

□□□□ □□□□□□ □□□□



كلية الهندسة والتكنولوجيا
دائرة الهندسة المدنية والمعمارية

مشروع التخرج

تصميم معماري لمركز طبي / الخليل

فريق العمل

صفاء الشويكي

إيمان القاضي

مشرف المشروع

م.عبد الرحمن الحلواني

الخليل _ □□□□

May, 2007

PPU - □□□□ □□□□□□ □□□□

□□□□ - الخليل

كلية الهندسة والتكنولوجيا

اسم المشروع

تصميم معماري لمركز طبي

فريق العمل

صفاء الشويكي إيمان القاضي

بناء على توجيهات الاستاذ المشرف على المشروع وبموافقة جميع اعضاء اللجنة الممتحنة □ □□□
هذا المشروع الى دائرة الهندسة المدنية والمعمارية للوفاء الجزئي بمتطلبات الدائرة لدرجة البكالوريوس.

توقيع رئيس الدائرة

توقيع مشرف المشروع

الإهداء

إلى أمي	نبح العنان	إلى الزهرة التي لا تذبل
إلى والدي	نبح العطاء	إلى الماس الذي لا ينكسر
إلى أشقائي	شقائق النعمان	إلى ملائكة الأرض
إلى أستاذتي	الشموع التي لا تنطفئ	إلى قناديل الدرب
إلى أصدقائي	بناة المستقبل	إلى رفاق الدرب
إلى شهدائنا	رايات المجد	إلى صنائع الكرامة
إلى أسيادنا	من طلبوا العزة	إلى من رفضوا الخسوف

إلىكم جميعاً أحببتنا نهدى هذا الجهد المتواضع

فريق العمل

الشكر و التقدير

إن الشكر و المنّة لله وحده الذي لا يحمد على مكروه سواه.
نتقدم بحريز الشكر و الإمتنان إلى كل من ساهم في انجاز هذا المشروع و قدم لنا يد العون و المساعدة خلال عملنا ونخص بالذكر جامعتنا العزيزة " جامعة الزيتونة " التي احتضنتنا طوال فترة الدراسة كما نتقدم بالشكر الجزيل إلى أستاذنا و مشرفنا القدير الدكتور عماد الدين العسال وفي النهاية نتقدم بالشكر والإمتنان لبلدية الخليل لما قدمته لنا من معلومات مفيدة.

فريق العمل

تصميم معماري لمركز طبي/الخليل

فريق العمل

ایمان القاضي صفاء الشويكي

□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□

اشراف

م.عبد الرحمن الحلواني

منذ أن أوجد الله سبحانه وتعالى الإنسان على هذه البسيطة وهو يحاول دائما التفاعل و التغيير مع واقعه بحثا وسعيا عن أفضل الظروف الحياتية ليعيشه □ ومن أهم هذه الجوانب هي العمارة، حيث تفنن الإنسان على مر العصور في تصميم مسكنه ومدينته وكان من نتاج هذا الفن ظهور المدارس المعمارية المختلفة و التي أخذ كل منها طابعه المعماري الخاص الذي حفظ للأمم تاريخهم وحضارتهم بعد رحيلهم.

وفي العصر الحديث ومع توسع جوانب المدينة وتعدد نواحي الحياة ظهر هناك العديد من النواحي المعمارية التي أعطت المدن الحديثة طابعها المميز ، حيث لم تعد العمارة مجرد بحث عن مأوى كما كانت في القدم □ ومن أهم فنون العمارة الحديثة هو عمارة وفن تصميم المراكز الطبية. لذا فإن مشروعهنا هو تصميم مركز طبي في مدينة الخليل على قطعة أرض مساحتها 2.8 دونم، مع الأخذ بكافة الأسس المعمارية.

الصفحة	الموضوع
I	الصفحة الرئيسية
II	
III	صفحة الإهداء
IV	الشكر و التقدير
V	فهرس المحتويات
VII	فهرس الجداول
VIII	فهرس الأشكال

الفصل الأول-المقدمة

1	1-1
1	لمحة تاريخية 2-1
3	الأهداف المقترحة للمشروع 3-1
4	4-1
4	يجية الدراسة 5-1
4	الجدول الزمني للفعاليات 6-1

الفصل الثاني-العناصر التصميمية للمراكز الطبية

6	1-2
6	2-2
7	3-2
8	المعامل والتحاليل 4-2
9	وحدة العلاج الطبيعي 5-2
10	قسم العلاج الوظيفي 6-2
10	7-2
11	8-2
12	العيادات المتخصصة 9-2
13	أنواع العيادات التخصصية 9-2-1

فهرس الأشكال

الصفحة	اسم الشكل	رقم الشكل
2	الإيوان الجنوبي للميمارستان	1-1
7	حركة الأسرة المائلة من خلال ممرات مستمرة	1-2
7	مستقط يوضح المسافة بين السلام	2-2
8	مستقط أفقي لمكتب الاستقبال للخدمة عن طريق موعد سابق	3-2
9	معمل لثلاثة أو أربعة أشخاص	4-2
11	غرفة أشعة لقسم الحوادث أو لعموم المستشفى	5-2
12	مخطط لقسم الحوادث والإسعاف	6-2
12	قسم الطوارئ	7-2
13	مخطط العيادات المتخصصة وعلاقتها مع بعضها	8-2
14	مستقط أفقي لجناح طب العيون مساحته 1696 قدم ²	9-2
16	مكتب العمل و غرفة الاستقبال	10-2
16	غرفة العلاج	11-2
17	نظام حركة مرور أمثل لمركز العمل	12-2
17	مستقط أفقي لجناح طب الأطفال مساحته 1350 قدم ²	13-2
18	مستقط أفقي لجناح الطب الباطني	14-2
19	قسم الصيدلية	15-2
21	الشكل العام للمركز	1-3
22	الممرات المزججة للمركز	2-3
22	قسم الأطفال	3-3
23	قسم العلاج الطبيعي	4-3
24	قسم الطوارئ	5-3
24	قسم الاستقبال	6-3
25	قسم الكافيتريا	7-3
25	السطح المكشوف بجانب الكافيتريا	8-3
26	ساحة المدخل	9-3
27	الموقع العام للمركز الطبي	10-3
28	الواجهة الأمامية للمركز	11-3
29	مخطط طابق التسمية	12-3
29	مخطط الطابق الأرضي	13-3
30	المدخل الرئيسي للمدخل ومدخل الطوارئ	14-3

الصفحة	اسم الشكل	رقم الشكل
30	غرفة الطوارئ	15-3
31	مدخل الطوارئ من داخل المركز	16-3
31	الاستقبال	17-3
32	مسالة مدخل مع انتظار	18-3
32	غرفة الأشعة	19-3
33	جهاز التصوير الإشعاعي	20-3
33	غرفة التحكم	21-3
34	غرفة التحميط	22-3
35	مخطط الطابق الأرضي	23-3
36	مدخل المختبر	24-3
36	المختبر	25-3
37	المختبر	26-3
40	موقع مدينة الخليل في فلسطين	1-4
41	مباني سكنية محيطة بالموقع	2-4
41	عمارة المعراج بجوار الموقع	3-4
42	مباني تجارية محيطة بالموقع	4-4
42	صورة حوية للموقع المقترح	5-4
43	الشوارع المؤدية للموقع	6-4
43	الواجهات المحيطة للموقع	7-4
44	مبنى سكني محيط بالواجهة الشمالية	8-4
44	مبنى سكني محيط بالواجهة الجنوبية	9-4
45	الواجهة الجنوبية	10-4
45	الواجهة الشرقية	11-4
46	الواجهة الشرقية	12-4
46	الواجهة الغربية	13-4
47	طبوغرافية المنطقة وخطوط الكنتور	14-4
48	حركة الشمس	15-4
49	حركة الرياح	16-4
50	مصادر الضجيج	17-4
54	العلاقات الوظيفية بين الفراغات	1-5

الفصل الأول

المقدمة

1-1 مقدمة

2-1 لمحة تاريخية

3-1 الأهداف المقترحة للمشروع

4-1 وصف المشروع

5-1 إستراتيجية الدراسة

6-1 الجدول الزمني

الفصل الأول

المقدمة

1-1 مقدمة:

الحمد لله رب العالمين و الصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد و على آله وصحبه أجمعين :

منذ أن أوجد الله سبحانه و تعالى الإنسان على هذه البسيطة و هو يسعى دوماً بجهد دؤوب ليوحد لنفسه أفضل ظروف الحياة والمعيشة، وكانت نتائج هذه الجهود أشكال التطورات الحاصلة في كل ميادين الحياة البشرية ومجالاتها .

وتعتبر الهندسة المدنية واحدة من أهم المجالات التي خضعت على الدوام للتطوير إن لم تكن أهمها و عبر مراحل التاريخ كانت العمارة شاهداً على تطور الأمم و رقيها بل إن العمارة حفظت للأمم تاريخها وثقافتها فالعمارة هي ما يتبقى من آثار الأمم بعد رحيلها.

وفي العصر الحديث تنوعت جوانب العمارة وبدل أن تكون العمارة كما كانت في العصور القديمة مجرد بحث عن مأوى ، أصبحت العمارة فناً يغزو جميع جوانب الحياة البشرية فظهر جانب من أحد أهم جوانبها و هي عمارة و تصميم المجمعات و المراكز الطبية.

2-1 لمحة تاريخية:

تشير الدراسات التاريخية للحقب المتوالية في العصور المختلفة إلى أن المستشفى الحديث بالمفهوم المعاصر لم يصل إلى هذا المستوى من الرقي و التقدم إلا نتيجة للتطورات التاريخية التي طرأت على وضع المستشفيات في الحقب التاريخية السابقة.

ويرجع تاريخ المؤسسات الصحية التي تعنى بالمريض إلى ما يقارب 1200 سنة قبل الميلاد في المعابد الإغريقية، حيث بلغ الطب ذروة تقدمه خلال العصر الذهبي للحضارة الإغريقية حوالي 400 . . . ظهرت معابد آلهة الطب (Aesculapius) الإغريقية و اعتبرت تلك المعابد أول المستشفيات التي ظهرت في حضارات اليونان و الرومان . د قيل أنها استخدمت مأوى للمرضى و للعبادة معاً.

و بعد ما وجد من مستشفيات في مصر والهند و بلاد ما بين النهرين (أيام الحضارة البابلية) في طليعة المستشفيات التي ظهرت في الحضارات القديمة . هذا وتشير الوثائق التاريخية في مصر - . 600 . - لرعاية المرضى سميت بمعابد الشفاء.

أما في الهند وفي الفترة التاريخية ما بين سنة 273 . 232 . فقد بنيت المستشفيات و أطلق عليها تسمية السيكيستا (cikista) وقد تميزت الأماكن التي كان يقدم فيها العلاج بنظافة بيئتها.

أما في بداية الديانة المسيحية فقد بنيت بيوت للكهنة كمستشفيات صغيرة تحت تأثير ضغط الكنيسة لإيواء المرضى والمسنين و المعوزين وقد كانت تبعية هذه الأماكن في بعض الأحيان إلى الأديرة في المناطق الريفية و إلى الكاتدرائيات في المدن الكبيرة.

أما في العصر العباسي فقد شيد العرب المستشفيات في بغداد و دمشق والقاهرة و القيروان وقرطبة وفي وكانوا يختارون أنسب موقع صحي للمستشفى بعد مزيد من الدراسة والبحث وذلك بأن يعلق في كل جانب من جانبي البلدة المراد بناء المستشفى فيها قطعة لحم . ثبت أن الجهة التي علقت فيها قطعة اللحم لم تفسد فإنه يتعين في هذا المكان بناء المستشفى.

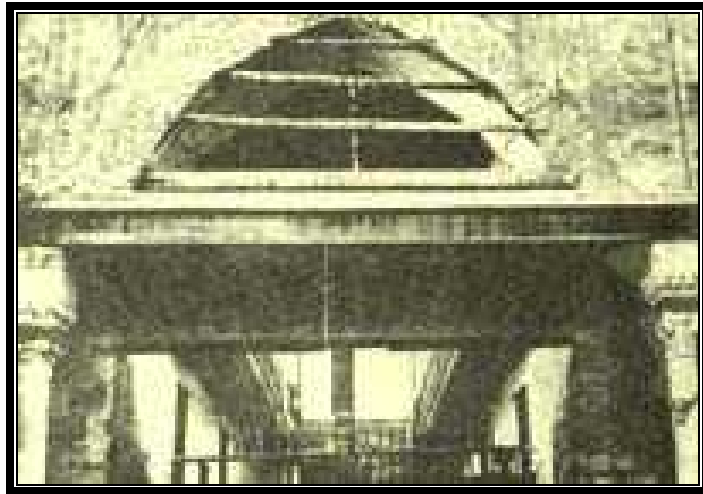
أما في العصر الأيوبي والمملوكي فقد سميت المستشفيات بالبيمارستانات حيث امتلأت مدن الشام بالمستشفيات من إنطاكية شمالا إلى غزة جنوبا وكان أشهرها البيمارستان الكبير النوري في دمشق الذي بناه نور الدين 516هجري.

فالبيمارستانات كانت تنقسم إلى قسمين منفصلين :

(أقسام للرمد والجراحة والأمراض الباطنية للأمراض العقلية ملحق بها حجرات صغيرة لعزل الحالات الخطيرة) عيادة خارجية بها مدرسة للطب وتطل هذه الصالة ذات الأعمدة على الصحن ويتقابل بها الأطباء للتداول في الحالات المختلفة أما في العيادة الخارجية فيتم صرف الأدوية والأغذية للمرضى الذين يعالجون بها الناس يمارضون رغبة منهم في الدخول إلى في والتتعم بما فيه من أسباب الراحة والرفاهية.

ولم يبق من هذه المستشفى سوى بقايا إيوانين : قسم من الإيوان الشرقي به سلسبيل ، وكذلك جزء من الإيوان الغربي وبه أيضاً سلسبيل كانت تنساب عليه المياه إلى حوض ومجراه بقيت البيمارستانات على هذا الحال تها الكوارث ، ودار بها الزمن وهجرها المرضى فأقفرت إلا من المجانين،

تعني مأوى المجانين .



(1-1) الإيوان الجنوبي للبيمارستان

الذي كانت فيه المشافي في كل مدينة من المدن الإسلامية ، كانت أوروبا الجهل والتخلف . أشهر المشافي في أوروبا في القرون الوسطى مستشفى " أوتيل ديو " في باريس . ذكره في كتاب ألفه " قال فيه عن هذا المستشفى :

" يستلقي في الفراش الواحد أربعة مرضى أو خمسة أو ستة .

