

SITE ANALYSIS

٠٠ الموقف

٠٠ Tarek F. Abou Duf



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: ٦٧١ صفحة

رقم الاريداع: ١٤٨٧٦

الرقم الدولى: ٨٥١٣٤ - ٩٧٧ - ٩٧٨

تاريخ إصدار الكتاب ١٤٠٢

الناشر والموزع: مؤسسة سكاي للكتاب



﴿ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْمُلْقَةَ مُضْفَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْفَةَ مِظْرَافًا
فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لِحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا أَبْرَرٌ فَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ﴾

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

[آية ١٤ سورة إِذْ وَجَنَّوْنَ -الجزء ٢]

بسم الله الرحمن الرحيم

الوظيفة . المتنانة . الجمال Function . Firmness and Beauty

هي المبادئ الأساسية للعمارة، ونجاح أي تصميم معماري لا يتوفّر إلا إذا حققها جميعاً، ونرى أن إضافة عامل هام لا يقل أهمية عنها هو الموقع Site or Location، الذي يتقوّيها جميعاً والوعاء الذي يضمها.

و تقليل الموقع هو النقطة 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 و إتقان و بتسلسل بديع و منهجية علمية بارعة.

موضحاً كل ذلك برسومات دقيقة و نصوص بلغة وأمثلة و نماذج و فيرة تدل على أستاذية و خبرة طويلة و ثقافة واسعة.

يلى تقليل الموقع خطوات أخرى لا تقل أهمية، وقد ذكر الدكتور / طارق أبو عوف أن هذا الكتاب هو باكورة انتاج لعملية التصميم، وأنه سيواصل دراسة القطعات التعليمية الأخرى في كتب مقبلة، سوف تكون - إن شاء الله -

أكبر عنون لأننا الطلبة و زملائنا المعماريين.

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

و إن الله الموفق

الأستاذ الدكتور / عباس يحيى

أستاذ بقسم الهندسة المعمارية والتصميم البيئي
بالكلية العربية للعلوم والكتنولوجيا

لقدِم

رسالة شكر وتقدير إلى مصممة هذا الكتاب

المهندسة المعمارية الولاعة

ندي طارق أبو عوف

التي قدمت إليها هذا العمل أوراقاً مكتوبة

وإسكتشات مرسومة فأقررتها بهذا المستوى للرائع والبديع

فوجب لها الشكر مع العرفان والتقدير

مع التمنيات بمزيد من التألق والإبداع

والدكتور محمد الحسين



phi oil



الج

البداية 0

تحليل الموقف ضمن عملية التصميم 1

مفهوم الموقف و عملية تحليله 2

مراحل تحليل الموقف 3

تقديم أ/ عباس جعفر
 المحتويات
 إهداء
 كلمات المعماري

المدخل الى الكتاب

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

الفصل الأول

- مراحل عملية التصميم
- 21
- عوامل تنوّع أساليب عملية التصميم
- 22-24
- عملية تقليل الموقع ضمن عملية التصميم
- 25-26

الفصل الثاني

- مفاهيم أساسية
- 29-30
- مقارنة بين موقع المشروع وأرض المشروع
- 31-32
- تعريف التقليل
- 33-34
- مفهوم تقليل الموقع
- 35-36
- الهدف من عملية تقليل الموقع
- 37-38
- الخلاصة
- 39-40

الفصل الثالث

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

4

إعداد تقرير تحليل الموقع

5

نموذج تطبيق

6

أمثلة متنوعة لتحليل الموقع

7

النهاية

الفصل الرابع

79	المفهوم و الهدف من تقرير تقليل الموقع
80	إسلوب تقديم تقرير تقليل الموقع
81-82	- تقرير فني
83-84	- رسم بياني
85-86	- التوثيق المؤتمرات
87	- إسكتشات مرسوم
88-96	تقرير عناصر إسكتش تقليل الموقع

الفصل الخامس

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

الفصل السادس

109-110	مشروعات تصميم مباني معمارية
111-116	المشروع الأول: تصميم قيلا مدنية - في العوالى - مكة المكرمة
117-130	المشروع الثاني: تصميم غرفة التجارة و الصناعة - مكة المكرمة
131-132	مشروعات تصميم تصاري
133-138	المشروع الثالث: تطوير منطقة البوالة - مكة المكرمة
139-140	مشروعات موقع تطبيط عماراتي
141-148	المشروع الرابع: تأهيل جبل الوسام - في المنصورية - الثالث

مراجعات

151-154	قاموس المصطلفات
155-156	قراءات مرجعية
157-158	جدول التقييم

"النجاح رحلة وليس وجهة" بن سوينتلاند - مؤلف أمريكي



المحتويات

إمداد لقرار تحليل الموقف

الصورة النهائية التي يقدّمها المعماري لتحليل
الموقع فيها ، غالباً - مردمياً و معمرياً

مثال لطبيعة التحليل وموقع

يهدف الفصل الى شرائك فوائد تحليل الموقع
الواردة في المقدمة السابقة لعطي مثلاً لمورديها
عن إمكانية الوصول لغيرات ثابتة على المنتج
التصديقي.

أمثلة ملزمة

يضع هذا الجزء من الكتاب المعماري أمام حاول
متوجه المقاييس و المهم و المقاصيد و الأهداف

ترجمات

ويصل الكتاب في نهاية ترجمة المصطلحات
الرئيسية [إن الإغاثة (الترجمة)
مع صرح بذوق للترجمة و قامحة بالكتاب المترجمة

المدخل إلى الكتاب

يلخص مدخل الكتاب إلى التأكيد على أهمية
التعرف على مفهوم إقاذ القرار التصميمي ، في
إنعصار موقع المشروع من أهم تلك
المصادر.

تحليل الموقف ضمن منهجية عملية التصميم

يرسم المدخل المعياري لمدخل عملية التصميم ، حيث
تقع عملية تحليل الموقع في مرحلة الإعداد الأولي ، كقاعدة
بيانات قبل [إن ، التصميم و الدخول في دالة الإبداع

مفهوم تحليل الموقف

يلخص الفصل الى فتح النتائج المترتبة لتأثير
عمليه تحليل الموقع على المنتج التصميمي.

مراحل عملية تحليل الموقف

[القرارات التصميمية المرئية يتضمن تناول الموقع
[المهندسية و الابتكار و المشيدة]

” القراءة تمد العقل بالمعرفة ، وما التفكير فيجعل ما تقرأه ملكاً لنا ” جون لوى - فيلسوف إنجليزي - ١٦٣٢ - ١٦٧٠ م



إلي سيدني و قدولي - ﷺ صاحب الرسالة و مبلغ الأمانة

إلى روح أمي الغالية - معلمتي الأولى

إلى والدي العظيم - ملهمي و نبراس حياتي

إلى زوجتي - د/ عبير مكرم - وأولادي - ندى و ضئى و فاروق - كيانى و مكانى

إلى أثني - رفيق الصبا

إلى طلاب العلم البادرين - دافعي لطلب العلم و تقديمه

إلى مصر - منبت عمري - روبي و عقلي

إلى مكة المكرمة - مهبط فؤادي

إلى جامعة أم القرى - منبري الأكاديمي

إهداء

إلى كل من أحبوني و أحببتهם و أثروا حياتي ..

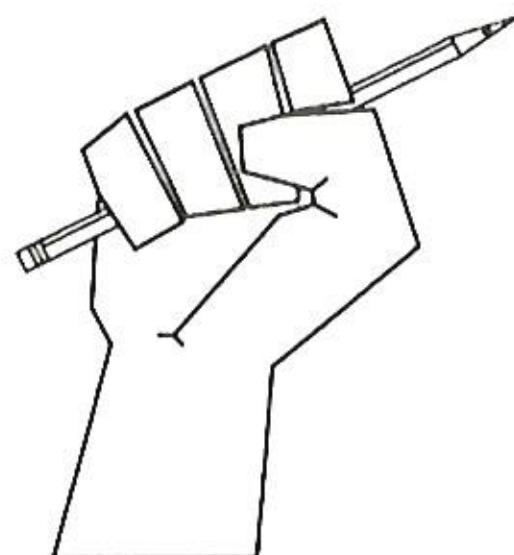
أهدى هذا العمل المتواضع، باكورة إنتاجي و مهد أفكاري و تربتي العلمية و العملية ليكون إضافة إلى مكتبة العمارة، ي جانب أعمال زملائي في الكفاح الأكاديمي.



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

كلمات معجمي

إلى قلمى و أوراقى
إلى النور الذى فجر
فى الأنسواء أنوارى
فيمما القلم قد خط
و دفترى أصبح مسبارى
فصباع اليوم لا أعلم
إن كنت سأمسى فى داري
فلما علمت بجديد
عرفت بزيده كم أحبرل
و ما زلت أزيل من جرالى
و بالكلاد أصنفنى معمارى ..



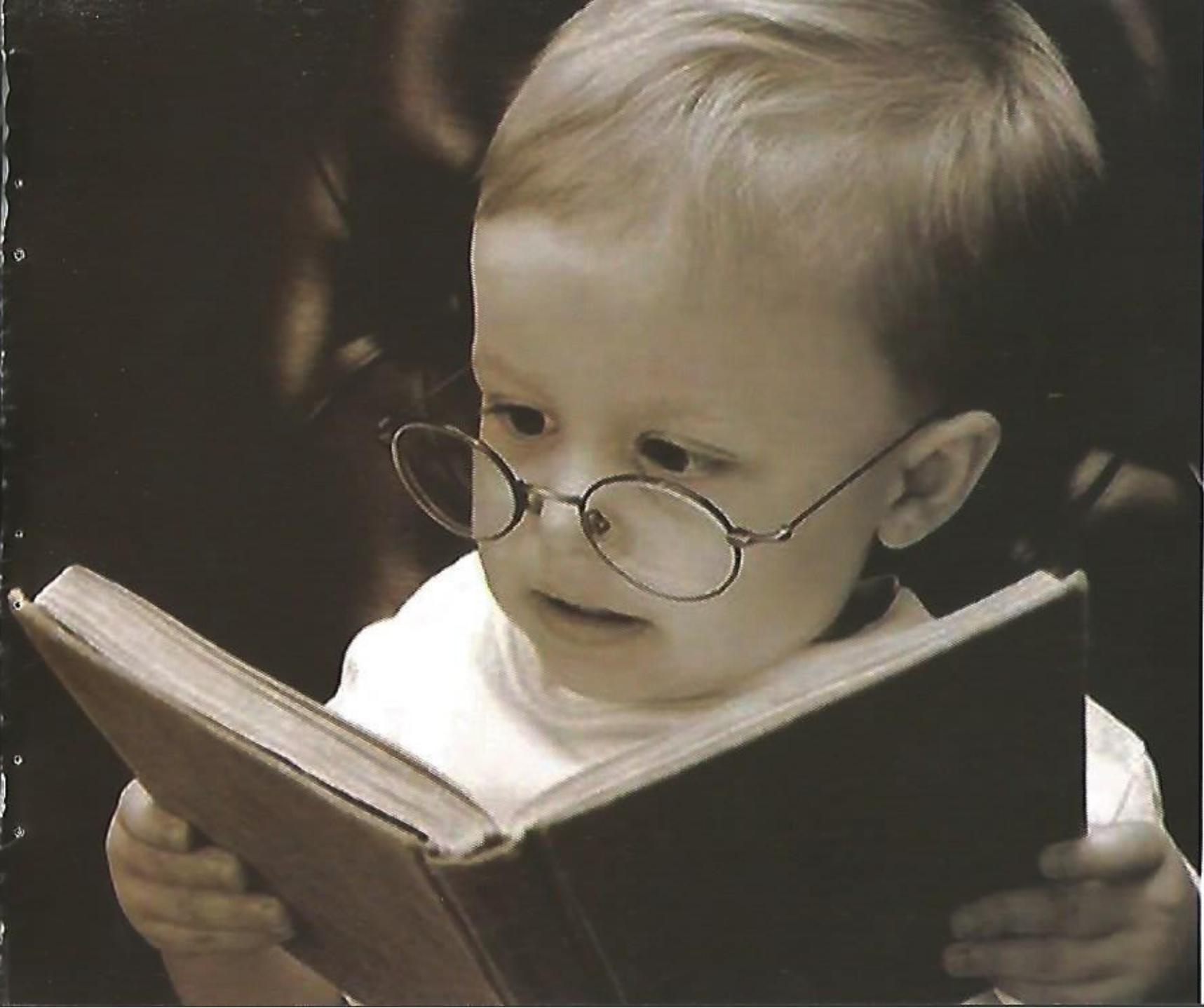
طارق أبو عوف
بنابر ٢٠١٤

الفنون

١. عن الكتاب
٢. كيف تُستفيد من الكتاب
٣. ثقافة الإبداع
٤. مصادر القرار التصميمي

الرؤية
• Have a Vision





1

عن الكتاب

ظل هذا الكتاب حلم دائِم، 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 "تحليل الموقع" في إتخاذ القرارات التصميمية وكيفية تقديم التقارير التي تدعم كلّا من عمليتي "التصميم و التعميم 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 يوفقني لاستكمالها، متمنياً أن يكون إضافة علمية وأكاديمية وعملية تضاف إلى مصاف بعود أستاذتي وزملائي في مجال العمل المعماري.

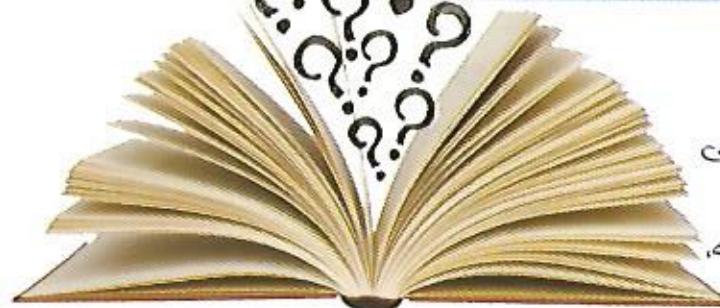
و جميع ما ورد في هذا الكتاب من نصوص و إسكتشات معمارية هو من ثبرة و مهارات المؤلف الأكاديمية علي مدار سنوات تدريس أستوديو التصميم المعماري و مقرر طرق و عمليات التصميم المعماري إضافة إلى التطبيق العملي من خلال ممارسة المهنة لمشاريع معمارية و تطبيقية متنوعة، إضافة إلى ثقافة ناتجة من قراءات متنوعة معمارية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

آمل أن يكون الكتاب إضافة إلى المكتبة العربية المعمارية ، وأن يتحقق الهدف الرئيسي بتغطيته مجال هام و مؤثر في عملية التصميم و الله من وراء القصد



طارق أبو عوف

كيف نصلفه من هذا الكتاب؟



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 لكتوياته، فغالباً ما سيكون هدف فني و تخصصي بدرجة عالية، فهو يدخل مباشرة في مجال اهتمام المعماريين وبعض المهتمين بمجال العمارة والعمران.

ويمكن أن نصنف المهتمين منهم إلى مقتفيين ومبتدئين وطلاب في مرحلة الدراسة.

ولكي يتحقق القارئ الفائدة المرجوة من الكتاب، يقترح المؤلف بعض الإرشادات - على سبيل النصيحة - لقارئ هذا الكتاب، و توبه النصيحة إلى:

- إلى المعماري المحترف
- إلى المعماري العديث
- إلى الطلاب المعماريين
- إلى المثقفين و المهتمين بمجال العمارة



إلى الطالب المعماريين

عندما أوجه توصية لطلابنا المارعين في دراسة العمارة والتصميم المعماري، أرى أن يكون تركيزهم على فهم "منهجية التعلم الموضع" الواردة في الفصل الأول في التصميم، ثم التوجّه للشرح النظري صورة "ديبراهم" ثم التوجّه للشرح النظري لتطبيقات التعلم بعد تصفّح كتاب المصطلحات الأول والثاني، ثم قراءة متعمقة للفصل الرابع الذي يسهم في فهم كيفية إعداد تقارير تطبيق الموضع، والمزيد بالمثلث التطبيقي في الفصل الخامس.

إلى المعماري المحدث

ف تكون قراءته مرتبة حسب ما ورد في فصول الكتاب مع التركيز أكثر على الفصل الثالث "تطبيقات عملية تطبيق الموضع" وربطه بالمصطلحات والآدوات الجديدة للتأكد علىفهمهم ما ورد من تطبيقات ثلاثة لتطبيق بالمثلث التطبيقي والتي يوضح كيفية إعداد كل مرسلة عملية.

إلى المعماري المحترف

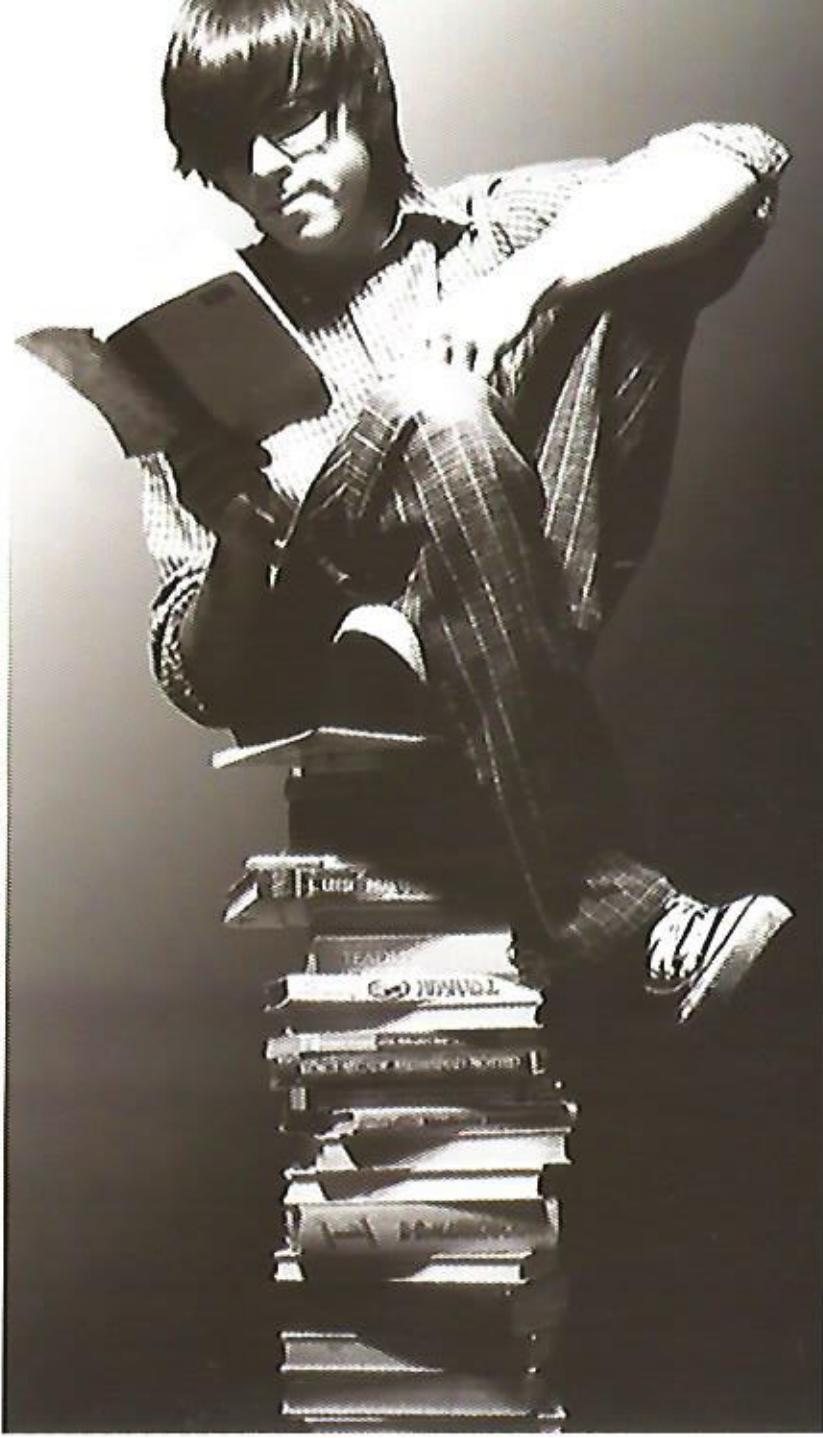
يمكنه تصفّح لفصول الأربع الأولى مع التركيز على العبارات المعلقة في نهاية كل فصل، مع المراجعة الدقيقة للمثال التطبيقي في الفصل السادس والأمثلة المتنوعة في الفصل السادس، والعودة إلى الشرح التفصيلي التطوري في حالة الحاجة إلى مزيد من التعريف في شرح نقطة أو موضوع محدد.

إلى المثقفين والمهتمين بمجال العمارة

أما المثقفون من القراء، فأعتقد أن الاستعانة بصفحتات "قاموس المصطلحات" بنهاية الكتاب باللغتين العربية والإنجليزية لأهم ما ورد من مصطلحات في هذا الكتاب، هو الذي يمدهم لقراءة المزيد عن الموضوع، كما أن قراءة تلاصات الفصول الواردة في صورة جداول وديبراهمات تساعدهم في ربط ما لديهم من معرفة بأهمية الكتاب ومتواه، لإدراك تلك المعرفة وإعادة تنظيمها وزيادة تعميقها.

وفي النهاية - مهما كانت الطريقة التي يقرأ بها هذا الكتاب - فإن الاستفادة لا تتوقف على الطريقة ، بقدر ما تتوقف على سلاسة ما يرد 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 بالإستماراة لقناعتي الشخصية أن الإصدار الأول لأى فكر أو طرح غالباً ما يكون به العديد من الملاحظات ، سوآءاً كانت في الشكل أو المضمون، والتي لا يمكن تداركها أو ملاحظتها إلا من خلال القراء الحقيقيين الرائعين أمثالكم.



دون ملاحظاتك هن

ثقافة الإبداع

3



لعله مدفن غريب - نوعاً ما - أن نناقش مسألة الإبداع عندتناول موضوع علمي، هو - إلى حد كبير - ينماقش مسألة تطبيقية تتألف من بيانات و معطيات و تبرر 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”**، والتخلص من **القيود** و **عدم الالتفات لأى مددرات**:

لكن الإبداع أبعد ما يكون عن ذلك، وبخاصة الإبداع المرتبط بوظيفة تمثيل حياة الناس و إعجاباتهم كتصميم السيارة والطاولة، فما بالك بالعمارة بوظائفها المختلفة و التي تشمل أنظمة متعددة جمعيها وظيفي، ويهدف إلى تحقيق الراحة والأمان للقاطنين من جهة و المردود الريعي للمستثمرين من جهة أخرى.



وهنا يأتي الموضع وعناصره على رأس كل ما سبق في "توجيه الإبداع" لتصبح "ثقافة الإبداع المعماري". هي نتاج قراءة كل ما يحيط بالعمل المعماري، متبايناً لعمل متفاعل مع موجهاته، بمعنى أن يستفيد من الإيجابيات ويتخلص من السلبيات ويستمر المعايدات.

وليسَ قضية الإبداع، إرضاء جميع الأطراف، وإنما ستكون تابعه وفيه وفالة ولذا "الإبداع المعماري" هو الوصول إلى منتج يتحقق أهدافه مستغلًا كل الموجهات - قدر الإمكان - في توليد أفكار جديدة.

ويأتي هذا الإصدار ليكون بمثابة "كتافاً" على آلية "تطليل الموقع" كمصدر من مصادر "توليد الأفكار".

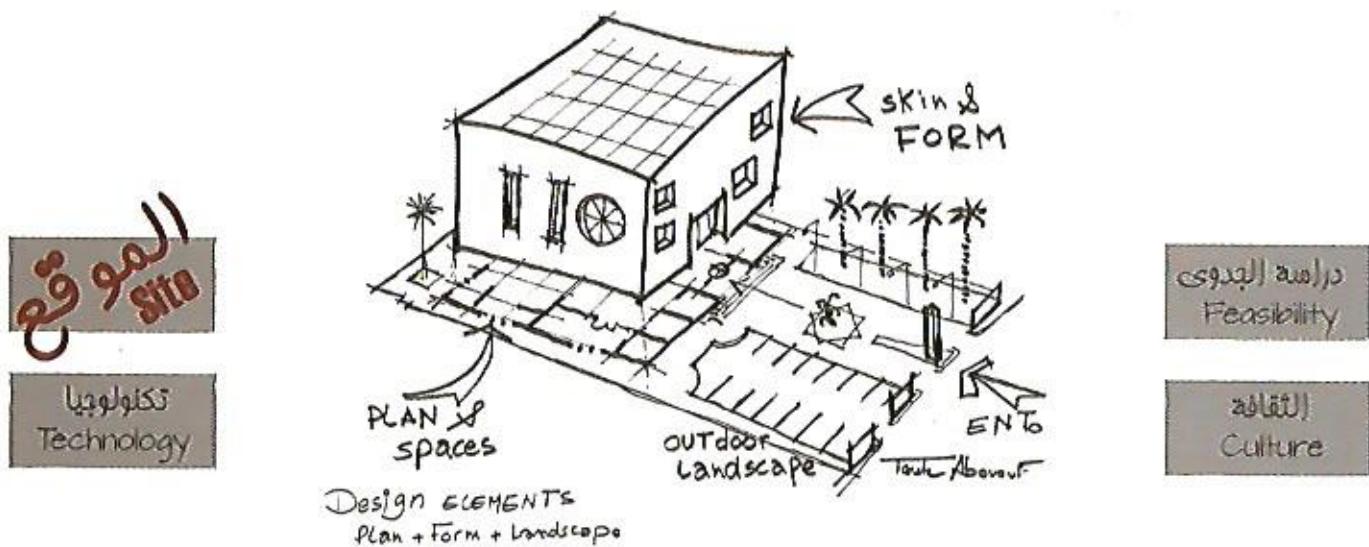


ومن هنا كان المدخل لموجهات الإبداع التصميمي وبخاصة التصميم المعماري، وهي بلا شك كثيرة جداً، ومتداخلة بشكل كبير وأحياناً تتعارض فيما بينها - وأقصد الموجهات. فالتشريع البنائي، ومتطلبات العمارة، ومتطلبات العميل، وإنتيابات المستخدمين، وقواعد المؤسسات ذات الصلة، والتكنولوجيا المتاحة، وجدوى المشروع الاقتصادية وإتجاه المصمم ذاته، جميعها تؤثر على تكوين الفكرة التصميمية، وعلاقة البرنامج الداخلي والخارجي، وتصبح بمثابة موجهات للمبدع ومحددات للمصمم ومعوقات لمحدودي الفكرة.

4 مصادر القرار التصميمي

مؤثرات القرار التصميمي

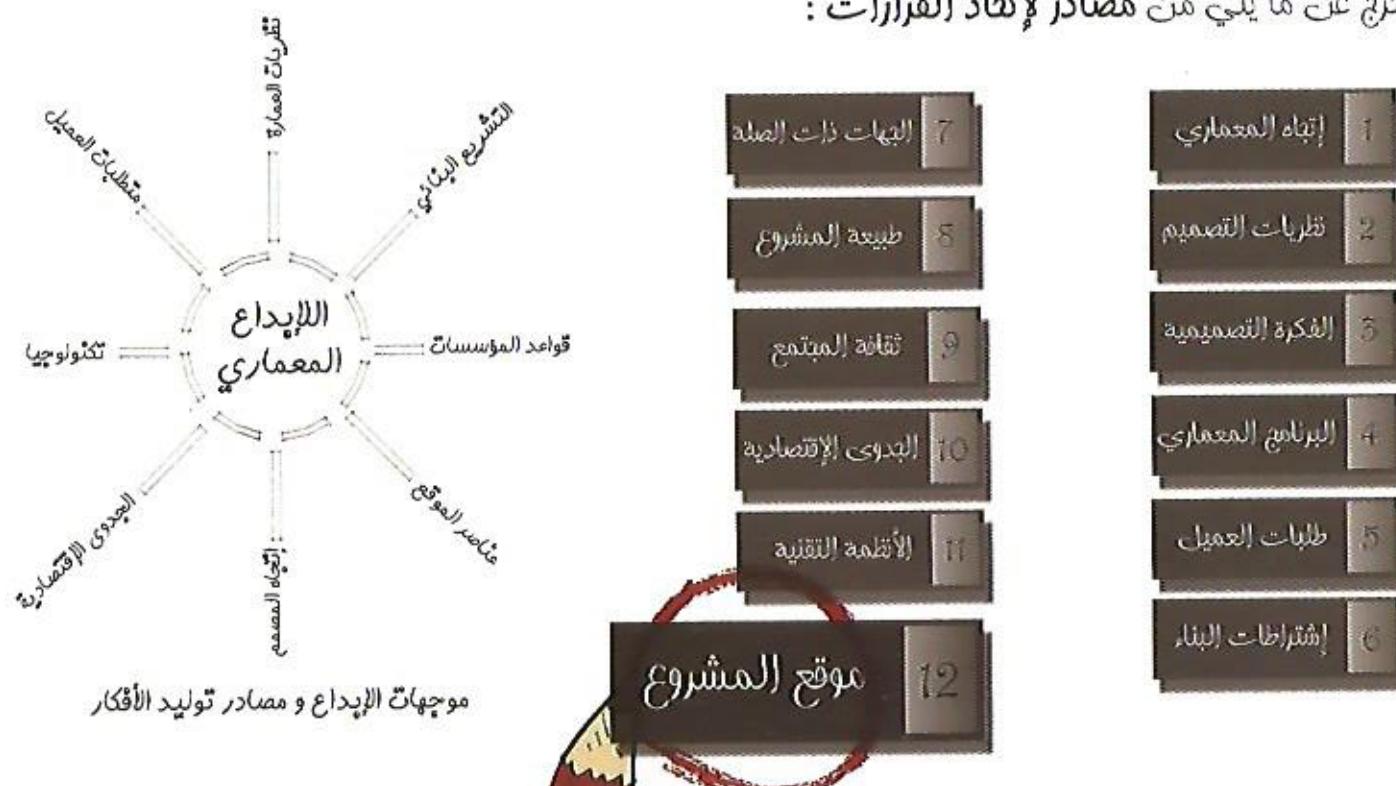
العملاء Clients	القوانين Laws	المالك Owner	المشروع Project
المعماري Architect	النظريات Theories	المبدأ Concept	البرنامج Program

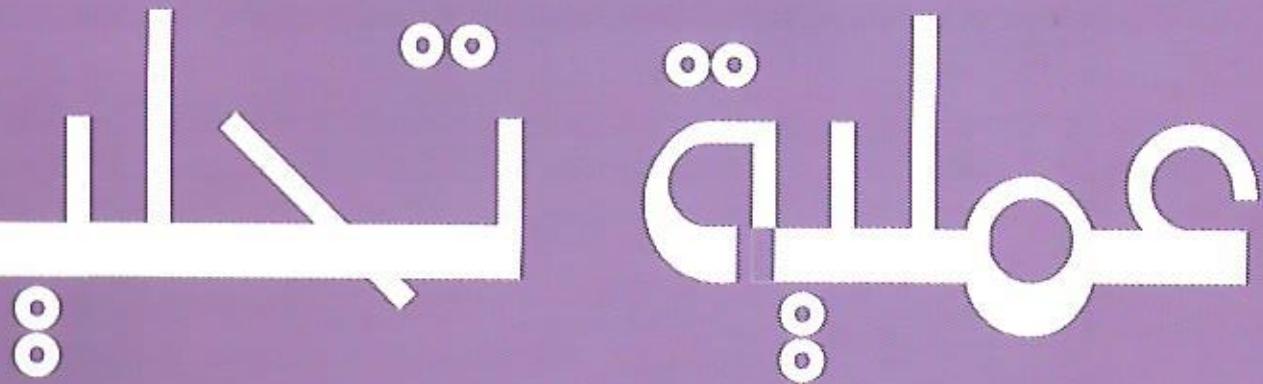


هناك مصادر لاتخاذ قرارات المنتج التصميمي المختلفة. يعتبر الموقع واحداً من أهم هذه المصادر

"التصميم المعماري علم معرفي إبداعي يعتمد على التركيب والتأليف والتكوين لعناصر متعددة لتشكيل الفراغ و العلاقات الفراغية الداخلية والعلاقة مع المحيط ، ثم يستكمل الإبداع في التكوين الشارجي بالغلاف و يعتمد التكوين التنسيق الشارجي - إن وجد . " من ماضرات طرق و عمليات التصميم - د طارق أبو عوف

و كل ما سبق يحتاج إلى قرارات تصميمية متعددة ، ولكنها في النهاية تلقي سياق ولد له وظيفة او مجموعة وظائف تعمل بتزامن متقدن لتتحقق أعلى أداء وظيفي له تكوين جمالي ، و تبع تلك القرارات من مصادر متعددة تتفاوت في تأثيرها من حيث الأهمية ، و شدة التأثير وفقاً لعوامل كثيرة ولكنها في النهاية تقاد لا تخرج عن ما يلي من مصادر لإتخاذ القرارات :

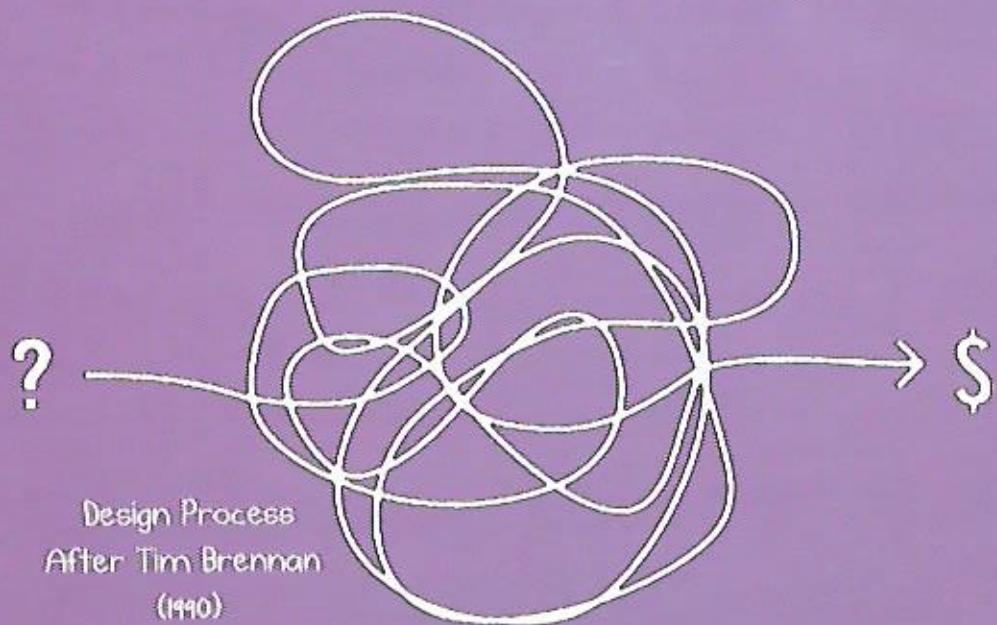




١. مراحل عملية التصميم
٢. عوامل تنوّع أساليب عملية التصميم
٣. عملية تحليل الموقف ضمن عملية التصميم

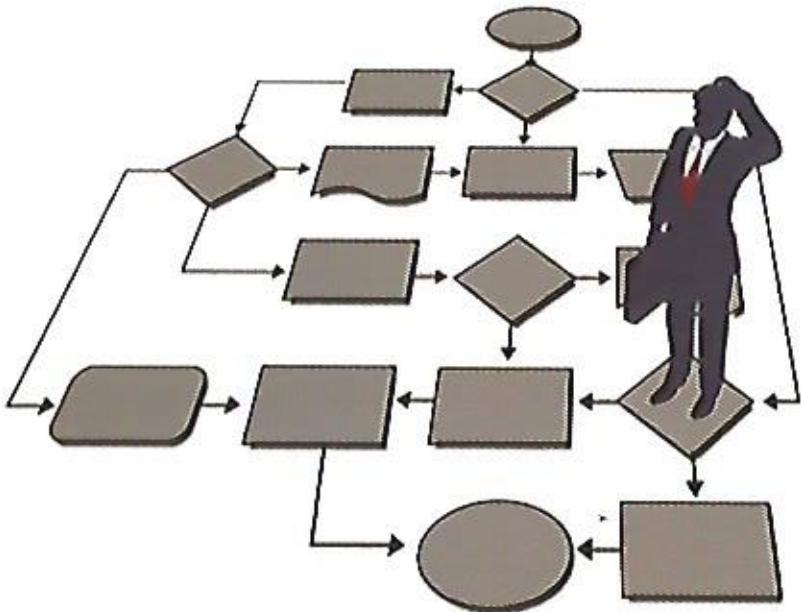
لـ الـ مـ

هذه منهجية عملية التصميم المعماري



١ مراحل عملية التصميم

القسم الرابع
١



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

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

فمثلاً وضع البرنامج المعماري يطلق عليه عملية
تحديد البرنامج، ثم تطيل الموقع يطلق عليه
عملية تطيل الموقع، وهكذا حتى يصل إلى
عرض وإفراج المنتج النهائي فيطلق عليه عملية
العرض.

ومجموع تلك العمليات يطلق عليها منهجية
التصميم أو مجازاً عملية التصميم Design Process،
باعتبارها عملية ذات هدف وإن ناتجة عن مجموعة
عمليات متتالية مجموعها يؤدي إلى إنتاج محدد
وهو التصميم المعماري.

2 عوامل تنوع أساليب عملية التصميم

إن مصطلح "أساليب عملية التصميم" يعني أن هناك طرقاً مختلفة الوصول إلى الهدف وهو إنتاج تصميم معماري ، وهذا بديهي، لأن توحد الهدف لا يعني بالضرورة توحد الطريق أو الطريقة، وذلك للإختلاف يتوقف على العوامل التالية :

الأول: إختلاف المنتج المطلوب وظيفياً وبجماً وقيمة.

الثاني: تنوع مصادر البيانات من حيث الكم والنوع.

الثالث: إختلاف الإتجاهات المعمارية وبالتالي إختلاف أساليب تناول إنبار العمل.

الرابع: تفاوت المهلة الزمنية المطروحة للمعالجة التصميمية.

الخامس: تباين قوة الإشتراطات والمقدرات المفروضة على المصمم ومتتبه.

السادس: التدرج في مستوى الفكرة بين المبدعين في معالجة الأفكار المتتشابهة.

السابع: نصيب المشروع من الإبداع العمالي أو الأداء الوظيفي أو الاقتصاد في التكلفة.

