

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة بوليتكنك فلسطين

الخليل - فلسطين

القرية الثقافية

فريق العمل:

جمانة جمال أبوريان محمد يوسف الرجوب هلا عيسى سواد

مشرف المشروع:

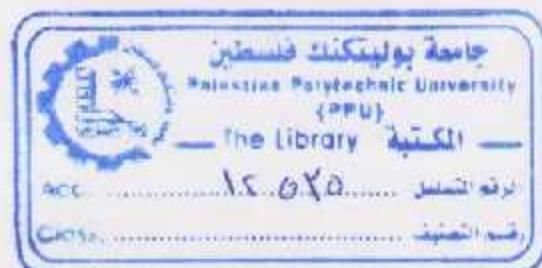
د. غسان جودة دويك

تقرير مشروع التخرج

مقدم إلى دائرة الهندسة المدنية والمعمارية
في كلية الهندسة والتكنولوجيا
جامعة بوليتكنك فلسطين

للوقاء بجزء من متطلبات الحصول على
درجة البكالوريوس في الهندسة تخصص هندسة معمارية

كانون الأول - 2009



فهرس المحتويات

الصفحة		الموضوع
I		صفحة الرئيسية
II		الإهداء
III		شكر وتقدير
V		فهرس المحتويات
V		فهرس الأشكال والصور
V		فهرس الجداول
الفصل الأول: مقدمة		
1		الثقافة 1.1
2		المعرفة 2.1
3		أهمية المعرفة و الثقافة 3.1
4		أثر المعرفة على الفرد 4.1
5		أثر المعرفة على المجتمع 5.1
5		تعريف المشروع 6.1
6		أهداف المشروع 7.1
7		نجاح المشروع والتخطيط 8.1
9		المصادر والمراجع 9.1
الفصل الثاني: موقع المشروع		
10		مدينة حلحول 1.2
11		المناخ 2.2
12		

12	درجة الحرارة	1.2.2
13	الرياح	2.2.2
13	الرطوبة	3.2.2
14	الأمطار	4.2.2
14	وصف الموقع المقترنة	3.2
15	منطقة ظهر الهوى	1.3.2
17	منطقة الصفا	2.3.2
19	منطقة واد الشيخ	3.3.2
21	موقع المشروع	4.2
22	شبكة الطرق المحيطة بالأرض وعلاقتها بالتنوع المحيطة بها	1.4.2
25	تحليل البيئي	2.4.2
25	تصريف مياه الأمطار	1.2.4.2
26	حركة الرياح	2.2.4.2
27	حركة الشمس	3.2.4.2
29	إطلاة المواقع	3.4.2
35	طيوغرافية الأرض	4.4.2
37	المصادر والمراجع	5.2
38	الفصل الثالث: حالات درامية	
39	مركز الملك فهد الثقافي	1.3
39	تعريف بالمشروع	1.1.3
39	المصمم	2.1.3
39	الموقع	3.1.3
40	الهدف من المشروع	4.1.3
41	فكرة المشروع	5.1.3
41	وصف وتحليل المشروع	6.1.3
54	مركز البوزي الثقافي	2.3

54	المصمم	1.2.3
54	الموقع	2.2.3
54	الهدف من المشروع	3.2.3
55	فكرة المشروع	4.2.3
55	وصف وتحليل المشروع	5.2.3
67	متاحف كورجنهام	3.3
67	المصمم	1.3.3
67	الموقع	2.3.3
69	الهدف من المشروع	3.3.3
69	فكرة المشروع	4.3.3
72	وصف المشروع	5.3.3
76	تحليل المشروع	6.3.3
88	الفصل الرابع: عناصر المشروع ومساحاته	
89	فعاليات المشروع	1.4
89	المبني الأول: المبني الثقافي	1.1.4
91	المبني الثاني: المبني الرياضي	2.1.4
92	المبني الثالث: قاعة رياضية مغلقة	3.1.4
93	المبني الخامس: إدارة القرية والمتحف	4.1.4
94	المبني السادس: المبني الترفيهي والمطعم	5.1.4
95	المحج	6.1.4
96	الحدائق العامة والمساحات الخارجية	7.1.4
96	مواقف	8.1.4
97	العلاقات الوظيفية في الموقع والمباني	2.4
103	الجدول الزمني للمشروع	3.4
104	المصادر والمراجع	4.4

الفصل الخامس: فكرة وفلسفة المشروع

105

المصادر والمراجع

112

المصادر

113

المراجع

114

الملاحق

115

متحق (1): المعايير التصميمية الخاصة بعلم الصوت

116

متحق (2): المعايير التصميمية الخاصة بحركة السيارات والموا芬

119

متحق (3): المعايير التصميمية الخاصة بالمطاعم

124

متحق (4): المعايير التصميمية الخاصة بالمسارح

127

متحق (5): المعايير التصميمية الخاصة بالملعب الرياضية

133

متحق (6): المعايير التصميمية الخاصة بالمتاحف

140

فهرس الأشكال والصور

رقم الشكل	الموضوع	الصفحة
(1-2)	خارطة الضفة الغربية و جزء من فلسطين	11
(2-2)	رسم بياني يوضح درجات الحرارة في فلسطين خلال أشهر السنة	12
(3-2)	رسم بياني يوضح سرعة الرياح في فلسطين خلال أشهر السنة	13
(4-2)	رسم بياني يوضح الرطوبة النسبية في فلسطين خلال أشهر السنة	13
(5-2)	رسم بياني يوضح كميات الأمطار في فلسطين خلال أشهر السنة	14
(6-2)	الموقع المقترحة للمشروع و الشوارع المؤدية إليها	15
(7-2)	منطقة ظهر الهوى والشوارع المؤدية إليها	16
(8-2)	أرض منحني ظهر الهوى وخزان مياه حلجون	17
(9-2)	منطقة الصفا و الشوارع المؤدية إليها	18
(10-2)	أرض منطقة الصفا	19
(11-2)	منطقة واد الشيخ و الشوارع المؤدية إليها	20
(12-2)	أرض منحني واد الشيخ	21
(13-2)	منطقة ظهر الهوى والشوارع المؤدية إليها	22
(14-2)	منطقة ظهر الهوى والشوارع الرئيسية و الفرعية المحينة	23
(15-2)	منطقة ظهر الهوى والشوارع الرئيسية و الفرعية المعدة والتزارية وال المقترحة	24
(16-2)	تصريف المياه في الموقع	25
(17-2)	ميلان أرض الموقع	25
(18-2)	حركة الرياح في الموقع	26

27	حركة الشمس في الموضع (19-2)
28	حركة الشمس في الصباح في الموضع (20-2)
28	حركة الشمس في الخفيرة في الموضع (21-2)
28	حركة النهض في المساء في الموضع (22-2)
29	إطلاالت الموضع على الأرض (23-2)
30	إطلالة (1) (24-2)
30	إطلالة (2) (25-2)
31	إطلالة (3) (26-2)
31	إطلالة (4) (27-2)
32	إطلالة (5) (28-2)
32	إطلاالت الموضع على المناطق المجاورة (29-2)
33	إطلالة (1) (30-2)
33	إطلالة (2) (31-2)
34	إطلالة (3) (32-2)
34	إطلالة (5) (33-2)
35	الطبيعة الطبوغرافية لمنطقة لدارسة (34-2)
35	مقطع (A-A) (35-2)
36	كتور الأرض الطبيعية (36-2)
40	الموضع العام لمراكز الملك فهد الثقافي (1-3)
42	المقطع الأفقي للدور الأرضي (2-3)
43	المقطع الأفقي للدور الثالث (3-3)

45	الواجهة الرئيسية للمبنى	(4-3)
45	البهو الرئيسي للمركز	(5-3)
46	قاعة لفنون التشكيلية	(6-3)
47	القبة الفلكية	(7-3)
47	مجلس كبار الشخصيات	(8-3)
48	الأستوديو التلفزيوني	(9-3)
49	المكتبة	(10-3)
50	المتحف	(11-3)
51	جزء من الـ بهو الرئيسي	(12-3)
51	ـ بهو المدخل الرئيسي	(13-3)
52	قاعة الاحتفالات الكبرى	(14-3)
52	الدرج المؤدي إلى المكتبة	(15-3)
52	ـ مصعد داخل المركز	(16-3)
52	ـ الرئيس للمركز	(17-3)
53	ـ الواجهة الغربية للمركز	(18-3)
53	ـ لوحة فنية من الخزف في الواجهة الشرقية للمركز حيث بها لغة المعاوية	(19-3)
53	ـ لقطة منظورية للمركز	(20-3)
55	ـ الرابط بين الثقافة والطبيعة في مركز ألبوري الثقافي	(21-3)
56	ـ الواقع العام لمركز ألبوري الثقافي	(22-3)
56	ـ البيئة المحيطة بـ مركز ألبوري	(23-3)
57	ـ المسقط الأفقى للدور الأرضي	(24-3)

58	المسقط الأقصى للدور الأول	(25-3)
59	الواجهة الغربية لمركز أليوري	(26-3)
60	الواجهة الشمالية لمركز أليوري	(27-3)
60	الواجهة الجنوبية لمركز أليوري	(28-3)
60	مقطع يظهر كل فعاليات المركز وطريقة توزيعها	(29-3)
61	الواجهة الشمالية وملسنة حرف (x)	(30-3)
61	جزء مفصل من الواجهة الجنوبي	(31-3)
62	منظور عام لمركز أليوري	(32-3)
62	الأعمدة وأستادها على الواجهة الرئيسية	(33-3)
63	جزء من الواجهة	(34-3)
64	الأحزمة السوداء التي تعطي سقف المكتبة	(35-3)
64	جزء من المكتبة من الداخل	(36-3)
65	متحف الفضاء في مركز أليوري	(37-3)
65	الكتلة الخرسانية المائلة	(38-3)
66	جدار الكافيتريا الذي يبعو وكأنه جزء متكامل مع الطبيعة	(39-3)
66	واجهة الكافيتريا	(40-3)
66	جزء من الكافيتريا	(41-3)
67	الموقع العام لمتحف جوجنهایم	(42-3)
68	الموقع العام لمتحف جوجنهایم	(43-3)
68	الموقع العام لمتحف جوجنهایم	(44-3)
70	مروفولوجيا الشكل والتكون	(45-3)

71	تشكيلات توضح فكرة المشروع) 46-3 (
71	تشكيلات توضح فكرة المشروع) 47-3 (
72	الساحة الخارجية والتلبيط الخارجي) 48-3 (
73	المدخل مع الساحة المحاطة به) 49-3 (
73	القبة الزجاجية السمائية) 50-3 (
74	تأثير التوين الأبيض والأسود في الواجهة) 51-3 (
75	المرات الحلوانية) 52-3 (
75	القبة الزجاجية) 53-3 (
75	المرات الحلوانية) 54-3 (
75	القبة الزجاجية) 55-3 (
75	المرات الحلوانية بين المستويات) 56-3 (
75	المرات الحلوانية بين المستويات) 57-3 (
76	المسقط الأفقي) 58-3 (
77	كتل التكوينات الهندسية) 59-3 (
77	كتل التكوينات الهندسية) 60-3 (
77	قطاع في الجزء الحلواني من المبنى) 61-3 (
78	الحركة الأفقية والحركة الخارجية) 62-3 (
78	الحركة الرئيسية) 63-3 (
79	تحليل الحركة واتجاهاتها في المبنى) 64-3 (
80	النفسيون الوظيفي في المستويات والفراغات) 65-3 (
81	الواجهة الأمامية للمتحف) 66-3 (

82	الواجهة الجانبية للمتحف 67-3)
82	الواجهة الأمامية للمتحف 68-3)
83	المواد المستخدمة في البناء 69-3)
83	المواد المستخدمة في البناء 70-3)
84	صورة للمتحف في وقت النهار 71-3)
84	صورة للمتحف في وقت المغرب 72-3)
85	صورة لمجسم المتحف قبل إنشاءه 73-3)
85	أفكار مختلفة لواجهات 74-3)
86	لحظة توضح الغاء الداخلي 75-3)
86	الجزء الحلواني في المتحف 76-3)
97	العلاقات الوظيفية لمباني اقرية في الموقع العلم 1-4)
98	العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الثقافي 2-4)
99	العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الرياضي 3-4)
100	العلاقات الوظيفية بين فراغات القاعة الرياضية 4-4)
101	العلاقات الوظيفية بين فراغات المتحف والإدارة 5-4)
102	العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الترفيهي والمطعم 6-4)
108	الترجمة الوظيفية لفكرة المشروع 1-5)
109	التقسيم الوظيفي للمباني في الأرض 2-5)
110	الفكرة التصميمية للموقع العام 3-5)

فهرس الجداول

رقم الجدول	الموضوع	الصفحة
(1-4)	مساحة العناصر الوظيفية في المبنى الثقافي	90
(2-4)	مساحة العناصر الوظيفية في المبنى الرياضي	91
(3-4)	مساحة العناصر الوظيفية في القاعة الرياضية	92
(4-4)	مساحة العناصر الوظيفية في مبني الإدارة والمتحف	93
(5-4)	مساحة العناصر الوظيفية في المبني الترفيهي والمطعم	95

الفصل الأول

مقدمة

تعريف عام بمصطلحات المعرفة وأثارها على المجتمع

1.1 المقدمة

2.1 المعرفة

3.1 أهمية المعرفة والثقافة

4.1 أثر المعرفة على الفرد

5.1 أثر المعرفة على المجتمع

6.1 تعريف المشروع

7.1 أهداف المشروع

8.1 نتاج المشروع والتخطيط

9.1 المصادر والمراجع

1.1 الثقافة :

الثقافة كمفهوم هي كلمة مشتقة من الكلمة اللاتينية "Cultura" المشتقة بدورها من الكلمة "Colere" ، والتي تعني يزرع الأرض وهو مصطلح مختلف المعانى، وبالتالي يمكن استخدام الكلمة "ثقافة" في التعبير عن أحد المعانى الثلاثة الأساسية التالية :

- التذوق المتميّز للفنون الجميلة والعلوم الإنسانية، وهو ما يعرف أيضًا بالثقافة عالية المستوى.
- نعْطٌ متكاملٌ من المعرفة البشرية، والاحتقان، والسلوك الذي يعتمد على القدرة على التفكير الرمزي والتعلم الاجتماعي.
- مجموعة من الاتجاهات المشتركة والقيم والأهداف والمعارضات التي تميز مؤسسة أو منظمة أو جماعة ما.

عندما ظهر هذا المفهوم لأول مرة في أوروبا بالقرن الثامن عشر والتاسع عشر، كان يشير إلى عملية الاستصلاح أو تحسين المستوى، كما هو الحال في عملية الزراعة أو السترة. أما بالقرن التاسع عشر، أصبح يشير بصورة واضحة إلى تحسين أو تعديل المهارات الفردية للإنسان، لا سيما من خلال التعليم، ومن ثم إلى تحقيق قدر من الرخاء القومي والقيم العليا. إلى أن جاء منتصف القرن التاسع عشر، وقام بعض العلماء باستخدام مصطلح "الثقافة" للإشارة إلى قدرة الإنسان البشرية على مستوى العالم.^[1]

2.1 المعرفة :

المعرفة هي الوعي وفهم الحقائق واكتساب المعلومة عن طريق التجربة ومن خلال تأمل النفس والإطلاع على تجارب الآخرين وقراءة استنتاجاتهم، والمعرفة مرتبطة بالبيئة واكتشاف المجهول وتطوير الذات.

كلمة معرفة تعبر يحمل العديد من المعانى ومرتبطة مباشرة مع المفاهيم التالية: المعلومات، التعليم، الاتصال والتنمية.

قد ينطوي مفهوم المعرفة على مفهوم العلم فـ «العلم» هو معرفة مصادقة على الواقع، من حيث أن كلًا منها يعني: إدراك صور الأشياء أو صفاتها أو علاماتها أو إدراك المعانى المجردة سواء أكان لها وجود خارج الذهن أم لم يكن بالإضافة إلى ارتباطها بمعنى الثقافة وبذلك تكون المعرفة ذات مفهوم شامل لكل ما يتعلق بالعقل.

3.1 أهمية المعرفة والثقافة :

الثقافة تعتبر جميع السمات الروحية والفكريّة والقومية والمادية والعاطفية التي تميز المجتمع بشموليتها لطرائق الحياة والتفكير والتقاليد والمعتقدات والفنون والأدب ونظام القيم بالبعد التاريخي باعتباره عامل جوهري في مفهوم الثقافة.

إن البعد الوظيفي للثقافة هو أحد أبعادها الرئيسية وإن التراكم الكمي والوعي من إحدى محرّكات الثقافة الأساسية سواءً كان ذلك تفاعلاً مع الواقع أو تكييناً معه أو تخطيئاً لهذا الواقع إلى المستقبل.

أما بالنسبة للمعرفة فيمكن أن تسجل في أدمغة الأفراد أو يتم خزنها في وثائق المجتمع ومنتجاته وممتلكاته ونظمها وعملياتها فعلى أساس كونها الأفكار أو الفهم الذي تبنيه كيانة معينة (فرد أو مؤسسة أو مجتمع) والذي يستخدم لاتخاذ سلوك فعال نحو تحقيق أهداف الكيانة فهذا يجعلها من متطلبات المجتمع الضرورية لتشغيل عقول الأفراد لاستغلالها في تطوير المجتمع.^[3]

ستتضح مما سبق أن المعرفة والثقافة ذات أهمية كبيرة للفرد والمجتمع تكمن هذه الأهمية في عدة أمور :

- يساعد الطلبة والدارسين في التغلب على مشاكلهم النفسية مما يؤدي إلى الإقبال من حالات التوتر العصبي والمال والاكتئاب النفسي والقلق والإحباط وذلك بسبب وجود الترقية بالإضافة إلى الثقافة.
- يساعد الفرد على اكتساب الخبرات والمهارات والأصناف المعرفية والثقافية وتنمية التذوق والموهبة وبهين فرص الإبداع والتفير.
- على اعتبار أن الرياضة هي إحدى مقومات الثقافة فإن ممارسة هذه الأنشطة تؤثر على صحة الفرد فقد أثبتت الدراسات والتجارب على أنها تساعد على التخلص من كثير من الآلام الجسدية.

4.1 أثر المعرفة على الفرد :

يتضح لنا أن المعرفة هي الركيزة الأساسية لنفرد الذي يوصف بالمتقد في الخلفية العلمية والتجريبية والتعليمية للوعي عند المتعاقب التي من خلالها يتم تحليل وتوصيف العلوم الإنسانية والعلوم التطبيقية وعلم الفلسفة بحيث أن المعرفة هي ادراك الأمور المحسومة والمعنوية التي يحدد بها المتقد اتجاهاته ومرجعيته العلمية والفكرية من خلال التعليم والتجربة وأدراك بواطن الشيء المعنوي والمادي ومن ثم تحليلها وإعطاء

الحلول اللاحقة لها، و المتقد هو كل من يهتم بالأمور العامة وهو الممك لاستعداد الفكري والذهني وتفسير حركة المجتمع وحرك عناصره.^[4]

5.1 أثر المعرفة على المجتمع :

إننا نؤمن بالثقافة التي تتجاوز ما هو كائن لما يجب أن يكون، فثقافة المستقبل يجب أن تكون بقيم وهوية الوطن القومية والثقافية الناشرة من موروثنا العربي الإسلامي. وعليه فالثقافة يجب أن تكون للجميع وإن الثقافة ذات مفهوم مخصوص، أما المعرفة فهي مفهوم شامل يضم كل من الثقافة والعلم لذلك فإن أثر المعرفة يعتمد على الثقافة.

فالملحقون هم قوة المجتمع وليسوا طبقة فيه وهم القوة الموزعة بين كل الطبقات وهم الطليعة الفاعلة المتفاعلة والفضاء الأوسع لعذارى النظام السياسي ومكونات المجتمع. ذلك لأن تأثير المعرفة الإيجابي هو تأثير مجتمعي يعود في الأساس على التأثير الفردي.

6.1 تعريف المشروع :

المشروع عبارة عن قرية ثقافية تعليمية لا منتهية تهدف إلى تحسين المستوى التعليمي والثقافي والمعرفي لجميع أفراد المجتمع من مختلف الأعمار حيث تعاوني المنظمة العربية عامة وفلسطين خاصة من نفوس في

مثل هذه المؤسسات والتي تمثل جزء هام للنهوض بأي مجتمع كان وخلق جيل معاصر ومتقدّم على قدر كبير من العلم بالเทคโนโลยيا المعرفية. وتتضمن القرية النشاط الثقافي بالإضافة إلى النشاط الترفيهي و تقوم على فكرة الاستمتاع بالتعلم (fun to learn).

والمشروع بحاجة لمساحات واسعة حتى تضم النشاطات التالية :

- النشاطات الثقافية والاجتماعية: مركز ثقافي، متحف، مكتبة وأماكن للاحتجالات العامة والخاصة (مدرجات ومسارج).
- النشاطات الرياضية: نادي رياضي، صالات ومسابح.
- النشاطات الترفيهية: مطاعم، ساحات لعب خارجية، قاعات لعب داخلية للأطفال وحدائق عامة.
- النشاطات أخرى : الإدارة، المسجد الخ.

7.1 أهداف المشروع :

لقد شهد العصر الواحد والعشرين نقلة نوعية في الجانب الثقافي والعرفي وخاصة في مجال العلوم التكنولوجية، وأضحى من الضروري مواكبة هذا التطور بما يناسب الجانب الثقافي للمجتمع حيث يهدف هذا المشروع إلى ترسیخ مفاهيم التكنولوجيا المعرفية الحديثة ويتميز بإقامة نشاطات ثقافية واحتواه على عدة وظائف متعددة تناسب وتناسب الثقافية والمعلوماتية، ويشجع وجود الحديقة العامة التي تحبط بمن هذه المجتمعات أفراد المجتمع على ارتياه من قبل سكان هذه المنطقة والمناطق الأخرى على مستوى الوطن.

كما وبهدف المشروع إلى عدة أمور منها:

- تطوير أفراد المجتمع الفلسطيني ثقافياً وعلمياً مواكبة النهضة والتطور المعرفي.
- تحسين مستوى المطالعة والمعرفة لدى الفرد الفلسطيني.
- الارتفاع بالجانب الرياضي في المنطقة والذي بات من ضروريات الحياة المعاصرة خاصة وأن المنطقة تنفرد بثقافة الرياضية على اعتبار أن الرياضة جزء لا يتجزأ من ثقافة أي مجتمع.
- تنمية الروح الاجتماعية لدى الفرد حيث تشكل هذه القرية نقطة اتصال وتفاعل بين الناس من مختلف المناطق.
- تعزيز مفهوم الترقية في المجتمع بما يحويه المشروع من أنشطة وفعاليات من شأنها أن تحفز من الضغط النفسي لدى الفرد الفلسطيني المتولد من الظروف المحيطة.

8.1 نجاح المشروع :

إن التخطيط الجيد للمشروع ووضع التصور المستقبلي له سيؤدي إلى نجاحه، حيث أن نجاح المشروع يلزمه التخطيط الجيد للموقع العام للقرية من حيث توزيع كل المباني على الأرض اعتماداً على مداخل الأرض وعلى الشوارع المقترحة وكذلك ترتيب الحدائق وتصميمها ومراعاة الساحات المطلوبة لهذه الحدائق في القرية وبالتالي فإن مدى نجاح تخطيط الموقع ينعكس إيجاباً على نجاح المشروع بشكل عام. وكذلك يجب مراعاة الناحية الاقتصادية للسكان فلا يجب أن يقتصر المشروع على الطبقة الغنية في المجتمع بل يجب العمل من أجل مشاركة كافة الطبقات ومنهم الشباب ذوي الدخل المحدود والمتقددون الذين يرغبون بالراحة والأطفال.

لذلك من المهم إلقاء الضوء على العديد من النقاط التي قد تساهم في إنجاح فكرة المشروع وتجعل منه مشروعًا كاملاً وحيوياً ومن هذه النقاط:

- وجود الخدمات الثقافية والاجتماعية مثل المسرح والمكتبة والمدرجات والقاعийات الثقافية الأخرى التي هي جوهر المشروع.
- توفر الخدمات الترفيهية والمطاعم مما يشجع الزوار لزيارة المشروع وكذلك فمن الممكن توفير حضانة للأطفال بهدف زيادة عدد الزوار من الأمهات.
- دراسة تحديد موقع المشروع وعناصر قطعة الأرض للاستفادة من إيجابياتها لتحسين فكرة المشروع.
- بما أن المشروع يخدم جميع الفئات العمرية في المجتمع فيجب تصميم فراغات المشروع بما يتاسب مع هذه الفئات وذلك تبعاً لوظائف هذه الفراغات ودراسة المساحات والقاعييات المطلوبة فيها.

9.1 المصادر والمراجع :

[1] .أبفؤاد السعيد - د. فوزي خليل، الثقافة والحضارة، دار الفكر، دمشق، الطبعة الأولى 2009

من موقع <http://ar.wikipedia.org/wiki> [1]

<http://oroobayassen.maktoobblog.com> [2]

www.womanmessage.com [3]

[4] سعيد حارب، الثقافة والعلمة، دار الكتاب الجامعي-العين-الامارات العربية المتحدة، الطبعة الاولى

2000

الفصل الثاني

موقع المشروع

1.2 مدينة حلول

2.2 المما

3.2 وصف الواقع المقترنة

4.2 موقع المشروع

5.2 المصادر والمراجع

1.2 مدينة حلول :

تقع مدينة حلول على الكيلو متر (30) من طريق القدس - الخليل، على بعد (7) كم شمال مدينة الخليل، كما تبعد نحو (25) كم عن البحر الميت و(60) كم عن البحر الأبيض المتوسط و(30) كم عن مدينة القدس. تبلغ مساحة أراضي حلول (39000) دونم، ترتفع عن سطح البحر (997) متر وهي بذلك أعلى نقطة مسكونة في عموم فلسطين.^[1]



المادحة (1-2) : خارطة الضفة الغربية وجزء من فلسطين

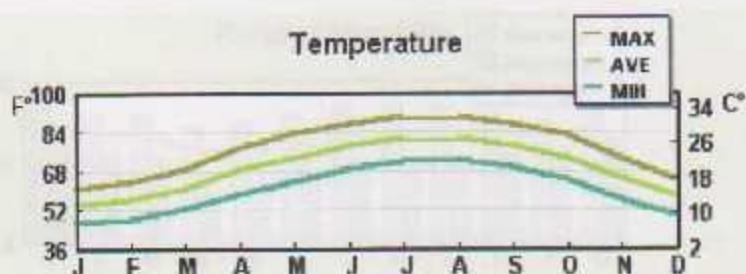
المصدر : دراسة سابقة

حلحول مدينة قديمة جداً أنشئت في عهد الكنعانيين أما في العهد الروماني فقد أنشئت على يقونها قرية "ALULOS" من أعمال القدس. كما ورد ذكر مدينة حلحول في الكثير من كتابات المؤرخين والرحالة القدماء، وتعود شهرتها وأهميتها إلى وجود قبر النبي يومنس بن متى عليه السلام فيها. وقد ذكرها ياقوت الحموي في معجم البلدان قرية بين بيت المقدس وقبر إبراهيم الخليل، وبها قبر يومنس بن متى عليهما السلام". خضعت حلحول لانتداب البريطاني كسائر المدن والقرى الفلسطينية، وفي هذا العهد تعرضت لكثير من الاعتداءات من الجنود البريطانيين، وقدم أهلها أحسن الأمثلة على الشجاعة والصمود. وبعد عام 1948 خضعت حلحول للإدارة الأردنية إلى أن احتلها الاسرائيليون عام 1967 وهي الآن جزء من مناطق السلطة الفلسطينية .^[2]

2.2 المناخ:

1.2.2 درجة الحرارة :

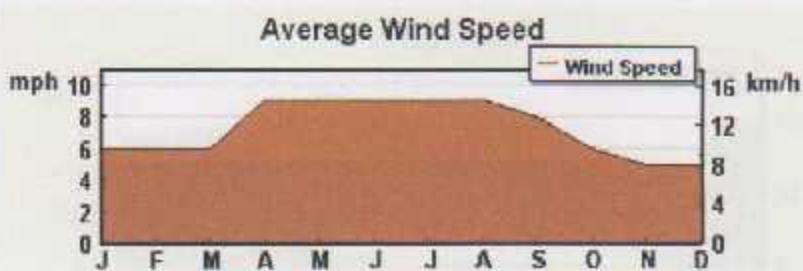
مناخ مدينة حلحول معتدل حيث تبلغ متوسط درجة الحرارة السنوية 15 درجة، وتعتبر مدينة حلحول مصيفاً وذلك لاعتلال درجة الحرارة فيها صيفاً أما شتاؤها فهو بارد لا ينفعها عن مستوى سطح البحر.^[3]



الشكل (2-2) : رسم بياني يوضح درجات الحرارة في فلسطين خلال أشهر السنة
المصدر : <http://www.southtravels.com/middleeast/palestine>

2.2.2 الرياح :

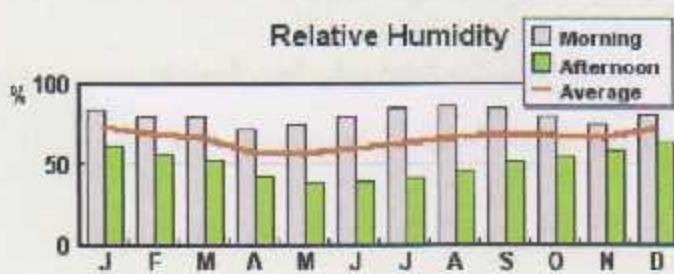
الرياح الشرقية هي رياح جافة لا تقل معها رطوبة ولا تسقط مطرًا وتكون في الشتاء باردة جداً. الرياح الغربية التي تهب في فصل الشتاء تكون رياح باردة و مصاحبة للمنخفضات الجوية.



الشكل (2-3) : رسم بياني يوضح سرعة الرياح في فلسطين خلال أشهر السنة
المصدر : <http://www.southtravels.com/middleeast/palestine>

3.2.2 الرطوبة :

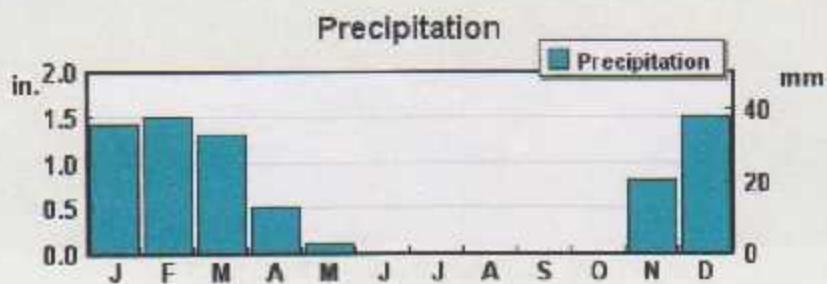
يبلغ معدل الرطوبة النسبية في مدينة حلحول 61 %، وترتفع هذه النسبة خلال فصل الشتاء ويعود ذلك إلى ارتفاع مدينة حلحول عن سطح البحر حوالي 1027 م وهي أعلى جبال الضفة الغربية.



الشكل (2-4) : رسم بياني يوضح الرطوبة النسبية في فلسطين خلال أشهر السنة
المصدر : <http://www.southtravels.com/middleast/palestine>

4.2.2 الأمطار :

كما يبلغ متوسط كمية الأمطار فيها 500 ملم، وتبلغ المساحة الإجمالية لطحول (39000) دونم، منها (9000) دونم للمدينة والباقي أراضي زراعية وحرب تابعة للمدينة.



الشكل (2-5) : رسم بياني يوضح كميات الأمطار في فلسطين خلال أشهر السنة
المصدر : <http://www.southtravels.com/middleeast/palestine>

3.2 وصف الموقع المقترنحة :

الأرض المختارة من المتوقع أن تلبي عدة شروط من أهمها:

- توفير الهدوء، الإطلالة المتميزة ونقاء البيئة المحيطة.
- الاتصال الجيد مع شبكة المواصلات العامة وباقى المدن المجاورة.
- القرب من خدمات البنية التحتية الأساسية من كهرباء، مياه وغيرها.



خارطة (2-6) : الواقع المقترن للمشروع والشوارع المزدبة إليها

المصدر : www.googlemap.com

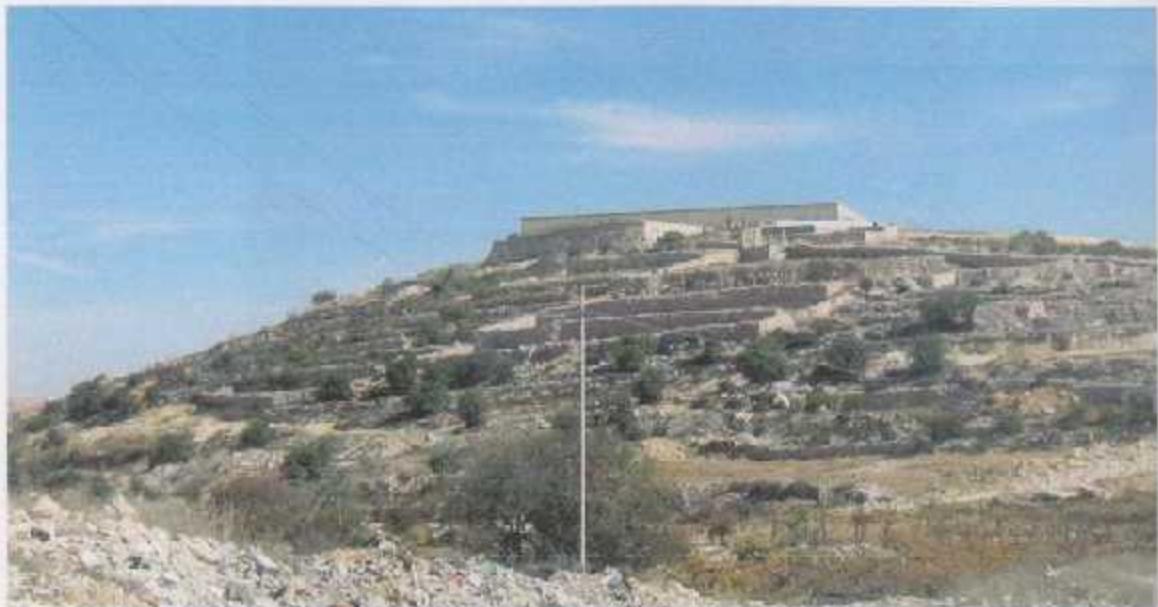
1.3.2 منطقة ظهر اليماني :

- قطعة أرض مساحتها (100 دونم) .
- تقع جنوب شرق مدينة حلول بالقرب من خزان مياه حلول ، تطل على وادي قبون وجبل النبي يوس.
- المنطقة تتصف بموقعها الخلاب والمشرف على مدينة حلول، ويمكن الوصول إلى الموقع عبر طريق معد فرعى من منطقة الكتب دون الحاجة للدخول إلى مركز مدينة حلول، وتبعد عن الشارع الرئيسي حوالي 1800 متر، ويمكن الوصول إليها أيضاً من الجهة الشرقية عبر طريق ترابي فرعى يصل بين الشارع الالتفاقي وقطعة الأرض مما يكتبها موزة الوصول إليها بسهولة من جميع المناطق.
- أما خدمات الماء والكهرباء فهي متوفرة في الموقع نفسه.
- من حيث المكان نجد أن هذه القطعة بالقرب من تجمع سكنى.



