشطيبات تتمثل في الأرضيات والأسوار والجداريات. وتلك العناصر منها ما هو ثابت كالدرج والبردورات والتكوينات الجمالية والعلامات المميزة.

- المعالم:
- البنية التحتية:
- حوائط المساحات الخضراء:

١- رصد عناصر التنسيق المعطلة بأرض المشروع  
٢- تنظيم أداء الملاجئ التصميمية

١- البعد المعنوي: تهيئة الموقع مناعياً بزيادة الغطاء،  
٢- البعد الأكاديمي: التخلص من العوائق وفتح  
مناطق التمرين.

٢- الدور الإقليمي: تقع روادق الفناء المصممة  
٣- الدور الميكانيكي: رفع مستوى الأرض، والشعر  
للإقامة، والإحراق، والمخاطرة

٤- الدور البصري: التزيين والإبراك والتشويق، التوزيع  
والرؤية، المتعلقات.



## ملخص بيانات الموقع



### المشيدة Built Environment

- شبكة الطرق  
Road network
- ممرات المشاة  
Pedestrian walkways
- الفراغات العمرانية  
Urban Spaces
- المنشآت  
Buildings
- البنية التحتية  
Infrastructure
- عناصر التنسيق  
Landscape elements



### الطبيعية Natural

- المناخ  
Climate
- حركة الشمس  
Sun Path
- حالة الريح  
Wind Situation
- الحيوة البرية  
Wildlife
- المناظر الطبيعية  
Landscape
- دراسات البيئة الطبيعية  
Studies of the natural environment
- الموارد الطبيعية  
Natural Resources



### الهندسية Geometrical

- المساحة  
Area
- الأبعاد  
Dimensions
- الشكل  
Shape
- المورفولوجيا  
Morphology
- الجيولوجي  
Geological

المرحلة الثانية:  
في عملية تحليل الموقع

# تفسير ظواهر وعناصر الموقع

## Phenomena and Site Elements Explication

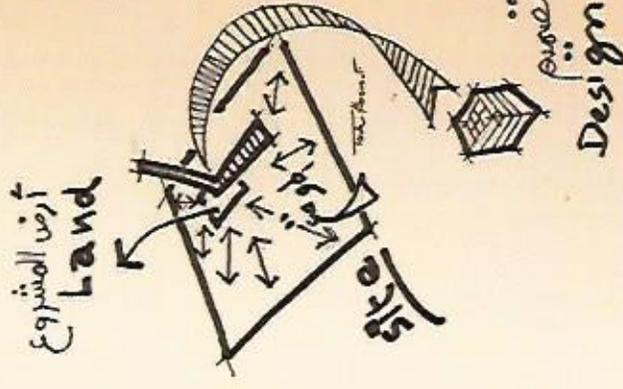
# المدخل

يعتبر لكل ما سبق من جوانب تم رصد بياناتها تأثيراً إيجابياً أو معادياً أو سلبياً على التصميم الذي سوف يقوم المعماري بإنجازه وبالعكس قد يكون لوجود التصميم نفس الأثر على تلك الجوانب فيكون على المصمم في الممتدة الثانية من تحليل الموقع الإشارة لشرح وتفسير المتوقع من عوامل كائنه في موقع المشروع والذي يقوم المعماري بتصميم مبنى داخل أحد أراضيه .

فيكون لكل بيان أو معلومة أو ظاهرة من "ظواهر الموقع" (الأرض و المحيط) تأثيراً وتأثراً على و من المشروع . ما يؤخذ في الإعتبار عند تصميم المبنى ، فيحاول المصمم إيفاء متبناً يتلافى الأثر السلبى و يدعم الأثر الإيجابى ويستغل الجانب المعاكس لصالح المشروع ومستدميه .

يصل عدد المؤثرات المتوقعة تؤثرها بموقع الأرض المقام عليها التصميم المعماري إلى ما يزيد عن خمسين مؤثراً فرعياً، سواء كانت كائنه أو ظاهرة ضمن بيانات هندسة الأرض أو المحيط و الطبيعي و المشيد .

لصنيف الظواهر	
مناخية	Climate
صوتية	Acoustic
مرئية	Visual
حركية	Dynamic
كمية	Quantity
إطباعية	Impression
بيولوجية	Biological
تقنية	Technology
اجتماعية	Social
اقتصادية	Economy



وتسهيلات عملية التفاعل معها، و استطلاع إتماليات تأثيرها على القرارات المتعلقة بجوانب التصميم الشكلية و الوظيفية و الاقتصادية و التقنية . فقد تم تصنيفها إلى عشرة تأثيرات رئيسية هي كالمبيته في الشكل المقابل.

## مؤثرات عناصر الموقع - لتفسير الظواهر

**المؤثرات المناخية**  
تؤثر درجة الحرارة و نسبة الرطوبة و مستوى الضغط الجوي و معدل الأمطار و حركة الرياح و الحركة النفاذية للشمس يوميا و على مدار العام على القرارات التصميمية المرتبطة بمياه المبنى و الفراغات و تهيئة الحالة البيئية الداخلية و زيادة راحة القاطنين و رفع شعورهم بالأمان.

**المؤثرات الصوتية**  
و ترتبط بقياس مستوى الضوضاء الصادرة عن الأنشطة في الجوار و مصادرها المتنقلة من مركبات و تجمعات إنسانية و أعمال صناعية و مشاود متعلقة و التباين اليومي و على مدار الساعة هو ما يؤثر على قرارات تقاعد الصوت غير المرغوب و خفض مستوى الإزعاج الصوتي وفق نوع النشاط الذي يمارس داخل المبنى المطلوب تصميمه و المستوى المسموع به من الصوت.

**المؤثرات المرئية**  
و غالباً ما يقصد به نوعية ما يراه شاغلي و مستخدمة المبنى من خلال الإطلال كمنظر و صورة بنائية للطابع و الطراز و المسطحات المتضراء **البيئات الطبيعية** و أنظمة التنسيق، مما يجعل المصمم يقوم بتوجيه الفتحات و مسطحاتها ونسب السد في النواظ لتسهيل أو إعاقه الرؤية حسب نتائج دراسة تلك المؤثرات.

**المؤثرات الكمية :**  
و تمثل المؤثرات التي يمكن عدّها و قياسها و ترتبط في تقييمها بالمعايير الكمية متى تصبغ بالنسبة للتصميم مناسبة أو غير مناسبة إيجابية أو سلبية، أعلى من المعدل المطلوب أو أقل منه و هكذا. و تلك المؤثرات تتمثل في الكثافة البنائية المتوسطة، و مستوى الكثافة المرورية للطرق القادمة و المرتبطة بأرض المشروع. الكثافة السكانية بالموقع في إطار التأثير المكاني و كذلك مسطح الأرض ذاتها كميّان هندسي وتؤثر جميعها في إتخاذ قرارات مرتبطة بحدود طبيعة المشروع و علاقته بالظروف المكانية مثل حركة السيارات و الإزدحام السكاني و كفاية الأرض للبرنامج، و بناءً عليه تصدر قرارات الإلغاء أو التعديل أو الإضافة للمشروع و عناصره الواردة في برنامج المشروع و مدى ملائمتها لبرنامج ورواده و مستعمليه .

## المؤثرات المركبة :

تتعلق دراسات الحركة و المرور للمركبات بمختلف أنواعها ووسائل النقل بمستوياتها و أجهزتها و سرعاتها المتنوعة، و وسائل التنقل من طرق رئيسية و فرعية و ممرات مشاة و أرصفة مؤثراً كاملاً عند الدراسة النظرية للمشروعات، مما يلزم لهما مزيد من التقليل والإيضاح والتفسير، لكي تتلغ التصميمات معتمدة على قرارات صادقة غير مزيفة مثل المدخلات، و إمكانية الوصول و التوزيع الفراغي و المناطق و مستوى التصورية و الحماية من التلوث و وضعية المبنى في الأرض و إختيار و توزيع عناصر التنسيق.

## مؤثرات انطباعية :

تتعلق المؤثرات الانطباعية عن المرئية بما تتركه من أثر غير مباشر على المشاعر و الأساسيس، و يعكس مستوى الإدراك البصري و هو ما يدفع المصمم لوضع لمساحات و مفردات مختلفة تؤثر على تلك المشاعر و تقلل سكاكنة في الوجدان، مما يعطي إرتباط حسى يصعب وصفه، و على المصمم دراسة ذلك التأثير الانطباعي الكامن أو الظاهر على سطح المباني المحيطة من طابع و طراز و خشية تراثية نابع من الأصل المعمارية و العمرانية أو مدائه التصميم و تكويناته المتطورة . مما يدفع المصمم إلى زيادة في الإبتعاغ على المحيط ، فيعكس ذلك على الغلاف الخارجي، أو يعتمد التباين و التضاد معه أو يتناول إبداء الصادية فيظهر ذلك على مستوى التفاصيل و نوع التشطيبات و الألوان من جهة، كما يؤثر على إتجاه المدرسة التصميمية و المعمارية من جهة أخرى .

## مؤثرات حيوية :

و يتصد بها كل ما هو كائن حي أو تتفاعل حيوي يتواجد في الموقع و يكون له أثر إيجابي و سلبي، ملوثاً أو يساهم في إزالة التلوث . مصدر أو موطناً للأمراض أو يفسد من تالة الحياة المحيطة بالمبنى و الإنسان القاطن به و قد يعطي أمناً أو تهديداً كالتطبيقات و البرازيم و العشرات أو النباتات و الحيوانات البرية . فيوصي بالتأمين ضدها أو الحفاظ عليها أو إزالتها للحفاظ على المبنى و صحة قاطنيه .

## مؤثرات اقتصادية :

يعتبر عند كثير من المصممين أنهم ما يمكن تحليله في الموقع، فيتمثل في تحليل سعر الأرض ومدى توفر فامات البناء مالياً وعالمياً و أسعارها، و طبيعة إستخدامات الأراضي المحيطة وعلاقتها بنشاط المشروع فيؤثر على البرنامج و المسطحات الإجمالية و توزيع الأنشطة في الدور الأرضي و نشاط المبنى العام و مستوى الأتقمة و مدى الإفرار في التفاصيل و التفكير في تكاليف التشغيل و البعث عن موارد تعطي تفقاتها.

**مؤثرات إجتماعية :**

إن السكان القاطنين في موقع المشروع و ما يملكون من ثقافات و ملامح لمستوى التنصر و المتوسط العام لمستوى التعليم، إضافة لما يمارسونه من أنشطة أو حرف أو مهنة و ما يوفره من خدمات، و مدى مفهوم الخصوصية لديهم و قدرتهم على التفاعل مع المحيط الإنساني القائم و الجديد، و تفاعلهم مع مستجدات العصر من تكنولوجيا و مفاهيم و قيم - بلا شك - تؤثر على قرارات المعماري التصميمية حتى يحدث أو لا يحدث - حسب تهيئة التقبل - توافق بين سكان منشآته الجديدة و السكان القاطنين . فيؤثر على الإنتاج و الانعلاق، و فرصة خلق مسطحات لمزيد من الإجتاعية و إدراج فراغات ذات ممارسات تتناسب مع مفاهيمهم و عاداتهم و تقاليدهم، مع تحقيق اندماج أو انفراج من مجتمع موقع المشروع الجديد، وأن يصنع الشارع و المساحات و الخدمات إمتداد للمشروع . أو أن يصنع المشروع مستقل تماماً عن من حوله.

**مؤثرات تقنية :**

تعتبر النظم التقنية على مختلف مستوياتها بدءاً من الأظمة المتاحة للمبنى من أنظمة الصرف و التغذية و الإلكتروميكانيك . و الإمداد بالكيف و النظم الإنشائية المتنوعة . حسب حجم و وظيفة المبنى . و حتى مستوى المسطحات و الشبكات العامة المتوفرة بالموقع . و كذلك مدى توافر تكنولوجيا ميكانيكا التربة و تقايرها و الأظمة المساهمة الدقيقة في الرفع و التوقيع، و حتى أنظمة حسابات الأظمة المسبلة في التوت المساهمة لأعمال الكهرباء، و التكيف و الإنشائي.

يعتبر كل ما سبق مؤثراً على القرارات التصميمية من البداية، فكما أثبت للمصمم و فريقه المعاون و الخبراء الإستشاريين، كلما كانت النتائج دقيقة، و الفكر الإبداعي أكثر إنطلاقاً و فاعلاً و حدود غير محدودة.

في حين أن التقصير فيها يجعل المصمم مقيداً بشكل كبير في إبداع الفكر و العجم و التوزيع الفراغي من جهة . و يظل متقلاً بأفكار لتعويض النقص في الأظمة الداعمة لتيوية المبنى، مثل الفراغات البديلة لشبكات المياه، أو غرف المولدات لسد مشكلته إنفاضة كفاءة الإمداد بالطاقة، أو الرجوع للأفكار التقليدية في تهيئة البيئة الدائرية.

## المؤثرات

## لتصنيف الظواهر

حركة الشمس	حركة الرياح	معدلات الامطار	الضغط الجوي	نسبة الرطوبة	الراحة الحرارية		مناخية Climate
حركة الشمس	حركة الرياح	معدلات الامطار	مصادر الصوت	طبيعة الأنشطة	مستوى الضوضاء		صوتية Acoustic
		مسطحات فضراء	ظروف التنسيق	الصورة البنائية	مستوى المناظر		مرئية Visual
وسائل النقل	تسويق الطرق	ممرات المشاة	ممرات الطرق	مستوى الطرق	الوصول و المسافات		حركية Kinetics
	أبعاد الارض	مسطح الارض	التكديس السكاني	الإرتحام المروري	الكثافة البنائية		كمية Quantity
	طبيعة البيئة المحيطة	الإنتجاع الذهني	مستوى المعاصرة	الأصلالة التراثية	طابع البناء		إظتباعية Impressionism
	العياة البرية	مستوى الأمن	الأمراض المتوطنة	مصادر التلوث	مستوى التلوث		بيوية Biological
تفتيق الضوضوية	توفر الخدمات	عادات و تقاليد	إنشئة السكان	مستويات التعليم	ثقافة السكان		إجتتماعية Social
		فرص العمل	إستخدام الأراضي	توافر الموارد	سعر الأراضي		إقتصادية Economic
توافر خدمات البناء	تكنولوجيا التربة	الإمدادات	مستوى الصيانة	كفاءة الشبكات	قدرة المعطات		تقنية Technology

المرحلة الثالثة:  
في عملية تحليل الموقع

# استنتاج موجّهات القرار التصميمية Design Directors

” لاكتساب المعرفة يجب علي المرء أن يدرس ، لكن لاكتساب الحكمة يجب علي المرء أن يلاحظ “  
مارلين فوسن - صحيفة أمريكية - ١٩٤٦ م

## إحتمالات تأثير العناصر على القرار التصميمي

تعتبر تلك الخطوة هي الأهم في عملية تحليل الموقع . و التي تحقق الهدف المرغوب منها فيصبح لدى المعماري مجموعة من الموجهات التصميمية، و تعتبر في ذات الوقت مبررات منطقية لقراراته التصميمية، و أحياناً ما تكونت معاون تصميمي من واقع المكان، إضافة إلى أن تلك الموجهات تجعل التصميم المقترح يتماشى و يتوافق بنسبة كبيرة مع موقعه، فيصبح جسم مرغوب فيه، متفاعل مع محيطه من النواحي الوظيفية و الجمالية أيضاً .

## آلية اتخاذ القرار التصميمي - من واقع تحليل الموقع

في المشاريع ذات الأهمية الصغيرة من حيث مسطح الأرض أو طبيعة المشروع أو إجمالي المسطحات البنائية أو مستوى تميز المشروع، يمكن أن يقوم المصمم أو أحد أعضاء فريق العمل بتطبيق البيانات و وضع القرارات أو الموجهات التصميمية بناءً على خبراته و مهاراته التحليلية السابقة، و ينتهي عمله بوضع تقرير تحليل الموقع ليقدمه إلى المصمم كموجه من موجهات التصميم أما في المشاريع الكبرى و الضخمة ذات الأهمية و المسطحات البنائية الكبيرة و المتميزة معمارياً و عمرانياً على مستوى المدينة أو الإقليم، فلا بد أن تحتاج إلى تصافر الجهود لوضع آليات إتخاذ القرارات، فيصبح موضوع قرارات تحليل الموقع تابع من واحدة من الوسائل المدروسة في العمود الأيمن :



عقد "ورش عمل" Workshops لمناقشة العلاقة بين الظواهر و القرارات .

عمل لقاءات "عصف ذهني" Brainstorming Sessions للتديد للنقاط و احتمالات تأثيرها .

ترتيب جلسات "طاولة الخبراء" Expert Tables في مجالات العمارة و البنية و الإقتصاد و التطبيق و النقل .

مقابلات "الند للند" Peer to Peer للعرض و النقد و التقييم للمقترحات المقدمة

## Architectural Program

## 1 مكونات برنامج المشروع المعماري

- تعتمد معظم القرارات التصميمية على ترجمة ما يرد في ' المبرمج التصميمي ' و هو كراسة بيانات المشروع الذي يتم إعداده لتفديد متطلبات المشروع الفراغية و مواصفاتها المطلوبة و بعض الإشتراطات الخاصة التي يحتاجها المشروع أو العميل و هذا ما يطلق عليه ' البرنامج المعماري ' . و تؤثر بعض الظواهر التي تم رصدها و تحليلها على ما يرد في ذلك البرنامج و من تلك الظواهر القائمة بالموقع و تؤثر على إعداد البرنامج :

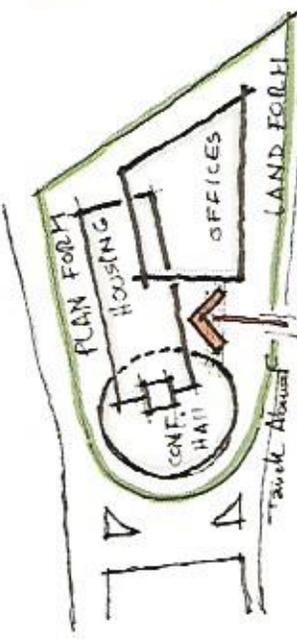
Spaces	Occupants	No.	Area	SUB-TOTAL	515 m <sup>2</sup>
1. COUNCIL CHAMBER					
- Council Hall	200 People		300 m <sup>2</sup>		
- Meeting Room	12 Person	6	200 m <sup>2</sup>		110 m <sup>2</sup>
- Vg Gallery	30 Person	15	15 m <sup>2</sup>		40 m <sup>2</sup>
- Entry Gallery	60 Person	30	30 m <sup>2</sup>		
- Press Room			40 m <sup>2</sup>		
2. GOVERNOR'S OFFICE					
- Governor's Office			65 m <sup>2</sup>		55 m <sup>2</sup>
- Secretary Room		2	25 m <sup>2</sup>		40 m <sup>2</sup>
- Meeting Room		2	25 m <sup>2</sup>		40 m <sup>2</sup>
- Waiting Room		4	35 m <sup>2</sup>		55 m <sup>2</sup>
3. VISITORS					
- Waiting Room	100 Person	2	25 m <sup>2</sup>		40 m <sup>2</sup>
- Entry Hall	100 Person	2	25 m <sup>2</sup>		40 m <sup>2</sup>
4. VESTIBULE					
- Vestibule			100 m <sup>2</sup>		100 m <sup>2</sup>
SUB-TOTAL					630 m <sup>2</sup>

عناصر الموقع	مظاهر أثر برنامج المشروع المعماري
مساحة الأرض	مراجعة متطلبات البرنامج المعماري المتساوية
التقسيم التخطيطي	تعديل الحد الأدنى للمرافق وخط الإجهاد القريبة
الأشكال المبنية	تقسيم نشاط المبنى و مستوى التغطية و النارية للهدم

## 2D Plans

## اللكوين الهندسي للمساقط

- من أكثر المراحل أهمية و وضوح في عملية التصميم هو تكوين الشكل الهندسي للمسقط الأفقي و التي غالباً ما تكون بأكورة أعماك مرتبة الإبداع بعد مراجعة 'ديورام العلاقات' و وضع الفكرة أو المبدأ التصميمي، فيصبح المسقط في تكوين هندسي مستطيلاً أو مربعاً أو دائرة . أو تكوين متداخلاً بينهم في حلول لا نهائية من علاقات الأشكال الهندسية و يكون لظواهر الموقع التالية دوراً في هذا القرار، و من أمثلة ذلك :



عناصر الموقع	مظاهر أثر الكوين الهندسي للمساقط
شكل الأرض	توافق شكل المسقط نسبياً مع شكل الأرض الهندسي
نسب أصابع الأرض	تقسيم نسب طول الجوانب في المسقط الأفقي
التضاريس	تساوي نسب المسقط مع إعمار أو حفره الأرض
أشعة التيار	توزيع علاقات مكونات المسقط وفق طريقة أشعة التيار

## 3D Forming

## 3 التكوين الحجمي لشكل المبني

قد يتبع التكوين الهندسي للمساقط -- في أغلب الأحيان -- تكويناً طبعياً يتشابه معه أو يتغير بالحدف والإضافة، بالبروز والإرتداد، و التفرع الشكلي في البعد الثالث و فتح متطابقات البرنامج المساقط، و الإشتراطات البنائية، إتجاه المصمم و غيرها، و لكن لعوامل الموقع دوراً في هذا التشكيل التبعي



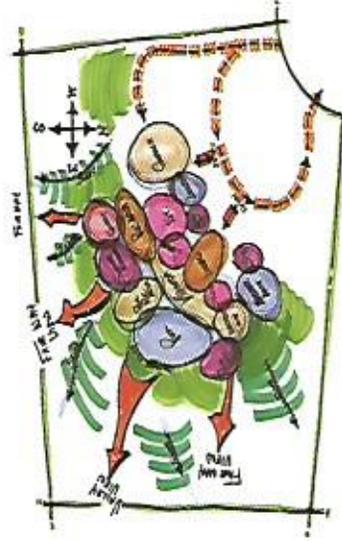
ومنها:

عناصر الموقع	مظاهر تأثير التكوين الحجمي لشكل المبني
عوامل المساقط	تشكيل تكوين يتلادى طرارة الشمس و يتشعب من الأنظار
التشريح الطبوغرافي	تتبع الإرتفاع و تقسيم الكتل وفق تدرج إجهاد التربة
إمكانية الدخول	توليف كتل المساقط الرئيسية و الفرعية حسب إمكانيات الدخول
العلاقة مع الشارع	تلوج مداخل و توجيه الكتل وفق مستوي الإطلال و الخصوصية

## Zonal and Spatial Distribution

## 4 التوزيع النطاقي و الفرافي

يتوقف التوزيع النطاقي ( و هو ارتباط مجموعة من الفراغات ببعضها لتشابه انطروف البيئية و التقنيه أو الوظيفيه ) داخل المساقط والتكوين التبعي و كذلك العلاقات الفراغية المنفردة بالداخل و الخارج على النظريات التصميمية ، أو متطلبات العميل إبتداءً . و لكن في كثير من الأحيان تتعكس ظروف الموقع على تلك التوزيعات مثل :



عناصر الموقع	مظاهر تأثير التوزيع النطاقي و الفرافي
الطرق و المسارات	تأثير على قرار مواقع مداخل الوصول و الدخول و التمددات
توجيه المساقط	توزيع مواقع فراغات التربة و الإطلال في برنامج العلاقات
العلاقة مع الشارع	تنظيم علاقة للتدرجات مع وظائف علاقات التدرج
الظروف المناظرية	توزيع الفراغات حسب علاقتها بالإضاءة و التهوية و الحرارة

إن قرار تغيير اتجاه المبنى بالكامل أو بعض فراغاته أو نطاقاته عن اتجاه أضلاع الأرض غالباً ما يكسب المبنى جمالاً و تشويقاً و تنوعاً رائعاً في أثناء الحركة طوله و متابعتها بصرياً، و لكن من الأفضل أن يكون ذلك التغيير مبرراً، مثل التمييز الكتلتي أو الوظيفي، أو تنسيق أسس التصميم مثل تأثير ظواهر الموقع على عملية التوجيه بكل أشكالها مثل :



مظاهر لآثر اللوجيه	عناصر الموقع
توجه الكتل و شكلها وفق العلاقة مع الشمس و الرياح	حركة الشمس و الرياح
استغلال التوجيه كتنظيم سلمي لمواجهه المخطط الساحة	البهايات المنائية
قائه طبيعة الفراغ للتوجيه إلى المناظر المميزة	الإحلاله و المناظر