مُنْتَادِجُ عَمَلِيَّةِ التَّصَمِيمِ

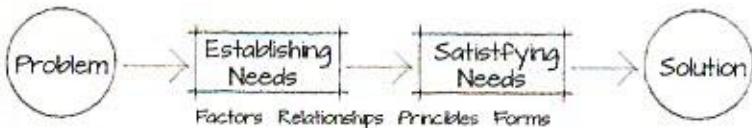
Refrence

Grey Baker & Hugh Dubberly, How do you design? ,Dubberly Design office, San Francisco, 2004.
[www.dubberly.com/articles/how-do-you - design.html](http://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 (J.J. Foreman ١٩٦٧)

حل التصميم يشابه حل مشكلة، ويعتبر هذا النموذج للعمل الأول للعالم على درجة الإتقان التصميمي . وقدم فكرة الإحتياجات ، مع تقسيم العملية ككل

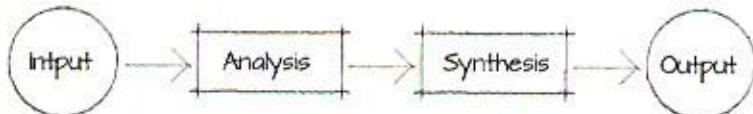
Design Process and archetype: Analysis, Synthesis

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 والنماذج الأصلية: التحليل والتركيب

بعد (Koberg and Bagnall ١٩٧٢)

عندما نحاول المقارنة بين الإشكاليات المختلفة، يصبح المدخل إلى الكل هو الحديث عن التوازن المشتركة و المقدرة . و عند محاولتك للبحث عن حل—ولـ ، فلن متأكلاً أن هناك مرتبتين أصانعتين و هما : التقليل و التوليف Analysis & Synthesis .
 ولذا ، في التصميم نحتاج إلى خطوتين هامتين لإبداع هما : تقسيم الكل إلى أجزاء قابلة للفحص و هو ما نطلق عليه ' تقليل ' . ثم ثالثا : نعيد تجميع تلك الأجزاء، بناءً على فهـ الأشكال لتصنيف 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,"

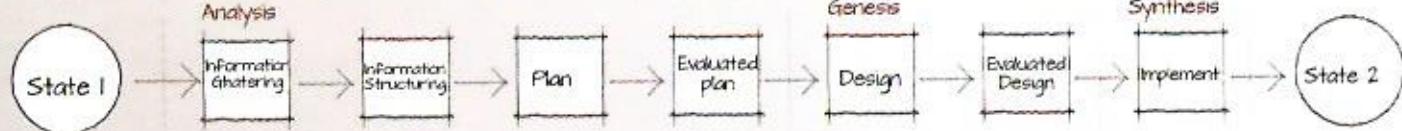
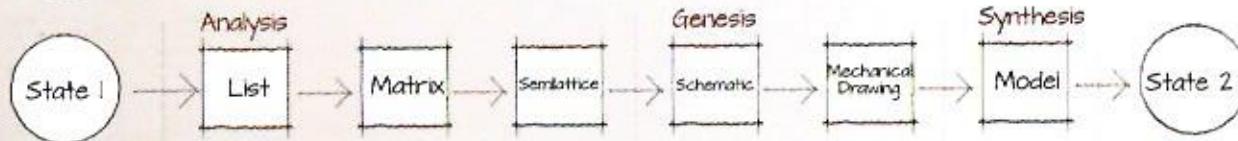
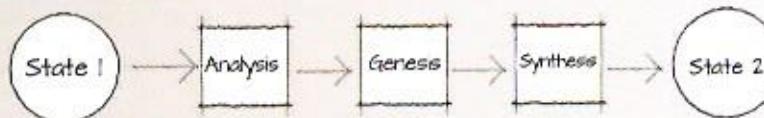
Doblin presents a similar series of expanding processes.

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 للمشاريع المعقّدة

بعد Jay Doblin (1987)

في مقاله "النظريات المعمقة والقيمة للتصميم" قدم دوبلن مجموعة من العمليات المعمقة فكرته التبالية من التصميم المباشر إلى الغير مباشر، كفكرة مستنبطة عن نموذج الكسلم الثلاثي لعمليه التصميم ١٩٦٢ Review also , Christopher Alexander

3 عملية تحليل الموقع ضمن عملية التصميم

3

ولكن من خلال التجارب المتكررة والخبرات المترادفة والقراءات 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 سواءً طلاباً أو متدرجين، فبراير أو مدربين العهد بالتصميم، أصحاب موهبة إبداعية أو تقليدية، لديهم اتجاهات فكرية أو مقلديّن تابعين.

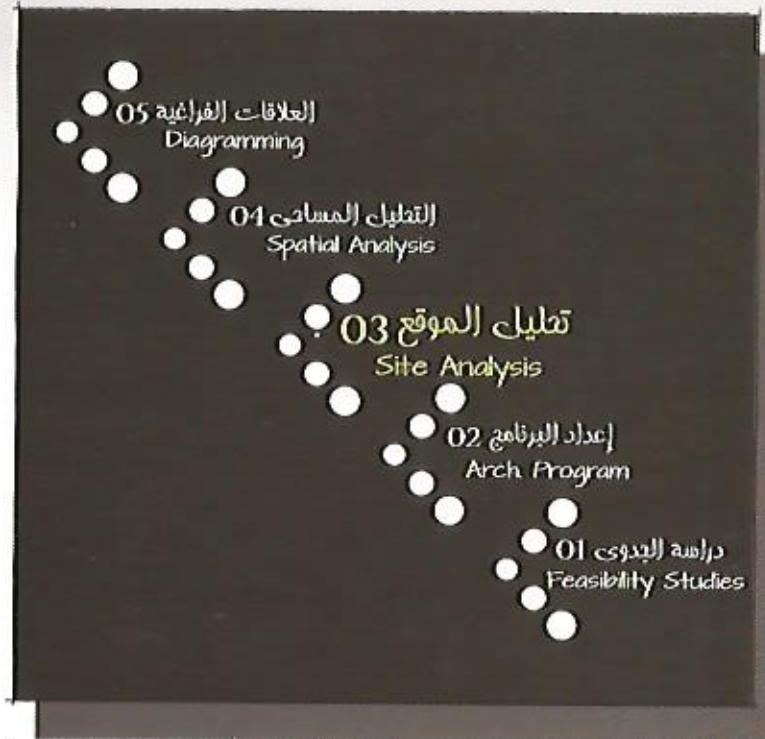
وذلك المنهجية ذات العمليات المتالية أو المتوازية أو المتداولة تفاعل سوياً أو تراكم مثل كرة الثلج المتدرجة من العجل، تعطى فرصة لكل من سبق تبنيه 'كمعماري' ذو قدرات واتجاهات ما أن يقارن عدد العمليات وأسلوب تفاعل وإمكانية تراكمها.

ومما سبق فإن هذا يضمن للمصمم أسلوباً يتوافق مع كل العوامل التي تتفق لديه سواءً كان هذا العمل: فبرة - إتجاه - زمان - حجم - إشتراطات . تأخذ المنهجية كل عملياتها لويقتصر بعضها وبغير الإتجاهات في التناول أو يبدل نظرة بدلًا من أخرى.

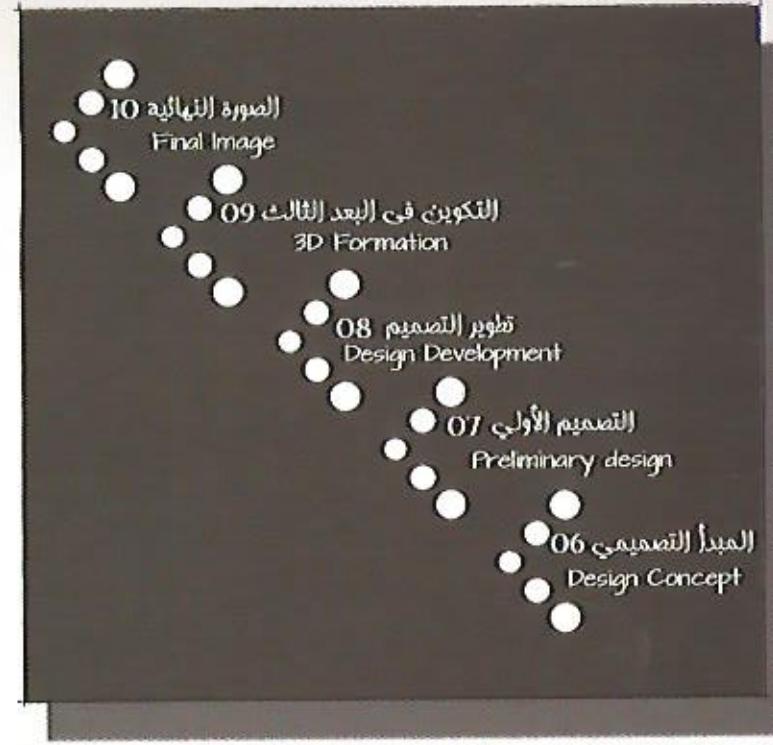
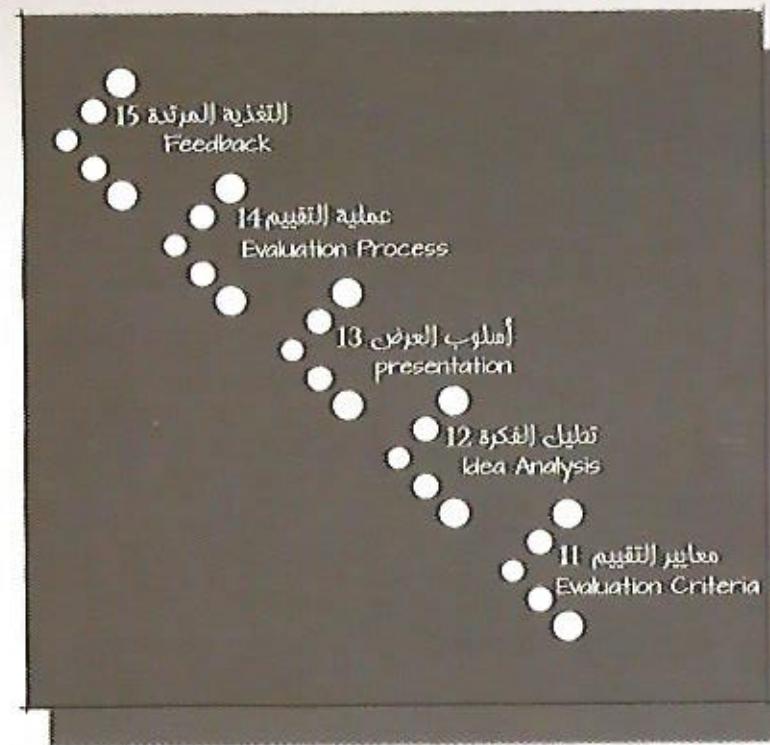
ولكنه لن يخرج بأي حال من الأحوال عن عمليات تلك المنهجية في الجدول المقابل، 'منهجية عملية التصميم' شاملة عملياتها الفرعية وتسلسلهم المنطقي الكلاسيكي ومقسمة إلى مراحل وفق إنتشار كل مرحلة.

المرحلة الأولى مرحلة الاعداد

A- Preparation Stage



وتقع 'عملية تطليل الموقع' في المرحلة الأولى من 'منهجية عملية التصميم'، وهي مرحلة الإعداد stage، وبعد دراسة الجدوى، وتحديد طبيعة المشروع ومتطلباته وتنصيص الأرض المناسبة لنبأره.



المرحلة الثالثة مرحلة العرض

C -Presentation Stage

المرحلة الثانية مرحلة الابداع

B - Creation Stage

مفهوم المفهوم و عملية تحليل

- ١ مفاهيم أساسية
- ٢ مقارنة بين مفهوم المشروع و أرض المشروع
- ٣ تعرف التحليل
- ٤ مفهوم تحليل المفهوم
- ٥ المفهوم كعملية تحليل المفهوم
- ٦ الخلاصة

Remembering

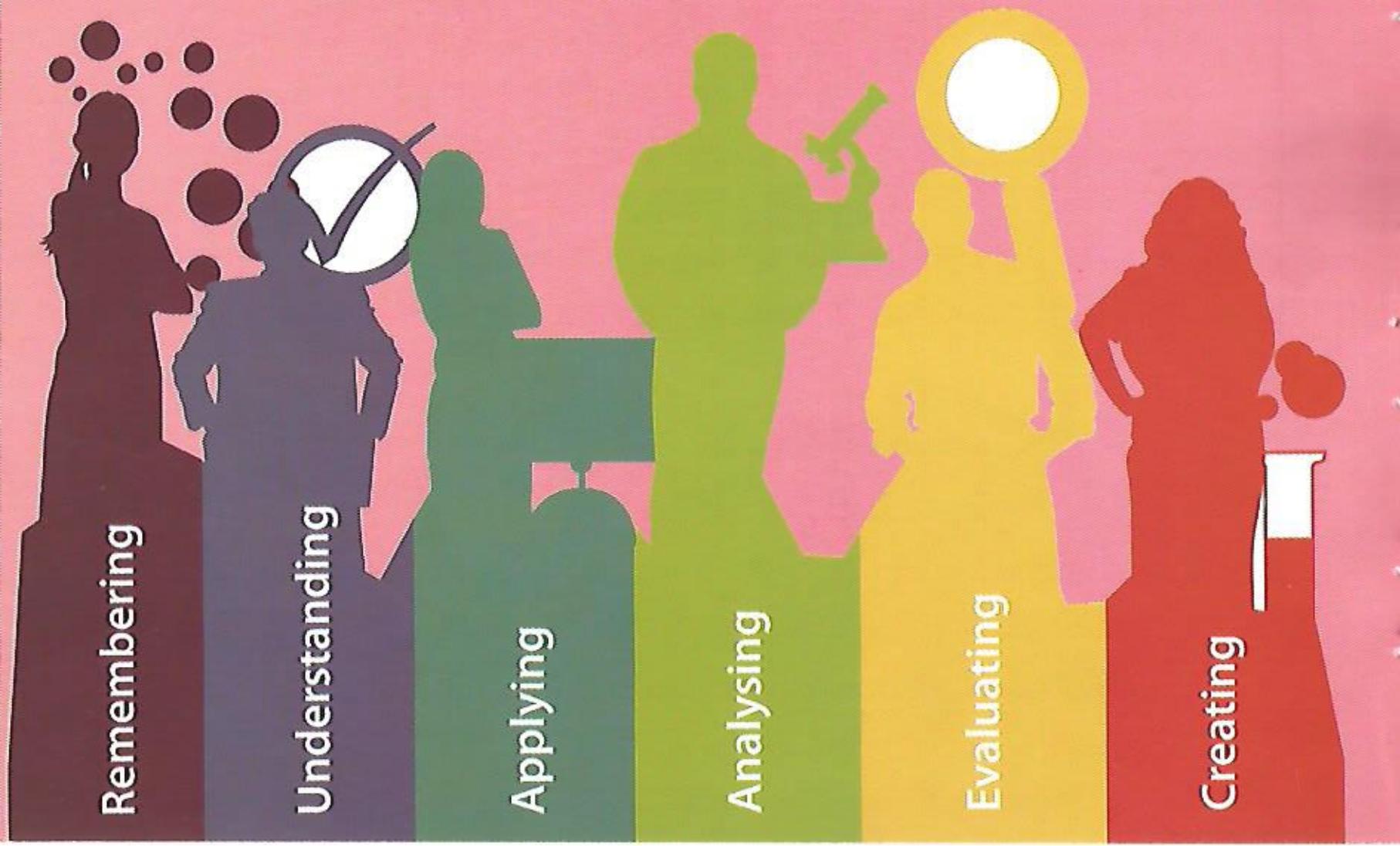
Understanding

Applying

Analysing

Evaluating

Creating



مفاهيم أساسية



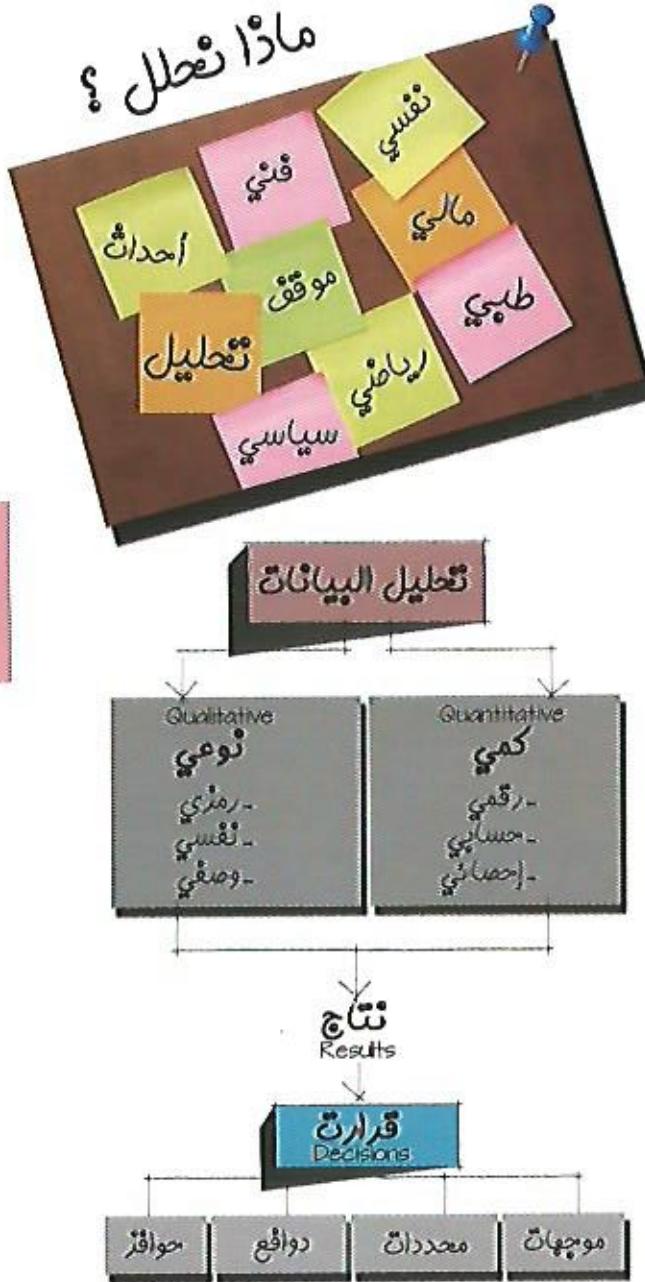
ماذا تعني الكلمة تحليل؟



هل مفهوم الكلمة «موقع المشروع»

يختلف عن الكلمة «ارض المشروع»؟

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



مصطلم التحليل

تُرد كلمة أو مصطلح "تحليل" كثيراً في حياتنا العلمية والعملية وتُبيّن مصطلحات مختلفة لتصحّح ذات معانٍ مختلفة وأدوار متعددة ولكن دائمًا ذات هدف مشترك، مثل التحليل النفسي، والتحليل الفني، والتحليل الطبي، والتحليل المالي، أو تحليل موقف ما ... وغيرهم، فمنها ما هو يهدف اقتصادي أو هندسي أو سياسي أو إجتماعي أو معماري أو عمراني أو أدبي.

منها ما هو كمي أو رقمي أو إحصائي أو حسابي، ومنها ما هو نوعي أو نفسى 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، يُبني عليها قرارات حسب نوع وطبيعة كل تحليل.

مقارنة بين

موقع المشروع ... و.... و

يعتبر موقع المشروع من أهم أطراف منظومة التصميم المعماري، فكل مبني أو منشأ لا بد أن يحدد له قطعة أرض، فمهمة كانت مساحتها أو تكوينها فإنها سوف تزداد في موقع ما، الذي له ظروف وعوامل متنوعة بيئياً و عمرانياً و إقتصادياً و كذلك إجتماعياً. وتختلف تلك الظروف مع تغير مكان ذلك الموقع سواءً داخل التي أو المدينة أو الإقليم الم المحلي أو الدولي.

وبالتاكيد ستؤثر تلك المتغيرات على القرارات التصميمية، وتنى يتمكن تصميم المبني من أن يحقق التوافق مع محيطه، ويؤدي الدور الوظيفي المطلوب منه من جهة، ويتناقض بمظهره مع من حوله من جهة أخرى، يجب على المصمم أن يدرك أبعاد تلك العوامل وكيفية تأثيرها على المبني بعد للإشغال والتشغيل، فيتناول السلبيات ويستغل الإيجابيات لمصلحة الأداء الوظيفي والتعمير الجمالى والتحكم في إقتصادات التكاليف والتشغيل للمبني.

للموقع مفهوم أشمل من مجرد أرض لها معدلات وملكية ومسطح واشتراطات خاصة بها، وإنما يضاف إليها ما يحيط بذلك الأرض من عناصر طبيعية وبيئة و عمرانية مشيدة، لا تتضاع لملكية من يملكون الأرض أو من في حيازتهم ، ولا يجوز لهم التصرف بها، ولكنها ذات أثر مباشر أو غير مباشر على إمكانيات الأرض والقرارات التي تتعدد بحالها لعمليات التصميم والمنتج النهائي.

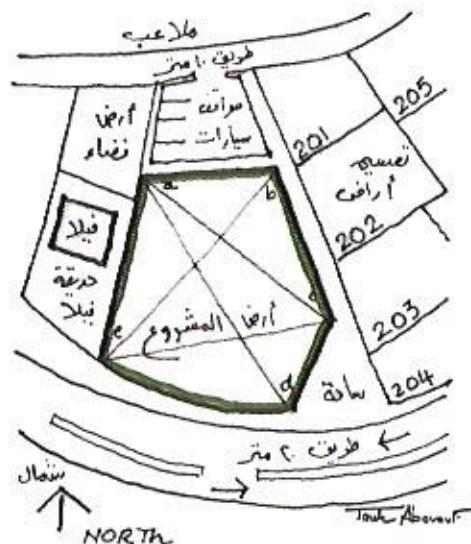
فالمناخ والمناظر الطبيعية والكيانات الحيوية كعناصر بيئية طبيعية ، والمباني والأنشطة والبنية الأساسية كعناصر مشيدة و عمرانية . تنتهي جميعها إلى مفهوم "موقع المشروع" Site of the Project . وتشترك كل منها بنسب مختلفة في صنع القرار التصميمي . رغم ما سبق للتنويه عنه بعدم ملكية الأرض لتلك العناصر ولا تقع ضمن نطاق الزيارة والملكية .

ولهذا فهي عناصر توضع في العسبان عند تعليق الموقع داخل وحول أرض المشروع .

أرض المشروع.....

يحتاج كل مشروع لإقامة مساحة من الأرض، تخصص كملكية أو حيازة لصالح ذلك المشروع، تلك المساحة يطلق عليها **أرض المشروع** وتعرف بأنها:

المجال الهندسي المحدد بنقاط في أركانه المختلفة والتي تضم بقية أضلاعه (القطوط أو المنتزيات) الواصلة بين تلك النقاط) مسطح أو مساحة تخصص بكماتها لصالح ذلك المشروع الذي يقام عليه بعد إتمام عملية التصميم والذي تختلف نسبة البناء عليه وفقاً لإشتراطات البناء، ولا يتدنى ولا يتداخل معه أي مسطوحات متيبة من أرصفة أو شوارع أو ممرات عامة، أو أي أجزاء من الملكيات المحيطة سواء كانت خاصة أو عامة من حدائق وملعب وساحات ومناطق إنتظار للسيارات.

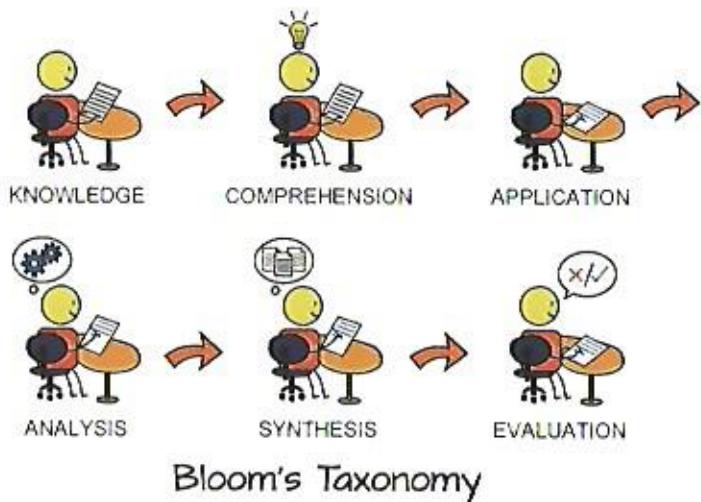


أرض المشروع



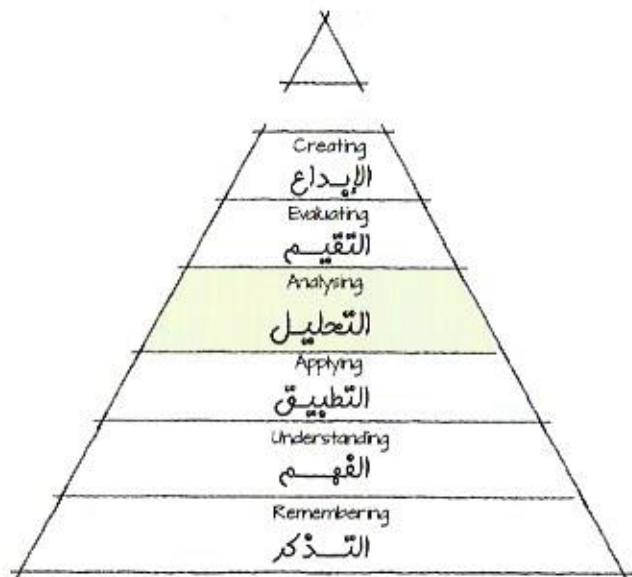
موقع المشروع

تعريف التحليل



القدرة على التحليل مهارة معرفية عليا، يتمتع بها أصحاب المهارات المعرفية المتميزة وفق تصنيف بلوم Bloom's Taxonomy، والتي تسبق مباشرةً مهارة التركيب synthesis skill المرتبطة تماماً بعملية التصميم المعماري، أي إن مهارة التحليل غالباً ما تسبق عملية التصميم.

3



هرم لورين أندرسون للمهارات المعرفية

وفي تعريف لورين أندرسون Loran Anderson (التعريف المحدث لهرم بلوم للمهارات المعرفية) :
«التحليل هو تجزئة مفهوم أو عنصر ما إلى أجزاءه وشرح كيفية ارتباط هذه الأجزاء مع بعضها البعض ، أو سرد المعلومات الهاامة في مشكلة رياضية ، أو حذف معلومات غير هامة ، أو التمييز بين تلك الفصائص والعناصر بالرسم أو الأشكال التوضيعية لتوضيح طرق التفاعل بين عناصر منظومة ما».

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

التحليل هو

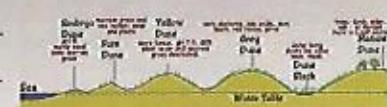
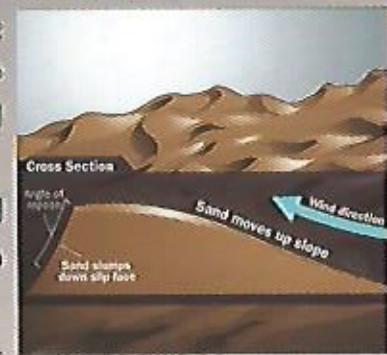
تفسير النظائر الإيجابية والسلبية القائمة (القوى والضعف) & Weaknesses & Opportunities & Threats بهدف Strengths و المترتبة (الفرص والتهديدات) لتحقيق الاهداف المرجوة.

مثال : تعطيل ظاهرة كثبان رملية في موقع اقامة منتجع سياحي

من وصف شكل وموقع وخصائص الكثبان الرملية، وإعتبار أنها تقع في أرض ينوي المستثمرون إقامة قرية سياحية على تلك الأرض، ليقوم الفالمين على تعطيل الظاهرة بتنسيقها إيجاباً في الواقع الفاصل أنها مزارات طبيعية لمياه الأمطار، بينما تمثل عائق سلبي لإقامة المنشآت السياحية.

بينما يمكن تفسيرها إيجاباً مرة أخرى في المستقبل المترقب بامكانية تمويلها لمسطحات خضراء ذات تشكيلات متنوعة، ومتلبياً محتملاً كتهديد لتعطيل الكثبان المتحركة للمنشآت والعناصر المشيدة.

القرارات أو التوصيات المترتبة الناجمة عن التفسيرات السلبية والإيجابية والتي تسهم في تدعيم إنشاء منتجع سياحي على أرض الكثبان الرملية :



- إستدام المياه في رى مسطحات التضرة بالمشروع.

- إزالتها جزئياً وتمويل ما يتبقى إلى عناصر لتتنسق الموقع أو ملعب جولف.

- إزالتها كلياً وبيع الرمال أو إستدامها - في حال صلبياتها - في أعمال البناء.

مفهوم تطليل الموقع



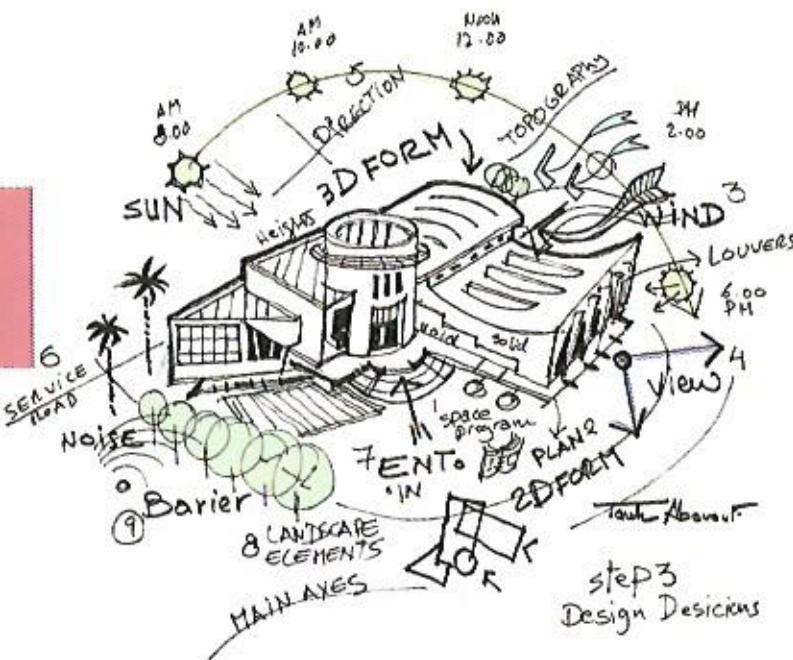
1 STAGE

المرحلة الأولى
رصد البيانات

إن مصطلح 'تطليل الموقع' يرد كثيراً في متطلبات دراسات ما قبل البدء في عمل التصميم المعماري، ويعرف كثيراً من المعماريين مدى أهميته في التأثير على إنتاج العمل المعماري، ولكنهم في بعض الأحيان يتعاملون معه على أنه وصف لبيانات الموقع مثل تحديد إتجاه الرياح، وإظهار المركبة الظاهرة للشمس، وعلاقة أرض المشروع بالطرق المحيطة ومستوياتها وغيرها من البيانات المعتمد إدراجها لما يطلق عليه مجازاً عملية تطليل الموقع.

ولعل ذلك صحيحاً كيماً من عملية التطليل، ولكن لكنه تصريح مسأله تطليل الموقع ذات مردود إيجابي وموضوعي وشامل على 'التصميم المعماري'. فلا بد من استكمال ذلك المفهوم وتعزيز دراسته، ومن هنا وجوب على المصمم التعامل مع تطليل الموقع من خلال ذلك التعريف الدقيق والأكثر سلاسة مرتبطة بمفهوم التطليل السابق ذكره، والذي يظهر مراحله وعلاقته بالقرار التصميمي فيعرف بأنه :

فهم وتفسير وشرح الظواهر والعوامل الإيجابية والسلبية والصادرة عن الكائنات والمرصودة في موقع المشروع ومعطيه البيئي الطبيعي أو المنشيد للمساهمة في إتخاذ القرارات الداعمة لعملية التصميم المعماري.



STAGE 3

المرحلة الثالثة
اتخاذ القرارات

STAGE 2

المرحلة الثانية
تفسير الطواهر

الهدف من عملية تحليل الموقع



تعتبر عملية "تحليل الموقع" - كما ذكر سابقاً - ضمن مسار منهجية "عملية التصميم المعماري". عملية فاصلة وعرجبة بشكل دقيق ومؤثرة في كثير من ما ينتج من قرارات تصميمية تظهر و تؤثر على المنتج النهائي . وفي المقابل، فإن إهمالها سواءً بعدم إبرائها من الأصل، أو اختصارها في دراسة بعض الظواهر المنافية - مثلاً - أو الإعتماد على قاعدة بيانات لموقع تبدو مشابهة في المجمل، وهي في الحقيقة مختلفة في المضامون والتفاصيل، يؤدي بلا شك إلى إنتاج تصميم معماري غير متافق على الإطلاق مع المعنى النوعي والكمي، سواء البيئي منها أو المشيد.

5

وتجدر المشكلة أنه في الإمكان إستكمال التصميم، وإعداد منتج يبدو أنه رائع وبديع، ويتم تقييمه في متأى من معايير موضوعية مرتبطة بعناصر الموقع، مما يؤدي إلى ظهور تلك المشاكل عند التشغيل والتفاعل آجالاً أو عاجلاً.

ولذا كان من الواجب إلقاء الضوء على أهداف إجراء عملية تحليل الموقع ، بشكل متكامل و شامل و مكثف من جهة رصد البيانات و تفسيرها و الإنتماء بالتلخيص إلى إحتمالات تأثيرها على بعض القرارات التصميمية.

أهداف تحليل الموقع

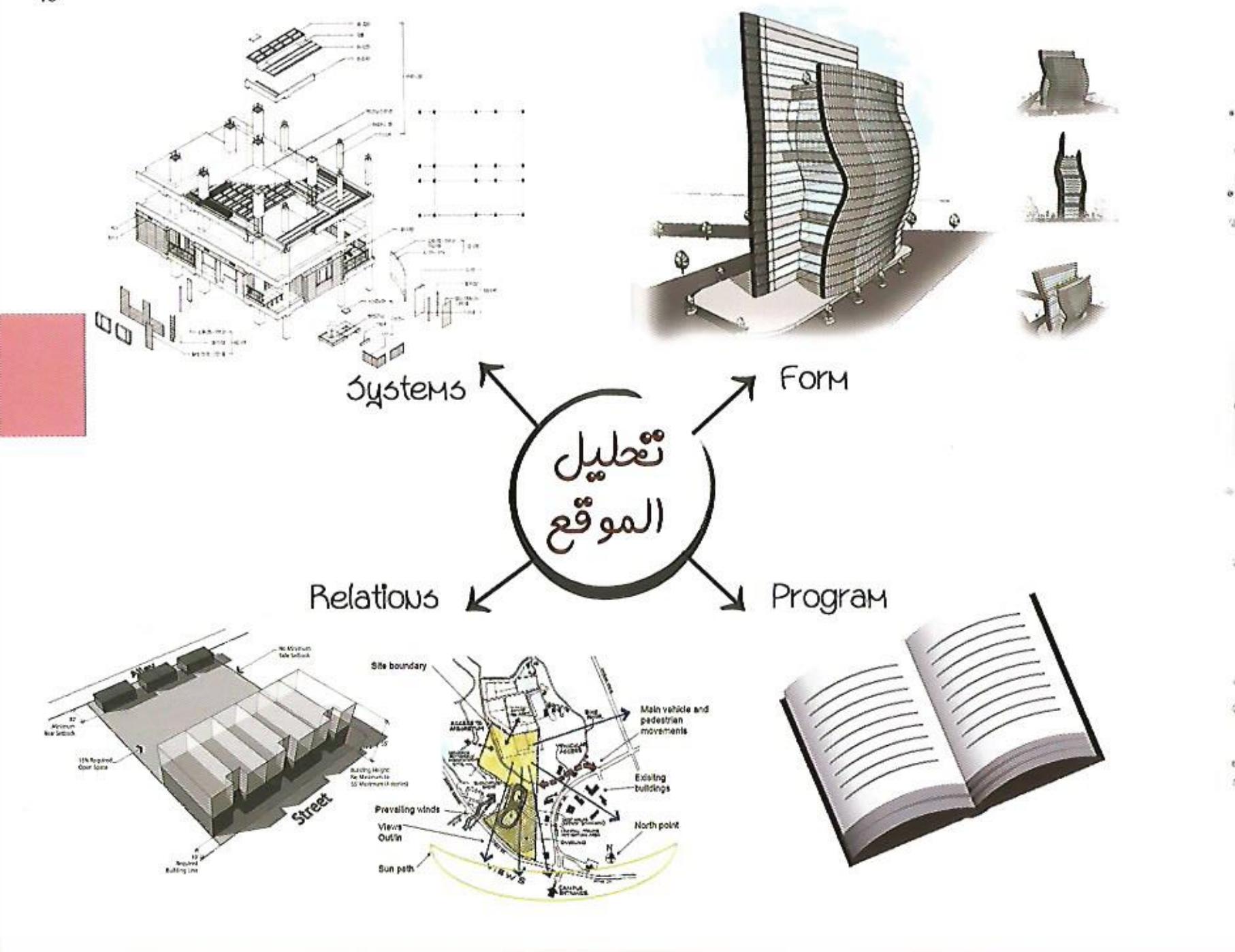


الخلاصة - الشائج المتوقعة للمتّج التصميمي

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

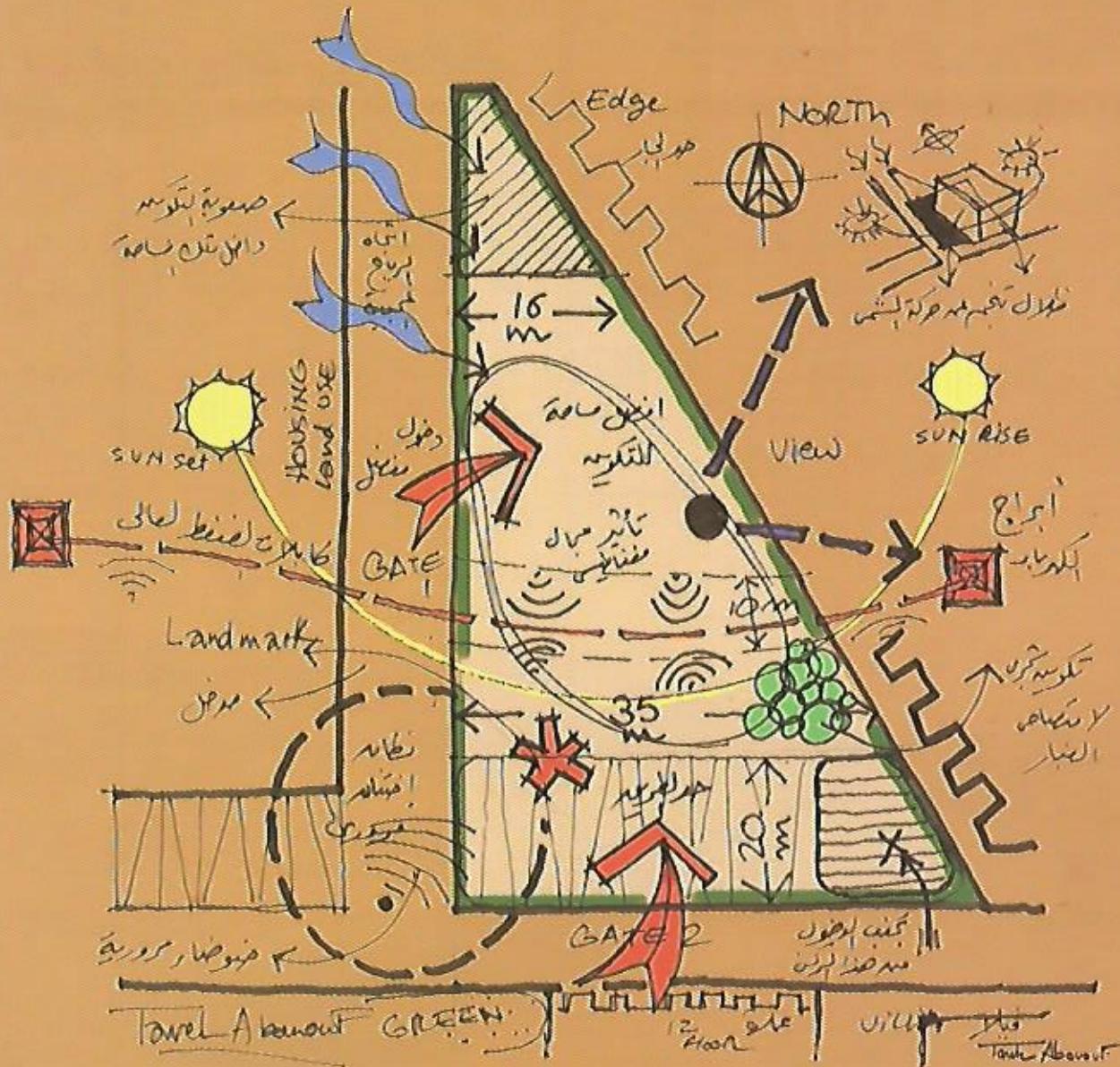
6

العلاقّات Relations	التكوين Formation	النظم Systems	البرنامّج Program
- النطاقات و الفراغات	- البعدين الثاني و الثالث	- هندسيّة المنشأ	- مسطحات الفراغات
- التوجيه و الإطلال	- الوضع في الموقع	- نظام البناء	- نسبة البناء
- الوصول و المداول	- الطابع و التفاصيل	- مواد البناء	- الموديل
- النصوصية و الإجتماعية	- جوانب الاستدامة	- تنسيق الموقع	- تنسيق الموقع



مراحل تحليل الموقف

- ١ مراحل تحليل الموقف
- ٢ امتحنة الاولى : رصد بيانات الموقف
- ٣ امتحنة الثانية : تفسير وشرح ظواهر وعناصر الموقف
- ٤ امتحنة الثالثة : استنتاج موجهات القرار التصميمي



مراحل تحليل الموقع

لكي يتحقق تحليل الموقع أهدافه في الإنعاش على التصميم المعماري
كمنتج يتحقق أهدافه ويتوافق مع معيشه لابد أن تمر دراسة الموقع



المراحل :

المرحلة الأولى: رصد بيانات الموقع

Site Data Mentoring

المرحلة الثانية: تفسير وشرح ظواهر و عناصر الموقع

Factors Explication

المرحلة الثالثة: إستنتاج موجهات القرار التصميمي

Design Directors

المرحلة الأولى: في عملية تحاليل الموقع

رصد و توثيق بيانات الموقع Monitoring and Documenting Site Data

2

بيانات هندسة الأرض
بيانات المحتوى و المحيط البيئي الطبيعي
بيانات المحتوى و المحيط المشيد

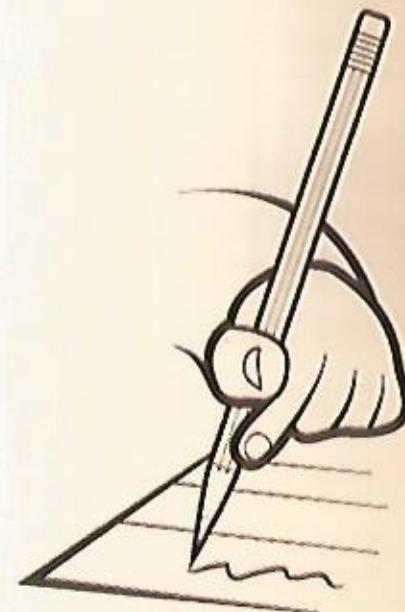
المرحلة الأولى: رصد بيانات الموضع

موقع المشروع هو الأرض المتخصصة للبناء ويعطيها العمرياني والبيئي ويتم رصد البيانات ذات العلاقة والتأثير بالمشروع كمبني ووظيفة ورولد ومستقدمين، وتمثل تلك البيانات في المعاور الثلاثة التالية:

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

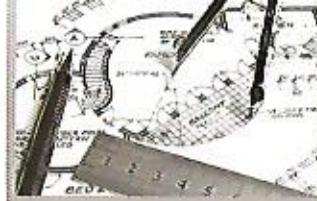
١-٢ بيانات المحتوى والمحيط الطبيعي : Surroundings and Content of the Environment
 المناخ - حركة الشمس - حالة الرياح - الحياة النباتية والبرية - دراسات
 البيئة الطبيعية (البمار - الأنهر - البفال - الغابات - الصحراء) -
 المناظر الطبيعية - الموارد الطبيعية (المياه - الطاقة - الموارد).

