

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة بوليتكنك فلسطين
كلية الهندسة والتكنولوجيا
طائرة الهندسة المدنية والمعمارية

برنامجه الهندسة المعمارية
أطروحة البكالوريوس

مقدمة مشروع التخرج
المسيط الجامع

إعداد
د. علاء حسين عبد النبي

شرفه المشروع
د. نisan جودة الدوين

الخليل - فلسطين

كانون الثاني ، 2011



بسم الله الرحمن الرحيم
شهادة تقييم مشروع التخرج



جامعة بولитеكnic فلسطين
الخليل، فلسطين

المسجد الجامع

إعداد:

دعاة حسين عبد النبي

بناء على توجيهات الأستاذ المشرف على المشروع وبموافقة جميع أعضاء لجنة المختصة ، تم تقديم هذا
المشروع إلى دائرة الهندسة المدنية والمعمارية في كلية الهندسة والتكنولوجيا لثوابط الجزئي بمتطلبات الدائرة لنسبة
البكالوريوس.

توقيع رئيس الدائرة

الاسم:

توقيع مشرف المشروع

الاسم:

كانون الثاني ، 2011

يقع نورية تحقق لها قلوبنا وتهفو اليها نفوسنا تنبض بالإيمان وتشع بالرحمة
والغفران يبشر من تعلق قلبه بها بطل الرحمن يوم القيمة يبطئ المحتسون
في بناها وقد يبنها على مر الأزمان... المساجد...

بعد هجرة الرسول "صلى الله عليه وسلم للمدينة المنورة" بما يتannis الدولة
الإسلامية كان أول أمر بما به هو ببناء المسجد النبوي فكان المسجد نقطة
انطلاق للخدمة الإسلامية ونشرها في جميع أرجاء المعمورة، وكان في المساجد
جامع الأمة و مكان تدريج العلماء والمفكرين والقادة.
وقد حظى خطوه الخلفاء المسلمين من بعده في بنا المساجد نظراً لكون
المسجد نواة التطبيق في جميع العصور.

فهرس المحتويات

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| I | صفحة الرئيسية |
| II | الإله |
| III | ذكر وتقدير |
| V | مقدمة |
| V | فهرس المحتويات |
| V | فهرس الأشكال والصور |
| 1 | الفصل الأول: مقدمة عن المشروع |
| 2 | 1.1 وصف المشروع |
| 2 | 1.2 سبب اختيار المشروع |
| 2 | 1.3 أهداف المشروع |
| 3 | 1.4 منهجية المشروع |
| 3 | 1.5 الجدول الزمني لمقدمة المشروع |
| 4 | الفصل الثاني: المسجد مفهومه أهميته وتطوره عبر العصور |
| 5 | 2.1 مفهوم المساجد |
| 5 | 2.1.1 المسجد لغة |
| 5 | 2.1.2 المسجد في الاصطلاح |
| 6 | 2.1.3 مكانة المسجد |
| 6 | 2.2 أنواع المساجد |
| 6 | 2.2.1 اensual أو زاوية |
| 7 | 2.2.2 المسجد |
| 7 | 2.2.3 الجامع |
| 7 | 2.3 تطور المساجد عبر التاريخ |
| 8 | 2.3.1 عصر الخلفاء - صدر الإسلام |
| 9 | 2.3.2 عمار المساجد في عصر الخلفاء - الدولتان الأموية والعباسية |
| 11 | 2.3.3 عمار المساجد في زمن الدولة الطولونية |
| 12 | 4.2.3 عمار المساجد في عهد السلاجقة |
| 13 | 5.2.3 عمار المساجد في العصر الفاطمي |
| 16 | 6.2.3 عمار المساجد في العصر الأيوببي |

| | |
|----|---|
| 16 | 7.2.3 عمارة المساجد في العصر المملوكي |
| 19 | 8.2.3 عمارة المساجد في العصر الابراني المغولي |
| 19 | 9.2.3 عمارة المساجد في المغرب العربي والأندلس |
| 20 | 10.2.3 عمارة المساجد في العصر العثماني |
| 22 | 2.4 أجزاء المسجد المعمارية |
| 22 | 1.2.4 المنذنة |
| 22 | 1.1.2.4 المنذنة لغة |
| 22 | 2.1.2.4 المنذنة في الاصطلاح |
| 22 | 3.1.2.4 أشكال المآذن |
| 24 | 4.1.2.4 أجزاء المنذنة |
| 24 | 2.2.4 المنبر |
| 24 | 1.2.2.4 المنبر لغة |
| 24 | 2.2.2.4 أول المنابر في الإسلام |
| 24 | 3.2.2.4 أنواع المنابر |
| 25 | 3.2.4 المحراب |
| 25 | 1.3.2.4 المحراب لغة |
| 25 | 2.3.2.4 المحراب اصطلاحاً |
| 25 | 3.3.2.4 أهداف اتخاذ المحراب في المساجد |
| 26 | 4.2.4 الرواق |
| 26 | 1.4.2.4 الرواق لغة |
| 26 | 2.4.2.4 الرواق اصطلاحاً |
| 26 | 2.5.4 القبة |
| 26 | 1.2.5.4 تعريف القبة |
| 26 | 2.2.5.4 أنواع القباب |
| 27 | عوامش الفصل الثاني |
| 28 | لفصل الثالث: حالات دراسية |
| 29 | 1.3 مجمع السليمانية |
| 29 | 1.1.3 |