## Heights and Recessions

## 6 الارتفاعات و الارتفاعات

من المتعارف عليه في تصميم المباني، هو أن القرار التصميمي المرتبط بالارتفاعات و الإرتدادات غالباً ما يقضع لقوانين و اشتراطات أنظمة البناء، و لكن هناك بعض المشروعات التي يتق للمعماري إختيار عدد الأدوار و الإرتفاع و تطبيق المزيد من الارتفاعات، و بخاصة في الأراضي الكبيرة و المباني ذات القيمة و الوظائف الرسمية كالمتاهف و المراكز الثقافية و دواوين الحكم و المكتبات العامة، و تتأثر - ليس فقط بالاشتراطات في ارتفاعاتها و إرتداداتها - و لكن تتأثر بعوامل الموقع منها :

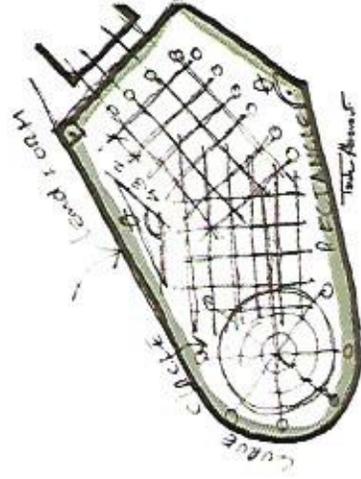


مظاهر لآثر الارتفاعات و الارتفاعات	عناصر الموقع
تنسيق الإرتفاع و الإرتداد وفق مستوى التصويرة مع اليا	أشابه الارتفاع
تنسيق أقصى إرتفاع وفق اتجاه التربة و نوع الأسس	التغير الطبقي
التوجه إلى التوسع الرسمي أو إمكانية الإرتداد عن حدود الأرض	مساحة الأرض

## Module

## 7 الوديون - وحدة أساس الكوبن

إن القرار التصميمي المرتبط بشكل و أبعاد الوديون، له عوامل عديدة مثل طبيعة نشاط المشروع، و أسلوب توزيع الأثاث و التقليل المساعي للفراغات الزائدة في البرنامج المعماري و البصر الإنشائي بين الأعمدة و الوحدة الفراغية المتكررة (إن وجدت) و لكن يتأثر في أبعاده و شكله أيضاً بعناصر من الموقع مثل :

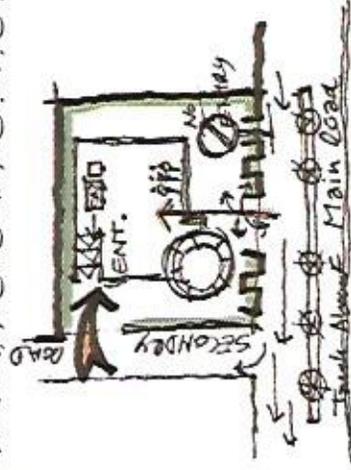


مظاهر تأثير الوديون - وحدة أساس الكوبن	عناصر الموقع
إحتياج استنتاج موديون المشروع من موديون الجوار	مباني قائمة
تأثير أبعاد أصلاخ الأرض على هضامات وحدة الكوبن	أبعاد و نسب الأصلاخ
استنتاج شكل الموديون من الشكل الهندسي للأرض	الشكل الهندسي للأرض
انعكاس وحدة النمط الكوبن على وحدة الموديون	التكوين المودوني

## Accessibility and Entrances

## 8 الوصول و المدخل

إن قرار إمكانية الوصول و تعدد المدخل الرئيسي و الفرعية و التقديمية للموقع أو لأرض المشروع من خلال عناصر و وسائل الحركة من طرف و ممرات و مسارات مهيطة بالأرض، من أهم القرارات التي ترفع أو تقلل من أداء المبنى، و يتأثر ذلك بقرار بعوامل عديدة أهمها ما يتم في تحليل الموقع من دراسة مدرسية كالكتابة المرورية و سرعة الطرق و نوعية المركبات المارة و الدافعة للأرض و المبنى، ولذا كان من مؤثرات اتخاذ القرار:

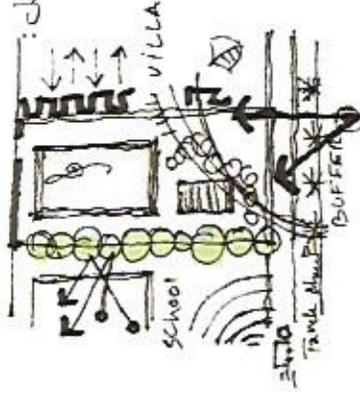


مظاهر تأثير الوصول و المدخل	عناصر الموقع
تنوع المدخل و طرق تهيئ مسارات الطرق المهيطة	دراسات الطرق
تعدد المدخل حسب العلاقة مع أرض الجوار	علاقات الجوار
تغير موقع المدخل حسب نشاط و طبيعة مبنى الجوار	الأنشطة المحيطة
إمكانية تعدد المدخل حسب أبعاد و طراز مبنى الأرض	مساحة و أبعاد للأرض

## Privacy Level

## 9 تحقيق مسلوي الخصوصية

أصبحت الكثافة البنائية في مواقع المدينة وبناسة المركزية منها ، والقريبة من الأنشطة الحيوية تساهم بشكل كبير في خفض مستوى الخصوصية . الأمر الذي اتقى على عاتق المصمم مهمة رفع مستوى تحقيق الخصوصية من خلال التصميم السلبي لتفادي التلصص واستراق السمع وإقتراف الأمان المعنوي للمبنى حسب حاجته للتصميمية ، وتسهم ' دراسة الموقع ' في اتخاذ قرارات لتحقيق ذلك مثل :

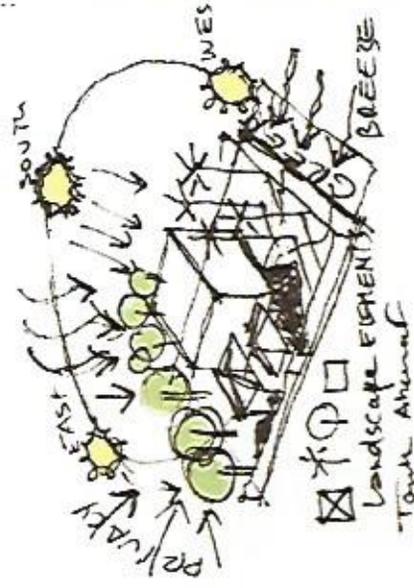


مظاهر أثر تحقيق مسلوي الخصوصية	عناصر الموقع
رفع مستوى التصميمية مع شدة التلصص لأشعة النهار	العلاوة مع النهار
استغلال المساحات من عناصر التشويق التصميمية	عناصر التشويق
توزيع فراغات المبنى وفق مستويات خصوصية الفرق	التدرج الهرمي للفرق
توزيع الفراغات المبنى وفق طبيعة أنشطة الفراغات الخارجية	طبيعة الفراغات الخارجية

## Landscape Elements

## 10 عناصر التشويق

إن عناصر التشويق الثابتة والمتحركة ، الطبيعية والمصنعة تدرأ تصميمياً لا غنى عنه لأسباب وعوامل كثيرة منها إضفاء الجمال وتحقيق الخصوصية والعناية من البيئة والتويهه وغيرها من العوامل ، وبعضها يستلزمه المصمم من الموقع مثل :

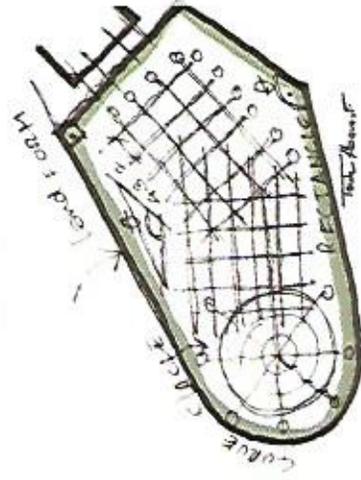


مظاهر أثر عناصر التشويق	عناصر الموقع
استغلال عناصر التشويق الثابتة للمعارة من قسوة المناخ	العلاوة مع النهار
استخدام الأشجار في التظليل وكعوازل للهواك المشبه	بركة الشمس والرياح
تويهه فراغات المبنى لعناصر الثابتة لآثار التويهه المتغيرة	مستوي العناصر الثابتة
توظيف عناصر التشويق في العزل أو التويهه البصري	طبيعة وأشعة النهار

## Module

## 7 المودولون - وحدة أساس الكونين

إن القرار التصميمي المرتبط بشكل و أبعاد المودولون له عوامل عديدة مثل طبيعة نشاط المشروع، و أسلوب توزيع الأثاث و التنقل المسامي للقرارات الواردة في البرنامج المعماري و البحر الإنشائي بين الأعمدة و الوحدة الفراغية المتكررة (إن وجدت) و لكن يتأثر في أبعاده و شكله أيضاً بعناصر من الموقع مثل:

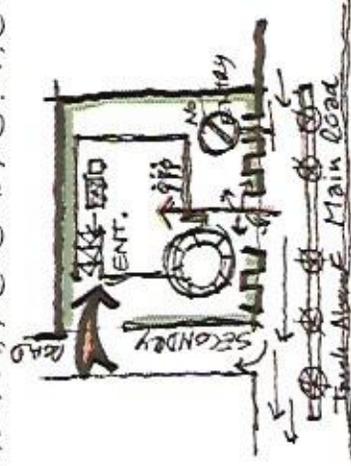


عناصر الموقع	مظاهر تأثير المودولون - وحدة أساس الكونين
مباني الامة	إتجاهية إستنتاج مودولون المشروع من مودولون النوار
أبعاد و نسب الأضلاع	تأثير أبعاد أضلاع الأرض على مضاعفات وحدة الكونين
الشكل الهندسي لأرض	إستنتاج شكل المودولون من الشكل الهندسي لأرض
الكونين المودولوني	إمكانية وحدة القطر الختوية على وحدة المودولون

## Accessibility and Entrances

## 8 الوصول و الداخل

إن قرار إمكانية الوصول و تقديم المدخل الرئيسية و الفرعية و التقديمية للموقع أو لأرض المشروع من خلال عناصر و وسائل الحركة من طرف و ممرات و سعات معينة بالأرض، من أهم القرارات التي ترفع أو تنقل من أداء المبنى، و يتأثر ذلك القرار بعوامل عديدة أهمها أ يتم في تقليل الموقع من دراسة مبرورية كالكتافة المرورية و سرعة الطرق و نوعية المركبات المارة و الدافئة للأرض و المبنى، ولذا كان من مؤثرات إتخاذ القرار:

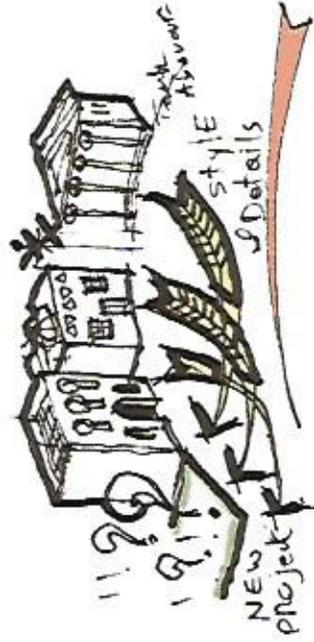


عناصر الموقع	مظاهر تأثير الوصول و الداخل
دراسات الطرق	تنوع المدخل و طرح تسيب مسطحات الطرق المعينة
علاقات النوار	تقديم المداخل حسب العلاقة مع أرض النوار
الأشياء المعينة	تقديم موقع المدخل حسب نشاط و وظيفة مبنى النوار
مساحة و أبعاد الأرض	إمكانية تقديم المساحات حسب أبعاد و طول مبنى الأرض

## Style and Details

## 11 الطابع و التفاصيل

كثير من المصممين يتذمرون قراراتهم التصميمية تجاه الطابع وتفاصيل الواجهات من وجهة نظرهم وارتباطاتهم المعمارية. أو بالتأثر بظلمات العميل وما يملك إليه. يقص النظر عن تأثير الموقع وانقصة المتلبية لهذا القرار ولكن من الطبيعي أن يكون للموقع أكبر الأثر على القرارات مثال :



عناصر الموقع	مظاهر تأثير الطابع والتفاصيل
طابع و طراز المبنى	تقرير حجم و مستوى و خط التفاصيل وخط الطابع المبنية
تأثير المواد المتبردة	استخدامها في البناء نوع مستوي الإضاءة بالمكان
الهيوية المتأثرة	توكيد على نسب الفتحات والأبواب وعناصر التصميم المتناسق

## Location allocation

## 12 موضع المبني في الارض

نواجه مشكلة تقرير موضع المبني في أرض المشروع عندما يكون المسطح المبني أقل من مسطح تلك الأرض. وتزداد تلك العبرة لدى المصمم كلما زاد الفارق بين المسطحتين بشكل واضح. فيصبح القرار متعدد البدائل. هل في عمق الأرض أم قريبة من الطريق؟ في ناصيتها أم الركن الداخلي؟ وما هي الارتدادات وأبعادها التي تكتم ذلك الموضع؟ وأحياناً ما يكون للموقع إسهاماته في اتخاذ ذلك القرار وذلك من خلال:

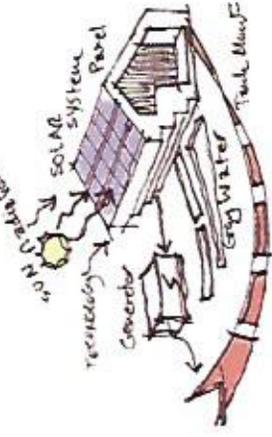
عناصر الموقع	مظاهر تأثير موضع المبني في الارض
مساحة و أبعاد الأرض	مدى نوع مكان إختيار موقع المبني في الأرض
طبيعة التضاريس المحيطة	مكان الإرتداد و الارتداد على مباني الجوار
الإرتداد و المناظر	مدى قابلية المبني للتعرضة و العزل أو الإلتصاق على الجار
دراسات التربة	مدى قدرة التربة للتمهيد أو سرعة الإلتصاق مع الجوار المحيطة



## Technical Systems

## 13 الأنظمة التقنية

من الطبيعي أن يتم تصميم المبنى على إعتبار توافر البنية التحتية في موقع المشروع، و عليه يتم توفير جميع الأنظمة التقنية الإلكترونية ميكانيكية لتمد المشروع بالطاقة و المياه و تهيئة المناخ الداخلي من تكييف و إضاءة، و تفسير عمليات التنقل من الفضلات، و تأمينه ضد الحرائق و التعديلات غير المرغوبة، و بعد تحديد مدى توافر تلك العناصر و كفايتها وكفاءتها، يتخذ المصمم قراراته، فيكون لدراسة الموقع دوراً مسانداً للأنظمة التقنية من خلال



العناصر التالية :

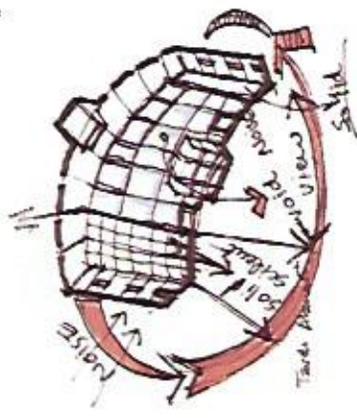
عناصر الموقع	مظاهر أثر الأنظمة التقنية
الشبكات و المصنات	قائمة التجهيز لشبكات أو محطات بنية تحتية المبنى و موقعه
البنية التحتية	تحديد مواقع الفراغات المرشحة ببنية التحتية
الموارد المتعددة	تحديد مدى إمكانية المبنى لتتعدد المصادر

## Solid and Void Proportions

## 14 نسب السد و المفلوح

ترتبط قرارات التكوين في البعد الثالث بطبيعة المبنى ومنها التكوين الهندسي للمساقط، و شكل فظ السماء و الموارد المستتمة بالتشبيب و ألوانها و مواقع المداخل، و نسب الفتحات مما تطلق عليه نسب السد و المفتوح في إجمالي التكوين من جهة، و في كل واجهة من واجهات المبنى من جهة أخرى، و للموقع دوراً بارزاً في التأثير على القرارات التصميمية في تحديد نسب السد و المفتوح في واجهات المبنى المتقلة وهي :

عناصر الموقع	مظاهر أثر نسب السد و المفلوح
مركز الشمس و الرياح	تحديد مساحات الرياح و المبنى في كل واجهة
المنظر و الإضاءة المحيية	تحديد مواقع الفتحات و أسلوب تجهيزها
تضاريف الفراغات الخارجية	تحديد أسلوب فتح و غلق مجال الرؤية على مدار اليوم
رواق الممشاة	دراسة أسلوب مشاهدة المبنى من مواقع زاوية بواسطة مثلية



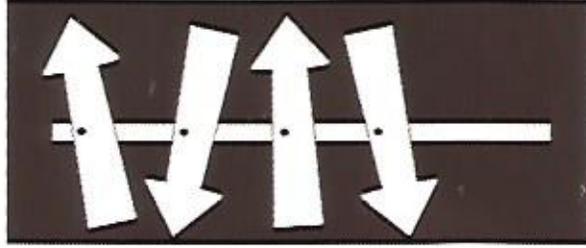
And ..... more decisions

و..... المزيد من القرارات

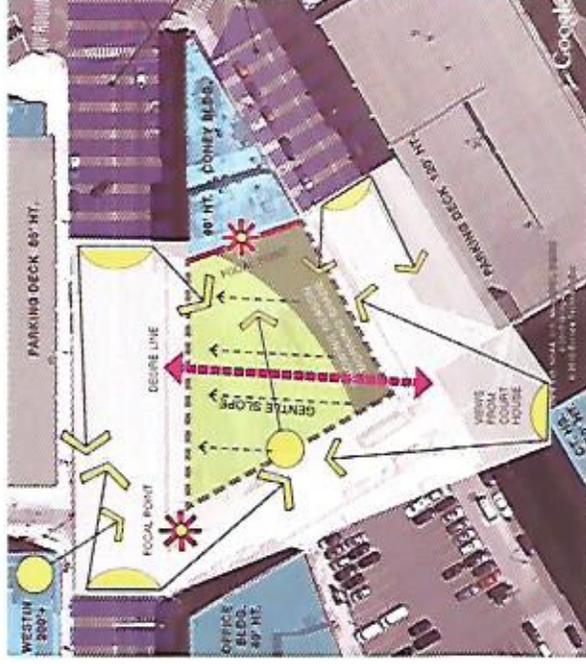
بمراجعة المؤثرات الرئيسية و المصادرة عن الموقع و تأثيراتها الفرعية و التي تصلك إلى ما يزيد عن خمسين مؤثر ما بين كمي و نوعي .  
اجتماعي واقتصادي ، بيئي و مشيد ، مركبي و بصري ، تجزي و تقني ، نجد أنها جميعاً تؤثر بمستوى ما على إتخاذ قرار تصميمي ما يزيد و ينقص ، يتعاظم و ينقص ، يظهر و يختفي . و قد غطى هذا الجزء تتيك عن العوازل التي تؤثر على معظم القرارات التصميمية و قد تم تأليفها في أفر النصل ، و بطريقة تلك نعتمد أن هناك **مزيد من القرارات التصميمية** التي لم ترد في هذا السياق . و هي تتأثر بعوازل و عناصر الموقع ، فنترك الباب مفتوحاً لمرورها و ربطها ، ولكن ما سبق عرضه أعطى - بالتأكيد - فرصة لهم لأهمية تتيك الموقع و فهم ظواهره الإيجابية و السلبية و المتאיده في صناعة القرار التصميمي ،

إذن فإن.....

موجهات القرار



هو من



تحويل الموقع

# الخلاصة - موجهات القرار التصميمي

## الموجهات

مساحة الأرض ..... أبعادها ..... مورفولوجيا ..... الأنشطة المصيبة...

شكل الأرض.....نسب الأضلاع ..... الجوار.....

العلاقة مع الجار ..... الإطلالة ..... المناخ.....

الطرق ..... الإطلالة ..... المناظر..... العلاقة مع الجار

مركبة الشمس...الرياح... المناخ... الإطلالة-.....عناصر التنسيق

الجوار...مساحة الأرض... الأنشطة المصيبة... التربة

مباني قائمة ..... مورفولوجيا الأرض.....

## القرار التصميمي



مكونات البرنامج المعماري  
Architectural Program



اللكوين الهندسي للمساقط  
2D Plans



اللكوين الحجمي للمبني  
3D Forming



التوزيع الفراغي و النطاقي  
Zoning and Spatial Distribution



أسلوب التوجه  
Orientation



الارتفاعات و الارتفاعات  
Heights and Recessions



الوحدات  
Module

## Conclusion- Design Decision Directors

### القرار التصوري



الوصول والداخل  
Accessibility and Entrances

الطرق... العوارض... أبعاد الأرض... العود- الأنشطة...

الموجهات



مستوى الخصوصية  
Privacy Level

العلاقة مع الجار... المسافات... المناظر الطبيعية



عناصر التنسيق  
Landscape Elements

المناخ... الريح... الشمس... الإطلالة... المناظر الطبيعية



الطابع و التفاصيل  
Style and Details

العوارض... المناخ... المواد المحلية



الموضع في الأرض  
Location Allocation

مساحة الأرض... العلاقة مع الجار... الطرق... نسب الأرض... التربة



الأنظمة التقنية  
Technical Systems

البنية التحتية... الشبكات... الموارد... التربة



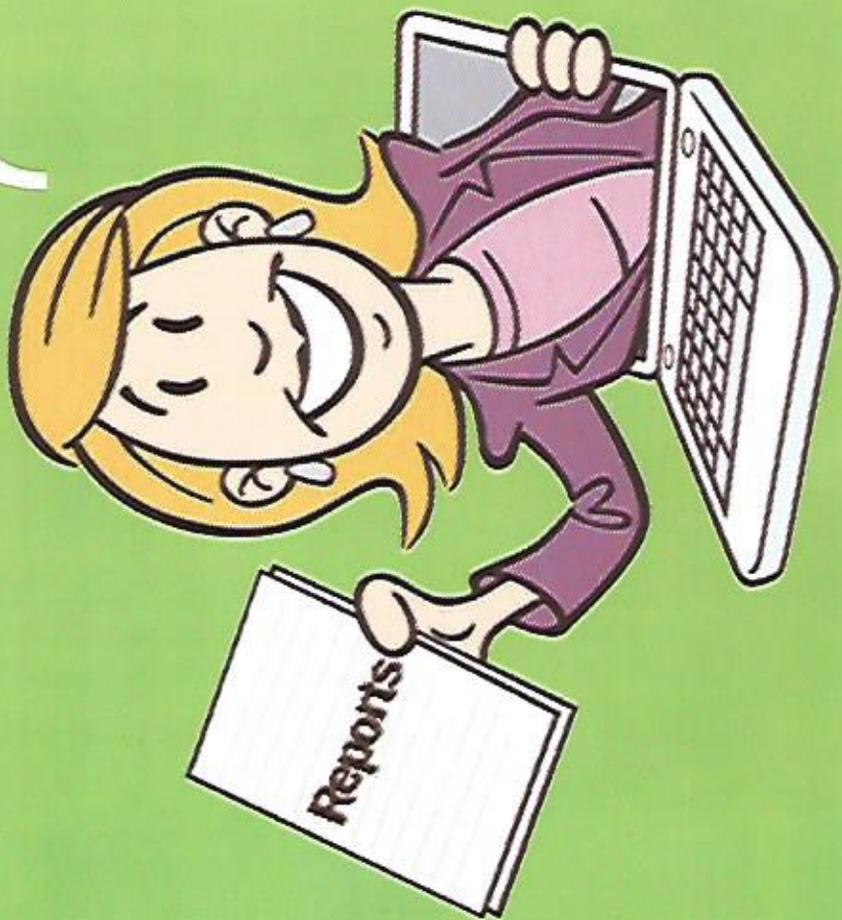
نسب السد و الفتوح  
Solid and Void Proportions

مركز الشمس... الطابع المعيط... الأنشطة الإطلالة... حدود

# الجداد والقرابة

- 1 المقصود و العرف
- 2 اسلوب اعداد و تقديم التقرير
- 3 صناعة اسكتف تحليل الموقف

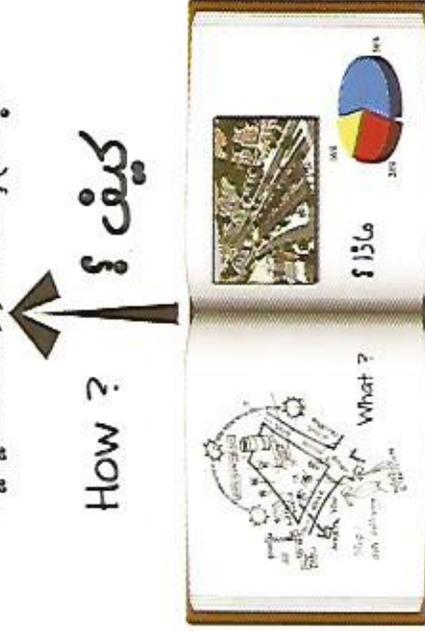
# سلك البوم



## Site Analysis Report

### مزايا إخراج و كتابة تقرير تحليل الموقع

- بدعم إتخاذ القرارات التصميمية



تقرير تحليل الموقع

لماذا؟

- لدعم عملية التصميم

## المفهوم والهدف من تقرير تحليل الموقع

يعتبر تقرير تحليل الموقع من أهم المستندات الداعمة للمشروع المعماري المقدم ، حيث يبنى عليه المصمم أغلب قراراته التصميمية بجانب العوامل الأخرى الموجهة للتصميم و التي ذكرت سابقا ، كما أن تقرير تحليل الموقع يعطى للجنة التكيم في المسابقات المعمارية المبررات المنطقية لكثير من الجوانب الواردة في تحليل الفكرة التصميمية و المساقط الأيقية و التكوين العام في البعد الثالث و غيرهم .