وكان الأطفال الصغار إلى جانب الشيوخ الشيب بحيث كانت المرأة تن من مخالب المخاض إلى جانب رضيع يتلوى من ، ورجل يحترق في هذيان الحمى إلى جانب مسلول يسعل سعلته الجارحة ، و مصاب الأمراض الجلدية يمزق جلده الأجرب بـ

الهواء في قاعات المرضى فاسدة حتى أن الزوار ما كانوا يجرون على دخولها إلا أن يضعوا على وجوههم إسفنجة مبللة خلا . وتبقى جثث الموتى أربعاً وعشرين ساعة في . وصفه في القرن ويتنون ولافوا زيه في تقريرهم وصفا تقشع منه الأبدان ، إذ رأوا الموتى جنباً الأحياء رأوا الناقهين مختلطين في غرفة واحدة مع المحتضرين ، وكانت غرفة العمليات حيث الذين تعمل لهم العمليات في الغد .

نفسها ، وكان المريض يرى أمامه تحضيرات العذاب ويسمع صراخ المعذبين ، فإن ممن ينتظر دوره في الغد كانت أمامه صورة أوجاعه المقبلة . وإن كان ممن مر بهذا الجحيم كان أمامه منظر يذكره بالأوجاع التي عاناها " .

يد التحسين في هذا المستشفى الذي أنشئ عام 660 م إلا بعد الثورة الفرنسية 1789 .

فهل بعد هذا كله أن الغرب سبق حضارتنا بقرون حين اهتموا إلى المستشفيات

3-1 الأهداف المقترحة للمشروع:

- تصميم مركز طبي متميز لخدم المنطقة الجنوبية الغربية من مدينة الخليل.
- إضافة تكوين و بناء معماري جميل ينسجم مع المباني المحيطة و يضيف على المدينة طابعي
- توفير جو صحي و مريح للمرضى الوافدين إلى المركز من خلال توفير معظم احتياجاتهم في ظل عناصر الراحة و ذلك بمراعاة المقاييس العامة في التصميم.
- تجميع العيادات التخصصية في مركز طبي واحد و ذلك للتسهيل على المرضى وتوفير
- إظهار القدرة المعمارية في التعامل مع الجانب الروحي لدى الإنسان ؛ بتوفير عناصر الجمال و الجاذبية في التصميم ، وكذلك الجانب الكتلي بتوفير

4-1 وصف المشروع:

نتناول في هذا المشروع الجانب المعماري في التصميم لمركز طبي في مدينة الخليل وذلك بعد مراجعة الدراسات السابقة في هذا المجال و الوقوف على آخر ما توصل إليه.

5-1 إستراتيجية الدراسة:

-
- دراسة العديد من المواقع واختيار قطعة الأرض المناسبة للمشروع.
- خطة مساحية وتحديد المناسيب و طبغرافية الأرض.
- زيارة بلدية الخليل والحصول على المعلومات المتعلقة .
- تحليل الموقع من حيث حركة الشمس و التوجيه ومصادر الإزعاج.
- إعداد دراسة تحليلية لمراكز طبية قائمة.
-
-

6-1 الجدول الزمني للفعاليات:

(1-1) ترتيب الفعاليات المنجزة للفصل الأول

الفعالية	ترتيب الفعالية	الفترة الزمنية
تحديد فكرة المشروع	1	بداية الأسبوع الأول-
	2	نهاية الأسبوع الخامس
تقديم تقرير حول المشروع للمشرف	3	نهاية الأسبوع الثاني عشر
مقدمة النهائية للمشروع	4	نهاية الأسبوع الرابع عشر
	5	نهاية الفصل الأول

العناصر التصميمية للمراكز الطبية

1-2	
2-2	
3-2	
4-2	المعامل و التحاليل
5-2	وحدة العلاج الطبيعي
6-2	قسم العلاج الوظيفي
7-2	
8-2	
9-2	العيادات المتخصصة
10-2	الصيدلية
11-2	
12-2	
13-2	غرف الانتظار العمومية
14-2	
15-2	
16-2	قياسات عامة للفراغات المعمارية داخل العيادات

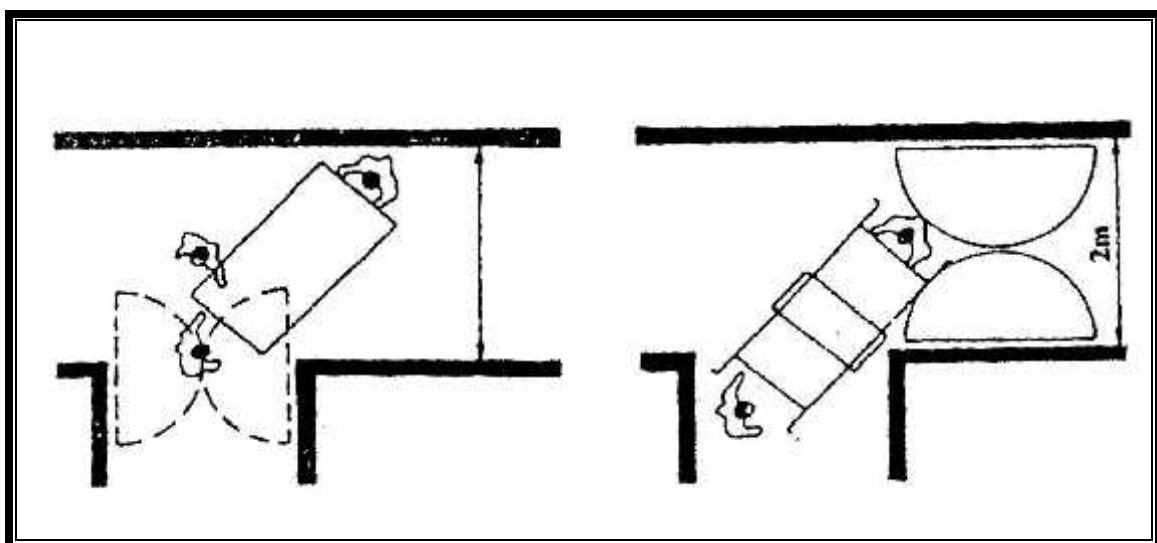
العناصر التصميمية للمراكز الطبية

1-2 :

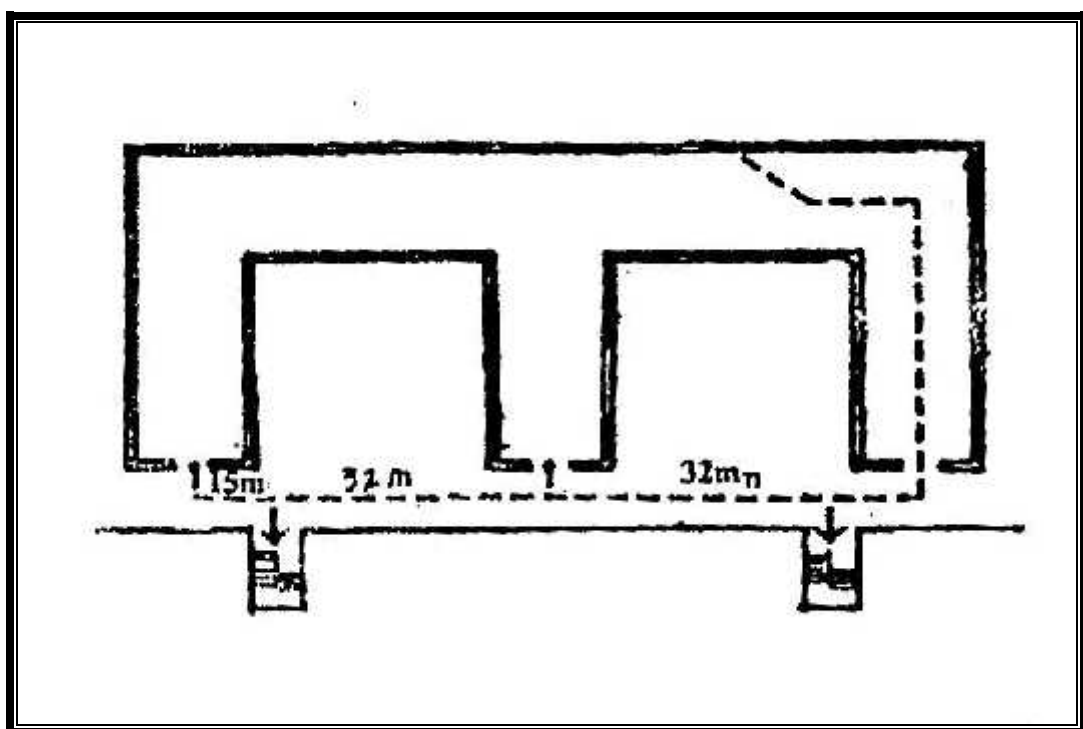
- مدخل رئيسي للمشاة مع طريق يمتد من أماكن انتظار السيارات حتى البوابة الرئيسية .
- مدخل للسيارات باتجاه واحد مع موقف للسيارات .
- تكون منطقة الدخول بدون أسوار لدخول السيارات أو المشاة .
- مدخل لسيارات الإسعاف بعيدا عن الأنظار ابتداء من البوابة الرئيسية ويتصل مباشرة بقسم
- خل إلى ساحة التخزين .
- وجود منحدر للمعاقين بطريق الدخول.
- تتجه الحركة العامة نحو مدخل رئيسي واحد، وهناك مداخل خاصة إلى قسم الطوارئ، ويكون بهو المدخل حسب مبدأ الباب المفتوح، وتخصص غرفة أو أكثر للاتصالات لربط المستشفى بالخارج أو بسيارات الإسعاف، داخلي بين أجزاء المستشفى.

2-2 :

- يجب أن تكون مضاءة ومهواة بفتحات تبعد الواحدة عن الأخرى 2.5 . . . كما يجب توفير نظام
- تأمين بها ضد الحريق لأنه قد تكون أحد وسائل نقل النيران بالإضافة لأنها طريق الهروب عند نشوب حريق
- ولهذا السبب أيضا يجب تـ ويفضل تقسيم الممرات كل 30 .
- تغلق تلقائيا لمنع تسرب الدخان أو النيران عند نشوب حريق، كما يلاحظ عمل عزل صوتي لها ويكون ارتفاعها
- منخفضا عن الغرف بحيث يكون ارتفاع الممر 2.25 . . . 2.2 م كحد أدنى ويفضل 2.3 . . .
- (1-2) (2-2) .



(1-2)

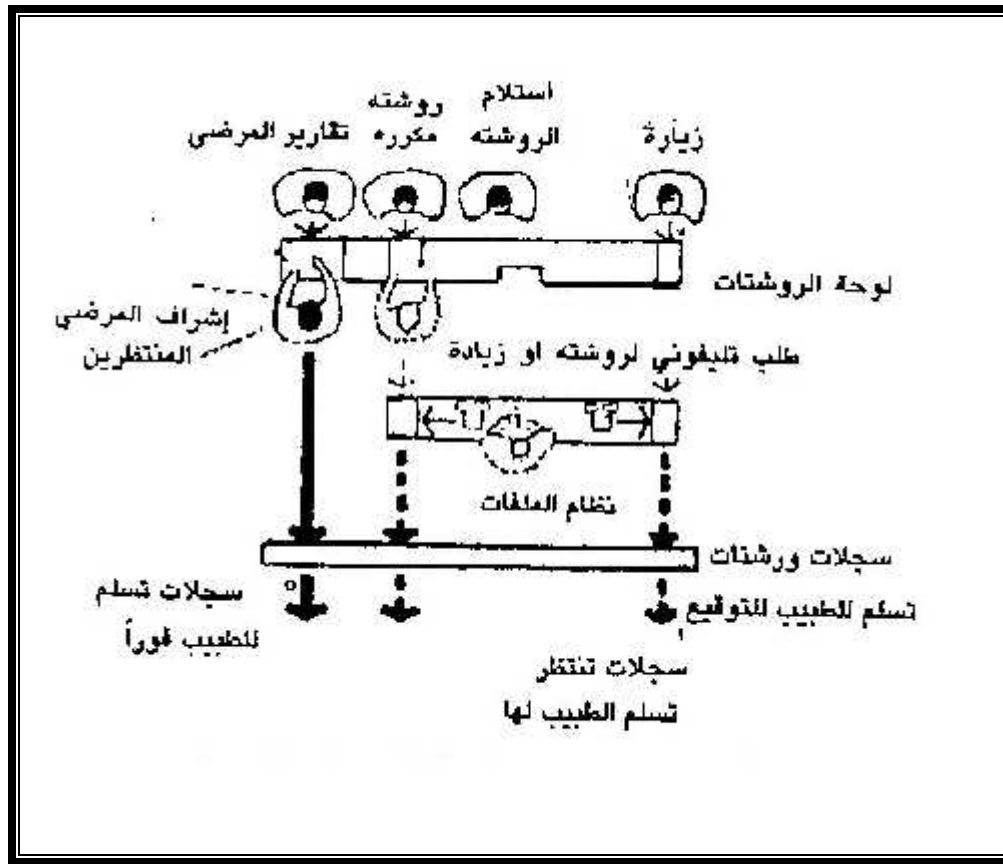


(2-2) مسقط يوضح المسافة بين السلالم

3-2 :

✓ تكون غرف قسم الإدارة متصلة بشكل أساسي بواسطة ممرات مع بهو المدخل والى مركز الحركة الرئيسي ويكون اتصالها سهلا مع منطقة التموين وتتعلق أبعاد غرفها بأهمية المستخدمين تبعاً للآتي:

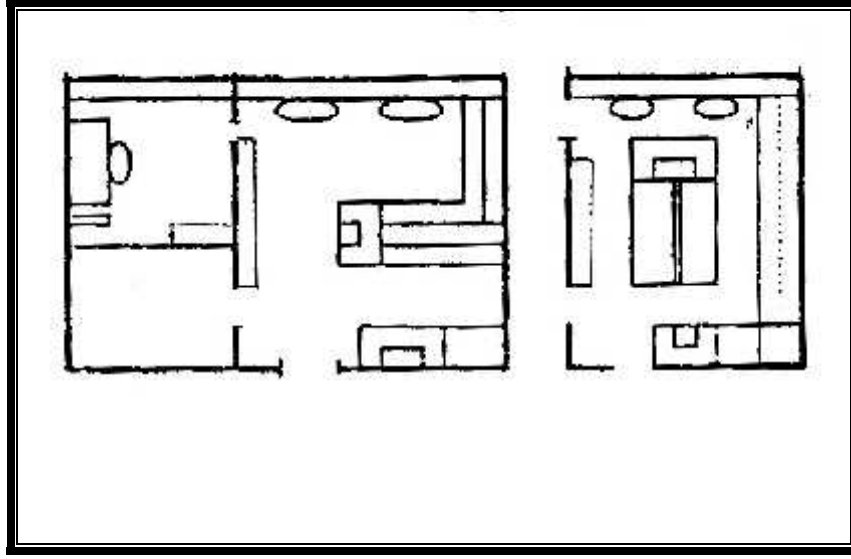
- ✓ : (12-7) 2
- ✓ حجرتين للاستقبال على الأقل (5 2)
- ✓ حجرات الإدارة الداخلية: - مدير الإداري (20 2)، مكتب التموين (15 2) -
- ✓ للمرضيين، مكتب للمرشد الاجتماعي ومكتب للمستخدمين
- ✓ يجب وضع تنظيم علمي لأسلوب المحاسبة بالنسبة للتجهيزات الميكانيكية والإلكترونية وإيجاد مكتب



(3-2) مسقط أفقي لمكتب الاستقبال للخدمة عن طريق موعد سابق

4-2 :

- يتراوح عرض المعمل من 3.75 م، أما طول المعمل فيتراوح بين (3.75 - 7.5) م.
- حوائط المعمل تحمل دواليب حائطية أو فتحات تهوية فعندئذ يتراوح طول المعمل بين (7.5 - 8) م. ويحوي المعمل على غرفة سكرتارية وقاعة انتظار وغرف فحوص واختبار وتواليت خاص ومستودع.