| | |
|----|--|
| 29 | 2.1.3 تاريخ العينى |
| 29 | 3.1.3 الموق |
| 30 | 2.3 تعريف بالعش |
| 31 | 3.3 الهدف من العش روع |
| 32 | 4.3 وصف وتحليل العش روع |
| 32 | 1.4.3 المسقط الافقى للمجمع |
| 33 | 2.4.3 شبكة الطرق حول المجمع |
| 33 | 3.4.3 مسارات الحركة الخارجية |
| 34 | 4.4.3 مسارات الحركة الداخلية |
| 34 | 5.4.3 مداخل المركز |
| 35 | 6.4.3 المساحة الكلية |
| 36 | 7.4.3 المقاطع |
| 36 | 8.4.3 الواجهات |
| 39 | 9.4.3 العناصر المعمارية لمجمع السليمانية |
| 39 | 1.9.4.3 قاعة الصلاة |
| 40 | 2.9.4.3 ضريح السلطان سليمان وحرمه |
| 41 | 3.9.4.3 قر سنان مع المسيل |
| 42 | 4.9.4.3 المكتبة السليمانية |
| 43 | 5.9.4.3 المثان |
| 43 | 6.9.4.3 الحمام |
| 44 | 7.9.4.3 دراسة الأفكار المستخدمة |
| 44 | 8.9.4.3 تحليل مواد البناء |
| 44 | 5.3 بعض صور مجمع السليمانية |
| 47 | 6.3 السلبيات والابجديات للمشروع |
| 47 | 1.6.3 السلبيات |
| 47 | 2.6.3 الابجديات |
| 48 | عنوان الفصل الثالث |

| | |
|----|---|
| 49 | الفصل الرابع : تحليل الموقع |
| 50 | 4.1 الخليل تاريخيا |
| 50 | 4.2 تعريف بالموقع |
| 50 | 4.3 علاقة الموقع بالمدينة |
| 50 | 4.4 أسباب اختيار الموقع |
| 53 | 4.5 الشوارع المحيطة بالموقع |
| 53 | 4.6 استعمالات الأرض الحالية |
| 54 | 4.7 صور لمدينة الخليل والموقع |
| 58 | 4.8 المباني العامة المحيطة بقطعة الأرض واستخداماتها |
| 60 | 4.9 أنماط البناء والمواد المستخدمة في المباني المحيطة بالموقع |
| 60 | 4.10 حركة الرياح في الموقع |
| 61 | 4.11 المناخ (الحرارة والأمطار) |
| 61 | 4.12 حركة الشمس |
| 63 | 4.14 مساحة الموقع |
| 63 | 4.15 حركة السير حول الموقع |
| 64 | 6.1 مؤامش الفصل الرابع |
| 65 | الفصل الخامس : عناصر المشروع ومساحاته |
| 66 | 1.5 وصف المشروع |
| 66 | 2.5 عناصر المشروع |
| 66 | 2.25 الساحات الخارجية للمشروع |
| 66 | 2.25 مساحات الفعاليات المكونة للمشروع الخاص بالتوابي الدينية |
| 67 | 3.25 مساحات الفعاليات المكونة لمشروع الخاص بالتوابي الإدارية |
| 67 | 4.25 جميع المتطلبات الأخرى من ساحات ومرات ووحدات صحية وخدمات وعناصر الانتقال بما يتناسب مع التصميم |
| 67 | 3.5 الجدول الزمني لتصميم المشروع |
| | الفصل السادس : الفكره التصميمية |
| | 6.1 فكرة المبني |
| | 6.2 فكرة الواجهات |
| | 6.3 الأفكار البنية |