و لذلك كلما كان إفرجه واضح و سلس و كثيف و البيانات و جيد الإظهار و متنوع الشرح ، كلما كان مؤثرا و إيجابيا في إتخاذ القرارات أثناء عمليتي "التصميم والتقييم" "Design & Evaluation Process"

## أسلوب تقديم تقرير تحليل الموقع

لكي تحقق عملية "تفليل الموقع" - كواحدة من أهم إجراءات عملية التصميم - أهدافها ، والتي تنلخص في إنجاز و تصميم مشروع متوافق مع أرضه و محيطه البيئي و المشيد ، و تكون من أهم موجهات القرار التصميمي ، كان لزاماً أن يرتقي التقرير لمستوى عالي و أسلوب واضح من الإخراج ليكون قاعدة يرتكز عليها كلاً من "المعماري و المعمك" لعملية التصميم و التنكيم ، فتكون مفرجاته في أربع صور حسب نوعية البيانات :



1	تقرير نصي مكتوب
2	رسم إحصائي بياني
3	توثيق فوتوغرافي
4	إسكتشات مرسومة

إن استخدام أسلوب بيان التقليل سواء كان نصياً أو بيانياً أو مرسوماً أو مصوراً أو جميعها يتوقف على عدة عوامل أهمها : قدرة أسلوب الإخراج على توضيح المعلومة ، و سهولة قرأته ، و إمكانية التعبير و طبيعة متطلبات التقرير و مدي وضوح التوصيات.

## Text Report

## الأسلوب الأول: تقرير نصي

### Project: Alexandria City Hall

#### Report



El-Manshiyah square "El-Tahrir square" is considered one of the most important and famous square of the city.

Mazr Station and Rasid Station coordinate with El-Manshiyah Square to form a triangle which is contains the heart of the city "City Center".

It was the building of "Sack Exchange" at the site of "El-Manshiyah Square" at place idea Councils by F. Momen at the site of "El-Manshiyah Square".

Also it has an important access from El-Giyeh Road. This location is surrounded by very important buildings and streets.

A city hall is the home for the Governor, the focal point expressing the transparency and accessibility of the democratic process and demonstrating the potential for a sustainable, virtually non-polluting public building.

Transparency draw the attention in an existing environment, in order to feel inside and outside of the building at the same time.

Keywords: City Hall Council, Council Chamber, Democracy Hall, Governor House.



يستخدم أسلوب "التقرير النصي" للتعبير بالنص الكتابي المباشر بلغة التقرير - أي ما كانت فيقوم بتقديم عبارات أو فقرات معنونه :

- لوصف و بيان العمل الهندسي أو البيئي أو المشيد [١]

- ثم تفسير و شرح ظواهره [٢]

- و إنتهاءً بإظهار كيفية تأثيره على القرار التصميمي و وضع بعض التوصيات [٣]

تقلل أرض مشروع مبني إداري سكني على طريق رئيسي بعرض ٥٠ متراً.

(عنصر محيط مشيد - شركة الطرق)

تتراجع السيارات على الطريق من الساعة العاشرة صباحاً إلى الساعة الثانية بعد الظهر، و تصدر عنها ضوضاء عالية و تنكس الحركة المرورية عند التقاطع بناصية الأرض، ما يزيد من صعوبة دخول السيارات و الخروج منها في ذلك التوقيت المتزامن مع مواعيد العمل الرسمية يوميا، كما يزيد الإزدحام المروري من طالة التلوث الهوائي و خاصة في النطاق المطول على الطريق مباشرة، كما ينقل مستوى الأمان لمركبة المشاة و رواد المشروع.

١- وضع سائر طبيعوي (أشجار ذات حجم مناسب مثلا) كحاجز إلتقال الضوضاء، و تخفف من تأثير عوادم السيارات و رفع مستوى الفصوصية.  
٢- عدم فتح مداخل رئيسية للمشروع لرواد المشروع أو السيارات من الطريق الرئيسي على مدار اليوم، مع اللجوء للطرق الفرعية - إن وجدت - أو تطبيق طريق تدمي داخلي كمدخل للمشروع.

٣- توزيع الفراغات هادئة الوظائف في نطاقات بعيدة عن الطريق الرئيسي أو توجيه فتحاتها في إتجاه مغاير لإتجاه الطريق الرئيسي.  
٤- وضع الفراغات المرتبطة بالإدارة العليا للإطلاع على الطريق الرئيسي.  
٥- مراعاة رؤية و مشاهدة التكوين العام في البعد الثالث من الزوايا الرئيسية للمشاهدة من المعارة و المركبات.

[١]

الوصف النصي

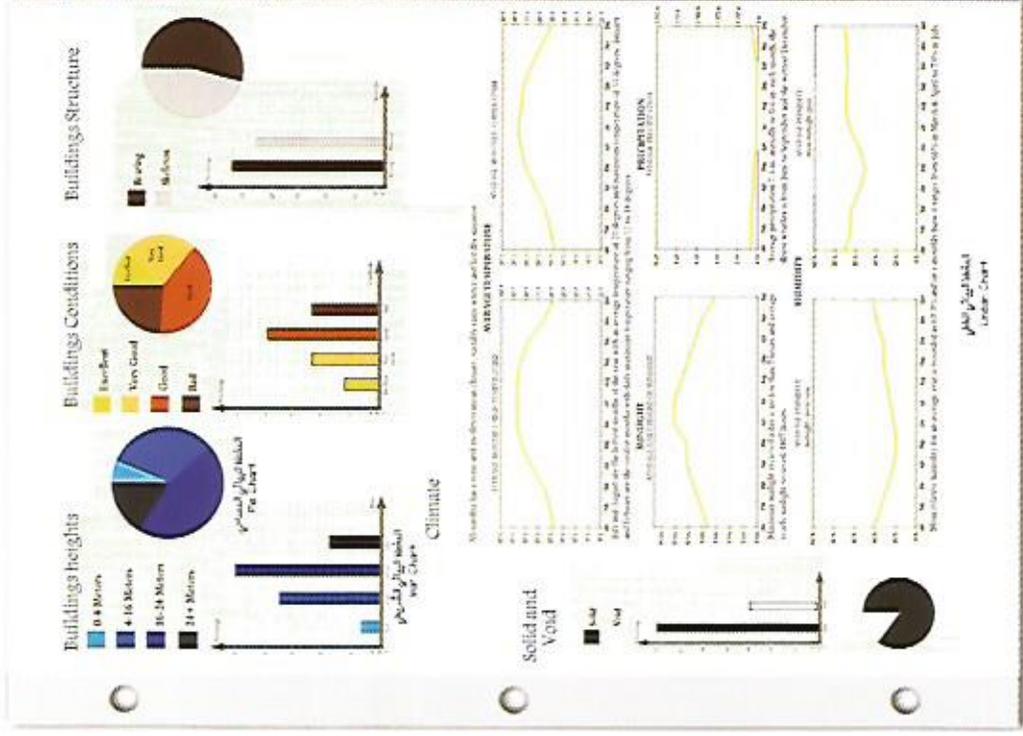
[٢]

التفسير النصي

[٣]

التوصيات النصية

# Graph Report



# الأسلوب الثاني: رسم إحصائي و بياني

الرسم البياني هي ترجمة المعطيات إحصائية (رقمية) إلى أشكال هندسية.

و قد تعبر عن ظواهر طبيعية (الحرارة و الأمطار) أو اجتماعية (الكثافة أو الأعداد السكانية) أو اقتصادية (الدفق و الإنتهلاك و الأسعار) هندسية (كالمناسبات أو الأعداد)، و أشكالها لا تفرج عن ثلاثة صور:

**المخطط البياني الشريطي:** أبسط طرق التمثيل البياني، تستخدم للمقارنة بين الكميات.

**المخطط البياني الخطي:** هي طريقة تحويل ظاهرة إلى مؤشر يعبر عن التغير في الزمن.

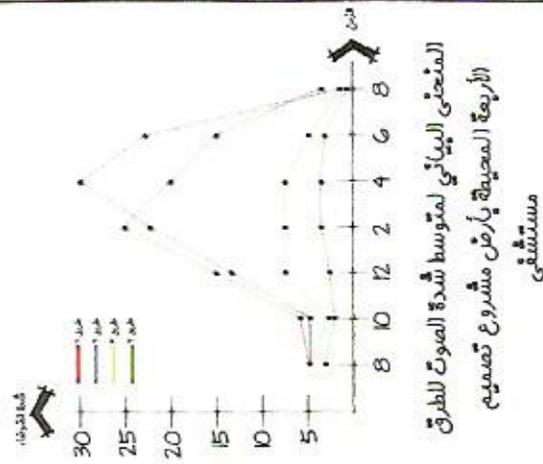
**المخطط البياني المسامي:** هي طريقة تقسيم ظاهرة إلى مكوناتها بالنسب المئوية.

و يبدأ الممثل إلى التقرير الإحصائي بالرسم البياني في حالات البيانات الكمية يعطي إنباح بصري و ذهني أوضح و أسرع للمعلومة، و من الممكن أن يرفق معه تفسير بالرسمات أو النصوص، و يأخذ بناؤه عليه توصية أو توجيه أو قرار تصميمي.

ومن أهم البيانات الكمية المؤثرة بالموقع هي البيانات المكانية، الصوتية، الكمية و الاجتماعية و الاقتصادية.

بيان مستويات الضوضاء على مدار اليوم في كل الطرق و الأنشطة المنبثقة بأرض مشروع مستشفى (عنصر محيط مشيد - الأنشطة)

[١] الوصف البياني



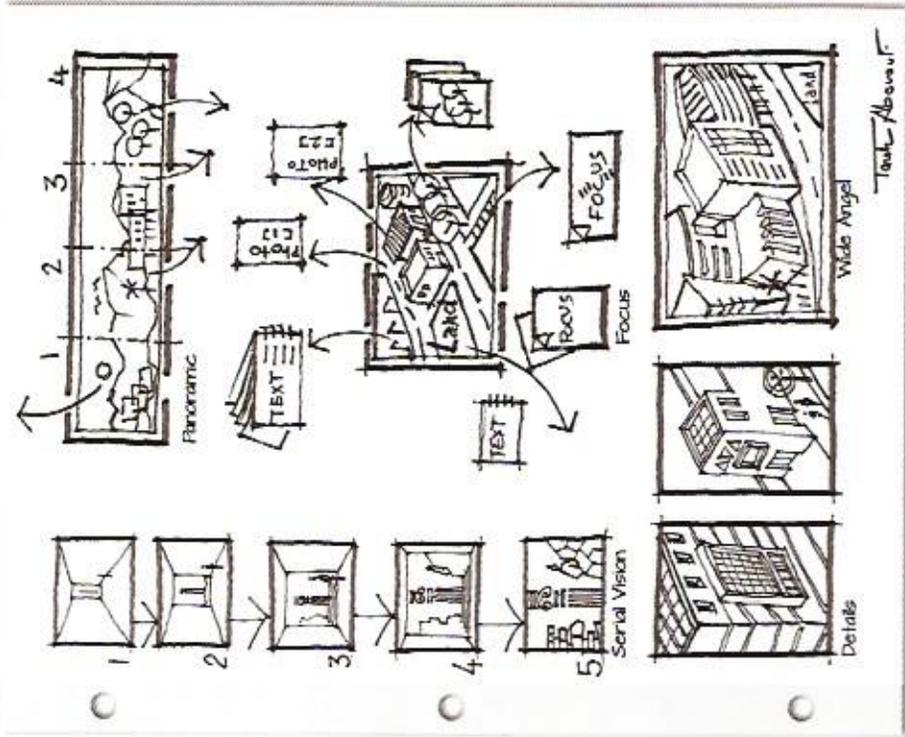
- يتنوع من الرسم البياني المرئى أن أعلى مستويات شدة الضوضاء في الساعة السابعة صباحاً و الثانية بعد ظهر اليوم على الطريق البناني (١) بسبب أنه يوجد دخول و خروج طلاب المدرسة المتجولة.
- أفضل مواعيد الهدوء التاسعة صباحاً و الثامنة مساءً على جميع الطرق بسبب عدم تفاعل الأنشطة المختلفة.
- في اوقات الظهيرة تزيد مستويات الضوضاء نسبياً في الطريق (٢) بسبب النشاط الاداري وفي السادسة مساءً على الطريق (٣) بسبب النشاط التجاري -- يعتبر الطريق (٤) أفضل مستويات الهدوء طوال اليوم بسبب أن الطريق يملك عليه فيلات سكنية.

[٧] التفسير البياني

- توجيه فراغات إقامة المرضى على طريق (٤)
- استخدام وسائل لعزل و امتصاص الصوت على طول أسوار المستشفى على الطريق (١ أو ٢ أو ٣)
- عدم استخدام طريق (٤) كمداخل لسيارات الزوار حفاظاً على الهدوء لسكان الفيلات.

[٣] التوصيات

## Photographic Documents



## الأسلوب الثالث: الوثائق الفوتوغرافية

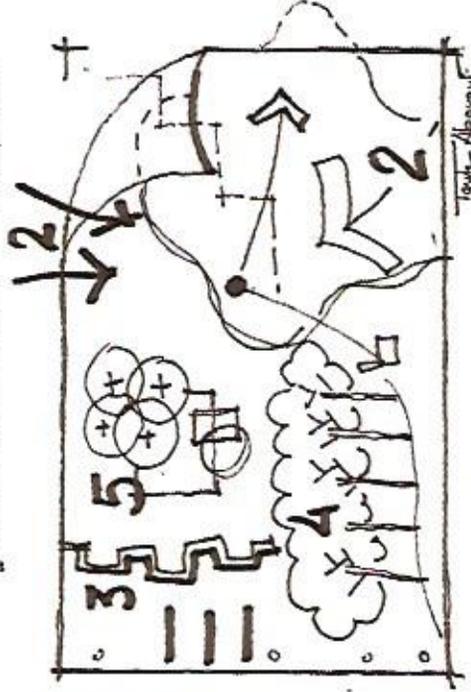
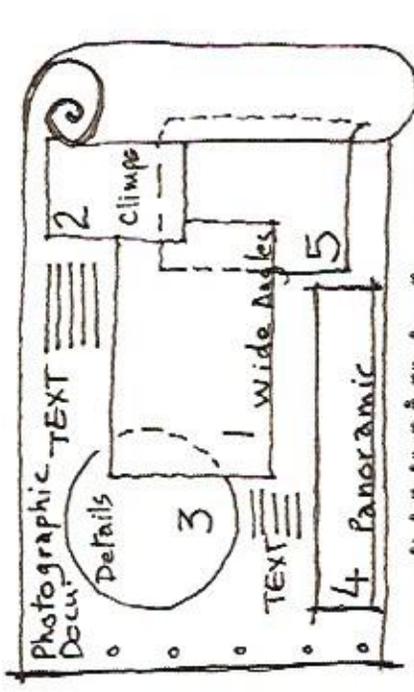
غالباً ما تكون الصورة أبلغ من ألف كلمة ، و لذلك كانت يعتمد مد في توثيق البيانات و نقلها على الصورة الثابتة و المتحركة، فيمكن من خلال زوايا الرؤية الجديدة و المتعددة لخدمة دراسة تحليل الموقع ، أن تكون ضمن أساليب تقديم التقرير، لكن من الواجب أن يعد المصور سيناريو مسبق لعملية التوثيق الفوتوغرافي وفق ما يلي :

- ١- موقع التصوير 'موضوع التقرير' ومجاله المكاني الأكثر تأثيراً في إتخاذ القرارات .
- ٢- زوايا التصوير للعناصر المصورة و التي تعكس على فكرة و طبيعة و علاقة المشروع .
- ٣- مدى تركيز لقطات الصور للتصوير على تفاصيل دقيقة عند الحاجة .
- ٤- التنوع في أساليب التوثيق الفوتوغرافي مثل:

- البانورامي
- اللقطات البؤرية
- التنوع البصري
- النظرة الفاطنة
- التفاصيل
- الزاوية العرضية
- Focus Shots
- Serial Vision
- Glimpse
- Micro
- Wide Angle

## نموذج أسلوب الوثيق الفونوغرافي

يهدف توضيح المكون المصنوب وتقليبه و وضع موجهات تصميمية من اليوم صور تم التقاطها من موقع الدراسة يتم تقليد:



القرارات أو الموجهات التصميمية

لقد رقم ٢٢ تفصيلت:

[١]

المرصد الفونوغرافي

و يتفجع من اللقطة ما يلي:

[٢]

تفسير الصورة

من الممكن أن تقع الموجهات التصميمية

[٣]

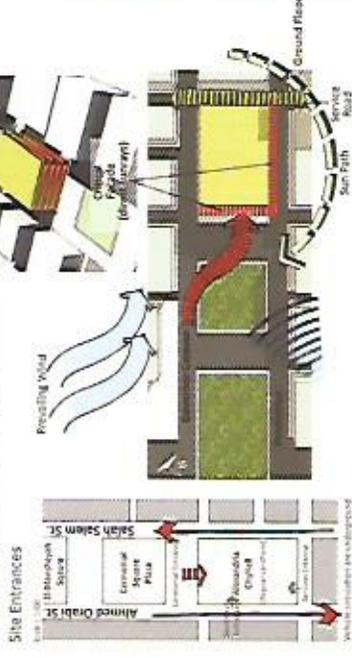
التوصيات

## Drawing Sketches

## الأسلوب الرابع : الإسكetchات المرسومة



### Second Design Analysis ( Considerations )



### Third Design Decisions

- 1- All surrounding streets are pedestrian. This can be access by emergency cars and the Governor's Caravan.
- 2- The South and West facades are critical in the hot hours, should be solved by shading device.
- 3- Sustainable solution to reuse the energy, reduce the pollution and save money, as photovoltaic cells in south facade to provide electricity and water cycle.
- 4- Simple structure system - Beams and columns combined with steel frame.
- 5- To achieve comfort indoor temperature are used some measures:
  - 1- Solar Protection by vertical and horizontal louvers.
  - 2- Solar Protection by overhangs and louvers by vegetation.
  - 3- Cross ventilation.
  - 4- Natural ventilation.
  - 5- Avoiding heat gain by using glass heat mirror all the building.

إن مهارة التعبير بالرسم عن الأفكار والآراء، التطبيق أو التوصيف، التقيد و التقويم، الإيجابيات و السلبيات، هي مهارة هامة و دقيقة إلى حد كبير بالنسبة للمعماريين، حيث يقوم الممثل - الذي سيكون هو المصمم في أغلب الأحيان - بتقديم رسم مادي ملموس من الواقع، لما دار و تبلور داخل ذهنه، فيقوم مستخدما الإسكetchات المرسومة بالتعبير عن:

أولاً: مظاهر الموقع من هندسة الأرض و محيطها المبنى والمشيد و يمكن ذلك من خلال توزيع المسطحات و الأبعاد و رسم الظواهر برفع مساعي أو فراغي أو إسكetchات مبدئية.

ثانياً: تفسير و شرح التأثيرات على الإسكetch أو بمساعدة رموز ذات معنى معروف أو يفسرها بمقتابع ملقحة بالرسم.

ثالثاً: المقررات و الموجهات أو التأثيرات المتكتملة وفقاً لأهداف التطبيق.



## صناعة إسكش تحليل الموقع المرسوم

يجب أن يعمل إسكش تحليل الموقع المرسوم مجموعة من التفاصيل:

- ملامح الموقع المحيط للأرض في البعد الثاني و/أو الثالث.
- الإشارات النصية لتعريف و شرح المكونات الهندسي و البيئي و المشيد (ملصقات فوتوغرافية) لتسهل وصف الصورة العسية و الذهنية للمكان.
- رموز عناصر مرئية و غير مرئية لإستكمال الشرح النصي .
- التعليل الرمزي المفسر للعلاقات المكونة للعمارة المحيط بأرض المشروع.
- تلميحات تعبيرية للموجهات و القرارات التصميمية.

### نموذج لطبقي الترمز العناصر

مشروع تصميم متنق العلوم و التكنولوجيا في مركز المدينة على مساحة ٥٦٠٠٠ م<sup>2</sup> و يتوسط مباني المركز الرئيسي Civic Center بواجهته من الجهة الغربية متنق الفن و مسجد جامع، و من الجهة الجنوبية يتواجد مركز الموسيقى و الكونسرفتوار و مبنى أمني على طراز البرنيسانس، و من الجانب الشمالي طريق متنق يمر به مترو المدينة، يتك عليه مجموعة مبنية من الطيلات و تصالغ ذات تنسيق على طراز الباروك.