(4-2)

5-2 وحدة العلاج الطبيعي:

إن الأقسام و الأجهزة المتوفرة بقسم العلاج الطبيعي تحدد شكل هذا القسم ويكون هذا القسم اسفل مكتب المدير الطبي، كما يمكن الوصول إليه من الممر الخارجي ومن مكتب السكرتارية ومن داخل القسم.

ويجب أن يولى اهتمامات خاصة إذ أن هناك العديد من المرضى المعوقين جسديا الذين يستخدمون مقاعد أجهزة فيجب أن يكون اتساع الممرات 1.8 . . ويكون هذا القسم كبيرا وبارزا

عن الجدار ومؤمن جيدا بشكل يمنع د .

وتتضمن هذه الوحدة تجهيزات للعلاج المائي وهي عبارة عن مجموعة من الغرف للعلاج بالماء يتم الوصول إليها عن طريق ممر مغلق يؤدي إلى مقصورتين لخلع الملابس بمساحة 1 2 لكل منهما تتصلان مع غرفة التدليك والاستراحة التي تبلغ مساحتها 8 2 تكفي عادة ثلاث صالات مياه تجهز ببانيوهات متعددة وأجهزة متحركة للاستعمال وحمامات كهربائية للمعالجة وحمامات بخارية وتدليك . .

15 2 وغرف للأجهزة بمساحة 10 2 كما يوجد صالة للاغتسال وغرف السوانا ومجموعة

تبلغ مساحة غرفة المعالجة 6 2 وصالة للرياضة بمساحة لا تقل عن 30 2 . .

10 2.

وتقسم أماكن العلاج بواسطة مجاري للسناير لتسهيل حركة الكراسي المتحركة ونقلات المرضى ولمرونة استعمال المكان وسرعة الأداء كما يجب ألا تمتد السناير إلى الأسقف أو الأرض حتى لا تعوق التهوية اذا تم سحبها و إنزالها كما أن مناخد العلاج ذات الأدراج أو الأرفف توفر مكان تخزين ملائم للملاءات والاحتياجات الأخرى ويجب توفير مكان للملابس الخارجية للمريض مثل العلاقات أو خزائن الملابس كما يجب توفير مكان

6-2 قسم العلاج الوظيفي:

يهدف إلى الاستفادة من القدرات المتبقية لذوي الاحتياجات الخاصة لأداء نشاطات الحياة اليومية مع المشاركة في وضع الخطة التأهيلية، حيث يقدم هذا القسم خدماته التي تشمل:

- ✓ تحسين القدرات المتبقية لدى المصاب وترشيدها لتلبية احتياجات الجسم الوظيفية.
- ✓ التدريب على أداء مهمات الحياة اليومية، كالمأكل والملبس والعناية الذاتية بالمظهر، والإدراك.
- ✓ وصف الأدوات والأجهزة الطبية المساعدة وصناعة الجبائر البلاستيكية والتدريب عليها لأغراض تأهيلية.
- ✓ التوصية بتعديل وتهيئة بيئة المعاق بما يتناسب وطبيعة إعاقته.

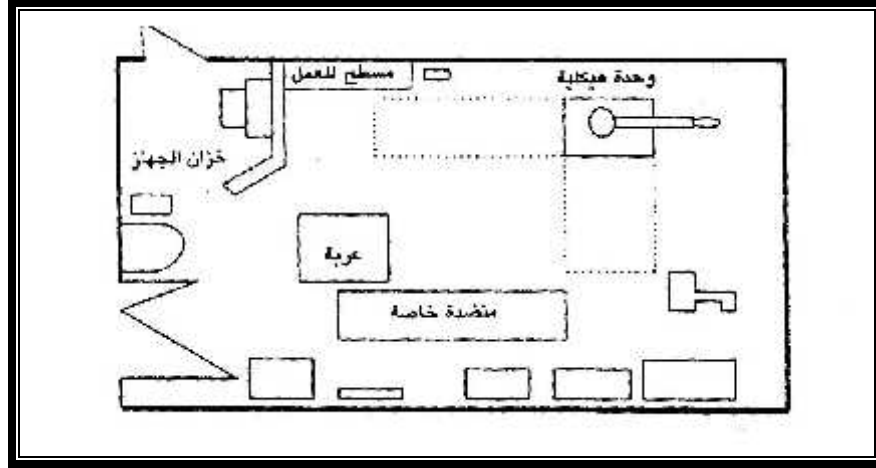
7-2 :

يجب أن يقع قسم الأشعة في الدور الأول ويسهل دخوله للمرضى الخارجيين والداخليين، و يفضل أن يكون قسم الأشعة قريباً من المصاعد، ويكون قريباً من خدمات العلاج والتشخيص، ومن أفضل أساليب وضع قسم الأشعة هو وضعه في نهاية الجناح ، ففي هذا الموقع لن ترتبك الأنشطة داخل قسم الأشعة بسبب أي مرور من قسم لآخر، كما يحتاج إلى أقل مقدار من العزل نظراً لوقوعها على الخارج.

ويراعى عند التصميم الأمور التالية:

- الشروط الفنية المتعددة والقواعد الأمنية ضد الإشعاعات مع توفير الحماية من الر -
- سهولة وصول المرضى المحمولين على الأسرة إليها.
- يجب أن تكون مسارات المرضى مفصولة تماماً عن مسارات الفنيين.
- يجب أن تكون غرف الأشعة معزولة عن باقي الأقسام.
- ارتفاع غرف الأشعة تقريباً (5.4) وباب الغرفة مكون من در فتية ، وقسم التصوير الإشعاع يأخذ إما الشكل الصليبي أو شكل حرف (U)، وقد يوجد فيها غرف أخرى متعددة الاستعمالات لعمل المناظير للأمراض الباطنية وغيرها من الفحوصات الخاصة، كما توجد غرفة للخدمة (20) مع مكتب وغرفة مجاورة للعمل وفحص الأفلام، وتبلغ مساحة غرف التصوير

(25-30) ²

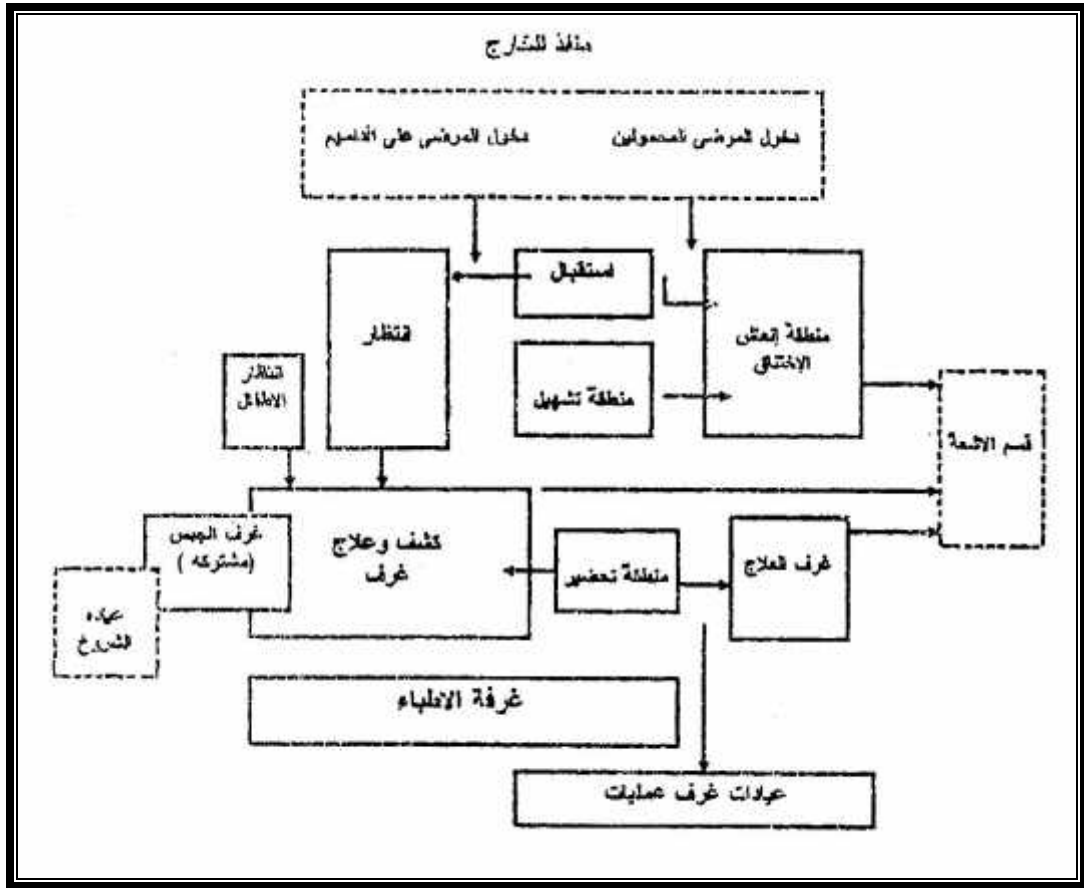


(5-2)

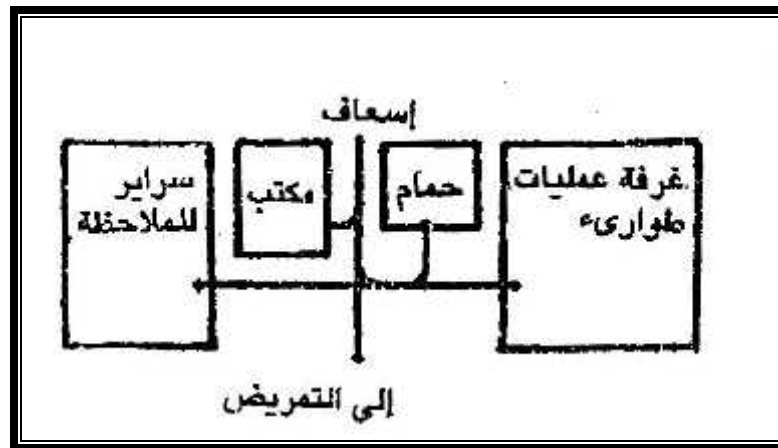
8-2

:

عند وصول المريض إلى وحدة نشاط الطوارئ يتم تقييم حالته وتحديد المطلوب لكل حالة ويجب أن توجد وحدة جراحة قريبة من قسم الطوارئ لضمان سرعة نقل المريض إليها حيث يكون في حالة تهدد حياته .
 أن المرضى المصابين بنوبات قلبية يجب أن يتلقوا إسعافا عاجلا على أيدي فريق قسم الطوارئ حيث ينقل المريض بعد ذلك إلى وحدة العناية المركز وموقع قسم الإسعاف والطوارئ يجب أن يكون واضحا وسهل الاتصال من الخارج وعلى صلة سهلة ومباشرة مع باقي الأقسام ويجب وضع علامة مميزة عند المدخل توضح الطريق إلى قسم الإسعاف ويجب أن يتسع مدخل قسم الإسعاف إلى ثلاث سيارات في نفس الوقت وتهيأ معها أماكن لسيارات المنتظرين أو المرافقين وبهياً في مكان وقوف سيارات الإسعاف استراحة للسائقين.



(6-2)

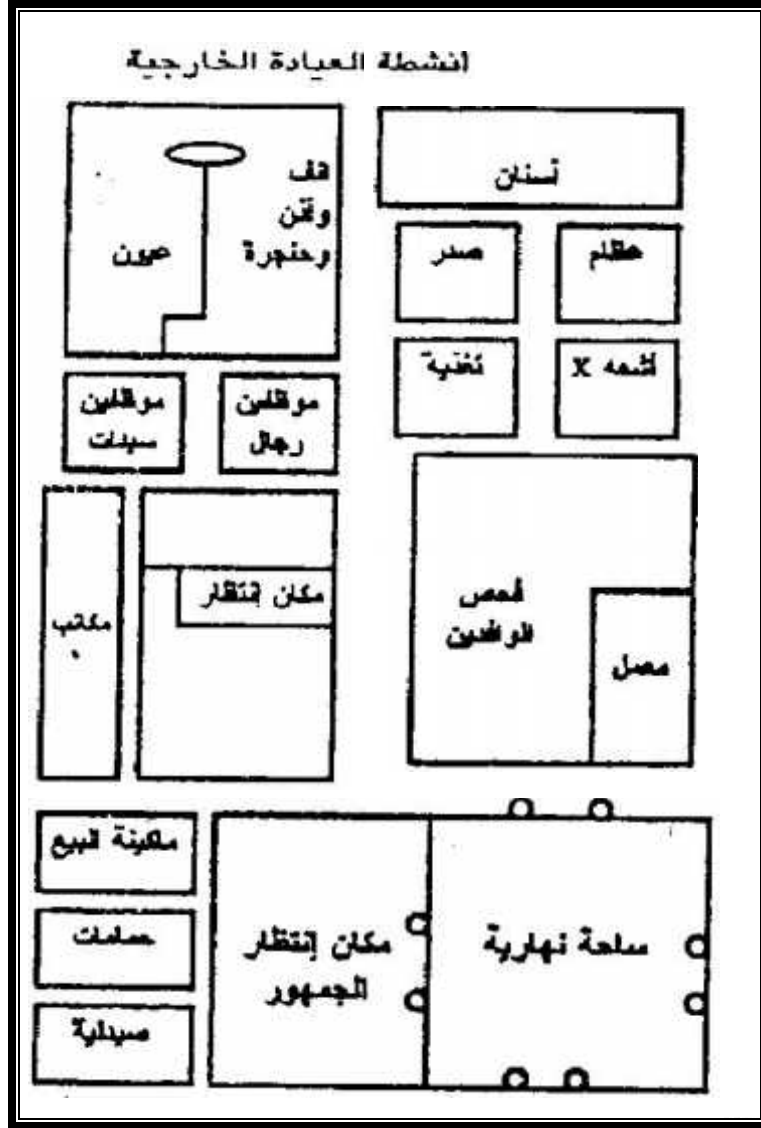


(7-2)

9-2 العيادات المتخصصة :

تحتوي العيادات التخصصية على عدة غرف منها غرف خدمة العلاج : وتتكون من غرفة لامين السر
 20 2 وغرفة الطبيب المساعد التي تبلغ مساحتها من (15-20) 2 وغرفة رئيس الأطباء التي تبلغ

مساحتها من (20-25) ² وغرف للفحوصات الطبية بمساحة 25 ² وصالة للمصنفات وغرفة للسجلات والمستندات وغرفة للانتظار وغرفة لموظف الخدمة بالإضافة إلى غرف التشخيص .