خارطة (7-2) : منطقة ظهر الهوى والشوارع المودية إليها

المصدر : www.googlemap.com

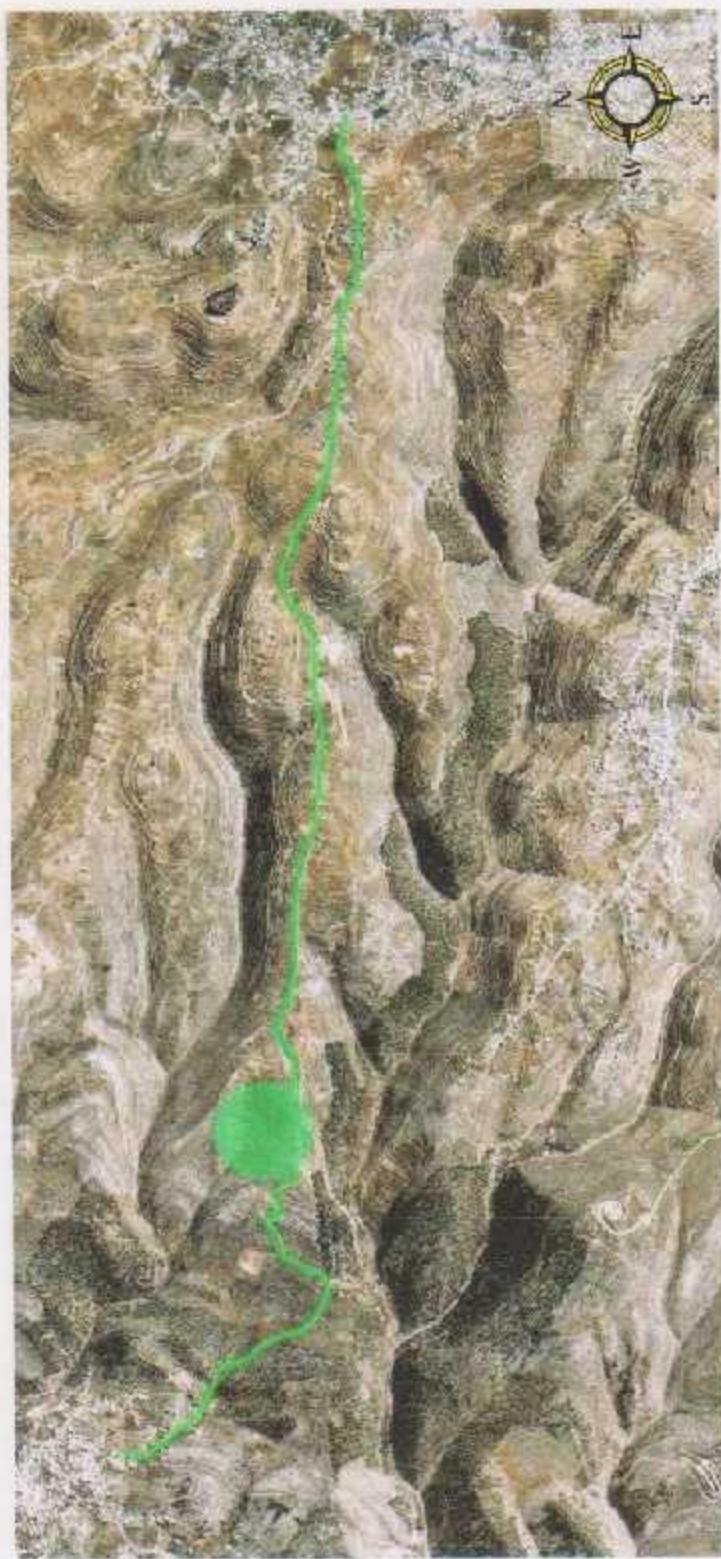


الصورة (2-8) : أرض منقطة ظهر الهوى وحزن مياه حلحول

المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2009-11-14

2.3.2 منطقة الصفا :

- قطعة أرض مساحتها (150 دونم).
- تقع غرب مدينة حلحول بالقرب من بئر الصفا ، تطل على قرية بيت كاحل .
- تعتبر المنطقة المدخل الغربي لمدينة حلحول، ويمكن الوصول إلى الموقع من الجهة الغربية عبر طريق معبد رئيسي وهو شارع المعبر الواصل بين ترقوميا وحلحول، أما من الجهة الشرقية فلا يمكن الوصول إلى الأرض إلا بالدخول من وسط مدينة حلحول .
- أما خدمات الماء والكهرباء فهي غير متوفرة في الموقع.
- من حيث السكان نجد أن هذه الأرض بعيدة عن التجمعات السكانية شرقاً وغرباً.



خارطة (9-2) : منطقة الصفا و الشوارع المؤدية إليها

المصدر : www.googlemap.com



الصورة (2-10) : أرض منطقة الصفا
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2009-10-10

3.3.2 منطقة واد الشبيخ :

- قطعة أرض مساحتها (120 دونم) .
- تقع شمال غرب مدينة حلحول بالقرب من خاراس .
- يمكن الوصول إلى الموقع من الجهة الغربية عبر الطريق المعبد الواصل بين حلحول وخاراس ، أما من الجهة الشرقية فلا يمكن الوصول إلى الأرض إلا بالدخول من وسط مدينة حلحول .
- أما خدمات الماء والكهرباء فهي متوفرة في الموقع نفسه .
- من حيث السكان نجد أن التجمعات السكانية بدأت بالتوسيع باتجاه هذه المنطقة .



خرطة (2-11) : منطقة ولا الشيخ و التوارع الموئية إليها

ال مصدر : www.googlemap.com



الصورة (12-2) : أرض منطقة واد الشبع

المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2009-10-10

4.2 موقع المشروع :

تم اختيار أرض ظهر الهوى لتتوفر الشروط التي ذكرناها سابقاً، وستتناول في تحليلنا للأرض النقاط

التالية:

1. شبكة الطرق المحيطة بالأرض وعلاقتها بالشوارع المحيطة بها.
2. تحليل بيئي .
3. إطلالة الموقع .
4. طبوغرافية الأرض.

1.4.2 شبكة الطرق المحيطة بالأرض وعلاقتها بالشارع المحيطة بها :

تحيط بالموقع شبكة طرق تخدم الأرض من جميع اتجاهاتها، فهناك شارع رئيسي بالنسبة للضفة الغربية كالشارع الالتفافي وشارع الخليل- القدس المار من مدينة حلول، وشوارع فرعية تصل إلى الأرض من الشوراع الرئيسية.



خارطة (13-2) : منطقة ظهر الهرم والشوارع المؤدية إليها
المصدر : www.googlemap.com



خارطة (14-2) : منطقة ظهر الهرم والشوارع الرئيسية والفرعية المحيطة
المصدر : www.googlemap.com

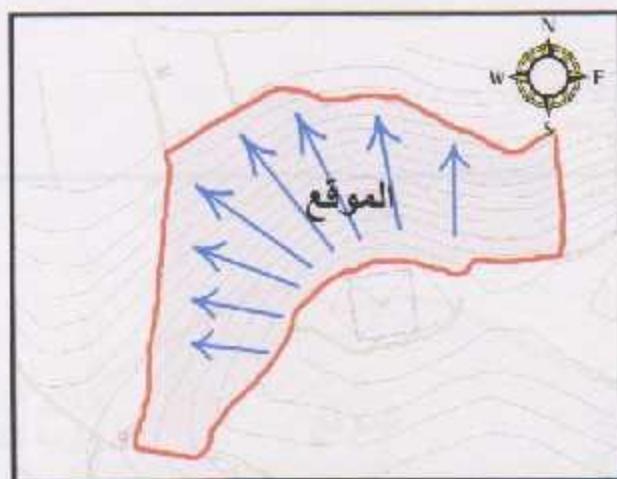


خرطة (15-2) : منطقة ظهر الهدى والشوارع المؤدية إليها الرئيسية و الفرعية المعبدة والتراثية المقترحة
المصدر : www.googlemap.com

2.4.2 التحليل البيئي :

1.2.4.2 تصريف مياه الأمطار :

إن الطبيعة الطبوغرافية للأرض وميلانها يلعب دوراً هاماً في تصريف المياه سواء كانت مياه الأمطار أو مياه الصرف الصحي، لذلك فهو من الضروري دراسة الطبوغرافية لتحديد التصريف الكلي للمياه في الموقع.



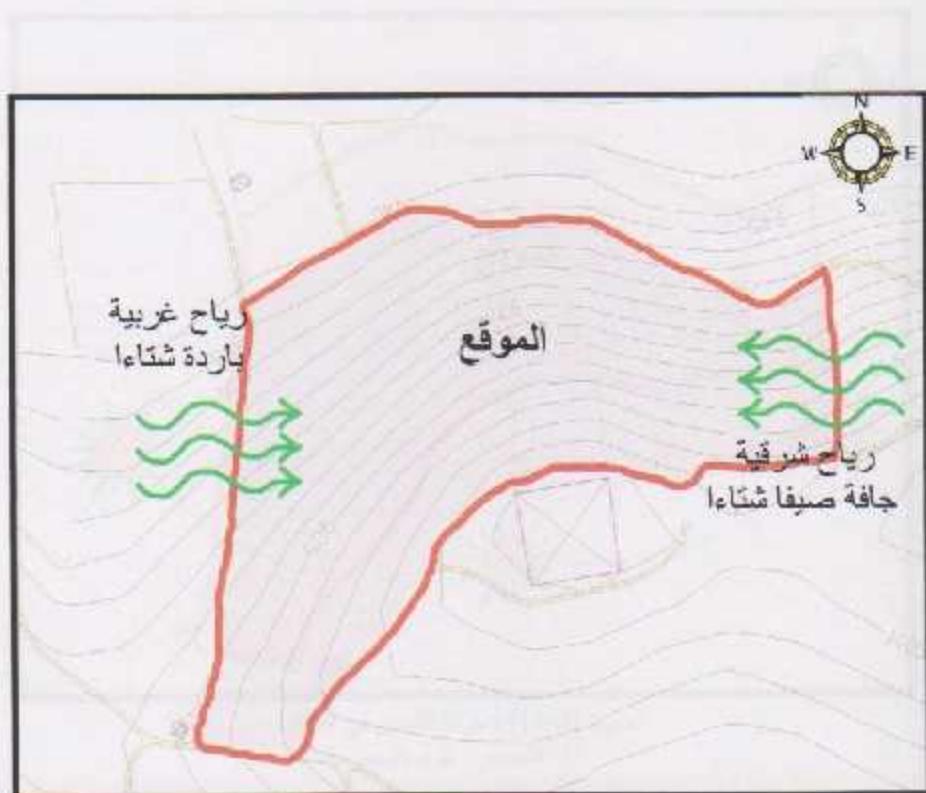
الصورة (2-16) : تصريف المياه في الموقع
المصدر : أفراد المجموعة



الصورة (2-17) : ميلان أرض الموقع
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 14-11-2009

2.2.4.2 حركة الرياح :

تعتبر الرياح من العوامل الرئيسية التي يجب أخذها بعين الاعتبار أثناء عملية تحليل الموقع لما لها من تأثير على المباني في كونها تعتبر حملًا إضافيًّا على المنشآت وتأثير على البيئة نفسها من حيث الحفاظ والتعرية، لذلك فإن دراسة الرياح ضرورية أثناء دراسة الموقع وتوجيه المباني لما لها من أثر على عملية التصميم المعماري.



الصورة (2-18) : حركة الرياح في الموقع
المصدر : أفراد المجموعة

3.2.4.2 حرارة الشمس :

تعتبر الشمس أهم العوامل البيئية المؤثرة على المباني والعمارة، لذلك يجب دراسة حركة الشمس في الموقع وتحديد مدة الإشعاع الشمسي وشدة ومعرفة الاتجاه المطلوب للحصول على الإضاءة المناسبة وتجنب الأشعة الحادة، فالتصميم المعماري يعتمد بشكل كبير على حركة الشمس طوال العام لما تتوفره من إضاءة طبيعية وتقلل من التكلفة الاقتصادية للمبنى في تقليل الطاقة الكهربائية المستهلكة.



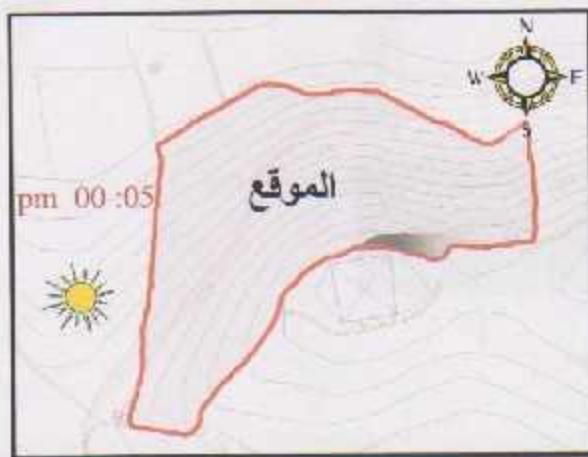
الصورة (2-19) : حرارة الشمس في الموقع
ال مصدر : أفراد المجموعة



الصورة (20) : حركة الشمس في الصباح في الموقع
المصدر : أفراد المجموعة



الصورة (21-2) : حركة الشمس في النهار في الموقع
المصدر : أفراد المجموعة



الصورة (22-2) : حركة الشمس في المساء في الموقع
المصدر : أفراد المجموعة

3.4.2 إطلالة الموقع :

أرض موقع المشروع هي منطقة جبلية و هي فارغة وتقع في القسم الجنوبي الشرقي من مدينة حلحول ، ولا يحتوي الموقع على أي منشآت أو مباني سوى احتوائه على خزان مياه في قمة الجبل ونرى الموقع إطلالة سيرة على مدينة حلحل ، كما وأن الموقع كان مقترحاً لبناء جامعة بوليتكنك فلسطين .

1.3.4.2 إطلالة الموقع على الأرض :



الصورة (23-2) : إطلالات الموقع على الأرض
المصدر : أفراد المجموعة



الصورة (24-2) : إطلالة (1)
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2009-11-14



الصورة (25-2) : إطلالة (2)
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2009-11-14



الصورة (26-2) : إطلالة (3)
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 14-11-2009



الصورة (27-2) : إطلالة (4)
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 14-11-2009



الصورة (28-2) : إطلالة (5)

المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2009-11-14

2.3.4.2 إطلالة الموقع على المناطق المجاورة :



الصورة (29-2) : إطلالات الموقع على المناطق المجاورة

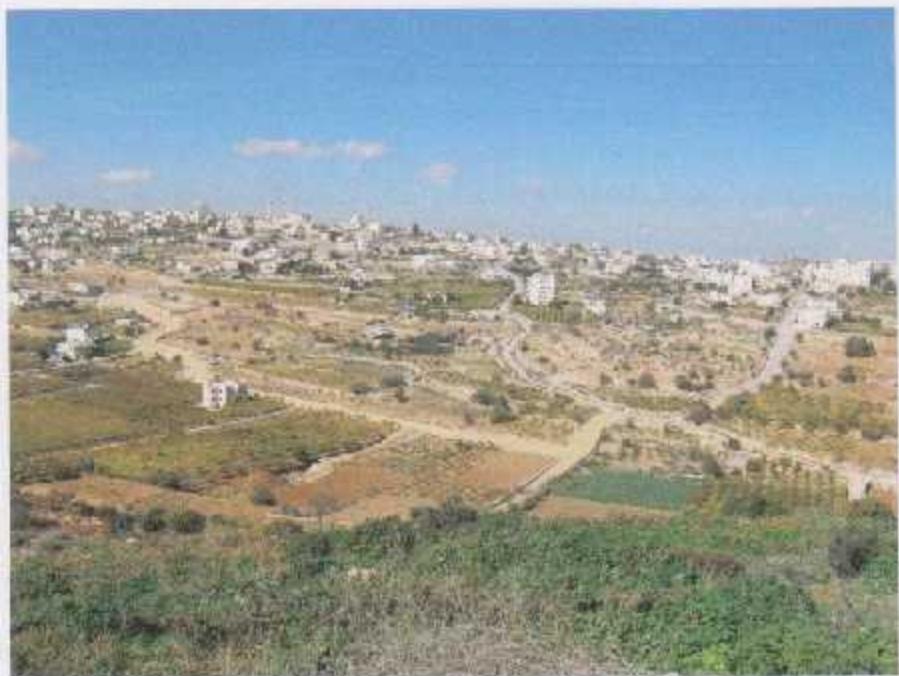
المصدر : أفراد المجموعة



الصورة (2-30) : إطلالة (1)
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 14-11-2009



الصورة (2-31) : إطلالة (2)
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 14-11-2009



الصورة (2-32) : إطلالة (3)
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2009-11-14



الصورة (2-33) : إطلالة (4)
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2009-11-14

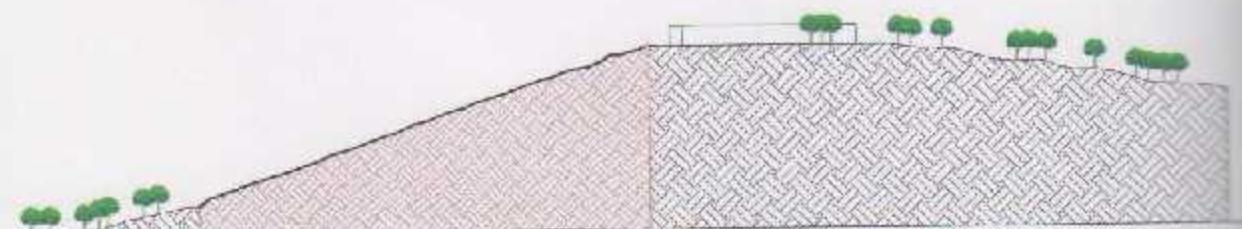
4.4.2 طبوغرافية الأرض :

الموقع عبارة عن منطقة جبلية كما ذكرنا سابقاً و يمكن وصف كثافتها بأنه متوسط الانحدار.



خارطة (2-34) : الطبوغرافية لمنطقة الدراسة

المصدر : أفراد المجموعة



الصورة (2-35) : مقطع (A-A)

المصدر : أفراد المجموعة



الصورة (36-2) : كنفورة الأرض الطبيعية
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 14-11-2009

5.2 المصادر والمراجع:

- [1] موقع بلدية حلحول، www.halhul-city.com
- [2] محمد محسن أبوريان، حلحل بين الماضي والحاضر، رابطة الجامعيين دائرة البحث والتطوير، الخليل .1993.
- [3] معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أريج) ، 2006-2009، قاعدة بيانات نظم المعلومات الجغرافية، بيت لحم - فلسطين.

الفصل الثالث

حالات دراسية

1.3 مركز الملك فهد للثقافة - الرياض

2.3 مركز أليوري الثقافي - أليوري، استراليا

3.3 متحف كريجنهام - نيويورك

4.3 المصادر والمراجع

1.3 مركز الملك فهد الثقافي - الرياض:

1.1.3 تعریف بالمقدار:

مركز الملك فهد الثقافي مصدر إشعاعي حضاري ورمزاً من رموز الثقافة في المملكة العربية السعودية،^[1] وإذا أردنا التحدث عن العمارة من الناحية الوظيفية وكيف تسهم في بناء الصورة الثقافية فيمكن أن نلمسها من خلال توقفنا عند مركز الملك فهد الثقافي في الرياض كأحدث وأكبر المراكز الثقافية فقد تم تنفيذ المشروع على مساحة أرض قدرها مائة ألف متر مربع بينما بلغت مساحة البناء ثلاثة وثلاثون ألفاً متراً مربعاً،^[2] ويبلغ المعدل العام لارتفاع المبني خمسة وعشرين متراً.

2.1.3 المصادر: المعجمي ويدلابان.

3.1.3 الموقع:

يقع مركز الملك فهد الثقافي إلى الغرب من مدينة الرياض في موقع متميز من منطقة وادي حنيفة جنوب شارع الأمير فيصل بن فهد بن عبد العزيز ويوصل إليه عن طريق آخر إلى جوار منشآت الرئاسة العامة لرعاية الشباب.^[3]



الصورة (1-3): الموقع العام

المصدر: www.almyadha.gov.sa/maps

4.1.3 الهدف من المشروع:

يعتبر هذا المركز من أهم المراكز الإشعاعية " الثقافية الحضارية " والذي أقيم ليحقق جملة من الأهداف الثقافية والفنية من خلال إقامة العروض الفنية والمسرحية والترويجية والتراثية وإقامة التدوات والمحاضرات المختلفة، كذلك مناقشة الظواهر الثقافية والحضارية والاجتماعية المتعددة، وتنمية ذوي المواهب الثقافية والفنية ومساعدتهم للاستفادة القصوى من طاقاتهم الإبداعية، وربط الأنشطة الثقافية المحلية مع مثيلاتها العالمية، ولذلك يكون منبراً ثقافياً مميراً لتفاعل داخله ومن خلاله المعطيات الثقافية والفنية في ما بينها من ناحية، على ما بينها وبين المجتمع من ناحية أخرى من أجل الارتقاء بمستوى الثقافة والفنون بالمملكة.^[3]

5.1.3 فكرة المثلث روع:

جاءت فكرة إنشاء هذا المركز الثقافي ليكون واحداً من أبرز الأوعية الحاضنة للحركة الثقافية والفكري جنباً إلى جنب مع النمو الحضاري والاقتصادي، وتكمن أهمية موقع المركز على الدافة الشرقية لوادي حنيفة والذي شهد عصوراً من تاريخ هذه الجزيرة، بإطلالته على أجمل المناظر الطبيعية المحيطة بمدينة الرياض.

ومن هذه المدينة العريقة يطل الحاضر على الماضي ممثلاً بمركز الملك فهد الثقافي، الذي يعد من أجمل المراكز الثقافية العالمية، مصمماً بأحدث فنون العمارة، وتقنية تجهيزاته، فهو يمثل درة من درر العصارة الإسلامية، لذا أصبح أحد أهم المعالم الثقافية والحضارية في المملكة، ومن منطلق الإيمان بأن الرياضة تبني الأبطال فالثقافة تبني العقول لنا لم تغفل رعاية الشباب والنشاطات الثقافية والفنية ومن أجل الارتفاع بمستوى الثقافة والفنون فقد تم إنشاء مركز الملك فهد الثقافي بالرياض ، ليكون صرحاً شاملاً يجمع بين كافة الوان الثقافة العلمية والأدبية والفنية للعامة والمتخصصين في آن واحد.^[3]

6.1.3 وصف وتحليل المثلث روع:

1.6.1.3 مستويات المركز :

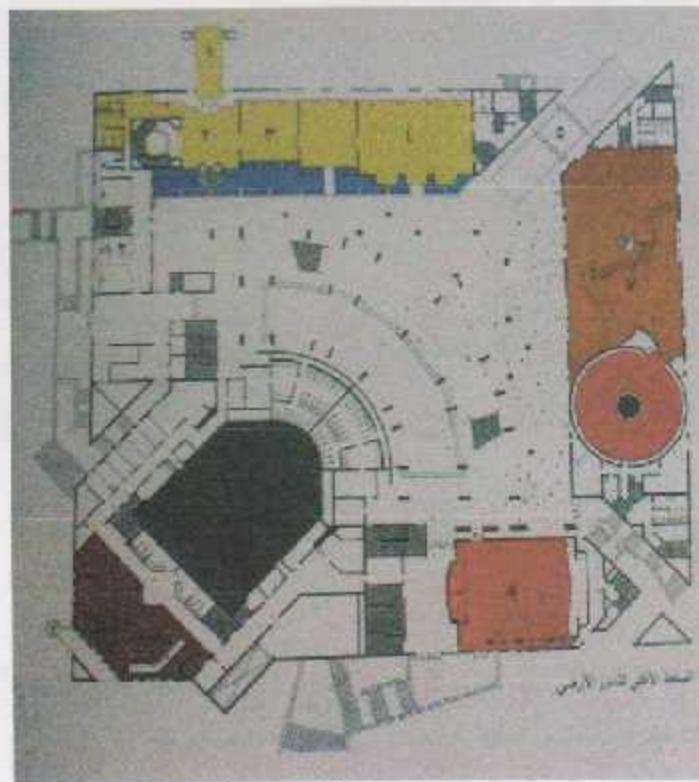
1. المستوى الأرضي والذي يضم النهو الرئيسي المؤدي إلى قاعة الفنون التشكيلية وقاعة المحاضرات والقبة الفلكية وقاعة الاستقبال والاستراحات وقاعة الطعام، ومكاتب الإدارة وغرف الخدمات وتبلغ مساحة الدور الأرضي عشرة الآف متر مربع.

2. المستوى الأول والذي يضم قاعة استقبال كبار الشخصيات، وعبر القنطرة ينلف الضيوف إلى القاعة الكبرى وقاعة الندوات والمكتبة وتبلغ مساحته بالإضافة لباقي المستويات ثلاثة وعشرين ألف متر

مربع.

3. المستوى الثاني ويضم قاعة الندوات، المتحف، إضافة للقاعة متعددة الأغراض وبعض المكاتب الإدارية.

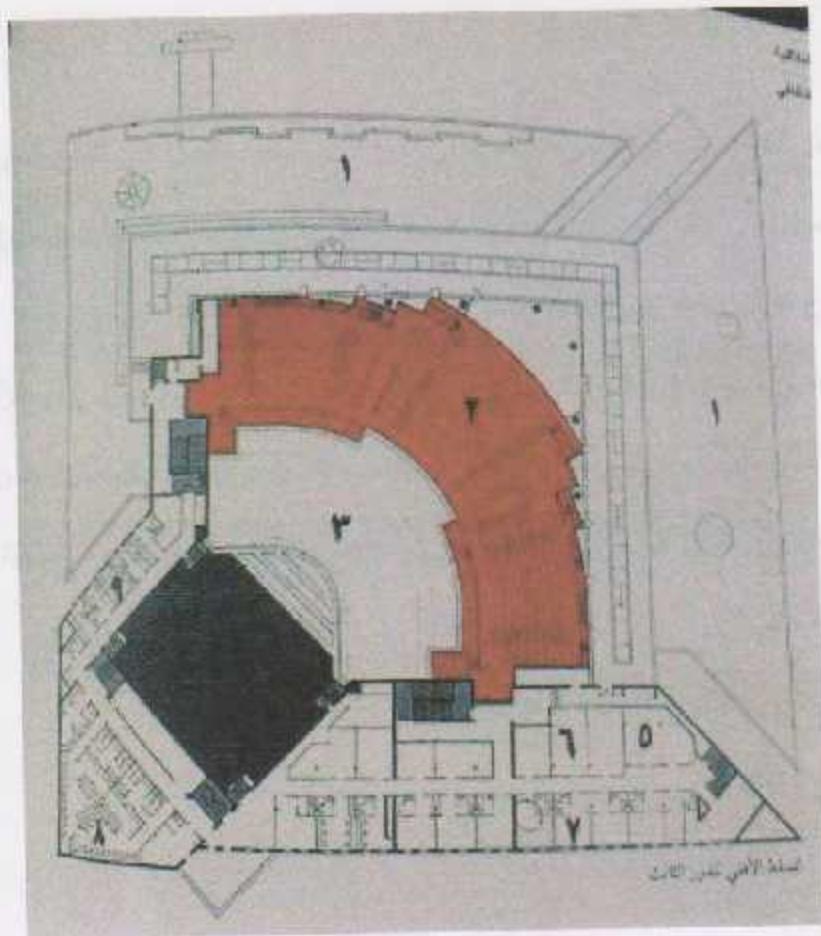
4. المستوى الثالث ويضم غرف للمعثين والتمارين المسرحية والزينة، وعدداً من مستودعات المناظر الخالية ومستلزماتها، إضافة إلى المطعم.^[3]



الصورة(3-2):السطح الأرضي للدور الأرضي

المصدر : مجلة البناء / العدد 126

- | | | |
|--|---|--|
| 9- قاعة المحاضرات
10- محدث قاعة الاحتفالات الكبرى
11- مطعم العاملين بالمركز
12- مكاتب الادارة | 5- مدخل الجمهور
6- الباب الرئيسي
7- قاعة الفنون التشكيلية
8- القبة الفلكية | 1- البوابة الخاصة
2- قاعة المنجل الخاصة
3- الاستراحة الخاصة
4- قاعة الطعام الخاصة |
|--|---|--|



الصورة(3-3): المسقط الأفقي للدور الثالث

المصدر : مجلة البناء / العدد 126

- 1- السطح
- 2- قاعة الاحتفالات الكبرى / مستوى الشرفة
- 3- فراغ قاعة الاحتفالات الكبرى
- 4- متأخر قاعة الاحتفالات الكبرى
- 5- قاعات التمرين
- 6- مستودعات لغاية الاحتفالات الكبرى
- 7- غرف المعيشتين
- 8- غرف الزيارة
- 9- غرف قسمية للمعيشتين

2.6.1.3 مداخل المركز :

1. مدخل كبار الشخصيات : و منه إلى المجلس ، في الدور الأول و عبر القنطرة التي تقطع البهو الرئيسي يمكن الوصول إلى كافة أقسام المركز ، ومن الطابق الأول يمكن لكبار الشخصيات الوصول مباشرة إلى المسرح الرئيسي عبر ممر خاص مقتصر و يقطع هذا الممر منطقة البهو الرئيسي .
2. مدخل الجمهور : يؤدي إلى البهو الرئيسي الذي تتصدره الآيات الكريمة : (الزَّخْرُونَ، عَلِمَ الْقُرْآنَ، خَلَقَ الْإِنْسَانَ، عَلِمَهُ الْبَيَانَ، الشَّفَاعَنَ وَالْقَمَرَ بِحُسْنَانِهِ، وَالنُّجُومُ وَالشَّجَرُ يَسْجُدُونَ) ، تتوسطها صورة لخاتم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز - رحمه الله - تقابلها لوحة تشكيلية زجاجية ضخمة يتوسطها علم المملكة .
3. مدخل للموظفين والفنانين والخدمات المساعدة .
4. عدة مخارج للطوارىء

3.6.1.3 المساحة الكلية :

يشغل المركز مساحة حوالي 100.000 متر مربع تقريباً وتشمل هذه المساحة الطرق الداخلية وأماكن انتظار السيارات مع ما تشتمل عليه المساحات الخضراء من حيز حول المبنى . و تتسع مواقف السيارات إلى ما يقرب من 1450 سيارة بما فيها مسارات المعاقين مع مساحات يمكن استخدامها في إجراء العروض الخارجية .

4.6.1.3 الواجهة الرئيسية : منفذة بالزجاج الملون على هيئة العلم السعودي.



الصورة (4-3): الواجهة الرئيسية للمبنى

المصدر : www.infosecurityconf.org

5.6.1.3 البهو الرئيسي:

ساحة البهو (2000) متر مربع، صمم لإقامة معارض للكتاب والفنون التشكيلية والمعارض المصاحبة للفعاليات ويضم استراحات للزوار، كما زين بأحواض للمياه ونوافير، وأيضاً بوسائل للتحكم بدرجة الرطوبة داخل المركز ومن البهو توجد مسلمات فسيحة تؤدي إلى أقسام ومرافق المركز المختلفة.^[3]



الصورة (5-3): البهو الرئيسي المركز

المصدر: www.kicc.gov.sa

7.6.1.3 قاعة الفنون التشكيلية:

مكونة من عدة فراغات فسيحة مبنية معمارياً لاستضافة مراسم وعارض الفنون التشكيلية، صممت القاعة على شكل منحدرات انسانية لتتيح للزوار التقل من خلالها بسهولة أثناء إقامة المعارض والمراسم التشكيلية.



الصورة (٦-٣) : قاعة الفنون التشكيلية

المصدر : www.kfcc.gov.sa

8.6.1.3 القبة الفنية :

وزعت مقاعدها بطريقة دائرة، لتمكن المُشاهدِين من متابعة العروض الفلكية بكل يسر وسهولة، ويبلغ عرضها المصنوع من الشرائح المعدنية ثانية عشر متراً. الشاشة يتوصّلها جهاز العرض الرئيسي المزود بـ(300) مصباح إصدافي وـ(44) جهاز إسقاط مساعد لتحديد موقع النجوم وال مجرات وعدد مقاعد القبة الفلكية (208) مقعداً.



الصورة (7-3): القاعة الفلكية
المصدر: www.kfcc.gov.sa

9.6.1.3 قاعة المحاضرات:

يمكن للزائر الدخول إليها عبر النبأ الرئيسي، وهناك بوابة خاصة بالسيدات. وللغاية تقديراتها الحديثة لنقل الترجمة الفورية بثلاث لغات بجهاز لاسلكي يعمل بالأشعة تحت الحمراء، وتضم غرفة للتحكم الصوتي والإضاءة والصورة والإسقاط تدار آلياً. وعدد مقاعد قاعة المحاضرات: (350) مقعداً.^[3]

10.6.1.3 مجلس كبار الشخصيات :

تتعدد في المركز قاعات كبار الشخصيات، التي تتوزع بين جنباته وهي مهيأة ومعدة لاستقبال ضيوف المركز أثناء الفعاليات والزيارات.^[3]



الصورة (8-3): مجلس كبار الشخصيات
المصدر: www.kfcc.gov.sa

11.6.1.3 الاستوديو التلفزيوني :

تحضم القاعة الكبرى استديو متكامل التجهيزات، يوجد فيه سبع كاميرات ثابتة ومتقدمة، تمكنه من نقل

فعاليات المركز تلفزيونياً على الهواء مباشرة.^[3]



الصورة (٩-٣): الاستوديو التلفزيوني

المصدر: www.kfcc.gov.sa

12.6.1.3 قاعة الاحتفالات الكبرى:

تعد من أضخم قاعات العروض، سواءً من حيث المساحة أو طريقة التصميم وهي مجهزة بالوسائل السمعية والبصرية والصوتية ذات الجودة الفائقة، وتسمح هذه التجهيزات المتخصصة بمتابعة ونقل الفعاليات والعروض بدقة. ولها عدة مداخل للجمهور، ومدخل خاص بكبار الشخصيات، بالإضافة إلى مخارج الطوارئ. وتبلغ مساحة خشبة القاعة (1800) م²، عليها سبع عربات (منصات) متحركة لتنغير الديكورات حسب متطلبات كل عرض، وفي مقدمتها عنصرين متماثلين مخصصين للأوركسترا مصممين على شكل قطاع دائري يمكن التحكم في خفضهما ثلاثة أمتار عن بقية الخشبة ويوجد في القاعة العديد من ستائر منها: ستارة سقمة خشبة القاعة التي تعتبر تحفة فنية رائعة، أما ستارة الأمان، التي يبلغ عرضها (33) متراً وارتفاعها (13)

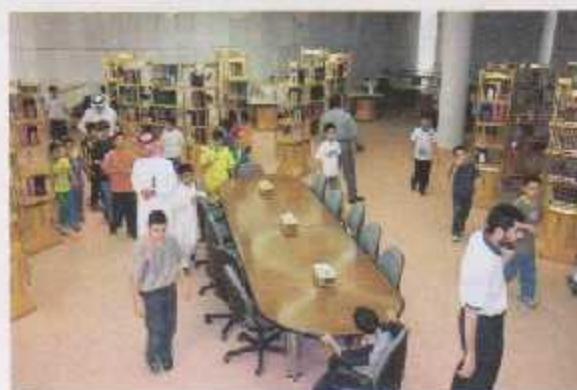
متراً، وتنزل آلياً خلال ثلثين ثانية في حالة حدوث حريق - لا سمح الله - لعزل الخسارة عن مقاعد الجمهور.

[3] وعدد مقاعد القاعة الكبرى (3000) مقعد.

13.6.1.3 المكتبة:

زودت بإضاءة غير مباشرة ومقاعد مريحة، تستوعب ثمانين قارئاً في وقت واحد، وتبلغ طاقتها

[3] الاستيعابية المستقبلية (30.000) كتاب، ومساحة المكتبة (850) متراً مربعاً.



الصورة (10-3): المكتبة

المصدر : www.kfcc.gov.sa

14.6.1.3 المتحف:

يقع في الدور الثاني، ويعرض نماذج تراثية من تاريخ الحضارات والدول المتعاقبة على الجزيرة العربية، خصوصاً الإسلامية كعصر صدر الإسلام والعصران الأموي والعباسي وبعض الدول والإمارات الإسلامية، وصولاً إلى الدولة السعودية بمراحلها الثلاث، ويعرض المتحف أيضاً بعض المسكيّنات التقديمة



العربية والإسلامية، ويضم خزائن عرض للمقتنيات الأثرية رُوعيت فيه الإضافة غير المباشرة على كافة

الجوانب^[3].