**المطلوب:** تحليل الموقع في صورة إسكشات تعبر عن حالة المحيط المشيد و البيئي، مستخدماً رموز معينة عن الوضع الحالي من مجموعات المؤثرات و القهايات و المعدلات و هكذا.... (الموضحة في صفحة ٨٩)

يهدف شرح و إظهار عناصر الموقع المؤثرة على القرار التصميمي

## نزهة عناصر إسكش تحليل الموقع

من خلال دراسة وفهم مجموعات متنوعة من إسكشات تحليل الموقع، والتي تتضمن المراحل الثلاثة وهم: الرصد والشرح و التوجيه، أمكن تقسيم رموز تلك الإسكشات إلى 8 مجموعات هي كالتالي:

و هي رموز توضع عناصر مؤثرة علي الهدوء و المشاعر و المناظر

و هي رموز تظهر العناصر التي يمكن قياسها كالسرعات و البيانات المناخية

و هي رموز تعدد نصيب الشخص من عناصر الموقع من خدمات و مسافات

و هي رموز مواقع حدود صناعية و طبيعية - حركية و بصرية بالموقع المحيط

هي رموز لما هو كائن بالموقع و الارض من منشآت : مباني و عناصر تنسيق

و هي رموز لكل متحرك بالموقع من مركبات و اشخاص و عناصر الطبيعة

و هي رموز الانشطة المختلفة و تمثل إستخدامات الاراضي و عادات الإنسان

و هي رموز توضع عناصر تتنوع في مستوياتها كالأمن و الفصوصية و التلوث

مجموعة المؤثرات

مجموعة القياسات

مجموعة المعدلات

مجموعة المحددات

مجموعة الكيانات

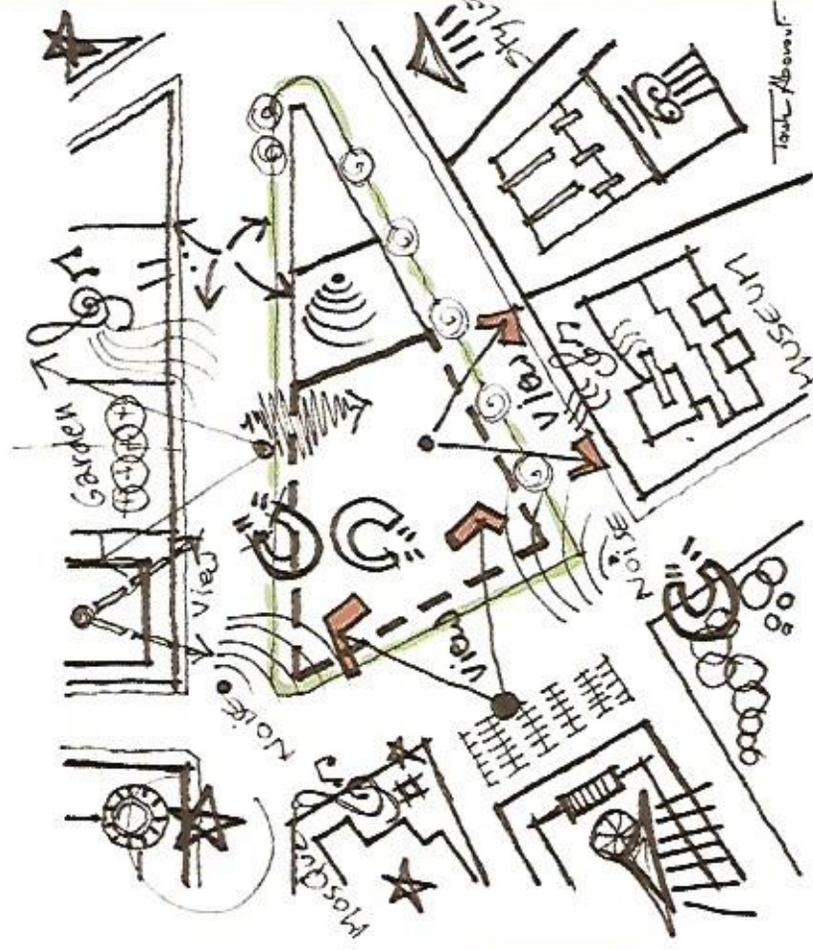
مجموعة الحركات

مجموعة النشاطات

مجموعة المستويات

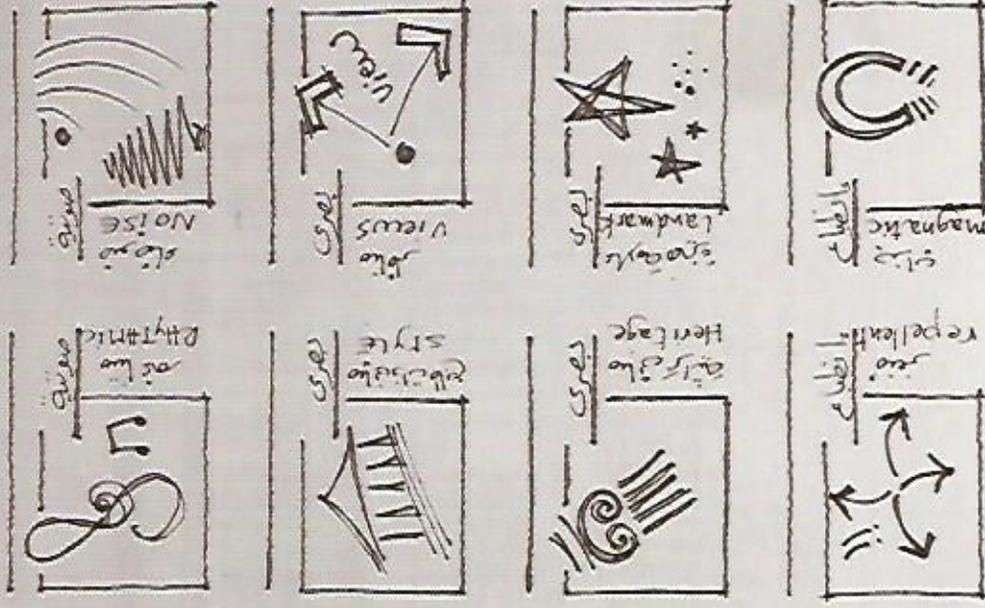


## Effects

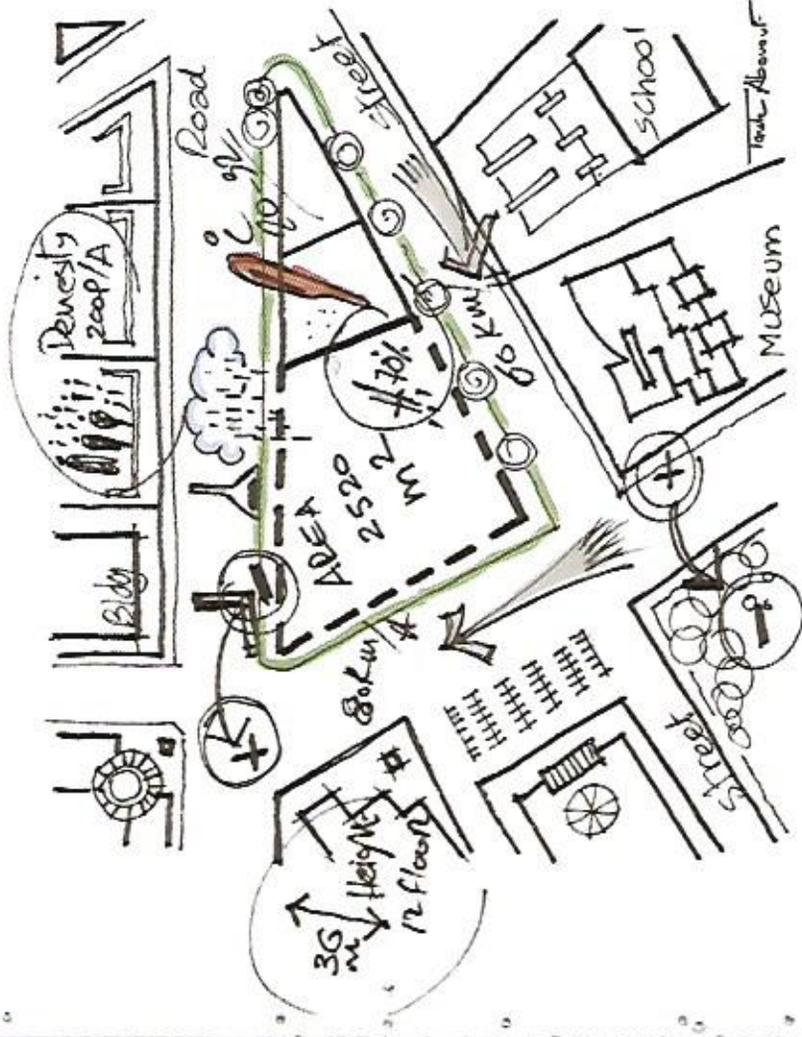


بعض الرموز قياسية و بعضها من اقتراح المؤلف . و يمكن عند إعداد تقرير تحليل الموقع ابتكار رموز أخرى مع عمل مفتاح لكل رمز

## لرموز مجموعة الوثائق

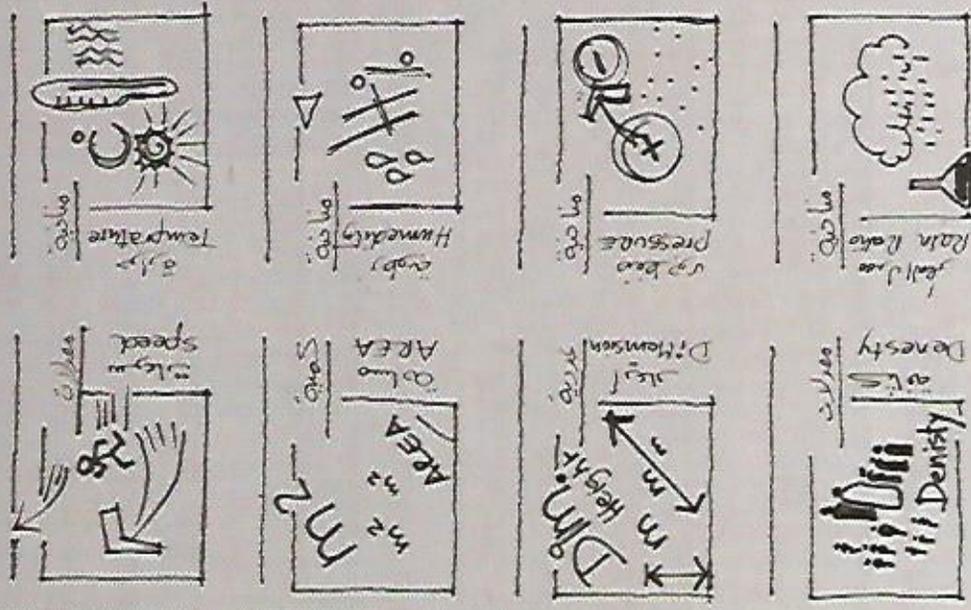


# Measurements

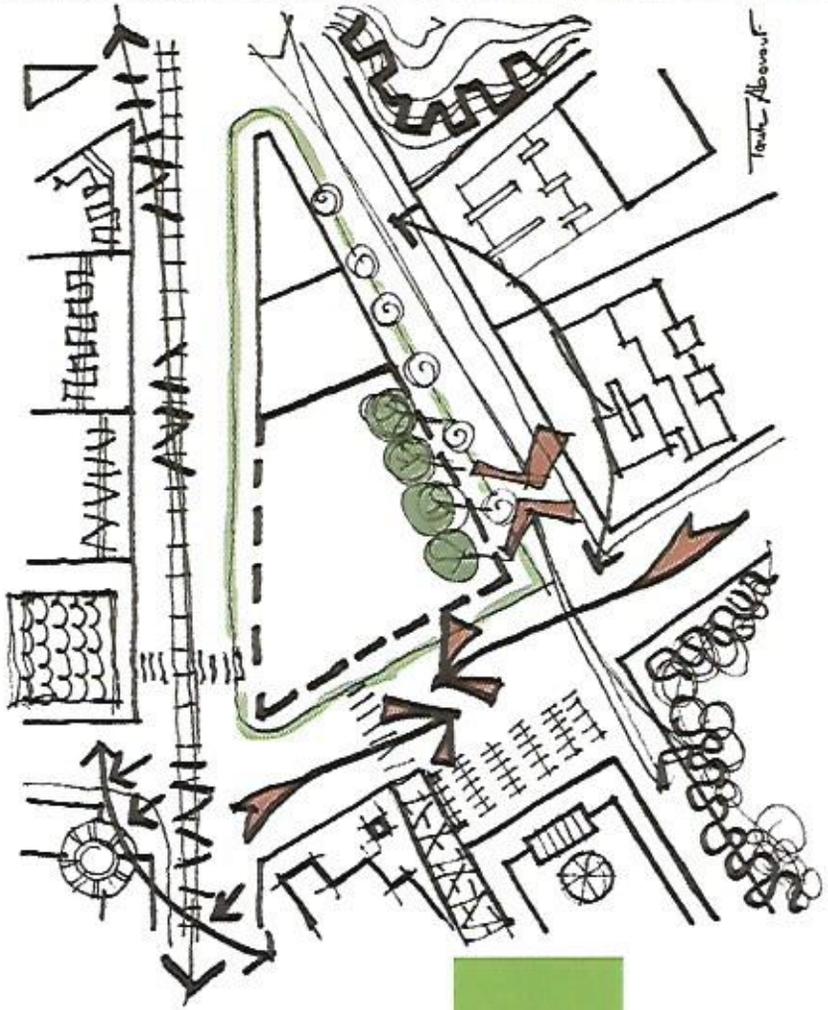


بعض الرموز قياسية و بعضها من اقتراح المؤلف . و يمكن عند إعداد تقرير تحليل الموقع ايضا رموز اخرى مع عمل مفتاح لكل رمز

# لرموز مجموعة القياسات

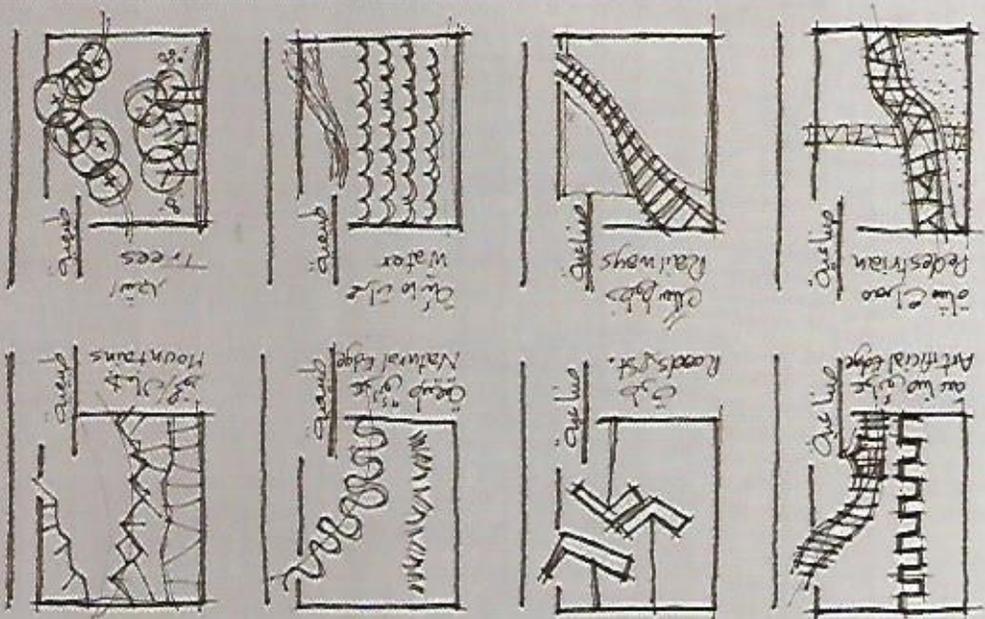


# Edges

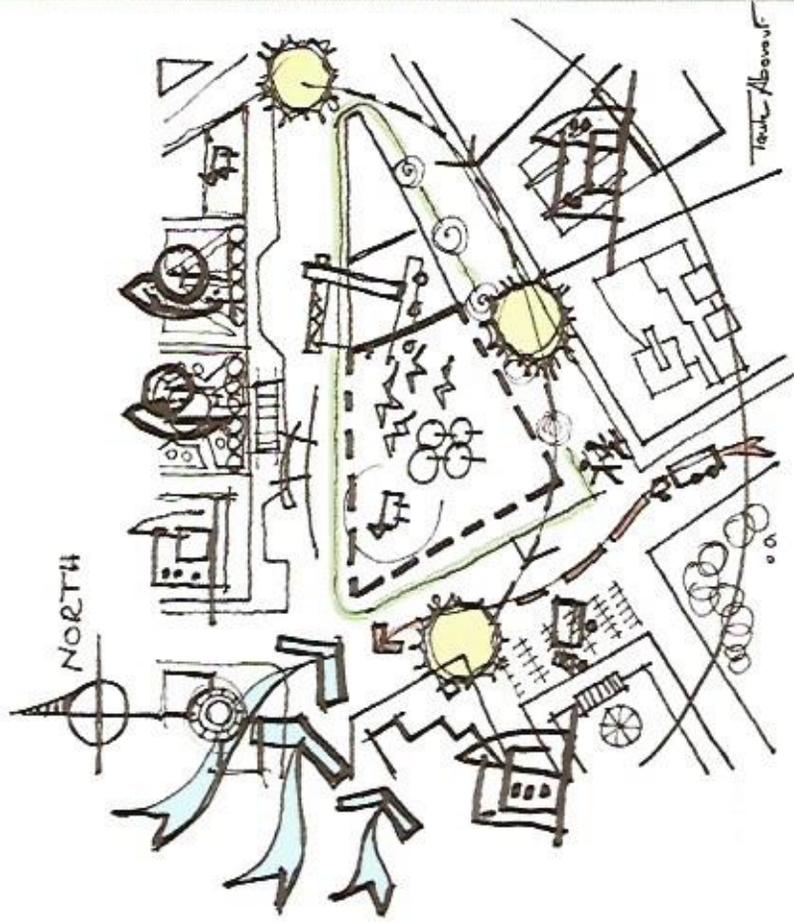


بعض الرموز قياسية و بعضها من اقتراح المؤلف . و يمكن عند إعداد تقرير تحليل الموقع ابتكار رموز أخرى مع عمل مفتاح لكل رمز

# لرموز مجموعة المحددات

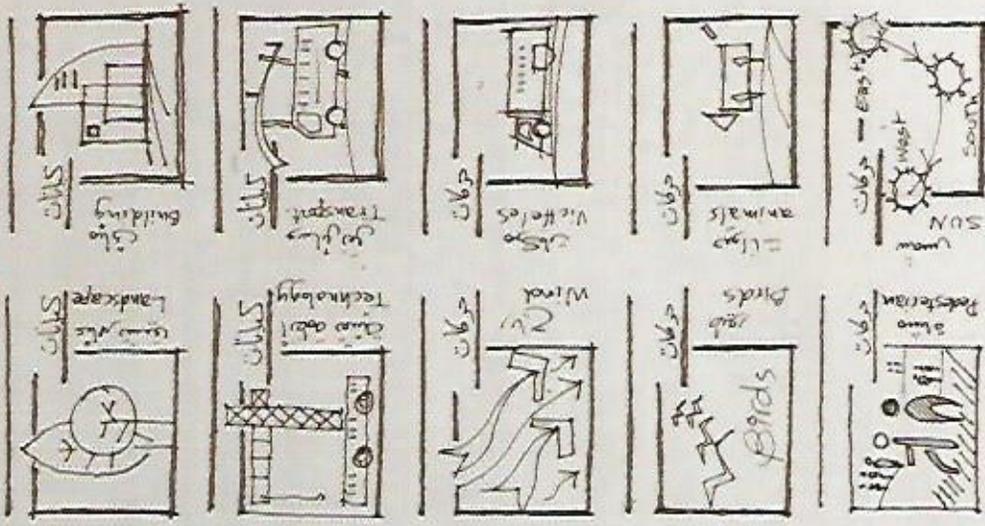


## Entities & Movements

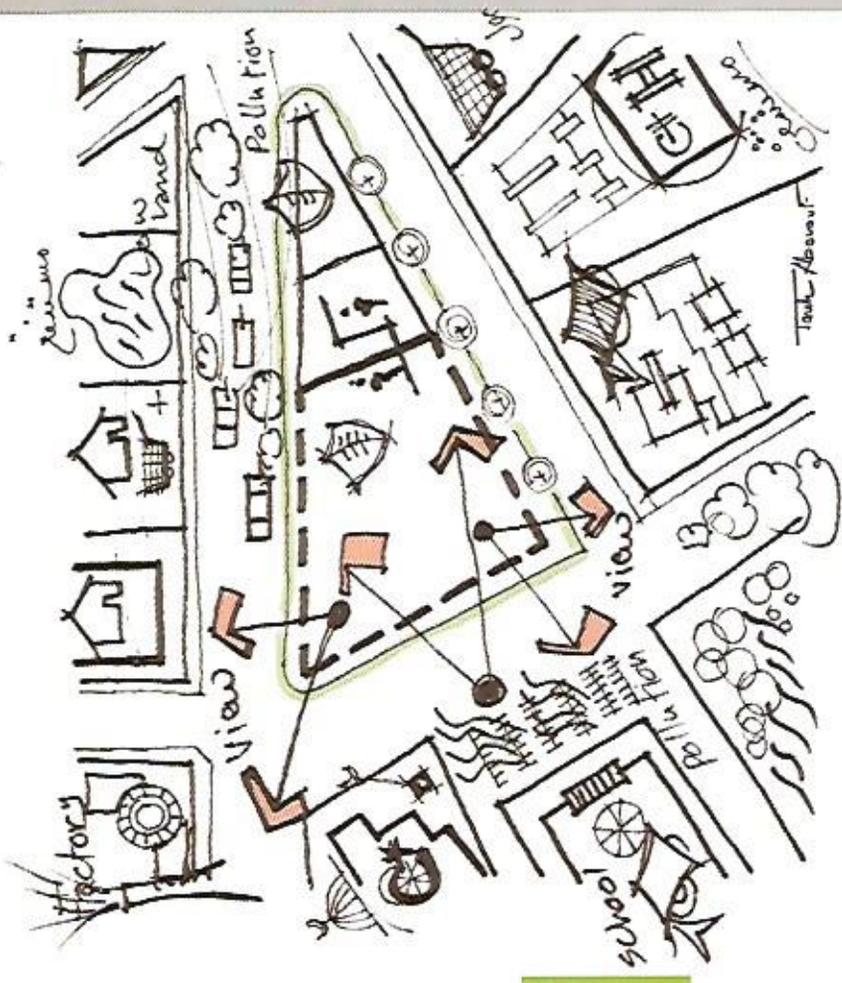


بعض الرموز قياسية و بعضها من اقتراح المؤلف ، و يمكن عند اعداد تقرير تفصيل الموقع ابتكار رموز اخرى مع عمل مفتاح لكل رمز

## لرموز مجموعة الكيانات و الحركات

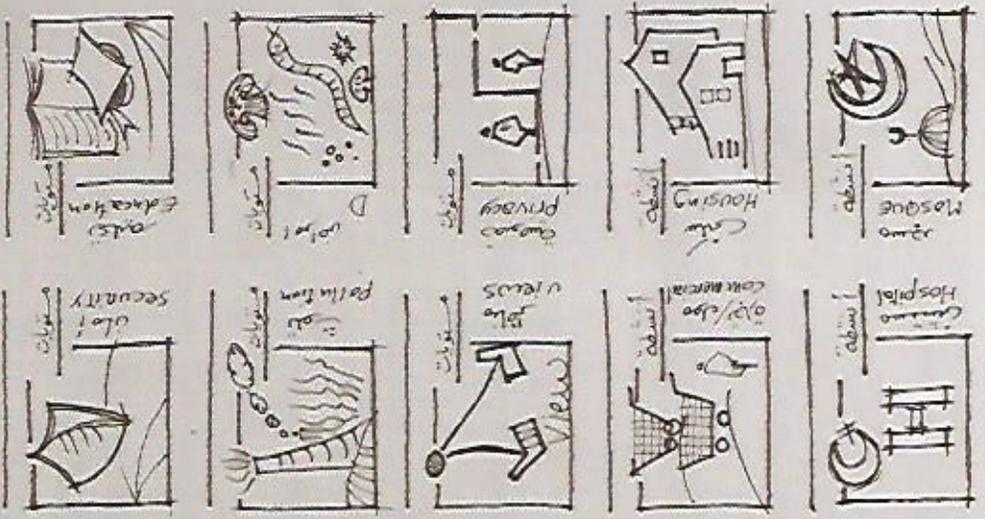


# Activities & Levels



بعض الرموز قياسية و بعضها من اقتراح المؤلف . و يمكن عند إعداد تقرير تحليل الموقع ابتكار رموز أخرى مع عمل مفتاح لكل رمز

# لرموز مجموعة النشاطات و المستويات



ليس على المعماري أن يكون موهوباً لديه نظر بقدر ما أن يكون مثقفاً لديه وجهة نظر " طارق أبو عوف



المجموعة

العناصر الرمزية

المؤثرات Effects	القياسات Measurements	المعدلات Rates	المحدرات Edges	الكيانات Entities	الحركات Movements	النشاطات Activities	المستويات Levels
البصرية	الصوتية	الإيقاعية	الدرية	الطبيعية	مركبات	صحية	العناظر
الضغط الهوائي	الخطوات	السرعات	السرعة	صناعية	عناصر تنسيق	سكنية	الأماكن
التكرار	الارتفاعات	التكرار	الارتفاعات	مباني	مشاة	تعليمية	التصورية
ممرات مائية	الأبعاد	التكرار	ممرات مائية	مركبات	رياح	دينية	الأمراض
طرق	الأبعاد	التكرار	طرق	إمدادات	أشجار	تجارية	التلوث
ممرات مشاة	الإرتفاعات	التكرار	ممرات مشاة	مطبات	شمس	صناعية	
تكوينات صخرية	الأبعاد	التكرار	تكوينات صخرية	مطبات	شمس	صناعية	
أسوار	الإرتفاعات	التكرار	أسوار	مطبات	شمس	صناعية	
أنظمة تقنية	الإرتفاعات	التكرار	أنظمة تقنية	مطبات	شمس	صناعية	
إدارية	الإرتفاعات	التكرار	إدارية	مطبات	شمس	صناعية	
عادات و تقاليد	الإرتفاعات	التكرار	عادات و تقاليد	مطبات	شمس	صناعية	
التلوث	الإرتفاعات	التكرار	التلوث	مطبات	شمس	صناعية	