(8-2) مخطط العيادات المتخصصة وعلاقتها مع بعضها

9-2-1 أنواع العيادات المتخصصة:

9-2-2-1 قسم المسالك البولية :

يعتبر هذا القسم من اكبر الأقسام ويحتوي على جهاز أشعة خاص به ويكون متصلا بالتصوير الإشعاعي، كما يحتوي على صالة علاج بمساحة تتراوح من (25-30) ² وتتضمن ساحة عمل بمساحة (2.5*4)م، وبها منضدة مشتركة للفحوصات والمعالجة أو مقعد للمعالجة والفحوصات الإشعاعية والمناظير الباطنية، وجهاز للتصوير الإشعاعي ومغسلة ، ويعمل حساب لتصريف المياه المستعملة عبر

وتحتوي على الأقل على مكانين لخلع الثياب ومرحاض ومركز توزيع . كما يحتوي هذا القسم أيضا على حجرة للأجهزة بمساحة 15² مع معقمات وأحواض للغسيل ومغاسل هذا بالإضافة إلى غرفة الطبيب .

9-2-3-1 قسم الأمراض التناسلية والجلدية:

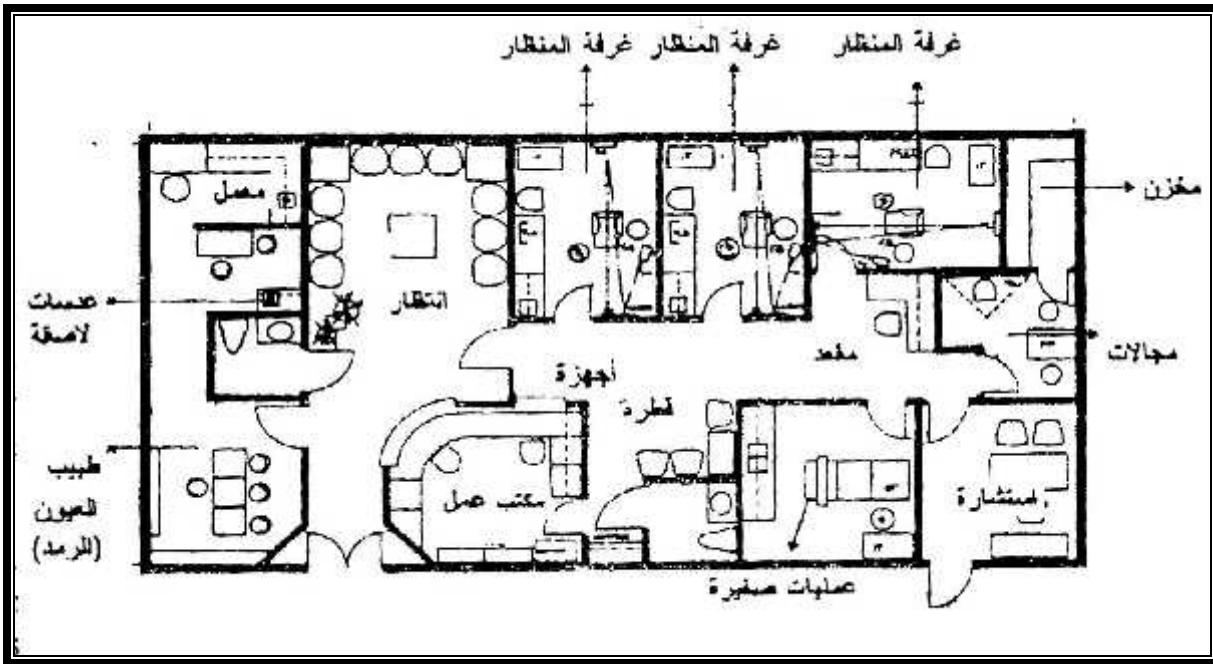
يتكون من صالة للفحوصات ملحق بها مدخل خاص وغرفة صغيرة مع مكان بطاقات وقسم انتظار .

9-2-4-1 :

يحتوي هذا القسم على صالة مظلمة للمعالجة بمساحة (25-30) ² تتضمن ساحات عمل (3*3) ² ويلحق بها منضدة المعالجة ومقعد للمعالجة وحوض للغسيل ومغسلة بالإضافة لمكان للأجهزة ونقاط للهواء المضغوط وأخرى للهواء الممتص وصالة للاستراحة وغرف انتظار المرضى.

9-2-5-1 قسم العيون والرمد :

المركز الأساسي يحتوي على صالة معالجة بمساحة 25²
(2*2) ² مع مقعد للمعالجة وأجهزة بصرية ومقعد للفحوصات ومغسلة ومكتب وركن للأجهزة ،



(9-2) مسقط أفقي لجناح طب العيون مساحته 1696²

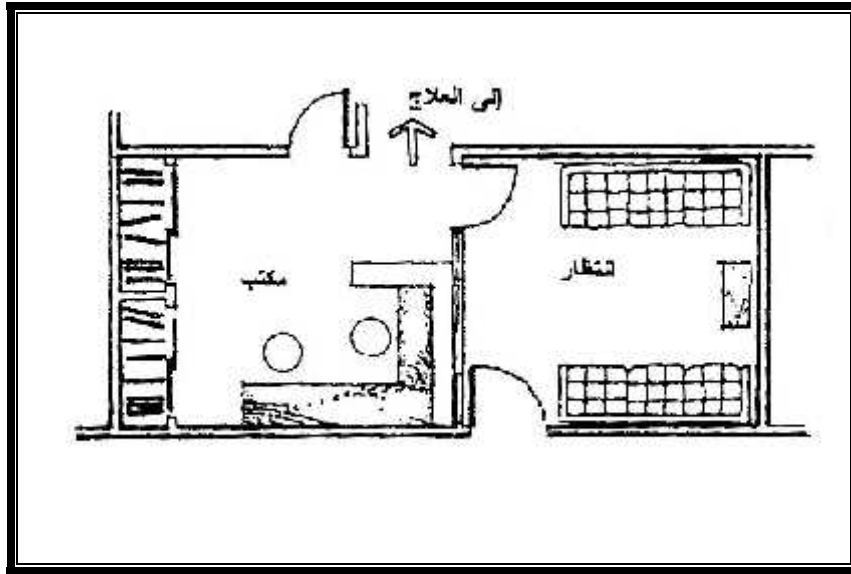
9-2-6-1 :

يعد هذا القسم من الأقسام الضرورية لعلاج الأسنان وجراحة الفك و اللثة.

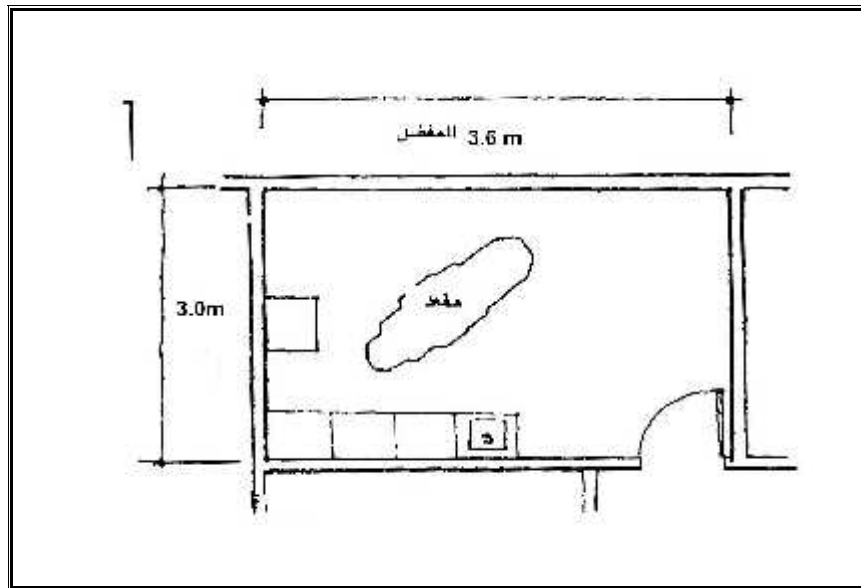
ويحتوي المركز الأساسي على صالة معالجة بمساحة من (25-30) ² .
2.5 3 2 مع مقعد للمعالجة ووحدة أسنان ومكتب ومغسلة وأجهزة للتصوير الإشعاعي والتخدير وركن
مع جهاز تعقيم 4 2.

ويحتوي على عدة أجزاء رئيسية:

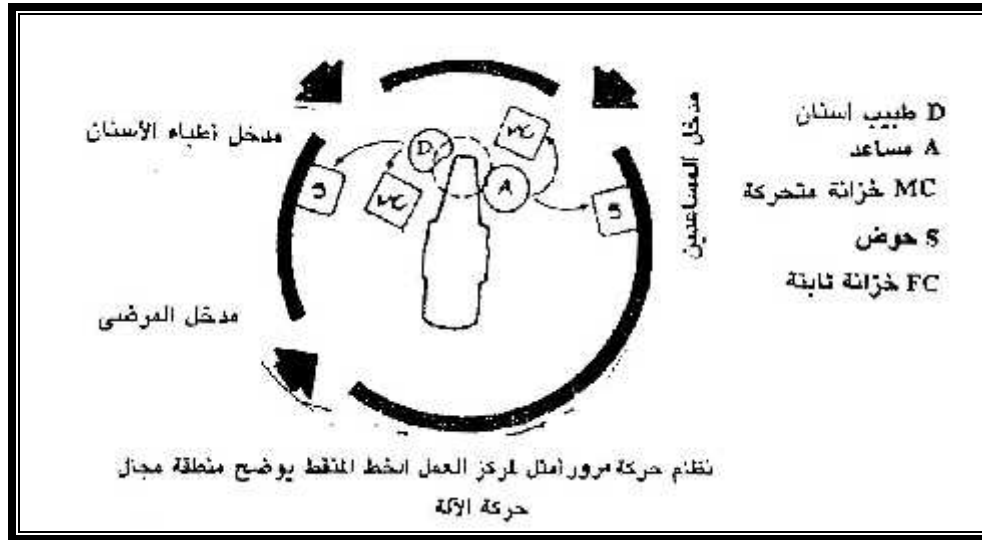
- : أن المساحة النموذجية يجب أن تكون على الأقل 13.5 ² .
تفتح بها أبواب ويجب أن تكون الإضاءة ساطعة ومنتشرة ويجب استخدام الإضاءة غير المباشرة .
- السكرتارية: تعد منطقة السكرتارية نقطة تحكم للإدارة ويجب أن يكون موقع موظفة الاستقبال نافذة باب منزلق مغلق يتم فيها تحديد المواعيد والمعاملات المالية .
- مكتب الطبيب: تتشكل مكاتب غرفة الاستشارة تبعاً لنوعية ممارسة الطبيب وتستعمل هذه الغرفة للجلوس مع المريض ويجب أن توجد نماذج لدراسة الحالات ونماذج لتشخيص الحالات في أدراج المكتب أو في دولاب قريب .
- : تعتبر هذه الغرفة قلب عيادة الأسنان فالمخزن والمعدات والاستخدام المريح للأجهزة والآلات يختلف باختلاف الطبيب وأسلوبه ويجب العناية أساساً بتوفير جو عمل خال من الضغوط كما يجب توفير وضع مريح للطبيب حيث يوضع حوض أو حوضين طبقاً لطلب الطبيب، كما يمكن وضع دواليب أدوات متحركة تحت منضدة العمل وذلك ليعطي للطبيب مجالاً أكبر لتغيير وضعه أثناء . ويجب التشديد في غرفة العلاج على سهولة النظافة ووجود جو سار للمريض والطبيب والعاملين .



(10-2)



(11-2)

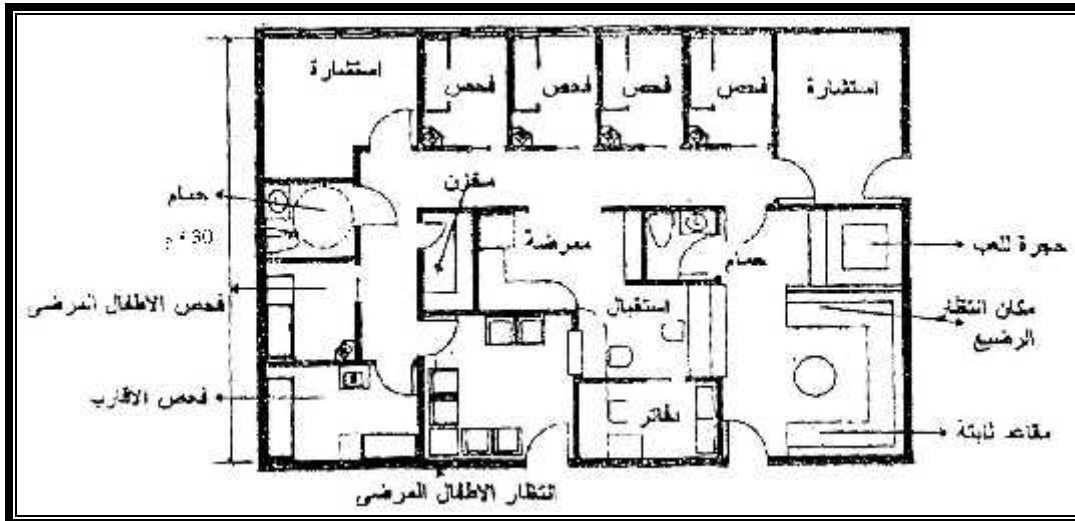


الخط المنقط يوضح منطقة مجال حركة الآلة

(12-2)

9-2-7-1 عيادة الأطفال:

يجب أن تكون عيادة الأطفال قريبة جدا من المدخل لتقليل المسافة التي تقطعها الأم الحاملة لطفلها.