الصورة (11-3): المتحف
المصدر : www.kfcc.gov.sa

15.6.1.3 دراسة الأشكال المستخدمة:

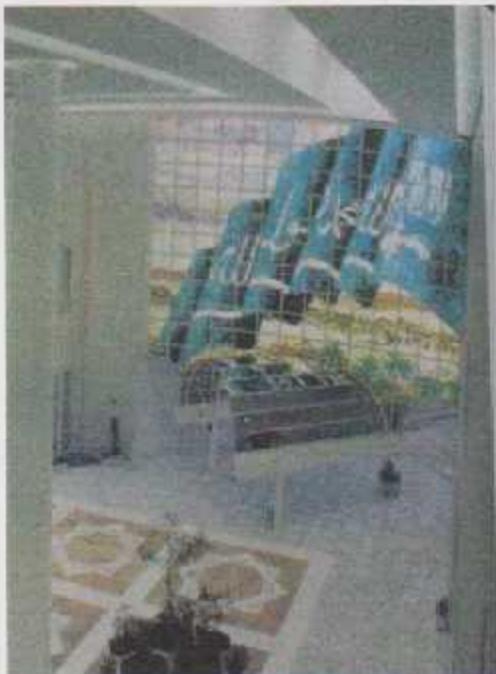
يشكل المجمع كتلة بصرية ضخمة تدرج في الصعود لتصل أقصى ارتفاع لها فوق فراغ منصة قاعة الاحتفالات الكبرى. هذه الكتلة يمكن رؤيتها عن بعد تتكرر في العడمة لتتيح للزائر تمييز المدخل الرئيسي للجمع. هذه المحاولة لتخفيق حدة التكرين المصمت الذي يسيطر على واجهة المبنى عبر إيجاد فراغ زجاجي شاف يقطع الكتلة في المنتصف يتخذ موقعا محوريا مواجهها البيو الرئيسي وقاعة الاحتفالات الكبرى كما أنه يهد للخرج ليشكل محورا بصريا من خلال صف أشجار النخيل في جانب وبروز كتلة المبنى في الجانب الآخر تأكيد المدخل وتوجيه الزوار خصوصا إذا ما عرفنا أن امتداد هذه المحور يصل إلى نقطة الدخول للمشروع ككل. ومن الداخل يشكل سقط المبنى مريعا مفرعا في الوسط ليتيح للزوار الاستمتاع بالمعظاهر الاحتفالية التي تسمها وظيفة المبنى. فالفضاء الرئيسي يرتفع لثلاثة أدوار هي ارتفاع الكتلة الرئيسية ويفتح مباشرة على

المدخل الرئيس الذي يعلوه جدار زجاجي مزخرف يحمل علم المملكة العربية السعودية ويصنع لوحة رائعة تصيف للبيهō أحسانا فريدا خصوصا عندما تتعكس ألوان الزجاج التي تتخللها الإضاءة الطبيعية على حدران وأعمدة وأرضية البيهō الرخامية.^[2]

بعض صور المركز :



الصورة(3-13): بهو المدخل الرئيسي
المصدر : مجلة البناء / العدد 126



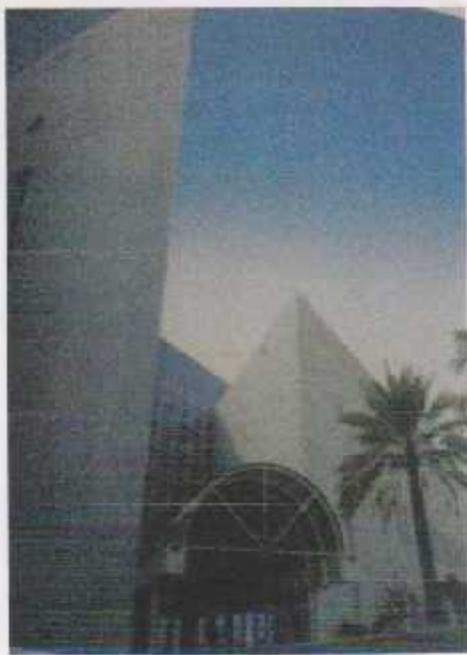
الصورة(3-12): جزء من البيهō الرئيسي
المصدر : مجلة البناء / العدد 126



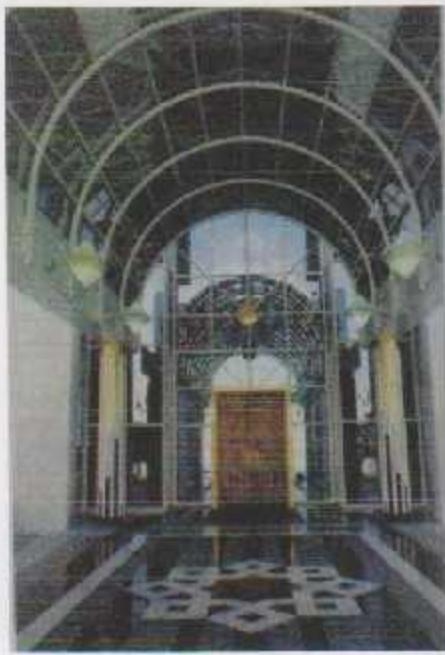
الصورة(3-15): الدرج المزدوج إلى المكتبة
المصدر : مجلة البناء / العدد 126



الصورة(3-14): قاعة الاحتفالات الكبرى
المصدر : مجلة البناء / العدد 126



الصورة(3-17): المدخل الرئيسي للمركز
المصدر : مجلة البناء / العدد 126



الصورة(3-16): مدخل دار المركز
المصدر : مجلة البناء / العدد 126



الصورة(3-18): الواجهة الغربية للمركز

المصدر : مجلة البناء / العدد 126



الصورة(3-20): لقطة منظرية للمركز

المصدر : مجلة البناء / العدد 126



الصورة(3-19): لوحة فنية من الفرز في الواجهة الشرقية

للمركز كسبت بها القبة السماوية

المصدر : مجلة البناء / العدد 126

2.3 مركز ألبوري الثقافي، ألبوري، استراليا (Albury culture center -Australia)

1.2.3 المصمم: شركة رام للتصميمات المعاصرة "RAM" . Ashton Raggatt McDougall "RAM"

2.2.3 الموقع:

يقع مركز ألبوري الثقافي في مدينة ألبوري الأسترالية بالقرب من نهر موراي الذي كان يستخدمه المهاجرون في العبور إلى استراليا، أقيم هذا المركز ليشكل مكاناً مفتوحاً للثقافة في استراليا.^[4]

3.2.3 الهدف من المشروع:

هدف المشروع هو ربط الأجزاء الثقافية في مدينة ألبوري، والمتمثلة في متحف المدينة ومكتبتها وساحة الملكة وضمنها في إطار واحد يعمل على جمع كل عناصر الثقافة في المدينة بشكل يحقق الترابط والتلاحم بين تلك العناصر، بالإضافة إلى خلق تجربة لا تنسى في عالم استراليا بين المعلم الثقافي والنهر والجسر والمناظر الطبيعية التي أحاطت بتلك العناصر، ويهدف المشروع إلى أن يكون تصميم المركز المكون من عدة فعاليات كالمكتبة والمتحف وغيرها متنافراً مع الطبيعة فتبدو الثقافة خارجة من الطبيعة ذاتها وليس مفروضة عليها وهذا ما يسعى إليه مفهوم الثقافة.^[4]

4.2.3 فكرة المشروع

فكرة المشروع تعتمد على الربط بين الثقافة والطبيعة حيث كان التصميم مفتوحاً نحو الطبيعة والنهر، وذلك العلاقة الوثيقة بين الطبيعة والثقافة ويظهر ذلك من خلال الكرة حيث عكس العناصر الطبيعية في الموقع على الماء الماء الأفقية والواجهات والتكتيل في المركز.

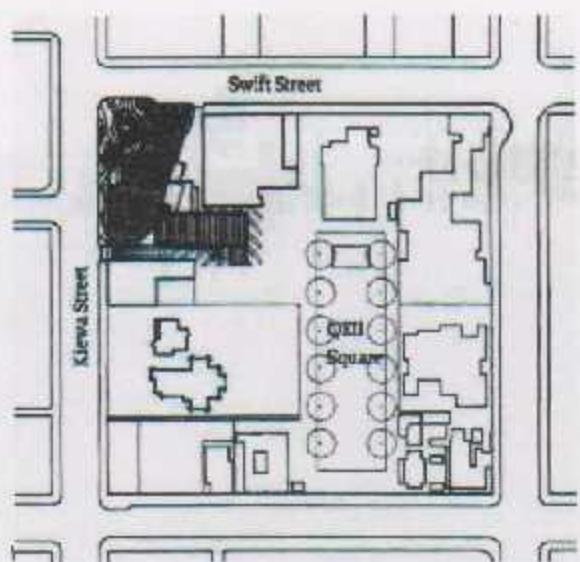


الصورة (21-3): الربط بين الثقافة والطبيعة في مركز البري

المصدر : www.archmedia.com.au.

5.2.3 وصف وتحليل المشروع

1. لقد حقق تصميم المركز بما يحتويه من فعاليات عديدة كالمكتبة والمتاحف تكاملًا مع الطبيعة التي أكدت على الترابط والتكميل الثقافي من خلال الموقع الذي يربط النهر والجسر وساحة الملكة.



الصورة (22-3): الموقع العام

المصدر : www.archmedia.com.au

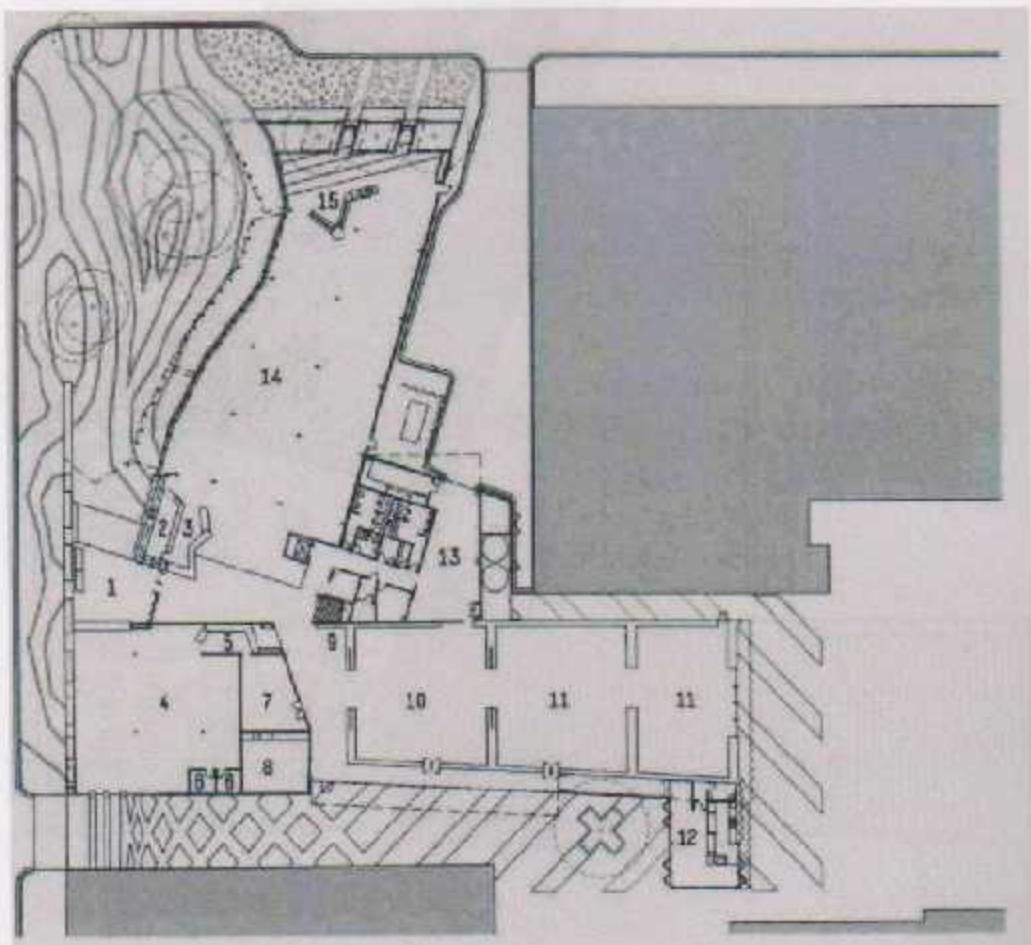
2 . هناك ترابط وثيق بين المبنى والبيئة المحيطة به بحيث يبدو المبنى في تصميمه كجسم عائم في طبقات الأرض الحيوانوجية، وقد رتبت يقية عناصر الموقع بما يتلاءم مع الضغوط الناتجة من طبيعة الموقع.



الصورة (23-3): البيئة المحيطة بمركز أثوري

المصدر : www.archmedia.com.au

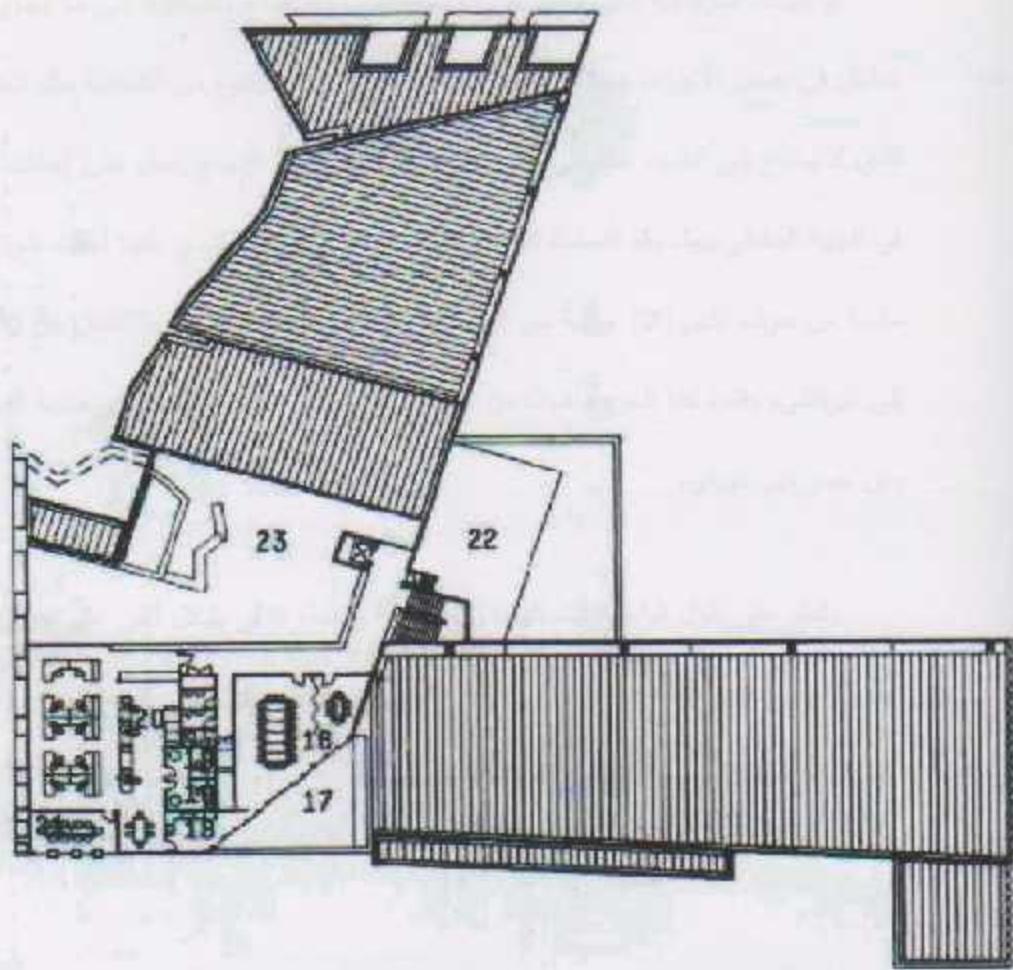
3. المساقط الأفقية:



الصورة (3-24): المساقط الأفقي للدور الأرضي

المصدر : www.archmedia.com.au

- | | | |
|--------------------|------------------|------------------------|
| 1 - بهو المدخل | 5 - استعلامات | 9 - استعراض |
| 2 - مكتب المراجعة | 6 - لاماكن دراسة | 10 - قاعة معارض سياحية |
| 3 - الحركة | 7 - مخزن | 11 - معرض شبه دائم |
| 4 - استقبال | 8 - مكتبة + مخزن | 12 - ملائكة |
| 5 - نشاطات تعليمية | | |



الصورة (25-3): المسقط الأفقي للدور الأول

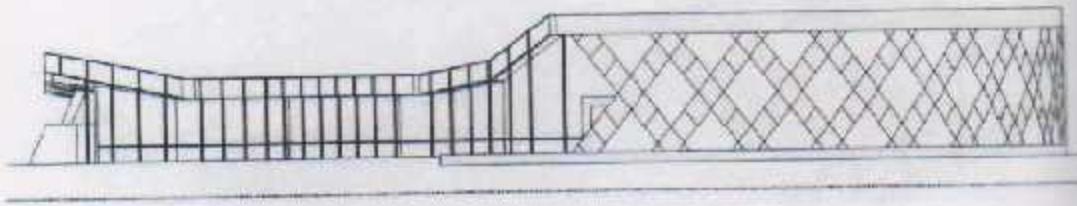
المصدر: www.archmedia.com.au

٢٠- عرفة الاجتماعات العامة	١٧- مطبخ	مكتبة	- ١٣
٢١- أحواض زراعة	١٨- مكتب	منطقة العاب أطفال	- ١٤
٢٢- فرع	١٩- مكتبة	غرفة اجتماعات	- ١٥

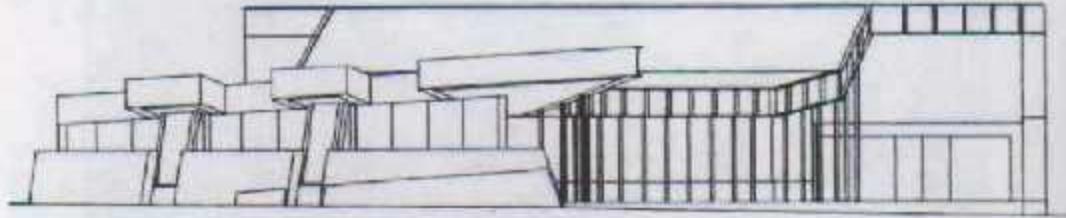
٤. الواجهات:

الواجهات المزججة الكبيرة أضفت نقدم انطباعا بالانفاس والشفافية إلى ما يجري في الداخل في بعض الأحياء، بينما لا تحتاج أجزاء أخرى إلى هذا النوع من الشفافية مثل المتحف الذي لا يحتاج إلى الضوء الخارجي فقد استخدم نوع مصنع من الزجاج يعمل على إحداث سواد في الجهة المغطى بها. وقد اتسمت الواجهة المطلة على الشارع الرئيسي بأنها أخذت شرائح أو سلسلة من حرف أكم (X) مرتبة من اليسار إلى اليمين تدرج الألوان فيها لتنتقل من الأحمر إلى البرتقالي، وفكرة هذا الجزء مأخوذة من هيكل سكة الحديد القديمة الموجودة في مدينة ألبوري، ومن جسر نهر موزاري.

وتمتد على طول الواجهة الشمالية شرائح عميقة واسعة، تتخلل بشكل أفقى على جدران من الخرسانة، وتتمو في داخل هذه الجدران أشجار تصل إلى فجوات في أعلى السقف وفكرة زراعة الأشجار مستوحاة من فكرة النهر وجود الأشجار حوله.^[٣]

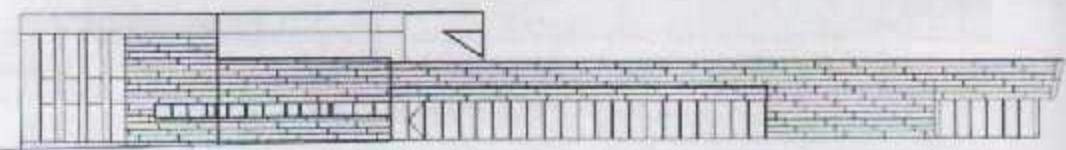


الصورة (٢٦-٣): الواجهة الغربية لمقر ألبوري
المصدر: Dianne Peacock , Architecture Australia, 1995.



الصورة (27-3): الواجهة الشمالية لمركز ثقافي

المصدر: Dianne Peacock , Architecture Australia, 1995



الصورة (28-3): الواجهة الجنوبية لمركز ثقافي

المصدر: Dianne Peacock , Architecture Australia, 1995



الصورة (29-3): مقطع منظوري يظهر كل فعاليات المركز وطريقة توزيعها

المصدر: Dianne Peacock , Architecture Australia, 1995



الصورة (30-3): الواجهة الشمالية وسلسلة حرف (x)

المصدر: www.archmedia.com.au



الصورة (31-3): جزء من مفصل من الواجهة الخلوبي

المصدر: www.archmedia.com.au



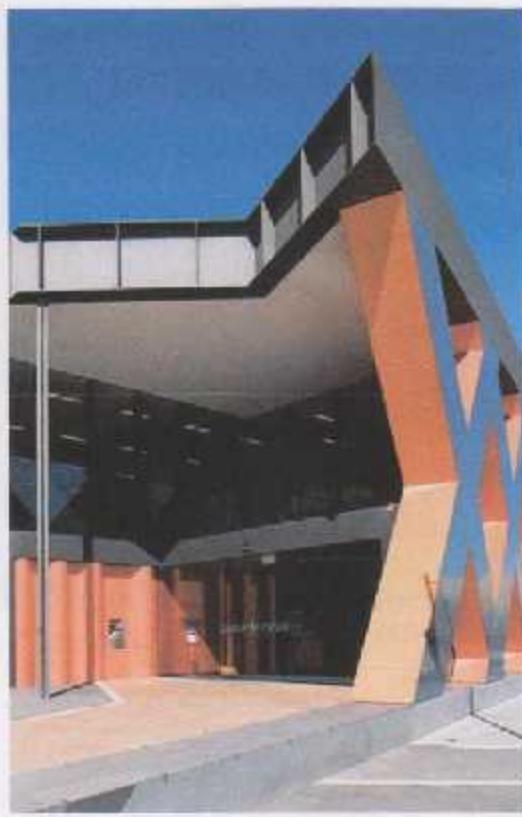
الصورة (32-3): منظر عام لمركز ألبوري

المصدر: www.archimedia.com.au



الصورة (33-3): الألمنيوم وأمتدادها على الواجهة الرئيسية

المصدر: www.archimedia.com.au



الصورة (34-3): جزء من الواجهة

المصدر : www.archmedia.com.au

5. تنقى المكتبة والمتاحف في فراغ مفتوح على طابقين بين المدخل الرئيسي والدرج وهناك شرفة سهل الوصول إليها تعطي منظراً بديعاً فيه قدر من الجلال والبهاء.
6. يظهر السقف من الجهة الشمالية للمكتبة بلون أبيض ويحمل أحزمة سوداء تخللها وحدات إدارة بحث توحى بأنها طريق عالٍ في الليل وتتردّج هذه الأحزمة في الارتفاع.
7. اتسم تصميم القاعات بأنه يتبع الشكل شبه منحرف وكانت صياغة الجدران قوية وذات طابع عمودي رائع في هذه القاعات واستخدمت الفراغات بين الأعمدة كأماكن للعرض.



الصورة (35): الألزمه السوداء التي تغطي سقف المكتبة

المصدر : www.archmedia.com.au



الصورة (36-3): جزء من المكتبة من الداخل

المصدر : www.archmedia.com.au



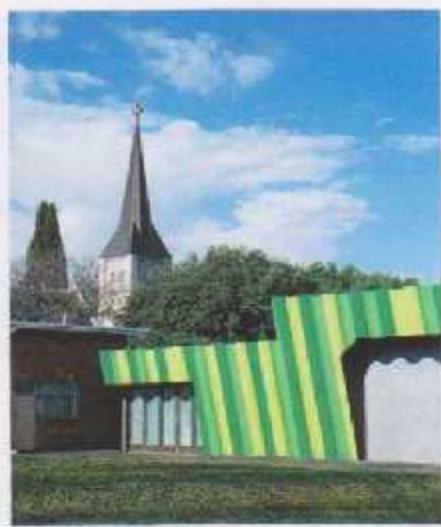
الصورة (37-3): متحف الفضاء في مركز الشارقة

المصدر: www.archimedia.com.au



الصورة (38-3): الكلية الفخرانية الثالثة

المصدر: www.archimedia.com.au



الصورة (3-39): جدار الكافيريا الذي يبدو وكأنه جزء متكملاً مع الطبيعة

المصدر : www.archmedia.com.au



الصورة (3-40): واجهة الكافيريا

المصدر : www.archmedia.com.au



الصورة (3-41): جزء من الكافيريا

المصدر : www.archmedia.com.au

3.3 متحف جوجنهايم - نيويورك (Guggenheim Museum - New York)

2.3.3 **المصمم:** المعماري "فرانك لويد رايت Frank Lloyd Wright."

2.3.4 **الموقع :**

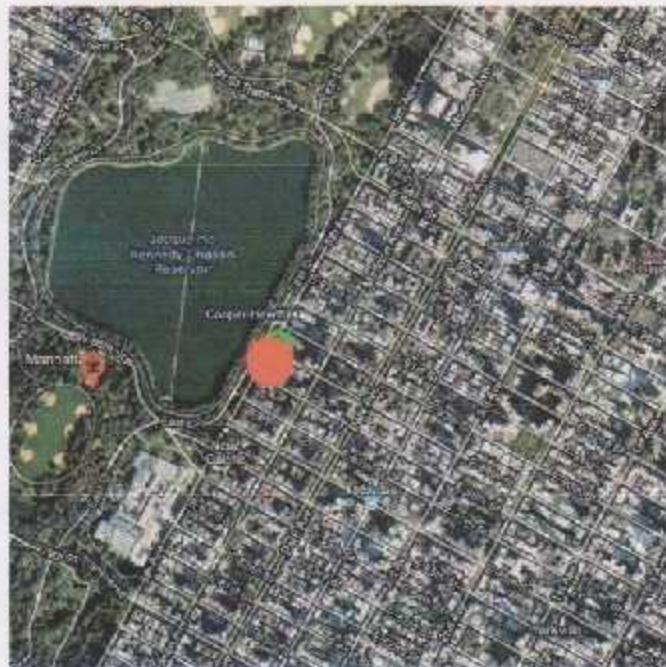
يقع المتحف في ولاية نيويورك شمال شرق الولايات المتحدة في شارع متنزه "أفينيو الخامس بين شارعي 88 و 89. موقع المتحف يقابل حديقة كبيرة مركبة تبعث الراحة النفسية للزائرين و تبعد نسبياً عن زحام نيويورك وضواطء المترو. حيث أن الطبيعة الجميلة في الحديقة المركزية والتي يطل عليها مبنى المتحف الحالي تعطيه طابعاً خاصاً، وتحيطه بجو من الخصوصية.^[5] وهو عبارة عن مبنى حلزوني غريب الشكل يبدو شاد وسط عمارتنيويورك ويتكون من فراغ واحد داخلي مستدير قطره (38,24 متر) يحيط به حلزون مستمر طوله حوالي نصف ميل انحداره 3% ويبعد من قاعدة صغيرة ويزداد اتساعاً كلما ارتفع إلى أعلى وبعد 6 أدوار ينتهي عند قبة زجاجية قطرها (47,047 متر) المبني من الخرسانة المسلحة. وبعد مبنى متحف جوجنهايم متوج ملادي ودليل فعلى ثماره المعماري "فرانك لويد رايت" على التشكيل المرن للمباني وإظهارها بشكل عصري

^[6]لين.



الصورة(42-3): الموقع العام لمتحف جوجنهايم

المصدر : www.greatbuildings.com/Guggenheim_Museum



الصورة(43-3):الموقع العام لمتحف جوجنهaim

المصدر : www.greatbuildings.com/Guggenheim_Museum



الصورة(44-3):الموقع العام لمتحف جوجنهaim

المصدر : www.greatbuildings.com/Guggenheim_Museum

3.3.3 الهدف من المشروع :

كان الهدف الرئيسي من تصميم هذا المتحف هو تصميم مبنى يحتوي لوحات الفنان جونجهايم. وتشكلت الفكرة عند فرانك لويد رايت لتحقيق هذا الهدف حيث كتب في إحدى المقالات ما يشير إلى أن نبته في التصميم هي أن يكون هناك تماًغاً تاماً 'كمقطوعة موسيقية متكاملة' بين المكان والمحتوى.^[6]

ولعله من غير المستغرب أن يقوم معماري بتصميم متحفاً للفن بحيث يكون المتحف نفسه تحفة فنية، ويعتبر متحف جونجهايم أصدق مثال على ذلك حيث طلب أحد مستشاري سولومون جونجهايم في عام 1943 من فرانك لويد رايت منه تصميم مبني 'ينير الوجود والروح' كما قال. كذلك فإن 'رايت' أراد في تصميم هذا المتحف أن يتجلو زوار المتحف مروراً بالأعمال الفنية المعروضة بسلامة وراحة وتواصل، ليكون الشكل والتصميم تابع للوظيفة ويساعد في إنجازها.^[7]

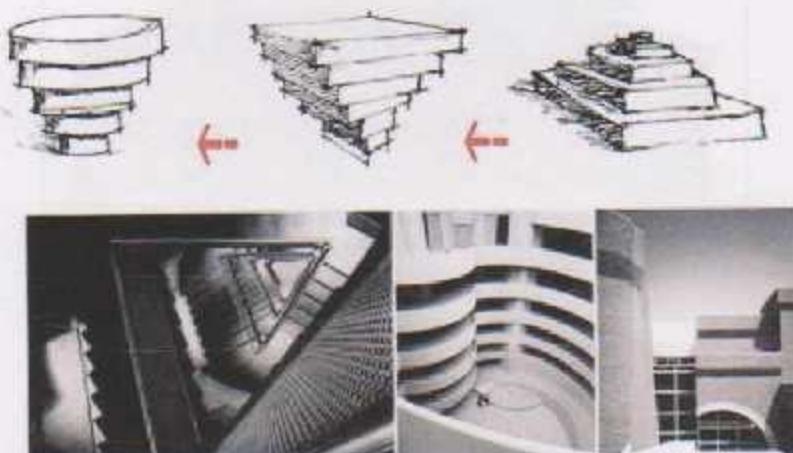
4.3.3 فكرة المشروع :

فلسفة فرانك لويد رايت في تصميم هذا المتحف واضحة مما اقتبس عن قوله (كما نشر منذ عقود في مجلة Architectural Forum) 'حين تلتف روح هذا الفراغ الداخلي، فإلاك سوف تستكشف أفضل جو يمكن حيث تعرض فيه الفنون الجميلة أو تستمع فيه إلى الموسيقى، إنه ذلك الجو الذي كما يدوّلي بمنتهى في متاحفنا ومسارحنا وقاعات العروض الفنية والموسيقية'.^[7]

وكتب 'رايت' في هذا الشأن أن تصميمه اعتمد على عدم وجود تصدام أو الفصال بين المعرض ومكان العرض بل لعد كون سيمفونية متتابعة ومتكاملة الصبيغ، وهذا هو الإبداع الذي لم يتواجد من قبل، فلقد

جمع بين الهندسية التكوينية ومزونة الطبيعة في أن واحد، حيث أن مبنى المتحف يعد طابعاً أو بصمة في عالم التكوينات الهندسية الحديثة، فالمعنى عبارة عن سيمفونية من المثلثات والأشكال البيضاوية والمنحدرات والمربعات والدوائر المنجمة بشكل أكثر من رائع، حيث تعد الأشكال أصداء لمباني مجاورة أو عناصر مكونة للمبنى، غير الشكل البيضاوي يمثل صدى لهندسة التواfir الموجودة، وكذلك المركزية الدائرية مأخوذة من التكوين الدائري للقناه والمساحة الدائرية ^[5] "Rotunda".

مورفولوجيا الشكل والتكون حيث جاء الشكل الولبي من الفكرة الاسمية عند رأيت من خلال الزيغورات البابلية القديمة فقد حور في الشكل بان جعل الشكل لولبي في حين ان الزيغورات كانت مربعة المستويات وقام هو ^[6] بقلها بالعكس فجاءت المساحة الأكبر في المستوى الأعلى.



الصورة (45-3): م MORFOLOGIA الشكل والتكون

المصدر : www.en.wikipedia.org/wiki/Solomon_R._Guggenheim_Museum

فكان هذا الشكل الفريد ذا الدوائر الخلوذية التي تتسع صعوداً في تناسق جميل، مكونة فراغات وأشكال وكل رائعة، منسجمة مع الوظيفة المطلوبة من المتحف بتشكيل مسارات حركة ملساء تزيد التسويق عند ^[6] الزائر المتحول عبر المتحف.