# مقدمة

المصاحف الخيرية

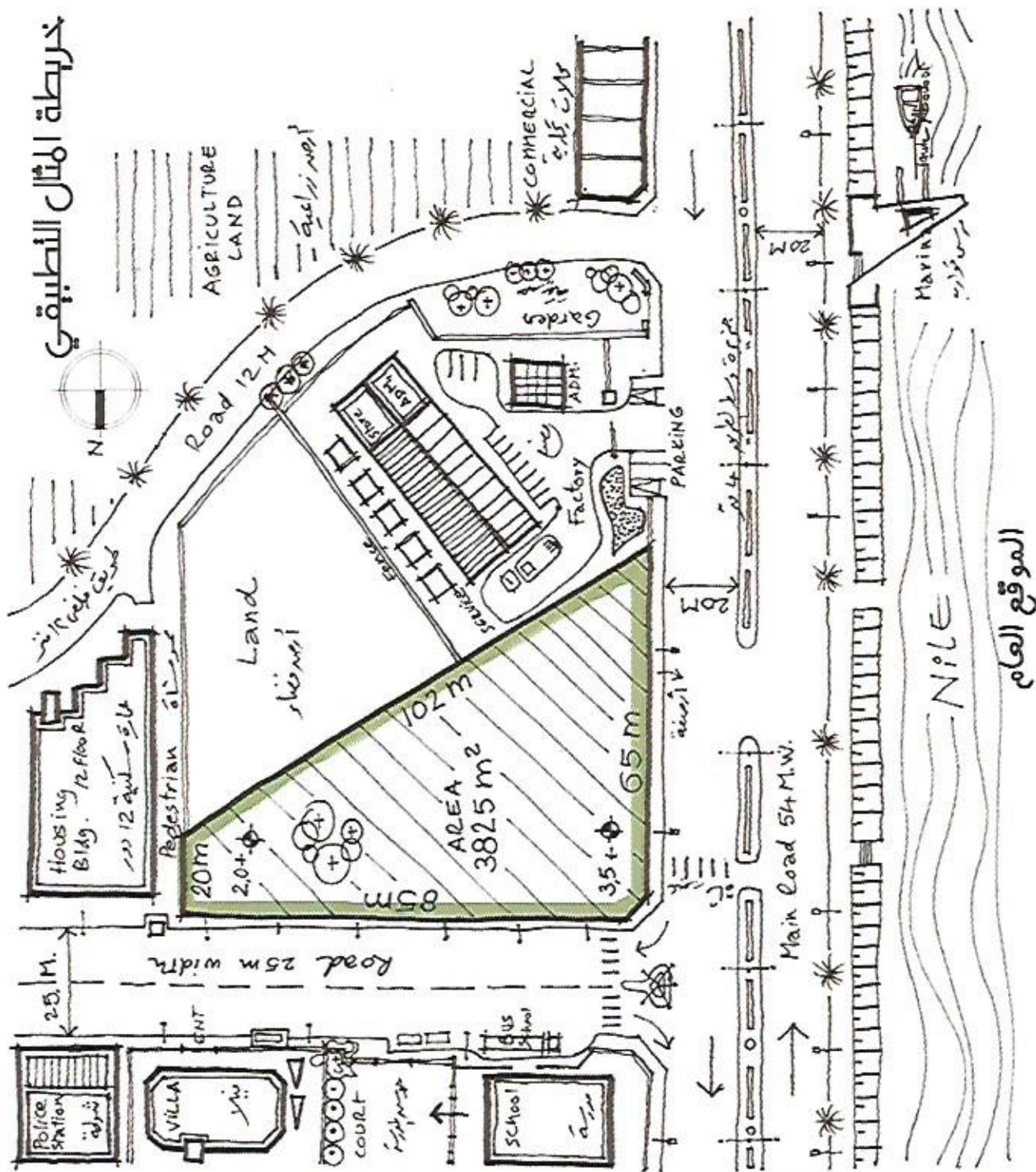
- 1 بيانات مشروع النموذج التطبيقي
- 2 مرحلة رصد البيانات : مهندسة الارض - المحيط البيئي و المشيد
- 3 مرحلة تفسير الظواهر
- 4 مرحلة موجهات القرار التصميمي

# طابق

كيفية تقديم تقرير تحليل الموقع



# خريطة المثلث الطبيعي



الموقع العام

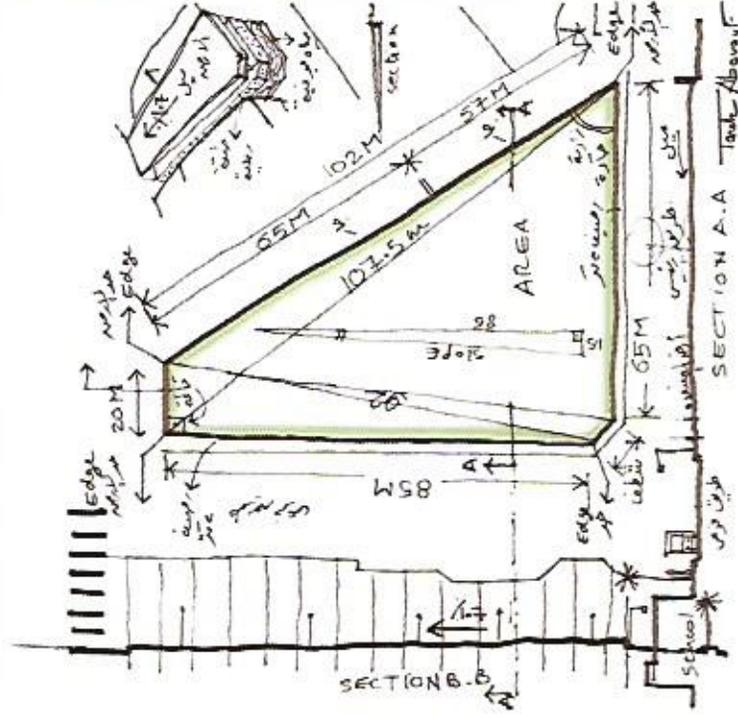
# المرحلة الأولى - رصد بيانات الموقع

## Land Geometrical Data

### أولاً : هندسة الارض

البند	البيانات المرصودة
الشكل الهندسي	شبه منحرف أقرب للمثلث مع زوايا قائمة و منقروعة و حادة
المساحة الكلية	٧٥٣٨٢٥ م <sup>٢</sup>
الارتفاع و النسب	مقنونة (بالمتر) متوسط ٤٥ X ٨٥ ٦٥ = ج ، ٢٠ = ب ، ١٠٢ = هـ ، ٨٥ = غ ، ٨٥ = د
المورفولوجي	منطق مستوي بدون تكونات صخرية أو كتل صخرية
المحل العام	يميل الأرض في إتجاه الشمال بنسب ١:٠٢ ١:٠٥ في م ١٠٢
الجيولوجي	طبيعة التربة رملية لعمق ٢٠ م ، مغسوب المياه للهبوبه ٣٠ م
إشتراطات	لا يوجد أي إشتراطات تغير من بيانات الأرض الهندسية (مثل الإختراق)

#### Step 1 - A



#### كروكي بيانات هندسة الارض

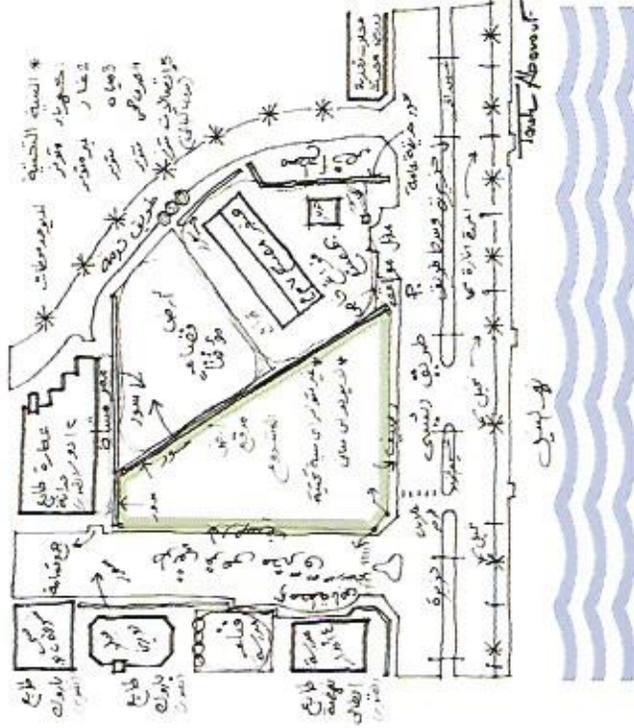
## Environmental Content and Surroundings

### تأثيرها: المحلوي والمحيط البيئي

الملاحظات	الوصف	البيد
<p>Step 1 - B</p>	<p>المناطق العشوائية التي تدارعهم</p> <p>السيرة على جود الرياح Wind Rose</p> <p>مناطق زوايا الشمس على مدار اليوم مختار وفتحة ورياح</p> <p>مناطق ممتدة من زوايا متقابلة من طول الأرض والعشبي المحيطة</p> <p>لا يوجد مزارع قريبة</p> <p>تصميم المزارع المتوازية مع جهت الشرق والشمال والجنوب والشرق والغرب والجنوب</p> <p>لا يوجد مزارع قريبة</p>	<p>١ المزارع</p> <p>٢ الرياح</p> <p>٣ حركة الشمس</p> <p>٤ المناظر الطبيعية</p> <p>٥ الموارد الطبيعية</p> <p>٦ الجهة البرية</p> <p>٧ دراسات البيئة الطبيعية</p>
<p>Green Agriculture AREA</p> <p>Natural Trees</p> <p>WIND BREAKERS</p> <p>40°M SHADE</p> <p>40°M SLOPE</p> <p>80% Humidity</p> <p>0.5m</p> <p>0.9m</p> <p>0.5m</p> <p>0.5m</p> <p>NICE VIEW</p> <p>EAST</p> <p>WEST</p> <p>SOUTH</p> <p>NORTH</p> <p>TERRACE</p>		

كروكي بيئات المحلوي والمحيط البيئي

Step 1 - C

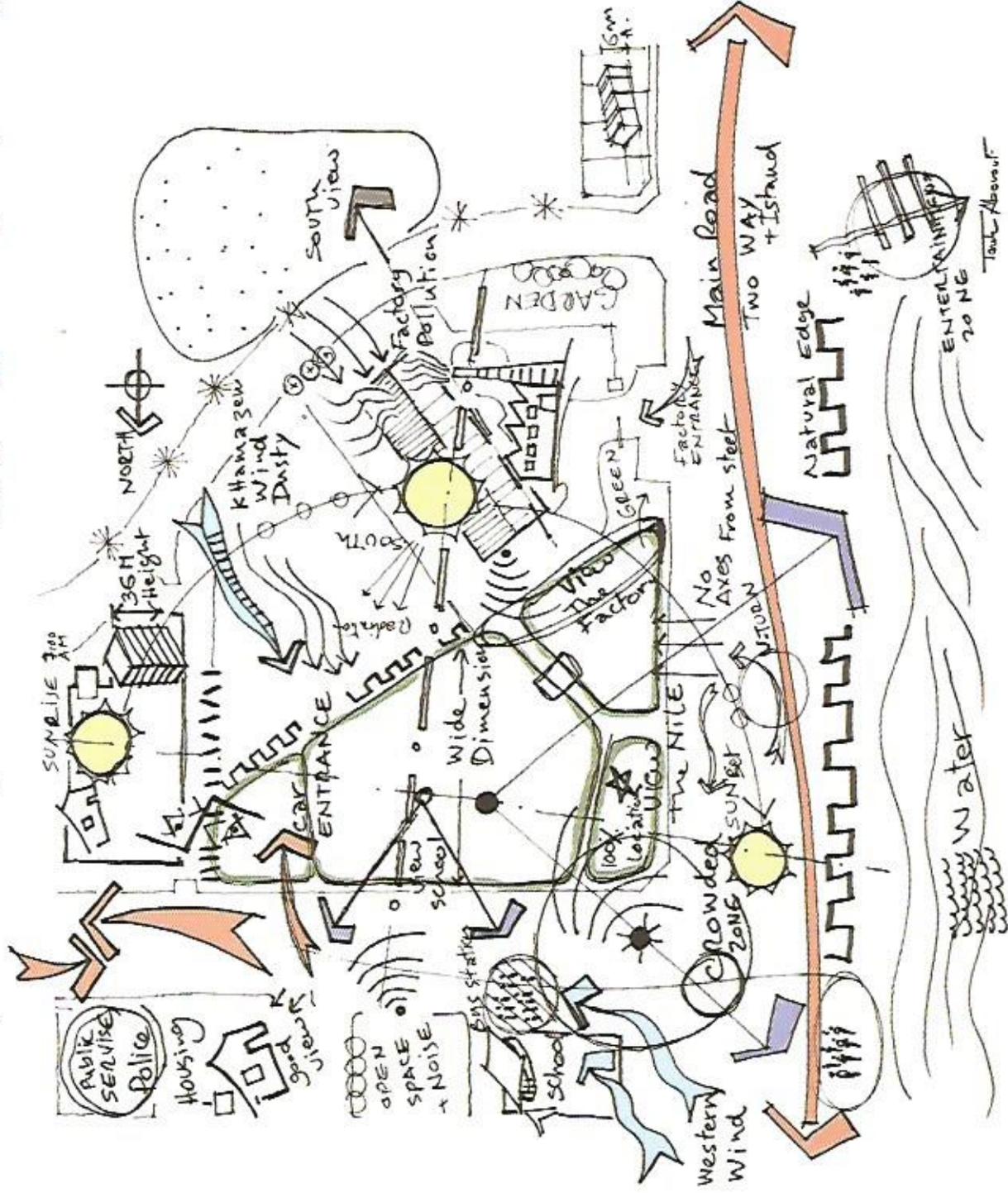


كروكي بيئات المحلوي و المحيط المشيد

البند	الوصف	المتطلبات
١	الشارع الطريق الشارع الشارع	دراسة بيئية متكاملة و ايجاد التكامل و الاندماج
٢	يجب على الطريق من الغرب والشرق و لا يوجد طوابق و لا تداخل خاصة نظر كون مدرسة من الجهة الشمالية	توافق تخطيطي
٣	تصيب السطح الكروكي المخطط ويتميز الإكسسوارات المصممة الملائمة	توافق تخطيطي
٤	المياه الإصحاح النبات الضرب	تصميم مواقع نباتات الشيد الفنية
٥	مناظر التسويق	عدم التضيق
٦	الحدود	توافق كروكي بأرض
٧	الطائرة	عدم ظهور على الطائرة طائرة مقلدة من داخل الموقع و المناظر المحيطة

## Phenomena Explanation Stage

## المرحلة التفسيرية - مرحلة تفسير الظواهر



بعد رصد و تفسير بيانات موقع مشروع مبنى "إداري تجاري سكني" مطلوب توزيع متطلبات البرنامج المرفق في أرض المشروع في البعد الثاني و الثالث



مفتاح القرارات التصميمية المتأثرة بتخليط الموقع (موزعة على الإسكتشن المقابل)

Entrances

8 المدخل

Privacy

9 الخصوصية

Landscape

10 تنسيق الموقع

Style &amp; Details

11 الطابع و التفاصيل

Location allocation

12 الموضع في الأرض

Systems

13 الأنظمة

Solid &amp; Void

14 نسب السد و المفتوح

Program

1 البرنامج التصميمي

2D Plan

2 تكوين المسقط

3D Form

3 تكوين مجسمي

Zoning

4 التوزيع النطاقي

Orientation

5 أسلوب التوجيه

Height &amp; Recess

6 الارتفاع و الإرتداد

Module

7 الموديول



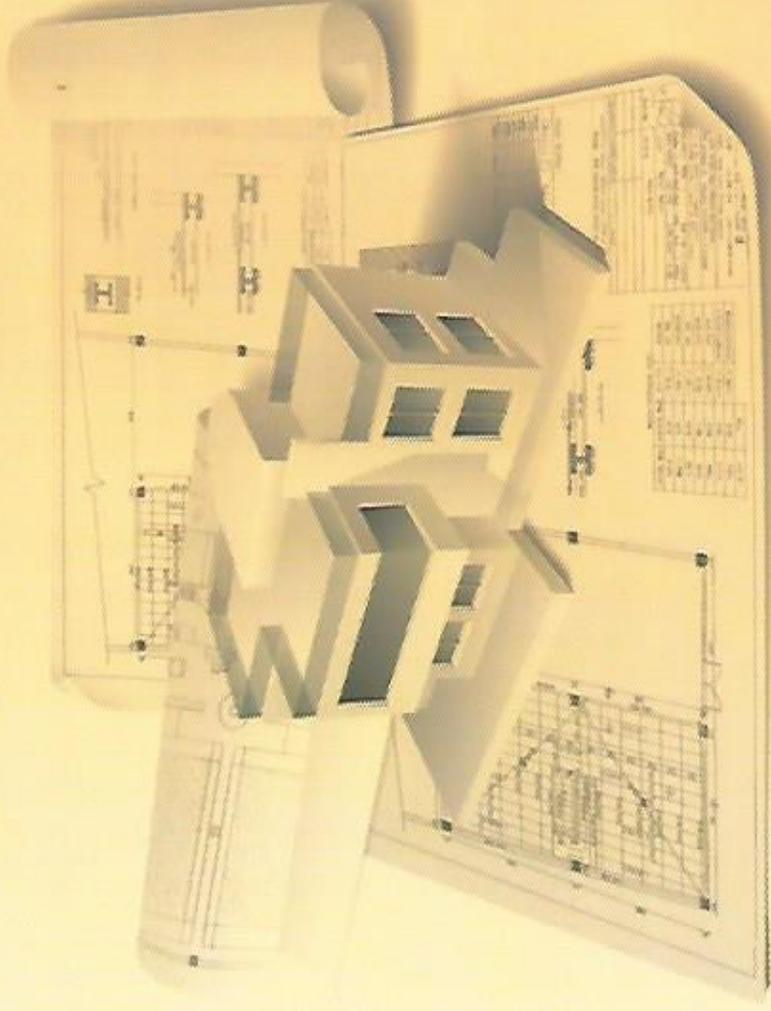
# مبادئ التصميم

- 1 مبادئ مخططات التصميم المبني عمارة
- 2 مبادئ مخططات التصميم حضري
- 3 مبادئ مخططات مخططة عمارة

# درد



# أولاً: مشروعات تصميم مبانٍ معمارية



المشروع الأول : تصميم فيلا سكنية

المشروع الثاني : تصميم غرفة التجارة و الصناعة - مكة المكرمة

## المشروع الأول: نصمِّمها فيلا سكنية



بيانات المشروع	
الموقع	في العوالي - طريق الطائف - مكة
المساحة	١٠ آلاف متر <sup>٢</sup>
أرض الفيلا*	١٦٦٠ متر <sup>٢</sup>
برنامج المشروع	مجلس و طعام و خدمات صيوف - مكتب خاص - معيشة و طعام عائلي - مطبخ - غرف نوم + نوم رئيسي تمام خاص و ملابس - معيشة - اوتوبست
المصمم	أفنان للدراسات المعمارية
تصليح الموقع	د. طارق أبو عوف
سنة التصميم	٢٠٠٨



\* تقع أرض مشروع الفيلا بمساحة مقطوعة من أرض سكن العائلة



المدخل الفلاني



موقع أرض المشروع



مسكن العائلة

## أرض المشروع و المباني القائمة

شكل الأرض المستطيل ذو الأضلاع  $36 \times 46$  متر بمساحته  $1656$  متر مستطعسة من أرض مسكن العائلة وفق الصور الواردة، منبسطة ذات تربة صفيرية و إجهاد عالي و تظن علي  $3$  اتجاهات.



موقع المشروع

طابع و أنشطة و ارتفاعات المباني المجاورة



5



4



3



2



1

الطريق الامامي

القدماات المحيطة بأرض المشروع



6

المسجد



7

ملاعب أطفال



8

ملاعب كرة



9

متنوع

الطرق المحيطة و عناصر التنسيق



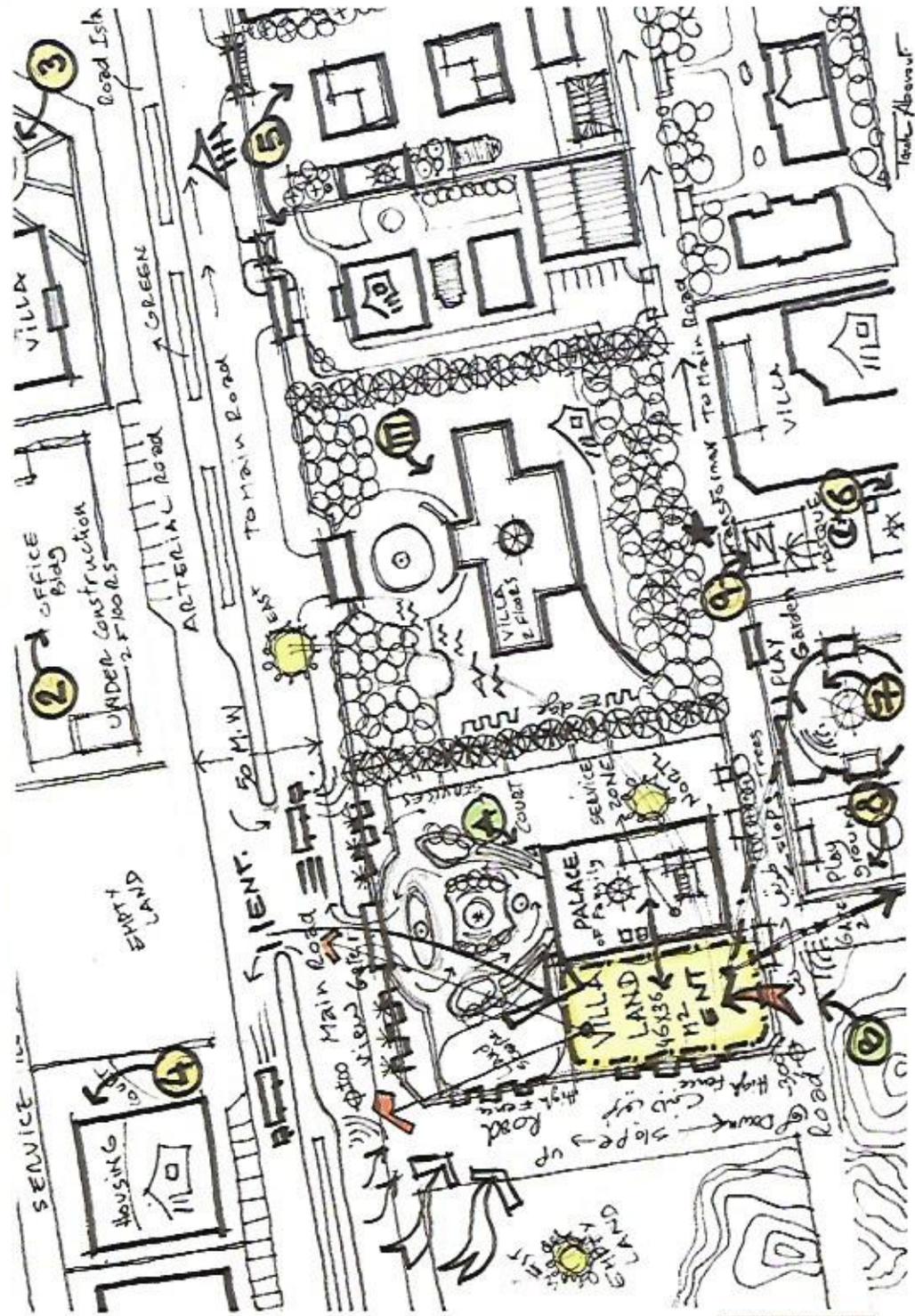
طريق خلفي



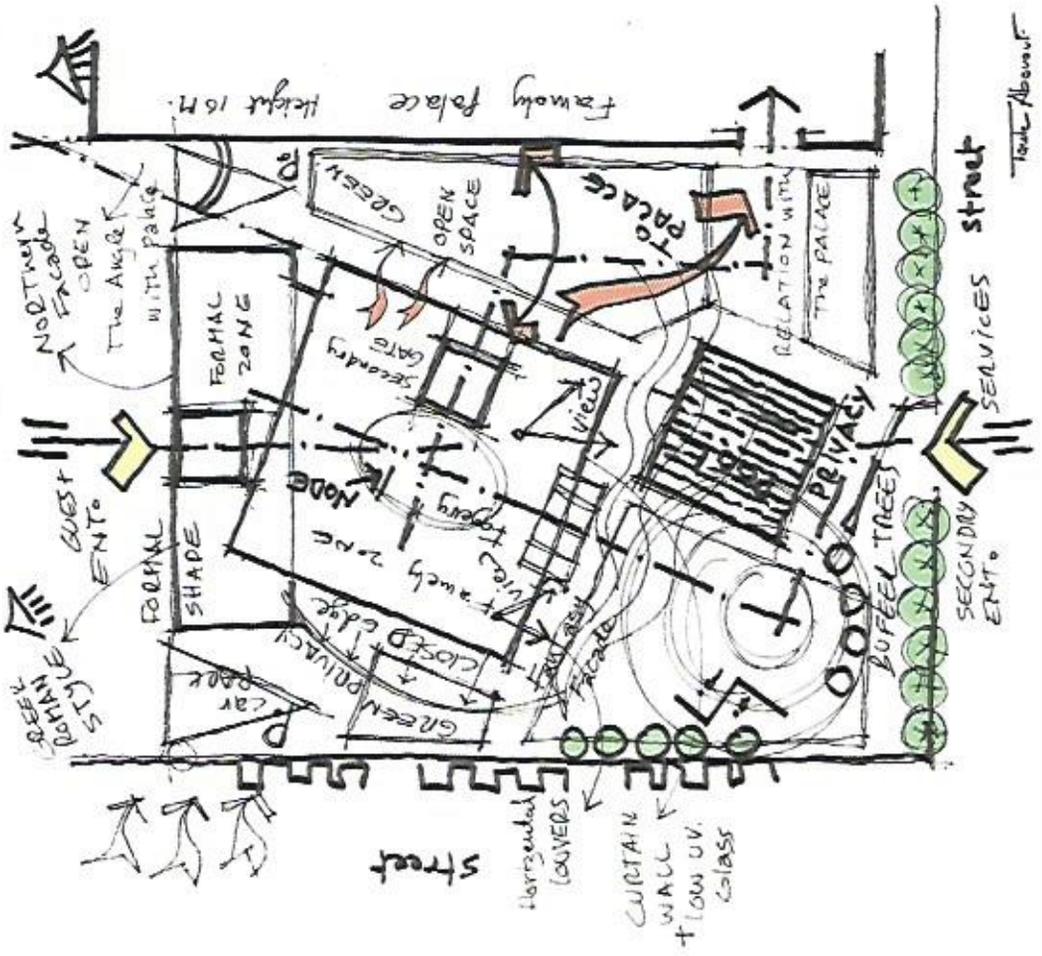
طريق جانبي



مشروع تخطيط الموقع



موجهات القرار التصميمي

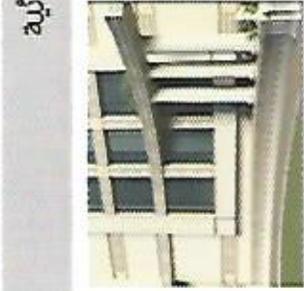




الواجهة الأمامية

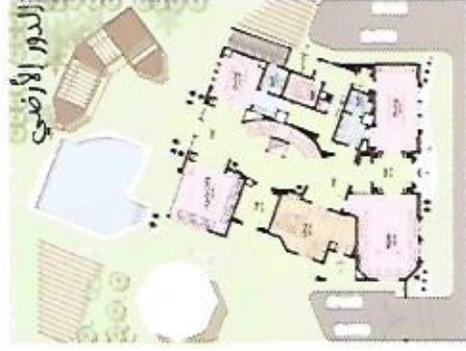


الواجهة الخلفية

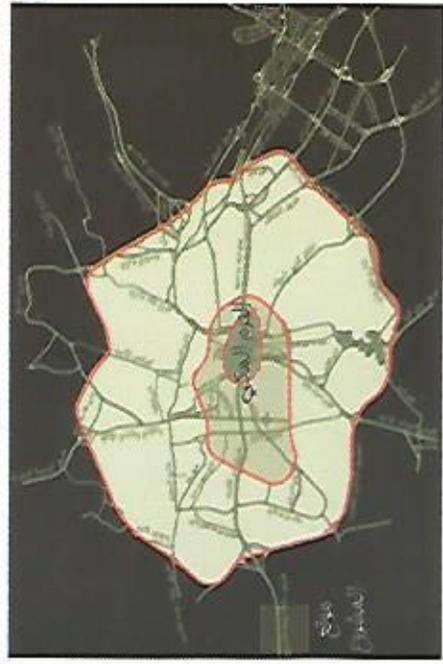


تفاصيل الطابع المعماري

الصورة النهائية



## المشروع الثاني: لصومر غرفة التجارة و الصناعة - مكة المكرمة



بيانات المشروع	
الموقع	حي النخعي - طريق بدة - مكة
المساحة	١٠٦١٠ متر <sup>٢</sup>
برنامج المشروع	مراجعيون أصناف الاعمال - قاعات متعددة الأغراض - قاعة مؤتمرات كبرى - مركز رجال و سيدات أعمال - مكاتب استثمارية - مجلس الإدارة - مكاتب البرية
المصمم	مركز تصاميم مبتكرة - م. منير مندي
تفصيل الموقع	مكتب أفنان للدراسات المعمارية - د. طارق أبو عوف
سنة التصميم	٢٠٠٩