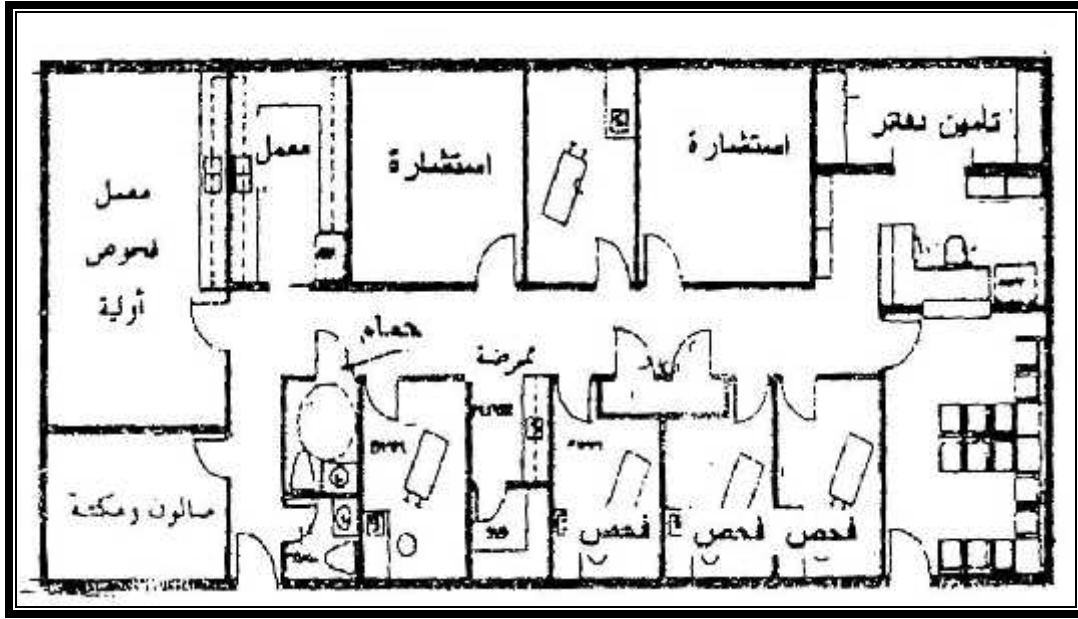


(13-2) مسقط أفقي لجناح طب الأطفال مساحته 1350 م²

9-2-8-1 عيادة العظام

9-2-9-1 عيادة الأعصاب

9-2-10-1 عيادة الطب الباطني



(14-2)

10-2 الصيدلية :

تعتبر الصيدلية هي المكان الذي يتم منه صرف الأدوية وتركيبها وتخزينها لصيدلية جميع الأقسام والعيادات التخصصية وتحتوي على :

- معمل لتركيب الأدوية .
- غرفة تخزين.
- مخزن أدوية .
- ركن للتغليف .
- حوض غسيل .
- .
- .

15-2 :

توضع أماكن المصاعد متعددة الاستعمالات في مركز عقدة الحركة بحيث تؤمن توزيعاً مستمراً لنقل كل ما يحتاج للنقل والحركة ويتم الفصل في استخدام المصاعد لأسباب صحية وفنية ، كما يكون المدخل إليها بخط مستقيم ، كما تتعلق أبعاد المصعد بطبيعة المادة المنقولة فيه .

16-2 قياسات عامة للفراغات المعمارية داخل العيادات:

(2-1) قياسات عامة للفراغات المعمارية داخل العيادات

3	2	1	
² 39	² 26	² 13	
² 90	² 52	² 26	
² 45	² 23	² 15	
² 50	² 21	² 15	
² 13	² 11	² 7.5	
² 9	² 3	² 6	
² 7.5	² 5	² 3	
² 11	² 9	-----	استراحة العاملين
² 22	² 22	-----	x
² 25	² 2.5	-----	

الفصل الثالث

دراسة لمشاريع سابقة

المقدمة	1-3
مركز بيت لحم الطبي	2-3
مركز حلحول الطبي	3-3

الفصل الثالث

دراسة لمشاريع سابقة

1-3 المقدمة

إن الفائدة من دراسة مشاريع سابقة هو للتعرف على النقاط الإيجابية و السلبية لهذه المشاريع، و
منها في تخطي السلبيات والتأثر في الإيجابيات أثناء التصميم للمشروع المقترح ودعم وتطوير الفكرة
الجديدة لهذه المشاريع.
وقد قمنا بإجراء الدراسات على مركز بيت لحم الطبي، ومركز حلول الطبي .

2-3 مركز بيت لحم الطبي

1-2-3 مقدمة

يقع مركز بيت لحم
منطقة بيت جالا على شارع رئيسي وقد تأسس المركز سنة 1989
وتم تطويره سنة 1997 .
و يتكون المركز من عدة مباني تتصل معا بواسطة ممرات مزججة كل 200² .
والصور التالية توضح الشكل العام للمبنى:



(1-3)



(2-3)

2-2-3 أقسام المركز

✓ قسم الأطفال و النساء مساحته 200² وهو عبارة عن مبنى كامل مكون من قسم
 عيادات مساحة كل واحدة (3.5*5)²
 ،مطبخ صغير غرفة فحص ومخازن للغسيل .



(3-3)

✓ قسم العلاج الطبيعي موجود في طابق التسوية مساحته 600² يحتوي على قسم
 و عيادات خارجية ومختبر مساحته 13² . x-ray مساحته (5*6)

مختبر تصوير مغناطيسي مساحته 200 م² . مساحة المختبرات على مساحة
الأجهزة الموجودة داخل .



(4-3) قسم العلاج الطبيعي

✓ مكاتب الإدارة والمحاسبة والخدمة الاجتماعية.

✓ قسم النطق والسمعيات والعلاج الوظيفي.

✓ قسم الطوارئ يقع عند المدخل الرئيسي، وبمساحة تبلغ 25 م²، تحوي سريرين
وثلاجة أدوية و جهاز فحص القلب.



(5-3)

✓ قسم الاستقبال الرئيسي يقع في الجهة المقابلة لغرفة الطوارئ عند المدخل الرئيسي .



(6-3)

✓ كافيتيريا تتسع لتسعين شخص، وبجانبها جاليري. وحاليا سيتم إضافة قسم تابع للكافيتيريا على السطح المكشوف والذي يظهر في (8-3).



(8-3) سطح مكشوف للتوسعات المستقبلية



(7-3) قسم الكافتيريا

✓ ساحة المدخل صغيرة
المقابلة للمدخل الرئيسي.
أما بالنسبة لموقف السيارات الخاصة يقع في الجهة



(9-3)

- ✓ يحتوي المركز على 3 مصاعد لتسهيل الحركة أحد هذه المصاعد يصل بين قسم علاج الطبيعي والعمليات بشكل مباشر و عرض الممرات فيه 2.4 م . .
- 1م وذلك لتسهيل حركة عربات المعاقين . يوجد ممرات مزججة بين المباني بميل 20% لتسهيل حركة المعاقين بين هذه المباني.
- ✓ قسم المناومات تم إضافته عام 1997 م تتسع لثمانين سريرا.

3-2-3 ايجابيات وسلبيات المركز:

على مخططات هذا المركز لدراستها ولكن من خلال الزيارة التي قمنا بها لاحظنا عدة ايجابيات وسلبيات هي:

الايجابيات:

- سهولة الحركة داخل المبنى.
- تناسب الفتحات مع الوظيفة للفراغات المعمارية.
-
- توفر جميع عناصر الراحة للمرضى والزوار والعاملين وتميز المبنى بالنظافة

السلبيات:

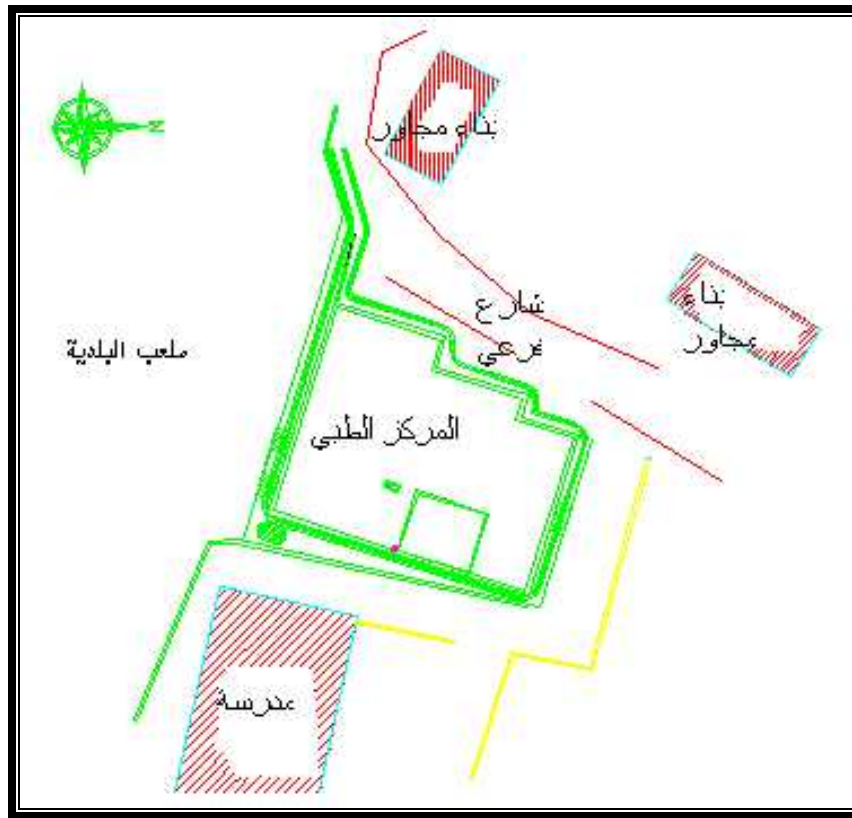
- وجود مدخل واحد للسيارات و الزوار و المرضى وسيارات الإسعاف ويعتبر هذا المدخل صغير .
- نفصل عن المدخل الرئيسي .

3-3 مركز حلحول الطبي

1-3-3 المقدمة

• 2004 وذلك لنقل العيادات الصحية من بناء مستأجر ووضعها

يقع هذا المركز بالقرب من الشارع الرئيسي للمدينة، يحده من الجهة الجنوبية بلدية حلحول، ومن الجهة الشرقية مدرسة للذكور ، والخريطة التالية توضح الموقع العام للمركز:





(11-3) الواجهة الأمامية للمركز

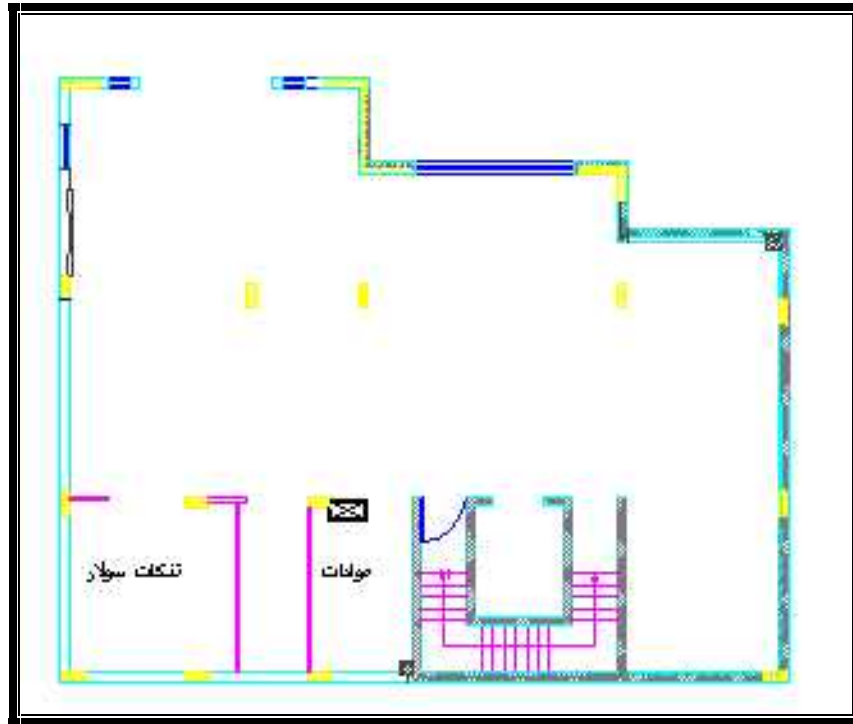
2-3-3 أقسام المركز الطبي

260 " تقريبا.

يتألف المركز من طابق تسوية

طابق التسوية

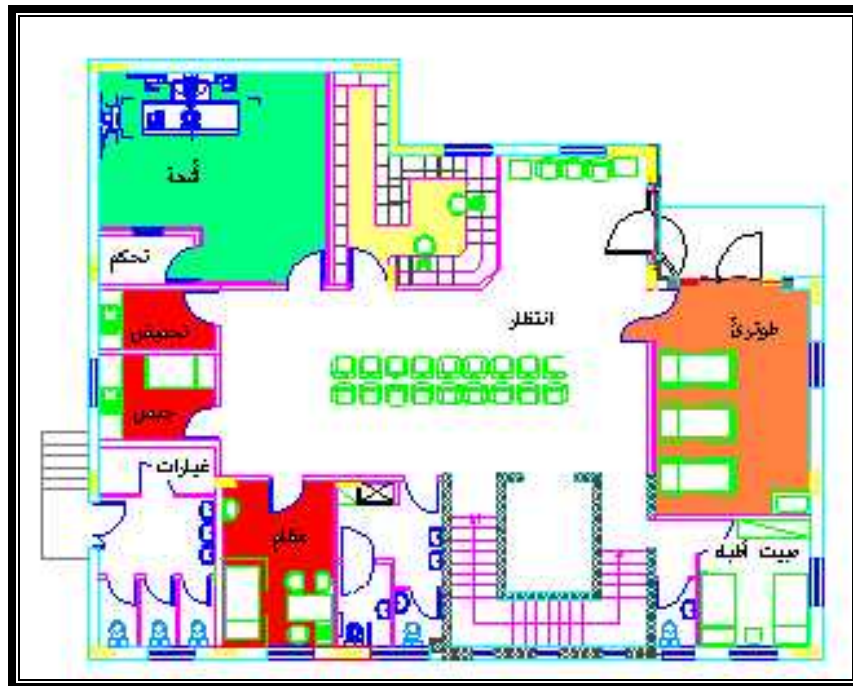
يضم طابق التسوية مستودع، وغرفة بويلر، ومولد، وتنكات سولار ، والمخطط التالي يوضح التوزيع العام لطابق التسوية :



(12-3) مخطط طابق التسوية

الطابق الأرضي:

يضم الطابق الأرضي على عدة غرف كـ :



(13-3)

1. غرفة الطوارئ وتبلغ مساحتها 24.5 " لها مدخل . . (14-3) تبين المدخل الرئيسي
، أما مدخل الطوارئ فهو في الجهة المجاورة للمدخل الرئيسي.