فهرس الأشكال والصور

| الصفحة | الموضوع | رقم الشكل |
|--------|--|-----------|
| 8 | المسجد النبوى في عهد الرسول (صلى الله عليه وسلم) | (1.1) |
| 9 | المسجد النبوى في بدايته | (2.1) |
| 9 | العمارتين الاموية والعباسية | (3.1) |
| 10 | مقطفية الصخرة | (4.1) |
| 10 | المسجد الأقصى وقبة الصخرة | (5.1) |
| 12 | العمارة الطولونية | (6.1) |
| 13 | مسقط جامع أحمد بن طولون | (7.1) |
| 13 | جامع أحمد بن طولون | (8.1) |
| 14 | الجامع الأزهر | (9.1) |
| 14 | مسقط الجامع الأزهر | (10.1) |
| 20 | نقط المساجد التكبيرية | (11.1) |
| 21 | نقط المساجد الصغيرة | (12.1) |
| 22 | مسجد في العصر الأيوبي | (13.1) |
| 23 | جامع الظاهر بيبرس | (14.1) |
| 24 | نقط المسجد ذو القباء | (15.1) |
| 25 | نقط الأربع أبوابات | (16.1) |
| 25 | نقط الأربع أبوابين | (17.1) |

| | | |
|----|--|----------|
| 26 | مخطط مسجد السلطان سليمان والقطاع الرئيسي فيه | (18.1) |
| 27 | مسقط افقى لمسجد محمد علي بالقلعة | (19.1) |
| 28 | واجهة مسجد محمد علي | (20.1) |
| 28 | مذنة مسجد أحمد بن طولون بالقاهرة | (21.1) |
| 28 | مذنة مسجد الجامع فى القبروان - تونس | (22.1) |
| 29 | مذنة مسجد تركى فى قونية | (23.1) |
| 30 | مذنة مسجد صرقلي فى أنقره | (24.1) |
| 30 | مذنة مسجد السلطان حسن بالقاهرة | (25.1) |
| 31 | مذنة مسجد السلطان سليمان | (26.1) |
| 31 | منبر الجامع الفقى | (27.1) |
| 32 | المنبر النبوى الشريف | (28.1) |
| 32 | موقع مجمع السليمانية فى تركيا | (1.3) |
| 33 | السليمانية والنماذج المحيطة بها | (2.3) |
| 33 | خطة الكلمة للمجمع | (3.3) |
| 34 | ثرى جامع السليمانية - إسطنبول | (4.3) |
| 34 | المسقط الافقى للسليمانية | (5.3) |
| 35 | شبكة الطرق الموزدة للمجمع | (6.3) |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------|
| 35 | مسارات الحركة الرئيسية | (7.3) |
| 36 | مسارات الحركة الفرعية | (8.3) |
| 40 | المداخل في المسقط الافقى | (9.3) |
| 42 | عناصر الحركة العمودية في المشروع | (10.3) |
| 43 | مقطع افقى واخر رأسى للسلimanية | (11.3) |
| 45 | الواجهة الشمالية | (12.3) |
| 45 | باب المدخل الشمالي | (13.3) |
| 46 | الكتبة على باب المدخل | (14.3) |
| 47 | الواجهة الجنوبية | (15.3) |
| 47 | الواجهة الغربية | (16.3) |
| 48 | نقطة خارجية على طول الواجهة الغربية | (17.3) |
| 49 | المسقط الافقى لقاعة الصلاة | (18.3) |
| 50 | بهو الصلاة | (19.3) |
| 51 | القبة و الاعمدة الضخمة | (20.3) |
| 51 | ضريح السلطان سليمان | (21.3) |
| 52 | ضريح زوجة السلطان | (22.3) |
| 52 | ضريح السلطان سليمان | (23.3) |
| 52 | فبر سنان مع السبيل، مسقط افقى | (24.3) |

| | | |
|----|--------------------------------------|----------|
| 52 | قبر منان مع السبيل | (25.3) |
| 53 | المحكمة السليمانية | (26.3) |
| 53 | المئذنة سقط افقى | (27.3) |
| 53 | المئذنة، القرن الذهبي يظهر في الخلية | (27.3) |
| 55 | سقط افقى للحمام | (28.3) |
| 56 | الحمام من الداخل | : (29.3) |
| 56 | ناظرة عامة للمجمع | (30.3) |
| 57 | باحة المسجد ونافورة الموضوع | (31.3) |
| 58 | رسم للمجمع | (32.3) |
| 59 | رواق مغطى حول باحة المسجد | (32.3) |
| 60 | نافذة زجاج ملون في السليمانية | (33.3) |

الفصل الأول:
مقدمة عن المشروع

١.١ وصف المشروع :

المشروع عبارة عن مسجد يهدف إلى زيادة الوعي الديني والتلفي لجميع أفراد المجتمع من مختلف الأعمار ويتضمن المسند النشاط الدعوي والتلفي بالإضافة إلى النشاط الترفيهي فهو ليس فقط مركز للعبادة بل هو أيضاً مركز للتميز والتعليم وتنمية الأسرة والنيلاب للنهوض بالمجتمع وخلق جيل معاصر ومتقدّم على قدر كبير من العلم

١.٢ سبب اختيار المشروع :

الدين الإسلامي شامل لجميع مناحي الحياة يسعى للرقي بالفرد وتنمية قدراته بحيث يرتقي روحياً و مادياً فيصبح معاذاء

فعلاً في الحياة يسعى لتحقيق خلافه في الأرض بوازع إيماني يعلم الخير وعینه تزكي الجنة .