إن من أهم التحديات التي كانت أمام فرانك لويد رايت في تصميم هذا المتحف هو خلق فراغ يعرض فيه الفن دون أن يبتليه، وأن يستحضر ضوء النهار دون أن يؤديه ولهذا فقد كانت الفكرة الرئيسية من تصميم هذا المتحف هي أن يباح للجمهور مشاهدة الأعمال الفنية من توحات أو منحوتات بشكل مريح ومتواصل دون الحاجة لصعود درج من طابق إلى آخر، فيمكن للزائر أن يركب المصعد في بهو المدخل بالطابق الأرضي ليصل إلى المستوى العلوي من الدوائر الحzewية، ثم يبدأ بالسير في إتجاه واحد مارا بالمعروضات كلها بينما هو يهبط إلى أسفل بحيث يكاد لا يشعر حتى يجد نفسه في بهو المدخل وأمام بوابة الخروج.^[7]



الصورة (3-46): تشكيلات توضح فكرة المشروع

المصدر : www.static.dezeen.com

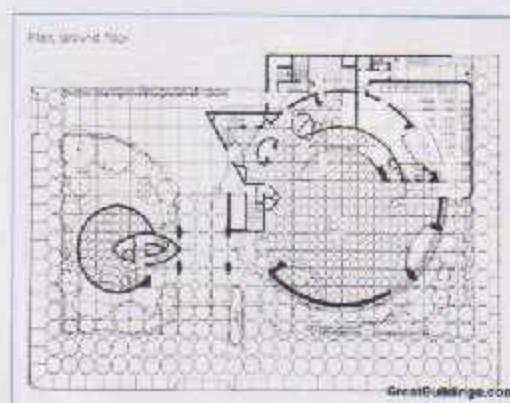


الصورة (3-47): تشكيلات توضح فكرة المشروع

المصدر : www.static.dezeen.com

5.3.3 وصف المشروع :

نرى أن 'رايت' قد استعمل بعض العناصر المعمارية التي ترحب بالقادم وتفتح له ذراعيه، فقد صاف عرض الساحة الخارجية على المدخل ثم راح يؤكد العنصر الرئيسي في المبنى وهو الدائرة في بعض الوحدات والأشكال عند بوابة الدخول بل وحتى في طريقة تبليط الرصيف الخارجي، ولقد جعلت تلك المعالجات المعمارية من الساحة الخارجية أمام المبني مكاناً منفصلاً للجمهور لتجنب أطراف الحديث أو الإنتظار أو شراء بعض التذكرة من الباعة.^[17]



الصورة(3-48): الساحة الخارجية والتبليط الخارجي

ال مصدر : www.greatbuilding.com

ومدخل المتحف يتميز بالبساطة حيث يبدأ سقف منخفض شبه معلق، ولعل 'رايت' قد أراد من هذا التصميم أن يفاجأ الزائر بما سيشاهده حال دخوله إلى اليوه الرئيسي أو rotunda، وتتجدد أن عيناك قد يجذبنا نحو الأعلى حتى تتركز بصمت لحظات على القبة الزجاجية السماوية، إنه استقبال مدهش يضفي إحساساً لا يوصف.^[17]



الصورة(3-49): المدخل مع الساحة المحيطة به

المصدر: www.zonaviaciogi.it/galleria/albums/new_york



الصورة(3-50): القبة الزجاجية العملاقة

المصدر: www.edphotoblog.com/guggenheim_museum_newyork

والمعنى، أو بالأحرى كما وصفه الكثيرون، المنحوتة الفنية، هو على شكل حلزوني مقلوب يشبه "الزيجورات" ziggorat وهي الهياكل التي شاعت في العمارة البابلية والأشورية. أما واجهات المبنى فهي بلا واجهات بالمعنى المتدوال لدينا كمعماريين، مجرد حلقات لولبية ببعضها نظيفة ترك فيما بينها فراغات تسمح بدخول الإضاءة الطبيعية بشكل سلس حيث يضفي هذا التبادل الرائع المتناغم للحلقات بين اللوبيين الأبيض والأسود قوة وتأثيراً على المبنى ذاته. ويمكن القول كذلك أنه قد أخذ الشكل من المأذنة الملوية في سامراء وذلك التشابه الكبير بين الشكتين في الكتلتين.^[7]



الصورة(3-51): تأثير التوين الأبيض والأسود في الواجهة

المصدر : www.greatbuilding.com

وأما بالنسبة للحركة أيا كان اتجاهها صعوداً أم هبوطاً فإن الشعور بالمنعة والتشويق يظل ملازماً من بدل مسارات العرض بمستوياتها المختلفة، كما يضفي ذلك الفراغ الشبه دائري الذي تحيطه المسارات الحزاوية على كامل إرتفاعها إحساساً بتواصل الفراغ، بحيث يمكن للزائر أن يطل على بهو المدخل وأن يرى جنبات المسارات كلها وهو في أي مستوى من المسارات خلال تجواله، وإذا نظر إلى أعلى فإنه يشاهد تلك القبة الزجاجية التي تومن المكان إدارة طبيعية وتحفي جمالاً أخذها على كامل الفراغات الداخلية، وإذا نظر إلى أسفل فإنه يرى فراغ المدخل الرحب في المستوى الأرضي ونافورة المياه الرائعة، وعلى أي حال فإنه من غير الممكن هنا أن نلاحظ ما يميز بين المسارات الحزاوية الصاعدة أو الهابطة، وبينما تتسع أقطار الدوائر الحزاوية صعوداً فإنها تسمح بدخول الضوء في كل مستوى بشكل يعطي إحساساً بالراحة والسكن في آن واحد، كل هذا بينما يمكن للزائرين معاهاً بعضهم البعض في مختلف مستويات المسارات الدائرية كأنه كرنفال صامت، إن

صح الوصف [7]



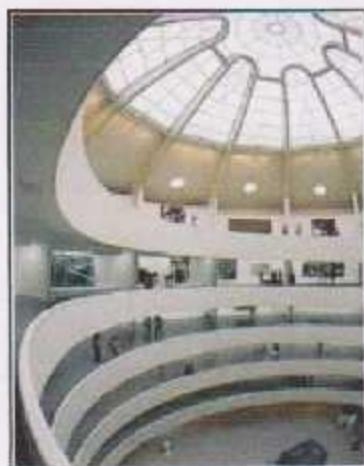
الصورة(3-53): القبة الزجاجية

المصدر : www.farm1.static.flickr.com



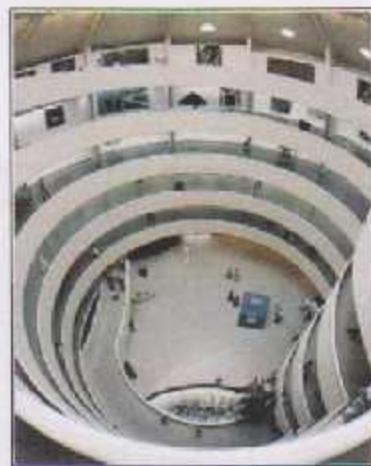
الصورة(3-52): الممرات螺旋ية

المصدر: www.en.wikipedia.org



الصورة(3-55): القبة الزجاجية

المصدر : www.thais.it/guggenheim



الصورة(3-54): الممرات螺旋ية

المصدر: www.thais.it/guggenheim



الصورة(3-57): الممرات螺旋ية بين المعماريات

المصدر : www.thais.it/guggenheim

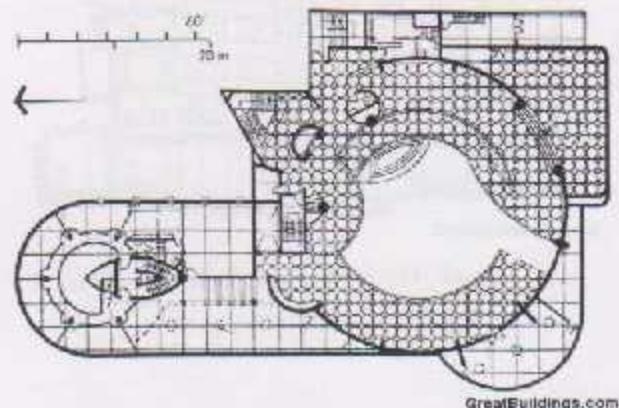


الصورة(3-56): الممرات螺旋ية بين المعماريات

المصدر: www.thais.it/guggenheim

1.6.3.3 تحليل المسقط الافقى:

نلاحظ في المقطع الأفقي للمتحف أن المعماري "فرانك لويد رايت" استخدم تكوينات هندسية حديثة متعددة من دوائر ومربعات ومتناughts ومنحنيات وأشكال بيضاوية نتج عنها مقطع منجم في غاية الإتقان من ناحية الشكل والوظيفة المقترنة معه كذلك فإن هذه التكوينات ساعدت في إظهار الحركة الحزونية بين المستويات.



المصدر : www.greatbuilding.com الصورة(3-58): المسقط الأفقي

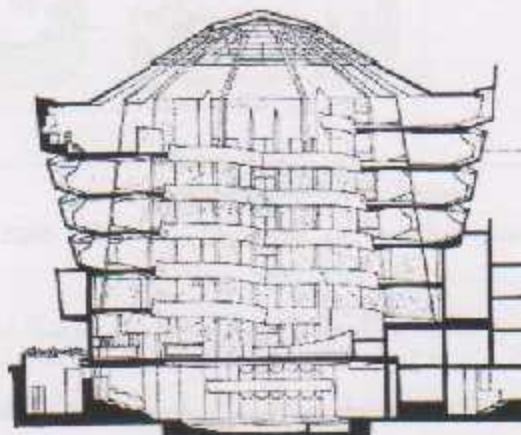
وتطهير التكوينات الهندسية المستخدمة في المسقط الأفقي واضحة في الكتل المشكلة للمبنى بطريقة مدرسية متزنة ومنسجمة في تشكيل هذه الكتل مع ارتفاعات أكملت على أشكال الكتل.



الصورة(3-60): كل التكرويدات الهندسية
المصدر : www.howardmodels.com



الصورة(3-59): كل التكرويدات الهندسية
المصدر : www.moma.org

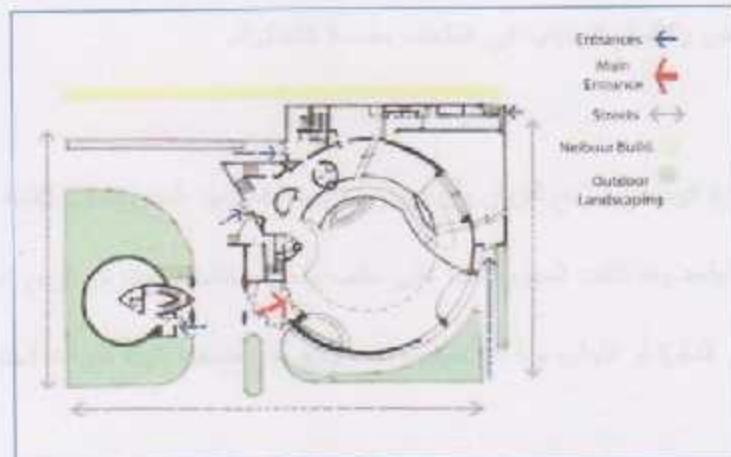


الصورة(3-61): قطاع في الجزء الحzewي من المبنى
المصدر : www.greatbuilding.co

2.6.3.3 تحليل محاور الحركة:

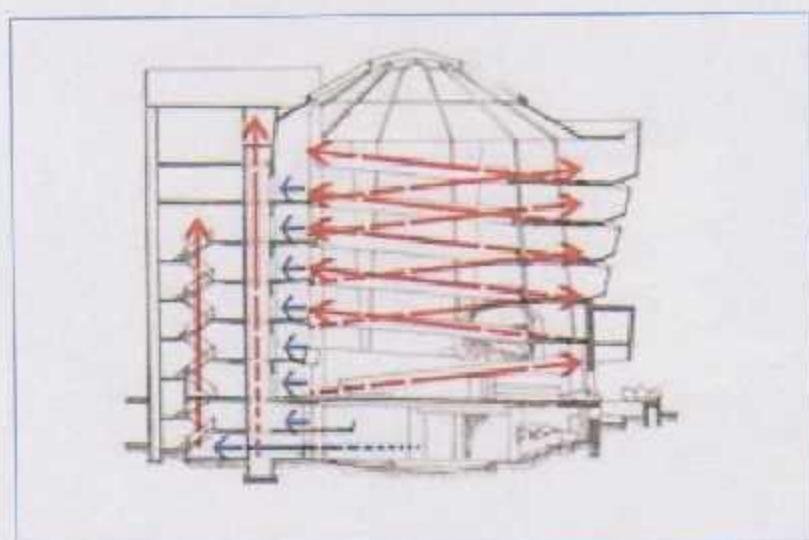
الحركة بين المبني والمحيط: نلاحظ أن الحركة في الخارج سلسة وذلك بما أضافه 'فرانك لويد رايت' من سمات مدرسة كتيبة للدخول للبني حيث ترتبط مع المبني بعلاقات شكلية وجمالية كذلك فإن الحركة المحيطة بالمبني موصلة لجميع المداخل بشكل متفاوت في قوتها الحركة على هذه المداخل حسب أهميتها في الاستخدام. أما الحركة الأفقية في المتحف تشكلت بوجود منحدرات على شكل حلزوني بمعدل 63% يحيط بالفناء

الذي يشكل فتحة معاوية تنتهي بقبة زجاجية حيث أكدت محاور الحركة الحلوانية فكرة المشروع فقد كانت هذه المحاور تصل بين كل مستويين متتاليين وتستمر إلى المستويات الأخرى كذلك أن اتجاه الحركة قد يبدأ من الأعلى إلى الأسفل أو من الأسفل إلى الأعلى وبكل الاتجاهين فإن عنصر التشويق يكون مسطر على الزائر.



الصورة(3-62): الحركة الأفقية والحركة الخارجية
المصدر: إسلام أحمد رفيع، بحث نظريات، جامعة القاهرة، 2006

أما الحركة الرئيسية جاءت من خلال السلالم والأدراج والمصاعد فهي موصلة لجميع الطوابق في المبنى وتحتها بشكل مستمر وتتوفر بأعداد متناسبة مع عدد زوار المتحف ومع حركتهم المتقطعة.

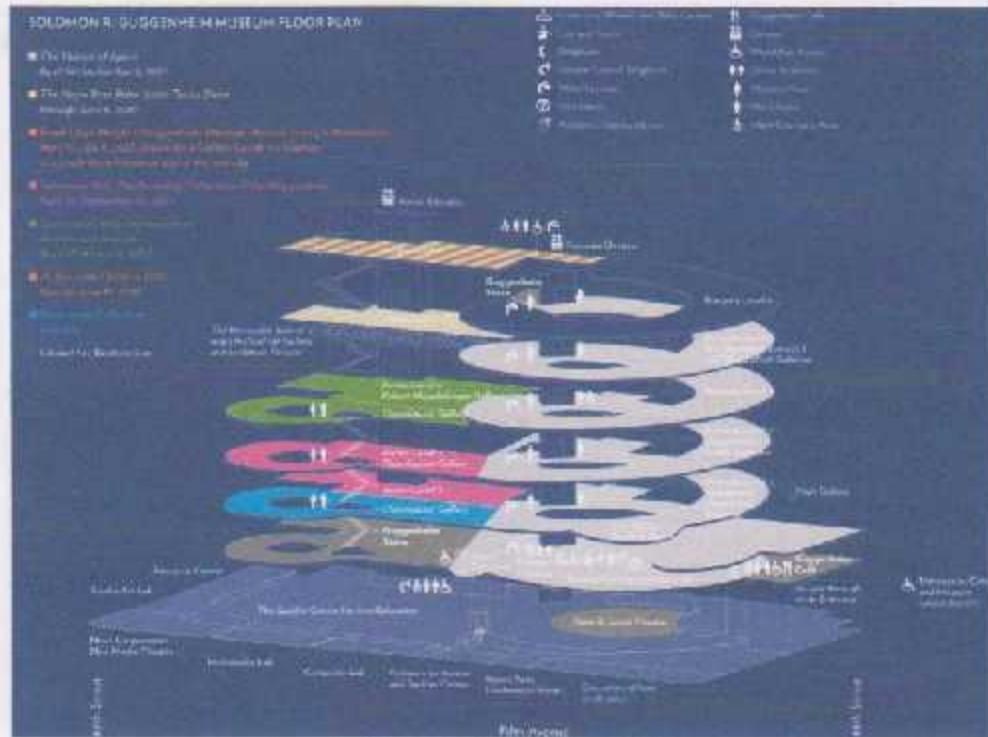


الصورة(3-63): الحركة الرئيسية
المصدر: إسلام أحمد رفيع، بحث نظريات، جامعة القاهرة، 2006

3.6.3.3 تحويل اتجاهات الحركة وزوايا النظر:

نفق وكانت المعارض والأقسام الوظيفية في المتحف مقسمة كالفاكهة.

وكان الفراغ الوسطي يسمح لزواره أن يروا عدة مستويات من المعروضات الفنية من طبق لطبق وكذلك في الصابق الواحد وقد كانت المعروضات على جانب واحد. واكتشف رايت أن الزمن البصري الأقوى في العمارة العضوية هو الدائرة أو التوليب وما هو مأخوذ منه، ومع هذا أضاف رايت لمساته الحديثة من كتل مربع ومستطيلة.



الصورة(3-64): تحلل الحركة واتجاهاتها في المتن

www.students.sbc.edu : المصدر

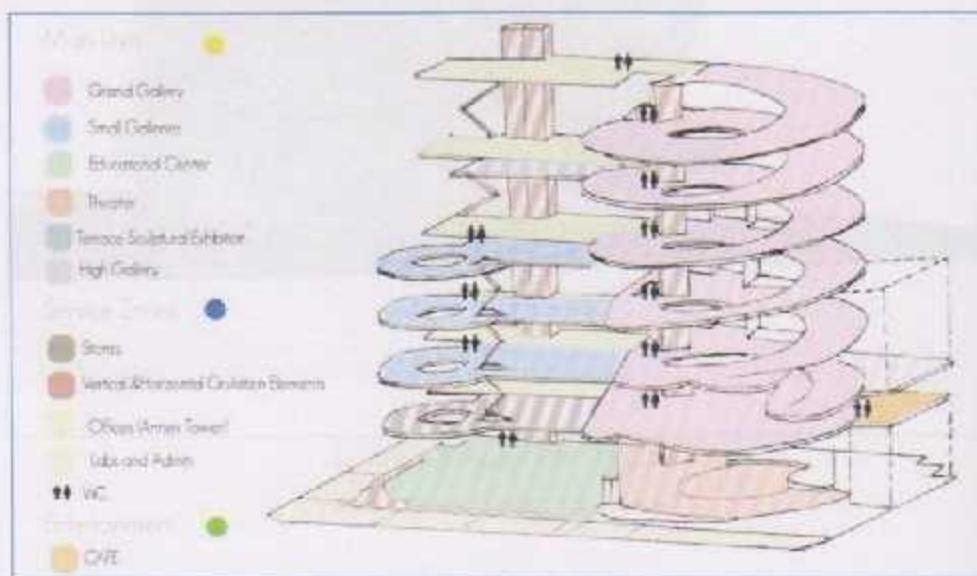
4.6.3.3 تحليل التقسيم الوظيفي:

توزيع المستويات التكرارية:

- المنحدر اللولبي والذي يحتوى المعارض.
- الجزء اللولبي الصغير والذي يحتوى على المكاتب ومناطق التخزين.
- البرج: كان من المفترض أن يكون مراسم وشقق ولكن لمثلثة مالية لم يكتمل وبعد ذلك تحولت إلى مناطق عرض إضافية.

توزيع الفراغات:

- المخزن في الطابق الأرضي لسهولة التحميل والتصدير من وإلى المتحف.
- المختبرات وهي بجانب المنطقة التعليمية.
- الكافيتريا موجودة في آخر المنحدر اللولبي لأنها نهاية الزيارة للمستخدمين والصورة التالية توضح التقسيم الفراغي للمتحف.



الصورة(65-3): التقسيم الوظيفي في المستويات والفراغات

المصدر: www.students.sbc.edu

5.6.3.3 تحليل الواجهات:

1. المرحات الخرسانية المتتالية والمترابطة حجمها تعطي تضاد مع ناطحات السحاب المحيطة وهذا ما يحول الانتباه في الفرق في الطول وطول المبنى الاصلي.
2. يوجد تمازج بين المباني المحيطة في اللغة المعمارية (الحداثة) وفي مواد البناء من خرسانة وزجاج.
3. قريبة الى مركز المدينة لتكون منفذ للزوار.
4. واجهات المبنى فهي مجرد حلقات تولبية بيضاء نظيفة ترك فيما بينها فراغات تسمح بدخول الإضاءة الطبيعية بشكل سلس حيث يضفي هذا التبادل الرائع المتمايز للحلقات بين اللونين الأبيض والأسود قوة وتأثيرا على المبنى ذاته.



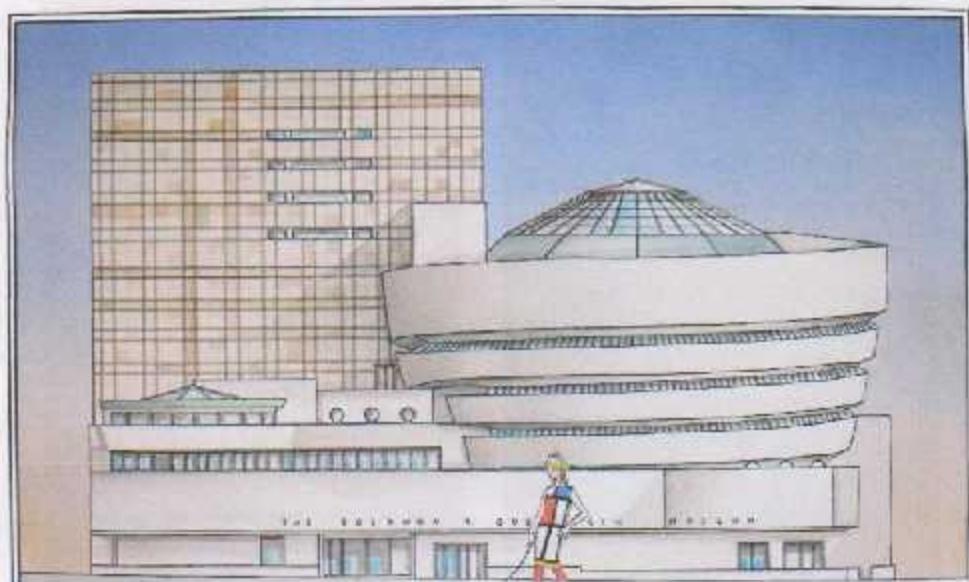
الصورة(3-66): الواجهة الأمامية للمتحف

المصدر : www.students.sbc.edu



الصورة(3-67): الواجهة الجانبية للمتحف

المصدر : www.students.sbc.edu

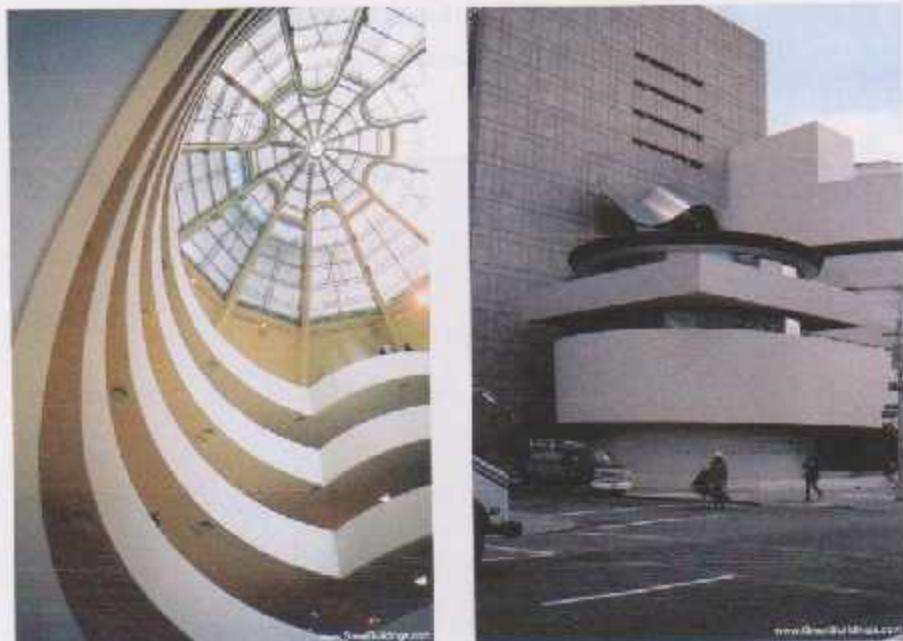


الصورة(3-68): الواجهة الأمامية للمتحف

المصدر : www.stephanielscheng.files.wordpress.com

6.6.3.3 تحويل مواد البناء:

استخدم رايت وسائل وتقنيات البناء الحديثة في عصره من خلال الحوائط الخرسانية والهيكل الحاملة في النظام الإنثاني الذي كان من نتاجه من خلال استخدام الأعمدة والعقدات الحاملة والتي تتوزع عليها الأحمال أما الجدران الخارجية فقد جاءت بيضاء ونظيفة ومنسنة لمولبيه محاطة بشرائط من الزجاج لتلك جاءت عمارته مابين الخرسانة والزجاجيات من خلال التوافد والجدران الحاملة والخرسانة التي كسيت بمواد التشطيبات من دهان وبلاط.



الصورة(3-69): المواد المستخدمة في البناء
المصدر: www.greatbuilding.com

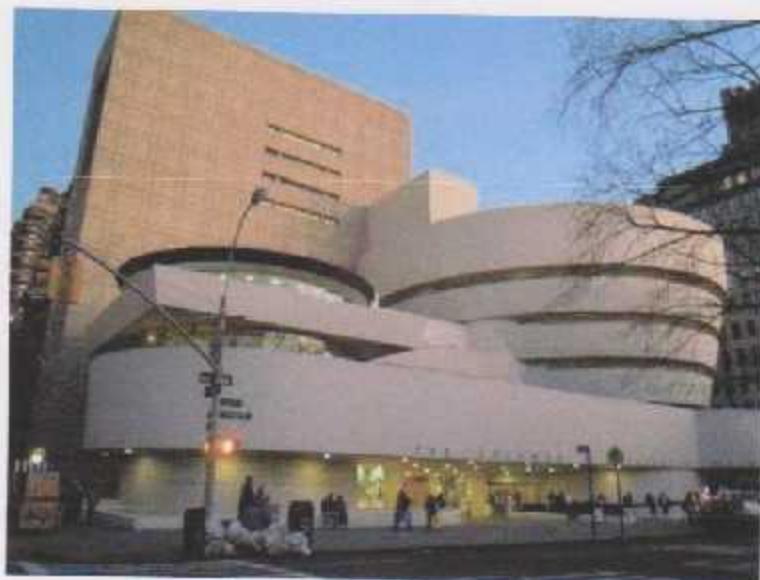
الصورة(3-70): المواد المستخدمة في البناء
المصدر: www.greatbuilding.com

بعض الصور للمتحف:



الصورة(3-71): صورة للمتحف في وقت النهار

المصدر : www.anhoo.net



الصورة(3-72): صورة للمتحف في وقت المغرب

المصدر : www.media-cdn.tripadvisor.com



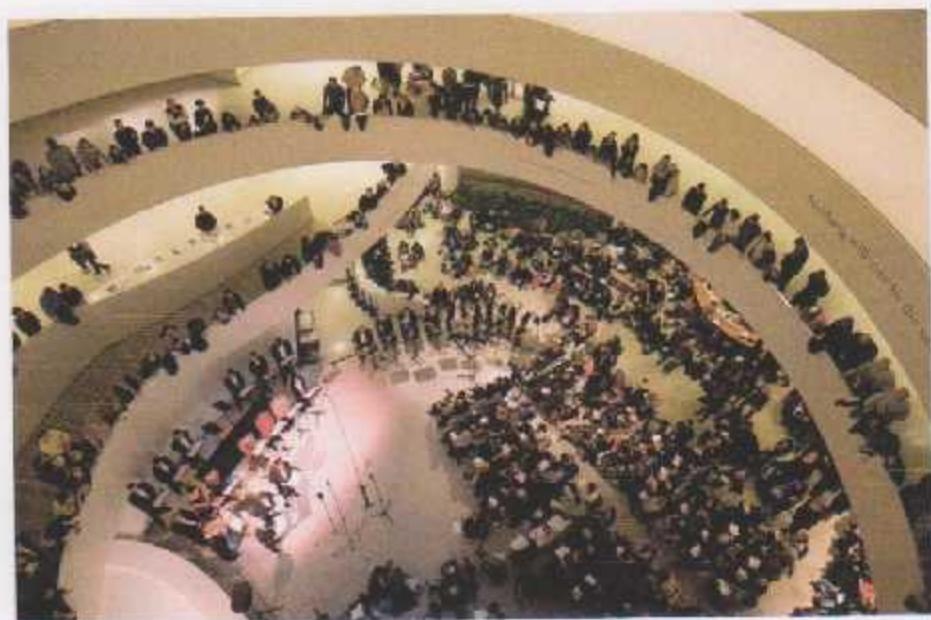
الصورة(3-73): صورة لعم نجم المتحف قبل إنشاءه

المصدر : www.archicentral.com



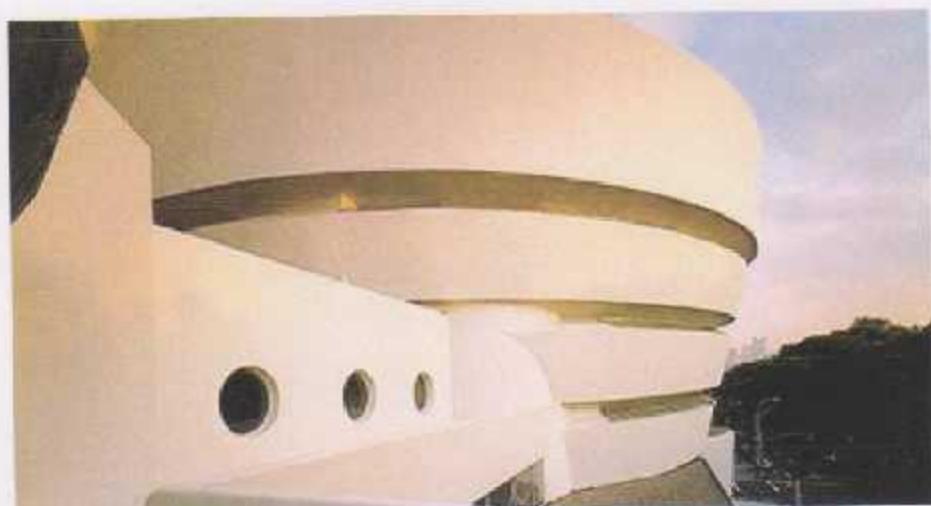
الصورة(3-74): نكار مختلة للراجهات

المصدر : www.iba.fh-darmstadt.de



الصورة(3-75): لقطة توضح الفناء الداخلي

المصدر: www.graphics8.nytimes.com



الصورة(3-76): اتجاه حلزوني في المتحف

المصدر: www.media.smithsonianmag.com

4.3 المصادر والمراجع :

- [1] Www.arab_eng.org
- [2] مجلة البناء ، العدد ١٢٦ ، مركز الملك فهد الثقافي، صفة ٤٨
- [3] www.Kfcc.gov
- [4] Dianne Peacock, architecture, Australia, 1995
- [5] www.engaswan.com
- [6] المهندس صلاح شكري المقا، مقالة "من قصتك أزيد الإناء ... لا الطعام"، نشر في مجلة العمران العدد الرابع عام ٢٠٠٥ ، من الموقع الإلكتروني: www.sites.google.com/site/salahsakka
- [7] Lauren Van Netten, GUGGENHEIM MUSEUM, New York Times, 2009

الفصل الرابع

عناصر المشروع ومساحاته

1.4 فعاليات المشروع

2.4 العلاقات الوظيفية في الموقع والمباني

3.4 الجدول الزمني للمشروع

4.4 المصادر والمراجع

١.٤ فعاليات المشروع:

المشروع عبارة عن قرية ثقافية تعليمية لا منهجية تهدف إلى تحسين المستوى التعليمي والثقافي والمعرفي لجميع أفراد المجتمع من مختلف الأعمار وتتضمن القرية النشاط الثقافي بالإضافة إلى النشاط الترفيهي و تقوم على فكرة الاستمتاع بالتعلم (fun to learn).

وهذه القرية تحتوي على مبانٍ ذات فعاليات معينة ومميزة تقوم ب الوظيفة الثقافية المراد تحقيقها لدى أفراد المجتمع الفلسطيني في فلسطين عامة ومنطقة الجنوب خاصة، ومن هذه الفعاليات، فعاليات ثقافية، فعاليات رياضية داعمة لمفهوم الثقافة، فعاليات ترفيهية، فعاليات تعليمية وفعاليات دينية تعكس الثقافة الدينية الإسلامية في جنوب فلسطين.

وتشتمل القرية على هذه المبانى :

١.١.٤ المبنى الأول: المبنى الثقافي:

يتكون المبنى الثقافي من الأجزاء الرئيسية التالية:

- المسرح: ويخدم 500 شخص ويراعى في تصميم المسرح استخدام العوازل الصوتية والتهوية.
- قاعات متعددة: منها قاعات تدريس، كمبيوتر وموسيقى.

- قاعة متعددة الأغراض: تخدم 200 شخص وتستخدم لفعاليات مختلفة بحاجة لمساحة واسعة ويراعى في تصميم هذه القاعة المرونة بحيث تكون دون أثاث أو قواطع ومعالجتها من الناحية الصوتية.
- كافيتريا: تخدم زوار موظفين هذا المبنى، بالإضافة إلى فراغات خدمة.

جدول (4-1) : مساحة العناصر الوظيفية في المبنى الثقافي

المساحة الكلية (م ²)	الملحوظات	المساحة لكل وحدة (م ²)	الفعالية	
1500	يخدم 500 شخص	1500	مسرح	1
240	3 قاعات	100-80-60	قاعات تدريس	2
300	3 قاعات	100	قاعات كمبيوتر	3
160	قاعتين	100-60	قاعات موسيقى	4
300	تخدم 200 شخص	300	قاعة متعددة الأغراض	5
200		200	استقبال و استعلامات	6
200	(20 موظفين)	200	مكاتب موظفين	7
200	ذكور (8 حمامات و 16 مبولة) إناث (15 حمام)	200	دورات المياه للزوار	8
500	قاعة للصغار و قاعة للكبار	250	قاعات قراءة	9
50	ذكور + إناث	50	دورات مياه للموظفين	9
300		300	كافيتريا	10
1260		1260	مراeras + بهو مدخل	11
5300				

ومن خلال دراسة المساحة لفراغات المبنى الثقافي وليتماشى ارتفاع المبنى مع مستوى النظر في منطقة أرض المشروع المقترحة ولتوزيع المساحة والفراغات بشكل مناسب مع المساحة الكلية للمبنى من المتوقع أن يكون ارتفاعه أربعة طوابق بمساحة طابقية تقديرية حوالي 1200 متر مربع.

2.1.4 المبني الثاني: المبني الرياضي:

يتكون المبني الرياضي من الأجزاء الرئيسية التالية:

- * نادي رياضي: ويضم حوالي 150 شخص ويراعي ويحتوي قاعة رياضية وصالات تمارين رياضية.
 - * مسابح: وهي عبارة عن مسابح داخلية تخدم الذكور والإثاث لكل الأعمار مع تخصيص قاعتين للجنسين وتخصيص بركتين في كل قاعة للصغار والكبار، مع الخدمات التابعة للسبح واحتياجاته.
 - * قاعات الألعاب المختلفة: قاعة تنس طاولة وقاعة بولينغ.
- بالإضافة إلى فراغات خدمة.

جدول (2-4) : مساحة العناصر الوظيفية في المبني الرياضي

الفعالية	المساحة الكلية (م ²)	المساحة لكل وحدة (م ²)	الملحوظات	المساحة الكلية (م ²)
الادارة	1	200		
نادي رياضي (GYM)	2	200		810
قاعة الرياضة		100		
غرف تغيير الملابس		60		
أنشاش		50		
دورات مياه		400	صغار و كبار	
صالات تمارين رياضية				
مسابح	3			
سبح داخلي للكبار		500	ذكور 300 ، إناث 200	750
سبح داخلي للصغار		200		
أنشاش		50		
خدمات	4			
مخازن	5			
قاعة تنس طاولة	6			
قاعة بولينغ	7			
كافيتريا	8			
بهو مدخل ومرات	9			
				3200

ومن خلال دراسة المساحات لفراغات المبنى الرياضي وليتماشى ارتفاع المبنى مع مستوى النظر في منطقة أرض المشروع المقترحة ولتوزيع المساحة والفراغات بشكل مناسب مع المساحة الكلية للمبنى ومناسب للخدمات التي يوفرها المبنى من قاعات النادي الرياضي (Gym) يحتم علينا أن يكون على ارتفاع طابق واحد على مدى طابقين لما يوجد في هذا المبنى من مسابح تحتاج مساحات تحت الأرض والنادي بما يحويه من فراغات ومعدات رياضية بمساحة طابقية تقديرية حوالي 3200 متر مربع.

3.1.4 المبنى الثالث: قاعة رياضية مغلقة:

تخدم القاعة الرياضية 2000 شخص، وتكون من صالة رياضية متعددة الرياضات (سلة، طائرة وتنس)، ومدرج للمتفرجين بالإضافة للخدمات التابعة لها من مخازن لعدد الرياضية وخدمات لفرق المشاركة من غرف غيار وأدشنس ووحدات صحية، وخدمات للحضور من وحدات صحية وكافيتريا.

جدول (3-4): مساحة العناصر الوظيفية في الصالة الرياضية

الفعالية	وحدة (م ²)	المساحة الكلية (م ²)	العناصر الوظيفية
الصالات الرياضية	4900	4900	سلة ، طائرة ، تنس
بهو مدخل ومرات	600	600	
مخازن	100	100	
خدمات الحضور	60	60	
خدمات الفرق	100	100	
كافيتريا	100	100	
	5860		

4.1.4 المبني الخامس: المتحف وإدارة القرية :

يضم هذا المبني الإدارة العامة للقرية بالإضافة إلى المتحف حيث تتكون الفكرة التصميمية لدمج بين قسم الإدارة وقسم المتحف مع توفير الخصوصية واعطاء كل قسم طابع شكلي يعكس وظيفته.

يحتوى قسم الإدارة العامة على مكتب المدير ومنحاته، مكاتب موظفين، وغرفة اجتماعات ومخازن وأرشيف بالإضافة إلى خدمات لموظفي الإدارة والقرية كالكافيتيريا وغرف استراحة الموظفين. أما المتحف فيتكون من قاعات عرض تستخدم لعرض أعمال فنية وثقافية وتراثية قديمة وحديثة، كذلك فإن المتحف يعتبر محفزاً لزوار القرية لما سيحويه من أعمال الأطفال والمشاركين في مختلف النواحي العملية والفنية والثقافية في القرية، وتقوم وظيفة المتحف على الجولات التي يقوم بها الزوار بشكل مستمر في صالات العرض.