(14-3) المدخل الرئيسي للممر



(15-3)



(16-3)

2. الاستقبال حيث يقع أمام المدخل الرئيسي بشكل مباشر ويحوي على السجلات وهناك صالة مدخل
(17-3).



(17-3)



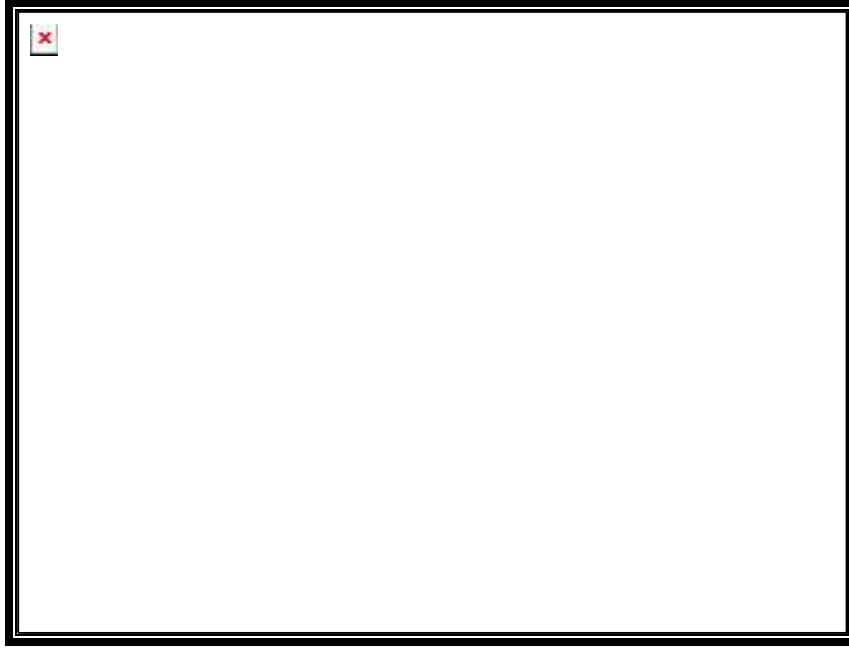
(18-3)

3. مخزن مساحته 15 ”.

4. قسم الأشعة أبعادها (4.42*5.38) حيث أن أبعاد الغرفة على مساحة الأجهزة التي ستضمها الغرفة.



(19-3)



(20-3) جهاز التصوير الإشعاعي



(21-3)

5. غرفة تحميم أبعادها (1.6*1.6)

6. غرفة جبص أبعادها (2.25*4.3) .



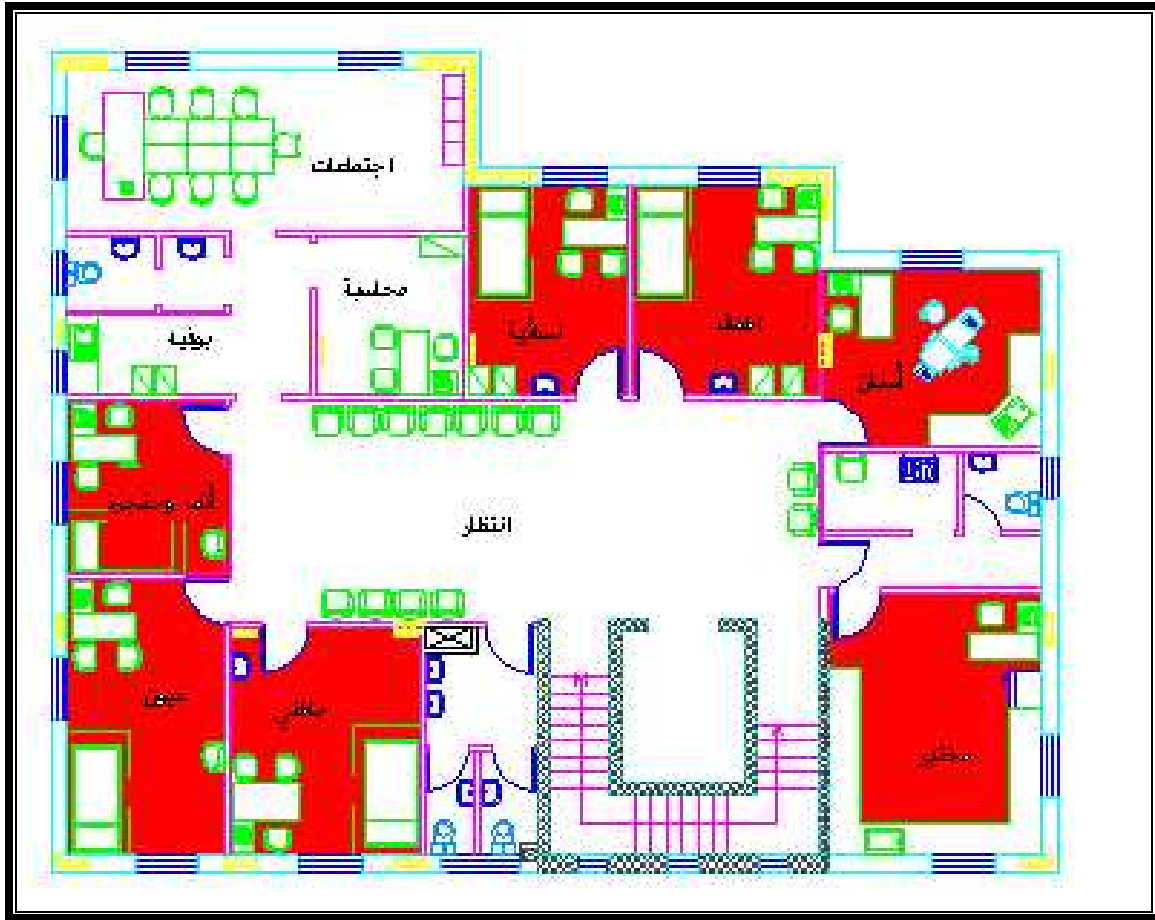
(22-3)

7. عيادة العظام أبعادها (3*4.3) .

8. مبيت للأطباء أبعادها (2.95*3.35) م، وتتسع لطبيين.

الطابق الأول

يضم الطابق الأول قسم الإدارة و عيادات كما في المخطط التالى :



م مع غرفة صغيرة أبعادها (1.5*2.45) (4.05*6.1)

✓



(24-3)



(25-3)



(26-3)

- ✓ عيادة أسنان أبعادها (4.15*3.4) .
- ✓ عيادة أطفال ترتبط بشكل مباشر مع درج الطوارئ من الجهة الشرقية أبعادها (4.15*3.4) .
- ✓ عيادة نساء أبعادها (4*3) .
- ✓ عيادة عيون أبعادها (5.3*3) .
- ✓ عيادة (3.8*4.3)
- ✓ عيادة أنف وأذن وحنجرة أبعادها (3.3*3) .
- ✓ قسم الإدارة وتبلغ مساحتها 46.81 " .
- وبوفيه، ومرحبا .

3-3-3 إيجابيات وسلبيات المركز:

الإيجابيات:

- سهولة الحركة داخل المبنى.
- تناسب الفتحات مع الوظيفة للفراغات المعمارية.
-
- توفر جميع عناصر الراحة للمرضى والزوار والعاملين وتميز المبنى بالنظافة

السلبات:

- بالنسبة لحجم المدينة.
- عدم وجود مواقف للسيارات .
- لا يوجد له أي مميزة و لا يحتوي على ساحات خضراء.
- ينقصه الكثير من الخدمات التي يحتاجها المرضى و العاملين.

الفصل الرابع

الموقع دراسة وتحليل

1-4 مقدمة

2-4 موقع مدينة الخليل في فلسطين

3-4 دراسة الموقع وتحليله

الفصل الرابع

الموقع دراسة وتحليل

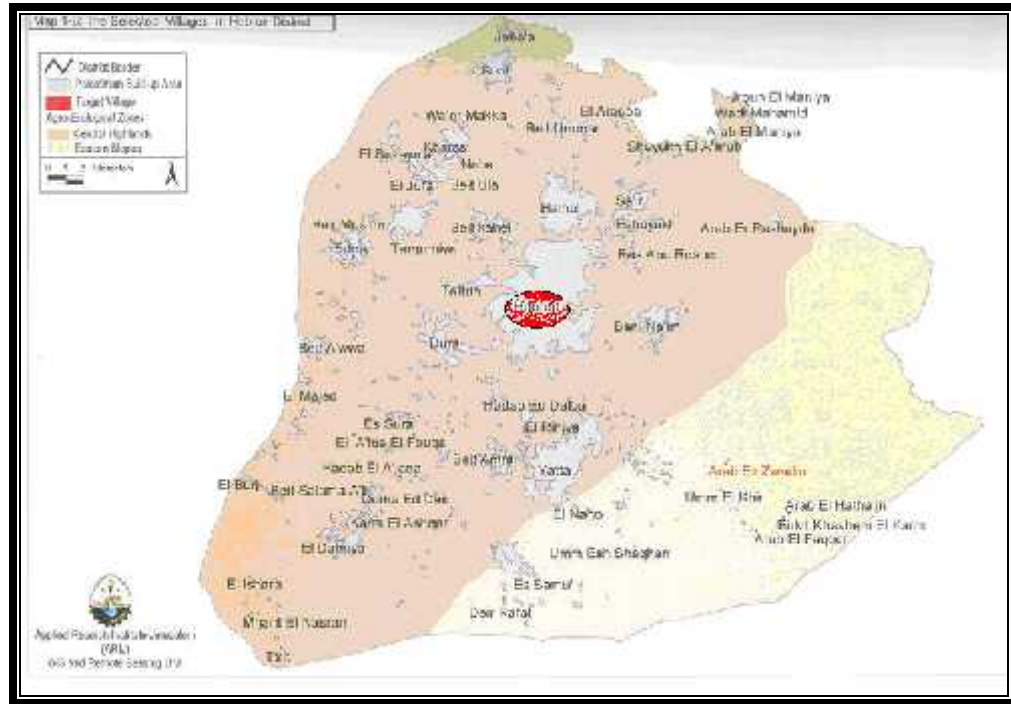
1-4 مقدمة:

عند القيام بتصميم أي مشروع ينبغي القيام بدراسة الموقع العام القائم بالمنطقة بعناية فائقة، بحيث تصان العناصر القائمة و علاقاتها بالتصميم المقترح في تألف وتناغم لتحقيق التصميم الأمثل. .
فذلك يجب إعطاء فكرة عامة عن عناصر الموقع، حيث توضح مقاسات الأرض المقترحة بالشوارع والخدمات المحيطة، و ارتفاع المباني المحيطة، واتجاه الرياح السائدة والضجيج ومسار الشمس وكذلك قوانين البناء السائدة في ذلك الموقع.

2-4 موقع مدينة الخليل في فلسطين:

تقع مدينة الخليل على بعد 36 كم إلى الجنوب من مدينة القدس على الهضبة المقدسة التي تضم مدينة بيت ومدينة بيت لحم، وتسمى هضبة "الخليل و القدس" ، وتعتبر محافظة الخليل المحافظة الجنوبية من محافظات شمال فلسطين، وقد أطلق على هضبتها اسم هضبة القيسيين، وأما موقعها بالنسبة لخطوط الطول و دوائر العرض فهو (وفق الحدود الحالية للمحافظة) . . 31:20 31:40 . .
البحر الميت من جهة الغرب .

و قد جاء موقع المدينة في بطن وادي الخليل، حيث تحصنت خلف تلال الوادي مما أكسبها مقومات دفاعية خاصة جعلتها تتحكم بالبوابة الطبيعية المؤدية إلى سقف مرتفعات القدس وما يليها شمالا و صحراء النقب جنوبا، ويحيط بأراضي الخليل من الشمال لحول وبيت كاحل، ومن الجنوب يطا، ومن الشرق سعير و بني نعيم، ومن الغرب نفوح ودورا، كما تمتد أراضيها اليوم على مجموعة من الخرب القديمة منها: الحرايق، و سبتا، ودير بحة، و حاكورة، و بير بلد النصارى، وراماة العملة، أنظر الخريطة التالية:



(1-4) خريطة محافظة الخليل

3-4دراسة الموقع وتحليله:

1-3-4موقع المشروع:

تقع قطعة الأرض المقترحة للمشروع في منطقة الحاووز الأول الواقعة شمال جنوب مدينة الخليل ،ضمن

34408 (62+61) البالغ مساحتها 2.8 .



(5-4) ورة جوية للموقع الممتراح

2-3-4 أهمية الموقع:

- ✓ الغربي لمدينة الخليل.
- ✓ وجود العديد من المباني التجارية و السكنية المجاورة للموقع أو في طريق الوصول إليها.
- ✓ موقع المشروع على شارع رئيسي له مفرقين مما يسهل الوصول إليه.
- ✓ ن مناطق التنظيم ،حيث تتوفر الخدمات العامة مثل : الكهرباء و الماء والهاتف و

.....