١-٣ بيانات المحتوى والمحيط المشيد : Surroundings and Content of the Man-Made
 الطرق - ممرات المشاة - الفراغات العمرانية - المباني و المنشآت
 - البنية التحتية - عناصر التنسيق



Geometrical Land Data

أولاً : بيانات هندسة الأرض



- ١- المساحة الكلية: من أكثر البيانات أهمية وتعتبر هي البيان الأساسي الذي يعطي للمصمم الحق في وضع مقتنه التصميمي على الأرض وتحديد النسبة المئوية لمساحة التصميم والمنطقة من مساحة الأرض، وذلك وفق الإشتراطات، أو طلب العميل، أو حاجة البرنامج.
- ٢- الأبعاد: هي أطوال أضلاع الأرض المستقيمة والمنحنية (إن وجد) وكذلك أطوال الأقطار وفق أسلوب إرتفاع المسافى الذى يمكن للمصمم من رسم شكل الأرض الصريح بمقاييس رسم يتلائى مع متطلبات التصميم أو إشتراطات التقديم لجهات الموافقة وإتخاذ القرار ومنع التراخيص وكذلك مراجعت مالك المشروع.
- ٣- الشكل الهندسى: هو الصورة الهندسية النهائية للأرض موضوع التصميم، والتي يشكلها الأضلاع القاربوبة المتعددة وفق حدود الملكية أو العيارة، وتصبح في النهاية بشكل هندسى منتظم أو شبه منتظم أو عضوى.
- ٤- التكوين المورفولوجي: ويقصد به شكل سطح الأرض، والذى يتحقق الطبوغرافيا والميل العام، ويعطي إنتباخ عن شكل الأرض، فإذاً تكون ذات تصاريض وعرة أو منبسطة، وكذلك ذات ميل بسيطة أو حادة، وتظهر في شكل قطاعات رأسية أو فرازط كنترورية متعددة المناسبات، ويتناسب منها العيول، والمناسب مناسبة إلى منسوب سطح البحر أو الطرق المحيطة.
- ٥- التكوين الجيولوجي: ويقصد به طبيعة التربة وطبيتها على أعمق مختلفة ومستوى الإجهاد وتحديد منسوب المياه الجوفية ومتى منسوب التأسيس.

المصدرون:

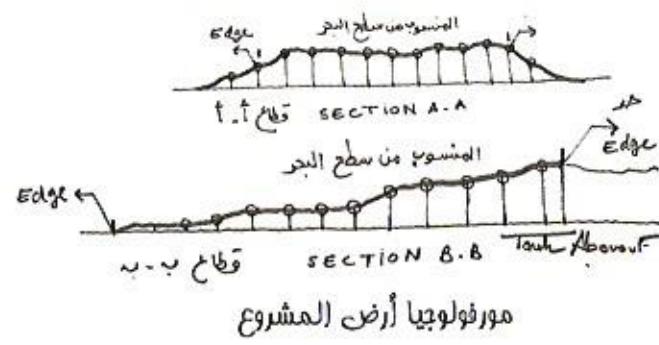
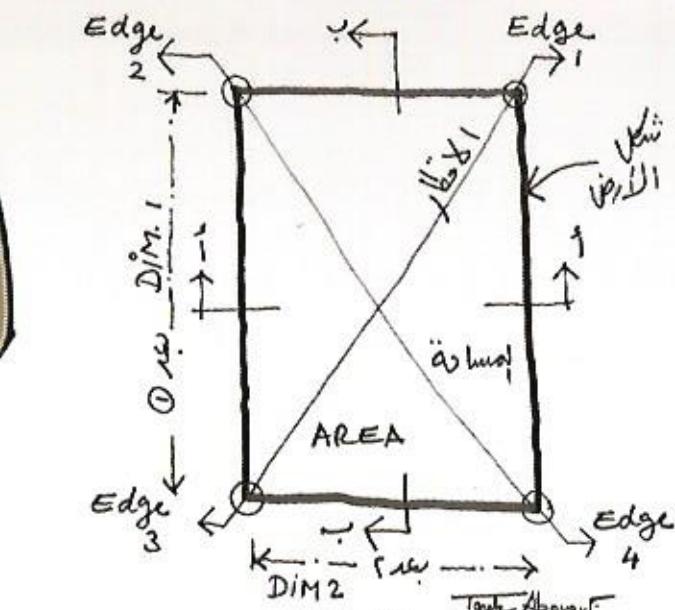
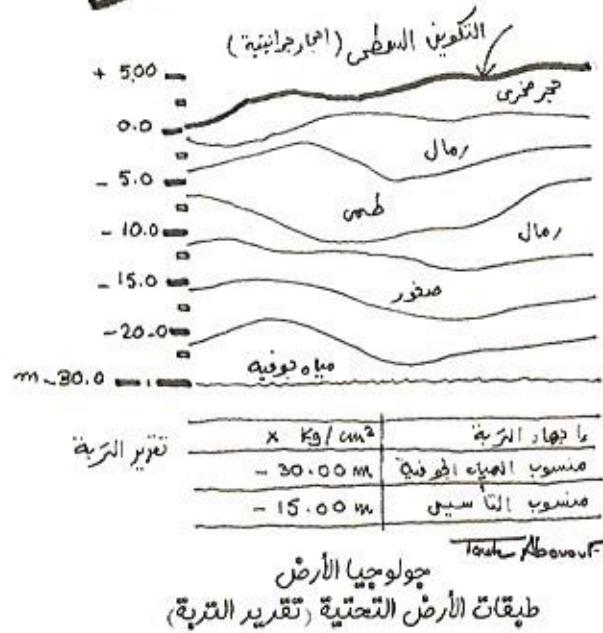
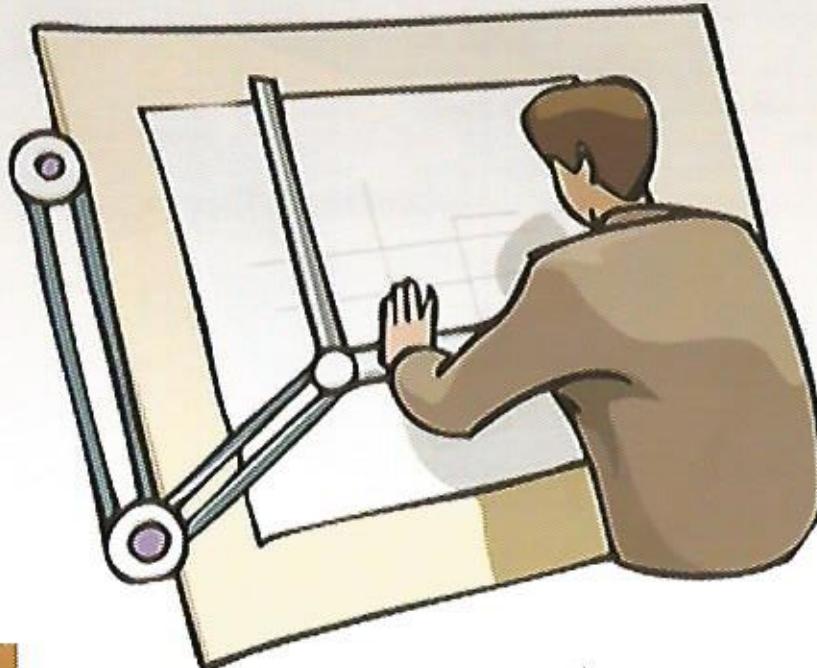
- كروكي متحدد من هيئة المحافظة
- عدد الملكية أو العادة مسجل
- اسمها
- خريطة مسجل عليها الأبعاد والمساحة

المصدرون:

- المسابحة الشركية
- المحج المعاجمي
- الخريطة الكثوية.

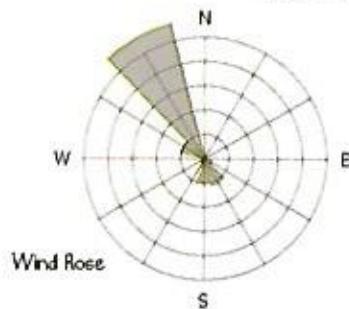
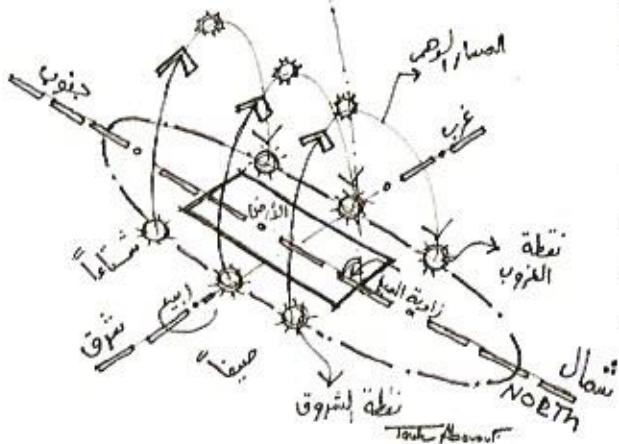
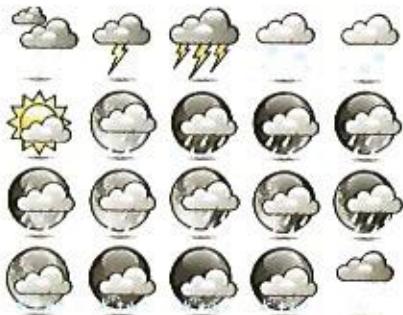
المصدرون:

- تقرير التربة و الحسابات



The Content and the Natural Surrounding Environment Data

ثانياً : بيانات المحتوى والمحيط البيئي الطبيعي



٦ - المناخ: وهو محيط طبيعي بأرض المشروع ويتمثل في: تعداد متوسط درجات الحرارة النصوى والدينى صيفاً وشتاءً، ومتوسط الرطوبة النسبية، ومعدلات هطول الأمطار، وساعات الصفاء الشمسي على مدار اليوم، متوسط الضغط الجوي.

٧ - حركة الشمس: وتعريفها التقىي «الحركة اليومية الظاهرة للشمس»، حيث تظهر الشمس بالموقع وكأنها هي التي تتحرك، فتسير في مسار وهي بزاوية ميل ثابتة على مدار السنة لتظهر في الشرق وتترقب لتصل إلى منتصف السماء (الزوال) بميل ناحية الجنوب، ثم تعاود الانفصال جهة الغرب، وتقترب نقاط الشروق والغروب من الشمال صيفاً فيطول النهار، وتبتعد نقاط الشروق والغروب في الشتاء، فيقصر النهار.

٨ - حالة الرياح: يتم رصد حالة الرياح بالموقع من حيث الإتجاه ونوعية الهواء، وتصالحه وسرعته، فغالباً ما تكون الرياح السائدة هي المفضلة في إتجاه محدد، وقد تكون موسمية بما تعلمه من أتربة أو غبار وحرارة في اتجاه آخر، ومتلبة بالسرعة نسبياً أو عاصفة، وقد تكون رياح متيبة أو فضائية، أو مرتبطة بالنوات الموسمية.

المصدر:

• هذه الأ Acid المعرفة

• المداول المعنوية على مدار العام

المصدر:

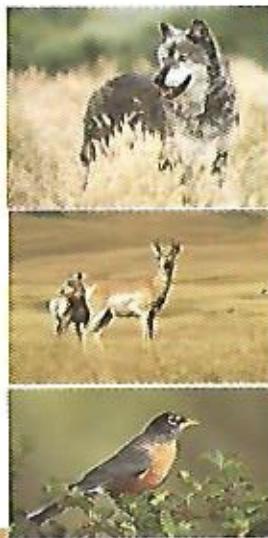
• ضد الحركة البهية الطلاقية

• الشمس هي خطوط الطول

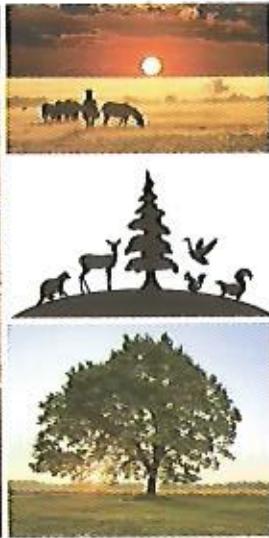
• العرض لموضع المشروع

المصدر:

• هذه الأ Acid المعرفة



الحياة البرية - النباتية والحيوانية



٩- الحياة البرية : و هي للنباتات والحيوانات التي لم يعتمد إليها النشاط الإنساني، و متنفسة بتصالصها و صفاتها الطبيعية. وقد تصنف بعضها بالنادرة حتى تتصل على قرار بأن تصبح "محمية" في حد ذاتها، أو أن يصبح موقعها محمية طبيعية يقتضي إمتداد الإنشاءات أو الأنشطة الإنسانية إليها إلا وفق قانون و إشتراطات متعددة.

المصدر:
• قبة الله العظيمة
• يعلق طه عماري
• تصفيف المحراء بحثها ثمين
• الله

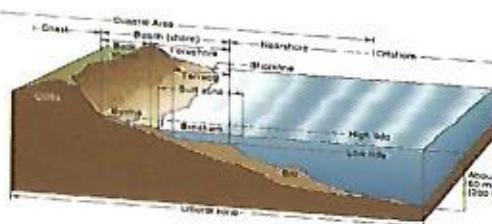


المناظر في البيئات الطبيعية

و قد يسهم بعضها في عمليات الإتزان البيئي أو إضافة قيمة جمالية أو وظيفية على المكان، وعلى العكس قد تكون ضارة ومعيبة وليس لها أي قيمة ويجب إزالتها أو التخلص منها.

المصدر:
• نافذة عدن عاصي
• خلائق من حلم قاعون الله
• يلقي يحيى

١٠- المناظر والبيئة الطبيعية : تتمتع بعض المواقع بعناصر بيئية طبيعية، تصنف إلى نصائص بصيرية جمالية بمستويات مختلفة، فتكون إما مناظر اعتيادية أو جميلة أو مميزة أو مبهجة أو فائقة الروعة، وتكون في البيئات البصرية أو النهرية أو الصخريوية أو الغابات أو الجبلية، وقد تكون أرض المشروع جزءاً منها أو مطلأً عليها، أو ترتبط بجزء منها، وقد تتوافر بدلائلها أو طولها و تتعاظم قيمة تلك البيئات كلما توافرت مع طبيعة ووظيفة المشروع المطلوب إقامته بالموقع.



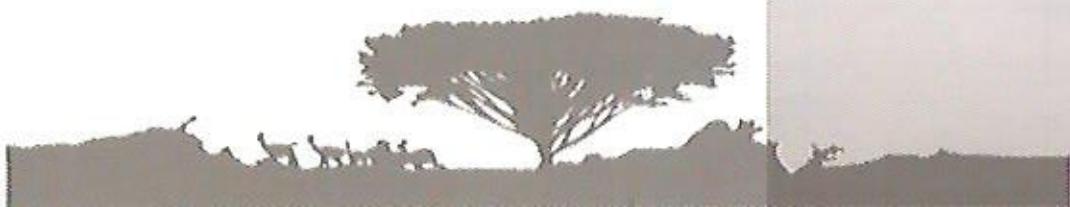
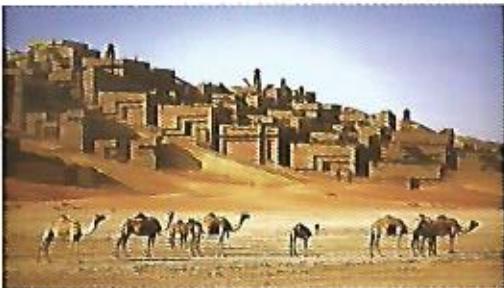
١١ - دراسات البيئة الطبيعية: لكل بيئة فصائصها التي تنهض في التأثير على القرارات التصميمية، فمن خلال الدراسات التي تتم عن كل بيئة تقع بها أرض المشروع المراد إقامة مشروع به، يمكن أن تعرف على الطاقات الإيجابية لمساندة إداء المشروع، وفي المقابل، يمكن أيضاً إكتشاف العاقلي المتوطنة في تلك البيئة والتي تضغط على دور وظيفة وشكل المبني.

وتنوع تلك الدراسات حسب طبيعة البيئة الطبيعية الواقع بها أرض المشروع. وبالتالي تتنوع عناصر الدراسة كالتالي :

- دراسة البيئة البحريّة : و في حالة تواجد أرض المشروع بموقع يمثل البحر أو البيئة البحريّة مكملاً لإحتياجات التصميمية بالمتنبّعات أو المصايف أو منشآت الرياضات البحريّة، فيتم دراسة ظاهريّي النهر والإرساب، و تقدّيد ظاهرة إرتفاع منسوب البحر، و طيورافية قاع البحر، و المتوسط السنوي لحركة التيارات البحريّة وإتجاهاتها، و كذلك لإتجاه السائد للأمواج و إرتفاعاتها، و حركتي المد والجزر، و كذلك مستوى شاطئ البحر للإصطيفاف، و مدى الأمان البحري للغوص والسباحة.

المصدر:

- داراثات هيئة البيئة الوطنية
- تهوار جهاد هلهون البيئة
- دونق ناشوتل جو حاميل



- دراسات البيئة الصحراوية: تتم العديد من المشاريع في بيئات صحراوية، للإستفادة من الهدوء، أو التمتع بالمناظر الخلابة، أو إقامة مراكز دراسات وأبحاث الصحراء، أو العودة إلى طبيعة البداوة التي يفتقدها الإنسان في المدن. وقد تكون البيئة الصحراوية مناطق رملية ممتدة أو ذات كثبان ثابته أو متعركة أو مسطحة بالبيال. وقد يصادب الطبيعة الصحراوية أودية أو سهول أو واديات تكسوها أحطية ثابته، وتجمعات من الطيور، وقد يتواجد مياه جوفية في باطنها. للمناطق الصحراوية طبيعة منافية متناقضة بين النهار والليل في الحرارة والرطوبة، وندرة الأمطار وتحير في إتجاهات الرياح وقوتها في كثير من الأحيان.

دراسات بيئية [قرى]: مثل البيئة الجبلية والغابات وضفاف الأنهر

١٢ - الموارد الطبيعية: يسهم التعرف على المتوفر من موارد طبيعية بالموقع في توفير بعض إحتياجات المشروع بأقل قدر من الإنفاق. مع الانتباه على بعض الموارد غير المتعددة قدر الإمكان، ولذا كان من الضروري القيام بعمل دراسات في مجال المياه الجوفية و مياه الأنهر والأمطار، ومستوى الصفاء الشمسي، وسرعات الرياح، إضافة إلى نوعيات وكميات الاجهار الرملية أو العبرية.

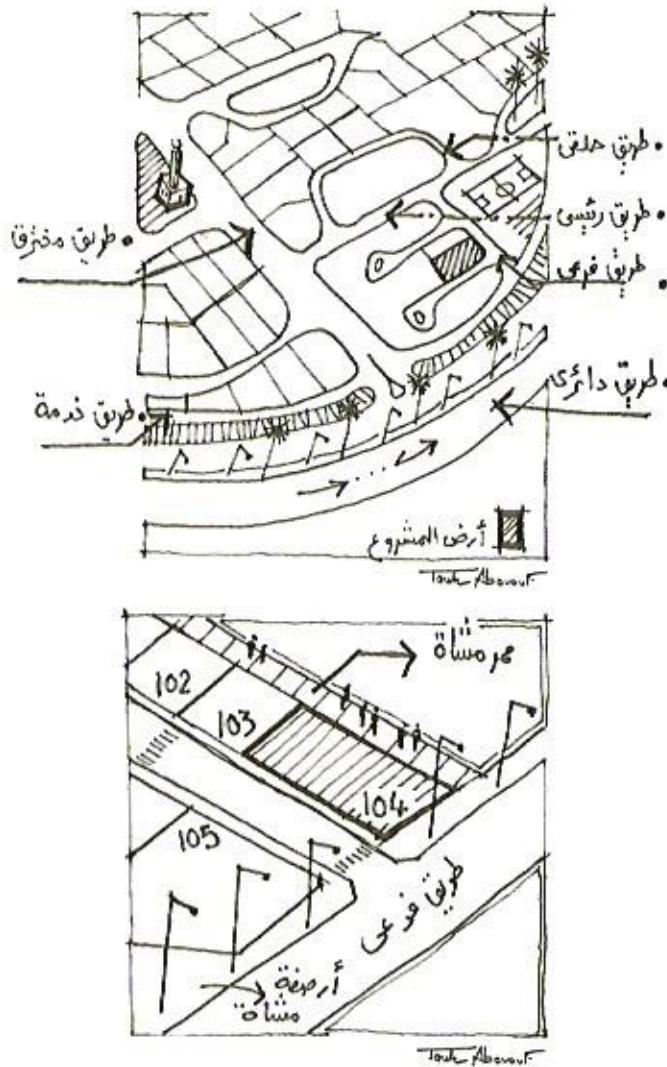
في حالة تقليل بيانات الموارد الطبيعية يقدم تقليل الموقع إمكانية استغلال تلك الموارد في عمليات البناء و تنسيق الموقع وإنتاج الطاقة و توفير متطلبات الأداء.

المصدر:

- الهيئة الوطنية للروا
- المعديه
- هيئة المساحة الجيولوجيه

The Content and the Constructed Environment

٣٣٣ : بيانات المحتوى والمحيط المُشيد



١٣ - شبكة الطرق : تعتبر شبكة طرق المركبات هي الشريان الرئيسي والفرعي للعمرن والمناطق والأحياء والمواقع، وقوات الإمداد بالبنية التحتية وتصنف الطرق حسب تدرجها الهرمي (طرق سريعة - دائريه - متفرقة - رئيسية - فرعية - منتهيه أو مغلقه). وكل منها سرعته القصوى، و يعدد لكل مستوى عرض لنهر الطريق.

كما تتواجد كل منها أصناف مشاة وجزر وسلبية، وإمكانية إنتشار للسيارات سوآماً موازي أو عمودي أو زاوي، وكذلك أماكن منفصلة لمحطات المواصلات العامة، وتتوفر مستويات للإنارة، كما تتمتع الطرق بعلامات طريق وعناصر تنسيق الطرق حسب مستواها .

ولابد لكل قطعة أرض أن تظل على طريق على الأقل، وقد تباط بأكثر من طريق، لكن منه مواصفات محددة حسب تدرج الطريق الهرمي.

وقد يتواجد داخل بعض أراضي المشاريع طرق قائمة حدائق أو قديمة مرتبطة بالطرق المحيطة، ويتوقف قرار الإبقاء عليها إزالتها أو تطويرها على طبيعة المشروع والتوافق مع التصميم المقترن.

المحدد:

- هيئة الطريق والكباري
- هيئة المساحة الجلدية



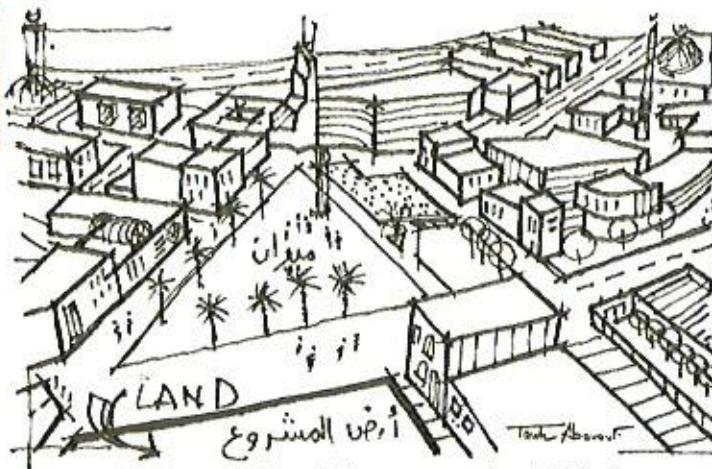
٤ - ممرات المشاة : تعتبر الأرصفة المحيطة أو الواقعة في الأرض ممرات للمشاة ، وهي تتبع أيضاً نظام التدرج الهرمي وتوافر لها إضاءة وعناصر تنسيق ومنحدرات أو درج و منحدرات في حالة أن تكون على مستويات مختلفة.

٥ - الفراغات العمرانية : يحيط بأرض المشروع عناصر متعددة غير فراغات الطريق و ممرات المشاة و الفراغات الفاصلة بالمباني المجاورة ، فهناك فراغات عمرانية ذات أنشطة متعددة . تصنف وفق وظائفها كالتالي :

- **الميادين والساحات** وهي نمط فراغي عمراني يمارس به الإنسان أنشطته الفارغية، أو يساهم في تحقيق إدراك بصري مميز من خلال المعدلات المدارية أو المشاعر الإنسانية أو التبررات المترافقمة والذكريات الموسمية . و يتميز كل منها نسب ومقاييس ومستوي للسيطرة . غالباً ما يكون بها عناصر تنسيق تناسب مع وظائفها . وأحياناً ما ترتبط بواحدة أو أكثر من المنشآت .

- **الصالق العام** و تنقسم إلى تصائص الميادين وتعريفها كفراغ ولكن يتميز بتحديد نشاط ترويجي وثراه بصري و تعدد وظيفي .

- **الملاعب** هي فراغات لممارسة الأنشطة الرياضية لتفريغ طاقة الشباب وإكساب متعة للأطفال، إضافة إلى كونها مناظراً طبيعياً مفتوحاً .

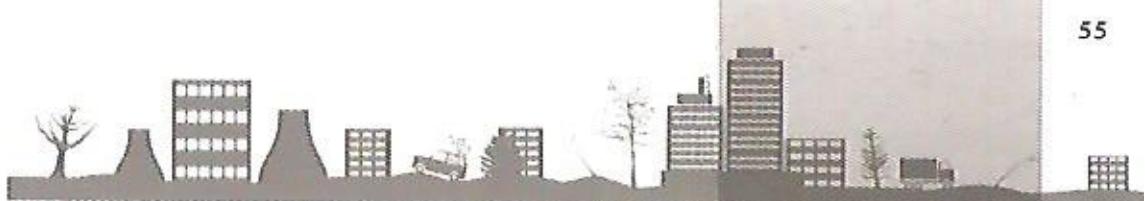


يعتبر الفراغ العمراني مجموعة من العناصر و النقط التي تلتقي شروط هندسية معينة في مجال مساري أو ثلاثي الأبعاد، و يكون متصور بين مجموعة من التدوير و يمكن إدراكه بذلك المعدلات أو المشاعر والأحساس المميزة لدى رواده، أو غيره قاطني موقع تلك الفراغات.

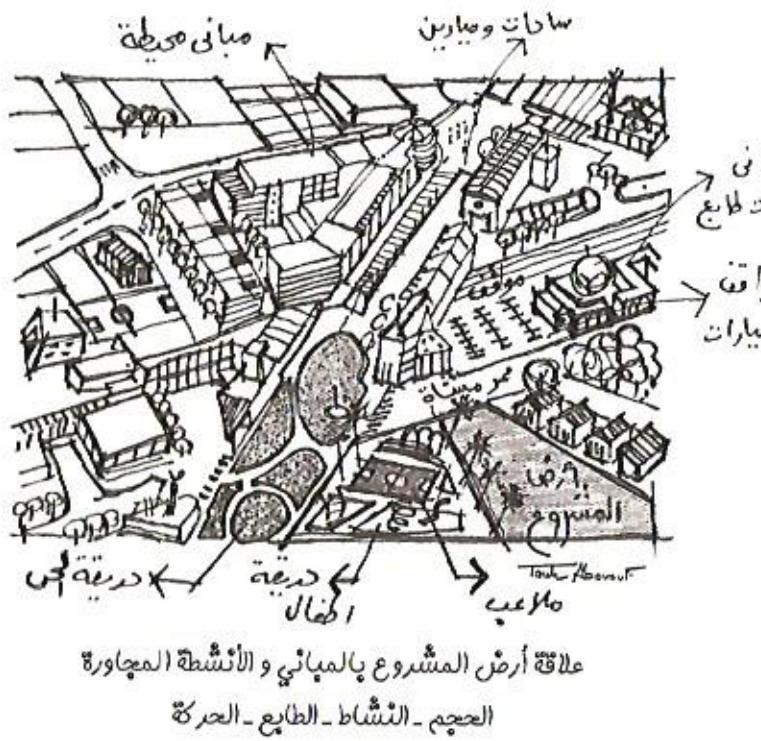
علاقة أرض المشروع بالمبني والأنشطة المجاورة
الحجم - النساط - الطابع - الحركة

- المصدر:
- هيئة الطرق والكباري
- هيئة المساحة الوطنية

- المصدر:
- حائلة هيئة المساحة
- الوطنية
- حائلة الأدلة الجنائية



١٦ - المباني والمنشآت: يعطي بأرض المشروع أرضيًّا يقام عليها مباني ومنشآت متنوعة من حيث جسم المبني، ونسبة البنائية على الأرض، والأنشطة التي تمارس بها. كما أن لكل منها مستوى محدد للضوضاء أو التلوث الناتجة عنه، وكل منهم مستوى من الإزعاج المترافق الناجم عن مكانه وعلاقته بالطريق أو عدد رواده وراحتيه وسياراتهم وعائلاتهم. ومن أهم فصائل المباني المتيبة بأرض المشروع هو الطابع أو الطراز المعماري الذي قد تعملاه ملامته، ومستوى التفاصيل ونوعية التشطيبات السائنة به، وكذلك التصنيف الأثري والتراكي - إن وجد.



كما يمكن دراسة أماكن ومسطحات فتحاته وإتجاهاتها وعلاقتها بأرض المشروع للمراد إقامته ونوعية أنشطة الفراغات المطلة، لتحديد نوع ومستوى التصويب البصرية والسمعية.

كما يجب تحديد مواقع مداخله الرئيسية والفرعية، سواها للمشاة أو للسيارات. ويقتضي أن تكون نفس الفصائل السابقة واجهة الدراسة أيضاً لمبني أو منشأ قائم في أرض المشروع ذاتها، لتحديد علاقته بالمشروع الجديد وكيفية التباين فيما بينهما، حال ما تقرر تركه في أرض المشروع.

المصدر:

- التمهيد للبيئة الحضرية

- حزادط هيئة المساحة الوطنية

- سلطات الولايات المتحدة



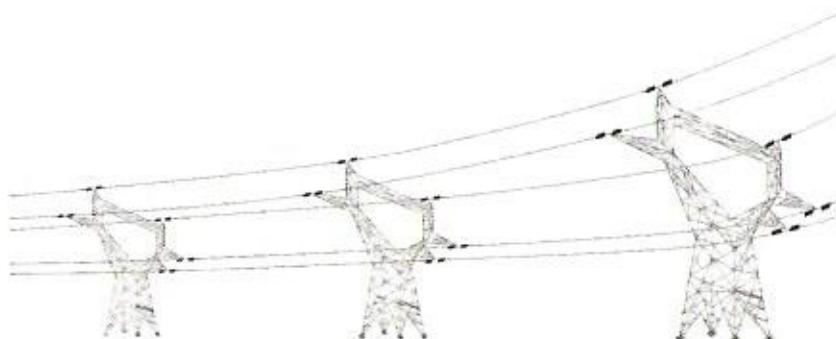
- المقدمة
- هدف الكتاب وطالعه
- المنهج والمنهجيات
- الأدوات
- حافظة النبذة والمحاجة
- الأجزاء

١٧ - البنية التحتية : لا يمكن إقامة تنمية عمرانية وإنشاء مباني معمارية ذات أنشطة متنوعة سكنية وتجارية وإدارية وخدمات عامة وتكomية، بدون أن يتم إمداد تلك التجمعات بعناصر البنية التحتية من شبكات ومحطات، والتي تمر غالباً كمسارات تحت شبكة الطرق لتغذى قطع الأرضي بموقع المشروع.

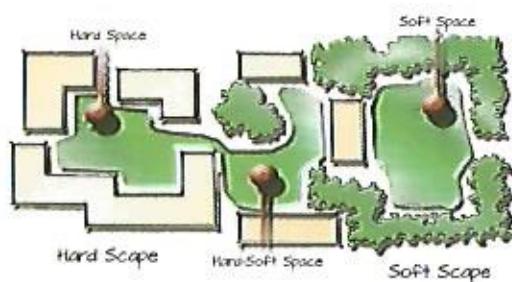
وتتنوع تلك المرافق بين الإمداد بالكهرباء وطاقة الغاز، ونطوط الإمداد بالمياه للشرب والأعمال المنزلية والصناعية، ونطوط الإتصالات والتليفونات، وشبكات الصرف الصحي.

وقد تتوافر بالموقع متولات كهرباء ومحطات الغاز الطبيعي، ومضخات المياه أو محطات رفع ومعالجة الصرف الصحي، وأحياناً ما تتوارد بالموقع أبراج كابلات الكهرباء ذات الضغط المرتفع والمتوسط، وتوزع كباقي إتصالات التليفونات على الأرصدة، وقد يتم إنشاء خزانات مياه أرضية أو برجمية، إضافة إلى إدراج المصادر للطاقة المتعددة كالشمس والرياح.

ويجب عند تقليل الموقع التعرف على مدى توفر تلك المرافق جموعها أو بعضها، وكذلك مستواها وقدرتها على تغطية الاحتياجات لأنشطة المقتضبة، وإمكانية إنشائهما لقدمه المشروع حال عدم توفرها أو ضعف قدراتها.



- المحتوى:
 ٠ التخطيط المباني-التوابع
 ٠ خواص التصميم الحضري



١٨ - عناصر التنسيق: توافر عناصر تنسيق الموقع لتعزيز أدواراً متعددة في رفع أداء الموقع الوظيفي والجمالي وتقسيمه إلى:
Hard scape ثابتة
Soft scape متغيرة

ومنها ما هو طبيعي مشيد (لا يدخل ضمن عناصر البيئة الطبيعية) ولكنه يعتبر عنصراً طبيعياً ولكن مشيداً وذلك نظراً لتعتمد تشييدها كالأشجار والشجيرات وبرك المياه والنخيل والزهور والمسطحات الخضراء، وذلك وفق نسق واضح منتظم أو عضوي متعمد، لإثبات مهمة متعددة أو تخطيطية دور وظيفي أو جمالي أو إجتماعي.
 ومنها - أي عناصر التنسيق - ما هو صناعي مثل أعمدة إنارة الطريق والمدائق والمظلات والمقاعد ونافورات المياه وعلامات المرور والإعلانات، وعناصر متنوعة للتشطيبات تمثل في الأرضيات والأسوار والجدران، وتلك العناصر منها ما هو ثابت كالدرج والبردولات والتكتونيات الجمالية والعلامات المميزة.

رصد عناصر التنسيق المحيطة بأرض المشروع
 يسهّل في تحليم أداء المكان التصميمي

١- البعد (العنابر): تهيئة المواقع مناسبة بين إدارة الطريق،
 وإصدار الأكسيجين والخلاص من الملوثات وتنقية
 دربات التراب.

٢- الدور الاجتماعي: تفعيل رواد المكان المفتوح

٣- الدور البيوكافيوني: مع مستوي الأمان، والشموع
 بالإضاءة، والإضاءة، والمساء

٤- الدور البيولوجي: التزهيد والإذاك والتثبيت، التوزيع
 والربط والمتقيان.



ملخص بيانات الموقع



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

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

المساحة Area
الأبعاد Dimensions
الشكل Shape
المورفولوجيا Morphology
الجيولوجي Geological

المرحلة التاسعة:
في عملية تحليل الموقع

تفسير ظواهر و عناصر الموقع

Phenomena and Site Elements
Explication

المدخل

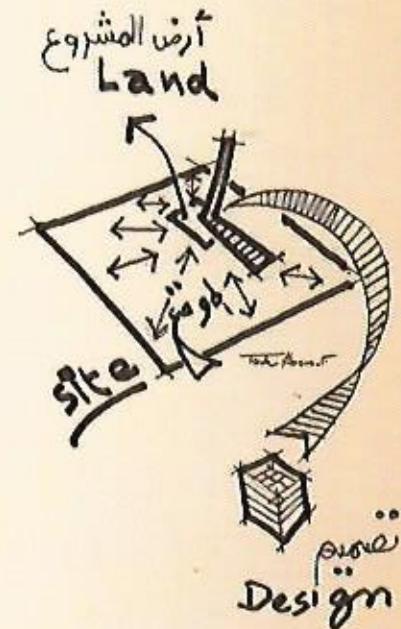
التصنيف الظواهر

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

يعتبر لكل ما سبق من جوانب تم رصد بياناتها تأثيراً إيجابياً أو معايداً أو سلبياً على التصميم الذي سوف يقوم المعماري بإنتاجه وبالعكس قد يكون لوجود التصميم نفس الأثر على تلك الجوانب فيكون على المصمم في المطحنة الثانية من تعليم الموقع الإشارة لشرح وتقدير المتوقع من عوامل كائنة في موقع المشروع والذي يقوم المعماري بتصميم مبني داخل أعد أراضيه.