## طبوغرافيا الارض



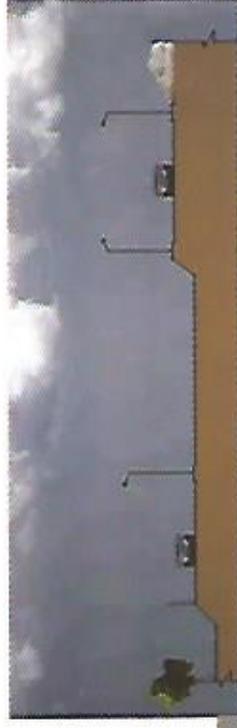
توضع الصورة الإلتفاف في ارتفاع المنسوب من الناحية الغربية والجنوبية الغربية



توضع الصورة إرتفاع منسوب أرض النبار من إنتاحية الغربية



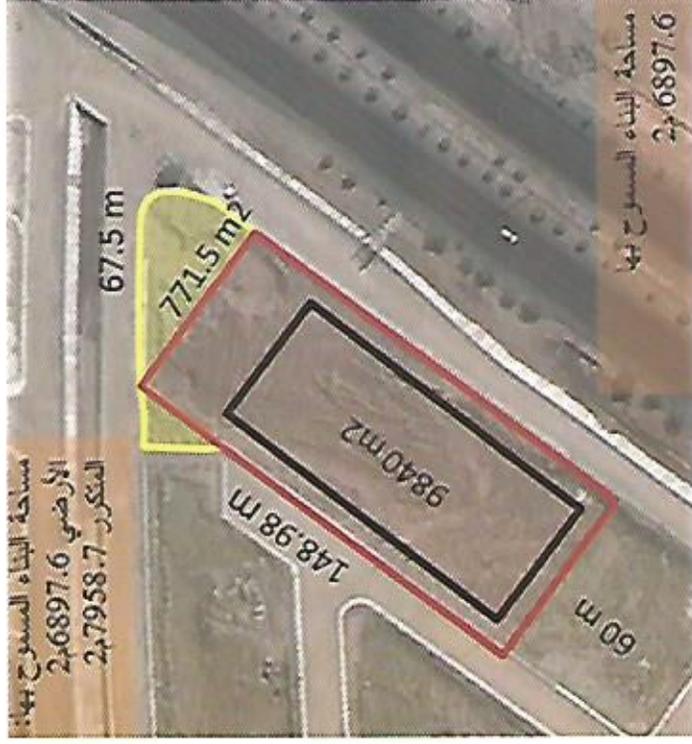
توضع الصورة الإلتفاف في ارتفاع المنسوب من الناحية الغربية والجنوبية الغربية



طبوغرافية الموقع بشكل عام مستوية عدا وجود ارتفاع للمنسوب في الجزء الغربي بقدر بنوالي ٢.٥ م وقدر الإشارة إلى أن أرض النبار من الناحية الغربية ذات تكتلات صفيرة يرتفع فيها المنسوب إلى حوالي ١.٥٠ م.

## ملامح التكوين الهندسي لأرض المشروع

شكل الأرض اقرب ما يكون إلى المستطيل ذو الأطوال ٥٦٠ م -  
 ٦٤٠ م بمسافته ٩٨٤٠ م. بالإضافة إلى شكل غير منتظم بمساحة  
 ٦٧,٦٧ م من مساحة الأرض الكلية والتي تبلغ (١٠٦١١,٦٧ م.  
 ٦٧,٦٧ م



مساحة البناء المسروح بها  
 6897.6 م²

مساحة البناء المسروح بها:

الأرضي 6897.6 م²

المكبر 2,7958.7 م²

67.5 m

771.5 m²

9840 m²

148.98 m

60 m

## المعيط المشيد - المنشآت



1. مجمع قناري يحتوي على مركز تسوق ومنتجع يقع في التامة الشمالية للمشروع ويتوسط على استثمارات متعددة قارية وواقعية.



2. يتواجد توارز الموقع من التامة الشمالية الغربية معتم ومتمكن متمكن و يتعد عن المربع حوالي ١٥٠ م. ويقتر من التطلات القروية الهامة.



3. ممتدة الزائدي للممرات وتتعد حوالي ١٥٠ م على الموقع.



4. مقتر المستهلك ويقع في التامة الشمالية من المشروع (مركز تسوق) بعد حوالي ٤٥٠ متر. تواج مصداقي حديث.



5. أرض حديقة تمت الإنشاء وتقع في التامة الغربية للمشروع على بعد حوالي ١٠٠ م.



6. جامع الزائدي ويقع في شمال شرق الموقع على بعد حوالي ٣٠٠ م تقريبا.



7. أرض جامع تمت الإنشاء وتقع في التامة الغربية للمشروع على بعد حوالي ١٠٠ م.

## المحيط المشيد - شبكة الطرق



١- يوجد في الناحية الشمالية شارع عرض ١٥ متر ، يليه مبر مائي صناعي يعمل كسد صناعي فاصل بين الموقع والمنطقة المجاورة :



٢- يوجد في الناحية الغربية شارع عرض ١٥ متر ، ويلاظ فيه وجود فرق في المنسوب بموازية الضلع الغربي للموقع .



٣- يوجد في الناحية الشرقية شارع عرض ١٥ متر ، يتده سباج معدني يفصل المنطظ عن ترم طريق مكة- جدة السريع بالإضافة لوجود عبارة لمياه السيول في هذا الترم .

٤- يوجد في الناحية الجنوبية أرض فضاء ( جار ) .

٥- ممر مشاة بعرض ٦ متر وأصل بين الناحية الشمالية والغربية



المحيط المشيد - عناصر التنسيق



يوجد عند نقطة تلاقي الزممر الواصل بين الناحية الشمالية والغربية للموقع شجرة يذبح ارتفاعها نام تقريباً .



يوجد بهوزار الموقع مبنى صناعي ويحيط في الناحية الشمالية من الموقع ويحيط عمقه بنحو ١٠,٥ م إلى ٢٠ م. يذبح طوله ١ كم تقريباً .



يوجد في الناحية الغربية من أرض الموقع موقف سيارات يتسع لنحو ١٢ سيارة تقريباً



أرض المشروع مرصوفة ومزارة بالكامل ولكن يحيط على هذه الأرضة إعاقة حركة المشاة بسبب وجود وحدات الإثارة في المساحة المتصصة للركبة .



يوجد في الناحية الشرقية من الموقع سياج معدني يعمل على فصل الموقع والأرضي المجاورة عن ترم طريق مكة- جدة السريع .

## إمكانية الوصول

١ يمكن الوصول للموقع بالنسبة للقادمين من مكة المكرمة عن طريق مطمة الزايدي ، وكذلك بالنسبة للقادمين من جدة عن طريق كوبري جسر السيارات ثم المطمة .

٢ بالنسبة للمغادرة من الموقع إلى جدة تتم بشكل مباشر عن طريق نقطة الاتصال التي تصل بين الموقع وطريق مكة جدة السريع من خلال متروج المطمة .

٣ بالنسبة للمغادرة من الموقع تتم عن طريق نفس الطريق المستخدم للوصول ناهيك عن طريق مكة - جدة القديم والذي يمكن الوصول إليه من خلال الناحية الغربية للموقع

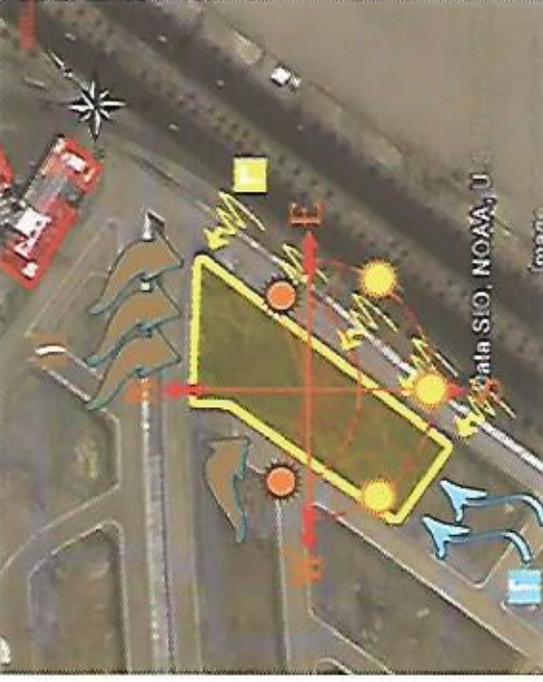
## إطلالة الموقع

٤ من الناحية الشمالية للموقع يمكن مشاهدة الواجهة الخلفية للمباني التجارية والترفيهية المتردية نوعاً ما والتي يتراوح ارتفاعها بين ٣ - ٦ متر .

٥ من الناحية الغربية للموقع تعبر الإطلالة جيدة نوعاً ما وذلك باعتبار أن المبني يتم مشاهدته للقادمين من مكة - جدة والعكس دون أية عوائق .



٦ من الناحية الغربية للموقع يعتبر مدى الرؤية مفتوح إلى حد طر كم دون عوائق وإن كان ذلك بشكل مؤقت لعدم البدء في عملية بناء الأراضي السكنية المجاورة



### المحيط البيئي

يسود مكة المناخ الصحراوي، وتقل لوجود مكة بالمنطقة المدارية، وبمعدا النسبي عن سائل البحر الأحمر فهي تتميز بمناخ جاف نسبياً، وترتفع درجة حرارتها كثيراً في فصل الصيف فتصل في شهر يونيو إلى ما يقارب ٤٧° مئوية.

أما في فصل الشتاء فتتلف مكة عن باقي مدن الجزيرة العربية، فهي تتميز بمناخ دافئ وتتراوح درجة الحرارة بين ٢٥° مئوية نهاراً و ١٧° مئوية ليلاً.

ويبلغ المعدل السنوي لهطول الأمطار في مكة ما بين ٢٥ و ٨٠ ملمتراً.

وبالنسبة للرياح فتهب من الإتجاهات الشمالية و الشمالية الغربية و الجنوبية الغربية، وتبلغ متوسطها ما بين ٣ و ٣٦ عقدة.

وبالنسبة للرطوبة فهي متوسطة أغلب أوقات السنة ويبلغ متوسط معدلها ما بين ٣٢ و ٥٧٪.

متوسط حدة الطقس في مكة

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المعدل السنوي
متوسط درجة الحرارة الكبرى ب°م (°ف)	30.2 (86)	31.4 (89)	34.6 (94)	38.5 (101)	41.9 (107)	43.7 (111)	42.8 (109)	42.7 (109)	42.7 (109)	39.9 (104)	35.0 (95)	31.8 (89)	43.7 (111)
متوسط درجة الحرارة الصغرى ب°م (°ف)	18.6 (65)	18.9 (66)	21.0 (70)	24.3 (76)	27.5 (82)	28.3 (83)	29.0 (84)	29.3 (85)	28.8 (84)	25.8 (78)	22.9 (73)	20.2 (68)	18.9 (66)
هطول الأمطار ب مم (إنش)	20.6 (0.81)	1.4 (0.06)	6.2 (0.24)	11.6 (0.46)	0.6 (0.02)	0.0 (0)	1.5 (0.06)	5.6 (0.22)	5.3 (0.21)	14.2 (0.56)	21.7 (0.85)	21.4 (0.84)	9.2 (0.36)
الرطوبة %	58	54	48	43	36	33	34	39	45	50	58	59	46
متوسط أيام التساقط	4.1	0.9	2.0	1.9	0.7	0.0	0.2	1.6	2.3	1.9	3.9	3.6	1.9

المصدر: 17 أغسطس 2009

## العياة البرية



## حركة و نوعية الريح

● تمثل الرياح الشمالية والشمالية الغربية التي تهب على الموقع وتكون في العموم رياح متباعدة يمكن استغلالها لتبريدها فحالات الكتل الهوائية للبيئة للحصول على درجة حرارة مناسبة داخل الفراغ و في البيئة المحيطة بالمبنى .

## البيئة الطبيعية



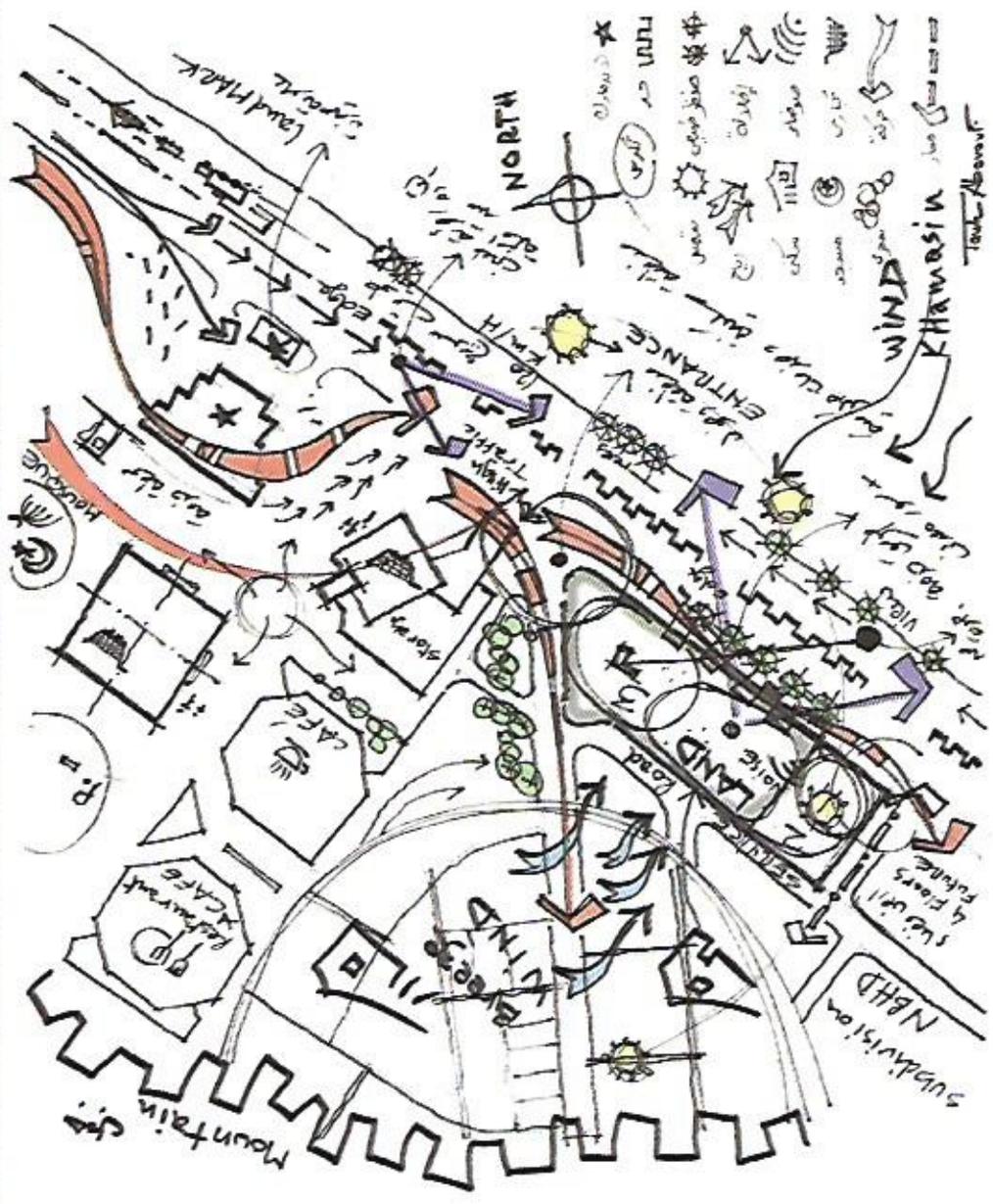
## معبدة متر السيول



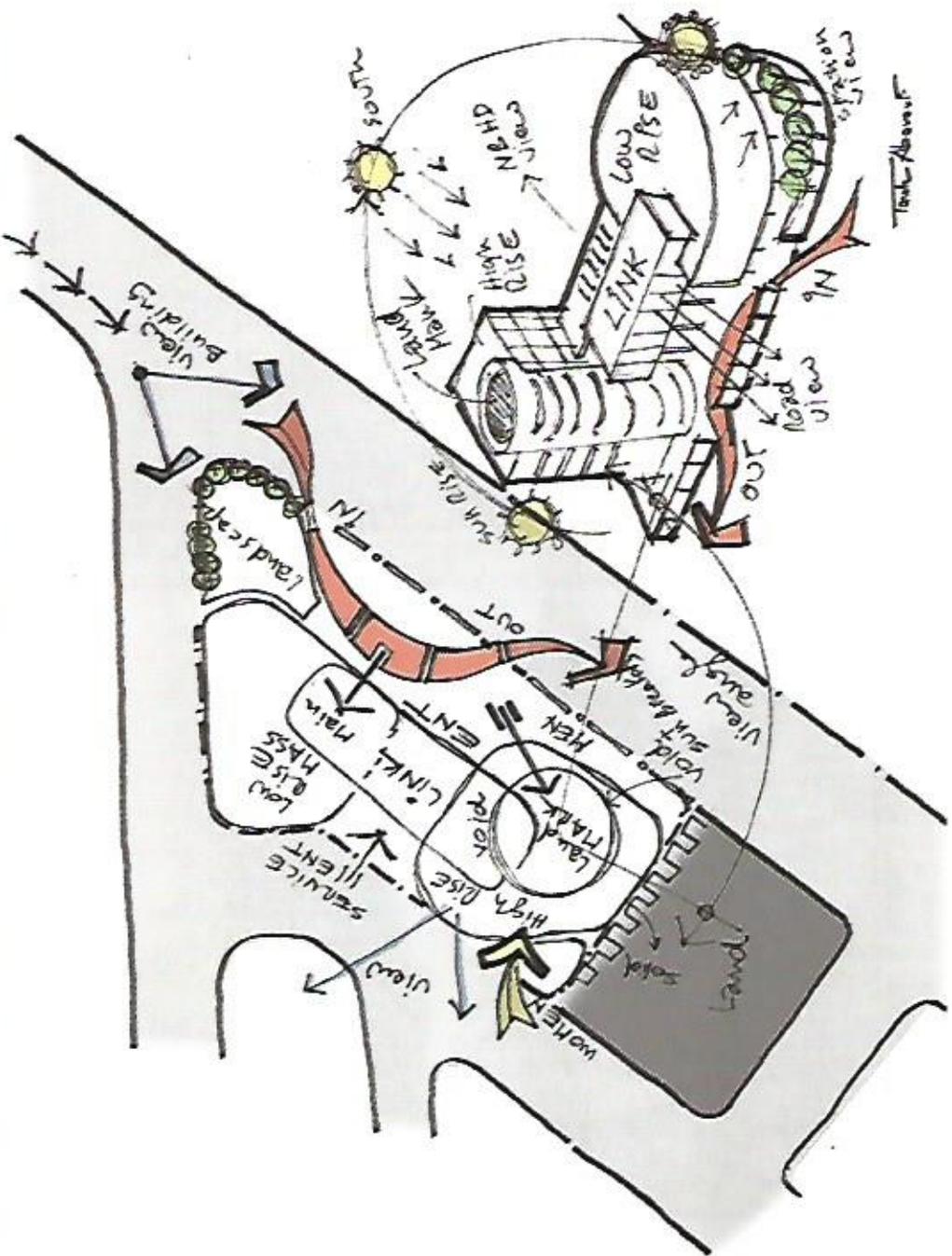
● تمثل الرياح الجنوبية الغربية التي تهب على الموقع وتكون في العموم رياح غير متباعدة متصلة بالأرض وبذرات الغبار يمكن التصدي لها من خلال القيام بعمل الأتربة الشبكية أو المصدات الصناعية .

● تمثل مصدر الإزعاج الرئيسي والأكثر وضوحاً وهو طريق مكة - جدة السريع وذلك لما يشهده من كثافة مرورية عالية نسبياً فلا ساعات الصباح الأولى من الساعة ٦-٨ صباحاً وكذلك خلال فترة المساء (الظهيرة) من الساعة ١-٣ مساءً.]