نقطة من حاجة الأمة الإسلامية بشكل عام و المنطقة بشكل خاص لمركز ديني و اجتماعي وتلفي و علمي ، و مركز تربوي غير المسلمين بالاسلام ، و ملأ وقت الفراغ لدى الشباب بالشيء المفيد ورفع مستوى التفكير لديهم.

ذلك المشروع معنوية يقدر ما هي مادية فعلاً على الصورة الحية التي سيعكسها المسجد عن الإسلام والمسلمين فهو سيغير النظرة للمسجد على أن وظيفته تقصر على الصلاة فقط لأن الدين الإسلامي يهتم بجوانب الحياة كافة وليس فقط الصلاة .

١.٣ أهداف المشروع :

١- المساهمة في مواجهة التحديات والأزمات التي تواجه الدعوة الإسلامية.

٢- التعريف بالشريعة الإسلامية وبين جوانبها الإيجابية ، وتصحيح المفاهيم والإفكار الخاطئة عن الإسلام .

٣- اللقاء المسلمين و تعارفهم وتنمية الروابط الفكرية والاجتماعية وتبادل الآراء بينهم ، وتعريفهم بأحوال المسلمين

٤- توفير مناسب للحوار و التواصل بين المتفقين والمعتقدات .

٥- توضيح موقف الإسلام من قضايا العصر .

٦- تنبع الحركة الفكرية الإسلامية المعاصرة وقياسها بمقاييس عقائدي سليم .

٧- القيام بالأنشطة العلمية والتلفيقة بقامة الندوات والمؤتمرات وغيرها

٨- إيجاد مجمع واحد يجمع المسلمين من مختلف الأعمار

٩- خلق جيل واعي ومتقدّم قادر على مواجهة التحديات الواقع والمستجدات التي تواجههم للنهوض بالأمة الإسلامية و استعادة مجدها ومكانتها بين الأمم .

١.٢ منهجية البحث :

- ١- جمع المعلومات المتعلقة بالمعايير التصميمية والتخطيطية عن المساجد.
- ٢- الاطلاع على مشاريع مشابهة لهذا المشروع للاستفادة بما قدمه الآخرون في هذا المجال.
- ٣- تأول حالات دراسية مشابهة للمشروع وتحليلها.
- ٤- زيارة الموقع والتعرف على قطعة الأرض.

١.٣ الجدول الزمني :

| التحول الزمني لمقدمة المشروع : | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| الرقم | النقطة | العملية | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | اختبار عنوان المشروع | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | اختبار قطعة أرض مناسبة للمشروع وزيارتها | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | تحليل قطعة الأرض وجمع المعلومات عنها | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | جمع المعلومات عن المساجد | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | جمع معلومات عن حالات دراسية وتحليلها | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | اقتراح فعاليات المشروع | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | حساب المساحة المطلوبة لكل فعالية | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | كتابة وتنسيق المقدمة وطباعتها | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | تسليم مقدمة المشروع | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | قراءة وتصحيح المشرف | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | مناقشة المقدمة | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |

الفصل الثاني:

المسجد مفهومه أهميته و تطوره عبر العصور

2.1 مفهوم المساجد:

2.1.1 المسجد لغة:

شقة من سجد : سجداً : خضع و تطامن .

والمسجد: الجبهة حيث يكون ثاب السجدة جمع مساجد و المساجد من بناء الإنسان هي الأعضاء التي يسجد عليها وهي الجبهة و الأنف و اليدان و الركبتان و الق manus. و المسجد هو مصلى الجمعة . و المسجد الحرام الكعبة و المسجد الأقصى مسجد بيت المقدس ^(١) . و في الترتيل العزيز : (سَجَنَ النَّذِيرَ بِعَذَابِهِ لِيَأْمُرَ مِنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى الَّذِي بَارَكَنَا حَوْلَهُ نُورَةً مِنْ أَنْتَ إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْعَسِيرُ) ^(٢) .
سورة الإسراء الآية رقم (١)

من سجد و سجد سجداً إذا وضع جبهته على الأرض موضع السجود وكل موضع يبعد فيه فهو مسجد و فيه قول النبي ﷺ عليه و سلم في الحديث : جعلت لي الأرض مساجداً و ظهوراً ^(٣) ، و قرب ما يكون العبد من ربه وهو ساجد فالمسجد أشرف أفعال الصلاة حيث يفر الأنسان بهذا الفعل بالخصوص لله تعالى و حده لهذا اشتق من السجود اسم المكان المسجد.