فيكون لكل بيان أو معلومة أو ظاهرة من 'ظواهر الموقع' (الأرض والمحيط) تأثيراً وتأثيراً على ومن المشروع، ما يؤخذ في الإعتبار عند تصميم المبني، فيحاول المصمم إيجاد منتج ينافي الأثر السلبي ويدعم الأثر الإيجابي ويستغل الجانب المعايد لصالح المشروع ومستقدميه.

يصل عدد المؤشرات المتوقع توافرها بموقع الأرض المقام عليها التصميم المعماري إلى ما يزيد عن تسعين مؤثراً فرعياً، سواء كانت كائنة أو ظاهرة ضمن بيانات هندسة الأرض أو المحيط والمتوفى الطبيعي والمشتبد.



لتنسيق عملية التفاعل معها، وإستخلاص إنتقاليات تأثيرها على القرارات المتعلقة بجوانب التصميم الشكلية والوظيفية والإقصادية والتقنية. فقد تم قصصيتها إلى عشرة تأثيرات رئيسية هي كالمبينة في الشكل المقابل.

مؤثرات مناصر الموقعر - لفسير الظواهر

المؤثرات المنافية

تؤثر درجة الحرارة ونسبة الرطوبة ومستوى الضغط الجوي ومعدل الأمطار وحركة الرياح والحركة الفاقدية للشمس يومياً وعلى مدار العام على القرارات التصميمية المرتبطة بعمادة المبني والفراغات وتهيئة العالة البيئية الداخلية وزيارة رابعة لقاطنين ورفع شعورهم بالأمان.

المؤثرات الصوتية

وترتبط بقياس مستوى الضوضاء الصادرة عن الأنشطة في البهار ومصادرها المختلفة من مركبات وجماعات إنسانية وأعمال صناعية ومشودة متكاملة والتباين اليومي وعلى مدار الساعة هو ما يؤثر على قرارات تفادي إنتقال الصوت غير المرغوب وتحقق مستوى الإزعاج الصوتي وفق نوع النشاط الذي يمارس داخل المبني المطلوب تصديقه والمستوى المسموح به من الصوت.

المؤثرات المرئية

و غالباً ما يقصد به نوعية ما يراه شاهلي ومستدمة المبني من ثلاثة الإطلال كمناظر وصورة بنائية للطابع والطراز والمسطحات التضليلية **البيئات الطبيعية** وأنقذت التنسيق، مما يجعل المصمم يقوم بتوجيه الفتحات ومسطحاتها ونسب السد في التواليت لتسهيل أو إعاقة الرؤية حسب تتبع دراسة تلك المؤثرات.

المؤثرات الكمية :

و تمثل المؤثرات التي يمكن عدها وقياسها وترتبط في تقييمها بالمعايير الكمية حتى تصبح بالنسبة للتصميم مناسبة أو غير مناسبة إيجابية أو سلبية، أعلى من المعدل المطلوب أو أقل منه وهكذا، و تلك المؤثرات تمثل في الكثافة البنائية المعيارية، ومستوى الكثافة المرورية للطرق الفاردة والمرتبطة بأرض المشروع، الكثافة السكانية بالموقع في إطار التأثير المكاني وكذلك مساحة الأرض ذاتها كبيان هندسي وتؤثر جميعها في إتخاذ قرارات مرتبطة بجذب طبيعة المشروع وعلاقته بالظروف المكانية مثل حركة السيارات والإزدحام السكاني وكفاية الأرض للبرنامج، وبناءً عليه تصدر قرارات الإلغاء أو التعديل أو الإضافة للمشروع وعناصره الواردة في برنامج المشروع و مدى ملاءمتها لزواره ورواده و مستعمليه .

المؤثرات الفركية :

تظل دراسات الفرقة والمرور للمركبات بمختلف أنواعها ووسائل النقل بمستوياتها وأبعادها وسرعاتها المتنوعة، ووسائل التنقل من طرق رئيسية وفرعية ومهارات مشاة وأرصحة مؤثرة كاملاً عند الدراسة لورقية للمشروعات، مما يلزم لها مزيد من التحليل والإيضاح والتفسير، لكن تلخ التصميمات معتمدة على قرارات صارقة غير مزيفة مثل المداخل، وإمكانية الوصول والتوزيع الفراغي والنطاقى ومستوى التصوصية والحماية من التلوث ووضعية المبني في الأرض وإقبار وتوزيع بعض عناصر التنسيق.

مؤثرات إنتباعية :

تختلف المؤثرات الإنتباعية عن المرئية بما تتركه من أثر غير مباشر على المشاعر والأحساس، ويعرك مستوى الإدراك البصري وهو ما يدفع المصمم لوضع لمسات وفروقات مختلفة تؤثر على تلك المشاعر وتعلق ساكنة في الوجдан، مما يعطي ارتباط حسبي يصعب وصفه، وعلى المصمم دراسة ذلك لأنتأثير الإنتباعي الكامن أو الظاهر على سطح المبني المحيطة من طابع وطراز وخلفية ثراثية نابع من الأصالة المعمارية والعمرانية أو حداثة التصميم وتكويناته المتغيرة، مما يدفع المصمم إلى زيادة في الإنفتاح على المحيط، فيعكس ذلك على الغلاف الخارجي، أو يعتمد التباين والتقادم معه أو يحاول إبداء القيادية في ظهر ذلك على مستوى التفاصيل ونوع التشطيبات والألوان من جهة، كما يؤثر على إتجاه المدرسة التصميمية والمعمارية من جهة أخرى.

مؤثرات حيوية :

ويقصد بها كل ما هو كائن في أو تفاعله بيئي يتواجد في الموقع ويكون له أثراً إيجابياً وسلبياً، ملوثاً أو يساهم في إزالة التلوث، مصدرأً أو موطنأً للأمراض أو يحسن من حالة الحياة المحيطة بالمبني والإنسان القاطن به وقد يعطي أماناً أو تهديداً كالطفيليات والبرائيم والنشرات أو النباتات والحيوانات البرية، فيوصي بالتأمين ضدها أو الصفاظ عليها أو إزالتها للحفاظ على المبني وصحة قاطنه.

مؤثرات اقتصادية :

يعتبر عند كثير من المصممين أهم ما يمكن تقليله في الموقع، فيتمثل في تقليل سعر الأرض ومدى توافر ثامات البناء محلياً وعالمياً وأسعارها، وطبيعة إستدامات الأرضي المحيطة وعلاقتها بنشاط المشروع فيؤثر على البرنامج والمسطحات الإجمالية وتوزيع الأنشطة في الدور الأرضي ونشاط المبني العام ومستوى الأنظمة ومدى الإفراط في التفاصيل والتفكير في تكاليف التشغيل والبحث عن موارد تقطي نفقاتها.

مؤثرات اجتماعية :

إن السكان القاطنين في موقع المشروع وما يحملون من ثقافات و ملامح لمستوى التحضر والمتوسط العام لمستوى التعليم، إضافة لما يمارسونه من أنشطة أو حرف أو مهنة وما يوفرونها من خدمات، و مدى مفهوم النصوصية لديهم و قدرتهم على التعامل مع المعطيات الإنسانية القائمة وللبعيد، و تعاملهم مع مستجدات العصر من تكنولوجيا و مفاهيم و قيم - بلا شك - تؤثر على قرارات المعماري التصميمية حتى يبعث أول بعث - حسب تبيّن التحليل - توافق بين سكان منشأته الجديدة و السكان القائمين . فيؤثر على الإنفتاح و الانغلاق، و فرصة فلق مسارات لمزيد من الإجتماعية و إدراج فراغات ذات ممارسات تناسب مع مفاهيمهم و عاداتهم و تقاليدهم، مع تحقيق إندماج أو إزعال من مجتمع موقع **المشروع** البعيد، وأن يصبح الشارع و الساعات و الخدمات إمتداداً للمشروع ، أو أن يصبح المشروع مستقل تماماً عن منزله.

مؤثرات تقنية :

تعتبر النظم التقنية على مختلف مستوياتها بدءاً من الأنظمة المترابطة للمبني من أنظمة الصرف والتغذية والإلكترونيات . و الإمداد بالتكيف و النظم الإنسانية المتنوعة ، حسب حجم و وظيفة المبني ، و حتى مستوى المقطار و الشبكات العامة المتوفرة بالموقع ، و كذلك مدى توافر تكنولوجيا ميكانيكا التربية و تقاريرها و الأنظمة المساعدة الدقيقة في الرفع و التوقيع، و حتى أنظمة حسابات الأنظمة المسهلة في التوت التسليبية لأعمال الكهرباء و التكيف و الإنساني.

يعتبر كل ما سبق مؤثراً على القرارات التصميمية من البدائية، فكلما أتيت للمصمم و فريقه المعاون و القبراء الإستشاريين، كلما كانت النتائج دقيقة ، و الفكر الإبداعي أكثر إنطلاقاً لآفاق و حدود غير محدودة.

في حين أن التصور فيها يجعل المصمم مقيداً بشكل كبير في إبداع الفكر و القيم و التوزيع الفراغي من جهة ، و يظل متقللاً بأفكار لتعويض النقص في الأنظمة الداعمة لبيوية المبني، مثل الفزانات البديلة لشبكات المياه ، أو غرف المولدات لسد مشكلة إنفاض كفاءة الإمداد بالطاقة، أو الرجوع للأفكار التقليدية في تهيئه للبيئة الدافئة.

المؤشرات

تصنيف المؤشرات

حركة الشمس	حركة الرياح	معدل الامطار	الضغط الجوي	نسبة الرطوبة	الزاجة الفرارية		مناخية Climate
			مصادر الصوت	طبيعة الأنشطة	مستوى الضوضاء		صوتية Acoustic
			مسطحات فضاء	الصورة البنائية	مستوى المناظر		مرئية Visual
وسائل النقل	تنسيق الطرق	ممارات المشاة	سرعات الطرق	مستوى الطرق	الوصول والمسافات		حركية Kinetics
	أبعاد الأرض	مسطح الأرض	التكثين السكاني	الإزدحام المروري	الكثافة البنائية		كمية Quantity
	طبيعة البيئة المحيطة	الإنطباع الذهني	مستوى المعاصرة	الأصالحة الفرائية	طابع البناء		إطباعية Impressionism
	الحياة البرية	مستوى الأمان	الأمراض المتنوطة	مصادر التلوث	مستوى التلوث		حيوية Biological
تفقيق المصوبية	توفر الخدمات	عادات وتقالييد	أنشطة السكان	مستويات التعليم	ثقافة السكان		اجتماعية Social
				استخدام الأرضي	توفر الموارد		اقتصادية Economic
توافر ثمامات (البناء)	جيولوجية التربة	الإمدادات	مستوى الصيانة	كفاءة الشبكات	قدرة المحطات		تقنية Technology

المرحلة الثالثة:
في عملية تحايل الموقف

إسْتِشَاجُ موجِهاتِ الْقَرَارِ التَّصْوِي

Design Directors

4

”لِكتساب المعرفة يجب على المرء أن يدرس ، لكن لِكتساب الحكمة يجب على المرء أن يلاحظ“
مارلين فون - صحفية أمريكية - ٢١٩٤٦

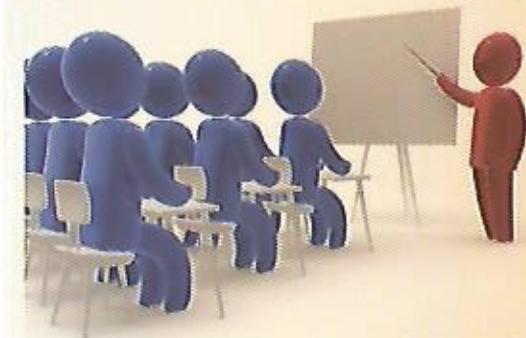
أحد الات تأثير العناصر على القرار التصميمي

تعتبر تلك الخطوة هي الأهم في عملية تطبيق الموقع ، والتي تتحقق الهدف المرجو منها فيصبح لدى المعماري مجموعة من الموجهات التصميمية، و تعتبر في ذات الوقت مبررات منطقية لقراراته التصميمية، وأحياناً ما تكون معاون تصميمي من واقع المكان، إضافة إلى أن تلك الموجهات تجعل التصميم المقترن يتماشى ويتواافق بنسبة كبيرة مع موقعه . فيصبح جسم مرغوب فيه ، مقاوماً مع محبيه من النواحي الوظيفية والجمالية أيضاً .

آلية اتخاذ القرار التصميمي - من واقع تحليل الموقع

في المشاريع ذات الأبعاد الصغيرة من حيث مساحة الأرض أو طبيعة المشروع أو إجمالي المسطحات البنائية أو مستوى تميز المشروع ، يمكن أن يقوم المصمم أو أحد أعضاء فريق العمل بتحليل البيانات ووضع القرارات أو الموجهات التصميمية بناءً على ثباته ومهاراته التحليلية السابقة . وينتهي عمله بوضع تقرير تطبيق الموقع ليقدمه إلى المصمم كموجه من موجهات التصميم

أما في المشاريع الكبرى والضخمة ذات الأهمية والمسطحات البنائية الكبيرة والمتعددة معمارياً و عمرانياً على مستوى المدينة أو الإقليم . فلا بد أن تفتاح إلى تصافر البهود لوضع آليات اتخاذ القرارات . فيصبح موضوع "قرارات تطبيق الموقع" نابع من واحدة من الوسائل المدرجة في العمود الأيمن :



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

عمل لقاءات "عصـف ذهـنـي" Brainstorming Sessions للتجديد النقاطـ و إـنـتمـالـياتـ تـأـثـيرـهاـ .

تقـبـ جـلسـاتـ "طاـوـلهـ القـبـراءـ" Expert Tables في مجالـاتـ العـمـارـةـ وـ الـبـيـئـةـ وـ الـإـقـصـادـ وـ الـإـتـقـاعـ وـ الـتـطـلـيطـ وـ الـنـقلـ .

مقـابـلاتـ "الـلـدـلـنـدـ" Peer to Peer للعرضـ وـ النـقـدـ وـ التـقيـيمـ للـمـقـنـعـاتـ المقـدمـةـ

Architectural Program

مكونات برنامج المشروع المعماري

1

تعتمد معظم القرارات التصميمية على ترجمة ما يرد في "المرجع التصميمي" وهو كراسة بيانات المشروع الذي يتم إعداده لتقدير متطلبات المشروع الفنية ومواصفاتها المطلوبة وبعض الإشتراطات الفنية التي يتلقاها المشروع أو العميل وهذا ما يطلق عليه "البرنامج المعماري". و تؤثر بعض الظواهر التي تم رصدها وتقليلها على ما يرد في ذلك البرنامج ومن تلك الظواهر القائمة بالموقع و تؤثر على إعداد البرنامج:

Spaces	Occupants	No.	Area	Sub-Total	
1- COUNCIL CHAMBERS				1315 m ²	
Council Hall	200 Person		300 m ²		200 m ²
Lockers			200 m ²		15 m ²
Meeting Rooms	12 Persons	6	15 m ²		15 m ²
Vip gallery	30 Persons		30 m ²		30 m ²
Public Galleries	60 Persons		30 m ²		30 m ²
Press Room			30 m ²		7.5 m ²
Governor Room			67.5 m ²		
Administrators + Meeting room			55 m ²		
Vault			25 m ²		
Cafeteria	100 Persons	2	210 m ²		
Public Wc	5-6 Persons		20 m ²		
Vid. Wc					
				SUB - TOTAL	600 m ²

مظاهر لأثر برنامج المشروع المعماري

عناصر الموقع

متعددة مظاهرات البرنامج المعماري المسابقة

مساحة الأرض

تعديل الملاهي الأقصى للارتفاع ونماذج الإتجاه التربة

التغير البيولوجي

تقدير نشاط المبني ومستوى الصوصية والغاية للهبوط

الأنشطة المبنية

2D Plans

التكوين الهندسي للمساقط

2

من أكثر المراحل أهمية ووضوح في عملية التصميم هو تكوين الشكل الهندسي للمسقط الأفقي و التي غالباً ما تكون باكورة أعمال مرحلة الإبداع بعد مرحلة "ديagram العلاقات" و وضع الفكرة أو المبدأ التصميمي. فيصبح المسقط في تكوين هندسي مستطيلاً أو مربعاً أو دائرة، أو تكوين متداول بينهم في حلول لا نهاية من علاقات الأشكال الهندسية و يكون لظواهر الموقع التالية دوراً في هذا القرار، ومن أمثلة ذلك :



مظاهر لأثر الكوين الهندسي للمساقط

عناصر الموقع

تواافق شكل المحيط سبيعاً مع شكل الأرض الهندسي

شكل الأرض

تعديل نسب طول الواجهات في المسقط الأفقي

نسب أضلاع الأرض

تعالجي مقاييس المسقط مع إنبع أو بحيرة الأرض

الظروف الجوية

توسيع علاقات مكونات المسقط وفق ضيافة أسلوبه العام

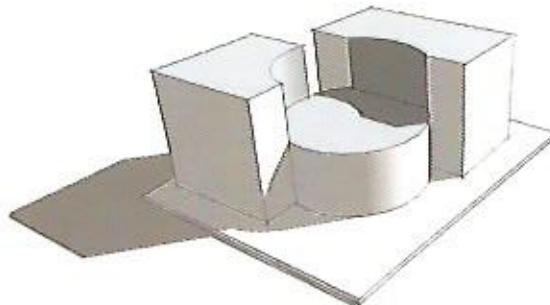
أساليب التوزير

3D Forming

التكوين الحجمي لشكل المبني

3

قد يتبع التكوين الهندسي للمساقط - في أغلب الأحيان - تكويناً جسمياً يتشابه معه أو يتغير بالعنف والإضافة، بالبروز والارتفاع، والدور الشكلي في إلبعد الثالث وفق متطلبات البرنامج المسئية، والإشتراطات البنائية، إتقاء المصمم و غيرها، ولكن لعوامل الموقع دوراً في هذا التشكيل الجسمي ومنها:



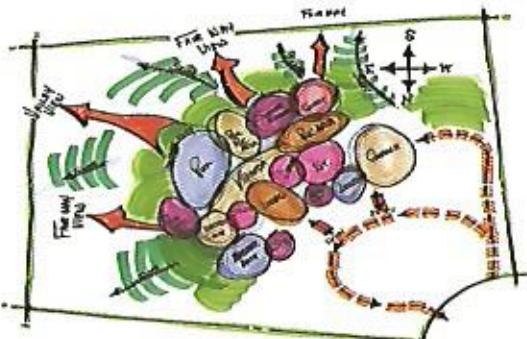
مظاهر لأثر التكوين الحجمي لشكل المبني	مناصر الموقع
تشكيل تكوين بalandi مدار الشمس، ويتكون من الأسطار	عوامل المناخ
توزيع الارتفاع وتكوين الكل وفق تغير اتجاه الرياح	التغير الجيولوجي
توزيع كل الماء على الترسية والترسيمة تسبب إهارات الدنول	[إمكانية الدنول]
توزيع مواقع وتكوين الكل وفق مستوى الماء والصوصية	العلاقة مع الماء

Zonal and Spatial Distribution

التوزيع النطقي و الفرافي

4

يتوقف التوزيع النطقي (و هو ارتباط مجموعة من الفراغات بعضها لتشابه انظروف البيئية والتقنية أو الوظيفية) داخل المساقط والتقويم التجمعي وكذلك العلاقات الفراغية المنفردة بالدلفان والفارق على النظريات التصميمية ، أو متطلبات العميل إيجاناً . ولكن في كثير من الأحيان تعكس ظروف الموقع على تلك التوزيعات مثل:



مظاهر لأثر التوزيع النطقي والفرافي	مناصر الموقع
تأثير على قرار مواقع العلاقات الوصول ، الدنول ، التهدات	الطرق والسداد
تدرك مواقع فراغات الرياح والإطلاع في دينام العلاقات	نوعية المناخ
تنقىم العلاقة للفراغات مع وظائف الدلفان البار	العلاقة مع الماء
توزيع الفراغات تذهب علاقتها بالإضاءة ، التهوية ، الرياح	الظروف المناخية

Orientation

الوجه

5

إن قرار تغيير إتجاه المبني بالكامل أو بعض فراغاته أو نطاقاته عن إتجاه أصلع الأرض غالباً ما يكسب المبني جمالاً وتشويقاً وتنوعاً رائعاً في أثناء المركبة توله ومتابعه بصرياً، ولكن من الأفضل أن يكون ذلك للتغيير مبرراً، مثل التمييز الكتلي أو الوظيفي، أو تحقيق أنسس للتصميم مثل تأثير ظواهر الموضع على عملية التوجيه بكل أشكالها مثل:



مظاهر أثر الوجه	عناصر الموقع
تجدد الكتل وفلقها وخلق العلاقة مع الشعوب والرياح	حركة الشمس والرياح
استغلال التوجيه كتصميم مبني لمواهبه الضغط المناخية	البيئات المناخية
نافورة طبيعية للمراع للتنويم إلى المناظم المهرزة	الإطلالة + المناظر

Heights and Recessions

الارتفاعات والانخفاضات

6

من المتعارف عليه في تصميم المبني، هو أن القرار التصميمي المرتبط بالإرتفاعات والإردادات غالباً ما يتضمن لقوينين وإشتراطات أقطمة للبناء، ولكن هناك بعض المشروعات التي يقع للمعماري اختيار عدد الأدوار والإرتفاع وتطبيق المزيد من الإردادات، وبصاصة في الأراضي الكبيرة والمبني ذات القيمة والوظائف الرسمية كالمتاحف والمعاهد الثقافية ودوائر الحكم ودواوين العامة، وتناثر ليس فقط بإشتراطات في إرتفاعاتها وإرداداتها - ولكن تتأثر بعوامل الموقع منها:



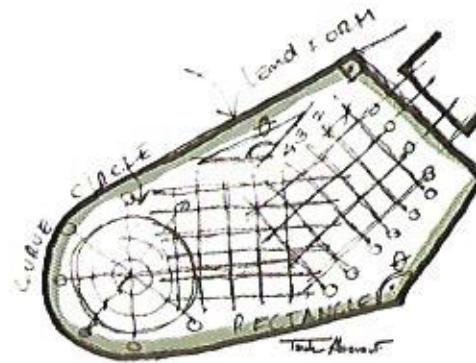
مظاهر أثر الارتفاعات والانخفاضات	عناصر الموقع
تجديد الإرتفاع والإرداد وخلق مستوى التصميم مع الواقع	أنماطة الوراء
تجديد أقصى إرتفاع وافق إيجاد التربة ونوع الأساسات	النقد المطوري
القدرة على التوسيع الرأسى أو إمكانية الإرداد على مدار الأرض	سياسة الأرض

Module

الموديل - وحدة أساس الكوين

7

إن القرار التصميمي المرتبط بشكل و أبعاد الموديل، له عوامل عديدة مثل طبيعة نشاط المشروع، وأسلوب توزيع الإثاث والتقليل المساحي للفراغات الواردة في البرنامج المعماري والبعد الإنساني بين الأعمدة والوحدة الفرعية المتكررة (إن وجدت) ولكن يتأثر في أبعاده وشكله أيضاً بعناصر من الموقع مثل:



مظاهر تأثير الموديل - وحدة أساس الكوين	عناصر الموقع
افتداية استناد موديل المشروع من موديل البار	بنائي بالمنطقة
تأثير أبعاد أصالح الأرض على مساحات ووحدة الكوين	البعد ونسب الأصالح
استناد شكل الموديل من التشكيل الهندسي للأرض	الشكل الهندسي للأرض
إنعكاس وحدة الخطوط الكنتورية على وحدة الموديل	التكتون المعماري

Accessibility and Entrances

الوصول والمداخل

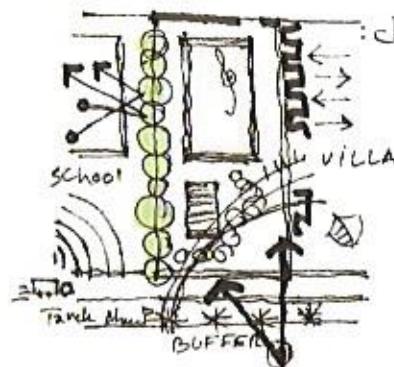
إن قرار إمكانية الوصول وتحديد المداخل الرئيسية والفرعية والقدرة للموقع أو الأرض المشروع من خلال عناصر ووسائل الحركة من طرق ومهارات وساحات مبنية بالأرض، من أهم القرارات التي ترفع أو تقلل من أداء المبنى، ويتأثر ذلك القرار بعوامل عديدة أهمها ما يتم في تقليل الموقع من دراسة مرورية كالكثافة المرورية وسرعة الطريق ونوعية المركبات المارة والمدخله للأرض والمبني . ولذا كان من مؤشرات اتخاذ القرار:



مظاهر تأثير الوصول والمداخل	عناصر الموقع
تبسيط المدخلات وفق تصرف مستويات الطريق المبنية	دراسات الطريق
تحديد المدخلات حسب العلاقة مع أرض البار	علاقة البار
تقدير موقع المدخلات حسب نطاقاً واقعية مبني البار	الأنشطة المبنية
إمكانية تحديد المدخلات حسب أبعاد وطبيعة ونوع الأرض	عمقها و أبعاد الأرض

Privacy Level

أصبحت الكثافة الbinائية في موقع المدينة ونهاية المركبة منها ، والقريبة من الأنشطة الحيوية تساهم بشكل كبير في تضييق مستوى الخصوصية . الأمر الذي أدى على عائق المصمم مهمه رفع مستوى تنفيذ الخصوصية من خلال التصميم السبلي لتفادي التلصص واسترداد السمع والفارق الأمان المعنوي للمبني حسب حاجاته للخصوصية ، وتسهيء " دراسة الموقع " في اتخاذ قرارات لتنفيذ ذلك مثل :



تحقيق مسالوي الخصوصية

9

مظاهر لأثر تحقيق مسالوي الخصوصية

- رفع مستوى الخصوصية مع شدة التعرض لأنشطة البار
- استغلال العناصر من عناصر التنسيق لتنفيذ الخصوصية
- توزيع العلاقات المبنية وفق مستويات خصوصية الفرد
- توزيع العلاقات المبنية والتي تقيع أنشطة المرآيات البارزة

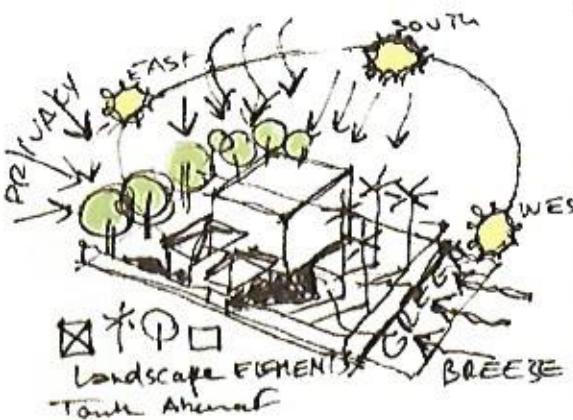
عناصر الموقع

- العلاقة مع البار
- عناصر التنسيق
- التدرج الهرمي للطرق
- طبيعة المرآيات البارزة

Landscape Elements

10 عناصر التنسيق

إن عناصر التنسيق الثابتة والمترددة ، الطبيعية والمصنوعة قراراً تصميمياً لا غنى عنه لأسباب وعوامل كثيرة منها إضفاء الجمال وتنفيذ الخصوصية والعمارية من البيئة والتوجيه وغيرها من العوامل ، وبعضها يستخلصه المصمم من الموقع مثل :



مظاهر لأثر عناصر التنسيق

- استغلال عناصر التنسيق العالمية للعمارة من قسوة المناخ
- استخدام الأشجار في التقليل وكماز للريح المترددة
- توقف العلاقات المبنية للعنابر العالمية ذات القيمة العالمية
- توظيف عناصر التنسيق في العمل أو التوجيه البصري

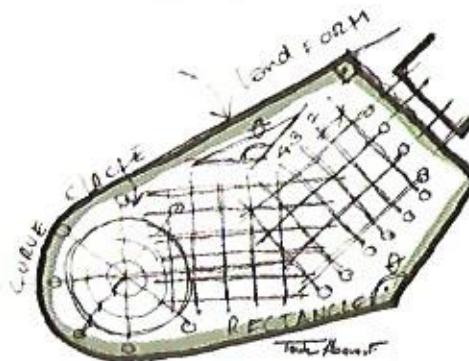
عناصر الموقع

- الدراعات المبنية
- حركة الشعوب والرياح
- مستوى المناجم العالمية
- طبيعة وأنشطة البار

Module

7 الموديل - وحدة أساس الكوبن

إن القرار التصميمي المرتبط بشكل و أبعاد الموديل، له عوامل عديدة مثل طبيعة نشاط المشروع، وأسلوب توزيع الأثاث والتليل المسائي للفراغات الواردة في البرنامج المعماري والبير الإنشائي بين الأعمدة واللوحة الفراغية المتكررة (إن وجدت) ولكن يتأثر في أبعاده وشكله أيضاً بعناصر من الموقع مثل :



مظاہر اثر الموديل - وحدة أساس الكوبن

عناصر الموقع

افتتاحية إنتاج موديل المشروع من موريل البار

تأثير أبعاد أصل الأرض على مفاسدات وحدة الكوبن

افتتاح شكل الموديل من الشكل الهرمي للأرض

العكاظ وحدة الضغط الكتوريه على وحدة الموديل

قبلي زاله

أبعاد ونسب الأصل

الشكل الهرمي للأرض

الكوبن الموريلوي

Accessability and Entrances

8 الوصول والمداخل

إن قرار إمكانية الوصول وتحديد المداخل الرئيسية والفرعية والخدمة للموقع أو ل الأرض المشروع من خلال عناصر وسائل الاتصال من طرق و مهارات و ساعات متقطعة بالأرض، من أهم القرارات التي ترفع أو تقلل من أداء المبني، ويتأثر ذلك القرار بعوامل عديدة أهمها ما يتم في تقليل الموقع من دراسة مرورية كالكتافة المرورية و سرعة الطرق و نوعية المركبات المارة والداخلة للأرض و المبني . ولذا كان من مؤشرات اتخاذ القرار:



مظاہر اثر الوصول والمداخل

عناصر الموقع

تنوع المداخل وفق ترتيب مستويات الطريق العitive

تقدير العائق تقيس العلاقة مع أرض البار

تأثير موقع العائق، تقيس تمايز ووظيفة مبنى البار

متقاربة تعدد المداخل، تقيس أبعاد و طول محيط الأرض

دراسات الطرق

علاقات البار

الأنتفاعة المتقطعة

مساحة وأبعاد الأرض

Style and Details

الطابع و الفاصيل

11

كثير من المصممين يتقدرون قرارتهم التصميمية بحال الطابع وتفاصيل الواجهات من وجهة نظرهم واتجاهاتهم المعمارية . أو بالتأثير بطلبات العميل وما يميّز إليه . يغضّ النظر عن تأثير الموقع والنظرية المعمارية لهذا القرار ولكن من الطبيعي أن يكون للموقع أكبر الأثر على القرارات مثل :



ظواهر تأثير الطابع والتفاصيل

عناصر الموقع

للموقع ومستوى ونوع التفاصيل وفق الطابع المعطى

إشكالياتها في المدى بدرجات مستوي الإرث والتاريخ المكان

تعكّس على نفس المقدار والألوان وعناصر التصميم السليمة

طابع وطراز المحيط

تواتر الموارد المائية

البيئة المناخية

Location allocation

وضع المبني في الأرض

12

تواجه مشكلة تقرير موضع المبني في أرض المشروع عندما يكون المسطح المبني أقل من مساحة تلك الأرض . وتزداد تلك التيرة لدى المصمم كلما زاد الفارق بين المسطحين بشكل واضح . فيصبح القرار متعدد البعدان . هل في عمق الأرض أم قربة من الطريق؟ في ناصيتها أم الركن الداخلي؟ وما هي الارتفاعات وأبعادها التي تتحكم بذلك الموضع؟ فأخيّاناً ما يكون للموضع إسهاماته في اتخاذ ذلك القرار وذلك من ثالٍ:



ظواهر تأثير موضع المبني في الأرض

عناصر الموقع

هذا نوع يدخل إثنان في موقع المبني في الأرض

حال الإنبعاث والإرتداد على محيط البناء

هذا ذات المبني للتوصيف والعلو أو الإنفاق على الماء

هذا ذات المبني للتهجد أو مراعاة الاتصال مع المجرى المائي

مساحة وارتفاع الأرض

طبيعة الأشجار المحيطة

الإطلال والمناظر

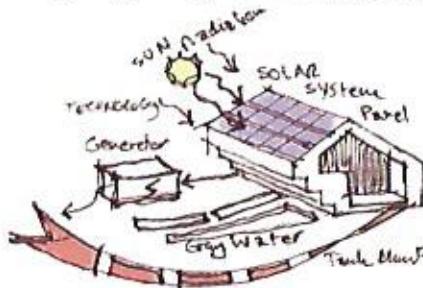
دراسات التربة

Technical Systems

الأنظمة التقنية

13

من الطبيعي أن يتم تصميم المبني على اعتبار توافر البنية التقنية في موقع المشروع، وعليه يتم توفير جميع الأنظمة التقنية (الإلكتروميكانيكية لتمد المشروع بالطاقة والمياه وتهيئة المناخ الداخلي من تكييف وإضاءة، وتبسيير عمليات التخلص من الفضلات، وتأمينه ضد العوائق والتعديات غير المرغوبية، وبعد تحديد مدى توافر تلك العناصر وكفايتها، ينفذ المصمم قراراته، فيكون لدراسة الموقع دوراً مسانداً لأنظمة التقنية من خلال



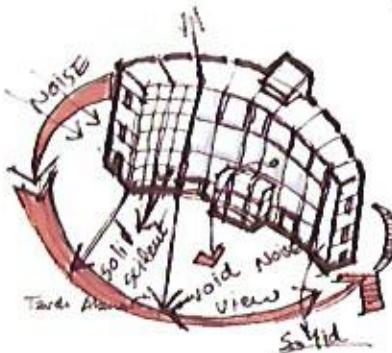
عناصر التالية:	عناصر الموقع
نماذج التصميم لشبكات أو مطارات بديلة داخل المبني وموارده	الشبكات والمعابر
تحديد مواقع القراءات المرتقبة بالبنية التقنية	البنية التقنية
تحديد مدى إمكانية المبني للتصميم المستدام	الموارد المتقدمة

Solid and Void Proportions

نسب السد و المفتوح

14

ترتبط قرارات التكوين في البعد الثالث بطبيعة المبني ومنها التكوين الهندسي للمساطق، وشكل نط السماء والمواد المستخدمة بالتشطيب وألوانها ومواقيع العدائل، ونسب الفتحات مما يطلق عليه **نسب السد والمفتوح** في إجمالي التكوين من جهة، وفي كل واجهة من واجهات المبني من جهة أخرى، وللموقع دوراً بارزاً في التأثير على القرارات التصميمية في تحديد نسب السد والمفتوح في واجهات المبني المختلفة



عناصر الموقع	وهي:
دركه التكسس والرياح	تحديد مساحات الرياح والمعابر في كل واجهة
العواصف والإطلاعات المتزوجة	تحديد مواقع الفتحات وأسلوب توزيعها
أشكال الارتفاعات المترامية	تحديد أسلوب توزيع الظل وعمل عزل الرؤية على مدار اليوم
روابط المشاهدة	دراسة أسلوب مشاهدة المبني من مواقع مراقبة بروابط متعددة

And more decisions

+ و..... المزيد من القرارات

بمراجعة المؤشرات الرئيسية والمقدمة عن الموقع وتأثيراتها الفرعية والتي تصل إلى ما يزيد عن خمسين مؤشرًا بين كمي ونوعي، اقتصادي وإقتصادي، بيئي وبيئي، حركي وبصري، حيواني وتقني، نجد أنها جمجمةً تؤثر بمستوى ما على إتخاذ قرار تصميمي ما يزيد وينقص، يتعاظم وينقص، يظهر ويتغير، وقد غطى هذا البزء، تغطيةً عن العوامل التي تؤثر على معظم القرارات التصميمية وقد تم تلخيصها في آنف الفصل، وبطبيعة الحال نعتمد أن هناك "مزيد من القرارات التصميمية" التي لم ترد في هذا السياق، وهي تتأثر بعوامل وعناصر الموقع، فتترك الباب مفتوحًا لطريقها ورطبتها، ولكن ما سبق عرضه أعني - بالتأكيد - فرصةً لهم أعمق لأهمية تطبيق الموقع وفهم ظواهره الإيجابية والسلبية والمحايدة في صناعة القرار التصميمي.

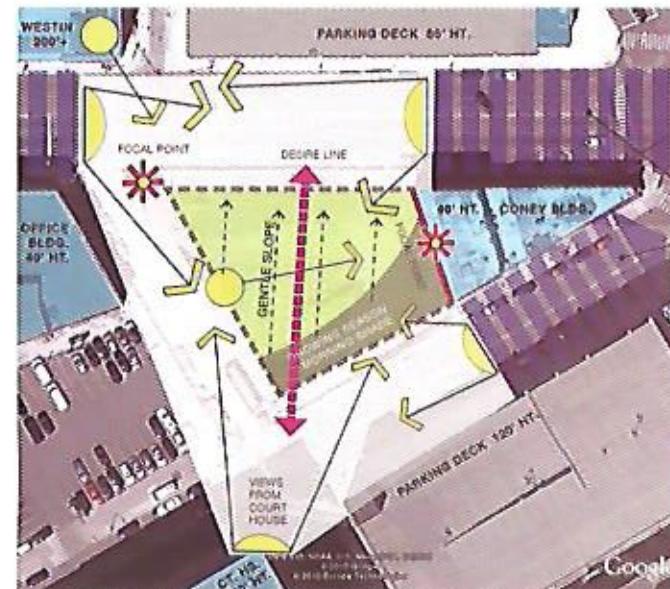
إذن فإن.....