3-3-4 البيئة المعمارية المحيطة بالموقع:

البيئة المعمارية المحيطة بالموقع تتكون من مباني سكنية وتجارية تدمج بين الطراز المعماري القديم والحديث لان المنطقة تعتبر من المناطق القديمة الموجودة في مدينة الخليل، وهذه المباني متنوعة في أحجامها فمنها عمارات سكنية تتألف من 9 طوابق، ومباني سكنية تتألف من (2-4) طوابق، بالإضافة إلى العديد من المباني التجارية المحيطة بالموقع كما في الأشكال التالية:



(2-4) مباني سكنية محيطة بالموقع

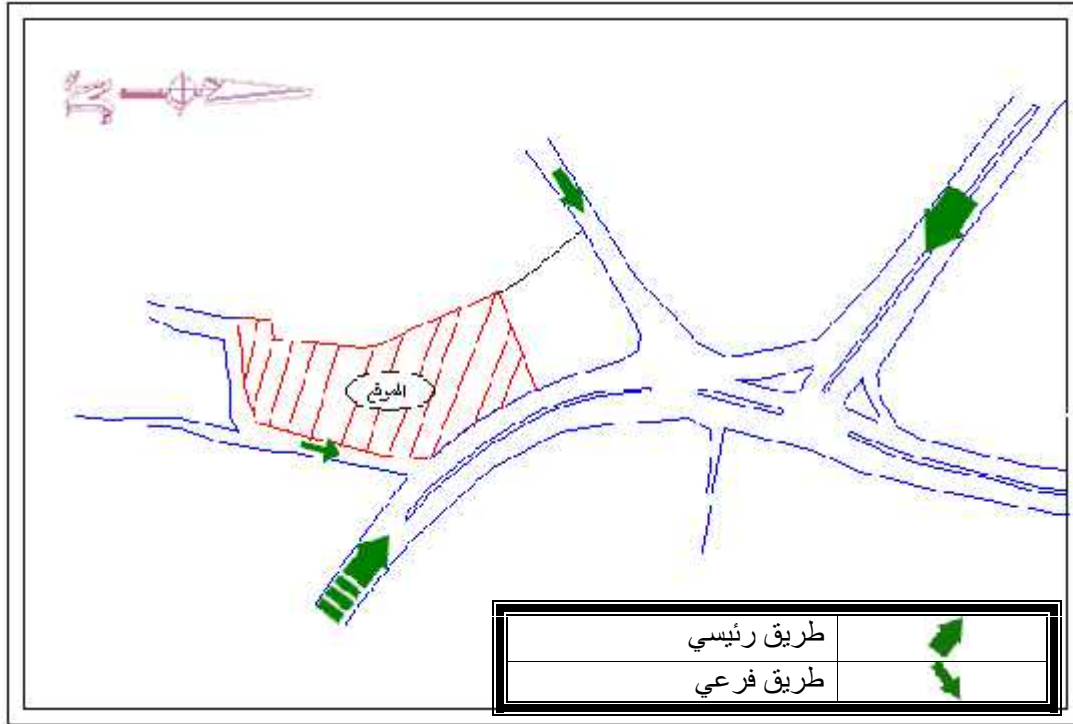


(3-4)

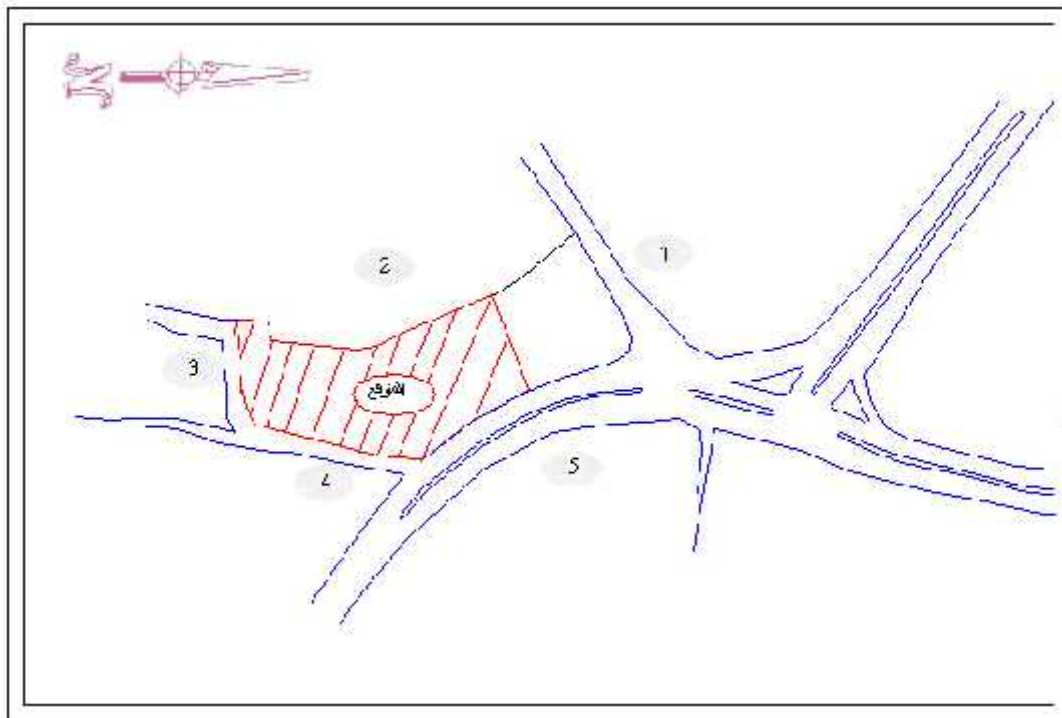


(4-4) مباني تجارية بجوار الموقع

4-3-4 الواجهات المحيطة بالموقع:



(6-4) الشوارع المؤدية للموقع



(7-4) الواجهات المحيطة

1-4-3-4 الواجهة الشمالية للموقع(1):

تحد هذه الواجهة مباني سكنية بالإضافة إلى شارع رئيسي كما في الشكل (8-4).



(8-4) مبنى سكني محيط بالواجهة الشمالية

2-4-3-4 الواجهة الجنوبية للموقع(3):

تحد هذه الواجهة مباني سكنية بالإضافة إلى شارع فرعي (9-4) (10-4).



(9-4) مبنى سكني محيط بالواجهة الجنوبية



(10-4) الواجهة الجنوبية

3-4-3-4 الواجهة الشرقية للموقع (4,5):

تشرف هذه الواجهة على شارع الحاووز الرئيسي وعلى العديد من المباني التجارية والسكنية



(11-4) الواجهة الشرقية



(12-4) الواجهة الشرقية

4-4-3-4 الواجهة الغربية للموقع (2):

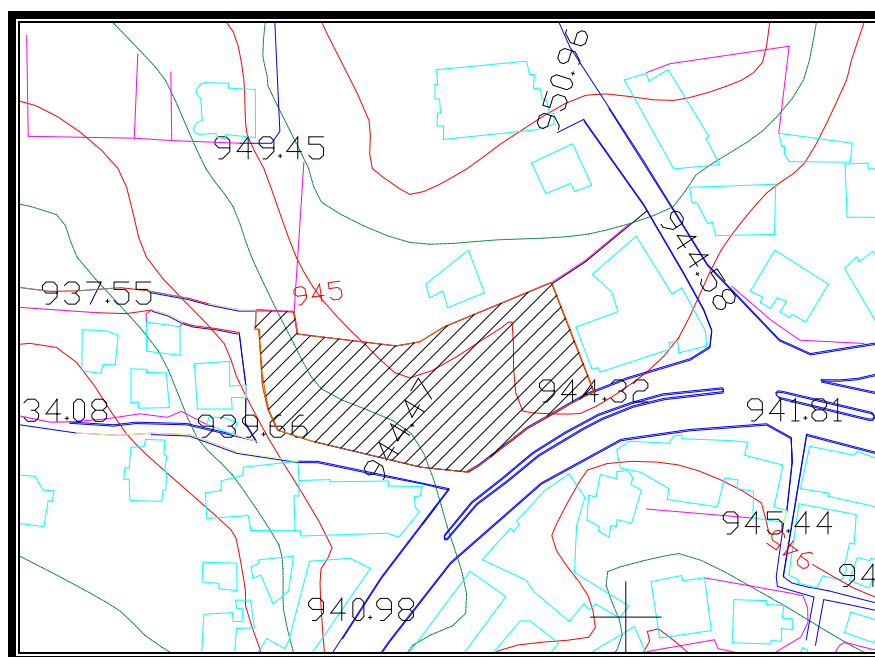
تشرف هذه الواجهة على مباني سكنية بالإضافة إلى أراض خالية من المباني وتتمتع هذه الواجهة بإطلالة جميلة.



(13-4) الواجهة الغربية

5-3-4 طبوغرافية المنطقة وخطوط الكنتور:

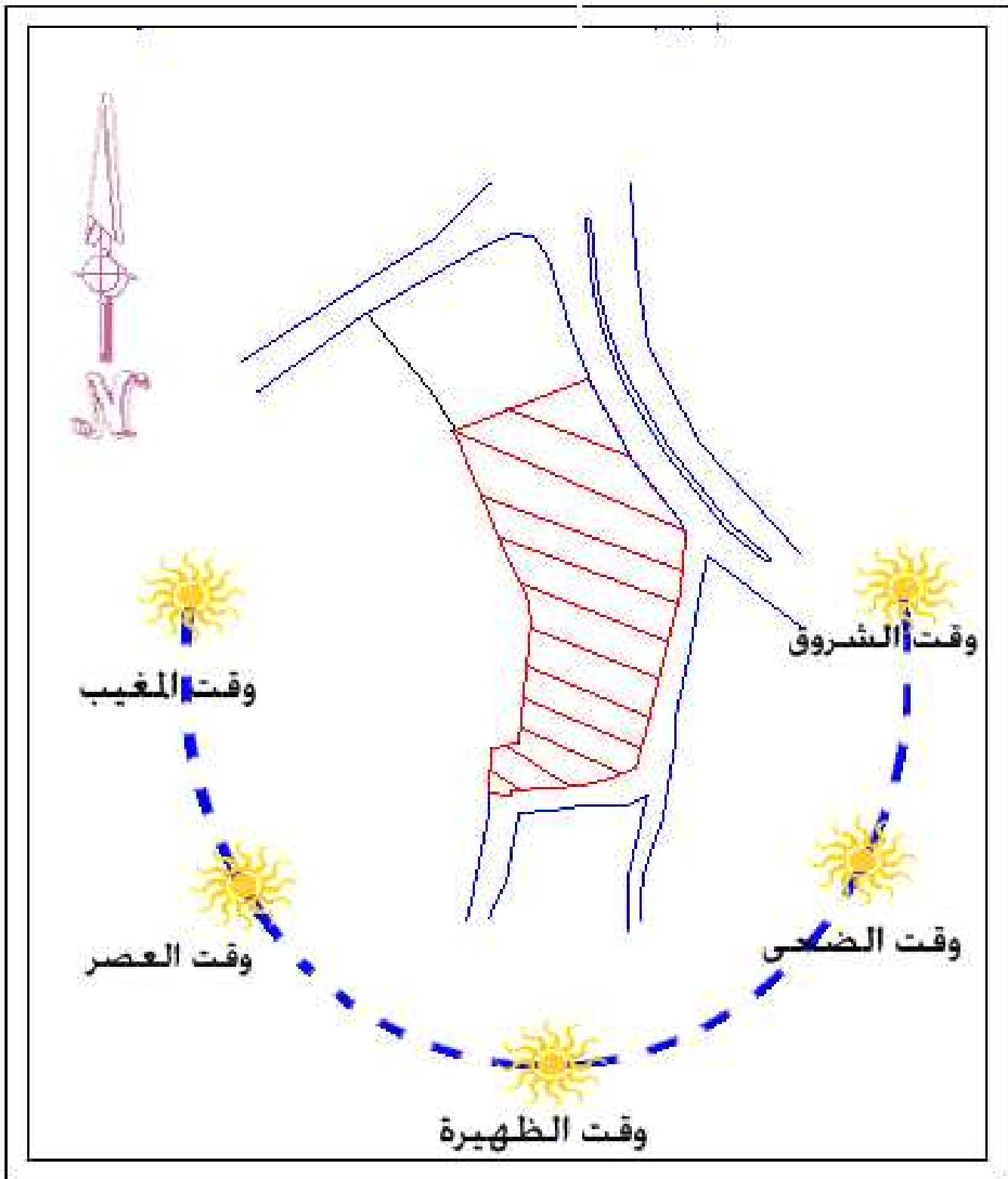
من خلال دراسة طبوغرافية الموقع المقترح نلاحظ أن الأرض تتحدر من الجنوب إلى الشمال وتعتبر متوسطة الانحدار ونوع التربة صخرية مناسبة للبناء كما في الشكل (4-14).



(14-4) طبوغرافية المنطقة و خط

6-3-4 حركة الشمس :

تعتبر دراسة حركة الشمس من أهم الأسس المعمارية في التصميم المعماري وذلك بهدف تحديد تأثير الظل والظلال وذلك لمعرفة أي المناطق التي سوف يتم إنارتها بشكل طبيعي والمناطق التي تحتاج إلى إنارة صناعية دام الكواسر الشمسي أو عدم الحاجة إلى استخدامها، وبعد دراسة تحليلية للموقع نلاحظ أن الموقع المقترح يتعرض من الجهة الشمالية الشرقية للشمس حيث أنها تكون اقرب ما يكو شروق الشمس فلذلك فانه تعتبر اكثر الواجهات تعرضا لساعات طويلة لشروق الشمس وبعدها ومع دور الشمس حول نفسها فان الواجهة الشرقية الجنوبية تتعرض للشمس عند وقت الضحى الى الظهيرة، بينما تتعرض الواجهة الجنوبية الغربية للشمس لفترة ما بين الظهيرة إلى المغيب ، في حين تتعرض الواجهة الغربية للشمس عند المغيب وذلك لفترة قصيرة جدا.



4-3-7 حركة الرياح:

تعتبر الرياح عنصرا مهما في التصميم المعماري وذلك لأنها تؤثر على عملية التصميم بشكل مباشر من حيث الفتحات والتوجيه لذلك وبعد دراسة حركة الرياح نلاحظ أن المنطقة تتعرض إلى أنواع الرياح التالية:

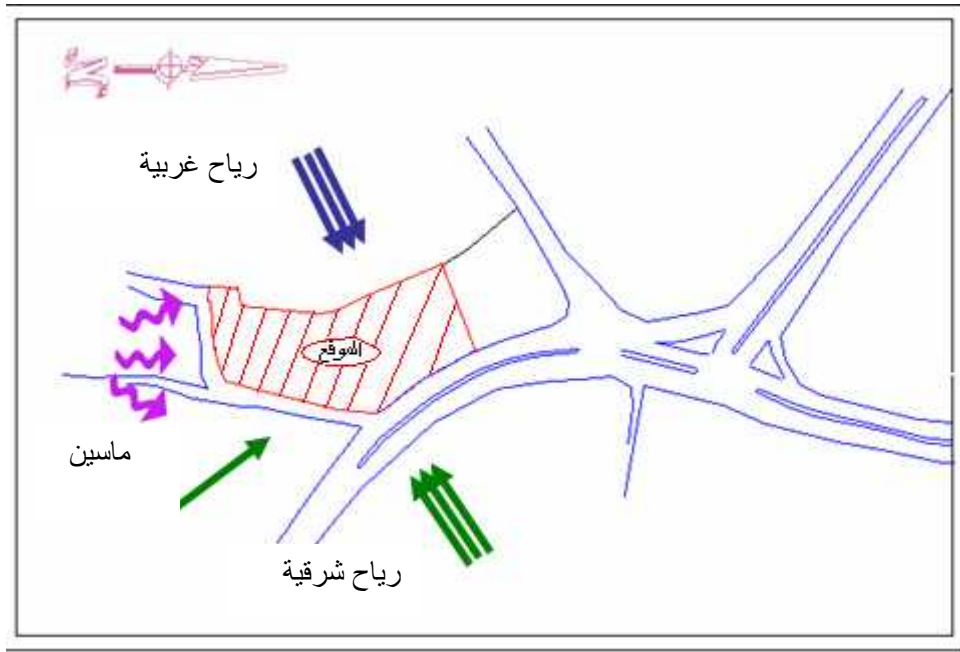
1 -الرياح الشرقية : وهي رياح تتراوح بين قوية عاصفة وخفيفة معتدلة وتقسم إلى:

- رياح حارة جافة تهب في أواخر شهري آب وأيلول
- رياح باردة وجافة وتساقط هطول الأمطار تهب في أول فصل الشتاء و آخر فصل الخريف.