2.2 المسجد اصطلاحاً:

المسجد بالأصل أي مكان يسجد الله فيه ، قال الرسول ﷺ عليه و سلم : ((وجعلت لي الأرض مساجداً و ظهوراً ، فائماً رحل من أمتى أدركته الصلاة ، فليصل)) ، وهذا أمر خص الله تعالى به المسلمين دون غيرهم من الأمم فيجوز للمسلم أن يصل في أي مكان ما عدا الأماكن التي أمر الشرع بعدم الصلاة فيها مثل المقابر والأماكن التي فيها نجاسة كالحمام وغيرها ^(٤) يتصرف

يقول الزركشي : " لما كان السجود أشرف أفعال الصلاة لقرب العبد من ربه ، فقد اشتق اسم المكان منه قوله : مسجد ولم يقل مراكع ، كما خصص المسجد بالمكان المهيأ لأداء الصنوات الخمس والكسوف والخسوف ونحوها حتى يخرج المصلى المجتمع فيه للأعياد ونحوها فلا يعطي حكمه وكذلك الربط والمدارس لأنها هيئت لغير ذلك . ^(٥) "

الصلة من أهم ركائز الإسلام حيث تأتي في المرتبة الثانية بعد الشهادتين لما لها من أهمية وتأثير بالغ على المسلم وعلى المجتمع الإسلامي ككل فهي توحد المسلمين لا أنه لا فرق بين غني وفقير و امير و حاشيته وبين صغير وكبير اذ يقفون صفا واحدا كالبنيان المرصوص صفا واحد متجاورين لا فضل لاي منهم على الآخر إلا بالتفوي ^(٦) .

المسجد في الإسلام ليس كباقي دور العبادة في الديانات الأخرى فهو ليس فقط مكان للعبادة وإنما هو أيضاً مكان للتدريس والقضاء بين المتخصصين واطلاق الجوائز ونشر الدعوة الإسلامية ويحمل أيضاً محل المحكمة والنادي ، فالمسجد هو المعبد في الإسلام و المسجد هو البرلمان و هو المدرسة و النادي و هو المحكمة ولو لم يكن للمسجد وظيفة غير كونه معيناً لكفى . ^(٧)

٣.٢.١ مكانة المسجد الدينية والاجتماعية والثقافية والمحورية :

وردت نصوص كثيرة من القرآن الكريم والأحاديث النبوية تبين مكانة المساجد. فقد كان أول عمل قام به رسول الله - صلى الله عليه وسلم - بعد هجرته إلى المدينة هو تأسيس مسجده - صلى الله عليه وسلم -. في القرآن الكريم قال تعالى: يا أيها النبي إنما حذوا زينتكم عذ كل مسجد وكلوا واثرتووا ولا تصرفوا إله لا يُحب المشرفين الأعرااف .^(٣١)

وقال تعالى: واقتلوهم حيث تقتلوهم وأخرجوهم من حيث أخرجوكم والفتنة أند من القتل ولا تقتلواهم عند المسجد الحرام حتى يقتلوكم فيه فإن قاتلوكم فاقتلوهم كذلك جزاء الكافرين، (النور: ١٩١).^(٣٢)

وند مدح الله عز وجل الذارعين الله فيها ووعدهم بحسن جزائهم ، كما امتدح الذين يحرصون على عمر انها سواء عن طريق بنائها أو تطبيقها، أو صيانتها، أو التردد عليها لعبادة الله فيها. قال تعالى: إنما يعمم مساجد الله من آمن به ولليوم الآخر وأقام الصلاة وأتى الزكارة ولم يخش إلا الله فعسى أولئك أن يكونوا من المهتدين التوبة: ١٨.^(٣٣)

كما توعد الله تعالى الذين يسعون في خراب المساجد ويمنعون ذكر الله فيها بالخزي والهوان في الدنيا وأشد ألوان العذاب في الآخرة. قال تعالى: ومن أظلم من منع مساجد الله أن يذكر فيها اسمه، وسعي في خرابها أولئك ما كان لهم أن يدخلوها إلا خالقين لهم في الدنيا خزي ولهم في الآخرة عذاب عظيم البقرة: ٤٤.^(٣٤)

وفي الأحاديث النبوية، وردت الأحاديث الكثيرة التي تبين مكانة المسجد وذكر منها: - قوله - صلى الله عليه وسلم : (أحب البلاد إلى الله تعالى مساجدها) صحيح مسلم. كتاب الصلاة - ياك فضل المساجد -.^(٣٥)

وقوله - صلى الله عليه وسلم - (إذا رأيتم الرجل يعتاد المساجد فاشهدوا له بالإيمان) رواه الدارمي والحديث ضعيف انظر تمام المذكرة للألباني برقم ٢٤١.