تطليل الموقع

موجهات القرار



هو من



الخلاصة - موجهات القرار التصميمي

الموجهات	القرار التصميمي
مساحة الأرض أبعادها مورفولوجيا الأنشطة المحيطة.....	مكونات البرنامج المعماري Architectural Program
شكل الأرض نسب الأضلاع الجوار.....	الكوبون الهندسي للمساقط 2D Plans
العلاقة مع الجار الإطلالة المناخ.....	الكوبون الحجمي للمبني 3D Forming
الطرق الإطلالة المناظر العلاقة مع الجار	التوزيع الفرافي والنطقي Zoning and Spatial Distribution
حركة الشمس...الرياح... المناخ الإطلالة عناصر التنسيق	أسلوب الواجهة Orientation
الجوار...مساحة الأرض... الأنشطة المحيطة... التربة	الارتفاعات والانخفاضات Heights and Recessions
مباني قائمة مورفولوجيا الأرض....	المودูล Module

Conclusion- Design Decision Directors

القرارات التصميمية	الموجهات
 الوصول و المداخل Accessibility and Entrances	الطرق... (الجوار)... (بعد الأرض)... (الحدود)... (الأنشطة)
 مستوى الخصوصية Privacy Level	العلاقة مع الجار... (المساحات)... (المناظر الطبيعية)
 عناصر النسق Landscape Elements	(المناخ... (الرياح)... (الشمس)... (إطلالة)... (المناظر الطبيعية)
 الطابع و الفاصول Style and Details	الجوار... (المناخ)... (المواد المعمارية)
 الموضع في الأرض Location Allocation	مساحة الأرض... العلاقة مع الجار... الطرق... نسب الأرض... التربية
 الأنظمة التقنية Technical Systems	البنية التحتية... (الشبكات)... (الموارد)... التربية
 نسب السد و المفتوح Solid and Void Proportions	حركة الشمس... (الطابع المحيط)... (الأنشطة الإطلالة)... حدود

إعداد تقرير

1. المفهوم والهدف
2. أساليب إعداد وتقديم التقرير
3. صناعة استثنى تحليل الموقف

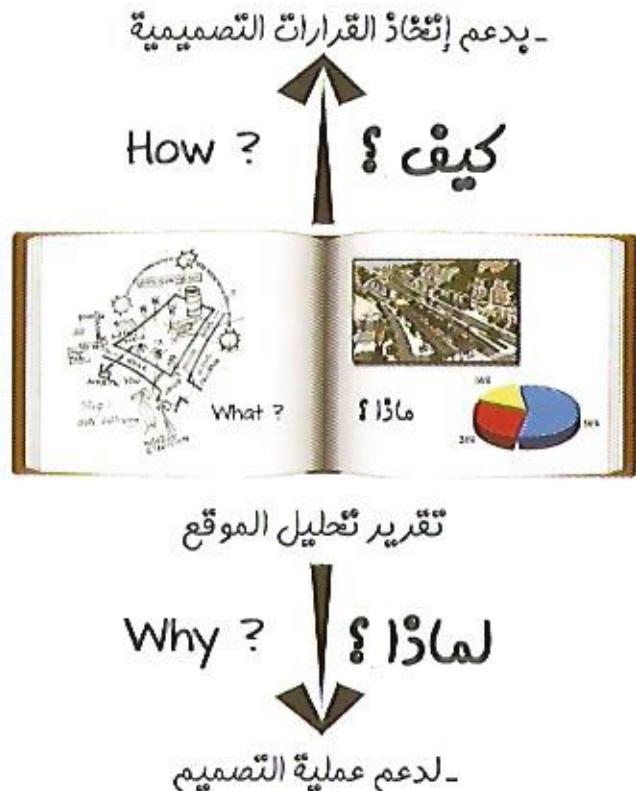
بِلِ المُؤْمِن



Site Analysis Report

المفهوم والهدف من تقرير تحليل الموقع

مرايا إخراج وكتابه تقرير تحليل الموقع



يعتبر تقرير تحليل الموقع من أهم المستندات الداعمة للمشروع المعماري المقدم ، حيث يبني عليه المصمم أغلب قراراته التصميمية بجانب العوامل الأفرى الموجهة للتصميم و التي ذكرت سابقاً، كما أن "تقرير تحليل الموقع" يعطى للبنية التحتية في المسابقات المعمارية المبررات المنطقية لكثير من البوانب الواردة في "تحليل الفكرة التصميمية" و "المساقي الأفقية" و "التكوين العام في البعد الثالث" و غيرهم .

ولذلك كلما كان إفراجه واضح و سلس و كثيف للبيانات و جيد للإظهار و متنوع الشرح ، كلما كان مؤثراً و إيجابياً في إتخاذ القرارات أثناء عمليتي "التصميم والتقدير" Design & Evaluation Process

أسلوب لقدم تحليل الموقع

لكى تتفق عملية تحليل الموقع - كواحدة من أهم إجراءات عملية التصميم - أهدافها ، والتي تتلخص في إنجاز و تصميم مشروع متواافق مع ارضه و محیطه البيئي و المشيد، و تكون من أهم موجهات القرار التصميمي ، كان لزاماً أن يرتقي التقرير لمستوى عالي و أسلوب واضح من الإفراج ليكون قاعدة يرتكز عليها كلّاً من "المعماري و المعكم" لعمليتي التصميم و التكيم ، فتكون مفاجاته في أربع صور حسب نوعية البيانات :



Text Report	تقرير نصي مكتوب	1
Graph Report	رسم [صافي] بياني	2
Photographic Documentation	وثيق فوتوغرافي	3
Sketching	إسكتشات مرسومة	4

إن استخدام أسلوب بيان التحليل سؤال، كان نصياً أو بيانياً أو مرسوماً أو مصوراً أو جميعها يتوقف على عدة عوامل أهمها: قدرة أسلوب الإفراج على توضيح المعلومة ، و هيوله قوله ، و إمكانية التعبير و طبيعة متطلبات التقرير و مدى وضوح التوصيات.

الأسلوب الأول: لaporan نصي

Text Report

Project: Alexandria City Hall

Report

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

Mars Station and Raaf Station coordinate with El-Mansheyah Square to form a triangle which is contains the heart of the city "City Center".

It was the building of "Stock Exchange" at the axe of "El-Mansheyah Square" or place des Consuls by F. Mancini at the axe of "El-Mansheyah Square".

Also it has an important access from El-Giekh 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.

يستند أسلوب التقرير النصي للتعبير بالنص الكتابي المباشر بلغة التقرير - أياً ما كانت فيقوم بتقديم عبارات أو فقرات معنونة :

- لوصف و بيان العامل الهندسي أو البيئي أو المنشد [١]

- ثم تفسير و شرح ظواهره [٢]

- وإنتهاءً باظهار كيفية تأثيره على القرار التصميمي و وضع بعض التوصيات [٣]

تطل أرض مشروع مبني إداري سكني على طريق رئيسي يعرض ٥٠ متراً.
 (عنصر متعدد متعدد — شبكة الطرق)

[١]

(الوصف النصي)

تزاحم السيارات على الطريق من الساعة العاشرة صباحاً إلى الساعة الثانية بعد الظهر . و تصدر عنها ضوضاء عالية و تتدفق المركبة المرورية عند التقاطع بنهاية الأرض ، مما يزيد من صعوبة دخول السيارات و الفروع منها في ذلك التوقيت المزدحم مع مواعيد العمل الرسمية يوميا. كما يزيد الإزدحام المروري من حالة التلوث الهوائي و ناصحة في النطاق المطل على الطريق مباشرة . كما يقل مستوى الأمان لحركة المشاة و رواد المشروع.

[٢]

(التفسير النصي)

١- وضع ساتر طبيعي (أشجار ذات جسم مناسب مثلا) ك حاجز لانتقال الضوضاء و نفاثن تأثير عوادم السيارات و رفع مستوى النصوصية.

٢- عدم فتح مداخل رئيسية للمشروع لرواد المشروع أو السيارات من الطريق الرئيسي على مدار اليوم، مع اللجوء للطرق الفرعية - إن وجدت - أو تقليل طريق ندفي دافلي كمدخل للمشروع.

٣- توزيع الفراغات هادئة الوظائف في نطاقات بعيدة عن الطريق الرئيسي أو توبيه فقاعاتها في إتجاه معاين لإتجاه الطريق الرئيسي.

٤- وضع الفراغات المرتبطة بالإدارة العليا للإطلاق على الطريق الرئيسي.

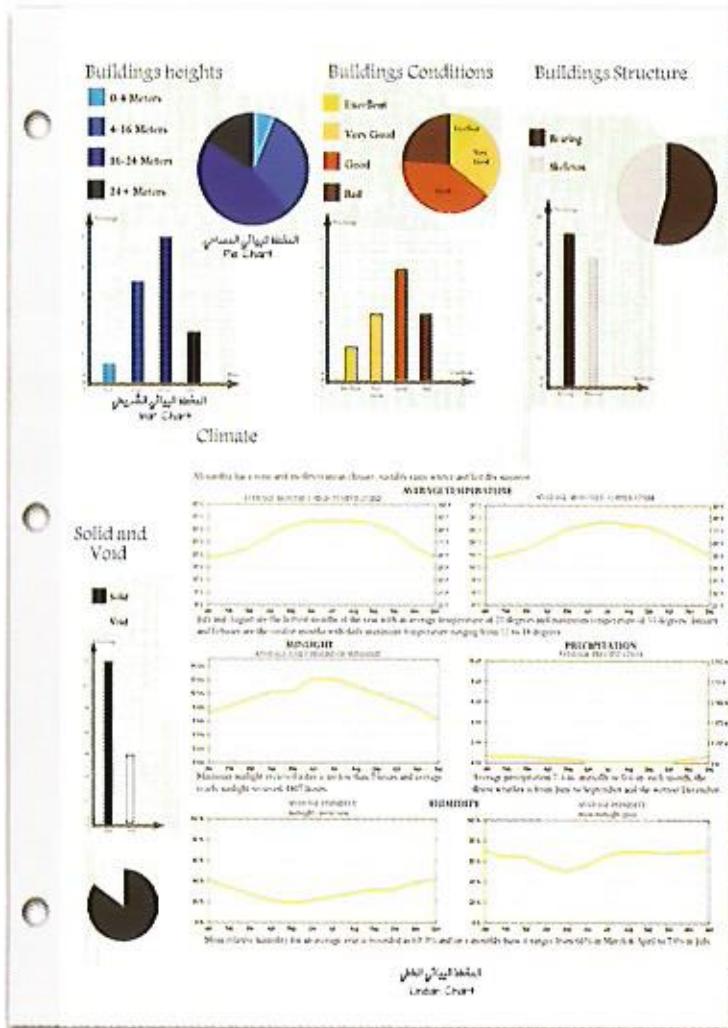
٥- مراعاة رؤية و مشاهدة التكوين العام في البعد الثالث من الزوايا الرئيسية للمشاهدة من المارة و المركبات.

[٣]

(النوصيات النصية)

Graph Report

الأسلوب الثاني: رسم احصائي و بياني



الرسوم البيانية هي ترجمة المعطيات الإحصائية (الرقمية) إلى أشكال هندسية.

وقد تعبر عن ظواهر طبيعية (الحرارة والأمطار) أو إجتماعية (الكتافة أو الأعداد السكانية) أو إقتصادية (الدخل والإنفاق) أو هندسية (المساحة أو الأعداد)، وأشكالها لا تتبع عن ثلاثة صور:

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

المخطط البياني القطبي: هي طريقة توسيع ظاهرة إلى مؤشر يعبر عن التغير في الزمن.

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

ويلأ المعلم إلى التقرير الإحصائي بالرسوم البيانية في حالات البيانات الكمية ليعطي إطياع بصري وذهني أوضح وأسرع للمعلومة، ومن الممكن أن يرقى معه تفسير بالرسومات أو النصوص، وأيضاً بناءاً عليه توصية أو توجيه أو قرار تصميمي.

ومن أهم البيانات الكمية المؤثرة بالموقع هي البيانات العناصرية، الصوتية، الكمية، الاجتماعية والإقتصادية.

[١]

الوصف البياني

بيان مستويات الضوضاء على مدار اليوم في كل الطرق والأنشطة المحيطة بأرض مشروع مستشفى (عنصر محظوظ مشيد - الأنشطة)

- يتضح من الرسم البياني المرفق أن أعلى مستويات شدة الضوضاء في الساعة السابعة صباحاً و الثانية بعد ظهر اليوم على الطريق الثاني (١) بسبب أنه موعد دخول و خروج طلاب المدرسة

المجاورة

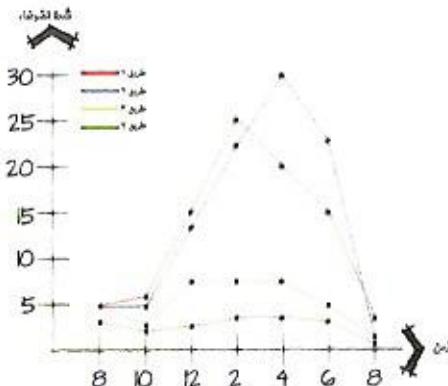
- أصل مواعيد الهدوء التامעה صباحاً و الثانية مساءً على جميع الطرق بسبب عدم تفاعل الأنشطة المقلقة

[٢]

التفسير البياني

- في أوقات التهير تزيد مستويات الضوضاء نسبياً في الطريق (٢) بسبب النشاط الإداري وفي السادسة مساءً على الطريق (٣)

بسبب النشاط التجاري - يعتبر الطريق (٤) أصل مستويات الهدوء طوال اليوم بسبب أن الطريق يطل عليه فيلات سكنية



المعنى البياني لمتوسط شدة الصوت لطرق الأربع المحيطة بأرض مشروع تصميم مستشفى

- توجيه فراغات إقامة المرضى على طريق (٤)

- استبدال وسائل لعمل و امتصاص الصوت على طول أسوار المستشفى على الطرق

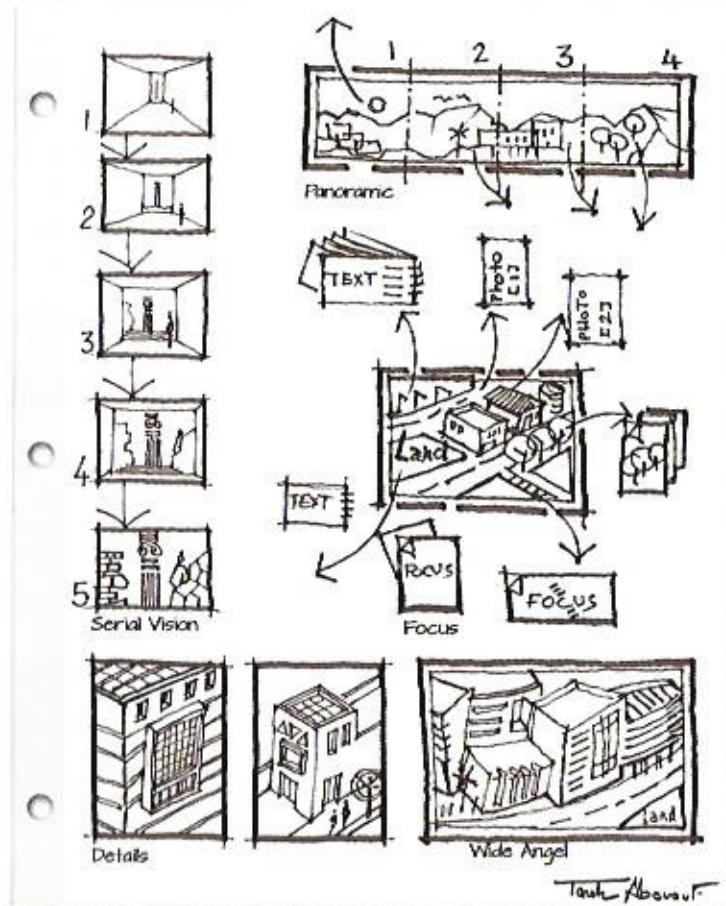
(١ أو ٢ أو ٣)

[٣]

ال滂صيات

- عدم استبدال طريق (٤) كمدخل لسيارات الزوار حفاظاً على السكون و الهدوء لسكان الفيلات.

Photographic Documents



الأسلوب الثالث: التوثيق الفوتوغرافي

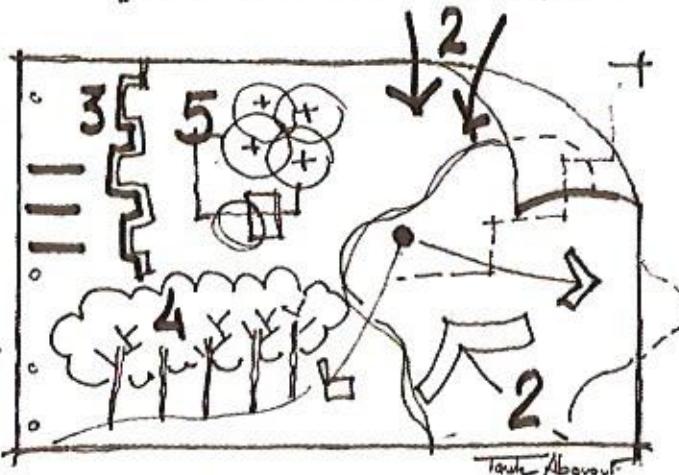
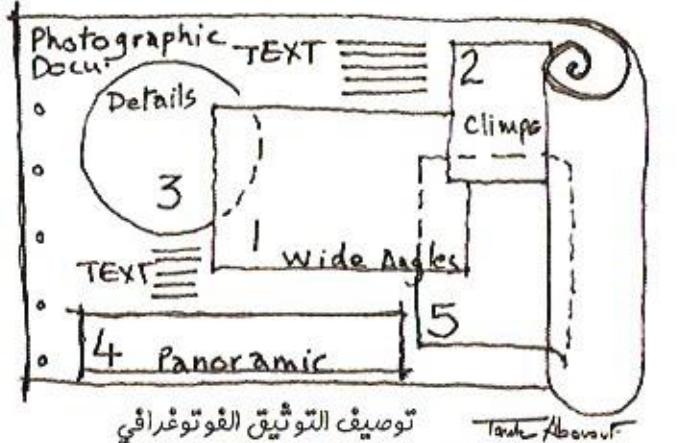
غالباً ما تكون الصورة أبلغ من ألف كلمة ، ولذلك كان يعتمد في توثيق البيانات وتقليلها على الصورة الثابتة والمتراكمة، فيمكن من خلال رواية الرؤية الحية والمعتمدة لخدمة دراسة تقليل الموقع . أن تكون ضمن أسلوب تقديم التقرير، لكن من الواجب أن يعد المصور سيناريو مسبق لعملية التوثيق الفوتوغرافي وفق ما يلي :

- ١- موقع التصوير "موضوع التقرير" ومكانه المكاني الأكثر تأثيراً في إنشاد القوالب.
- ٢- رواية التصوير للعناصر المصورة و التي تعكس على فكرة و طبيعة و علاقه المشروع.
- ٣- مدى تركيز لقطات الصور للحصول على تفاصيل دقيقة عند الحاجة.
- ٤- التنوع في أسلوب التوثيق الفوتوغرافي مثل:

- | | |
|---------------|-------------------|
| Panoramic | • البانورامي |
| Focus Shots | • اللقطات البؤرية |
| Serial Vision | • التتابع البصري |
| Glimpse | • النظرة الفاطفة |
| Micro | • التفاصيل |
| Wide Angle | • الزاوية العريضة |

نموذج لأسلوب الوثيق الفوتوغرافي

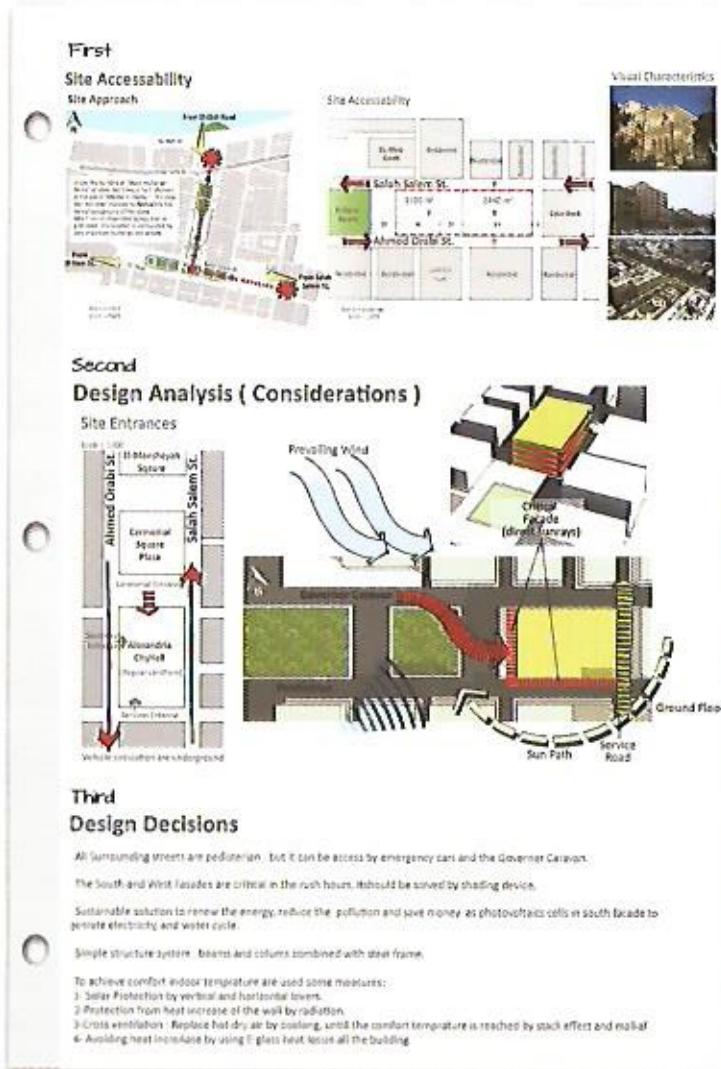
يهدف توضيع المكون المحيط وتقليله و وضع موجهات تصميمية من ألبوم صور تم إلتقاطها من موقع الدراسة يتم تقليل:



- [1] تمهيد رقم ٢٢ للصفحة
 - ١
 - ٢
 - ٣
 - ٤
- [2] الرصد المنهجي
 - ١
 - ٢
 - ٣
 - ٤
- [3] و يتبع من اللقطة ما يلي:
 - ١
 - ٢
 - ٣
 - ٤
- [4] تفسير الصورة
 - ١
 - ٢
 - ٣
 - ٤
- [5] من الممكن أن تقع الموجهات التصميمية
 - ١ مراعاة
 - ٢ تدوين
 - ٣ تدريب
 - ٤ معالجة
 - ٥ ترتيب

الأسلوب الرابع : الإسكلشات المرسومة

Drawing Sketches



إن مهارة التعبير بالرسم عن الأفكار والأراء، التطبيق أو التوصيف، النقد والتقويم، الإعجابات والسلبيات، هي مهارة هامة ودقيقة إلى حد كبير بالنسبة للمعماريين، حيث يقوم المعلم - الذي سيكون هو المصمم في أغلب الأحيان - بتقديم رسم مادي ملحوظ من الواقع، لما دار و تبلور داخل ذهنه، فيقوم مستندًا لإسكلشات المرسومة بالتعبير عن:

أولاً: مظاهر الموقع من هندسة الأرض و محيطها المبني والمنشيد، ويمكن ذلك من خلال توقيع المسطحات والأبعاد ورسم الطواهر برق مسامي أو فرائطي أو إسكلشات مبدئية.

ثانياً: تفسير و شرح التأثير نصاً على إسكلتش أو بمساعدة رموز ذات معنى معروف أو يفسرها بمقاييس ملقة بالرسم.

ثالثاً: القرارات والموجهات أو التأثيرات المترتبة وفقاً لأهداف التطبيق.



صناعة إسكتش تحليل الموقع المرسوم

يجب أن يعمل إسكتش تحليل الموقع المرسوم مجموعه من النصائص:

- ملامح الموقع المحيط للأرض في البعد الثاني و/أو الثالث.

- الإشارات النصية لتعريف و شرح المكون الهندسي والبيئي والمشيد (ملصقات فوتوغرافية) لتسهيل وصف الصورة العصبية والذهنية للمكان.

- رموز عناصر مرئية وغير مرئية لاستكمال الشرح النصي .

- التحليل الرمزي المفسر للعلاقات المكونة للعمارات المحيط بأرض المشروع.

- تلميذات تعبيرية للموجهات و القرارات التصميمية.

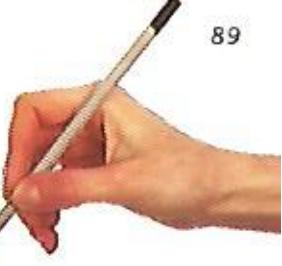
نموذج لطبيعة الترميز المناصر

3

مشروع تصميم متنف العلوم والتكنولوجيا في مركز المدينة على مساحة ٢٥٠٠٠ متر مربع مبني المركز الرئيسي Civic Center يواجه من جهة الغربية متنف الفن و مسجد جامع، ومن الجهة الجنوبية يتواءد مركز الموسيقى والكونسرفوار و مبنى أثري على طراز الرينيسانس، ومن الباب الشمالي طريق متفرق يمر به متنو المدينة يطل عليه مجموعه مميزة من الفيلات و تداوله ذات تنسيق على طراز الباروكي.

المطلوب: تحليل الموقع في صورة إسكتشات تعبر عن حالة المحيط المشيد والبيئي. مستندما رموز معبرة عن الوضع الحالي من مجموعات المؤشرات و القياسات و المحددات وهكذا (المضافة في صفحة ٨٩)

هدف شرح وإظهار عناصر الموقع المؤثرة على القرار التصميمي



أثرهيز عناصر إسكلش تحليل الموقع

من خلال دراسة وفهم مجموعات متنوعة من إسكتيشنات تحليل الموقع، والتي تتضمن المراحل الثلاثة وهم: (الرصد والشرح والتوجيه، أمكن تقسيم رموز تلك الإسكتيشنات إلى ٨ مجموعات هي كالتالي:

و هي رموز توضح عناصر مؤثرة على الهدوء والمشاعر والمناظر

مجموعة المؤثرات

و هي رموز تظهر العناصر التي يمكن قياسها كالسرعات والبيانات المناخية

مجموعة القياسات

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

مجموعة المعدلات

و هي رموز مواقع حدود صناعية و طبيعية - حرارية وبصرية بالموقع المحيط

مجموعة المحدودات

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

مجموعة الكيانات

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

مجموعة العبريات

و هي رموز لأنشطة المختلفة و تمثل إستدلامات لاراضي و عادات الإنسان

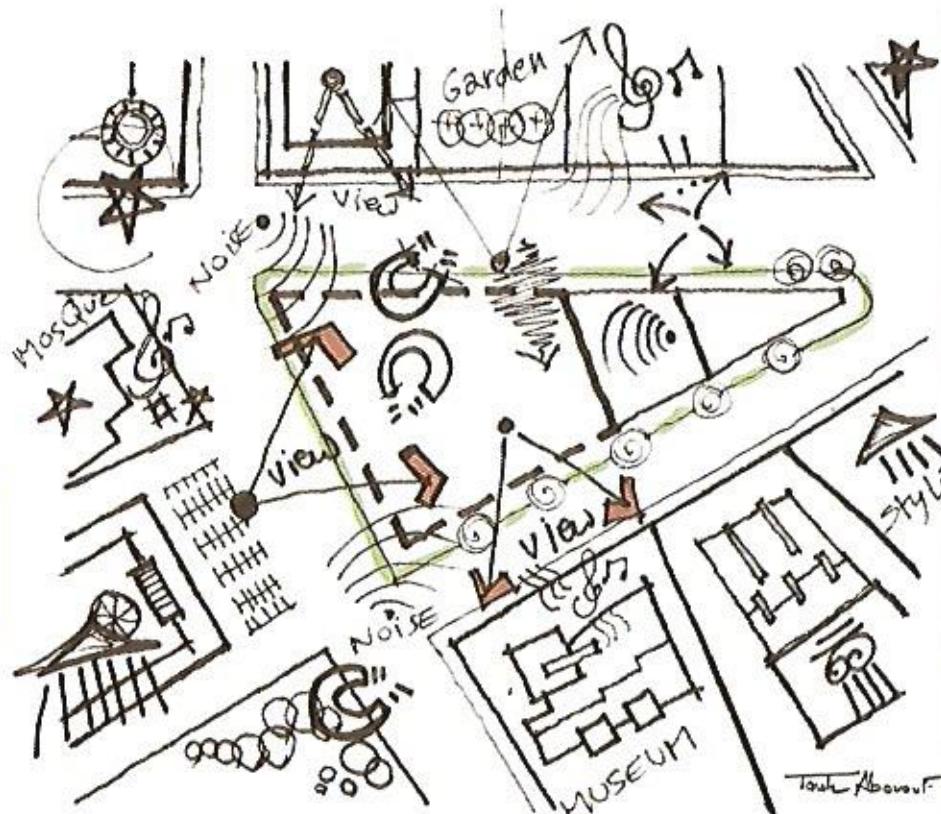
مجموعة النشاطات

و هي رموز توضح عناصر تتنوع في مستوياتها للأمن والفصوصية والتلوث

مجموعة المستويات

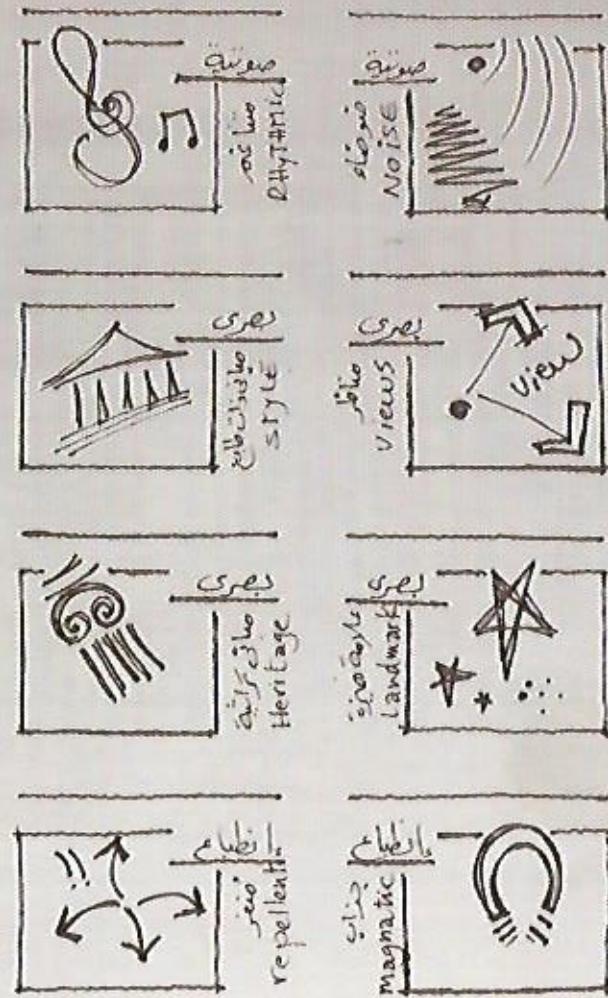
لرموز عناصر إسكتش تحليل الموقع

Effects



بعض الرموز قياسية و بعضها من إقتراح المؤلف . ويمكن عند إعداد تقييم تحليل الموقع إبتكار رموز أخرى مع عمل مفتاح لكل رمز

لرموز مجموعة المؤشرات

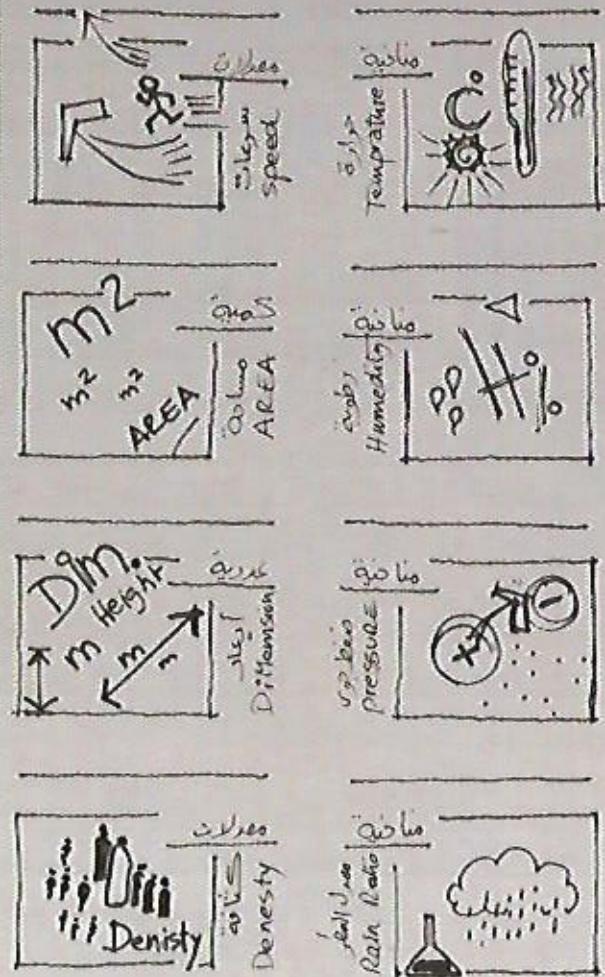


Measurements

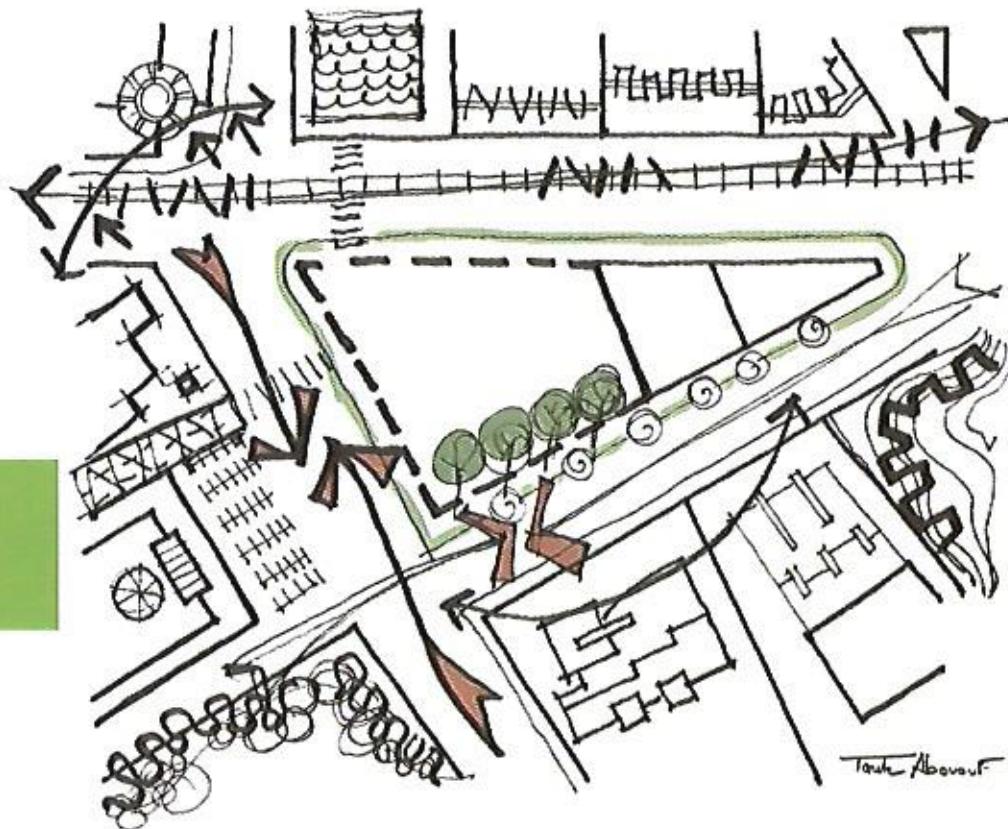


بعض الرموز قياسية وبعضها من إقتراح المؤلف، و يمكن عند إعداد
تقدير تحليل الموضع ابتكار رمز آخر مع عمل مفتاح لكل رمز

رموز موجة المقاييس

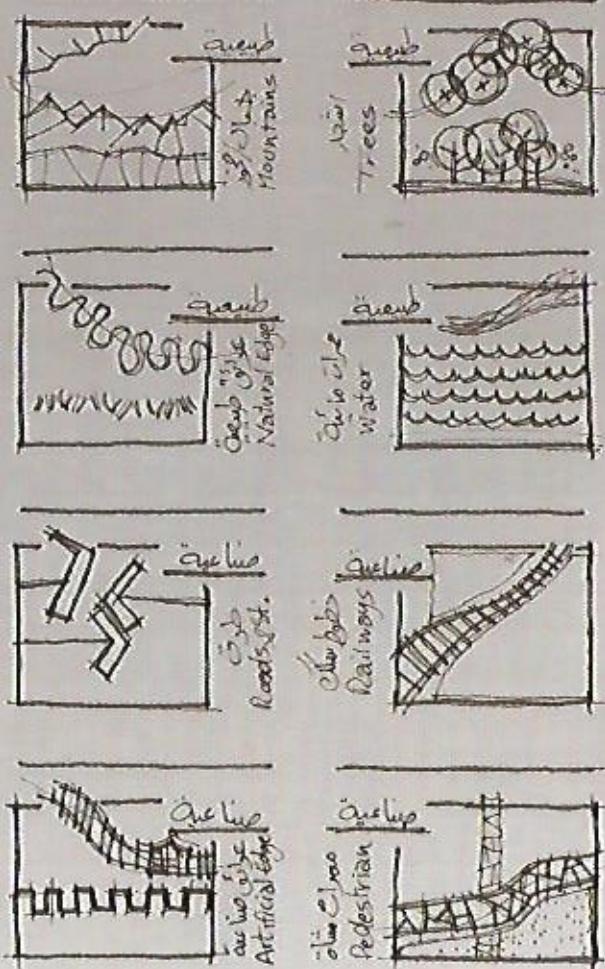


Edges

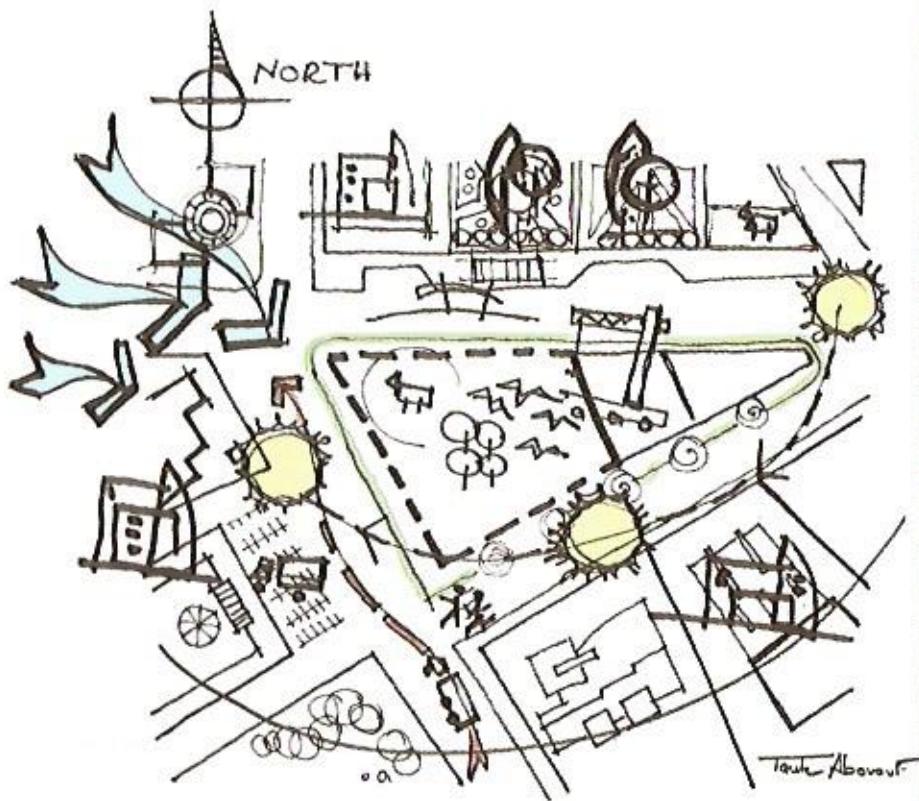


بعض الرموز قياسية وبعضها من إقتراح المؤلف . و يمكن عند إعداد
تقدير تحليل الموقع إبتكار رمز آخر مع عمل مفتاح لكل رمز

لرموز مجموعة المحددات

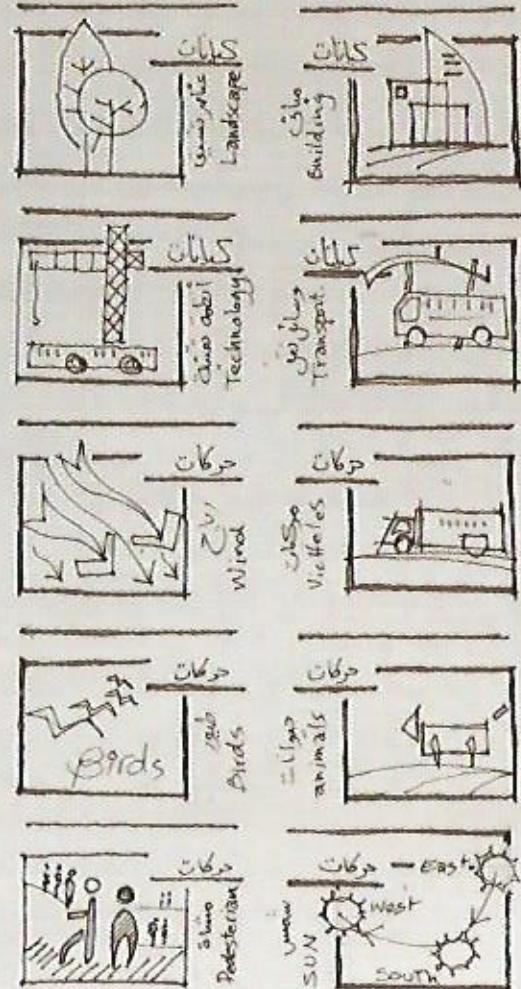


Entities & Movements



بعض الرموز قياسية و بعضها من إقتراح المؤلف . و يمكن عند إعداد
تقدير تحليل الموقع إبتكار رمز آخر مع عمل مفتاح لكل رمز