جدول (4-4): مساحة العناصر الوظيفية في مبني الإدارة والمتحف

الفعالية	المساحة الكلية (م ²)	المساحة لكل وحدة (م ²)	الاحتياجات	المساحة الكلية (م ²)
قسم الإدارة العامة للقرية				
الإدارة :	740	50	المدير	1
		20	سكرتيرية	
		200	موظفين	
		120	اجتماعات	
		150	مخزن وأرشيف	
		100	دورات مياه	
		100	استعلامات	
كافيتيريا	150	150		2
مترات + بهو مدخل	360	360		3
قسم المتحف				
الإدارة	200	200		1
قاعات عرض	1500	1500		2
دورات مياه	100	100		3
مخازن + أرشيف	500	500		4
مترات + بهو مدخل	1120	1120		5
	4670			

5.1.4 المبنى السادس: المبنى الترفيهي والمطعم:

يضم هذا المبنى الفعاليات الترفيهية لمختلف الفئات العمرية ومن ضمنها فئة الأطفال التي هي من أكثر فئات المجتمع الفلسطيني بحاجة للترفيه مقارنة مع أطفال الدول الأخرى، ويضم قسم الترفيه في المبنى ما يلى:

• قاعات الترفيه: تخدم هذه القاعات حوالي 200 شخص وتضم قاعات للرسم، والنحت والألعاب الذهنية.

• قاعة لعب أطفال داخلية: حيث تسع هذه القاعة لـ 500 طفل وتحتوي على ألعاب تسلية وترفيه داخلية.

• النادي: تخدم النادي حوالي 500 شخص وهي متعددة المجالات منها العلمي، الثقافي، التاريخي والتراثي.

أما المطعم في المبنى فهو يتسع لحوالي 1000 شخص ويضم المطعم بشكل رئيسي صالة طعام، مطبخ، بو فيه ومخازن.

جدول (4-5) : مساحة العناصر الوظيفية في المبنى الترفيهي والمطعم

الفعالية	المساحة الكلية (م ²)	المساحة لكل وحدة (م ²)	ملاحظات	المساحة الكلية (م ²)
قسم الترفيه				
قاعات الترفيه :	320	100		قاعة رسم
قاعة نحت		120		قاعة الألعاب الذهنية
قاعات للأطفال داخلية		100		النوادي
دورات مياه	1000	1000		دورات مياه
سرارات + بيو مدخل	900	900	ثقافي ، علمي ، تاريخي ، تراثي	دورات مياه + بيو مدخل
قسم المطعم				
المطعم :	1460	1500		الصالات
المطبخ		100		المخزن
البوفيه		200		دورات مياه
دورات مياه		60		الادارة والموظفين
سرارات + بيو مدخل	400	400		دورات مياه + بيو مدخل
	750	750		
	5860			

6.1.4 المسجد:

يتسع المسجد لحوالي 1000 شخص ويضم صالة الصلاة الرئيسية ودورات مياه، وتبلغ مساحة المبنى

حوالي 1300 متر مربع.

7.1.4 الحديقة العامة والساحات الخارجية:

تبلغ مساحة أرض المشروع حوالي 100 دونم، منها 20 دونم (20%) مساحة بناء و 10 دونم (10%) مواقف سيارات بينما تحتل الحديقة العامة المساحة الأكبر في القرية حيث تبلغ نسبة مساحتها حوالي 70 دونم (70%) من إجمالي المساحة الكلية للأرض، بما تحويه من ملاعب وساحات لعب أطفال وساحات خضراء ومدرجات ومسابح خارجية.

8.1.4 المواقف:

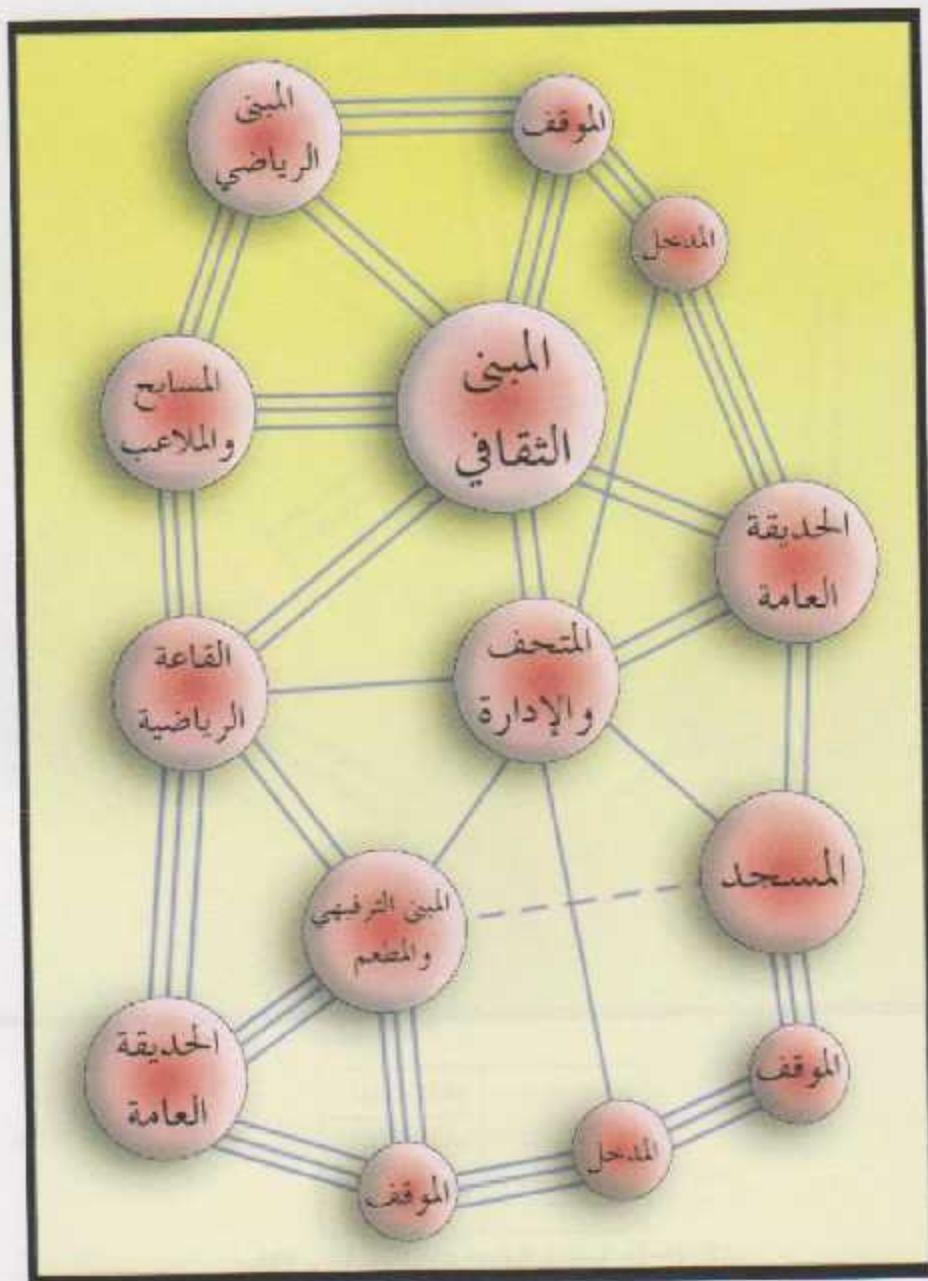
تخدم ما لا يقل عن 1250 سيارة بمساحة 16 دونم، وعند التصميم ينبغي مراعاة ما يلي:

- المساحة اللازمة لوقف السيارة 12.5 متر مربع.
- عمل موقف السيارات بزاوية (45-60) وذلك لسهولة الحركة في النхож والخروج باستخدام أقل مساحة ممكنة.
- توفير رصيف مرتفع لل المشاة يرتفع عن مسار حركة السيارات، وهذا الرصيف لا يقل عن 80 سم.
- استخدام نباتات وأشجار لتخفيف الإزعاج الدائم عن حركة السيارات.

بعد دراسة ساحات المشروع وبالاعتماد على المعايير التصميمية فقد تم التيو بعدد الزوار للقرية بـ 10000 زائر؛ وبمقارنة عدد الزوار بالمساحات المقترحة لمباني المشروع وساحاته فهو بحاجة إلى موظف.

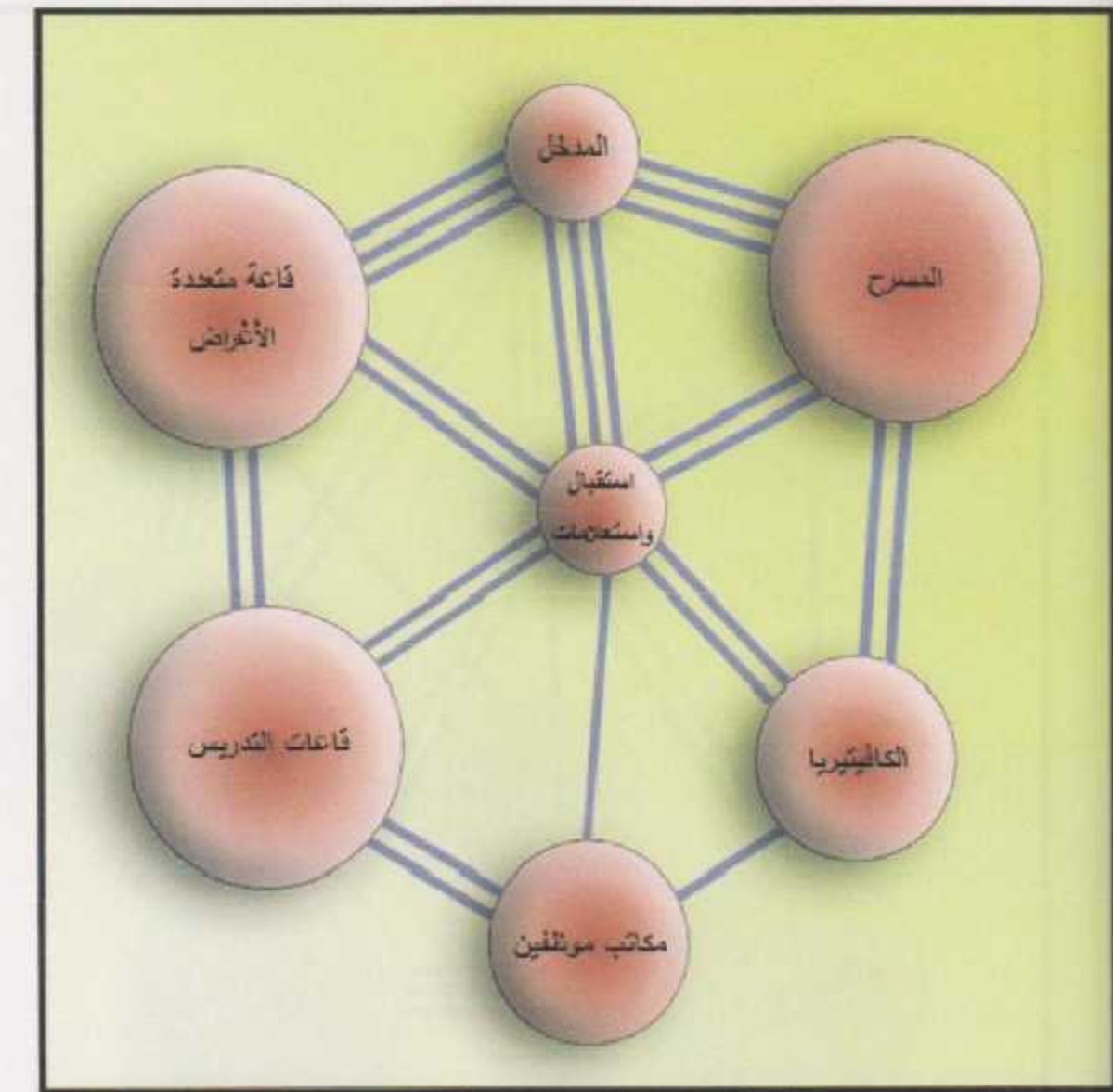
2.4 العلاقات الوظيفية في الموقع والمباني:

1.2.4 العلاقات الوظيفية بين مباني القرية في الموقع العام :



شكل (4-1): العلاقات الوظيفية لمباني القرية في الموقع العام
الصادر : أفراد المجموعة

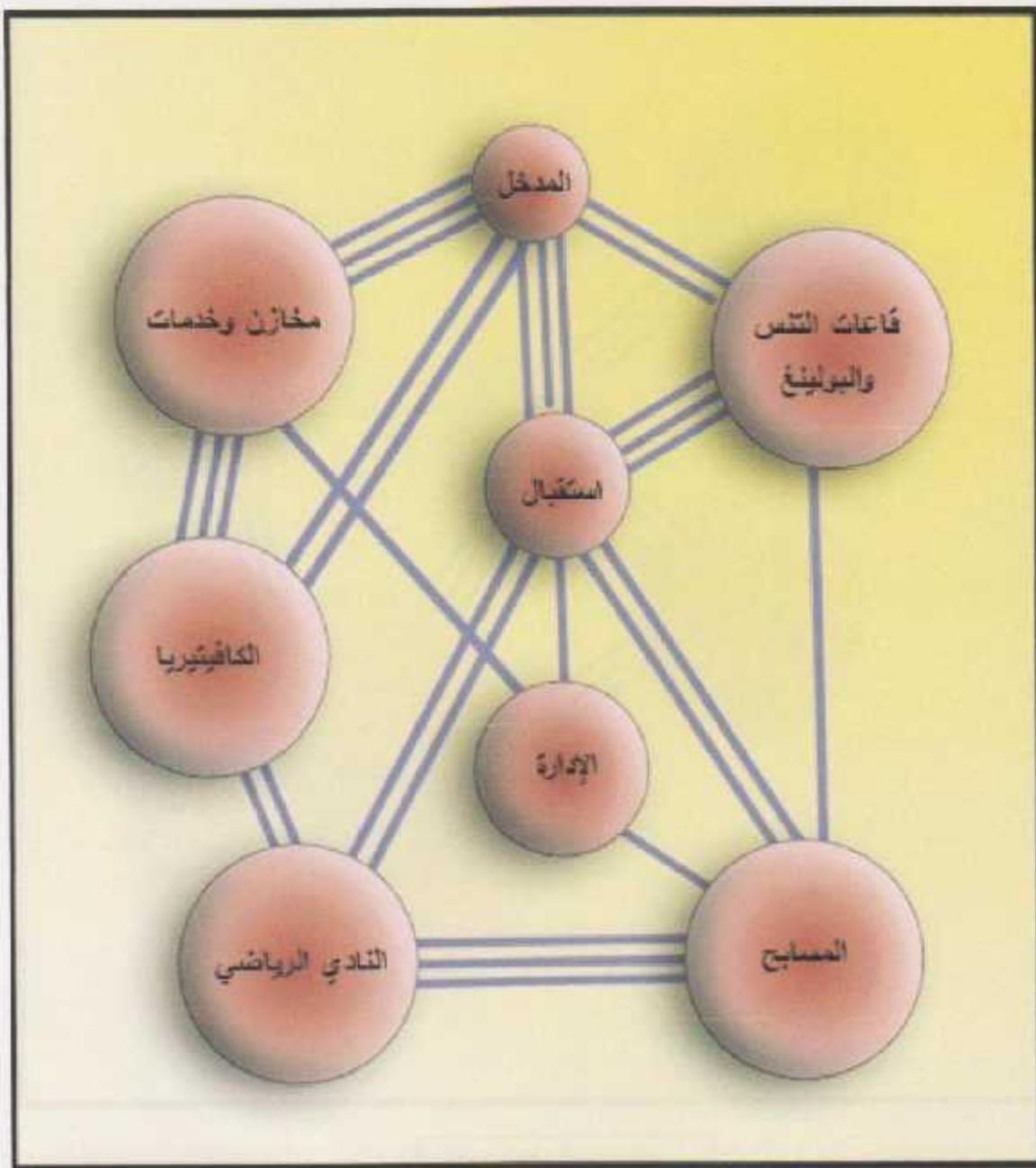
2.2.4 العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الثقافي :



علاقة ضعيفة	_____
علاقة متوسطة	_____
علاقة قوية	_____

شكل (2-4): العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الثقافي
المصدر: أفراد المجموعة

3.2.4 العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الرياضي:

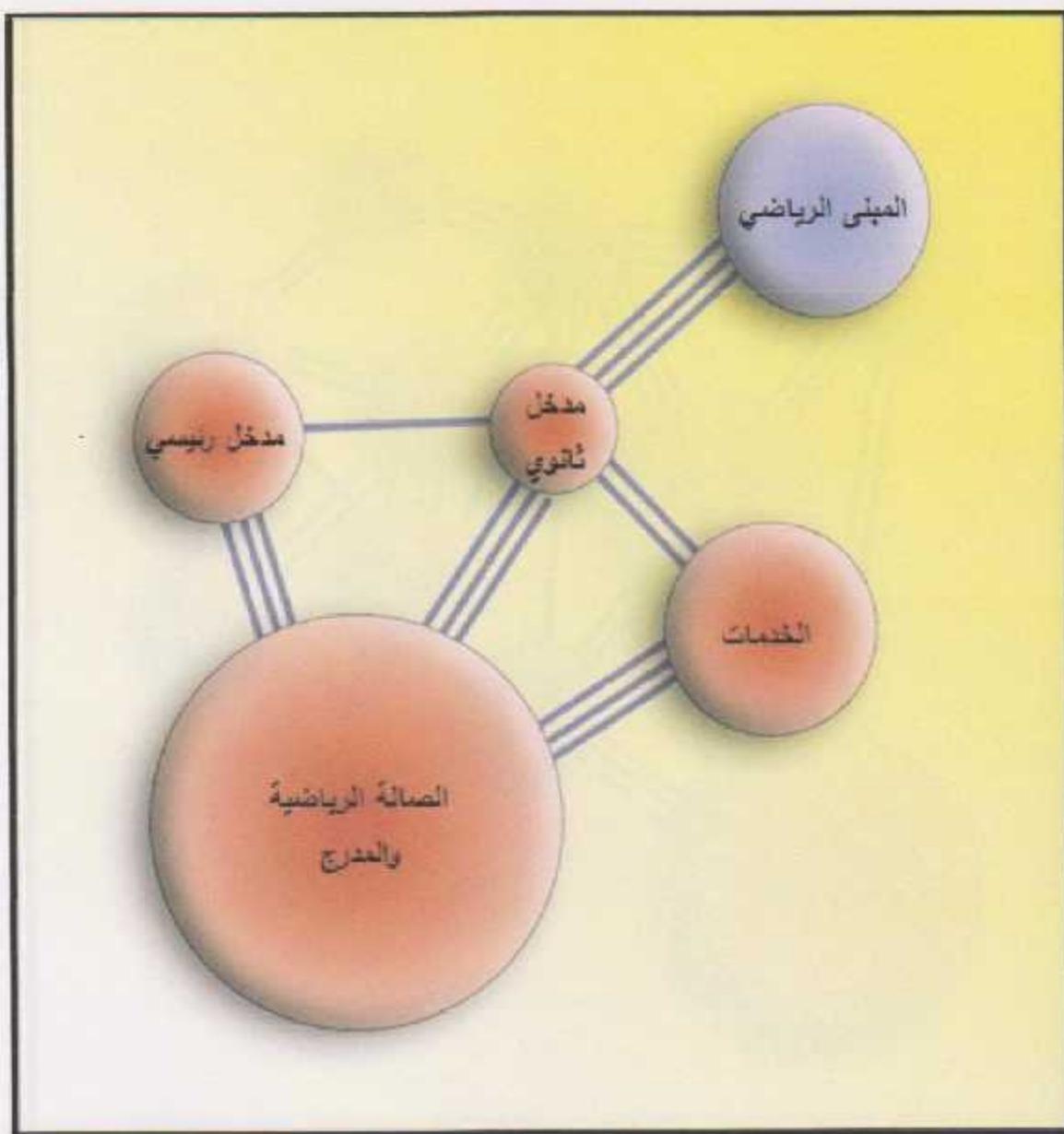


علاقة ضعيفة	_____
علاقة متوسطة	_____
علاقة قوية	_____

شكل (3-4): العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الرياضي

المصدر : أفراد المجموعة

4.2.4 العلاقات الوظيفية بين فراغات القاعة الرياضية المغلقة:

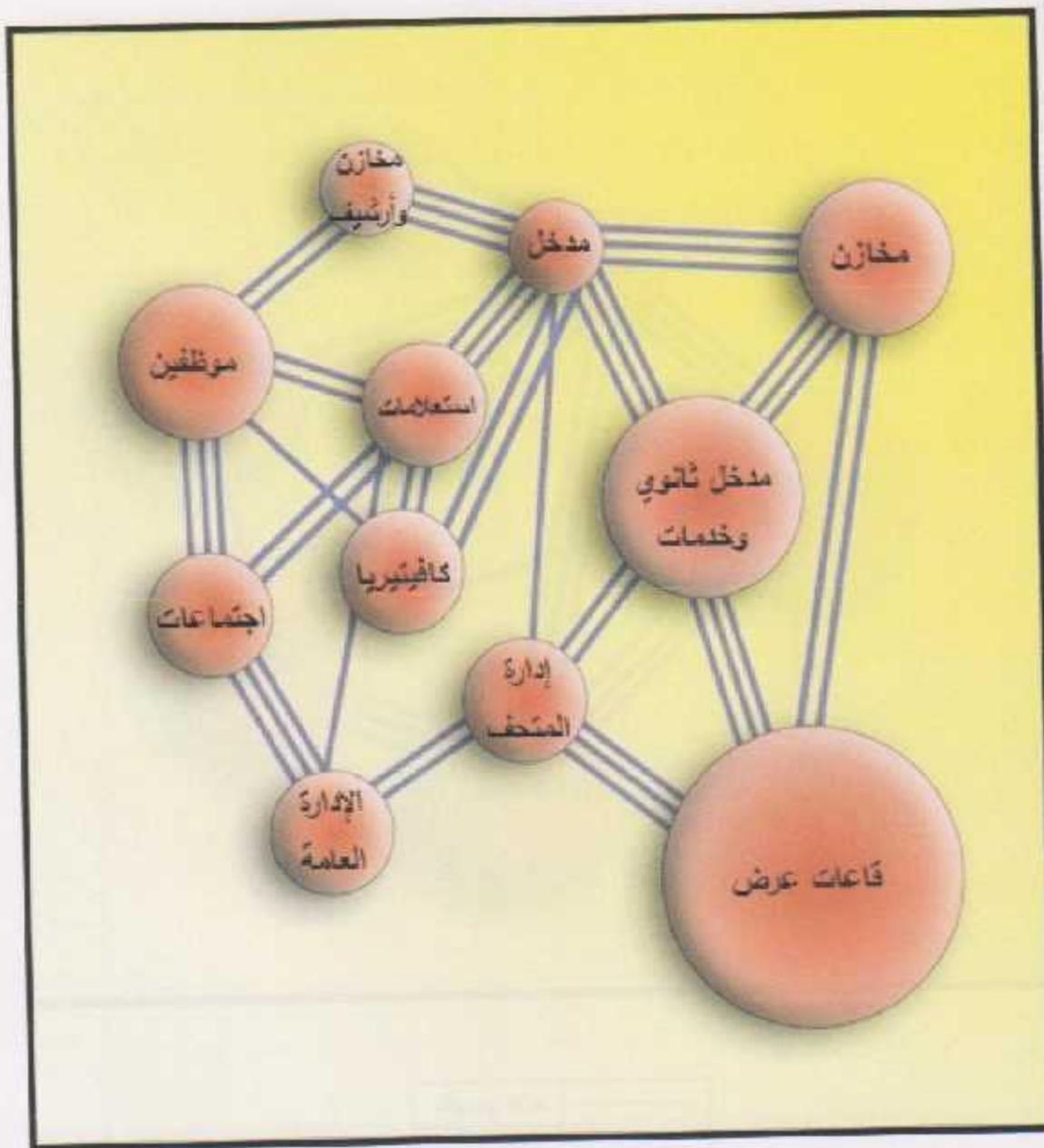


علاقة ضعيفة	_____
علاقة متوسطة	_____
علاقة قوية	_____

شكل (4-4): العلاقات الوظيفية بين فراغات القاعة الرياضية

المصدر: أفراد المجموعة

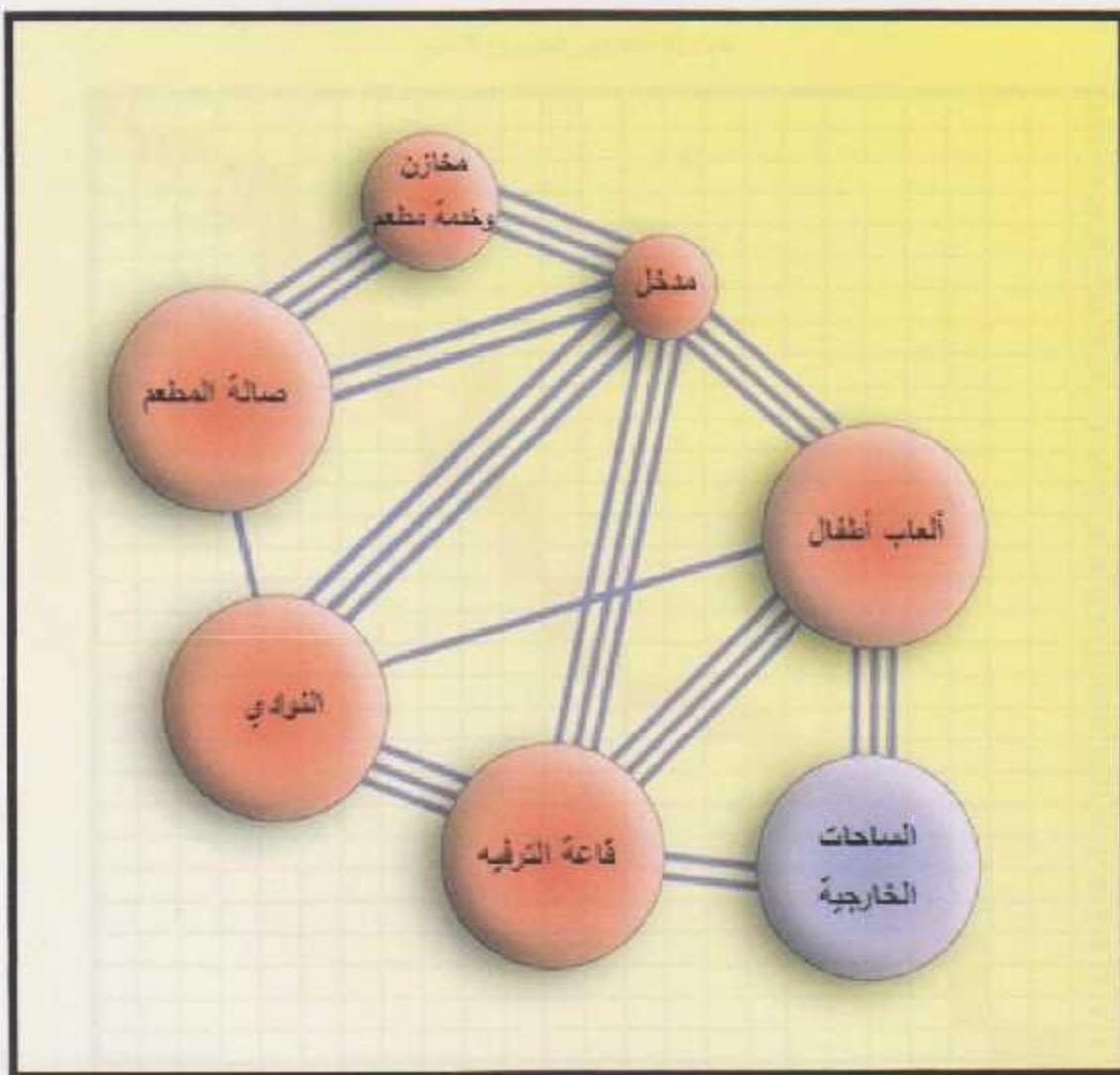
5.2.4 العلاقات الوظيفية بين فراغات المتحف والإدارة:



علاقة ضعيفة	_____
علاقة متوسطة	_____
علاقة قوية	_____

شكل (5-4): العلاقات الوظيفية بين فراغات المتحف والإدارة
المصدر: أفراد المجموعة

6.2.4 العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الترفيهي والمطعم:



علاقة ضعيفة	_____
علاقة متوسطة	_____
علاقة قوية	_____

شكل (6-4): العلاقات الوظيفية بين فراغات المبنى الترفيهي والمطعم

المصدر : أفراد المجموعة

3.4 الجدول الزمني للمشروع:

جدول (4-6): زمن المشروع بالأشباع

نº	النشاط	27	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
1	إسهام فني في إعداد مشروع																																	
2	مراجعة ناتجة لفني ملحوظة للمشروع																																	
3	إسهام إيجابي ملحوظة للمشروع																																	
4	بعد العمل، على القلق والسرقة																																	
5	بعض المعلمات عن جلات موسى																																	
6	الرواح السادس المطلوب في المشروع																																	
7	تجهيز المعدات المطلوبة للمشروع																																	
8	تجهيز الم Kirby المطلوب في الدار																																	
9	توزيع الماء في المدارس في المدارس																																	
10	كتابات ورسائل المعلمات والمعلمات																																	
11	تنظيم ملحوظة المخرج																																	
12	فراء وتحصين المخرج																																	
13	استعادة المدرسة																																	
14	نظم ملحوظات عن خدمة المدارس																																	
15	وكيل الأمانة الدار																																	
16	لعمدة المدارس																																	
17	رسم المسماط الأفقي																																	
18	رسم المؤتمرات والمدارس																																	
19	رسم المؤتمرات والمدارس																																	
20	رسم مختار وعمل مختبر																																	
21	تجهيز الرسم وورشة وتصفيتها																																	
22	عمل الورقة التالية وطباعة المشروع																																	
23	طبع المشروع																																	
24	تغذية المخرج																																	

المصادر والمراجع:

Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000 . [1]

Time saver standards for urban design, Donald Watson and Alan . [2]
Plattus and Robert shibley, 2007

فكرة وفلسفة المشروع

تقوم فكرة وفلسفة القرية الثقافية على مبدأ المتعة في التعلم (Fun To Learn) باعتبار أن المتعة يات من الوسائل المهمة والمفهومات الرئيسية لتشجيع الإنسان للاهتمام بالجانب الثقافي والمعرفي، كما ويعتبر هذا المبدأ من الوسائل الحديثة الفعالة التي لجأت إليها العديد من دول العالم من أجل لفت أنظار سكانها بشكل أكبر نحو العلم والتعلم خاصة الفئات العمرية الصغيرة والمتوسطة (الأطفال) مما عزز مفهوم العلم في الصغر. وبما أن المجتمع الفلسطيني يعاني من نقص في الاهتمام بالجانب المعرفي والثقافي فقد ارتأينا أن تكون فكرة المشروع تهدف إلى تعزيز هذا الجانب وترسيخ التوجّه إلى العلم والتعلم لما لهما من أثر كبير على تقدّم المجتمع الفلسطيني ورفعه ليرقى لمستوى المجتمعات المتقدمة.

لقد انعكسَتْ فكرة المتعة في التعلم (Fun To Learn) على المشروع في ترجمة هذا المبدأ من حيث الناحية التخطيطية والتصميمية؛ فقد عبر كل فراغ عمراني ومبني معماري في المشروع عن الوظيفة التي يؤديها في نطاق الفكرة العامة مع ترتيب هذه المباني لتتّبع التسلسل الوظيفي والفلسفـي لل فكرة بما يتناسب مع المبادئ التخطيطية والتصميمية لتحقيق مبدأ المتعة في التعلم نـيـذ بذلك على المفهوم الثقافي أو الترفيهي أو كليهما الكامن في المعنى أو الفراغ العمراني. وقد مثل كل مبني وفراغ عمراني في المشروع الفكرة بما يعكسه من مفهوم وظيفي وشكلـي كما يلي:

- المتعة (Fun) :

- المطعم والمبني الترفيهي.

- المدرج الخارجي.

- الحديقة وساحات اللعب الخارجية.

2- ما بين المتعة والتعلم (To) :

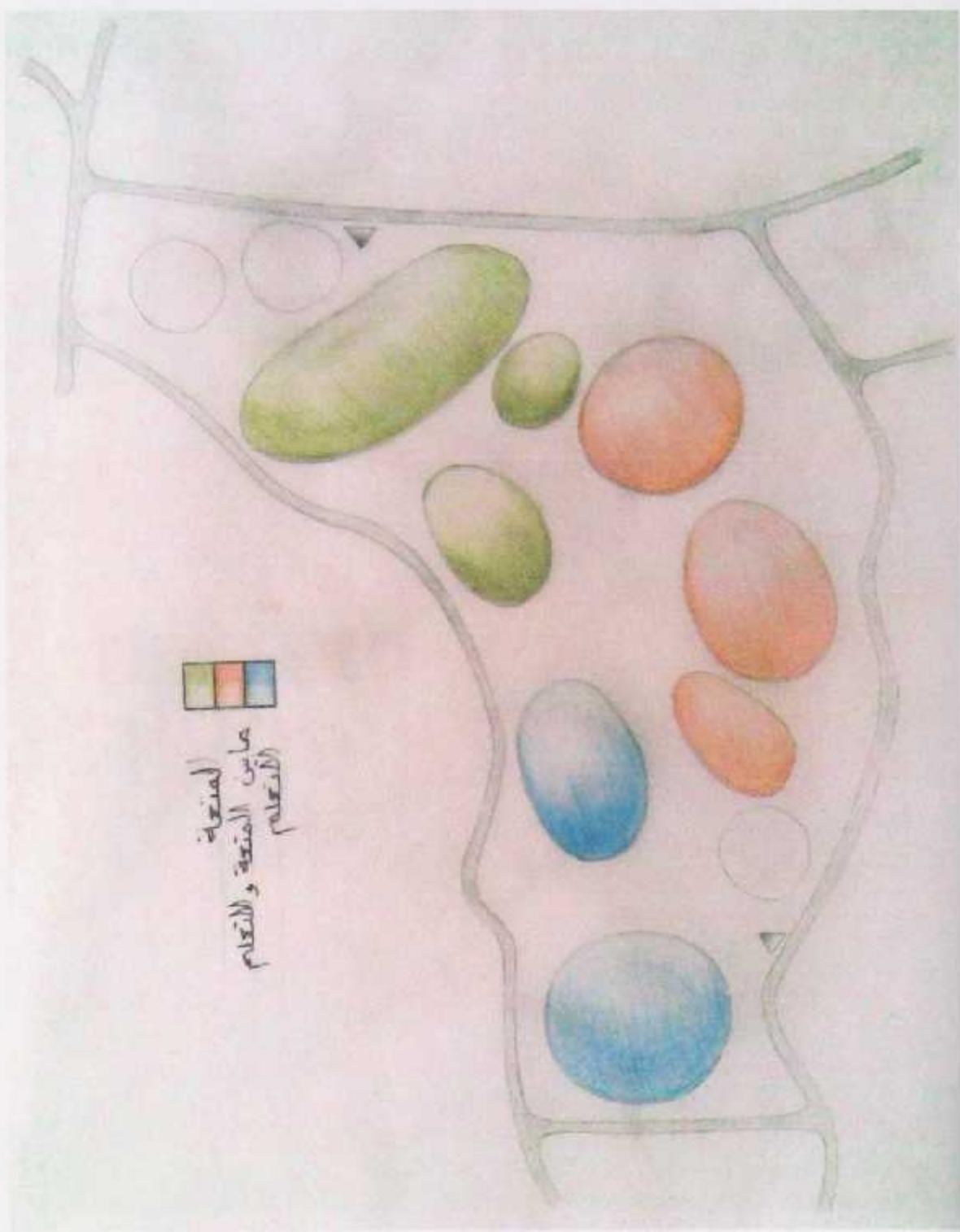
- المسابح والملاحم.