٤.٢ تطور المساجد وتنوعها :

كانت المساجد الأولى في الإسلام بسيطة في تخطيطها، وكانت تحاط قطعة الأرض بحوالط أربعة و كانت تحاط بحقد محفور و ذلك في الأمتة البدائية من هذه المساجد و كان السقف يقام على عمود مرفوعة من جذوع النخيل . و سهل للمساجد الإسلامية نظام من حيث العناصر المعمارية لا تكاد تخرج عنه فكان لمعظمها جزء يسمى بالصحن وقد تكون مكتوفاً أو مسقوفاً لتحيط به أربع أجزاء أخرى تسمى الاروقة تلأت منها بوائكها متساوية في العدد والبكيره هي جزء من الرواق المحصور بين صفين من الأعمدة و الأكتاف اما الرواق الرابع فإوسعها و هو رواق قبلة و فيه السرب . و تغطي الاروقة بصفوف مستوية محمولة على العقود او القوايس تقوم على عمود من الرخام او الحجر او غيره اكتاف من المباني^(٣٦) و تتوعد المساجد واختلفت أحجامها و ذلك نتيجة الحاجة الملحة لذلك و نتيجة اتساع المدن الإسلامية حيث تقسم المساجد إلى ثلاثة أنواع :

٤.٢.١ مصلى أو زاوية :

يستخدم لأداء صلاة الجمعة في أوقاتها الخمس ولخدمة سكان العطفة أو القرية الإسلامية.^(٣٧) يتصرف

٢.٢.٢ المسجد :

و يتصف بما يلي :

- ١) يمكن أن تتم فيه صلاة الجمعة.
- ٢) يخدم حي بأكمله.
- ٣) يختلف حجمه واتساعه باختلاف عدد سكان الحي الذي يخدمه .
- ٤) له إمام ومؤذن.
- ٥) يوفر مجموعة من الخدمات بحيث يعتبر مركزاً دينياً وثقافياً وعلمياً لسكان الحي. (١)

٣.٢.٢ الجامع :

فهو نعت للمسجد، سمي بذلك؛ لأنّه يجمع أهله؛ وأنّه علامة للاجتماع، فيقال: المسجد الجامع، ويجوز: ((مسجد الجامع)) بالإضافة، بمعنى: مسجد اليوم الجمعة ، ويقال للمسجد الذي تُصلّى فيه الجمعة، وإن كان صغيراً؛ لأنّه يجمع الناس في وقت معلوم. (١) يتصرف

و يتصف بما يلي :

- ١) يستخدم لتأدية صلاة الجمعة في أوقاتها الخمس وعندما يحين موعد صلاة الجمعة تغلق جميع مساجد الغروب الخمس لجمع أكبر عدد من المسلمين فيه لتأدية صلاة الجمعة.
- ٢) يجب أن يتسع لكل الناس المكلفين بصلوة الجمعة.
- ٣) بعد مركزاً دينياً سياسياً واجتماعياً ، وفريدي.
- ٤) في الصافي كان لكل مدينة مسجد جامع واحد يقع في مركز المدينة ويرتبط بالسوق.

٤.٢ تطور المساجد عبر التاريخ :

تقر المصادر التاريخية إلى أن أول مسجد لقيم على الأرض لعبادة الله تعالى هو المسجد الحرام في مكة المكرمة، قال تعالى : ((إن أول بيت وضع للناس الذي بناه مباركاً وهدى للعالمين)), والذي قام ببنائه سيدنا آدم عليه السلام بأمر من الله تعالى لتأدية الوظيفة التي خلقه الله تعالى من أجنبها ، قال تعالى : ((وما خلقت الجن والآنس إلا ليعبدون))صدق الله العظيم. (٢)

أما هو معروف عن سيدنا إبراهيم عليه السلام بناء الكعبة إنما هو تجديد للبناء السابق الذي أوجده سيدنا آدم حيث أشار البيت الحرام ، وقد جاء القرآن الكريم مؤكداً وموثقاً لهذه الحقيقة بقوله تعالى : ((إذ يرفع إبراهيم التوابع من البيت وأسماعيل ربنا ثقلينا...)). (٣)