رمز مجموعة الكيانات والحركات

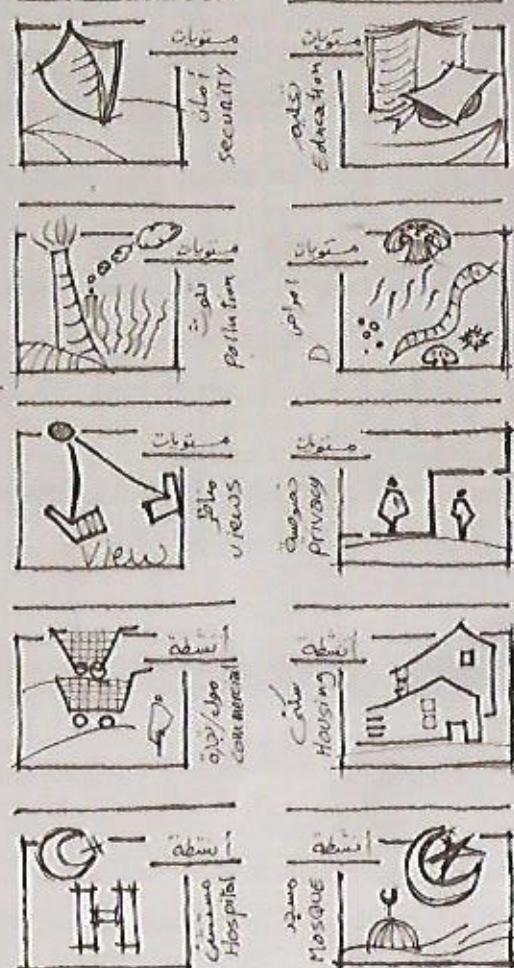


Activities & Levels

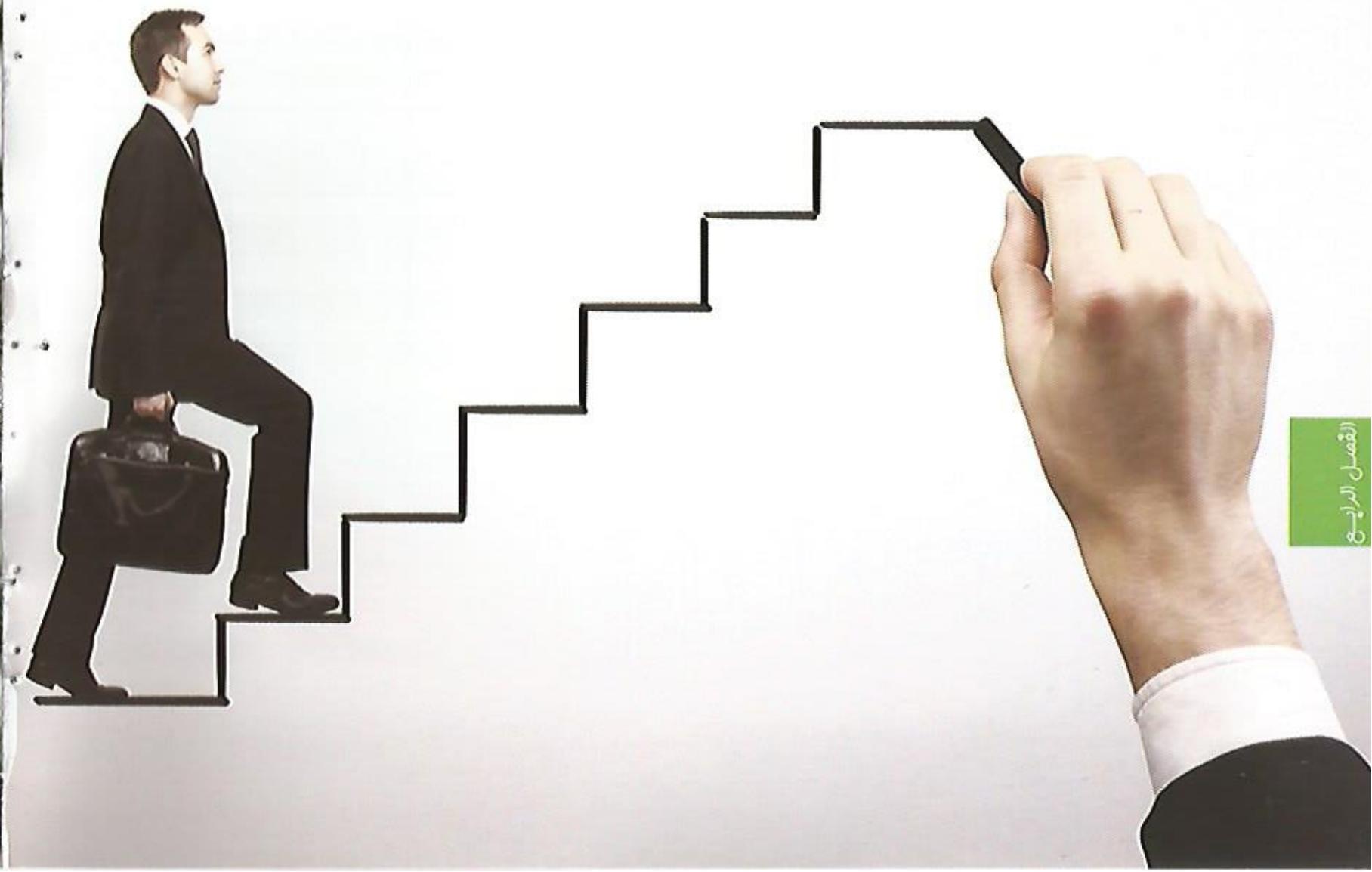


بعض الرموز قياسية وبعضها من إقتراح المؤلف . و يمكن عند إعداد
تقدير تعديل الموضع لإبتكار رموز أخرى مع عمل مفتاح لكل رمز

لرموز مجموعة النشاطات والمستويات

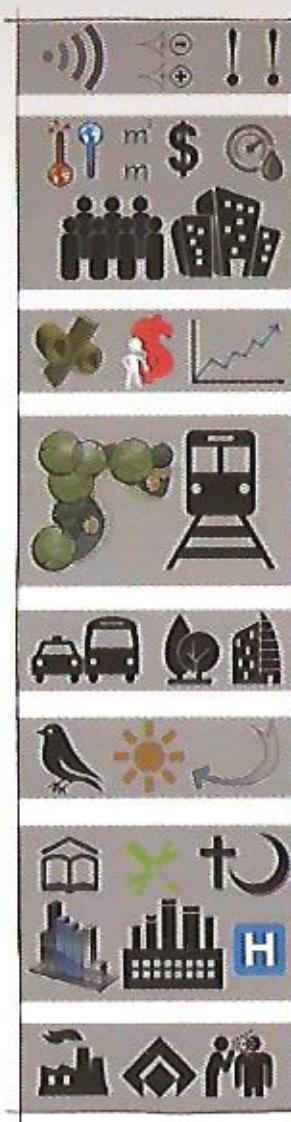


”ليس على المعماري أن يكون موهوباً لديه نظر بقدر ما أن يكون مثقفاً لديه وجهة نظر“ طارق أبو عوف



المفاهير الرمزية

المفاهير



	البصرية	الإنطباعية	الصوتية	المؤثرات
تجهيز التربة	الأمطار	الضغط الجوي	الرطوبة النسبية	درجة الحرارة
الأسعار	الارتفاعات	الأبعاد	السرعات	الكتافات
		التكددس	التراجم	تصبيب الشحنة
جبل	تكوينات صفرية	ممارات مائية	أشجار	طبيعية
أسوار	ممارات مشاة	طرق	سكك حديد	صناعية
أنظمة تقنية	مطبات	إمدادات	عناصر تنسيق	هيابي
	شمس	رياح	مشاة	مركبات
إدارية	صناعية	دينية	تعليمية	صحية
عادات وتقالييد	خدمية	تجارية	ثقافية	سكنية
التلوث	الأمراض	القصوصية	الأمان	المناظر

القياسات
Measurements

المعدلات
Rates

المعدلات
Edges

الكيانات
Entities

الحركات
Movements

النشاطات
Activities

المستويات
Levels

نموذج

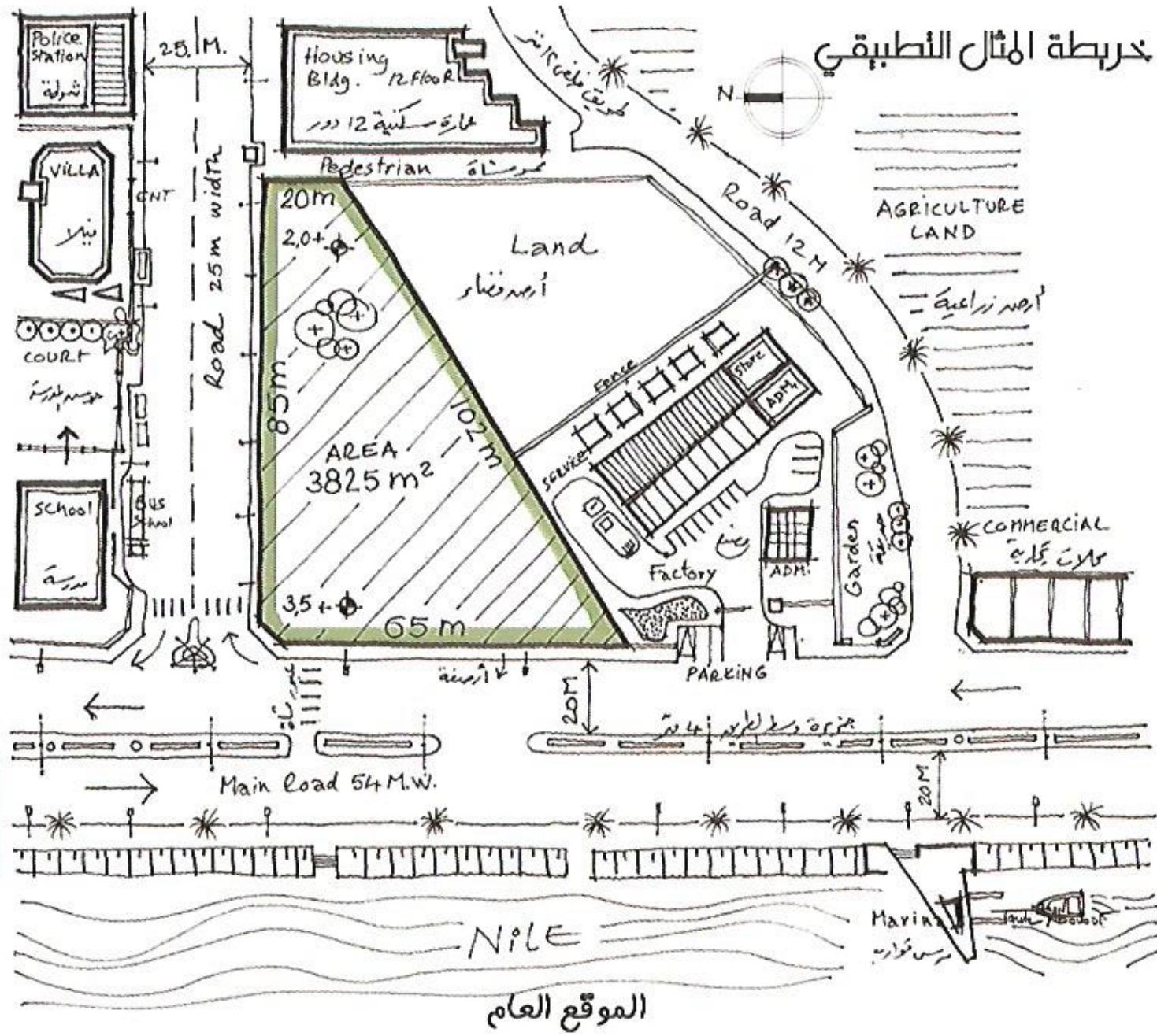
- ١ بيانات مشروع النموذج التطبيقي
- ٢ مراحل رصد البيانات : هندسة الأرض - اطحنيط البيئي و اطشيد
- ٣ مراحل تفسير الظواهر
- ٤ مراحل موجهات القرار التصميمي

البلدي

كitchen نقدم تحليل الموضع



دربطة المثل التطبيقي

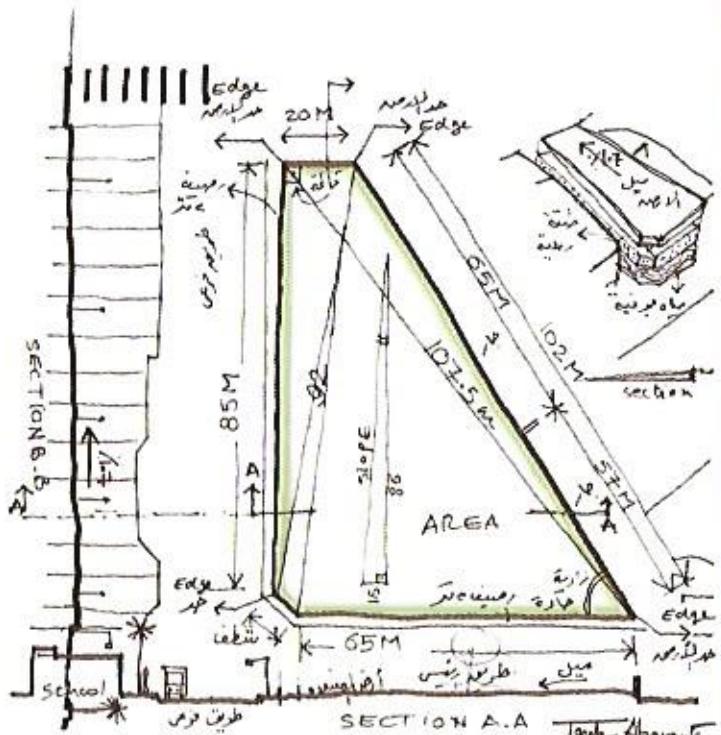


المراحل الأولى - رصد بيانات الموقع

أولاً : هندسة الأرض

Land Geometrical Data

Step 1 - A



البيانات المرصودة

البند

شبة ملحوظ أقرب للمثلث مع زوايا قائمة و منفردة
و عادة

الشكل الهندسي

١

٢٥٣٨٢٥

المساحة الكلية

٢

$85 \times 45 = 3825$
متر مربع (المتر) متوسط $20.25 = 20.25 \times 85 = 1722.5$

الارتفاع
النسبة

٣

سطح مستوي بدون تكوينات صخرية أو كثثوية

المورفولوجي

٤

يميل الأرض في إتجاه الشمال بانفصال يمثل
 $1.5 \text{ م} / 100 \text{ م}$

الهلال العام

٥

طبيعة التربة رملية لعمق 20 م ، منسوب المياه
العميق 30 م

الجيولوجى

٦

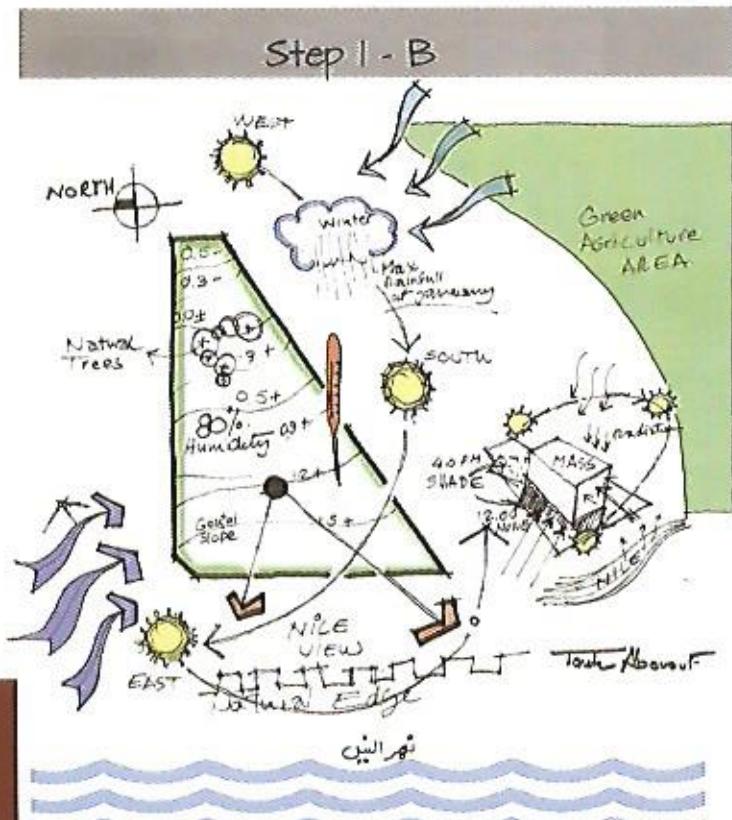
لا يوجد أي إشارات تغير من بيانات الأرض
الهندسية (مثل الإنزال)

الافتراضات

٧

كروكي بيانات هندسة الأرض

ثانياً: المحتوى والمحيط البيئي Environmental Content and Surroundings



البند	الوصف	المطلوب																																																																																							
١	المناخ	<table border="1"> <tr> <td>أبرد</td><td>أعلى</td><td>جارة</td></tr> <tr> <td>°C</td><td>°C</td><td>°C</td></tr> <tr> <td>٣٠</td><td>٢٨</td><td>٢٧</td></tr> <tr> <td>٢٩</td><td>٢٦</td><td>٢٥</td></tr> <tr> <td>٢٨</td><td>٢٤</td><td>٢٤</td></tr> <tr> <td>٢٧</td><td>٢٣</td><td>٢٣</td></tr> <tr> <td>٢٦</td><td>٢٢</td><td>٢٢</td></tr> <tr> <td>٢٥</td><td>٢١</td><td>٢١</td></tr> <tr> <td>٢٤</td><td>٢٠</td><td>٢٠</td></tr> <tr> <td>٢٣</td><td>١٩</td><td>١٩</td></tr> <tr> <td>٢٢</td><td>١٨</td><td>١٨</td></tr> <tr> <td>٢١</td><td>١٧</td><td>١٧</td></tr> <tr> <td>٢٠</td><td>١٦</td><td>١٦</td></tr> <tr> <td>١٩</td><td>١٥</td><td>١٥</td></tr> <tr> <td>١٨</td><td>١٤</td><td>١٤</td></tr> <tr> <td>١٧</td><td>١٣</td><td>١٣</td></tr> <tr> <td>١٦</td><td>١٢</td><td>١٢</td></tr> <tr> <td>١٥</td><td>١١</td><td>١١</td></tr> <tr> <td>١٤</td><td>١٠</td><td>١٠</td></tr> <tr> <td>١٣</td><td>٩</td><td>٩</td></tr> <tr> <td>١٢</td><td>٨</td><td>٨</td></tr> <tr> <td>١١</td><td>٧</td><td>٧</td></tr> <tr> <td>١٠</td><td>٦</td><td>٦</td></tr> <tr> <td>٩</td><td>٥</td><td>٥</td></tr> <tr> <td>٨</td><td>٤</td><td>٤</td></tr> <tr> <td>٧</td><td>٣</td><td>٣</td></tr> <tr> <td>٦</td><td>٢</td><td>٢</td></tr> <tr> <td>٥</td><td>١</td><td>١</td></tr> <tr> <td>٤</td><td>٠</td><td>٠</td></tr> </table>	أبرد	أعلى	جارة	°C	°C	°C	٣٠	٢٨	٢٧	٢٩	٢٦	٢٥	٢٨	٢٤	٢٤	٢٧	٢٣	٢٣	٢٦	٢٢	٢٢	٢٥	٢١	٢١	٢٤	٢٠	٢٠	٢٣	١٩	١٩	٢٢	١٨	١٨	٢١	١٧	١٧	٢٠	١٦	١٦	١٩	١٥	١٥	١٨	١٤	١٤	١٧	١٣	١٣	١٦	١٢	١٢	١٥	١١	١١	١٤	١٠	١٠	١٣	٩	٩	١٢	٨	٨	١١	٧	٧	١٠	٦	٦	٩	٥	٥	٨	٤	٤	٧	٣	٣	٦	٢	٢	٥	١	١	٤	٠	٠
أبرد	أعلى	جارة																																																																																							
°C	°C	°C																																																																																							
٣٠	٢٨	٢٧																																																																																							
٢٩	٢٦	٢٥																																																																																							
٢٨	٢٤	٢٤																																																																																							
٢٧	٢٣	٢٣																																																																																							
٢٦	٢٢	٢٢																																																																																							
٢٥	٢١	٢١																																																																																							
٢٤	٢٠	٢٠																																																																																							
٢٣	١٩	١٩																																																																																							
٢٢	١٨	١٨																																																																																							
٢١	١٧	١٧																																																																																							
٢٠	١٦	١٦																																																																																							
١٩	١٥	١٥																																																																																							
١٨	١٤	١٤																																																																																							
١٧	١٣	١٣																																																																																							
١٦	١٢	١٢																																																																																							
١٥	١١	١١																																																																																							
١٤	١٠	١٠																																																																																							
١٣	٩	٩																																																																																							
١٢	٨	٨																																																																																							
١١	٧	٧																																																																																							
١٠	٦	٦																																																																																							
٩	٥	٥																																																																																							
٨	٤	٤																																																																																							
٧	٣	٣																																																																																							
٦	٢	٢																																																																																							
٥	١	١																																																																																							
٤	٠	٠																																																																																							
٢	الرياح	الريحه مثل هذه الرياح																																																																																							
٣	حركة الشمس	نسب الشروق والغروب على مدار العام الحركة المعاكسة لاتجاه الرياح للشمس																																																																																							
٤	الظلام	الشمالي الشرق الغرب الجنوب الشمال																																																																																							
٥	الموارد الطبيعية	٩. بحيرة متوسط طرفيه																																																																																							
٦	الجهة البرية	بعض الأنهار الطبيعية في كنجه تمر بذلك المكان بالإضافة إلى ذلك تمر بعض أنهار العصر القديم																																																																																							
٧	دراسات البيئة الطبيعية	لا يوجد نباتات شوكية في هذا المكان بعض نباتات العصر القديم موجود لأنه لا يزال يعيش هنا له ارتباط بأنه لا يزال يعيش هنا بسبب العوامل البيئية																																																																																							

كروكي بيانات المحتوى والمحيط البيئي

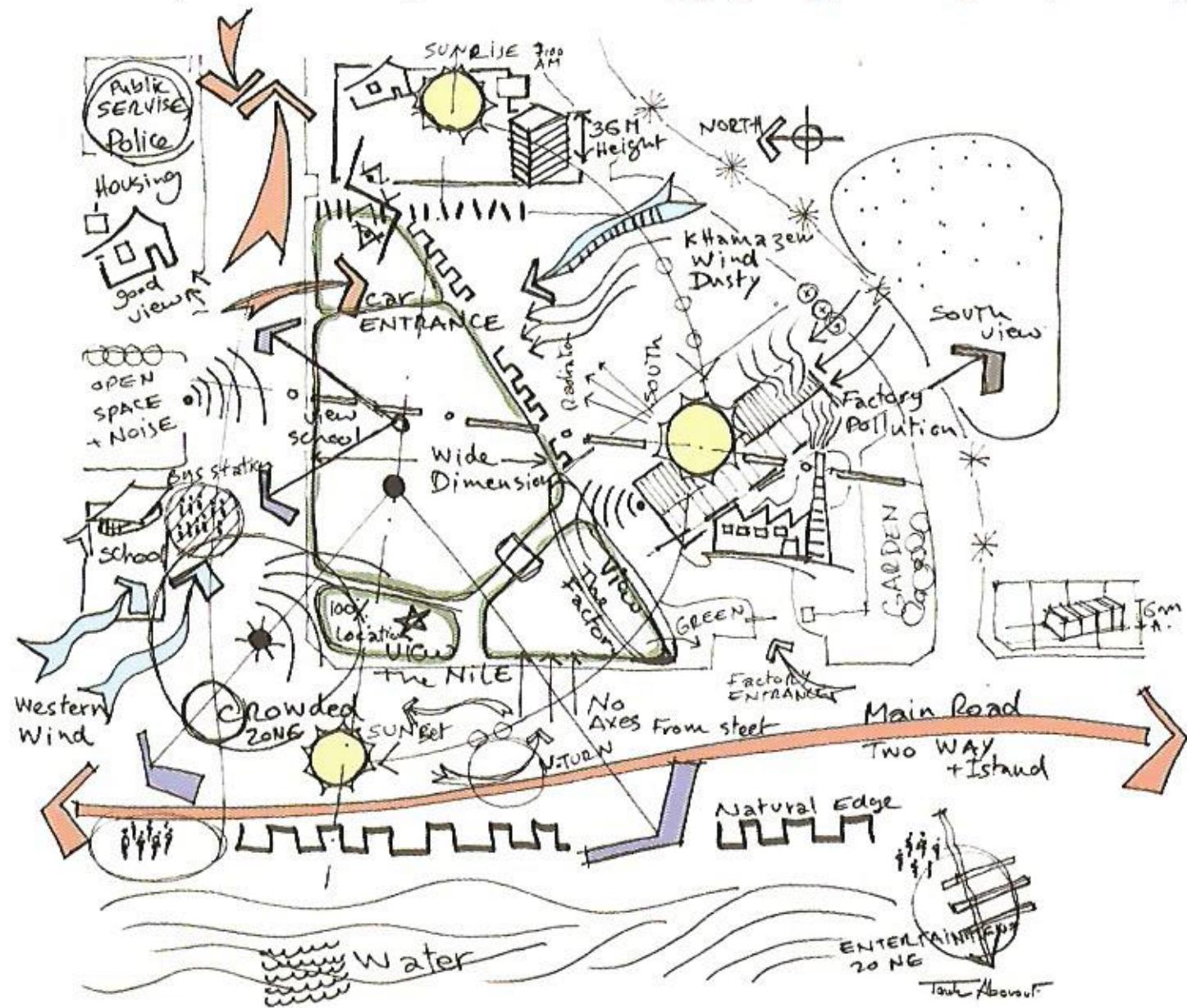
Man-Made Content and Surroundings

ثالثاً: المحتوى والمحيط المشيد

البند	الوصف	المطلبات	Step 1 - C
١- الطرق	• تطوير طرق وشوارع ومحاور البنية التحتية. • تطوير طرق وشوارع البنية التحتية. • تطوير طرق وشوارع البنية التحتية. • تطوير طرق وشوارع البنية التحتية.	• تطوير طرق وشوارع ومحاور البنية التحتية. • تطوير طرق وشوارع ومحاور البنية التحتية.	
٢- الفراغات	• تطوير مساحات فارغة • تطوير مساحات فارغة • تطوير مساحات فارغة • تطوير مساحات فارغة	• تطوير مساحات فارغة	
٣- المباني	• تطوير المباني • تطوير المباني	• تطوير المباني	
٤- البنية التحلية	• تطوير البنية التحتية • تطوير البنية التحتية • تطوير البنية التحتية • تطوير البنية التحتية	• تطوير البنية التحتية	
٥- مناصر التنسيق	• تطوير مناصر التنسيق • تطوير مناصر التنسيق	• تطوير مناصر التنسيق	
٦- الحدود	• تطوير حدود المنطقة • تطوير حدود المنطقة	• تطوير حدود المنطقة	
٧- الاطراله	• تطوير اطراله • تطوير اطراله		

Phenomena Explanation Stage

المرحلة الثانية - مرحلة تفسير الظواهر



Design Decision Guidelines

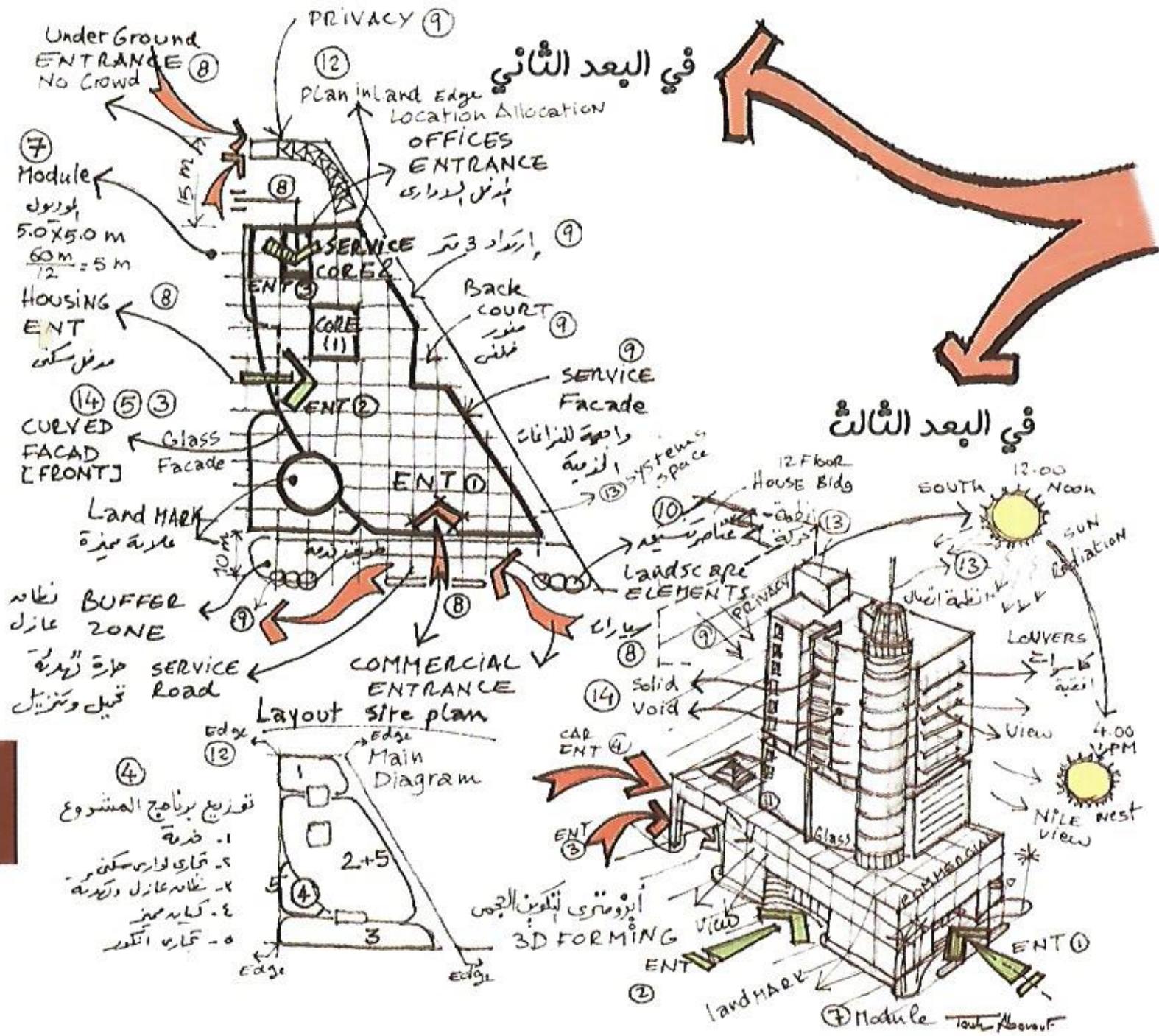
المرحلة الثالثة : موجهات القرار التصميمي

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

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



Entrances	8 المداخل	Program	1 البرنامج التصميمي
Privacy	9 الخصوصية	2D Plan	2 تكوين المسقط
Landscape	10 تنسيق الموقع	3D Form	3 تكوين جسمي
Style & Details	11 الطابع و التفاصيل	Zoning	4 التوزيع النطافي
Location allocation	12 الموضع في الأرض	Orientation	5 أسلوب التوجيه
Systems	13 الأنتماء	Height & Recess	6 الإرتفاع و الإرداد
Solid & Void	14 نسب السد و المفتوح	Module	7 المودูล





- ١ موافق مشروع تضميم مباني عمومية
- ٢ موافق مشروع تضميم حضري
- ٣ موافق مشروع موافق تحفيظ حمرانى

örg



أولاً: مشاريعات نصوص مبنية على



المشروع الأول: تصميم فيلا سكنية

المشروع الثاني: تصميم خرفة التجارة و الصناعة - مكة المكرمة

Architectural design Buildings projects

أولاً: مشاريع تصميم مباني معمارية

المشروع الأول: تصميم فيلا سكنية



بيانات المشروع

الموقع
حي العوالى - طريق الطائف - مكة

المساحة
١٠ آلاف متر^٢

***أرض الفيلا**
١٦٦٠ متر^٢

مبليس و طعام و خدمات ضيوف - مكتب ناصن - معيشة و
طعام عالي - مطبخ - ٥ غرف نوم + نوم رئيسي بحمام خاص
و ملابس - معيشة - اوفيس

**برنامجه
المشروع**



المصمم
أفنان للدراسات المعمارية

تثليل الموقع
د. طارق أبو عوف

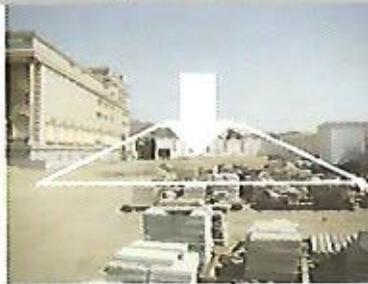
سنة التصميم
٢٠٠٨



* تقع أرض مشروع الفيلا بمساحة مقطعة من أرض سكن العائلة



المنفلق القلفي



موقع أرض المشروع



مسكن العائلة



أرض المشروع و المباني القائمة

شكل الأرض المستطيل ذو الأطوال ٤٦×٣٦ متر بمساحته ١٦٥٦ متر مستقطعة من أرض مسكن العائلة ولبق الصور الواردة، منبسطة ذات تربة صفرية و إيجاد عالي و تطل على ٣ واجهات.