- المبنى الرياضي والصالات الرياضية.

3- التعلم (Learn) :

- المبني الثقافي.

- المتحف.

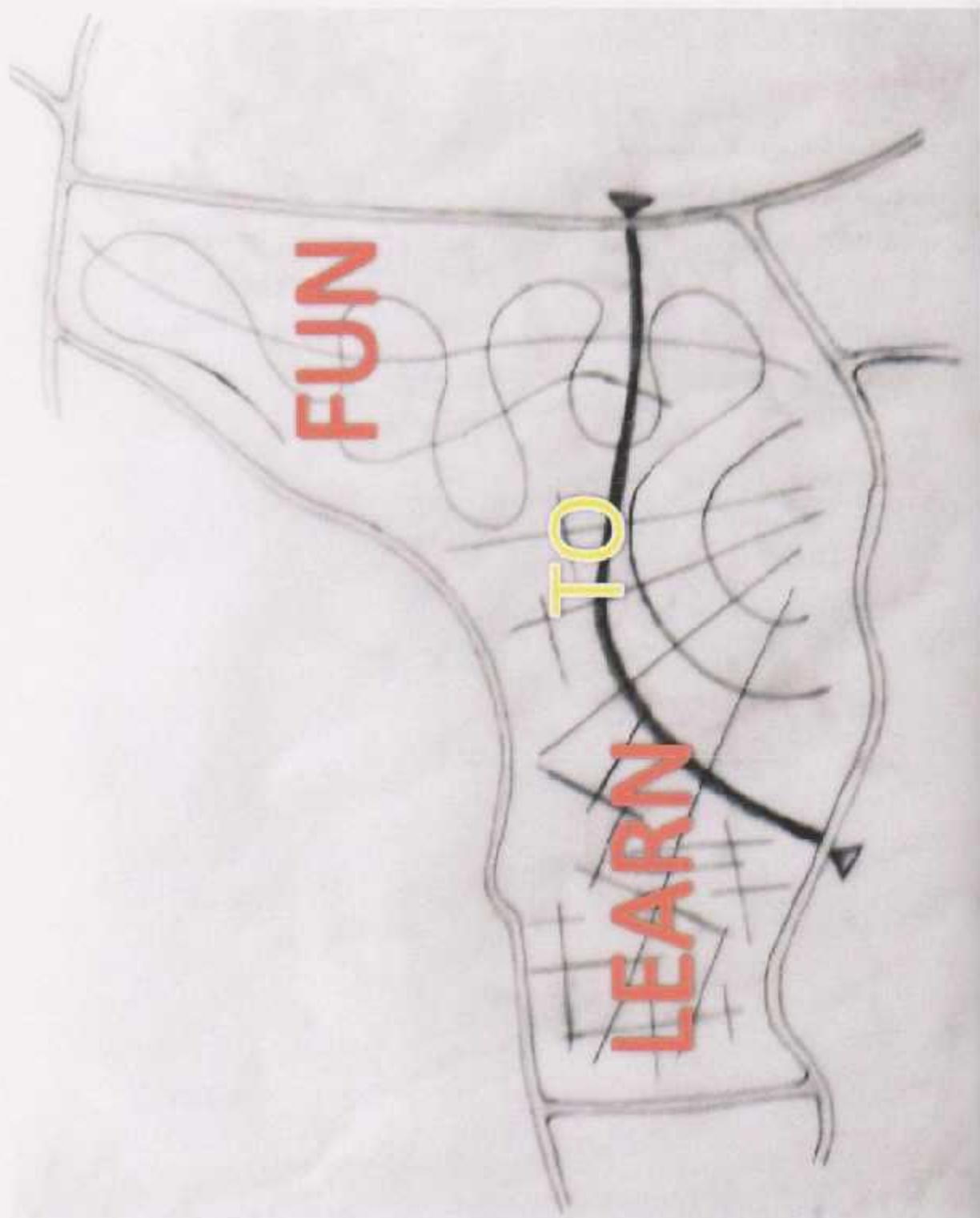


الصورة(١-٥): الترجمة الوظيفية لفكرة المشروع
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 2010-05-18



الصورة(5-2): التقسيم الوظيفي للمباني في الأرض

المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 18-05-2010



الصورة(3-5): الفكرة التصميمية لورقة العام
المصدر : تصوير أفراد المجموعة ، 18-05-2010

المصادر والمراجع:

فكرة وفلسفة المشروع : أفراد المجموعة .

الصور : رسم وتصوير أفراد المجموعة .

المصادر والمراجع

- *Journal Points of view*, September, 1997.
- *Leiden University Library Catalogue*, 1997.
- *Scopus*, 2001 and 2002.
- *Academic databases at the Leiden University Library*, 2002.

المصادر:

- أفراد السعيد - دفوري خليل، الثقافة والحضارة، دار الفكر، دمشق، الطبعة الاولى 2009 من موقع <http://ar.wikipedia.org/wiki>
- سعيد حرب، الثقافة والعلوم، دار الكتاب الجامعي- العين- الامارات العربية المتحدة، الطبعة الاولى 2000.
- محمد محسن أوريان، حلول بين الماضي والحاضر، رابطة العلميين دائرة البحث والتطوير، الخليل 1993.
- معهد البحوث التطبيقية- القدس (أريج) ، 2006-2009، قاعدة بيانات نظم المعلومات الجغرافية، بيت لحم - فلسطين.
- مجلة البناء ، العدد 126 ، مركز الملك فهد الثقافي، صفحة 48
- المهندس صلاح شكري المساقا، مقالة "من فضلك أريد الإناء ... لا الطعام" ، نشر في مجلة العمران العدد الرابع عام 2005 ، من الموقع الالكتروني: www.sites.google.com/site/salahsakka/
- Dianne Peacock, architecture, Australia, 1995
- Lauren Van Netten, GUGGENHEIM MUSEUM, New York Times, 2009
- Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000
- Time saver standards for urban design, Donald Watson and Alan Plattus and Robert shibley, 2007

المراجع:

- <http://oroobayassen.maktoobblog.com>
- www.womanmessage.com
- موقع بلدية طحول www.halhul-city.com
- www.arab_eng.org
- www.Kfcc.gov
- www.engaswan.com

الملاحق

- ملحق (1): المعايير التصميمية الخاصة بضم التصوّت
- ملحق (2): المعايير التصميمية الخاصة بحركة السيارات والمواافق
- ملحق (3): المعايير التصميمية الخاصة بالمطاعم
- ملحق (4): المعايير التصميمية الخاصة بالمسارح
- ملحق (5): المعايير التصميمية الخاصة بالملاعب الرياضية
- ملحق (6): المعايير التصميمية الخاصة بالمتاحف

منطق (١): المعايير التصعيمية الخاصة يعم الصوت.

إن النسخة الجديدة للأصواتات: هي نسخة الشروط والكلمات التي يجهزها المطور في مكان خارج للهواتف، ثم يرسلها إلى المبرمج. ويتحقق هذا الترتيب بعد تبرير الصور - العبارات من نقطة مامن المتابعة سعياً من كافة المنصات الأخرى (دوzioni سكري وفترة زرين لكتيبة



جزءاً إلكترونياً لكتاب شمع الصيغة

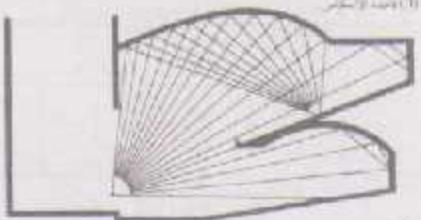
- ١- تحكيم المقدمة، ٢- المقدمة، ٣- تمهيلها، ٤- توسيع المقدمة، ٥- مقدمة



三

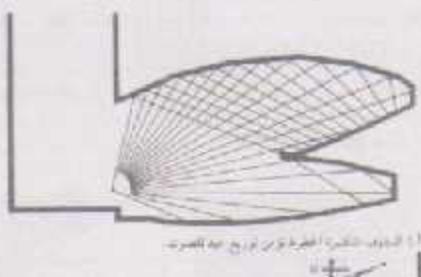
٩- **شكل اللام:** تكون النهايات المطلقة لوجه المعرفة ملائمة للاشارة
غير مقدرة بالموجات الصوتية (٣).

اما النهايات المطلقة او المضمرة او المخصوصة فهي غير مقدرة، وهذا يتضمن الكلمات
الملغية فقط، فما زلت على نفسك، والاطيور الذي يفترض بهما الصوت، ازدفنا
على زيد، فجرات صحفة، الدهم (٤)، (٥).



and J. S. M. G. K. H. L. P. C. M. A. S. (1995)

- ٤- الإياع المدعي بوقت الافتراض العيني في الماء المستدير يحصل من $\frac{1}{2} \pi r^2$ ، وبغض النظر عن 13π على الأجهزة المائية وإن $\pi = 3.14$ ، والآلة المائية المائية تتألف من هبأة يابانية ماء مكثفات ماء - عاكسات صورته $14\pi r^2$ من أجل الماء ياباني $14\pi r^2$ من أجل الماء ياباني المرسلة - عروض بالمايكرون لارتفاع الماء أكثر من $\frac{1}{2} \pi r^2$ يجب أن تكون الأداة - عرض - الماء، في حدود الأداة تنسى الماء.



الطباطبائي

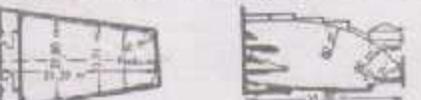
٣- التجهيز: اسماء المصنف واصناف الكتابة انما واسم الكتب المنشورة في كل من خطب، السيرياتك، سير ذات، انج

ومن امثل المؤشرات التي تقييمها يعتمد على قدر تعدادات افراد السكان الصالحة
للحصص والسع.



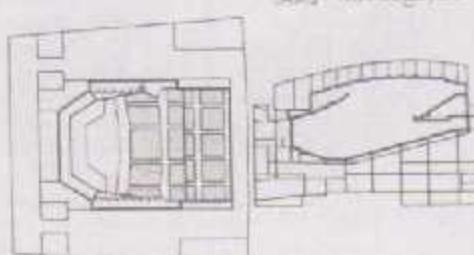
أولئك الذين يعيشون في المدن الكبيرة يواجهون تحديات معيشية كبيرة، مثل ارتفاع الأسعار وقلة المساحة.

بعض النجاح ذلك حيث تأسست ملوك تحريري ومحظوظة من المكانة، وإن زرها
الآن لا يجد به سماً مما ينفع الناس. ومن العبرات مبتكرة في كل أسلوب
الكتاب - ١٤



www.IBM.com/redbooks

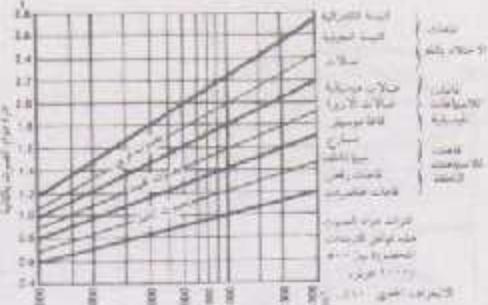
٤- توضع فتح الطين - يسمى البوتاسيوم هذا الملح باسم حارق عالي الكربون،
البوتاسيوم في الماءات العذبة يوضع ملقط مستقر من الكربون وفي حال تواجده عند تناوله
البوتاسيوم هناك مركبات سوداء، والتي تؤدي إلى مصر الشديدة لا يحب أن تكون على بعد أكثر
من ٣٤ م من هذه النبات من قبل الآباء والأمهات الناجحة، والآخر من ٢٤ م من قبل
الأمهات الحسبيات.



B. Mazzoni - 1951-1952 - 1953-1954 - 1955-1956

علم فلسفه اسلامی

يذكر الحكم في هذه المطابق بـ(النقطة الخامسة) (21)، وإنما يقتصر على هذه المطابق من المطلب السادس،
ومن أجل كل عودة، تزداد سلطة انتظار الطلاق، وهي متقدمة عن حسم المخاصص
العمارة، وتحتاج إلى موافقة مسبقة.
ومن أجل المرفف، تتحقق المصادقة على بدل بحفل العهود، وهذا
يعزى إلى حسم العودة، عب الاعتنى بهذه المطابق من (22) إلى (24)، ومن أجل الماء
المائية (25) إلى (30)، وأيضاً، تزداد سلطة الانتظار في هذه المطابق وسلطة المثلث، ونحوه،
ولكن هذه المطابق تختلف بكل الأحوال باختلافه، فلهذه المطابق مصادقة المثلث، ولذلك تزيد
عن الماء المائية (31) إلى (34)، التي تسمى بـ(الماء العادي)، ويسكت بعضها من (35) إلى (39).
لكن مقصص، ويقتصر على الانتظار، في هذه المطابق عن العودة، ثم تأتي مصادقة الماء
المائية، ويقتصر على المخاصص، والمقابلة، على من جاء
إلى هذه المطابق من قبل، بموجب (24).



Comments welcome – email: mark.scholes@unimelb.edu.au or <http://www.unimelb.edu.au/~mscholes>

٤-١-٤- سبب احتلال العرب لكتاب قاتمة بالفم؟ ومن أين سمعوا بذلك؟
الكتاب يحث على تحريم الاعمال الخالية لا إله إلا الله، الطرح المدخل في حرب الدين
وقد أتى بهم من قبل المسلمين العبرانيون.

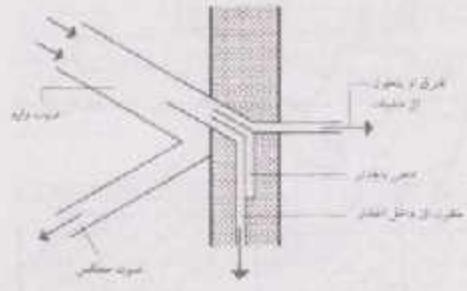
$$2\pi \times 1 = 6$$

-1-

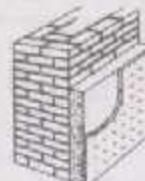
عندما تتدفق الأموال الرملية على سطح الماء أو حجره، فإن حركة الماء تمسك الحبوب الرملية
أو الروتيل، وأما منها ما ينبع بثقوب في حجره، فالذئاب التي تلتهمه، ومنه يتسلل صغار
النحل.

ومن أجل ذلك ستعمل التربية البوذية «عامل الانصاف» والتي تعمد إلى تطبيق العدالة في كل الأمور.

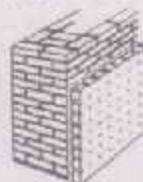
طريق المعرفة: يكتب المؤمن بذاته فهو المعرفة في الأكاديميات لكنه يكتب بذاته
الغورنر في المعرفة:
إن المعرفة الإنسانية تختلف الأصوات ونهاية آخر هذه الأصوات هي شفاعة من رب الأصوات
المخطبة للمرأة: ص ٩٩



2) ثمرات التكنولوجيا الحديثة



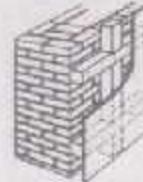
卷之三



43 - 2016-000019



See previous figure.



三六〇二三四七



卷之三

المصدر : New England Journal of Medicine 385:61, 2020, 295

دستگاه انتقالی

النوع الاطبعي	نوع المطبع
١٠٠٠	طباعة
١٥٠٠	الطباعة بوسائل إلكترونية
٢٠٠٠	طباعة
٣٠٠٠	الطباعة بوسائل إلكترونية
٤٠٠٠	طباعة

10

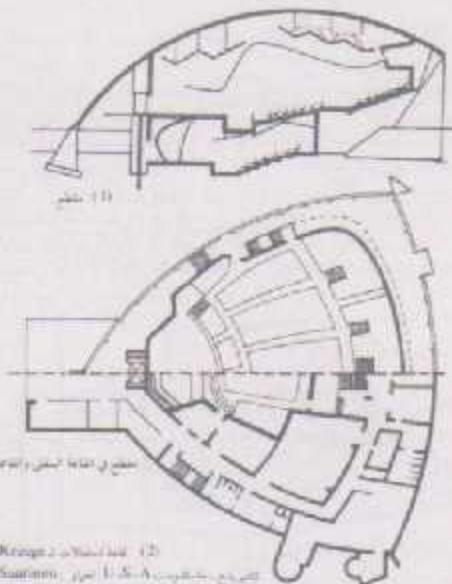
الخواز يحيى دالة، لذلك يغيرون نجاح الطروح التوارية، التي جرى
وكان الطروح المترتبة توصيات في مسألة فن إحياء الموت.
ومن أجل ذلك، الحالات واللament الكبير، من الغروري اشتراك احتمال
يكون على مكملها من وبها النثر الشفاعة وتحت الأخطاء، التي لا تستطيع
دارتها في مأتم.

⁴¹ - شرح والدية المسألة باتفاق الأئمة، ثالث جزء، ص 10.

الرقم	الموضوع
28	بيانات الاتصال والاتلاف - بيانات المسرى
29	عرض المنشآت وبياناتها
30	بيانات المنشآت وبياناتها
31	بيانات المنشآت وبياناتها
32	بيانات المنشآت وبياناتها
33	بيانات المنشآت وبياناتها
34	بيانات المنشآت وبياناتها
35	بيانات المنشآت وبياناتها

بيانات: (٩) - المدة المسوقة لطبع المحرر الأولية بالكتاب

— تحرير الكتب والدوريات والابحاث في علم الاجتماع —



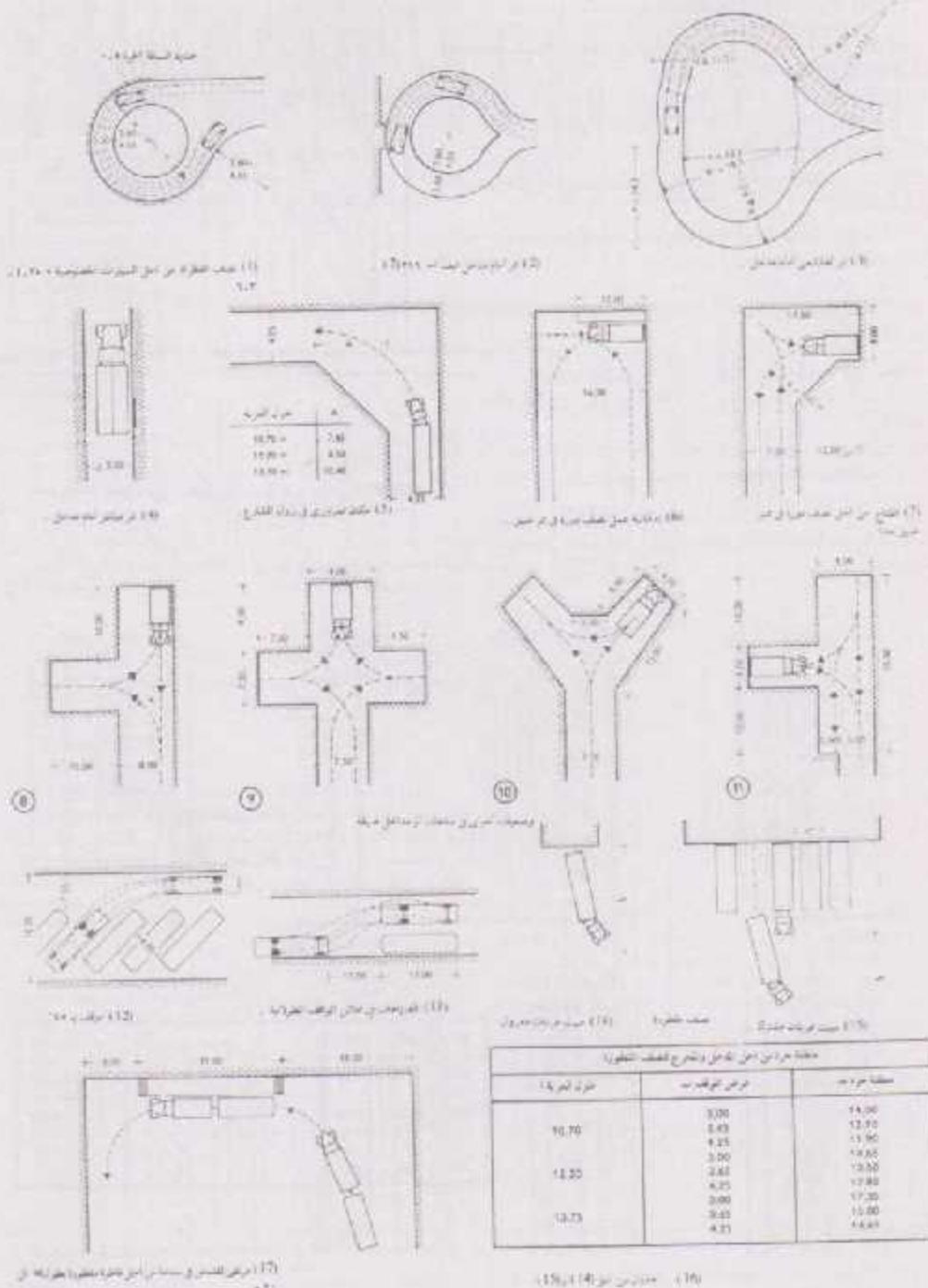
Krause et al. / 12

Summary: $\beta = 1$, $N_{\text{sites}} = 10$

Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000, pg. 6.

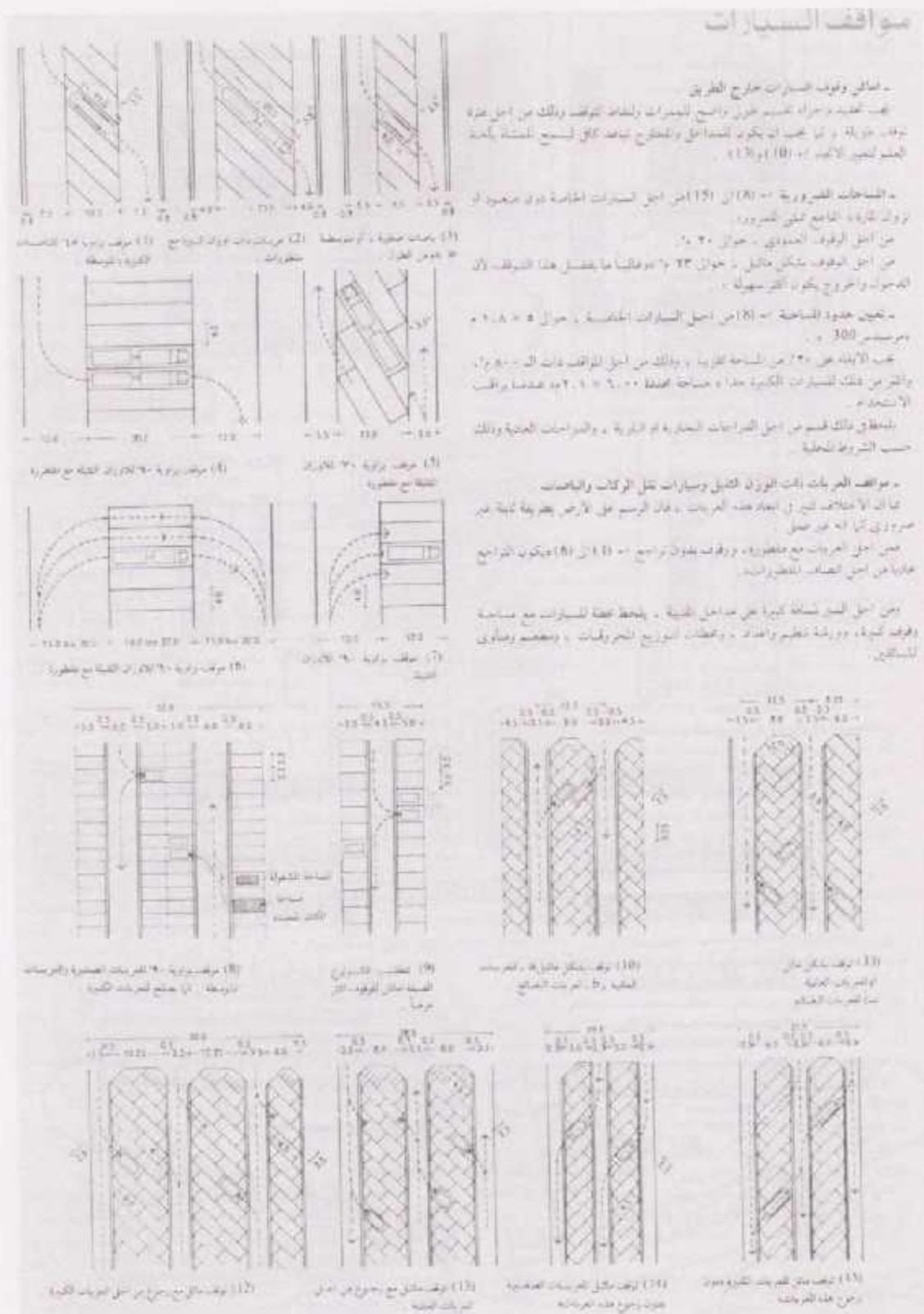
ملحق (2): المعايير التصميمية الخاصة بحركة السيارات والموافق.

نصف الدوران



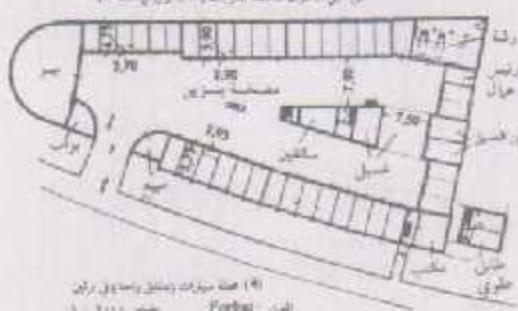
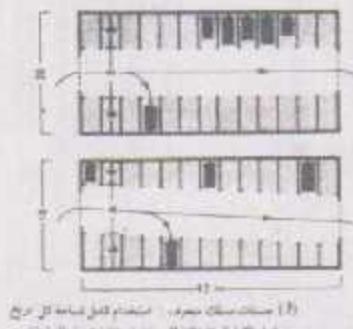
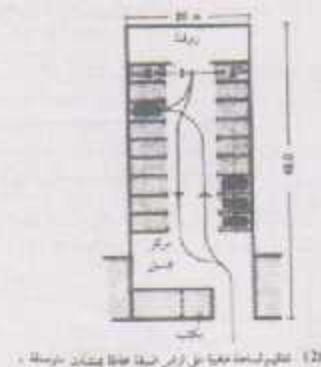
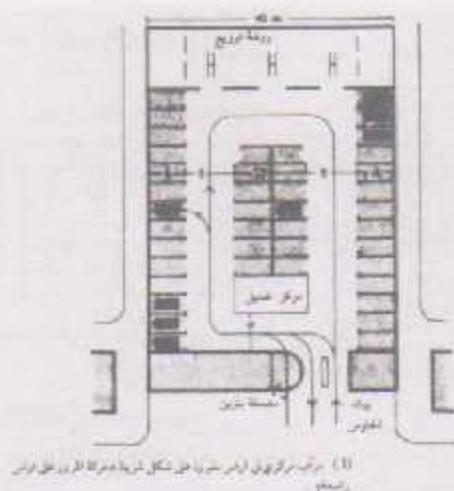
Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000, P319.: المصدر

مدونات



العنوان : Neulert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000, P320.

النماذج المعاصرة



١٠- نموذج - المعاصرة

مودع من البرازيل البارزى المعاصر فى ٩٦ شهرين الذى ١٩٣٢
النصف - منتدى معاصرة فى البرازيل
أولاً - كل واحد منه لها مفهوم معمارية

١١- عزلت تكون المعاصرة معاصرة مستحدثة ٢٠٠٠-٢٠٠٠ ما لا يدفع الا السير
السب - ابراج الاستخدام المعاصر حيث لا يخدم المعاصرة المعاصرة ٤٠ جند

١٢- عملاً يكون المعاصرة معاصرة مستحدثة ٢٠٠٠-٢٠٠٠ ما لا يذكر سيرات من مختلف
الاربع ، ٢٠٠٠ جند من ٥٥-٥٥ من اي معاصرة
الثانية - كل واحد منه معاصر او شكل قائم يقام في معاصرة

١٣- عزلت تكون المعاصرة ٢٠٠٠-٢٠٠٠ اعتماداً على الكونج الجدد من ٥٥ من المعاصرة
العاشر - مسح - رواج - خطط طرق

- معاصرات عامة

١- المعاصرة معاصرة كلية ٢٠٠٠-٢٠٠٠، على ذلك المعاصرة الاعمالية التي يذهب ان
يكون ملائمة للمعاصرات المعاصرة في ذلك

٢- ابراج المعاصرة ٢٠٠٠-٢٠٠٠، والمفهوم للمعاصرات المعاصرة ان البناء يجب ان
يكون معمراً ، لكن من الاعمال تسمكه بالكتلة ، وذلك بغير البناء ، ودورات

منه من مفهوم ملائمة المعاصر ، ودون انتشار المفهوم الافتراضي الكافي من هناك الى ذلك

٣- بعد ان يتحقق الهدف بالفعل في المعاصرات معاصرة المعاصرة من

عن المعاصرات الاعمال في اسوس
٤- لا يكفي المعاصرة سهل الاراس بالغرض المعاصرة استخدماً اهنا من قبل المعاصر
الاخرين في المعاصر ، حيث ان يوجد وصف هرمون ٢٠٠٠ جند المعاصر
وخصوص المعاصر ، وذلك في المعاصرة ، ثم حيث المعاصر الكافي لا يتحقق المعاصر المعاصر

٥- ابراج المعاصرة على المعاصرة ، مفهوم المعاصرة المعاصرة يجيء ، ان تكون معاصرة جند

٦- ما يجيء المعاصرة على المعاصرة ، مفهوم المعاصرة المعاصرة يجيء ، ان تكون معاصرة جند

٧- المعاصرة - معاصرة معاصرة

٨- لا يكفي المعاصرة على المعاصرة ، حيث المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة
المعاصرة من رواج سهل ابراج المعاصرة المعاصرة ، بما المعاصرات في المعاصر
الاخرين والمعاصر المعاصرة المعاصرة المعاصرة يمكن ان تكون من الرؤيا العالية المعاصرة

٩- ملائمة المعاصرة ٢٠٠٠-٢٠٠٠ معاصرة ، والمفهوم المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٠- تذكر المعاصرات المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١١- لا يكفي المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٢- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٣- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٤- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٥- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٦- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٧- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٨- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

١٩- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٠- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢١- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٢- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٣- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٤- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٥- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٦- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٧- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٨- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٢٩- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٠- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣١- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٢- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٣- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٤- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٥- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٦- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٧- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٨- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

٣٩- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

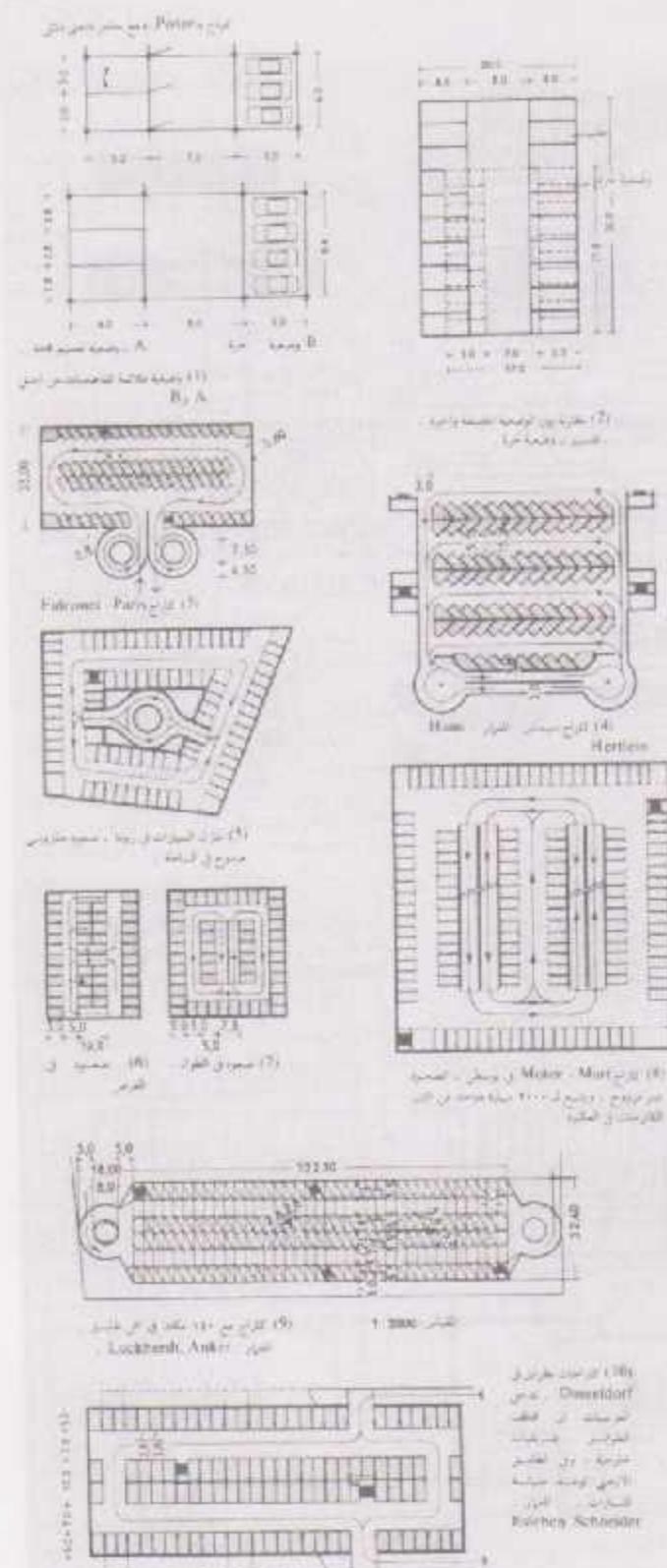
٤٠- يجيء المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة

المصدر : Neulert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000, P321.

الدراجات

دعاوى المغطا

مکالمہ افسوسی



ال مصدر : Neupert, Ernst and Peter.3rd ed.2000, P322.