مشروع تقسيم المبنى

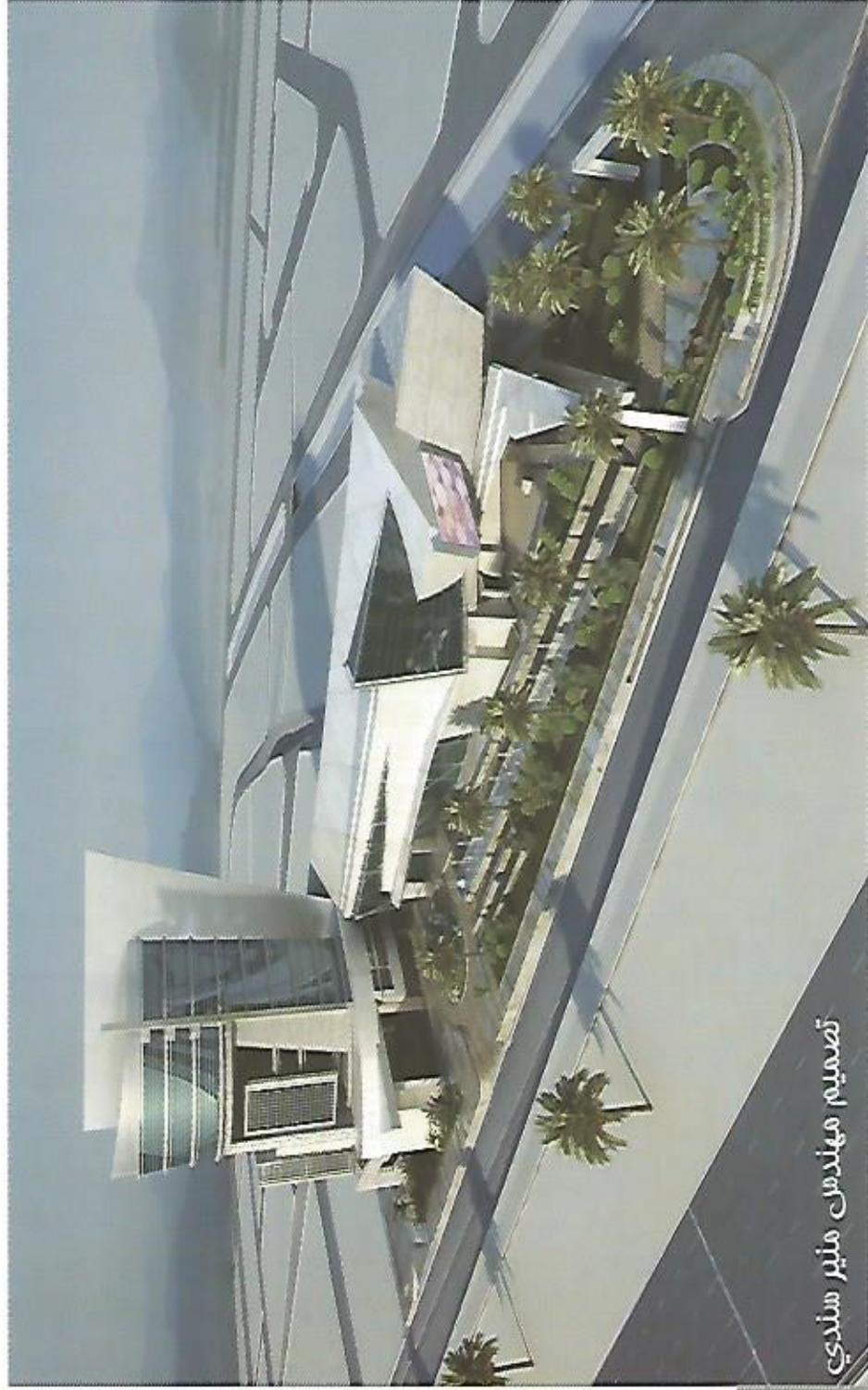


موجهات القرار التصميمي



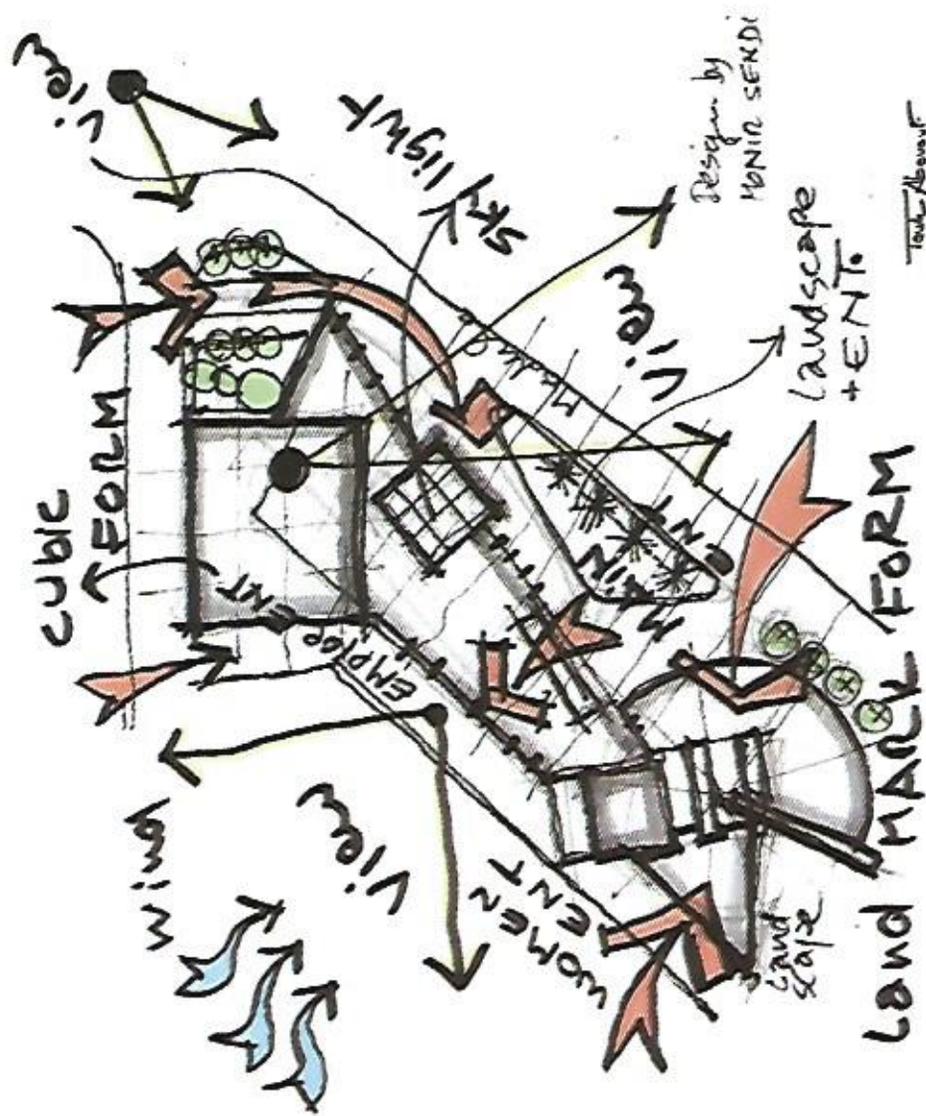


الصورة النهائية



تصميم مهدي منير مندي

التصميم الفكري المعماري

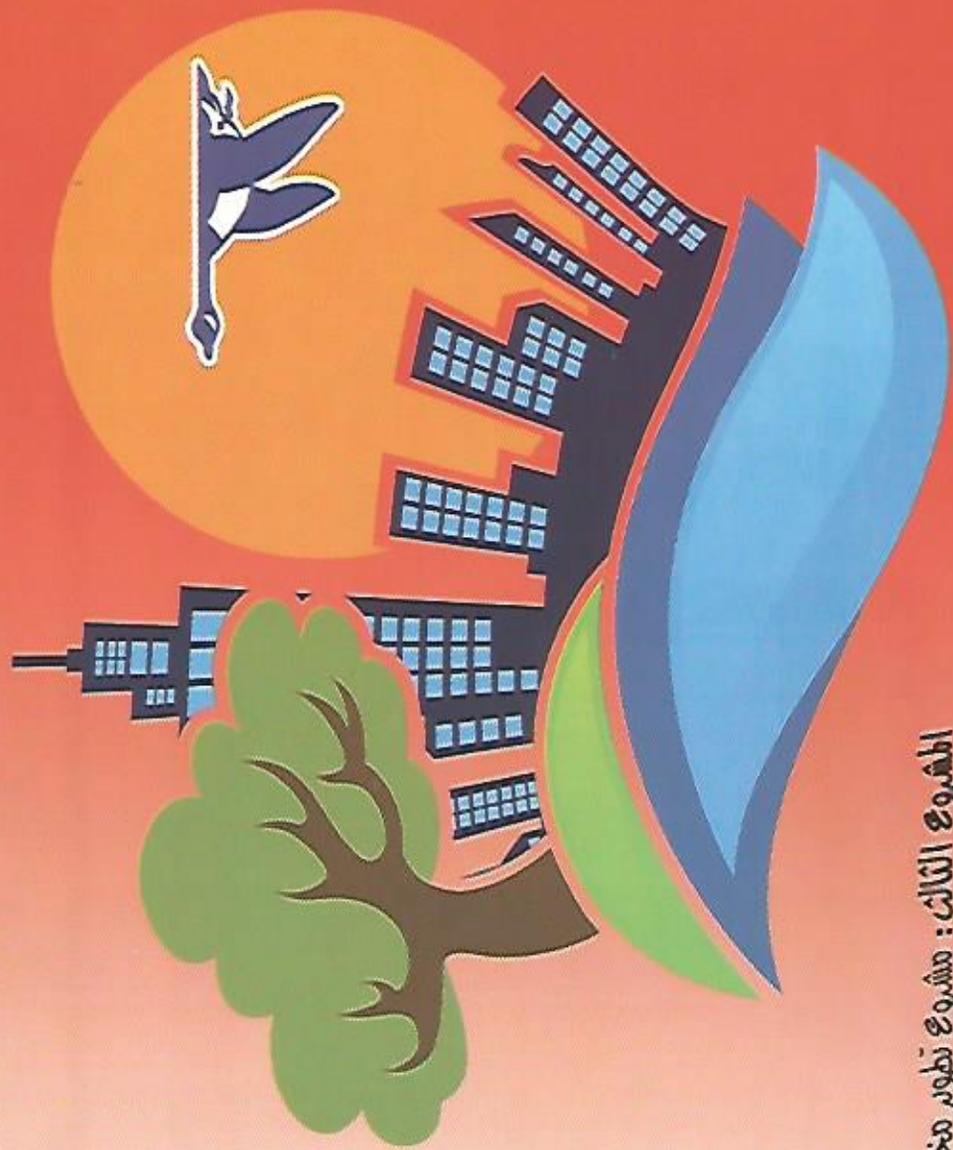


المسجد النهائي



تصميم المهندس مكي مكي

# ثانياً: مشروعات تصميم حضري



المشروع الثالث : مشروع تطوير منطقتي الضيافة

## المشروع الثالث: مشروع تطوير مخطط الضيافة

تقرير جمع البيانات الموقع  
بدأت عملية تحليل الأراضي بزيارة ميدانية لمواقع تلك الاراضي على الطبيعة، لتعرف على طبيعتها و البيئة المشيدة بها و علاقتها بالمخطط التوسعي المشيد و البيئي، و تحديث البيانات الفراغية، و نقل الإنفراغ البصري لفريق العمل التصميمي، إضافة إلى توثيق فوتوغرافي ثابت و متحرك يتدد به أهم السمات المميزة للمكان و يرصد مجموعة الإيجابيات و السلبيات التي يمكن أن تكون مؤثرة في الإتيهات التصميمية و إتخاذ القرارات .

**التعريف بالموقع**  
هي عملية تحديد موضع الموقع من المدينة أو النطاق الأشمل الذي يتواجد به، و ما يحده من الجهات المتتلفة من ملامح طبيعية أو عمرانية مشيدة ، بهدف التعرف على القيمة العمرانية للموقع و علاقه بالمتغيرات و الثوابت المتتلفة، و كذلك علاقه بإتجاه النمو العمراني بالمدينة.

**التكوين الهندسي**  
تتمثل في البيانات الهندسية للموقع من إجمالي المساحة و الشكل الهندسي للأرض و أبعادها، و كذلك نسب أبعادها، إضافة إلى التعرف على مورثولوجية الأرض من تضاريس و ميول و مناسيب و تكوينات طبيعية، مما يؤدي إلى إمكاناتها في التنمية و التطوير، و دعم الأنشطة التي يمكن أن تقوم عليها .

## بيانات المشروع

الموقع	حي الزاهر - مكة المكرمة
المساحة	١٣٠ ألف متر <sup>٢</sup>
برنامج المشروع	مركز بيدي يتضمن مباني إدارية -- ساحات أعمال -- مسجد -- سوق تجاري -- فنادق -- عمارات سكنية -- نادي رياضي
المصمم	مركز تصميم مبتكرة -- مهندس منير سدي مكتب عمران -- دكتور مصطفى خير
تحليل الموقع	مكتب أبحاث للدراسات المعمارية -- د. طارق أبو عوف
سنة التصميم	٢٠٠٧





استعمالات الأراضي



## التوثيق الفراطي

تم مراجعة فراط المعماريات البنية لمدينة مكة لتعديد مواقع الأراضي بعمارة المدينة و أهم عناصر الحركة المؤدية إليها و المحيط بها و أبرز المعالم البنيوية من مباني و ميادين و معالم طبيعية و الإستعمالات و الأنشطة المحيطة، كما تمت مراجعة أبعاد قطع الأراضي و أشكالها و مناسبتها، كما تم الإستعانة بفراط مصورات الأقمار الصناعية لموقع Google Earth، بهدف إكتساب الفراط عمقاً بصرياً، يدعم الإستدراك بالبعد الثالث للمعيط العمراني و البيئي و معالمه الأساسية.

## الطرق المحيطية و المدخل

حيث يتم التعرف على طبيعة الطرق المحيطية بالموقع و إتجاهاتها و مستوياتها التخطيطية، و علاقتها بالمسار الرئيسية و مدخل المدينة، و أماكن التقاطعات المرورية، مما يساهم في تحديد إمكانيات الوصول المختلفة، و إمكانيات التقديم و الإنتشار، و مستوى الأمان و الخصوصية.

## المعيط العمراني

يشتمل في طبيعة العمران المحيط بالموقع من الأنشطة و الإرتفاعات و إستعمالات الأراضي، و كذلك الكثافات البنائية و الإسكانية، و التي تعتبر جميعها كمؤهلات تصورية رئيسية، تؤثر بطبيعة الحال في طبيعة المشروع و قدرته على جذب الإستثماري و تحديد قيمته و نوعيات الأنشطة المقترحة لتطويره و تهيئته، و مدى تفاعل تلك الأنشطة مع محيطها العمراني.

تتلخ هذه الدراسة الأولية

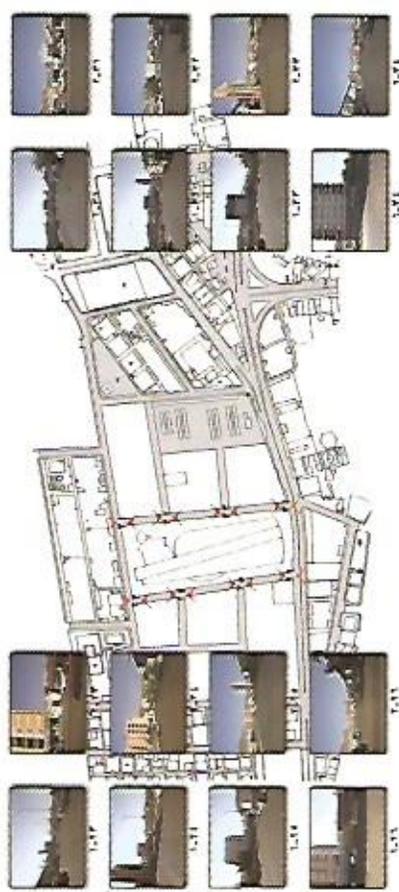
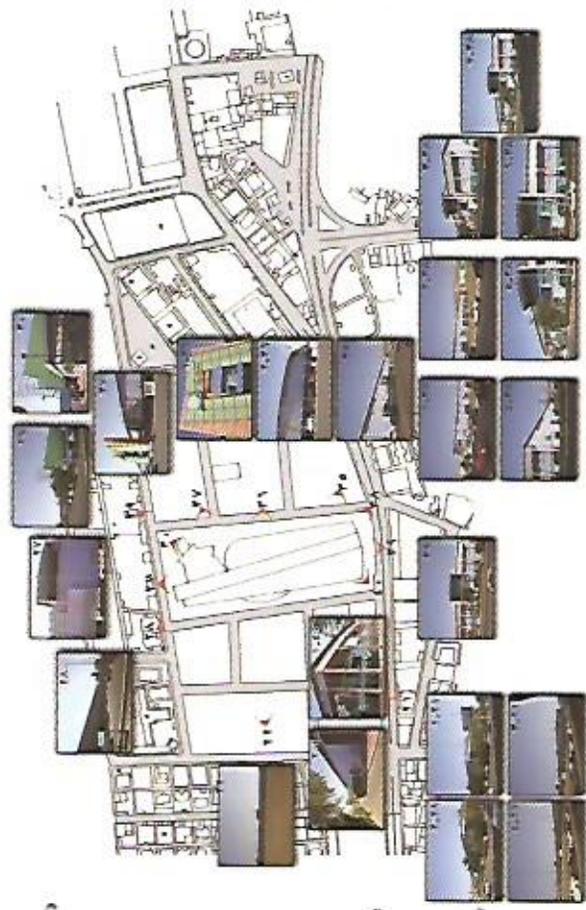
تتلخ هذه الدراسة الأولية



## التوثيق الفوتوغرافي

الملاعب البصرية  
و يمثل جميع العناصر المرئية المتوفرة بالموقع، أو التي يطلع عليها الموقع، من علامات مميزة أو عناصر بيئية، و طابع معماري لمنشآت المجاورة، كما يمثل الإضطباع الذهني لمترادي الموقع من خلال التوثيق الفوتوغرافي، و ذلك بهدف استثمار تلك الملاعب في تطوير المقترحات وفقاً لما يلائمها من أنشطة و إستعمالات، إضافة إلى دور المشروع في رفع مستوى الصورة البصرية من خلال التقرد في التشكيل المعماري و التميز في التكوينات البصرية.

يتمثل كل نطاق من النطاقات الأربعة المحيطة بمنطقة الدراسة ملاعب خاصة من حيث الصورة البصرية عند مراجعة اللقطات البانورامية المصممة، مما ينعكس التنوع في الإحساس البصري لبانوراما المحيط العمراني.



## التوثيق البنائى

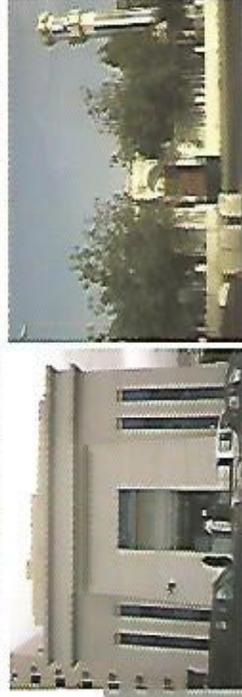
**أولاً:** الجوار في النطاق الغربى و الذى يغلب عليه الإستعمال السكنى تباين الارتفاعات به بشكل طفيف مما يخلق خط سماء متموج فى نوعة و بساطة، و أن كانت ملامح المباني المعمارية تكاد تتشابه فى التفاصيل والألوان و القامات إلى حد كبير.

**ثانياً:** الجوار الشرقى و الذى يضم المباني الإدارية و الحكومية يتميز بإستقامة خط السماء رغم تباعد الكتل فى الصفوف الامامية . فظرا لكثافة البلكونات الثقيلة كما يظهر جليا الارتفاع فى المعالجات المعمارية للجوانب فى الألوان و القامات و اتجاهات الفتحات.

**ثالثاً:** فى النطاق الشمالى و الذى يضم الوحدات التجارية معدنية الإنشاء، من دور واحد يلعب الخط الممتدى لحدود الجبل دورا فعلا كثيفه للكتل المبنية و المتداخلة فى النصف الموازي لأرض المشروع مع المباني السكنية للبلوكات الثقيلة، و تشعير بالفوضى البصرية الناتجة من ارتفاع المستوى فى المقهر المعماري و ضعف التفاصيل فى مباني النطاق و خاصة بهمة المملات التجارية.



## لقطات طابع المباني

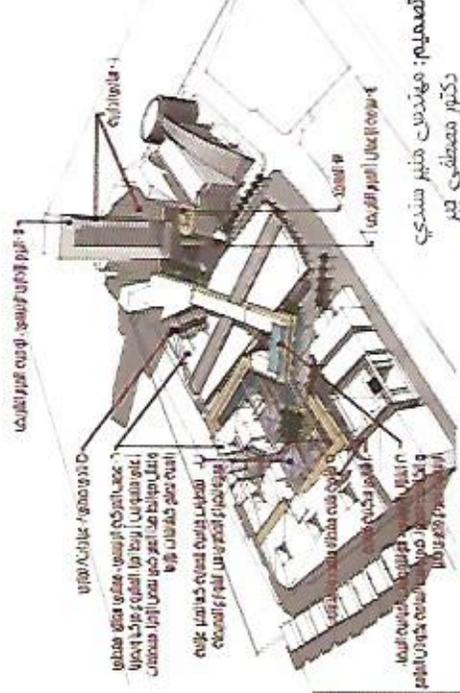
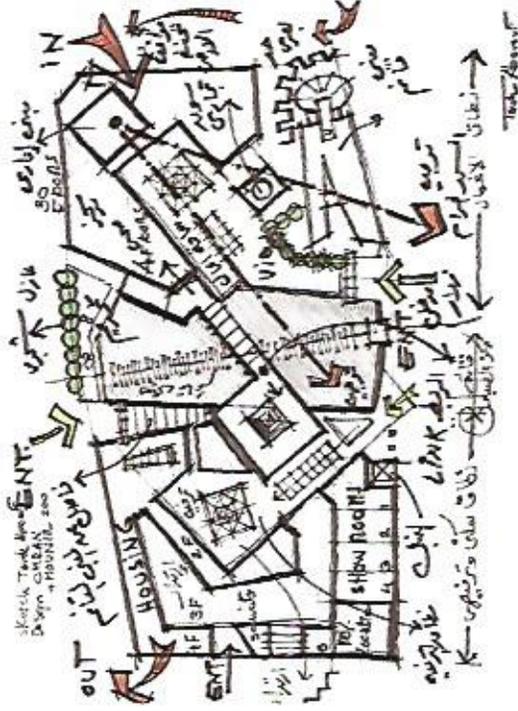
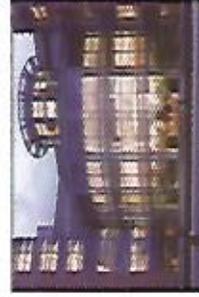




## موجهات القرار التصميمي

- إن المخطط يقع في نطاق يتقري على العديد من الأنشطة الرئيسية والهامة مما يدعم دوره المتنوع كمركز تصوري. جديد يمثل قيمة مضافة للمنطقة والمدينة.
- الأنشطة والإستعمالات المحيطة بشكل مباشر بموقع المخطط سيكون لها دور فاعل في وضع ملامح البرنامج الوظيفي. (سوق الضيافة - الدوائر الحكومية - الأسواق التجارية (التصميمية)
- إقتراح نطاق المشروع لبعض الأنشطة التجارية المأذية بصورة قوية ومركزة، مما يعطي فرصة لإضفاء عنصر التفرّد والتّمييز لعناصر المشروع عند طرح برنامجه التصميمي.
- إمتداد سوق الإتصالات في العتبية و بداية ظهور سوق الناسب الأني في طرقات جدة القديمة، (صورة النموية و الطابع المعماري لخصّات البوار القديمة و التي تشمل سمات حيادية بدون هوية أو طابع ولا تعطي تميز عمراني، يعطي فرصة و مزية كاملة للإبتدات التصميمية بالمشروع لرفع القيمة و الطابع المعماري.