موقع المشروع

طابع و أنشطة و إرتفاعات المباني المجاورة



الطرق الالامي

الخدمات المحيطة بأرض المشروع



المسجد

ملعب أطفال

ملعب كرة

موجان

الطرق المحيطة و عناصر التنسيق

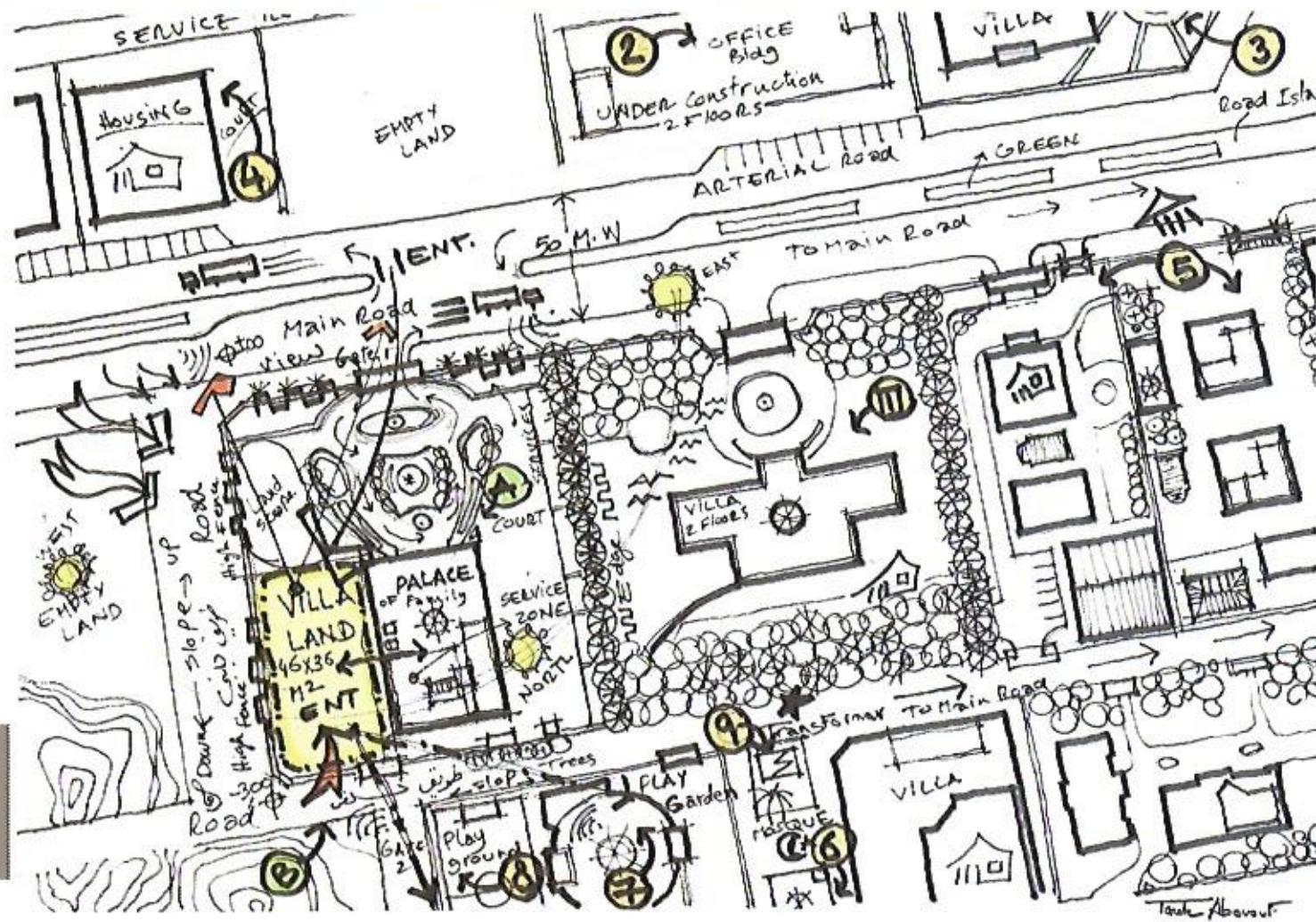


طريق ثانوي

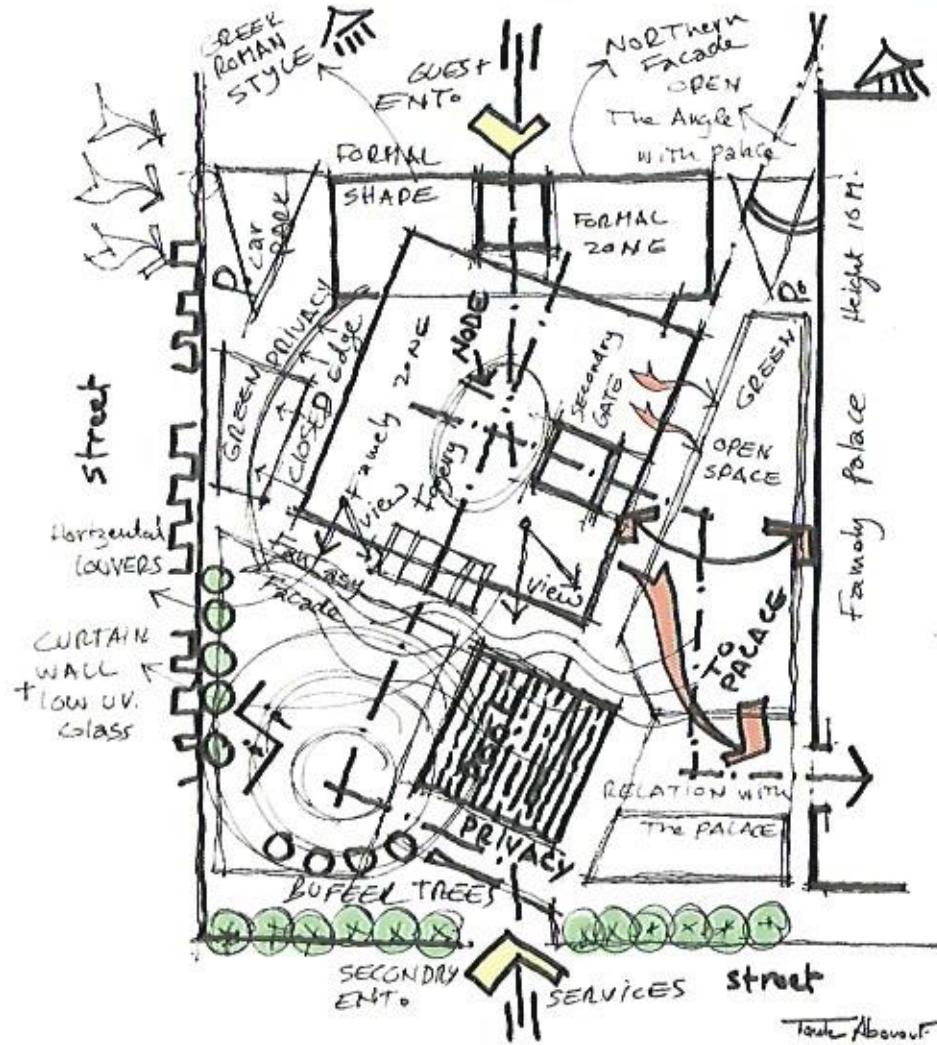
طريق ثانوي

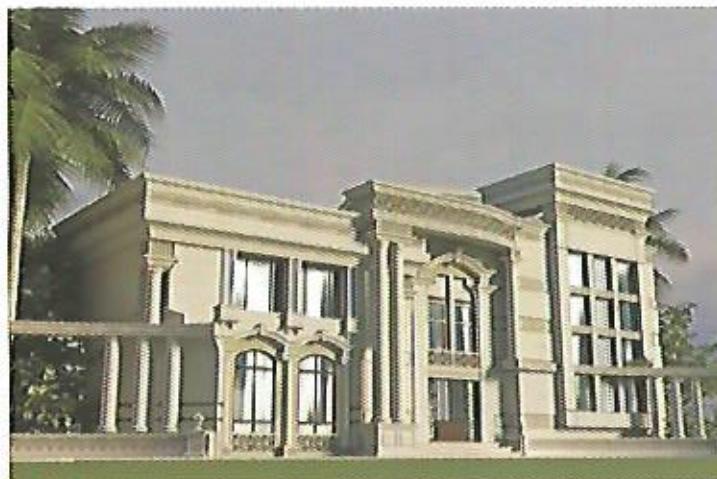


شرح و تفسير خطة الموقف



موجهات القرار التصميمي





الواجهة الأمامية



الواجهة الخلفية

الصورة النهائية



تفاصيل الطابق المعماري

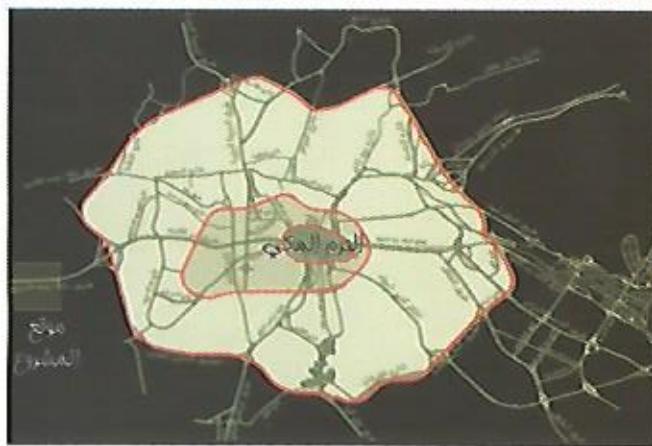


الدور الأرضي



الدور الأول

المشروع الثاني: تصميم غرفة التجارة و الصناعة - مكة المكرمة



بيانات المشروع	
الموقع	في التخصصي - طريق بده - مكة
المساحة	١٠٦١٠ متر ^٢
برنامج المشروع	مراجعين أصحاب الاعمال - قاعات متعددة الأغراض - قاعة مؤتمرات كبيرة - مركز رجال وسيدات أعمال - مكاتب استثمارية - مجلس الإدارة - مكاتب إدارية
المصمم	مركز تصاميم مبتكرة - ه. نمير سندي
تقليل الموقع	مكتب أفنان للدراسات المعمارية - دطارق أبوغوف
سنة التصميم	٢٠٠٩



طبوغرافيا الأرض



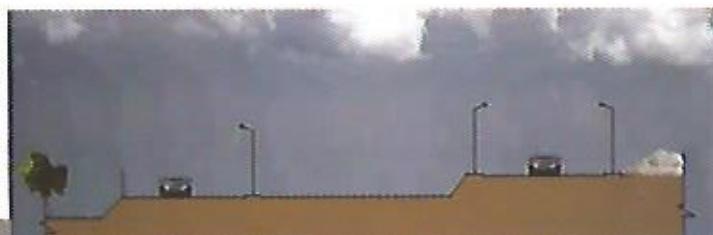
توضح الصورة إرتفاع منسوب أرض البار من الناتية الغربية والجنوبية الغربية



توضح الصورة إرتفاع منسوب أرض البار من الناتية الغربية والجنوبية الغربية



توضح الصورة إرتفاع منسوب من الناتية الغربية والجنوبية الغربية



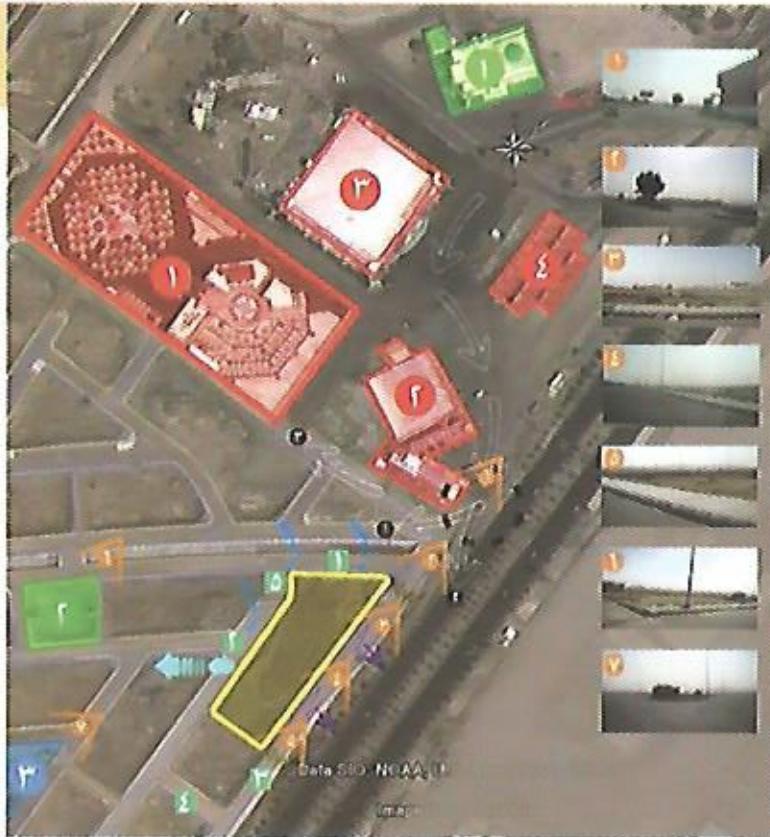
طبوغرافية الموقع يشكل عام مستوية عدا وجود إرتفاع للمنسوب في البار، الغربي يقدر بحوالى ٢٠٥ م وتقدر الإشارة إلى أن أرض البار من الناتية الغربية ذات تكتلات صخرية يرتفع فيها المنسوب إلى حوالي ١٥٠ م.

ملامح التكوين الهندسي لأرض المشروع

شكل الأرض أقرب ما يكون إلى المستطيل ذو الأطوال ٥٦٠ - ٥٦٤ بمساحته ٥٩٨٤٠ . بالإضافة إلى شكل غير منتظم يمساحة ٥٧٧١,٦٧ من مساحة الأرض الكلية والتي تبلغ (١٠٦١١,٦٧) م٢

مساحة البناء المسروق بها:
الأرضي 2,6897.6
المتكرر 2,7958.7





أرض مدرسة تحت الإنشاء، وتقع في الناحية الغربية
للموقع على بعد حوالي ١٠٠ م

المحيط المشيد - المنشآت



مجمع ثقافي يقع على مركز تسويق وملحقه ويقع
في الناحية الشمالية لموقعه ويتكون على
استثمارات متعددة قدارية وترفيهية
ويعتبر من العادات الترفيهية الراقية.



محله الزايدى للمفروقات وتبعد حوالي ٥١٥٠ عن
الموقع



مقر المستشفي وقع في الناحية الشمالية من
المشروع وهو مركز تسويق يبعد حوالي ٢٥٠ متراً، ذو
طابع معماري بديع.



جامع الزايدى وتقع في شمال شرق الموقع على بعد
حوالي ٣٠٠ م تقريباً



أرض يامع تحت الإنشاء، وتقع في الناحية الغربية
للموقع على بعد حوالي ١٠٠ م

المحيط المشيد - شبكة الطرق



١- يوجد في الناحية الشمالية شارع عرض ١٥ متر ، يليه مبر مائي صناعي يفصل كحد صناعي فاصل بين الموقع والمنطقة المجاورة .



٢- يوجد في الناحية الغربية شارع عرض ١٥ متر ، ويلاحظ فيه وجود فرق في المنسوب بموازاة الفيلق الغربي للموقع .



٣- يوجد في الناحية الشرقية شارع عرض ١٥ متر ، ينده سياج معدني يفصل المنطقة عن قرم طريق مكة-جدة السريع بالإضافة لوجود عبارة لمياه السيول في هذا القرم .

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

٥- ممر مشاة عرض ٦ متر وواصل بين الناحية الشمالية والغربية



المعيط المشيد – عناصر التنسيق



يوجد بجوار الموقع مجرى مائي صناعي ويقع في الناحية الشمالية والغربية للموقع شبرة يبلغ بحوالى ١٠٥ م٢ إلى ٥٠ ويتقدّر عمقه بحوالى ٣٠ م٢ إلى ٣٠ ويتقدّر طوله ١ كم تقريباً.



أرض المشروع مرصوفة ومقنطرة بالكامل ولكن يعاب على هذه الأرضية إغلاق مركبة المشاة بسبب وجود وحدات الإنارة في المساحة المخصصة للمركبة.



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



يوجد في الناحية الشرقية من الموقع مساجد معدني يعمل على فصل الموقع والأرضي المعاورة عن درج طريق هكة- جدة السريع.



إمكانية الوصول



٣ من الناحية الغربية للموقع يعتبر مدى الرؤية مفتوح إلى حد ١٠ كم دون عوائق وإن كان ذلك بشكل مؤقت لعدم البدء في عملية بناء الأراضي السكنية المجاورة

يمكن الوصول للموقع بالنسبة للقادمين من مكة المكرمة عن طريق محطة الزايدي، وكذلك بالنسبة للقادمين من جدة عن طريق كوبري جيز للسيارات ثم المحطة.

٤ بالنسبة للمغادرة من الموقع إلى جدة فتتم بشكل مباشر عن طريق نقطة الاتصال التي تصل بين الموقع وطريق مكة جدة السريع من خلال منتجع المحطة.

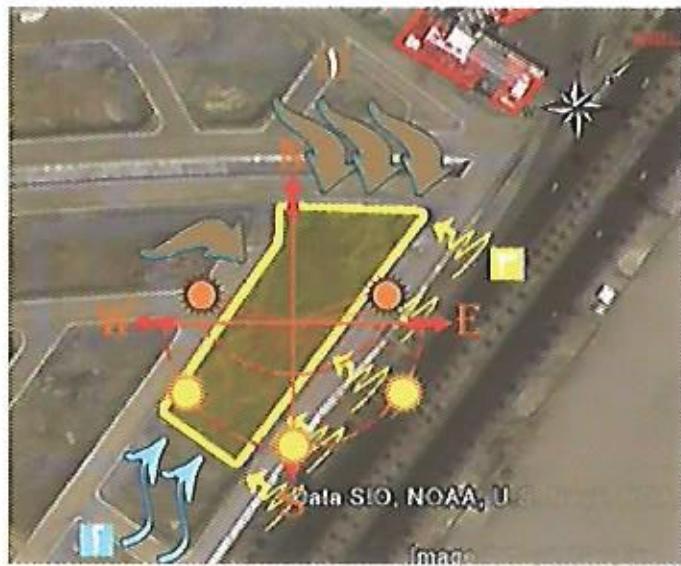
٥ بالنسبة للمغادرة من الموقع فتتم عن طريق نفس الطريق المستخدم للوصول ناهيك عن طريق مكة - جدة القديم والذي يمكن الوصول إليه من خلال الناحية الغربية للموقع

إطلالة الموقع

٦ من الناحية الشمالية للموقع يمكن مشاهدة الواجهة الفلاحية للمباني التبارية والترفيهية المتعددة نوعاً ما والتي يتراوح إرتفاعها بين ٣ - ٦ متر.

٧ من الناحية الغربية للموقع تعبّر الإطلالة بيدة نوعاً ما وذلك بإعتبار أن المبني يتم مشاهدته للقادمين من مكة - جدة والعكس دون أية عوائق .

المحيط البحري



يسود مكة المناخ الصحراوي، وتقلّل لوجود مكة بالمنطقة المدارية، وبعدها النسبي عن ساحل البحر لأنّه فهي تميّز بمناخ جاف نسبياً، وترتفع درجة حرارتها كثيراً في فصل الصيف فتصل في شهر يونيو إلى ما يقارب 47° مئوية.

أما في فصل الشتاء فتختلف مكة عن باقي مدن الجزيرة العربية، فهي تميّز بمناخ دافئ وتتراوح درجة الحرارة بين 25° مئوية نهاراً و 17° مئوية ليلاً.

وينبع المعدل السنوي لهطول الأمطار في مكة ما بين 80 و 250 مليمتر.

وبالنسبة للرياح قتلهن الإتجاهات الشمالية والشمالية الغربية والجنوبية الغربية، وتبلغ متوسطة سرعتها ما بين 3 و 36 عقدة.

وبالنسبة للرطوبة فهي متوسطة أغلب أوقات السنة وينبع متوسط معدلها ما بين 32 و 57%.

متوسط حالة الطقس في مكة

المعدل السنوي	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفember	ديسمبر
الشهر													
متوسط درجة الحرارة الكبرى بـ °C	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 بـ °C	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 بـ mm (الش)	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 التساقطات	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: ١٧/٢٠٠٩/٥٥

الحياة البرية



البيئة الطبيعية



معبرة مفر السيلول



حركة ونوعية الرياح

تمثل الرياح الشمالية والشمالية الغربية التي تهب على الموقع وتكون في العموم رياح متيبة يمكن استغلالها لتمريرها خلال الكتل الفرعية للمبني للحصول على درجة حرارة مناسبة داخل الفراغ وفي البيئة المحيطة بالمبني.

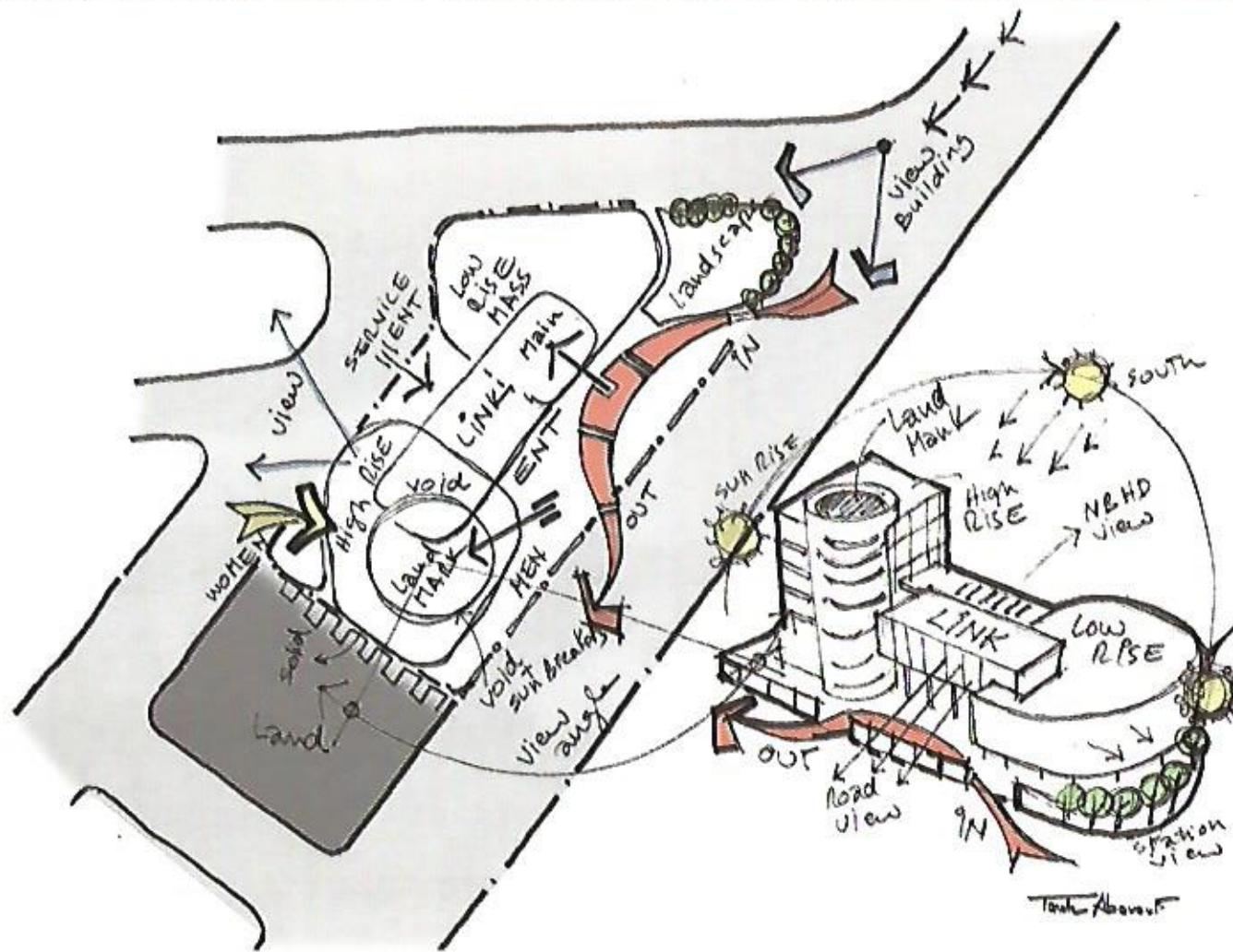
تمثل الرياح الجنوبية الغربية التي تهب على الموقع وتكون في العموم رياح غير متيبة محملة بالأتربة وبذرات الغبار يمكن التصدي لها من خلال القيام بعمل الأزفة (البشرية أو المصادر الصناعية).

تمثل مصدر الإزعاج الرئيسي والأكثر ضوضاء 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 (الظفيرة) من ساعة ١-٣ مساءً.

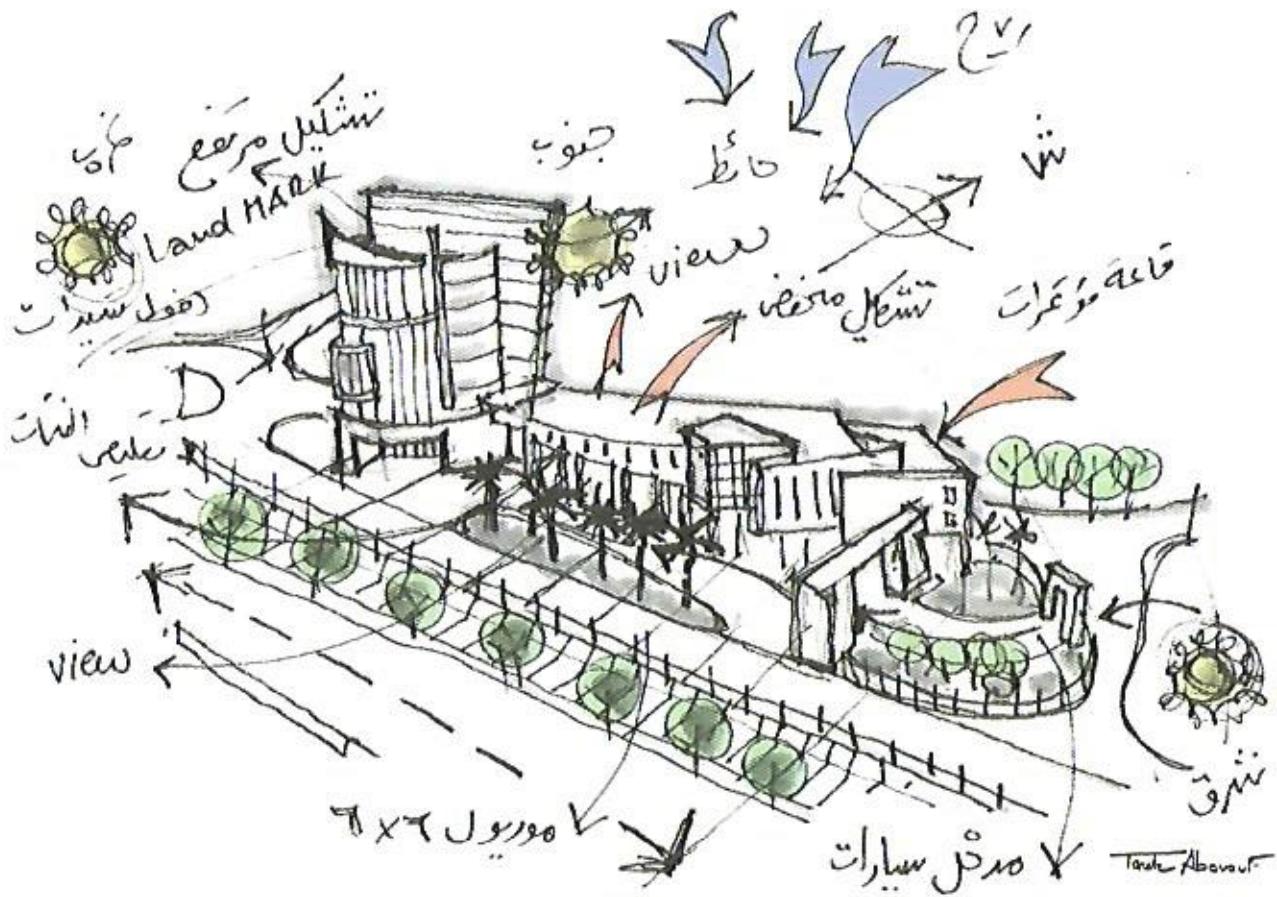
شرح و تفسير عناصر الموقع



موجهات القرار التصميمي



إسكتن الفكرة التصميمية

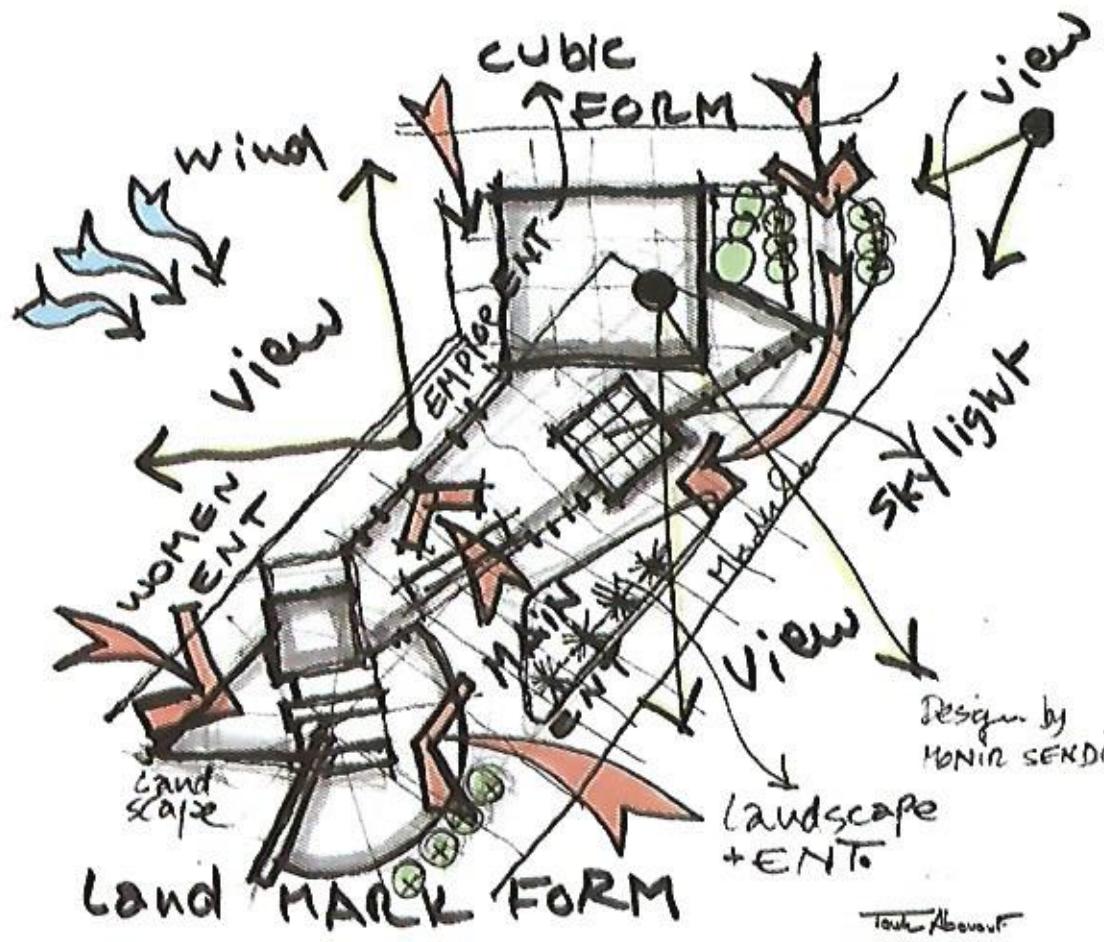


الصورة النهائية



تصميم مهندس منير سلدي

يسكتس الفكرة التصميمية

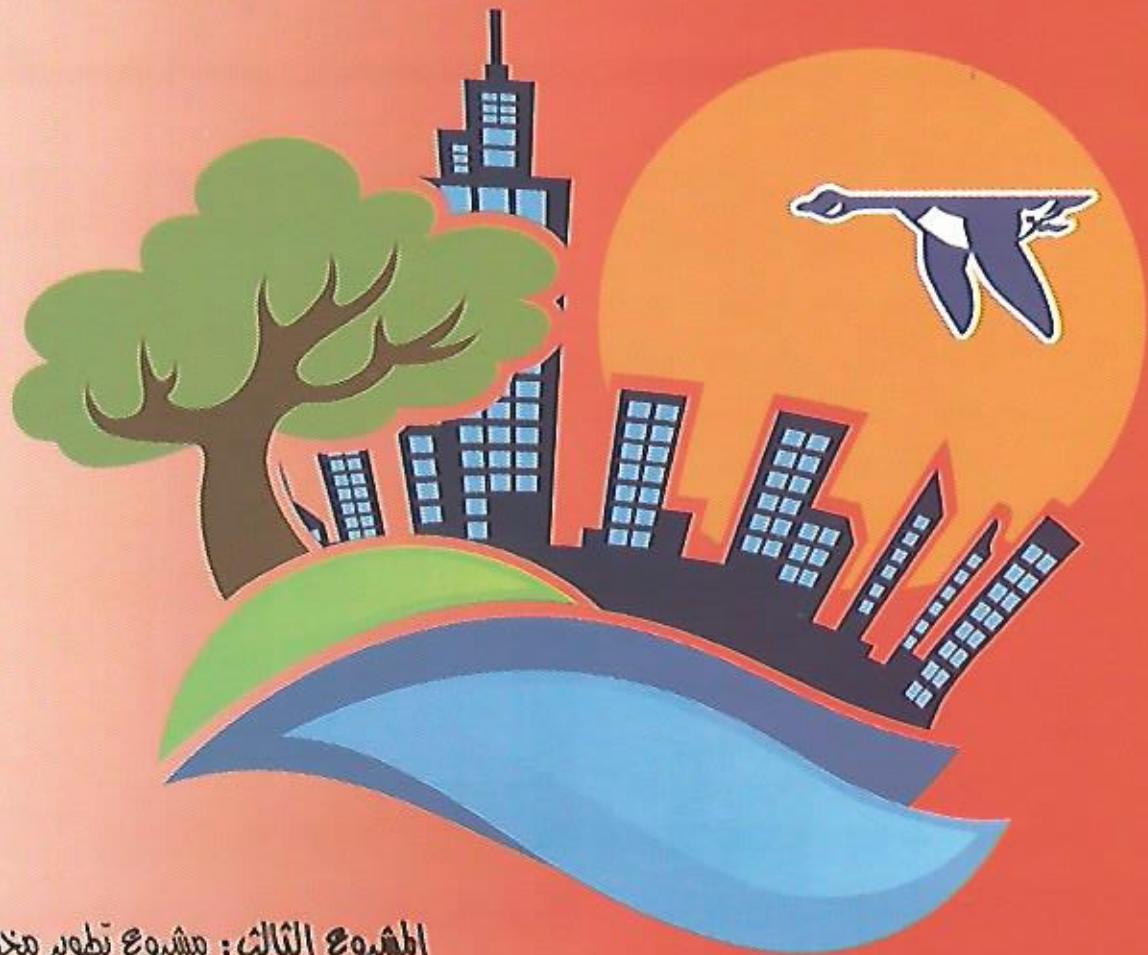


الصورة النهائية



تصميم مهندس هنير سندى

تائباً: مشاريعات تصميم بـ



المشروع الثالث: مشروع تطوير مدخلات الضيافة

ثانياً: مشاريع لصميم حضري

المشروع الثالث: مشروع نطوبر مخطط الضيافة

تقدير جمع البيانات الموقع

بدأت عملية تقليل الأراضي بزيارة ميدانية لمواقع تلك الأراضي على الطبيعة للتعرف على طبيعتها والبيئة المشيدة بها وعلاقتها بالمحيط البيئي المشيد والبيئي، وتحديث البيانات الفرائضية، ونقل الإنطباع البصري لفريق العمل التصميمي، إضافة إلى توثيق فوتوغرافي ثابت ومتكرر يحدد به أهم السمات المميزة للمكان ويرصد مجموعة الإيجابيات والسلبيات التي يمكن أن تكون مؤثرة في الإتجاهات التصميمية وإتخاذ القرارات.

التعريف بالموقع

هي عملية تحديد موضع الموقع من المدينة أو النطاق الأشعلي الذي يتواجد به، وما ينده من الجهات المختلفة من ملامح طبيعية أو عمرانية مشيدة، بهدف التعرف على القيمة العمرانية للموقع وعلاقته بالمتغيرات والتوابيت المختلفة، وكذلك علاقته بإتجاه النمو العماني بالمدينة.

التكوين الهندسي

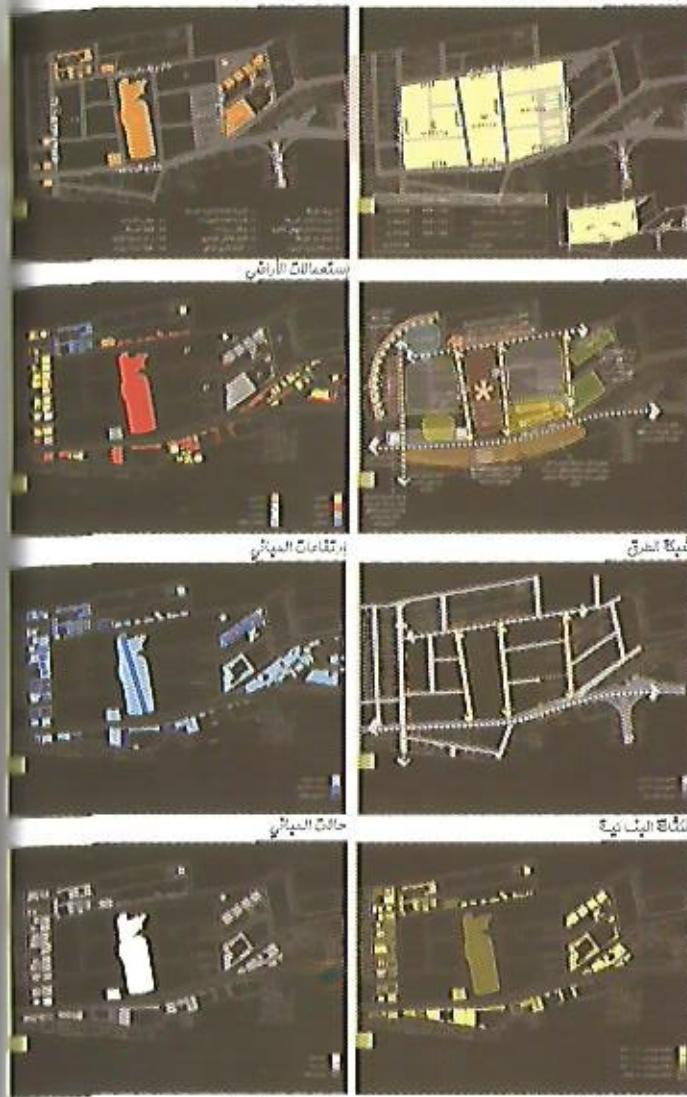
تتمثل في البيانات الهندسية للموقع من إجمالي المساحة والشكل الهندسي للأرض وأبعادها، وكذلك تسب أبعادها، إضافة إلى التعرف على مورفولوجية الأرض من تضاريس وميل ومناسيب وتكوينات طبيعية، مما يؤشر إلى إمكانياتها في التنمية والتطوير، وحجم الأنشطة التي يمكن أن تقام عليها.

بيانات المشروع

الموقع	حي الزاهر - مكة المكرمة
المساحة	١٣٠ ألف متر ^٢
برنامج المشروع	مركز تبويي يتضمن مبانٍ إدارية - ساحات أعمال - مسجد - سوق تجاري - قادق - عمارات سكنية - نادي رياضي
المصمم	مركز تصاميم مبتكرة - مهندس هنري سندى مكتب عماران - دكتور مصطفى جبر
تقليل الموقع	مكتب أفنان للدراسات المعمارية - د طارق أبو عوف
سنة التصميم	٢٠٠٧



- مستشفى الملك عبد العزيز
- متصرفية مكة المكرمة
- مركز صحي
- جامعة أم القرى للبناء
- فرع وزارة الإعلام
- مجمع مدارس بنين
- مركز الجوازات
- إدارة الشئون الصحية
- الأحوال المدنية



الطباطبائي

التوثيق القرائي

تم مراجعة فرائط المصورات الجوية لمدينة مكة لتقديم موقع الأراضي بعمارات المدينة وأهم معاور الفراقة المؤدية إليها والمعنية بها، وأبرز المعالم التراثية من مبانٍ ومبادرات ومحالٍ طبيعية، والاستعمالات والأنشطة المعاوقة، كما تمت مراجعة أبعاد قطع الأرضي وأشكالها ومساحتها، كما تم الإستعانة بفرائط مصورات الأقمار الصناعية للموقع Google Earth بهدف إكساب الفرائط عمقاً بعمريها، يدعم لاصحاس بالبعد الثالث للمحيط العمراني والبيئي و معالمه الأساسية.

طرق المحيطة والمداخل

حيث يتم التعرف على طبيعة الطرق المتقطبة بالموقع و إتجاهاتها و مستوىها التقطعي، و علاقتها بالتعاون الرئيسية و مداخل المدينة، وأماكن التقاطعات المرورية، مما يسهم في تحديد إمكانيات الوصول المختلفة، إمكانيات التدريم والإنتشار، ومستوى الأمان والتوصية.

المتحف العماني

يتمثل في طبيعة العمارات المحيطة بالموقع من الأنشطة والارتفاعات واستعمالات الأرض، وكذلك الكثافات الbinالية والمسكانية، والتي تعتبر جميعها كموجهات تصميمية رئيسية تؤثر بطبيعة المال في طبيعة المشروع وقدرته على الجذب الاستثماري وتحديد قيمته، وتنوعيات الأنشطة المقترنة بتطويره وتنميته، ومدى تفاعل تلك الأنشطة مع محيطها العلوي.

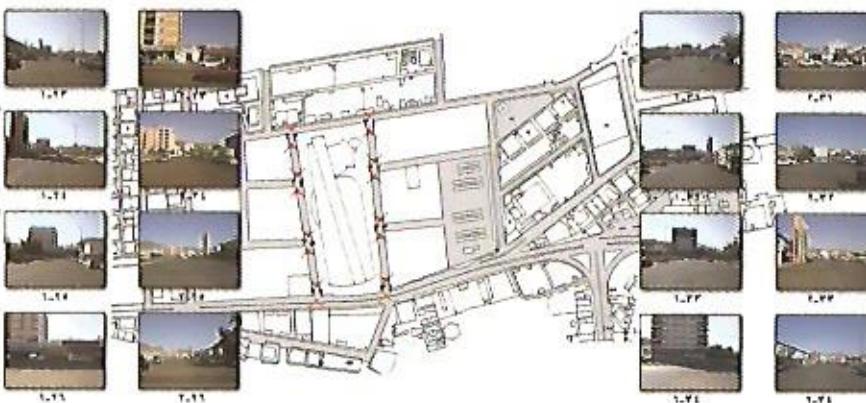
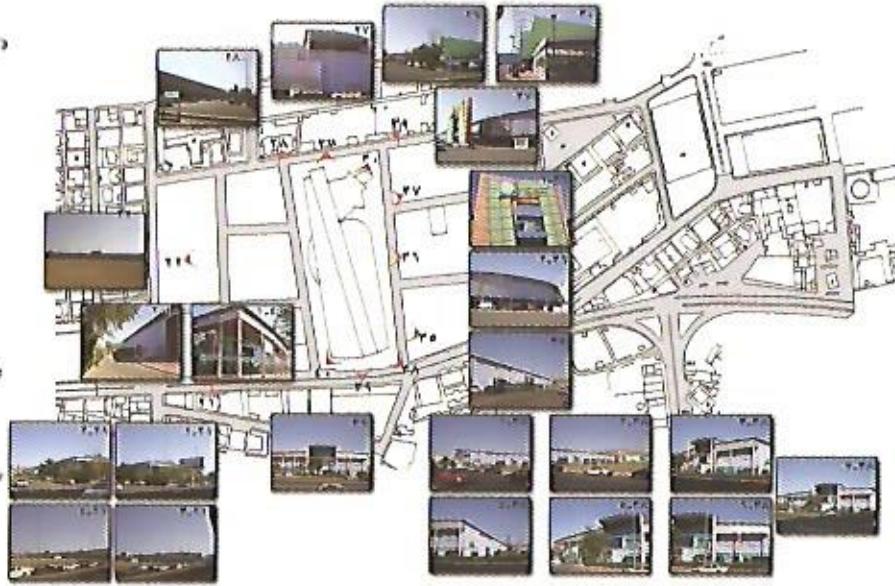


التوثيق الفوتوغرافي

الملاحم البصرية

ويمثل جميع العناصر المرئية المتوفرة بالموقع أو التي يطل عليها الموقع من علامات مميزة أو عناصر بيئية، وطابع معماري لمنشآت المعاور، كما يمثل الإطباع الذهني لمرتادي الموقع من خلال التوثيق الفوتوغرافي، و ذلك بهدف إستثمار تلك الملاحم في تطوير المقتضيات وفقاً لما يلائمه من أنشطة و إستعمالات، إضافة إلى دور المشروع في رفع مستوى الصورة البصرية من خلال التفرد في التشكيل المعماري و التميز في التكوينات التصورية.