القسم السادس عشر
القسم السادس عشر
القسم السادس عشر

هذه المساحة المفتوحة تسمى القسم المعد للمساحة
ال terspective الحرة . - $\pi \cdot r^2$ - $\pi \cdot r^2$ $\cdot h$ $\cdot \frac{1}{2}$ $\cdot \pi \cdot r^2$ $\cdot h$ $\cdot \frac{1}{3}$ $\cdot \pi \cdot r^2$ $\cdot h$
حيث r يعطى حجم الارتفاع h على الممتد . ولذلك
نهاي المساحة المعد للمساحة الحرة $= \pi \cdot r^2 \cdot h$

٢٧	الطب الكندي - جوان
٢٨	الطب الكندي - جويل
٢٩	من امثل طب العالم في العصور القديمة - جون
٣٠	طريق العلاج بالطب الكندي - جون
٣١	الطب الكندي - جون

١- مصطفى الدسوقي، مذاهب شكل الكفر من امثل حفظه مقدمة
٢- ملخص
٣- ملخص مقدمة مختصرة (٢٠٠٠) - ١٦٦
٤- ملخص المقدمة - ملخص
٥- ملخص (٢٠٠٠) - ملخص
٦- ملخص مقدمة اخر لبراء الدين البازري، احمد بن

- اولیاع الطلاق، طرس ۳۶
عواید بحثه لارسنه ۴۰۰
رل العصر الاصغر ۵۰۰
عکس از تکنون میراث ۵۰۰
مجموع من المقالات مقدمة من اسلی عربیت ۶۰۰
مکمل ۷۰۰

- كل اجراءات دون طوابع - كل مساري المسارع - وهن اسر

- كل احداث تحت الأرض هي الآية الحديدة ، والمعنى به ،
غير العلية . وهو جزء تحت الساحل . مع المسافر

لکھا

وهي أقصى البارات المائية

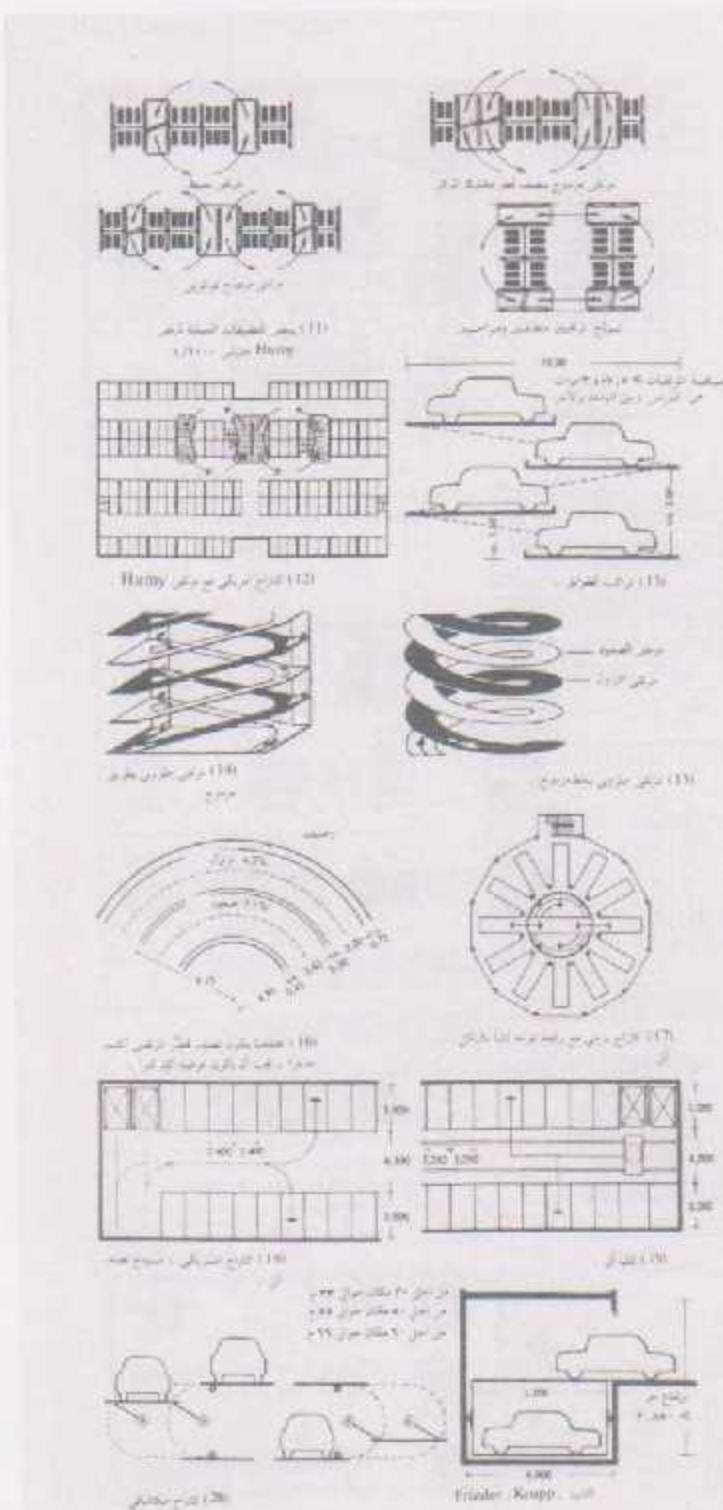
٤٢٦ - موسى صدر و زوجته ام البنين من
الصحابه المؤلف المخطول في دعوه معاذ
ذاته معاذ عزير من حمل الموقف الناجي
لما تصل إلى هناك ، و ما لم يقربها
الأخضر .
٤٢٧ - ساختة مدين الطافر ، دون المعرف
الكتاب .

مع مدخل و مخرج مفتوح
مع مدخل و مخرج مغلق
ارتفاع المدخل
رسائل الاتصال ذات هدف المدخل

- التراجمات ذات المتن - (3) و (16) متحصل (ألف)
عن سيد عابدين
- استعارات لفظية ملحوظة - وظيفة معرفية = 2% في الكل
- عروض - وهي من المصطلحات
الكلمات - تكتل كلمات ملحوظات - وظائف المعرفة
- تكرارات عبارة - (18) تكرار عمومي بالمعنى
- ولد اسمي ونوع في الكل بحسب المعايير
- تكرارات المتن - (16) و (17) تكرار عبارة او اسم
- يمثل عن اسلوب الاسئلة جملة المعرفي في المتن المختار
- عروض - استخدامه منه الكشف (الكتاب) - وبيانات المعرفة
عن 4% في الكل
- تكرارات - تکلف الناء الاول والاسئلة مرفقة - إنكليز
- انتفاضات العبراني - ويبيّن بعض النصوص الكتاب - العدد من جمل

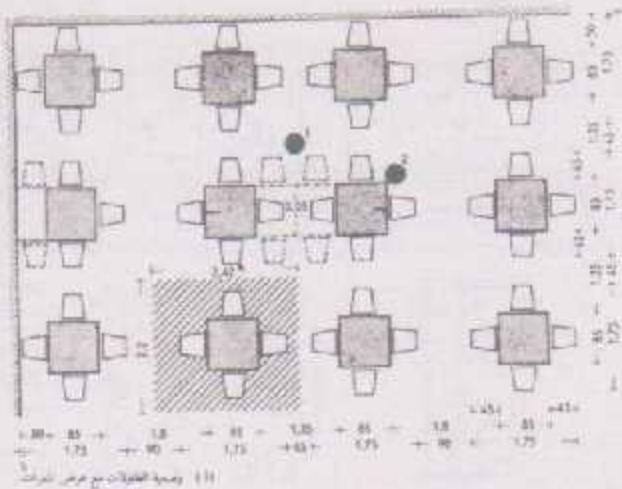
رسن الستير انكلترا بانجليز العبار من ١٢٣ تفريدة . في مدخل
امثلت علوكات اذن انكلترا العبار من ١٢٣ تفريدة . وتحت علوكات اذن
لنك . Bahling Standards ■■■

نحوه العرب في حمايتها من ميل سلطانى
الذى يحيى ، ويفتح لهم أوس ذلك حلة انتقامه للرومانيين ، ثم
ويحطى بهم على ملوكه ويعذبهم لئلا ينفعونه .



ملحق (3): المعايير التصميمية الخاصة بالمطاعم

المفاهيم - مطاعم أماكن الشرب



- يترك بين طاولات ذات الأرجلية السادس ، غير مطرد للنقطة .

- وتحت المائدة من أجل طولها وما يحيط بها المقلاة .

- المكان المناسب لكل شخص 1,32م .

- نفس التي تكتب المعايير المائية للأماكن ، وكانت المصادر ، والاقرارات .

- الفرق بين طاولتين يمكن أن تزيد بوصولات أو بطاولات مقدار عرض 0,60 سم ، بطاولة شخص ، على طاولات .

2,10 - 2,40

- المكان المناسب توضع للأغذية في وسط المسافة طولها .

2,00 - 2,30 سم طولها المخصص .

- مكان ماسب من أجل طولها ذات المقلاة ، مطلقاً 1,90 .

3,30 - 3,60

- المكان المناسب لكل شخص .

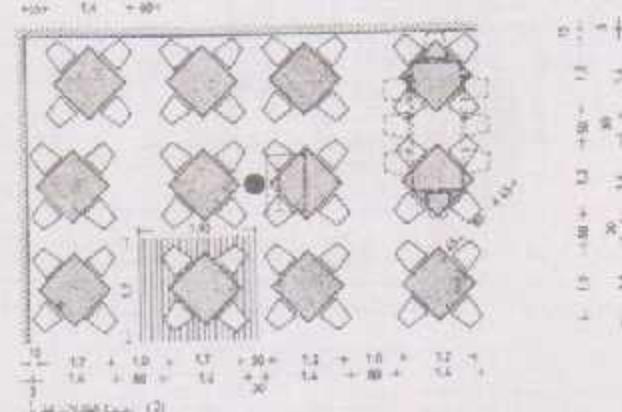
- يكتب الماء 1,10 او تكون .

- لا يدخل اي نوع في المكان في جميع الطاولات .

بالنسبة لطاولات المروحة الاربة .

- من الأفضل وضع الدعائين ، واربعين الطاولات .

12. وضع الطاولات .



لمس المساحة 1,10 او 1,15 من طاولات مستديرة ، يطرد .

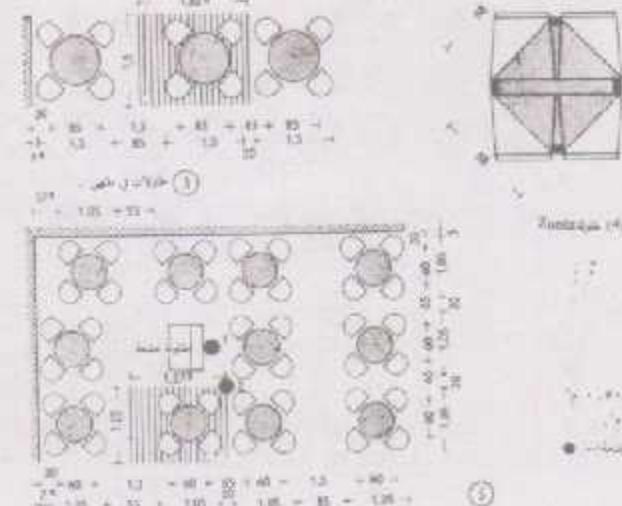
- ومكان ماسب لكل شخص ، مطلقاً 1,60 .

1,60 - 1,80

- يكتب الماء 1,20 او 1,25 .

- واماكن تأمين طاولات زائدة في مركز ، اذ ان عرض 0,60 سم ، يكون المكان المناسب لكل شخص .

1,60



- مكان ماسب لكل شخص ، القليل .

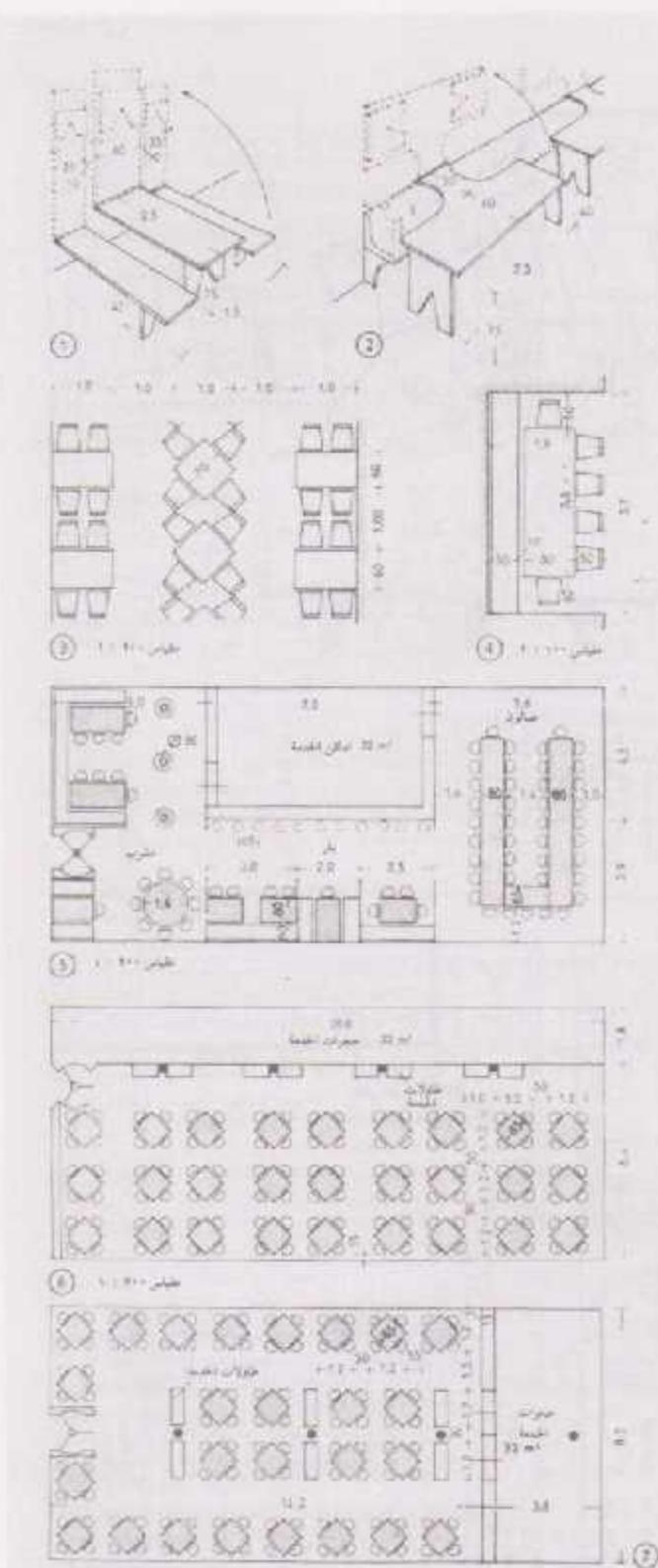
- يوح الماء الماء المعمورة التي في 1,10

- من الأفضل وضع الدعائين في اربعة طاولات .

1,10 او 1,15

ال مصدر : Neffert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000, P.31.

المفاهي - مطاعم
اماكن الشرب



في الطفولة والشباب المبكرة كالعنف في اتجاه الطفل ^{١١}
ومن سلطة والآباء، والأخوة، بعد التأثير من الأفراد غير العائلة.
الصلة بين العمالقة ^{١٢} \rightarrow ^{١٣} وليس لـ لستن رابع سوري
سواء في العقد بعد كل ٢٠ عام من العدالة، بظرفية الائتمان من أقارب
يهود ليس ابنه المفترض

رسائل الفلكية مدار 45 سم بطرفيه ينبع منها اتجاهات ممكن
التحقق على المرض اذارها

بعد الوصولية تم محدثة في مطلع العصر الحديث - (3) وفي هذه الأحداث، تم تزويد الملك بحقلي، سجراً إمبراطورياً يملكه واحد ملكات بـ(جافار)، إلا أنها وفقت على إدراكه من قبل الملك بـ(جافار)، مما ألمى به الملكة التي تحصلت على العفوات في الوسط، حيث مخلوقة لا في حالة العذاب الآخر حمراء على جعل.

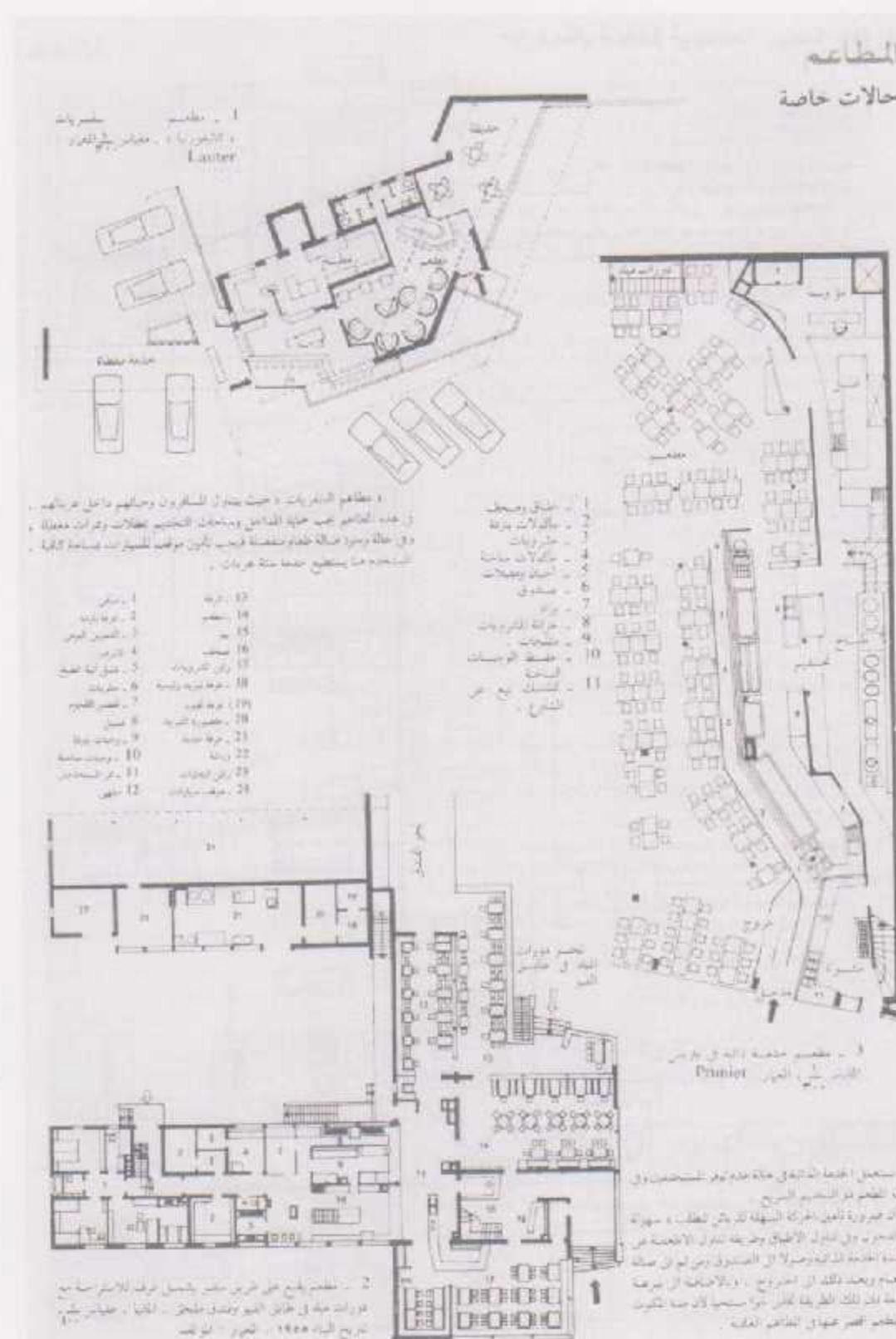
الملل التي درسها في المدارس الأخرى، وعاد إلى مصر، حيث أقام في القاهرة، ثم انتخب رئيساً لـ⁽⁵⁾ مجلس الأعيان المصري، ثم نظم المطبوعات،
وأصدر في مطلع العقد الثاني من القرن العشرين مجلداً من تأليفه بعنوان "الكتاب المقدس في العصر الحديث" (١٩٢٣)،
وكتب في مقدمة الكتاب: "إنني أتمنى أن يفتح الله أبواب النعيم على مصر والعرب".

وكان ذلك المهر لا يدخل على من اختطفه الاكثر سهلاً مسكنه الا لامتحان
فرقة بالشطر الاول . ٩ - جون تكون طبقتين من ١٥ - ٢١ .
رسم المطالعات اذ في المعرض . امام مراجع عن مسلسل ا - (٦)
وعن الحفظ من مسلسل في الوسط ا - (٧)

وَالْمُسْتَعْدِمُ إِذَا كَانَ لِيَنْ مُفْتَأِلًا شَكَلَ بَكْرَيْنَ إِذَا مُرْفَعَةً بَعْدَ ذَلِيلٍ،
أَوْ مُسَاسَ الْمُضَعْ وَالْمُخْرَجَاتِ يَقِنَّ هُنْ بِالْمُسَسَّ (٥١) ، (٥٢) وَ

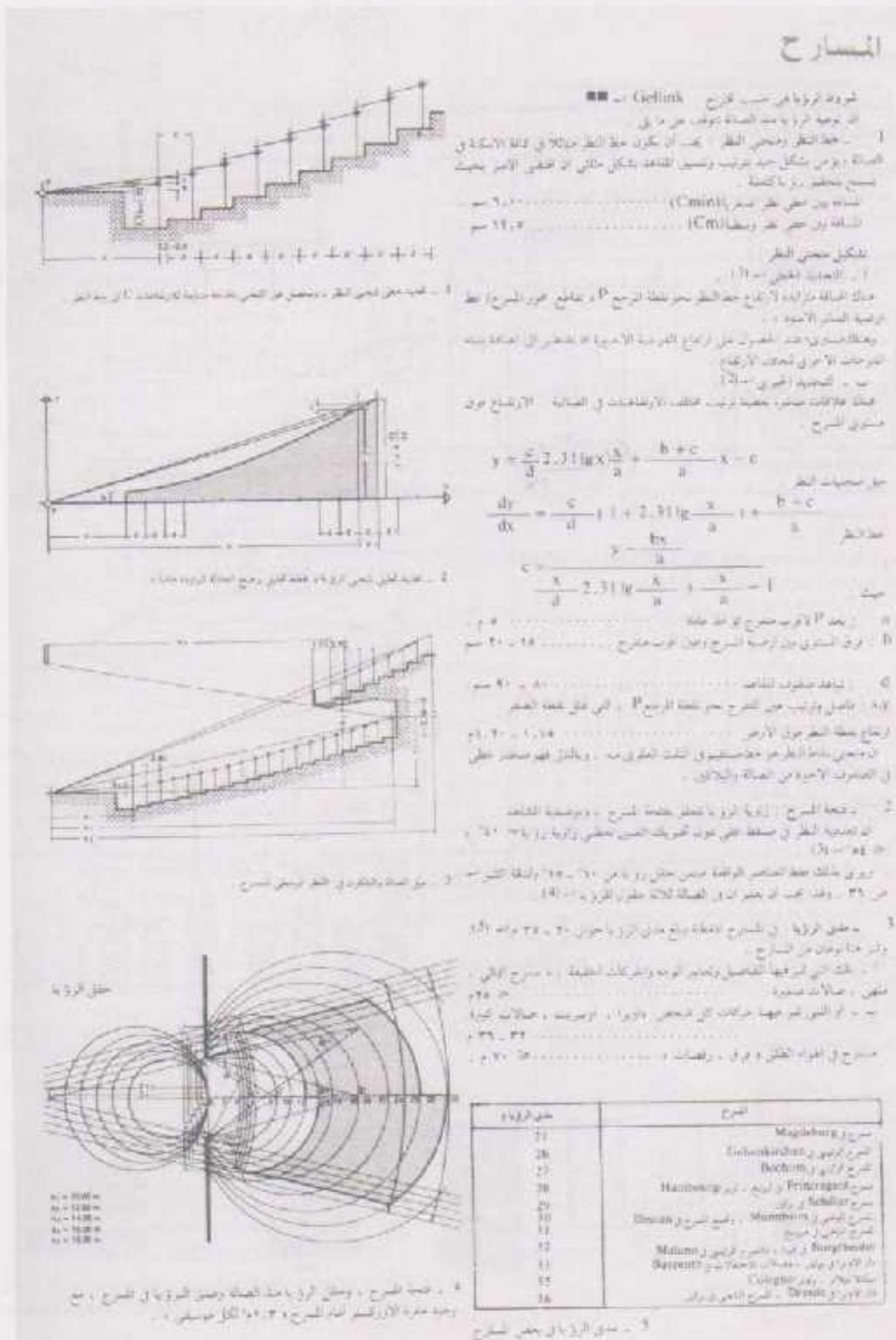
- (1) مع خبر - ٤٧١٦ تكلٌّم عَلَيْهِ اللَّهُ عَزَّ وَجَلَّ
 - (2) مع خبر - ٢٠٧٣ تكلٌّم عَلَيْهِ يَحُورٌ مُّتَّ
 - (3) مع خبر - ٤٠٩١ تكلٌّم عَلَيْهِ يَحُورٌ طَهُرُ الْمَدَنِ
 - (4) مع خبر - ٤٠٩٦ تكلٌّم عَلَيْهِ عَرَسٌ غَهْرُ الْمَدَنِ
 - (5) فَلَمَّا هُنَّ أَعْلَمُ بِالْكَوْثَرِ تَكَلَّمُوا عَلَىٰ تَصْفُرٍ
 - (6) فَلَمَّا هُنَّ أَعْلَمُ بِالْكَوْثَرِ تَكَلَّمُوا عَلَىٰ زَوْنَ
 - (7) فَلَمَّا هُنَّ أَعْلَمُ بِالْكَوْثَرِ تَكَلَّمُوا عَلَىٰ رَوْنَ
 - (8) فَلَمَّا هُنَّ أَعْلَمُ بِالْكَوْثَرِ تَكَلَّمُوا عَلَىٰ زَوْنَ
 - (9) فَلَمَّا هُنَّ أَعْلَمُ بِالْكَوْثَرِ تَكَلَّمُوا عَلَىٰ زَوْنَ

الطباعة



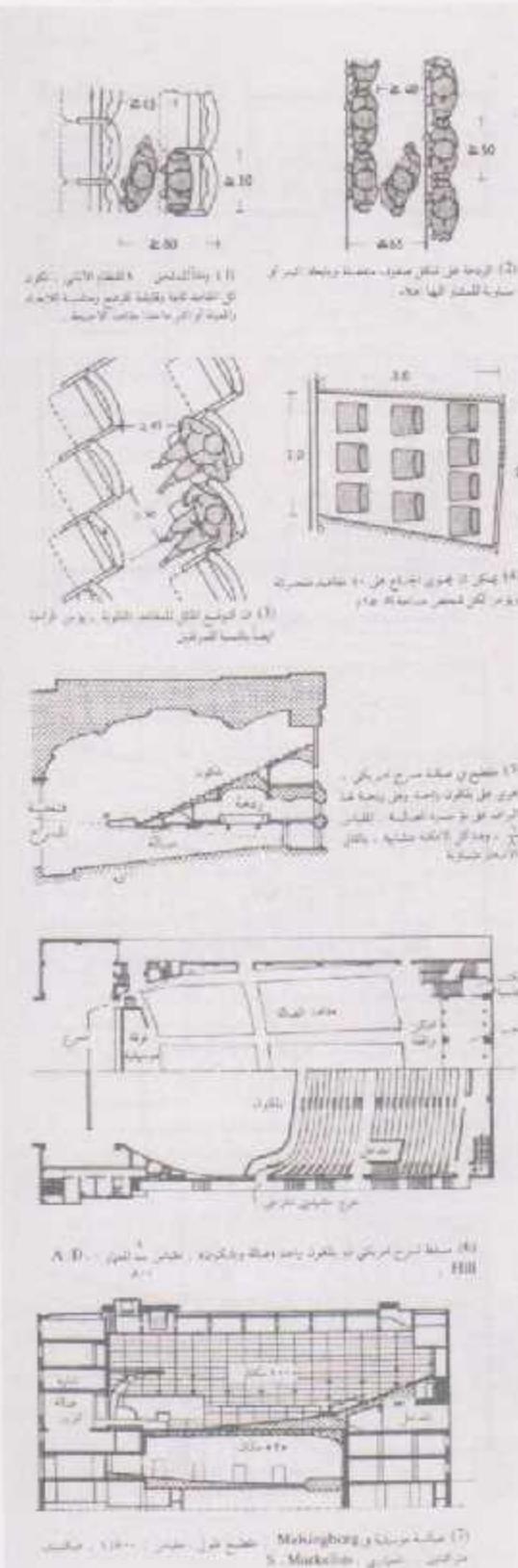
Neuert, Ernst and Peter, 3rd ed, 2000, P336 : المصدر :

منطق (4): المعايير التصميمية الخاصة بالمسار.



المصدر : Neufert, Ernst and Peter.3rd ed.2000, P346.

المشارح
الصالحة



النلب نوع المشغلي وحسب المعيار ٤/١٠ لـ**لادجيت الالكترونية** يجب ان يبلغ في المعدل العلوي للسرعه (متوسط) مقداراً متساوياً من خطه والمدة على ارتفاع ٣ متر فوق ارتفاع سطح الأرض.

لـ الاستفـادة من تقدـم الـذكـر في الصـكـ، والـتي تـعـدـ من مـورـاتـ السـرحـ عـبـرـ السـوقـ حـامـيـنـ بـهـمـ وـعـمـةـ عنـ لـمـانـ ١،٤ـ اـمـ بـوـقـ اـرـبـيـةـ المـزـ، الـمـلـىـ منـ السـكـرـةـ السـقـلـ الـمـلـىـ عـلـىـ اـسـرـجـ بـعـدـهـ اـنـ الـارـضـ يـحـالـ اـنـ السـلـىـ ٣٢٧

النarrative في امریک تألف من ملوك و ملاد حسن الصالحة - ٣ (٦٥) سلسلة المسرح
الامثلية التي تحوى مدة بلايين - ص ٢٩٦ . دفتر الاول في كل ورقة افضل
في كل اصدار الامة بمعها طبعه . عنوان الاصلية لا يفتح بمحض الحسن وعده العدد
الاخير من السنة وذلك شاند هنر اللذين في السف او نسخة بعد - ٦١ - ٥

حالات الظهر هي التي تخرج عن الآية شافعٌ لكنها متضمنة لصلات المخصوص
المؤدية إلى إثبات ورثة العذر قبل كل شيء، التبرُّط بالساقية \Rightarrow ص ٩١ - ٩٢ . إنما
هي من الأهم حداً ما يسكن عن تقييد هذه الحالات الكثيرة أن أخرى تصرُّف فيها بواسطتها
فإنما تبرُّط سريرك ، ورقة الشفاعة سببه تصرُّفه في إصدار حسنة حرمة .

عن الترتيب، السليمي أصعد الماء من نووج Hyatt بخط سهولة في فربتها
وغيرها،
كما أن المساحة المترية المخصصة على ١٠٠ متر مربع هي ٣٠٠-٤٠٠ متر مربع.
عمر زجاجة ٢٠٠ جرام، ووزن سجدة ٣٥٠ جرام.

لتحت الشعار من قبل ١٩٠٠ كرسى عامل للعنف : ٢٤٠ - ٣٠
وهي هذه الحالات تكون العبرات هي ابصالة لغة العنف وتنطبق على تحريرها في
ما يلي الاختلافات : كما يمد الطبع بالسنة الالبانية العثمانية من ١٩٣٧ حول القاعدة
وذلك لافهم احتمال تغييرها الى قصور S. Belajew ■■■■■ يكتب عن المنهج عرض
للقى ٦٠ صفحه . وهذا ينطبق على تحريرها في

وهي تدعى في الأدب العربي بـ«الكتاب العظيم»، لا ينكر عن هذه المقدمة المقدمة الأولى لأي خطاب شعري يتناول إنشاد شعر ووطني العزف.

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024

10 of 10

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup for the measurement of the thermal conductivity of the samples.

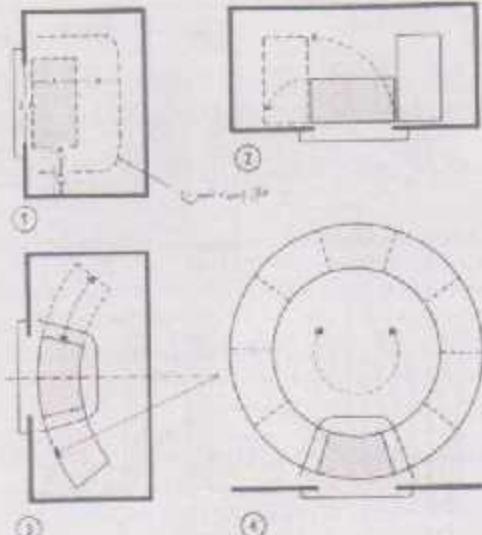
Scale = 5

السنة التاسعة

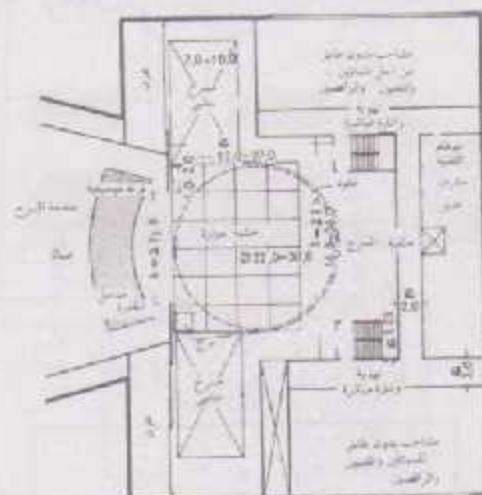
المصدر

29

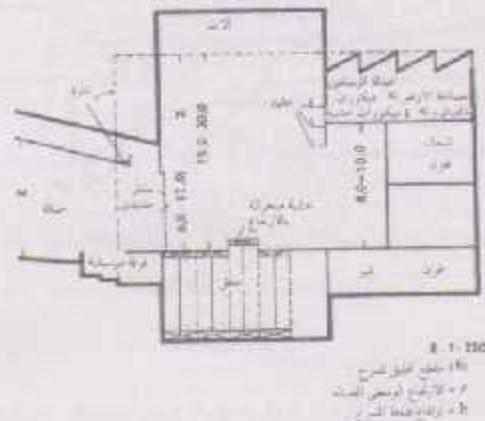
المسار



الآن نحن في مرحلة التعلم والتجربة (4) - (5)



٢٩٠ - ٣١



—and now —

حالة المرض
ناتج الاصدقاء خارجية مع الـ الـ اسرع من تعدد تباينا فشل من اجل تسع عيادات
عند المريض
الشكل = 10 اعين سريريا مفتوحة بدون صرخ جامبي او مغلقة

الرتبة	النوع	النوع	النوع
12	19	8	مراعا
14	11	12	المراعي
15	12	18	غير المراعي
23	18	12	غير

- ٣ -

- ٤ - حلقة تحضير ملحوظة في المدارس (٥)
 - ٣ - حملة إسلامية من خواص المسرح
 - ٢ - انتشار حلقة ملحوظة (٦)
 - ١ - صدر ملحوظ ملحوظ في المدارس (٧)

المرجع: تفاصيل الشريعة - المقدمة

- عرض المسرح ٤٢ متر، عرض مدخل الـ Arlequin ١٥٠ متر، عرض المسرح ينبع من
الإطار المعدني ٣٠ متر، عرض المسرح = (ارتفاع المدخل + ارتفاع المدخل على
(ارتفاع المدخل على المدخل) = ارتفاع المدخل فتحة مدخل الـ Arlequin = ٦٧٦
للمدخل، عرض المدخل ١٨٠ سم، عرض المدخل ٢٠٠ سم، عرض المدخل على المدخل
على المدخل = (ارتفاع المدخل على المدخل) = ٦٧٦ سم، عرض المدخل على المدخل
عمر المدخل على المدخل = ٦٧٦ سم، عرض المدخل على المدخل = ٦٧٦ سم، عرض المدخل على المدخل

- حرص المقربات للهندوسي للسرج بهم حقوق لمجموعات الآخرين، مما يدل على ذلك

- طرفة الاكتفاء: (حسب نصيحته) معاذ الله عز وجل، التفضل بالمرأة ببراعة طفلة فرض وسنة

- هر دلایلی است -

- المفهوم: هي طرائق فرق السرخ وطبقها على الآثار الكثارات والاصدفه . تكون المسالمة
عند دخول المفهوم ٩٠٪ - ١٠٪ لتعطى حكمية المعرفة مدعماً بها . أما توسيع فتحات نهرية
في المفهوم فالسرخ يفرق المعرفة عن بعضها البعض في المفهوم .

- المسلم المدحبي حسب تضمينات الترجمة يجب فصل المخرج عن المعاشر- سازل ينتهي

- أسلحت مسلح سبع ممدان مثابدة في اذانت عقوبة بمقابلة
 - مسلح من الامارات ستة بوص اسلحة

وَالْمُكَبِّلَةُ مُهَاجِرَةٌ فِي الْأَنْجَانِ
وَالْمُكَبِّلَةُ مُهَاجِرَةٌ فِي الْأَنْجَانِ

روافد االنترنت اطباق الشريطة بغير رفع السمار معتبرة قبل بداية الاستعراض ونراكم
معطرة بعد انتهائه.