١.٢.٣ عصر صدر الاسلام :

كان معظم المسلمين في عهد النبي صلى الله عليه وسلم ^١ وفي عهد الخلفاء الراشدين من بعده يغلب على وضعهم البساطة وختونة العيش والجهاد في سبيل الله ولم تترك العمارة الإسلامية في ذلك الوقت سوى بيت الرسول وبعض المساجد البسيطة التي اشتهرت ببساطتها في مواد البناء والانشاء وكانت ذات جدران من اللبن واستفف من سقف التخييل ، بسيطة في تخطيطها ، ذات أربعة جدران حيث في بعض الأحيان يخندق محفور أما الموقف فكان يرتكز على أعمدة صنوعة من جذوع النخيل أو على أعمدة حجرية مأخوذة من المعابد والكتابات القديمة .

وقد تطورت العمارة واهتمام المسلمين بها مع تقدم الزمن الفتوحات الإسلامية التي أدت إلى إتساع الدولة الإسلامية وتطور العلم عند المسلمين نتيجة اختلاطهم بالثقافات الأخرى وحركة الترجمة الواسعة التي زارت من مخزون المعرفة لدى المسلمين في جميع المجالات وقد اختلفت الطرز الإسلامية باختلاف العصور الإسلامية والتأثيرات الحاصلة بكل عصر .

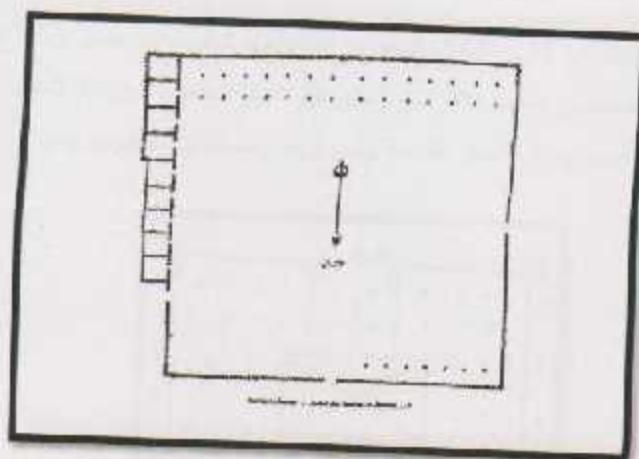
الآن اهم ميزات مسجد الرسول صلى الله عليه وسلم فهي :

١) كان المسجد عبارة عن ظلة مستطيلة بسيطة بدون زخارف وبسيف سلحفص

٢) لم يكن به محراب مجوف ولا منتهى

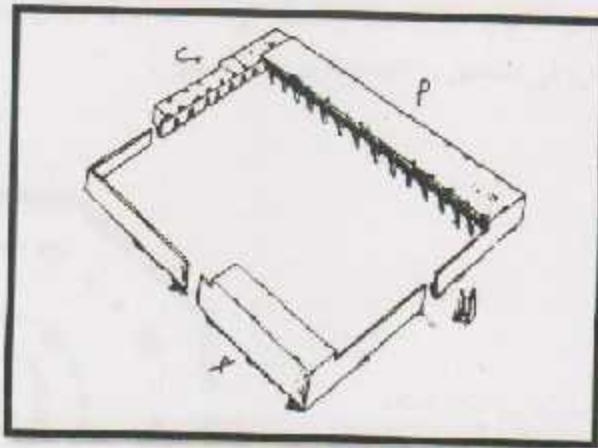
٣) وتحددت أبواب المسجد في مختلف حواطنه ما عدا حائط القبلة .

يلاحظ أن المثل التصميمي في عصر صدر الاسلام والخلفاء الراشدين كان ظله المسجد النبوى .^(٤)



الصورة (١.١) : المسحة النبوية في عهد الرسول (صلى الله عليه وسلم)

المصدر : عماره المسجد في صورة القرآن والبيئة



الصورة (٢.١) : المسجد النبوي في بدایته

أ-المظلة (مظلة الصلاة)

ب-عجرات زوجات الرسول رضي الله عنهم

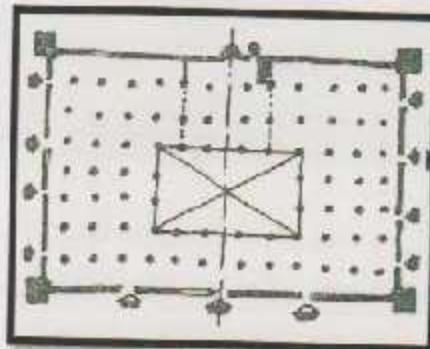
ج-لحصة حيث كان يقام بعض الصحابة

المصدر : تطور عمارة المسجد في مدينة الرياض بالسلسلة العربية السعودية

٢.٢.٣ عماره المساجد في عصر الخلفاء - الدولتان الاموية والعباسية :