يتم كل نطاق من النطاقات الأربع المحيطة بمنطقة الدراسة ملائم خاصة من حيث الصورة البصرية عند مراجعة اللقطات البانورامية المجمعة، مما يضفي التنوع في الإحساس البصري لبانوراما المحيط العمراني.





لقطات طابع المباني



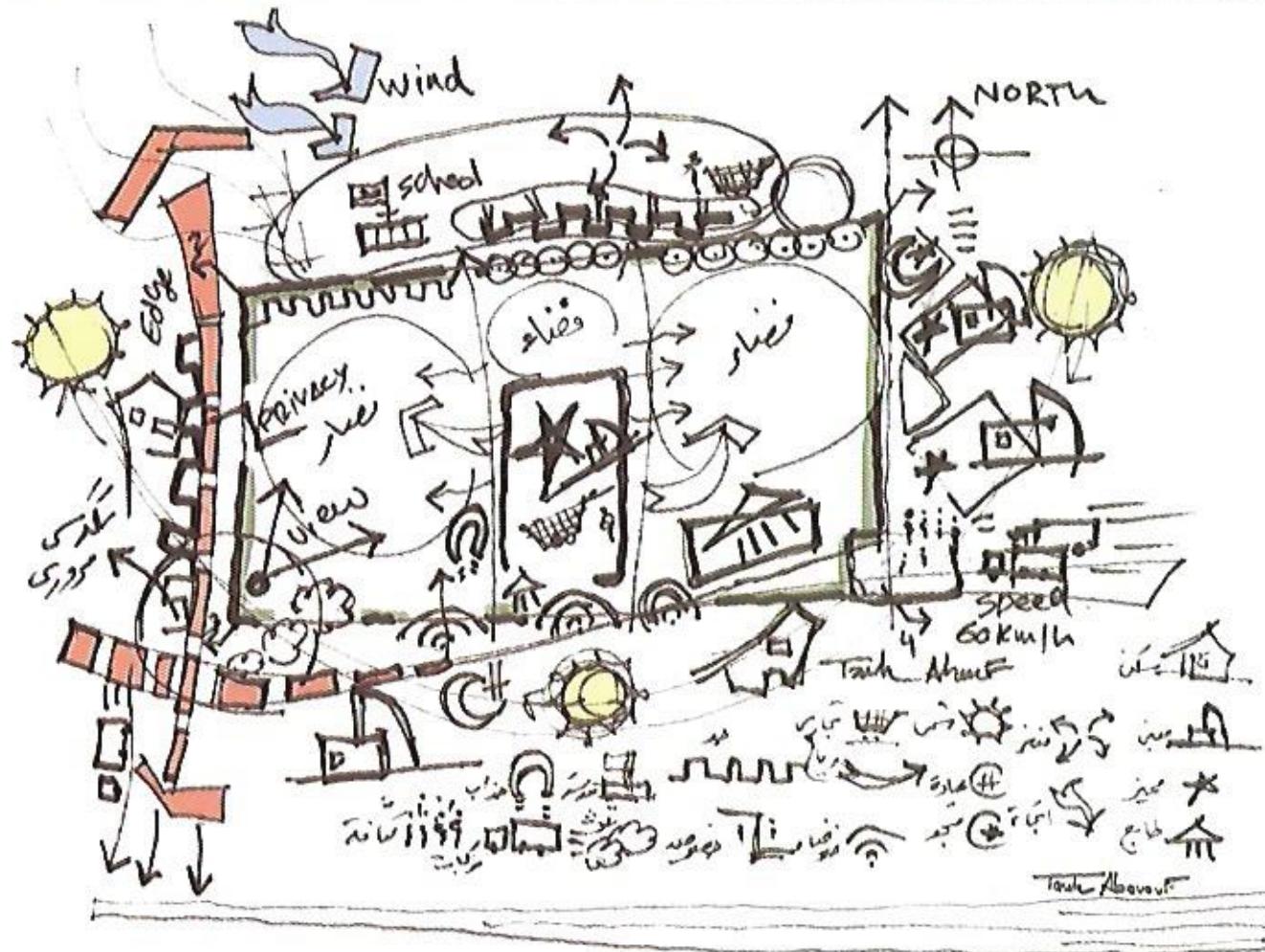
التوسيق البارورامي

(ولا): البار في النطاق الغربي والذى يغلب عليه الإستعمال السكنى تباعى الإرتفاعات به بشكل طفيف مما يخلق خط سماء متوج في نعومة وبساطة، وأن كانت ملامح المباني المعمارية تكاد تتشابه في التفاصيل والألوان والقامات إلى حد كبير.

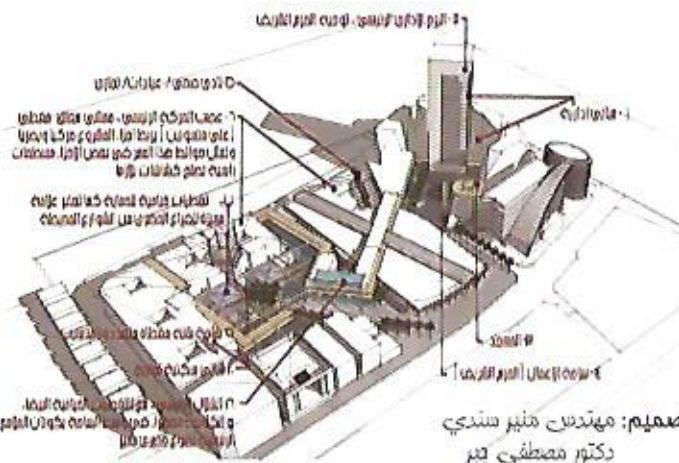
ثانياً: البار الشرقي والذى يضم المباني الإدارية والحكومية يتميز باستقامته خط السماء رغم تباعد الكتل في الصفوف الامامية ، ظهرت لكثافة البلاوكات الثقافية، كما يظهر جليا الاختلاف في المعالجات المعمارية للواجهات في الألوان والقامات واتجاهات الفتحات.

ثالثاً: في النطاق الشمالي والذى يضم الوحدات التجارية معدنية الإنشاء، من دور واحد، يلعب الخط المنقني لعدود العجل دورا فعالا كثلفية للكتل المبنية والمتداخلة في الصف المواجه لأرض المشروع مع المباني السكنية للبلاوكات الثقافية، وتشعر بالفوبيى البصري الناتجة من انتفاخ المستوى في المظهر المعماري وضعف التفاصيل في مباني النطاق وفاصة بهـة المعلمـات التـبارـية.

تفسير ظواهر و عناصر الموقع



موجهات القرار التصميمي



- إن المخطط يقع في نطاق يقتوي على العديد من الأنشطة الرئيسية والثانوية مما يدعم من ذروة المتردز كمركز تجاري جديد يمثل قيمة مضافة للمنطقة والمدينة.
- الأنشطة والاسعفولات المتباينة بشكل مناشر بموقع المخطط سيكون لها دور فاعل في وضع ملامع البرنامج الوظيفي. (سوق الصيانة - الدوائر الحكومية - الأسواق التجارية التخصصية)
- القرار على نطاق المشروع لبعض الأنشطة التجارية البارزة بصورة قوية ومركزة، مما يعطي فرصه لإضفاء عنصر التفرد والتميز لعناصر المشروع عند طرح برنامجه التصميمي.
- (مثل سوق الإتصالات في العتبة وبذاته ظهر سوق العابس الأكبي في طريقه جدة اللذيم).
- القدرة التصورية والطابع المعماري لمنشآت البوار الشديدة والتي تحمل سمات بذاته بدون هوية أو طابع ولا تعطي تميز عمراني، يعطي قيمة وحالة لإنجازات التصميمية بالمشروع لرفع القيمة والطابع المعماري.

(تجانس نظر النساء - انتشار نسبى للارتفاعات - بساطة التكوين المعماري)

- تقع أرض المشروع في مكان متوسط بين مجموعة من المنشآت التجارية ذات طبيعة الأسواق شريطية الإمتداد والتكون، مما يعطي للمشروع تميز في التكوين التضري وتفرد في الطبيعة التسويقية ناجعه من تكوينه الهندسى المركب.
- علاقة الموقع بالترم تعطي لموقع دور إضافياً كنطاق إسكان فندقى أو أجنبية سكنية، على أن تكون ذات مستويات عالية تناسب مع قيمة المشروع ومستوى المعماري والإقتصادى، أو تدعم بازيته لزوار بيت الله الحرام

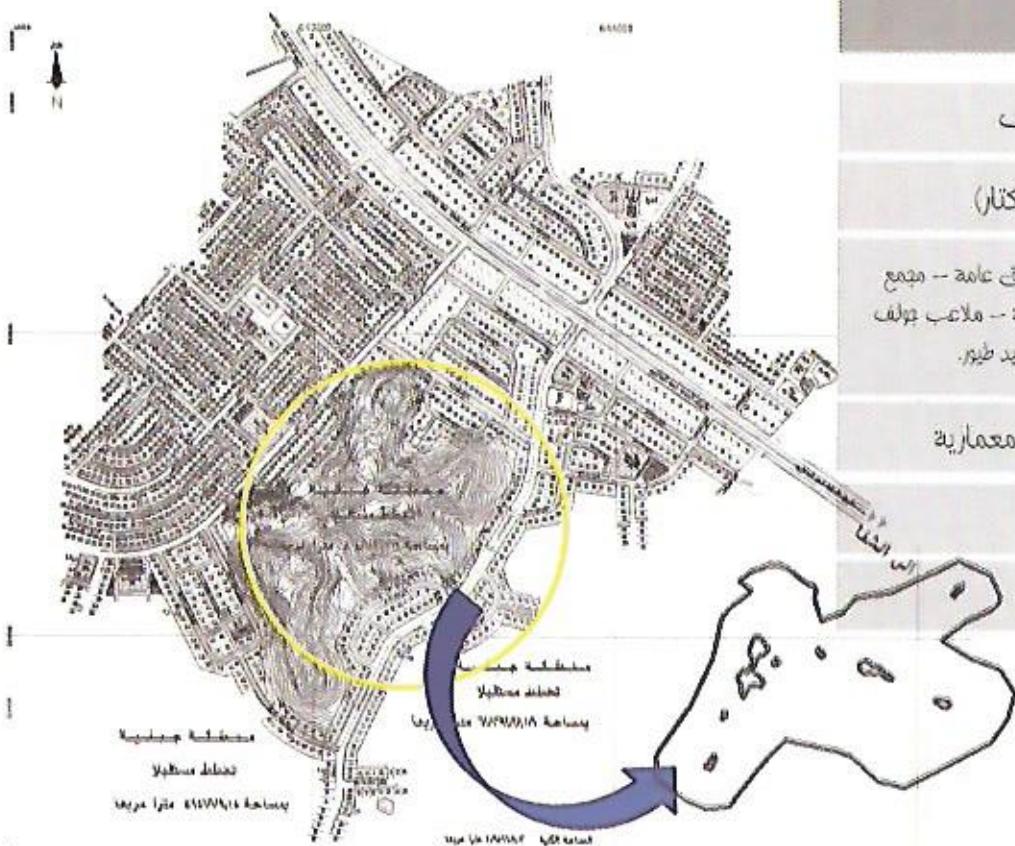


مُشروعاتٌ واقعٌ تَنْطِبِطُ عَمَانِي



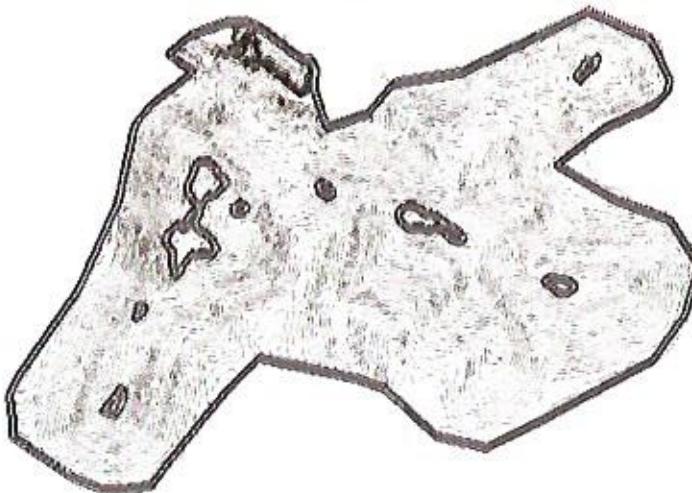
المشروع الرابع: تطوير جبل الوسام

المشروع الرابع: نطوير جبل الوسام



بيانات المشروع	
الموقع	حي المنصورية - الطائف
المساحة	١,٨ مليون م٢ (١٨٠ هكتار)
برنامج المشروع	متنزهات سياحية ببلية - منتزهات وحدائق عامة - مجمع كافيتيريات ومقاهي - ملاهي وألعاب مائية - ملاعب جولف - ملتقى رياضي - مراكز مزاجية وصيد طيور.
المصمم	مكتب أفنان لدراسات المعمارية
تقليل الموقع	طارق أبوغوف
سنة التصميم	٢٠٠٥

ملامح التكوين الهندسي لأرض المشروع



الشكل الهندسي لأرض المشروع تبدو كتكوين عضوي يتشكل من ٣ نطاقات، لكن منها قمة تميزها في [البعد الثالث].

المساحة الكلية ١٨٠ هكتار بأبعاد متوسطة ١٢٠ متر × ٧٥٠ متر.

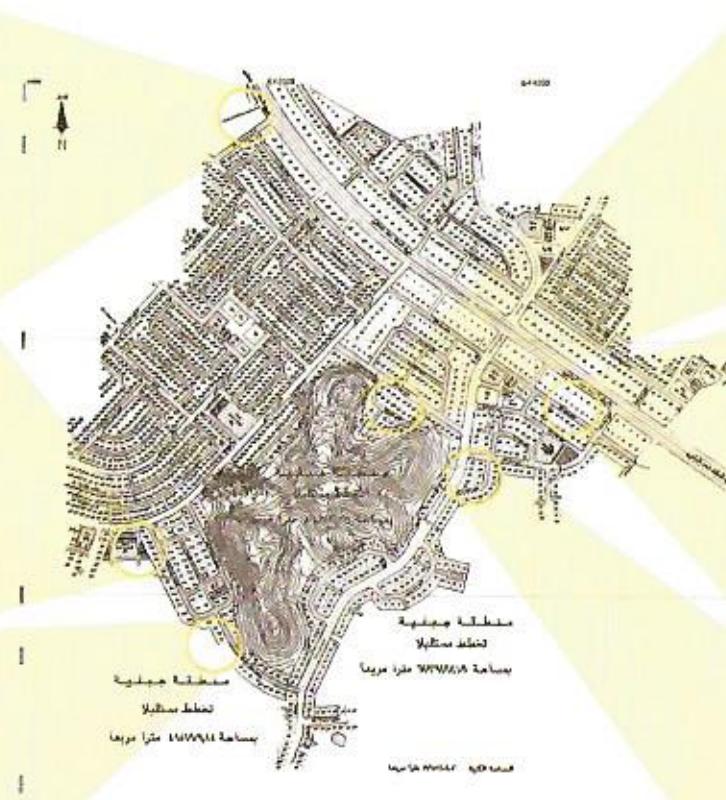
الترابة صفرية وطبيعة سطح البيل شديدة الوعورة و تتراوح بين متوسطة و شديدة الإنحدار.

تعبر تقارير الترابة عن مستوى إجهاد عالي و عمق كبير للمياه الجوفية.

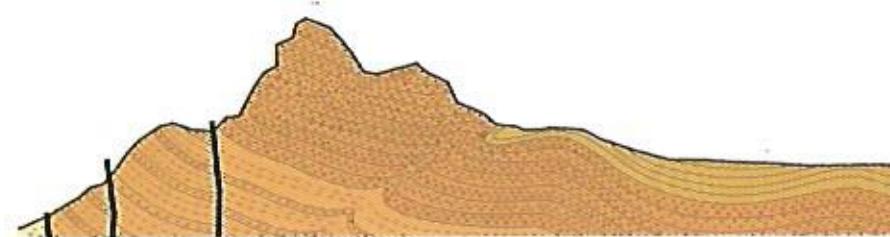
مُناسبات البيل تتراوح بين +١٧٠٠ متر إلى +١٨٥٠ متر عن سطح البحر، بمتوسط ارتفاع للقمم بين ٩٠ إلى ١٥٠ متر عن سطح الأرض المحيطة.



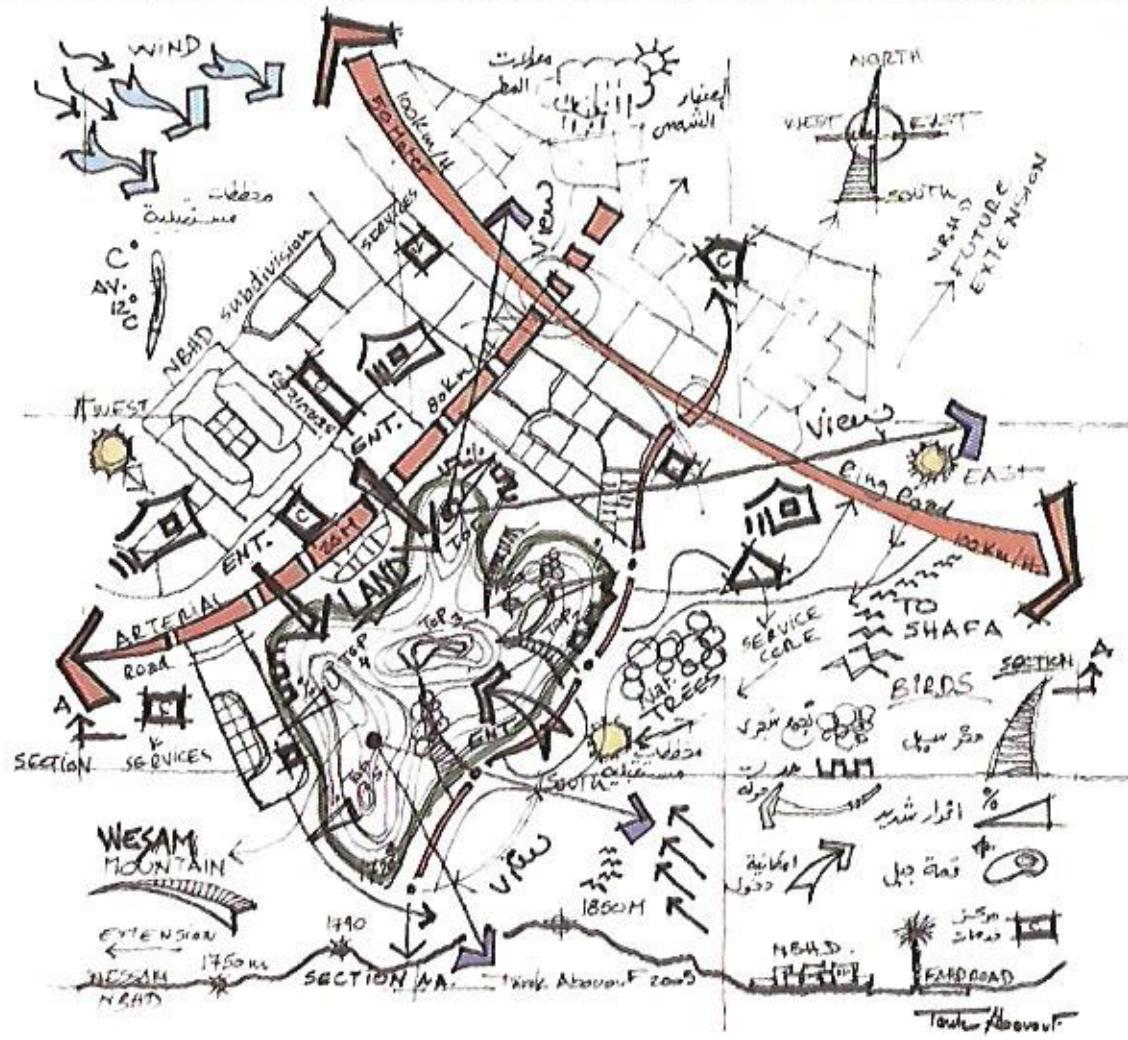
التوثيق الفوتوغرافي لبيانات المحيط و المحتوى المشيد



التوثيق الفوتوغرافي لبيانات المحيط و المحتوى البيئي



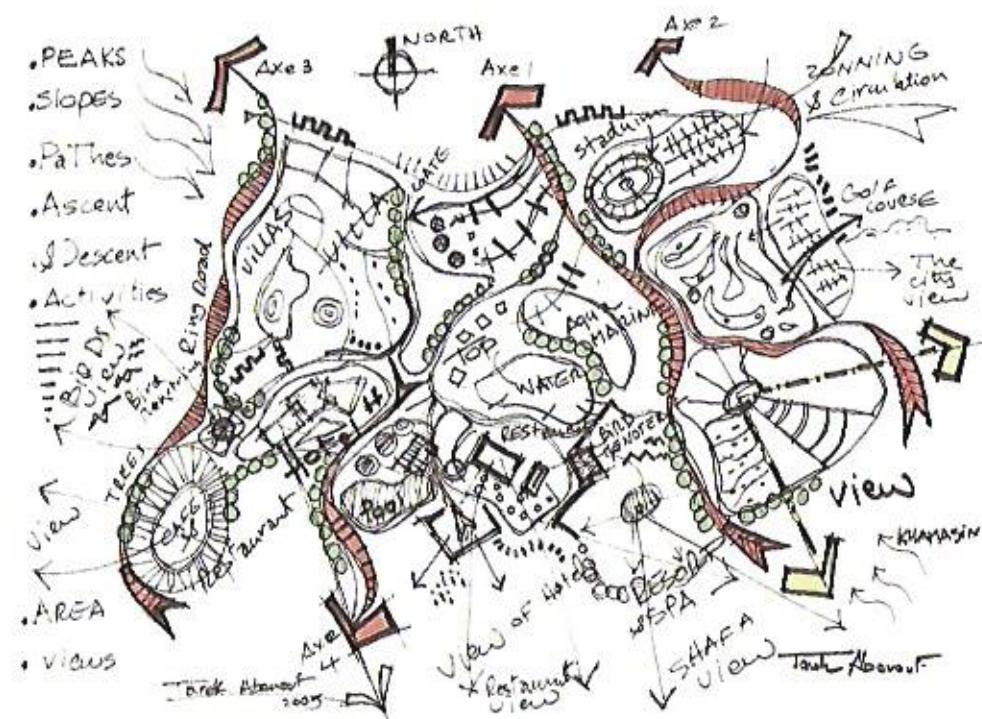
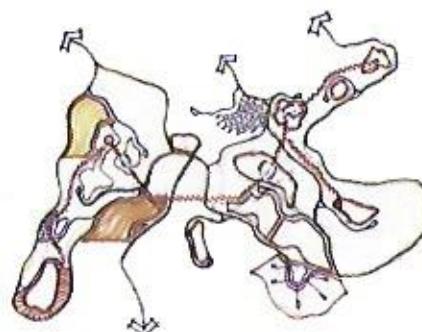
تفسير و شرح عناصر الموقع



الموجهات التصميمية

- توزيع مناطق المشروعات وفق المسطحات المناسبة.
- توجيه متعدد للمنشآت وفق المناظر والإطلالات المناسبة لأنشطتها.
- تحديد مسارات حركة المركبات والمدخلات وفق الاتجاهات المناسبة.
- دراسة موقع المشروعات في القمم والسفوح.
- إستثمار عناصر بيئية في التماهية والتوجيه.
- إستغلال العناصر الطبيعية المتوفرة بالموقع.

الفكرة التصميمية



المنطقة التوجيهي لتطوير العجل



أفكار للمشروعات المطروحة



مطاعم



منبع صحي



مراقبة طيور



ملعب مائية



ملعب جولف

بـ دـ هـ

ملـكـ

- ١ قاموس المصطلحات
- ٢ قراءات مجعنة
- ٣ جدول تقييم الكتاب

ات







Environment

البيئة

Environment

المحيط البيئي

Climate

المناخ

Natural Views

المناظر الطبيعية

Sustainability

الاستدامة

Hard/Soft Landscape

نظام تنسيق ثابتة/متمركزة

Pollution

التلوث

Environmental Phenomena

ظواهر البيئة

Eco-balance

الإتزان البيئي



Site

الموقع

Project Land

أرض المشروع

Site Analysis

تحليل الموقع

Site Analysis Report

报 告 书

Phenomena Explication

تفسير الظواهر

Factors Classification

تصنيف المؤشرات

Site Elements

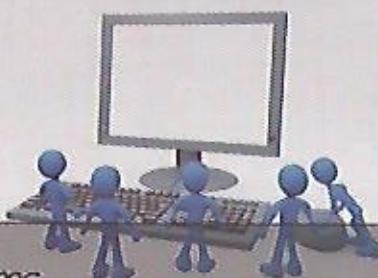
عناصر الموقع

Site Analysis Steps

خطوات تحليل الموقع

Site Analysis Goals

أهداف تحليل الموقع



Systems

أُنظُر

Land Geometry

هندسة الأرض

Geomorphology

شكل سطح الأرض

Road Network

شبكة المارق

Circulation

مسارات المركبة

Utilities Network

شبكات المرافق

Building Codes

إشتراطات البناء

Technology

تقنية

Infrastructure

البنية التحتية



التصميم المعماري

Architect

المعماري

Design Decision Resources

بيانات القرار التصميمي

Design Concept

المبدأ التصميمي

Type & Style

(النماذج والطراز)

Design Influences

مؤثرات التصميم

Design Directors

موجهات التصميم

Design Issues

جوانب التصميم

Knowledge Skills

(المهارات المعرفية)

Innovation Culture

ثقافة الإبداع

Brainstorming

جفون (هلي)

Sketch

رسالة



Basics

مفاهيم أساسية

Effects Classification

تصنيف المؤشرات

Location allocation

موقعية المبنى في الأرض

2D Geometric shape

التكوين الهندسي للمسطح

3D Form

التكوين التجمي للمبنى

Add & Subtract

الADF والإضافة

Photographic Documentation

التوثيق الفوتوغرافي

Visible/invisible elements symbols

(موز العناصر المرئية و الغير مرئية

Graph - bar/linear/pie chart

المخطط البياني (الكتلاني/كتلبي/مسامي)

Report - text/statistics/sketches

التقرير النصي (إجمالي/ملخص)

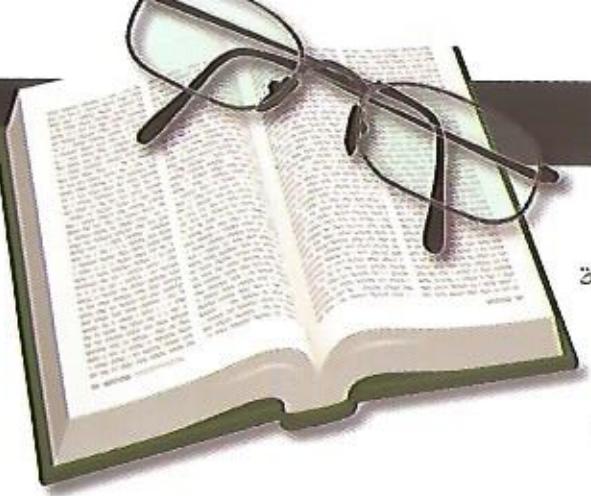
Client Requirements

متطلبات العميل

Functional Performance

الأداء الوظيفي

قراءات مرجعية



يعتمد الكتاب في مراجعاته على خبرة المؤلف الأكاديمية والمهنية إضافة إلى قراءات متنوعة في الميدان العام لكتاب عن "تضليل الموقع".



وتعتبر المراجع التالية بمثابة "قراءات مرجعية" فقط ودون 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 Anglos 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, 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/articalels/how-do-you -design.html.
11. Google Images: <https://www.google.comeg/imghp>.

Thanks!
—

في النهاية

بمحيطنا يعلم أن هناك فقط ٣ ألوان أساسية و عشرة أرقام أولية و سبعة نعمات موسقية (بوق، زور) فمن المهم أن نعرفهم و تعلّمهم، لكن الأهم هو ما ننتبه و نتداره به.

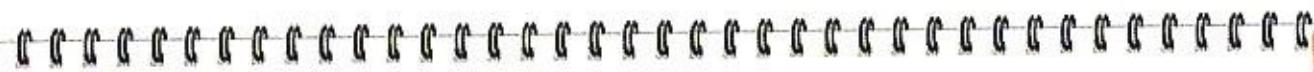
وهكذا الموقع العدراوني، قد يكون به عدد محدود من العناصر، لكن لنبني ثمار معرفتنا بهم لا إذا أخذنا أسلوباً كيف نتفاعل معهم لإبتكار أفكاراً إبداعية جديدة.

وهذا بالاتفاق الفرق بين قراءة ما يدور من حولك، فنطلق عليه «المعرفة» وبين التفكير فيه و تطبيقه ليكون لدينا القدرة على «الابداع».

وفي النهاية أتمنى أن يكون لهذا الكتاب دوراً في إمتلاك المعرفة و يصبح لبله في بناء «ثقافة الابداع».


طارق أبو يوسف

”متعتي و جائزتي الكبير في العمل الذي يسبق ما يطلق عليه العالم نجاحاً“
توماس إديسون - مخترع و رجل أعمال أمريكي ١٨٤٧ - ١٨٩٦

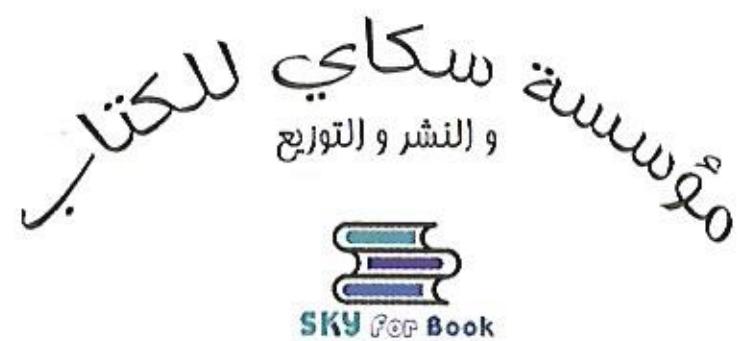


جدول التقسيم

ملاحظات أو إقتراحات	١	٢	٣	نهايات التقسيم	
				سلسل المعلومات	1
				تحقيق الهدف	2
				هشةي الازدراج	3
				حجم الكتاب	4
				اكمال المعلومات	5
				سلسلة لتداول الموضوع	6

e-mail: siteanalysis-reviews@outlook.com

ملحوظة: مرفقة في CD-ROM



العنوان: القى الثانى - المجاورة الخامسة - شارع عباد الرحمن - عمارة 1238 - السادس من أكتوبر

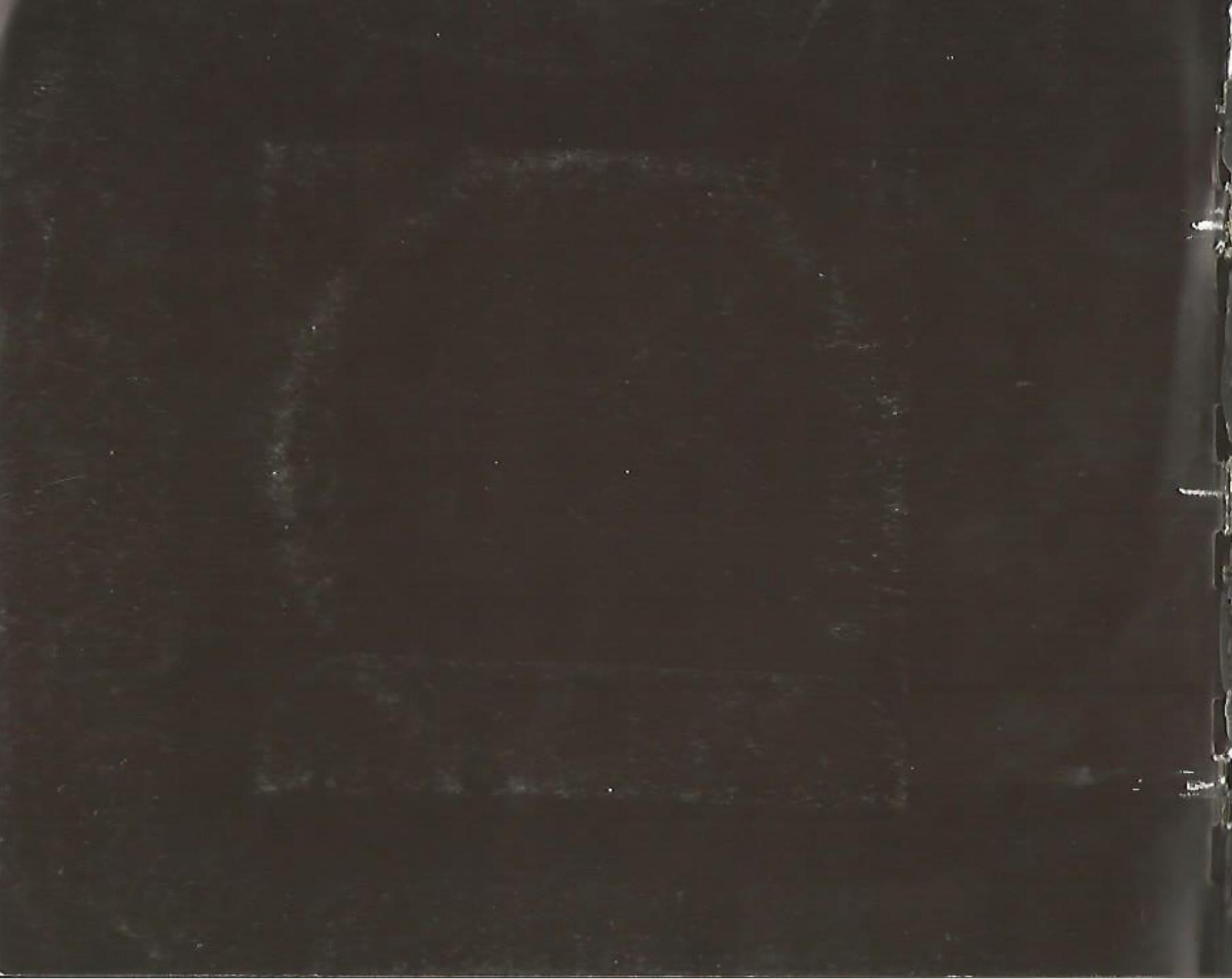
الموقع الإلكتروني: www.skyforbook.com

البريد الإلكتروني: skyforbook@yahoo.com

تلفون وفاكس : 0238371966

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





من الكتاب

يقدم الكتاب مراحل عملية تطبيق الموقف العمري، بدءاً من رصد بياناته ثم شرح علاقة عناصره بأرض المشروع المعماري، إنتهاءً بتجديد مجموعة من موجهات القرار التصميمي. وذلك بهدف رفع أداء المبنى المعماري أو المنقط العمري، و التأكيد على التوافق مع الموقف المتني.

و يقدم الكتاب طرحاً جديداً **لآلية قراءة متنوعة** بهدف فهم مراحله أو محتوياته بإختلاف طبيعة القارئ و ثبراته في المجال المعماري الأكاديمي أو العملي، سواً، كان معماري متعرف أو حديث، أو طالب معماري، و حتى القارئ المثقف.

و يعرض الكتاب أسلوباً لتقديم تقرير تطبيق الموقف و الذي يرفق مع المسابقات المعمارية و المشروعات الكبرى.

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

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

"الوقت هو المادة الخام للنجاح"

ابن طارق أبوغوف



عن المؤلف

دكتور معماري / طارق فاروق أبوغوف
تخرج في جامعة الإسكندرية دفعة ١٩٨٦

خالص على دكتوراه الهندسة المعمارية من جامعة المنصورة عام ٢٠٠٠.
أستاذ العمارة للمشارك - جامعة أم القرى - مكة المكرمة.

محاضر في مجال طرق و عمليات التصميم.
متخصص منهجيات التعليم المعماري و العمري.

عضو فريق تدريب التعليم الفعال بجامعة أم القرى .
مدرب في مجال تنمية مهارات التفكير و الإتصال.

باحث في دراسات التوثيق القوتوغرافي للفكري.
مؤسس مركز أفنان للدراسات المعمارية عام ١٩٩٠

أهم هواياته القراءة في مجالات الإبداع و إدارة الموارد البشرية.



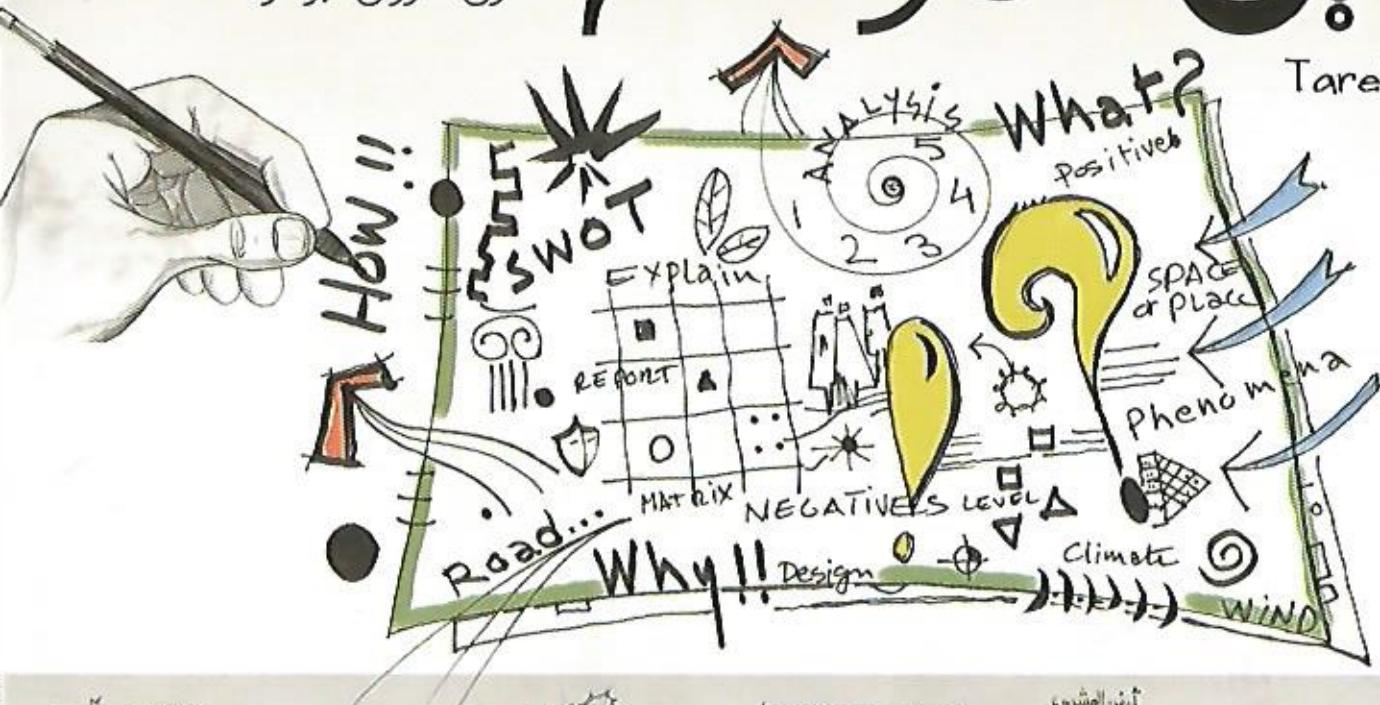
9 789778 513424

SITE ANALYSIS

تحليل الموقف

دكتور معماري
طارق فاروق أبو عوف

Tarek F. Abou Ouf
2014



Includes CD-ROM