المصدر: Frost and Petru, 3rd ed., 2000, p349.

المسارح

الصالات الموسيقية

الصالات - يجب تأمين قدر ممكن واحتياج إلى إضافة إلى تجهيزات بعد كل مباريلين -
11 درج على مسرح على كامل المساحة بغير المسار.

- كل إيقاع استخدم في نادي متعدد في المدرجات.

- عرض المسرح هو عرض 200 م و تكون أقصى ارتفاع على نفس مستوى الأرضية الممك

- 20 درج - 10 درج - 10 درج - في المدرج العلوي المزدوجة ، وكل الأماكن التي تقع تحت المدرج هي

ستة من إيقاع لا يزيد عن 200 م .

- عرض المدخل ، المدرج ، الأرواب 100 م وتقل 60 متراً .

- النافذ - طول المدرجات 100 م وكل 10 درج من النظر من 30 درج بفضل
مستوي المدرج الذي يزيد على ذلك ، يمكن

الصالات الاجتماعية

الجمع تحت هذا المسمى ، أسلوب يمكن أن يضم أكثر من 200 شخص ، نسبة الاجتماعية ،
النفاذ إلى ... العدد على ذلك

- أسلوب اجتماعي عرضية عرضية مساحة المسرح أقل من 100 م .

- مساحة المسرحها إلى مساحة المسرح أقل من 30 م .

- مساحة المسرح ، إطار المعاشرات ، السطح ، الاستراحة ، نفس مساحة المسرح أقل من

100 م أو دون تزيد حاصل بالمساحة .

يكوون بعد الصالة عن الجانب الآخر من المسرح 100-120 م ، ومن المطل 100-120 م .
شخص تكون الساحات ذات عرض 90-100 م ، و 100-120 م ومن أعلى أكثر من 120 م .
شخص ، وتحت الشارع من داخله أو خارجه عرض 60-70 م ، 100-120 م ، إلى مستوى الأرضية
الصالات التي لا يوجد منه الشخص بها على 100 م شخص لا يزيد على 10 درج ، العرض من
120 م عن مستوى الأرضية المسرح ، العرض أعلى على سطح المدرج ، الذي يقلل هذا العدد إلى 60-70 م .

- المقاعد ، المدرج ، ... العرض : العرض المسرح = من 212-215 م .
من بين الصالات المخصصة للأحتفالات الموسيقية ، والصالات المدار ، وصالات
الإحياء ، قصر الألقابة ، والقصص العالمة للمسرح يهدى ملائكتها للظروف ، ترتيب ،
مداخل ، غرف ، دورات ، دورات ، ... العرض .

صالات الألعاب البهلوانية

9 المسرح لاحظ الترتيب الآتي :

يمكن هذه الصالات أن تكون كلية أو مختلطة لكنها دوامة دائرة ، حيث يعطيها ساحة دائرة
بعضها ذات قطر 12-13 م وقد تختلف هذه البحثات إلى جانب أو جانبي بعضها بعضها
البعض ، ومن بين الصالات المخصصة للأحتفالات الموسيقية ، والصالات المدار ، وصالات
الإحياء ، قصر الألقابة ، والقصص العالمة للمسرح يهدى ملائكتها للظروف ، ترتيب ،
مداخل ، غرف ، دورات ، دورات ، ... العرض .

خلاف الوحيد ، يمكن في طريقة توزيع المدرجات ، حيث يتم توزيع على شكل حلقات
متدرجة ومتشابهة وتحتاج الأشعار من المدرج تغطية تحتها من عمودية المكبات الماء .

تحت المدرجات كل هذه الصالات سطحة المدرج تغطية تحتها من عمودية المكبات الماء .

يمكن أن يجري المدرج السطح على عدد من المدرجات 10-12 والأقصى الأخرى حتى 15-16

متر من المدرجات ، كما قد يواحد 12 متر متتابع من كل مائة من المدرج .

إن مثل الصالات مع مساحتها 90 م² ، كي إن المدرج العلوي قد يصل إلى 15-16

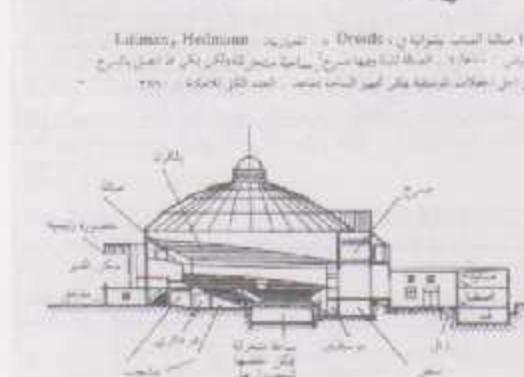
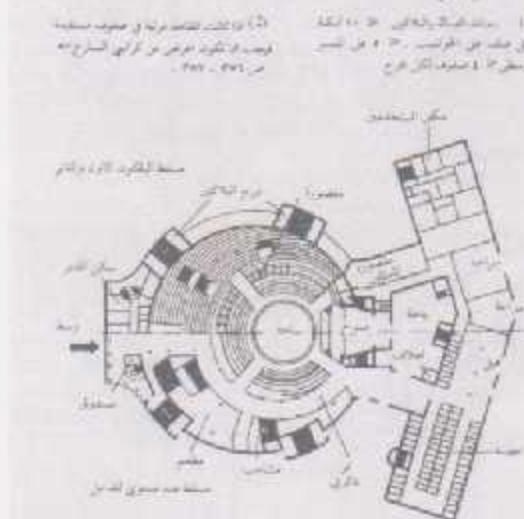
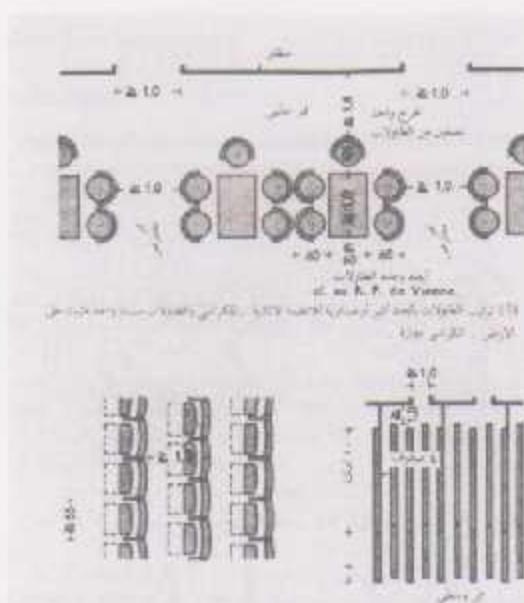
متر عرض ، ويكون عرض المدرجات 20-25-30 م و تكون 120 متراً .

هذا 120 متراً على الأقل أن الارتفاع المدعى من جانب داخل المدرج ونحوه يمكن من

الاستطلاع التي تقع بالقرب من طرين يحصل بها بواسطة غير عرض 100-110 م .

في الصالات المختلطة على المدرج تغطية تحتها من المدرج تغطية 60 سم في حال تكون عرض

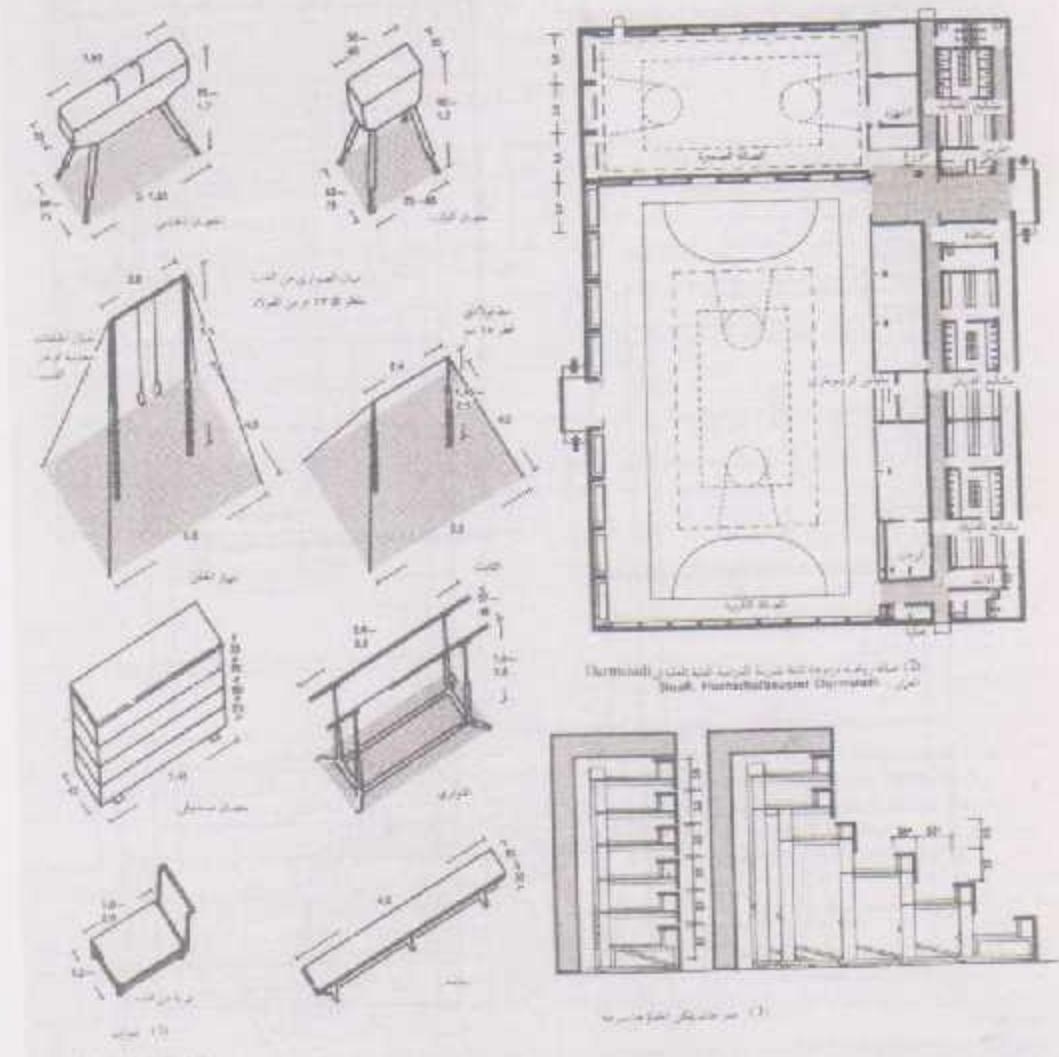
الصالات 30 م .



العنصر : Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000, P351 .

متحق (5): المعايير التصميمية الخاصة بانلاعب الرياضية.

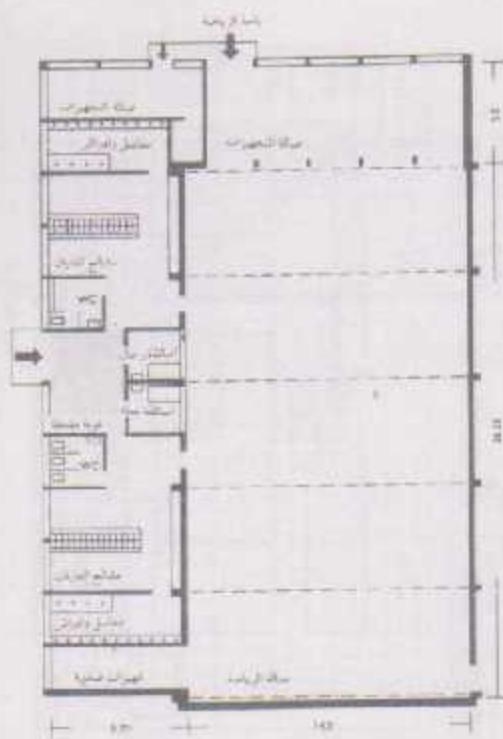
الملاءع الرياضية
صالات الرياضة البدنية



ال مصدر: Frost and Peter, 3rd ed. 2000, P373.

اللاعب الباقي

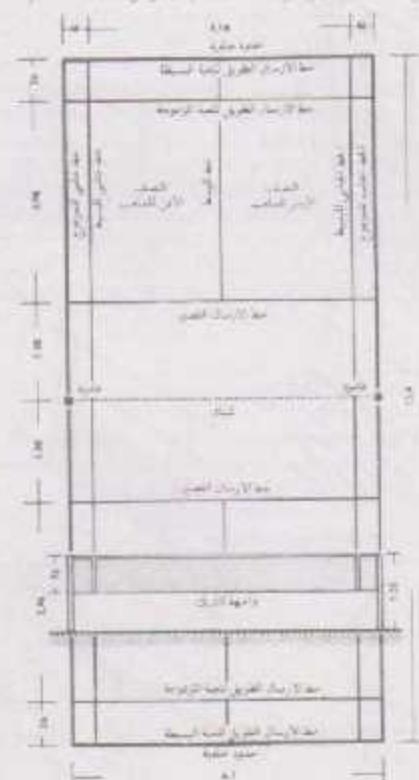
三



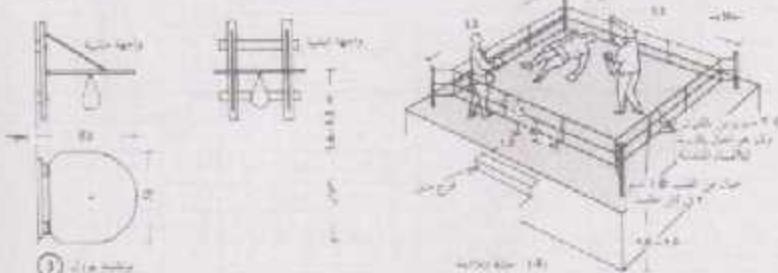
Journal of Health Politics, Policy and Law

قطع الأرض من ملوكها ، الائمة الفضل من الأرض هم تلك من الرسلة والذين
الأشهر.

卷之三

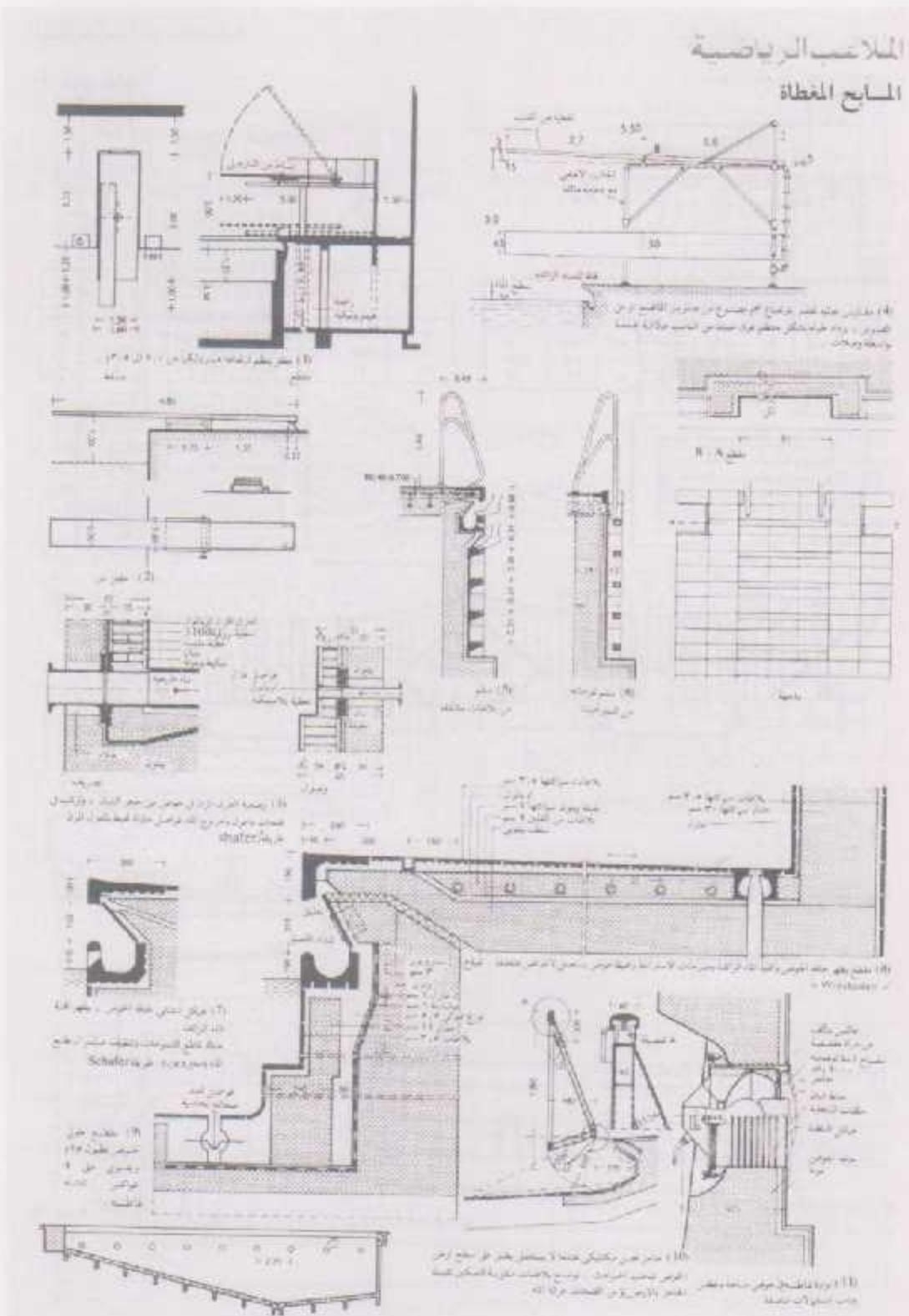


١٥٦



Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed 2000, P374 : مصدر :

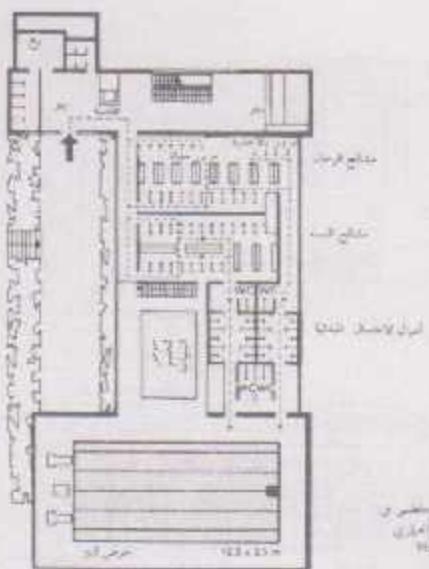
الملائكة
السبعين



Neufert, Ernst and Peter,3rd ed.2000, F377. : المصدر

الملاعنة والرواية

السابع المعطى



للمزيد

- ٦ - حوصن سعاده الورى مطرز
٧ - حوصن سعاده مع مطرز
٨ - حوصن سعاده مع مطرز
٩ - حوصن سعاده مع مطرز

النوع	معدلات البقاء والافتراض بالثواب						
	-2	0	2	7	8	8-9	8-10
II	12.2	15	16.6	18.2	20	22.3	25
III	12.5	15	16.6	19.2	20	22.3	23
IV	12.8	15	16.6	18.5	19	21.5	25

卷之三

برای این خواص تحقیق در آنکه کوچکی را بتواند ۷۰٪ گزینش و ۵۰٪ گزینش را در
حالات خوبه باشد، ۱۹٪

دیگر اینها را می‌توانند بخواهند و بخواهند که آنها را بخواهند.

100

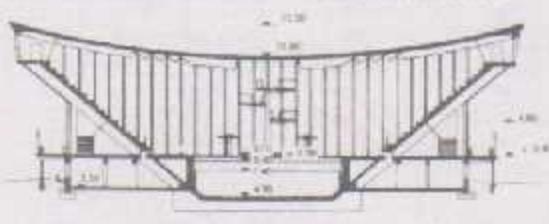
二〇一九年六月

سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

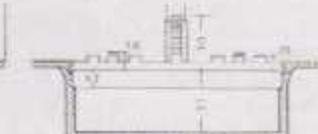
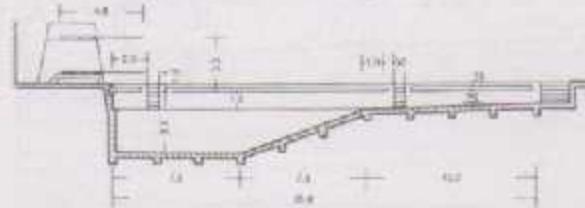
الآن، وتحت إشراف الملكية المطلقة

وقت عمل استاذ دارمشن و زاده از ۱۹۷۰ م. يکشنبه ۲۴ آذر در ساعت ۱۳:۰۰

中 國 留 學 生 會



Henzel, *et al.*, 1995; Wypijewski, 1995).



التحولات المرضية يتوقف على الخصائص المترادفة لها وتسمى
الخصائص العددية وترتبطها بالمرخص (جودة) - (4)
وهي التحويلات الكثيرة جداً، يمكن استعمالها لاستخلاص المرض

مکاریت الاصحیح
لـ حوسن البکر سعید

١٣) مسخرة - اسود و اسود - بقى سفن بحث بحث - مسخرة حارق و مسخرة
١٤) مسخرة بحث بحث - بقى سفن بحث بحث - مسخرة حارق و مسخرة

Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000, F378. المصدر:

الملائكة
اللابع في إغواء الطلبة

العنوان: ألمانيا الافتراضية لافتتاح المعرض التمهيدي للمتحف الراقي
Stade, Köln - Münsterdorf

**الجامعة الالمانية للعلوم
Gladbeck-Westphalia**

- ١١٠ - ١٢٠ - جزء في المدة حيث
١٣٠ - ١٤٠ - يوم مدة الاستمرار وفي ١٥٠ - ١٦٠ - يتحقق أن تزويده
١٧٠ - الأشخاص حيث عدد السكان
١٨٠ - ١٩٠ - يتحقق ذلك على مدار
٢٠٠ - ٢١٠ - المدة المحددة المكرر في المسمى في هذه الفعل
٢٢٠ - ٢٣٠ - مساحة تقطنها آنذاك مقدارها تكون متساوية

لأن الله يخرج عن ذاته لكن المفترض عليه من المطلب الآخر سلطنة
جورج فيليب
يدخل قوى حسنة بواسطته على طريق ، وله شكل حر ومحنة يدخل في

طبع الكتب - سالك فرمان في أبوظبي - الفيل - ص ٣٣٦
مقدمة الأدباء - سالم ناصر العتيق - المطبعة الجديدة - مطبعة الرقة - العدد

وقد دعا إلى ذلك تأثيرات عديدة، منها: تأثيرات ملوك العصر، وتأثيرات علماء العصر، وتأثيرات الأئمة العظام، وفي العصر الحديث، تأثيرات علماء العصر، وتأثيرات الأئمة العظام، وبذلك يتحقق الهدف من إنشاء المكتبة.

العلم من العادات ، وحسن فوائد ذات غرض متوازن بين ١٠٪ - ٣٠٪ ، أو
غير ذلك بحسب مخصوصية العادتين ، وبغضون ٣٥٪ .

للمطالع: - المجلد ١٥ - ٢٠١٥ م.م. - وقبل ٣ - ٤ - سبع نسخ المنشور . - (مكتبة
٢٠١٦ - ٢٠١٧ - ٢٠١٨ - ٢٠١٩) .
الاشارة الموجهة: - مقدمة ٢٠١٧ من اثنين لكتاب الاطلاق وعنوان سند المذهب .
عنوان المدخل في الموسوعة عصر عصر عصر ٢٠١٦ - ٢٠١٧ - ٢٠١٨ . - وتحتوى على جدول

بيانات المقدمة حتى يتوارد معه حرف ١ في الملاطات الدائمة
بعد الظهور على خط سكة ساندز ٤٦٣ ميل ٢٩٤ كم
الحمد لله رب العالمين مع منصر لله
عرضت هذه المقدمة في السادس ٢٠٠٥ ميل ٣٦٧ كم

١٠- درجات معتمدة لدى مجلس الائمة الحنفیة
١١- درجات معتمدة لدى مجلس الائمه الحنفیة
١٢- درجات معتمدة لدى مجلس الائمه الحنفیة

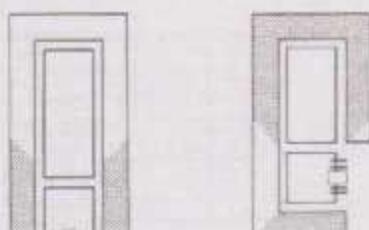
١٢ - وزیر دارالبيضاء
١٣ - عرق المغاربة
١٤ - تجهيزات صحية - مشكلات اقتصادية

٤٥- عرف المستخدمون ، وتعمل على تحفيز المُهتمين .
 ٤٦- إثبات سلامة والجودة ، وتحفيز طيبة الخ . تجعل عرض المعرض
 ٤٧- ملائكة يحصل على المُهتم ، ويشجعه على الشراء ، ويشجعه على الاتصال بـ
 كل فنادق السياحة ، وفتش خاصة ، ووسائل منعنة للتجاهيل والدروس .

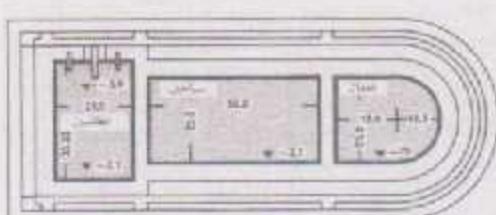
١٣- حرف دردش لشید بالذیل تابع بحسب معنی استباح و غرس.
 ١٤- حروف و مهمنش و مهمنش و مهمنش (الزیر).
 ١٥- لفهات بخطه الحسنه و سفره طيبة.

١١ - هند ، الزفاف ، ورثي العادات مع صفات الأعلام
 ١٢ - عون ، كوكب المليار ،
 هناك يوم ينحصر للأذان العظيمة ، وصلات النعيم ، مسكن للهدى ، مع تهنئات
 العزاء ، وكل هذه العادات مرتبطة بـ

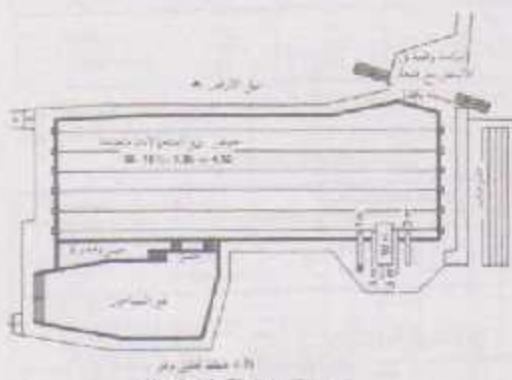
[View](#)



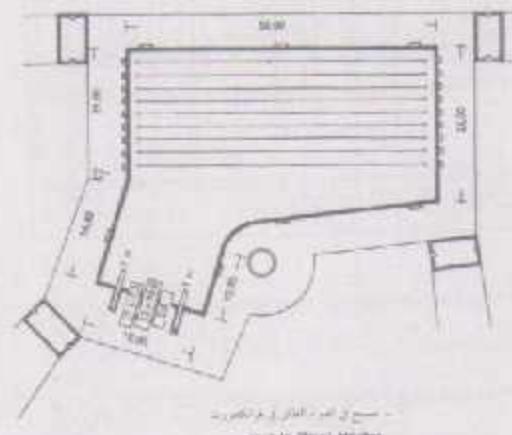
هذا القسم من المترادفات ينتمي إلى المترادفات المترادفات



Grundzüge der Allgemeinen und Speziellen Linguistik



Alpenros de Giuseppe Klemm

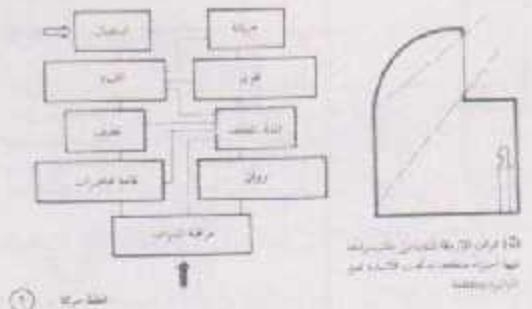


(not in $\text{Mg}(\text{v})$ Muses).

Neyfert, Ernst and Peter, 3rd ed.2000, P379. : مصدر

ملحق (6): المعايير التصميمية الخاصة بالمتاحف.

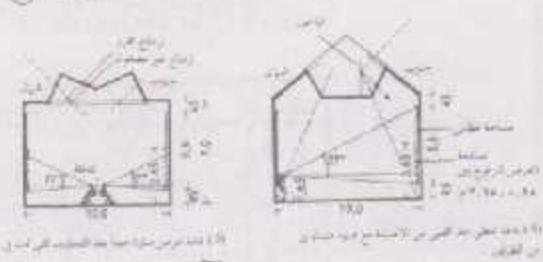
الكتاب



تعديلات قوانين المفوضية الخصصة للمواد الثمينة والمعدنية ما بين

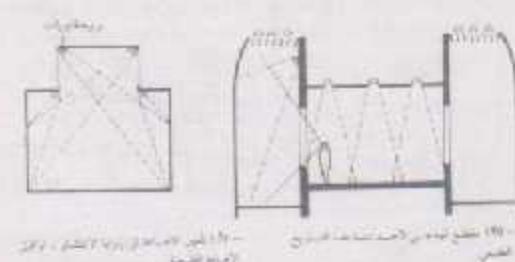
- ٦- هدف هذه الورقة من الأسلوب - الترتيل - المترافق - الرفعية - المقطعي -
النسم - والقصيدة

٦- اجهز على تلك المهمات بعد إضافة هذه الموارد إلى ذلك إطاره
التابع لبعض المسؤولين.



يكتب في النمودج رقم المراجعت دون حرف «د» ذات سترم في النموذج تسمى
عرض والتقطيع بحسب الدواعي المراجعة التي هي... ورقم مكتبة المراجعة

تحصل على الماءات المعمودة على الكتبة . شيئاً فـيا يزد من ماء على
كتاب لا يلطفه ، وذلك سبب لاستمرار التهافت الكبير . لكن الماء
ذلك ما يذكر الورقة التي تم نسخها .

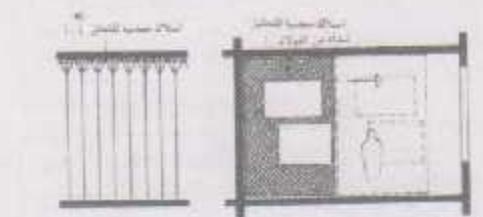


رئوية لـ ١٣٠ يا الطفولة (لـ ١٦٠) ، أو الطفولة (لـ ١٧٥) فوق الأقل.

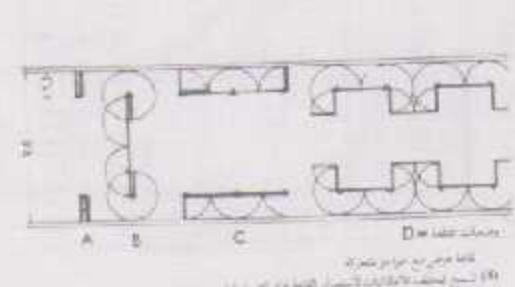
عن المختبر من الاسم وذلك للواعظات (الجنة) التي تشهد على ذلك الإمام،
نحو اللواعظات الصغرى من حرائر شملها «رسانة» الآفهن لثورة، وبفضل أن
كونه بذلك يفتح مستوى النظر.

العنوان: المعرفة والتحولات في العالم العربي

٦٠٠٠ من الأراضي
٦٠٠٠ متر مربع من الأراضي
٦٠٠٠ متر مربع من الأراضي



الافتراضات المهمة لـ *المخططة* - يجري قرآن المستمر ، ذاتاً ايجابية ضد مفهوم مثل « وهي المغول تغير ملكي الريوبون » . المعنون ، الادارة ، مسالة المعرض ، المقدمة تناولت المفاهيم ذات الصلة بالافتراضات

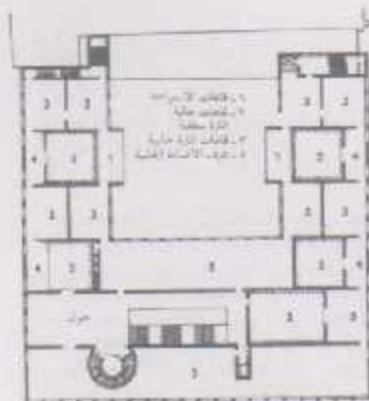


(٢) قرار بفرض مع المكالمات جهات الاتصال
التي تطلبها هذه المكالمات في المكالمات المفتوحة
مع مراجعة كل المكالمات التي تم إنشاؤها في المكالمات المفتوحة
مع مراجعة كل المكالمات التي تم إنشاؤها في المكالمات المفتوحة
مع مراجعة كل المكالمات التي تم إنشاؤها في المكالمات المفتوحة

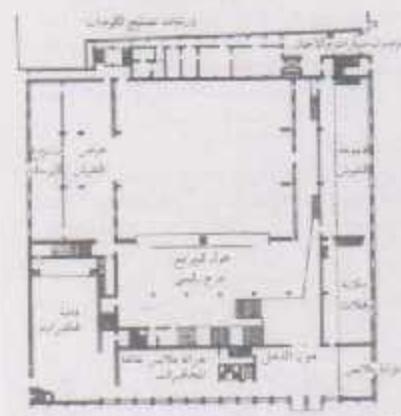
المصدر : Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed.2000, P426.

المتحف

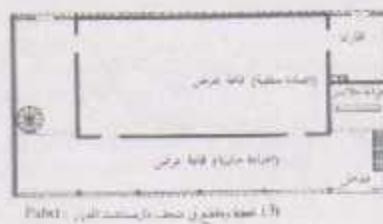
أمثلة



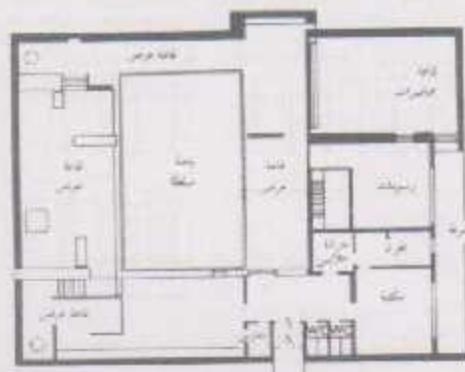
B. Schmitz (3)



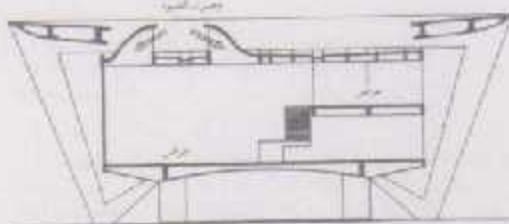
R. Schwartz (2)



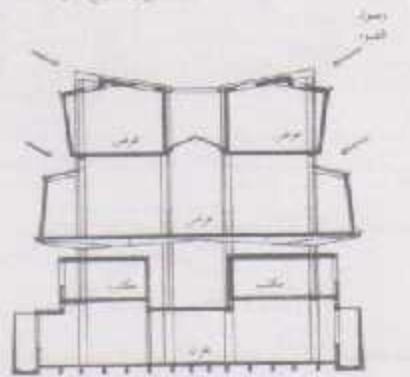
W. Kallmeyer (3)



W. Kallmeyer (4)



R. Schwartz (5)



R. Schwartz (6)

- الأسلوب - الأفضل هو صورة البناء في الطبقتين (2+3).

أ - أولاً طبقة انتظار مستديرة - حربة المدفع للاست Heller و الباردة - سطح سهل مستدق - مدخل - مصالح - المخرج قليل - سلسة مقصورة مستمرة

ب - الثانية من الواجهة العلوية - انشاء على الطبيعة من امامه - تسلق الحجر و الدهون - سهل - الترسيمة للمجموعات والممرات المزدوجة - انترا و اجهات المعرفي من المدخل

مطلع 1 منصة - الكنز الرئيسي في
جوار - غرفة

المصدر : Neufert, Ernst and Peter, 3rd ed. 2000, P427.