2-الرياح الغربية : وهي رياح تهب عادة في وسط النهار في فصل الشتاء

3- رياح الخماسين: وهي رياح حارة وجافة محملة بالغبار والرمال وتهب في فصل الربيع وأواخر شهر أيار.

وتظهر حركة الرياح بالنسبة للموقع المقترح بالشكل التالي:



(4-16) حركة الرياح

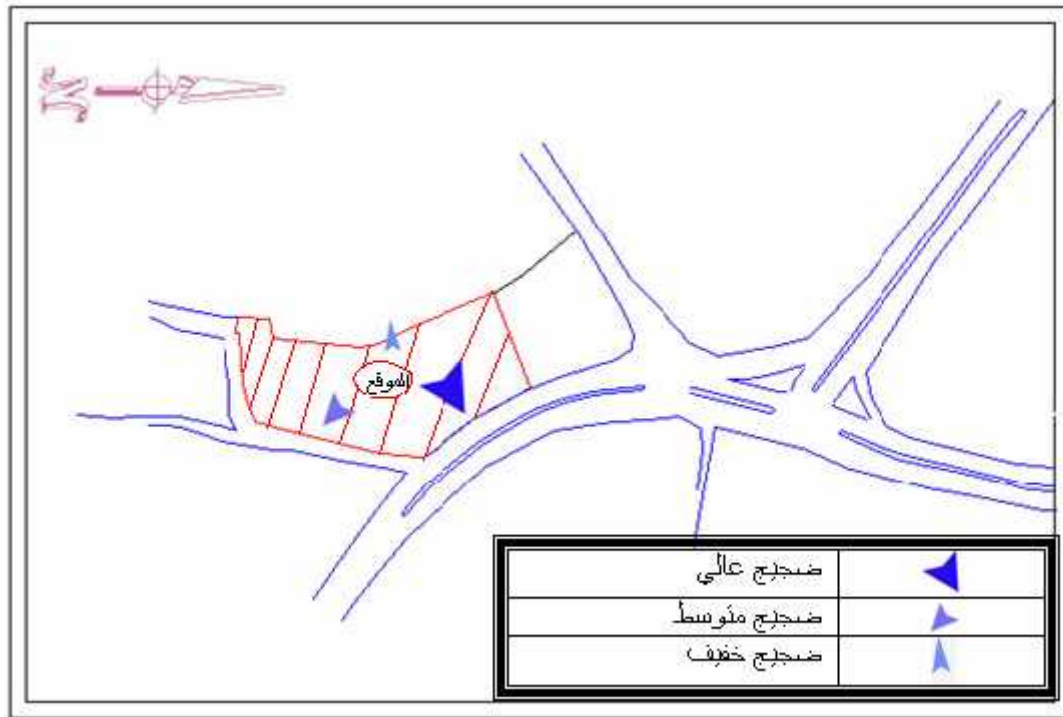
4-3-8 الرطوبة النسبية :

وهي عبارة عن محتوى بخار الماء في الجو . حدودا ما بين (20- 80)% وإذا تعدت هذه الحدود فإنها تسبب للإنسان إرهاق عضوي. وللرطوبة النسبية علاقة مباشرة مع درجة الحرارة لذلك تحدد حدود لدرجة الحرارة ما بين (20-28) درجة مئوية.

إن الرطوبة النسبية تختلف من منطقة إلى أخرى وذلك وفقا لقربها من البحر الأبيض المتوسط فكلما اتجهنا إلى الجنوب والشرق الفلسطيني تقل الرطوبة النسبية بشكل كبير وذلك بسبب الاقتراب من الصحراء وقلّة وبما أن الخليل تقع في الجنوب بالنسبة لفلسطين فإن الرطوبة النسبية تتراوح بين (60- 70) %.

9-3-4 مصادر الضجيج:

يقع المشروع المقترح على شارع رئيسي ومهم في مدينة الخليل وتعبّره وسائل النقل بشكل مستمر لذا فإن الجهة الشرقية من الموقع تتعرض للضجيج بشكل مستمر كما في شكل (4-17).



(4-17) مصادر الضجيج

الفصل الخامس

وصف المشروع

- 1-5 لمحة عامة عن المشروع
- 2-5 توزيع عناصر المشروع
- 3-5 التوزيع الوظيفي لعناصر المشروع

الفصل الخامس

وصف المشروع

1-5 نظرة عامة عن المشروع

تقوم فكرة المشروع على أساس تصميم مركز طبي مع مراعاة جميع المقاييس العامة في تصميم المراكز الطبية وتوفير جميع عناصر الراحة لخدمة المرضى والزائرين وكذلك فيما يتعلق بتوفير الوقت في سهولة الوصول .

وكذلك في توفير الراحة من خلال سهولة الحركة من وإلى المركز وتوفير مواقف كافية للسيارات وكذلك فيما يتعلق بتوزيع عناصر الموقع العام وإخراج الكتل المعمارية للمبنى وذلك مع مراعاة القوانين والتشريعات المعمارية في ما يتعلق بالارتدادات الأمامية والجانبية .

أما من ناحية الإخراج فقد تمت مراعاة التركيز على إبراز الكتل المتعلقة بالمداخل وذلك لأهميتها .

2-5 توزيع عناصر المشروع:

يتكون المشروع من ثلاثة طوابق يبلغ ارتفاع كل طابق 3.5 بحيث يكون توزيع الفراغات المعمارية كما يلي :

- طابق التسوية : يتكون هذا الطابق بشكل اساسي من ثلاثة عناصر رئيسية وهي:
 - موقف السيارات: يارات من اهم النواحي التي يجب مراعاتها في أي عملية تصميم معماري ناجحة وذلك لكونها عنصر الربط بين المبنى ومحيطه ويوجد هذا الموقف تحت منسوب سطح الارض يتم الوصول منه واليه عن طريق منحدر يربط بينه وبين الشارع الرئيسي .
 - : تم وضعها في طابق التسوية وذلك لانها تحتاج الى نوع من انواع الخصوصية وذلك لانها لا تحتاج الى وجود فتحات كبيرة للخارج بالإضافة الى وجود عدد معين من الحمامات وغرف تغيير الملابس ولقد تم مراعاة وجود نوع من الفصل بين الجنسين مع مراعاة تحديد الاوقات بين الجنسين.

- يتكون هذا الطابق من رئيسية وهي:
 - 6.25 2 73
 - : يتكون هذا القسم من صالة استقبال بالإضافة الى غرفة اطباء وغرفة للمرضى وتكون مساحة هذا 100 2 3.5 ولهذا القسم مدخل خاص من
 - قسم المعامل والتحليل: يتكون هذا القسم من مختبر وقسم للاشعة بالإضافة الى عدد من الحمامات ومساحة هذا القسم حوالي 120 2 3.5 .
 - العيادات التخصصية: ويتكون هذا القسم من 6 عيادات تخصصية بالإضافة الى حمامات و استقبال وصالة انتظار وغرف للمرضى ومخزن.
 - قسم التمريض: يتكون هذا القسم من صالة للتمريض بالإضافة الى غرفة تدليك واستقبال وصالة

- يتكون هذا الطابق من ثلاثة اقسام رئيسية وهي:
 - : ويتكون من غرفة مدير بالإضافة الى غرفة اجتماعات وغرفة محاسبة وحمام

- ويتكون هذا القسم من غرف للنوم وحمامات خاصة بالغرف ومطبخ وانتظار وغرف للمرضى والأطباء.
- قسم للعيادات التخصصية : ويتكو 6 عيادات بالإضافة الى حمامات واستقبال وانتظار وغرف للتنظيف وغرف للمرضى.

3-5التوزيع الوظيفي لعناصر المشروع:

يوضح هذا التوزيع العلاقات التي تربط بين مختلف فراغات المشروع

الصفحة	اسم الجدول	رقم الجدول
4	ترتيب الفعاليات المنجزة للفصل الأول	1-1
5	ترتيب الفعاليات المنجزة للفصل الثاني	□ - □
20	قياسات عامة للفراغات المعمارية داخل العيادات	1-2

فهرس الجداول

فهرس الجداول

18	الصيدلية	10-2
19	المصلى	11-2
19	قسم المحفوظات و السجلات	12-2
19	غرف الإنتظار العمومية	13-2
19	الأدراج	14-2
20	المصاعد	15-2
20	قياسات عامة للفراغات المعمارية داخل العيادات	16-2

-

21	مقدمة	1-3
21	مركز بيت لحم الطبي	2-3
27	مركز لحول الطبي	3-3

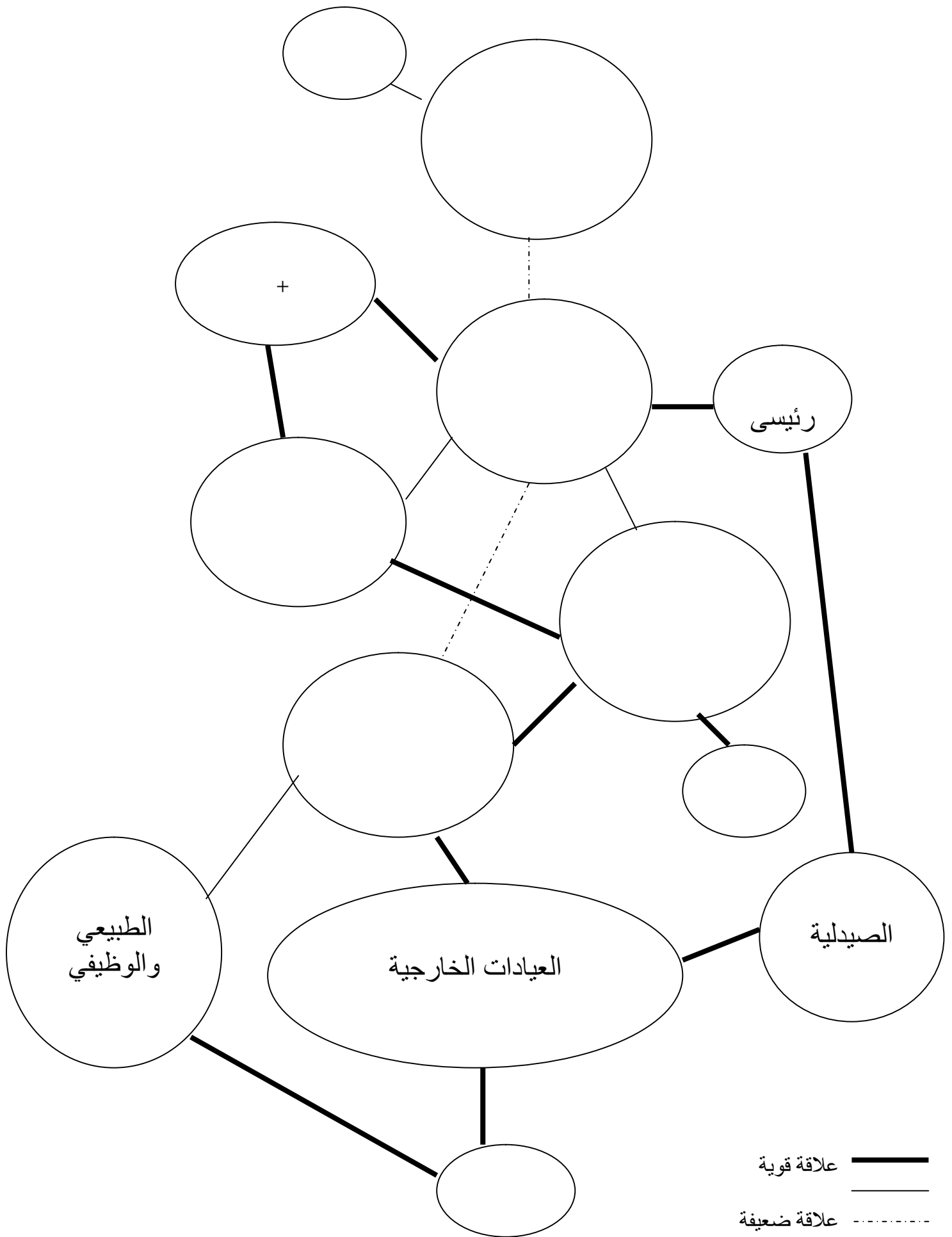
- الموقع دراسة وتحليل

39	مقدمة	1-4
39	موقع مدينة الخليل في فلسطين	2-4
40	دراسة الموقع وتحليله	3-4
40	أهمية الموقع	1-3-4
40	البيئة المعمارية المحيطة بالموقع	2-3-4
42	موقع المشروع	3-3-4
43	الواجهات المحيطة بالموقع	4-3-4
47	طبوغرافية المنطقة وخطوط الكنتور	5-3-4
47	حركة الشمس	6-3-4
49	حركة الرياح	7-3-4
49	الرطوبة النسبية	8-3-4
50	مصادر الضجيج	9-3-4

-

51	لمحة عامة عن المشروع	1-5
52	توزيع عناصر المشروع	2-5
53	التوزيع الوظيفي لعناصر المشروع	٣-٥
55	المراجع	

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000



	الفعالية	(m)	
الموسوعة المعمارية لهندسة المستشفيات	80-100		
الموسوعة المعمارية لهندسة المستشفيات			
الموسوعة المعمارية لهندسة المستشفيات			
الموسوعة المعمارية لهندسة المستشفيات			
الموسوعة المعمارية لهندسة المستشفيات	قسم العيادات الخارجية		
	الصيدلية		
	قسم العلاج الطبيعي والوظيفي		
الموسوعة المعمارية لهندسة المستشفيات			
الموسوعة المعمارية لهندسة المستشفيات			
	كفتيريا		

1. . ثامر ياسر البكري ادارة المستشفيات دار اليازوري العلمية للنشر و التوزيع.
2. حسان محمد نذير حريستاني ، ادارة المستشفيات معهد الادارة العامة .
3. الموسوعة الهندسية المعمارية .
- 4.نوفير ارنت عناصر التصميم والانشاء المعماري .ربيح محمد نذير الحريستاني .
5. التخطيط بلدية الخليل (خريطة الموقع تصوير جوي للموقع خريطة مدينة الخليل)
6. Richard meier architect.