- (تقتضئ نظ السماء - إقتناض نسبي لإرتفاعات - بساطة التكوين المعماري؛
- تقع أرض المشروع في مكان متوسط بين مجموعة من العمارات التجارية ذات طبيعة الأسواق شريطية الإمتداد و التكوين، مما سيُعطي للمشروع تميز في التكوين الضري و تفرّد في الطبيعة التشويقية نتيجة من تكوينه الهندسي المركزي.
- علاقة المرفح بالترم تعطي للموقع دور إصالتها كمنطق إمكنات فندقي أو أجنحة سكنية، على أن تكون ذات مستويات عالية تتناسب مع قيمة المشروع و مستواه المعماري و الإقتصادي، أو تدعم تازيئته لروار بيت لته الترم



تصميم: مهدي مظهر سندي  
دكتور مصطفى خير

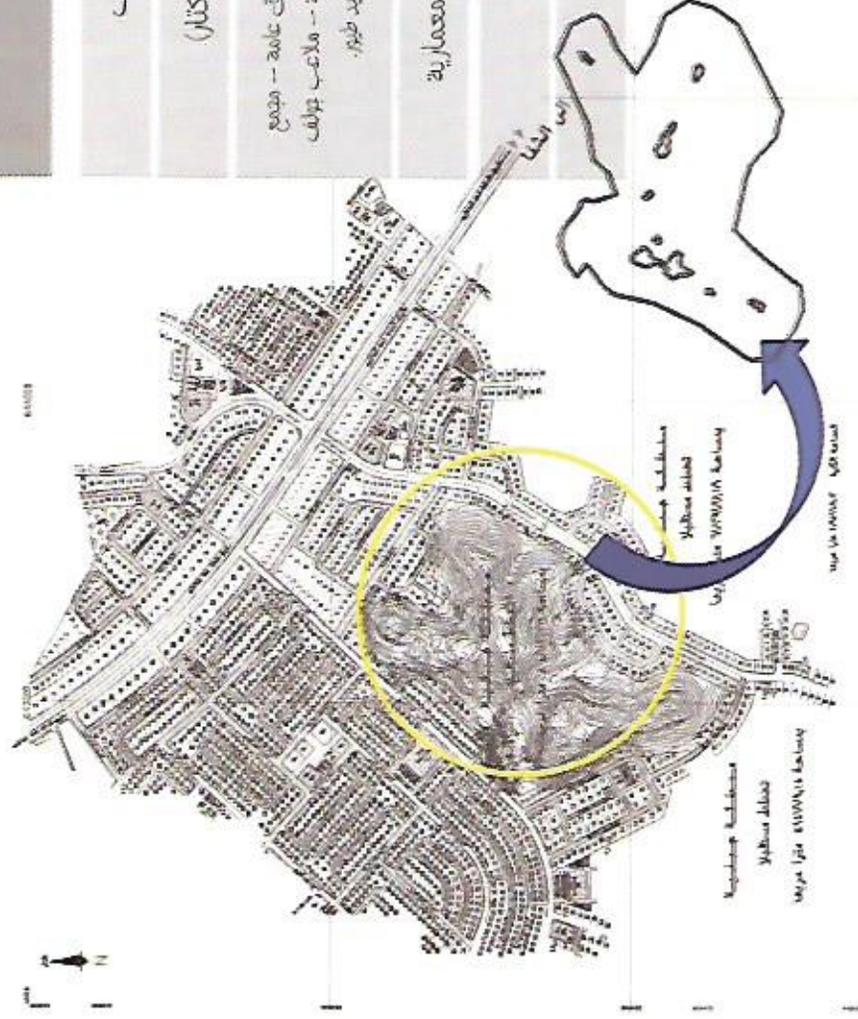
# مشروعات واقف تجلط مطر عمراني

المشروع الرابع: تطوير جيك الوسام

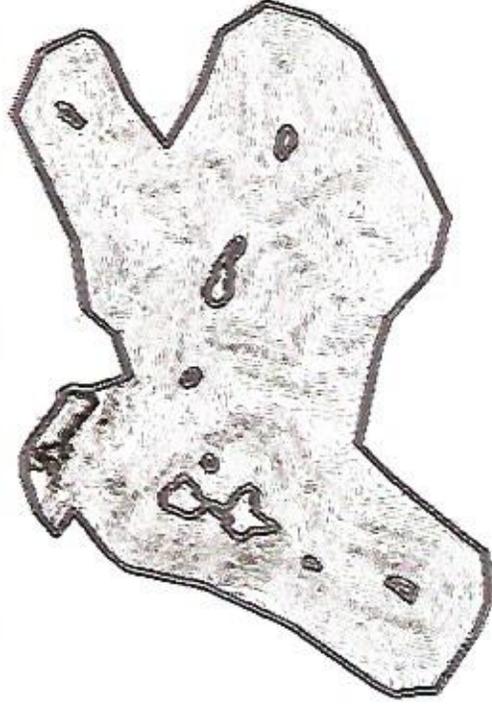


## المشروع الرابع: تطوير جبل الوسام

بيانات المشروع	
الموقع	حي المنصورية -- الطائف
المساحة	١,٨ مليون م <sup>٢</sup> (١٨٠ هكتار)
برنامج المشروع	منتجعات سياحية جبلية - منتزهات و حدائق عامة - مجمع كاتدرائيات و مطاعم - ملاهي و ألعاب مائية - ملاعب تنانف استاد رياضي - مراكز مرآةة و صيد طيور
المصمم	مكتب أفنان لدراسات المعمارية
تصليق الموقع	طارق أبو عوف
سنة التصميم	٢٠٠٥



## ملاعب التكوين الهندسي لأرض المشروع



الشكل الهندسي لأرض المشروع تبدو كتكوين عضوي يتشكل من ٣ نطاقات. لكل منها قمة تميزها في البعد الثالث.

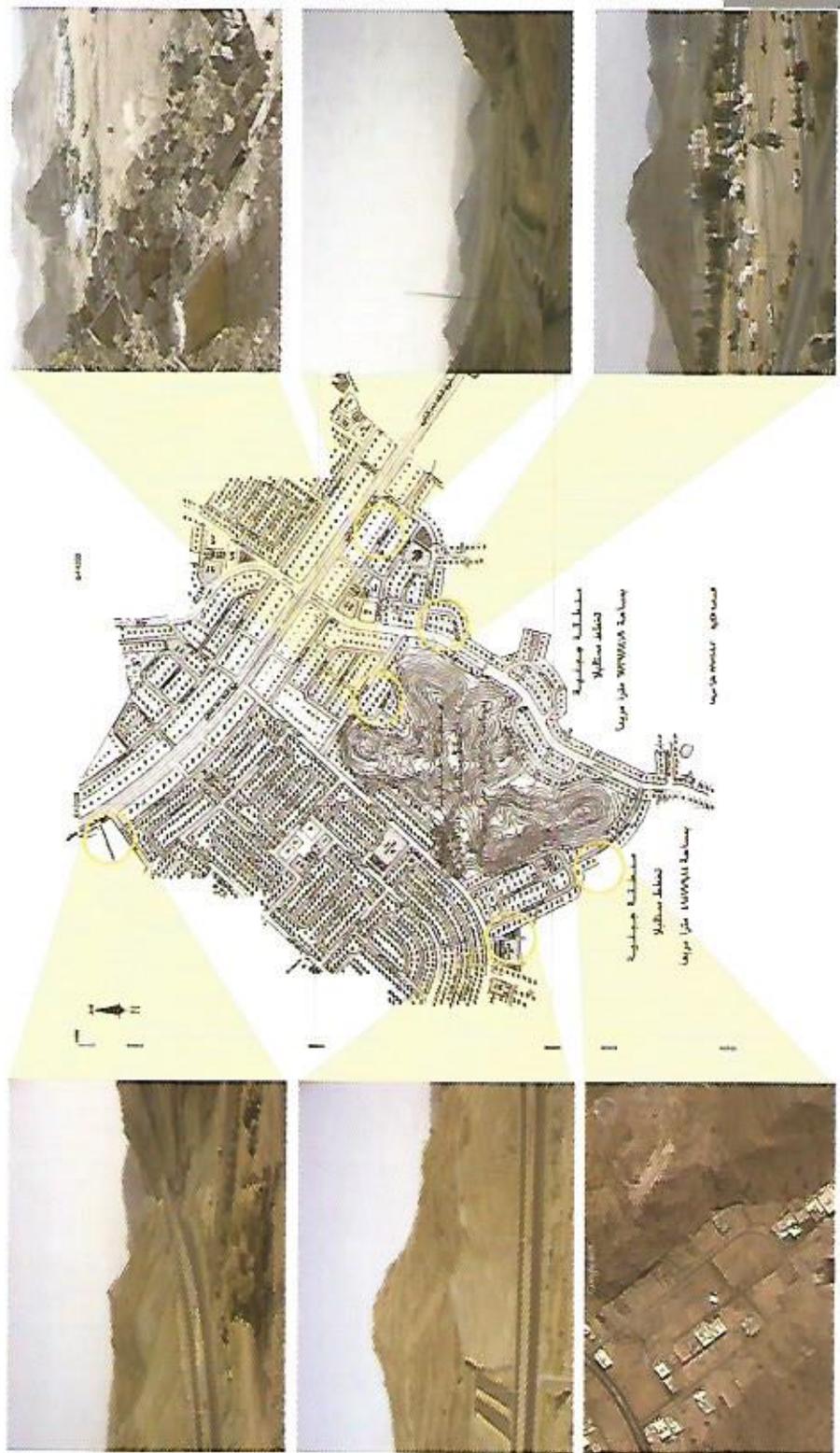
المساحة الكلية ١٨٠ هكتار بأبعاد متوسطة ١٢٠ متر X ٧٥٠ مترا.

التربة صخرية و طبيعة سطح الجبل شديدة الوعورة و تتراوح بين متوسطة و شديدة الإرتداد. تعتبر تقارب التربة عن مستوى إجهاد عالي و عمق كبير للمياه الجوفية.

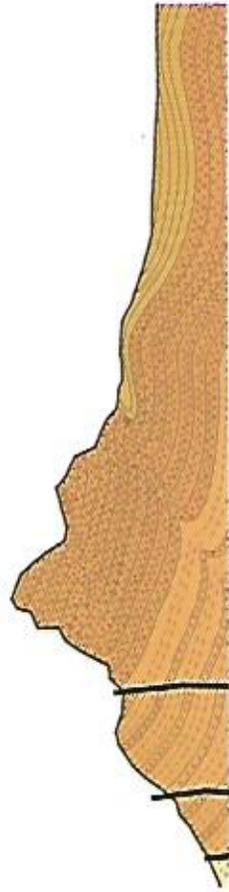
مناسب الجبل تتراوح بين +١٧٠٠ متر إلى +١٨٥٠ متر عن سطح البحر، بمتوسط إرتفاع للقمم بين ٩٠ إلى ١٥٠ متر عن سطح الأرض المحيطة.



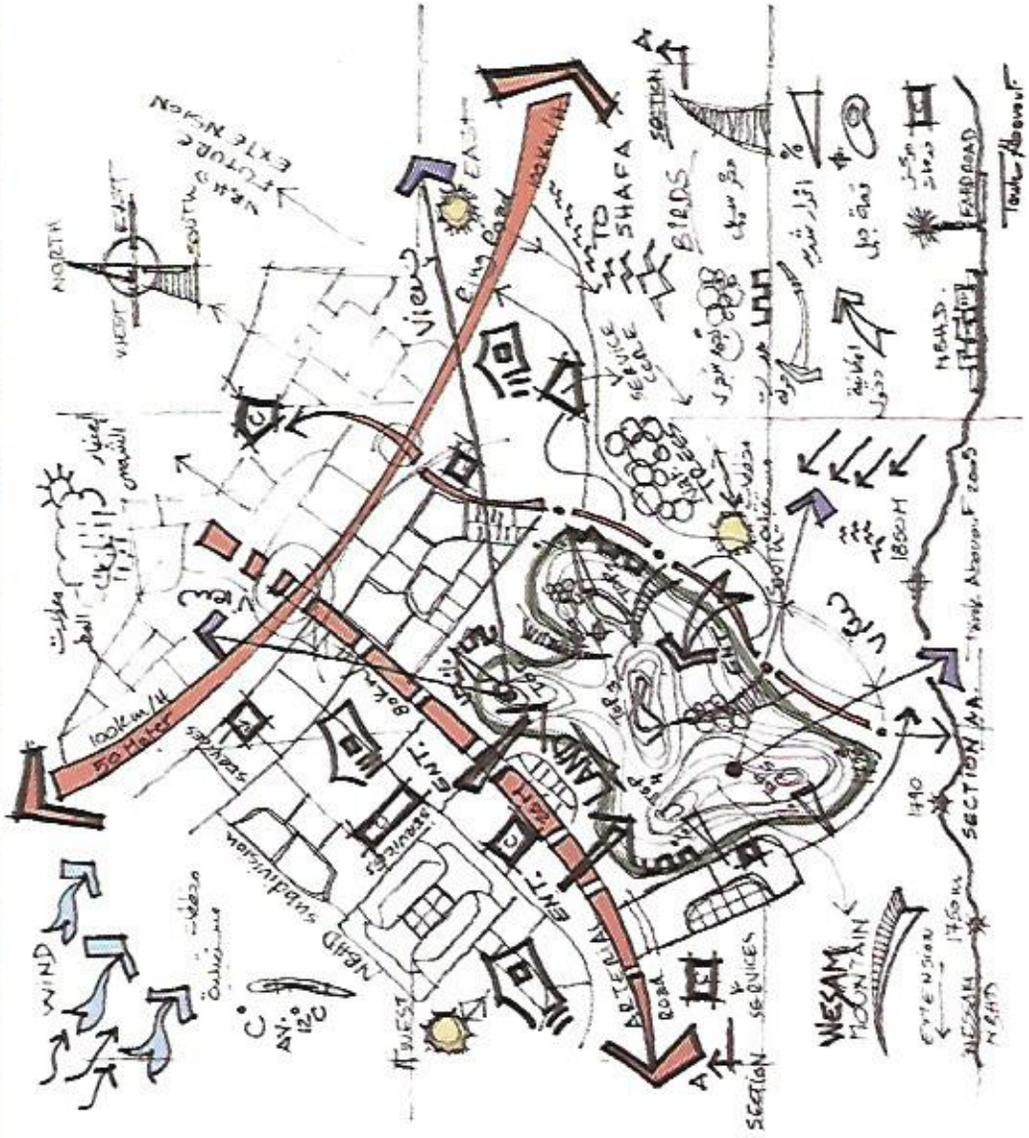
التوثيق الفوتوغرافي لبيئات المحيط و المحتوى المشيد



التوثيق الفوتوغرافي لبيئات المحيط و المتحوي البيئي



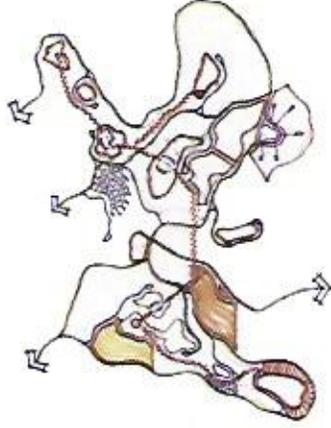
تفسير و شرح عناصر الموقع



## الموجهات التصميمية

- توزيع مناطق المشروعات وفق المسطحات المناسبة.
- توجيه متنوع للمنشآت وفق المناظر والإطلالات المناسبة لأنشطتها.
- تحديد مسارات حركة المركبات والمداخل وفق الإصدارات المناسبة.
- دراسة مواقع المشروعات في القمم والسهول.
- استخدام عناصر بيئية في العماية والتوجيه.
- استغلال العناصر الطبيعية المتوفرة بالموقع.

## الفكرة التصميمية



المخطط التوجيهي لتطوير الجبل



## أفكار للمشروعات المطروحة



مطاعم



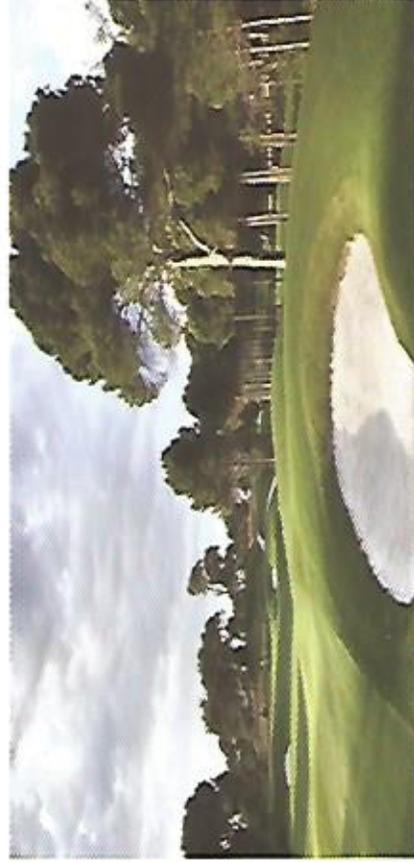
منتجع صحي



مراقبة طيور



ملاعب مائية



ملاعب جولف

# فنون القراءة

- 1 قاموس الاصطلاحات
- 2 قراءات مرجعية
- 3 جدول تقييم الكتاب



۰۰





## Environment

## البيئة

Environment

البيئة البيئي

Climate

المناخ

Natural Views

المناظر الطبيعية

Sustainability

الإستدامة

Hard/Soft Landscape

عناصر تنسيق ثابتة/متحركة

Pollution

التلوث

Environmental Phenomena

الظواهر البيئية

Eco-balance

الإتزان البيئي



## Site

## الموقع

Project Land

أرض المشروع

Site Analysis

تليلك الموقع

Site Analysis Report

تقرير تليلك المشروع

Phenomena Explication

تفسير الظواهر

Factors Classification

تصنيف المؤثرات

Site Elements

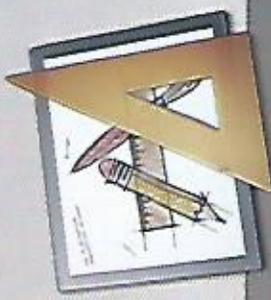
عناصر الموقع

Site Analysis Steps

خطوات تليلك الموقع

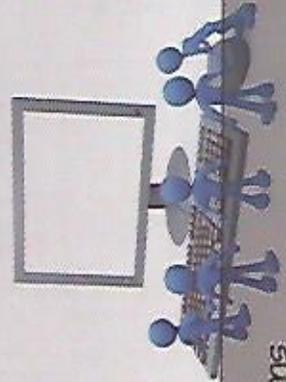
Site Analysis Goals

أهداف تليلك الموقع



## التصميم المعماري Architectural Design

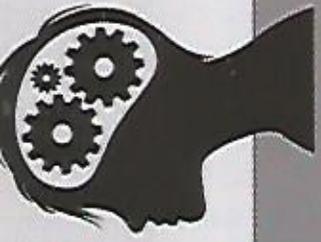
Architect	المعماري
Design Decision Resources	مصادر القرار التصميمي
Design Concept	المبدأ التصميمي
Type & Style	النوع و الطراز
Design Influences	مؤثرات التصميم
Design Directors	موجهات التصميم
Design Issues	قضايا التصميم
Knowledge Skills	المهارات المعرفية
Innovation Culture	ثقافة الإبداع
Brainstorming	عصف ذهني
Sketch	مسودة



## أنظمة

## Systems

Land Geometry	هندسة الأرض
Geomorphology	شكل سطح الأرض
Road Network	شبكة الطرق
Circulation	مسارات الحركة
Utilities Network	شبكات المرافق
Building Codes	إشتراطات البناء
Technology	تقنية
Infrastructure	البنية التحتية



## Basics

## مفاهيم أساسية

Effects Classification	تصنيف المؤثرات
Location allocation	موضعية المبني في الأرض
2D Geometric shape	التكوين الهندسي للمستط
3D Form	التكوين الحجمي للمبني
Add & Subtract	الذرف و الإضافة
Photographic Documentation	التوثيق الفوتوغرافي
Visible/invisible elements symbols	رموز العناصر المرئية و الغير مرئية
Graph - bar/linear/pie chart	المنطق البياني الشرائحي/القياسي/الاحصائي
Report - text/statistics/sketches	التقرير النصي الاحصائي المقدم
Client Requirements	متطلبات العميل
Functional Performance	الأداء الوظيفي



و تعتمد الكتاب في مرجعيته على خبرة المؤلف الأكاديمية و المهنية إضافة إلى قراءات متنوعة في المجال العام للكتاب عن " تقليد الموقع".

و تعتبر المراجع التالية بمثابة " قراءات مرجعية " فقط و دون نقل نصي مباشر إلا ما تم الإشارة إليه داخل متن الكتاب.

1. James A. & Lagro jr., Site Analysis: a contextual approach to sustainable land planning & site Design, John Willey & sons, New Jersey, 2008.
2. Kurt Hanks, Notes on Architecture, William Kaufmann Inc., Los Angeles California, 1982.
3. Peter G. Rowe, Design Thinking, the MIT Press, 1987.
4. Scott VanDyke, From line to design, PDA publishers co., Mesa, Arizona, 1982.
5. Edward T. White, Site Analysis, presentation of Edward T. White by professor Welty.

## Reading Reviews

6. A.Peter Fawcett, Architecture Design Notebook, Architectural press, Oxford, 2003.
7. Wan Muhammad, Type of architecture design process, [www.asakulogspot.com](http://www.asakulogspot.com), 2009.
8. Buchmann F. & others, The Architecture Based Design Methods. CMU/SEI, Technical report, 2000.
9. Tarek Abououf, Ph.D., Lectures of design process course, Department of Islamic Architectural, UQU, KSA, (2014-2003).
10. Grey Baker & Hugh Dubberly, How do you design? ,Dubberly Design office, San Francisco, 2004. [www.dubberly.com/articales/how-do-you-design.html](http://www.dubberly.com/articales/how-do-you-design.html).
11. Google Images: <https://www.google.com/imaghp>.

Thanks!

## في النهاية

بصيحا يعلم أن هناك فقط ٣ أرقام أساسية و عشرة أرقام أولية و سبعة نغمات موسيقية (و ث روث) من المهم أن نعرفهم و نتعلمهم، لكن الأهم هو ما تنتجه و تبتزه بهم

و هكذا الموقع العمودي، قد يكون به عدد محدود من العناصر، لكن لن نقتني ثمار معرفتنا بهم إلا إذا تعلمنا أيضا كيف تتفاعل معهم لإبتكار أفكار إبداعية جديدة.

و هذا بإقتصار الفرق بين قرارة ما يدور من حولك، فنطلق عليه "المعرفة" و بين التفكير فيه و تليله ليكون لدينا القدرة على "الإبداع".

و في النهاية أتمني أن يكون لهذا الكتاب دورا في إمتلاك المعرفة و يصبح لبنة في بناء "ثقافة الإبداع".

طارق أبو صوف

" متعني و جائزتي الكبرى في العمل الذي يسبق ما يطلق عليه العالم نجانا "

توماس اديسون - مخترع و رجل أعمال أمريكي ١٨٤٧ - ١٨٩٦ م

## جدول التقييم

ملاحظات أو اقتراحات	ب	ج	د	نقاط التقييم
				1 تسلسل المعلومات
				2 تحقيق الهدف
				3 مستوى الخرج
				4 حجم الكتاب
				5 اكتمال المعلومات
				6 سلامة تناول الموضوع

ملفوفة: مر 233 في ال ROM-CD

e-mail: [siteanalysis-reviews@outlook.com](mailto:siteanalysis-reviews@outlook.com)

مؤسسة سكاى للكتاب  
و النشر و التوزيع



SKY For Book

العنوان: الصي الثاني -- المعجزة الفامسة -- شارع عبد الرحمن -- عمارة 238 -- السادس من أكتوبر

الموقع الإلكتروني: [www.skyforbook.com](http://www.skyforbook.com)

البريد الإلكتروني: [skyforbook@yahoo.com](mailto:skyforbook@yahoo.com)

تليفون وفاكس : 0238371966

موبايل: 002-010-69934831 -- 002-010-25622001





## من الكتاب

يقدم الكتاب مرافق عملية تنفيذ الموقع العمراني، بدءاً من رصد بياناته ثم شرح علاقة عناصره بأرض المشروع المعماري، إنتهاءً بتحديد مجموعة من موجهات القرار التصميمي. و ذلك بهدف رفع أداء المبنى المعماري أو المنطق العمراني، و التأكيد على التوافق مع الموقع المحيط.

و يقدم الكتاب طرماً جديداً لآلية قراءة متنوعة بهدف فهم مرافقه أو محتوياته باختلف طبيعة القارئ و خبراته في المجال المعماري الأكاديمي أو العملي، سواءً كان معماري مترف أو حديث، أو طالب معماري، و حتى القارئ المثقف.

و يعرض الكتاب أسلوباً لتقديم تقرير تحليل الموقع و الذي يرفق مع المسابقات المعمارية و المشروعات الكبرى.

كما يتضمن الكتاب نموذج تطبيقي شامل و أمثلة متنوعة للمقياس و الحجم و طبيعة المشروع، لتسهل على القارئ و الباحث و المصمم ربط المراحل النظرية لتنفيذ الإجراءات تسهم في الوصول لنتائج موضوعية و من ثم تقديم تصميم معماري مبرر و متميز.

و يعد هذا الإصدار جزء من سلسلة إصدارات لعمليات التصميم المعماري و منها: المبدأ التصميمي و تشكيل المساقط و صناعة الجمال المعماري و تكويم المشاريع.



”الوقت هو المادة الخام للنجاح“

أبو  
طارق أبو عوف

## عن المؤلف

دكتور معماري / طارق فاروق أبو عوف

تخرج في جامعة الإسكندرية دفعة ١٩٨٦

تاصل على دكتوراه الهندسة المعمارية من جامعة المنصورة عام ٢٠٠٠.

أستاذ العمارة المشارك – جامعة أم القرى – مكة المكرمة.

متاضر في مجال طرق و عمليات التصميم، Design Process

متخصص منبهيات التعليم المعماري و العمراني.

عضو فريق تدريب التعليم الفعال بجامعة أم القرى . Active Learning

مدرب في مجال تنمية مهارات التفكير و الإتصال.

باحث في دراسات التوثيق الجغرافي التصري. Urbanography

مؤسس مركز أبحاث للدراسات المعمارية عام ١٩٩٠ AFNAN STUDIO

أهم هواياته القراءة في مجالات الإبداع و إدارة الموارد البشرية.



SKU Group Book



9 781513 424917

١٢.٥

SITE ANALYSIS

# تحليل الموقع

دكتور معاصري

طارق فاروق أبو عوف

Tarek F. Abou Ouf  
2014



Includes CD-ROM