- عماره المساجد في العهد الاموي :

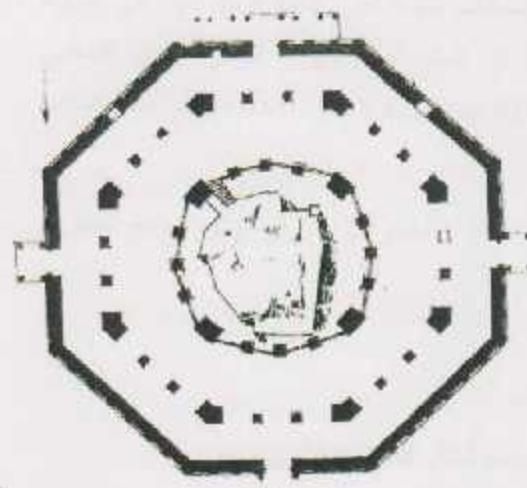
بدأت حركة عمرانية واسعة في القرن الأول الهجري ونتاج معماري جديد يقسم بالابداع والفن الأصيل على الخلفاء الامويين رغبة من المسلمين باعصار الأرض وخلق فن عماره جديدة تتبع به الحضارة الاسلامية فاتسمت العماره بالتجديـد والابتكـار وتطوير العناصر القديمة وتحويرها وصياغتها بأسلوب جديـد يتناسب مع الثقافـة والفن الاسلامـي .



الصورة (٢.١) : العمارتين الاموية والعباسية

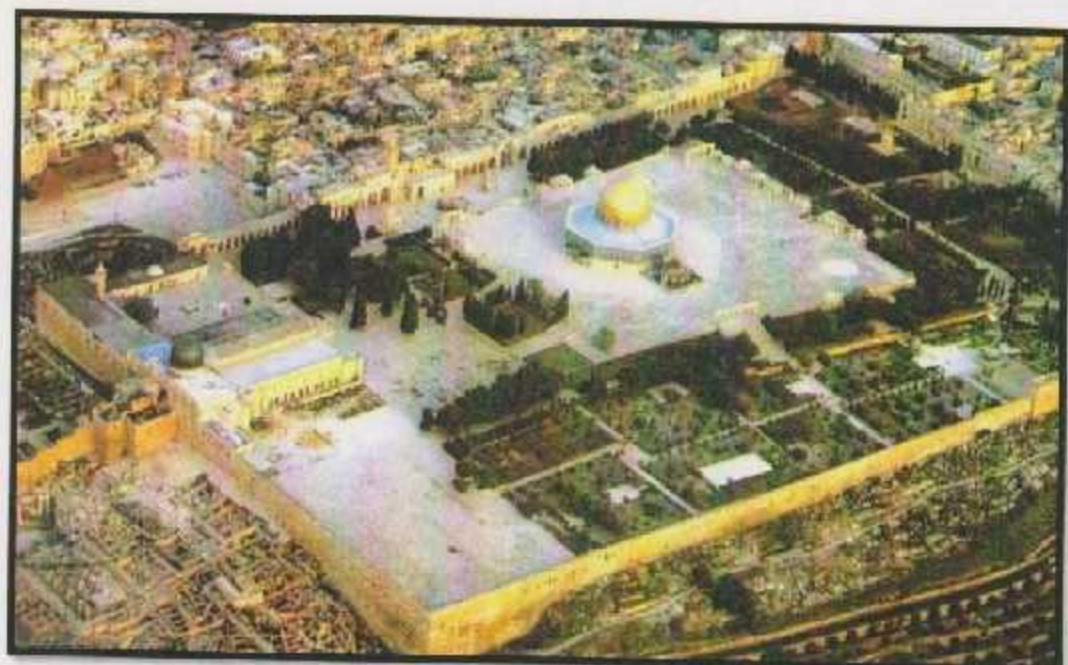
المصدر : أنس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصر الاسلامي المخالفة / منظمة المؤسسات والمعاهد الاسلامية

من الائمة على المساجد في العصر الاموي جامع حلب ومسجد الرملة أما أهمها والتي تعتبر تحفة فنية ومعمارية وكانت المسجد الاقصى وقبة الصخرة في فلسطين و الجامع الاموي في دمشق .



الصورة (٤.١) : سطح قبة الصخرة

المصدر : الفن الجمالي في العمارة الإسلامية لبروت عكاشه/مكتبة المصطفى الالكترونيه . www.al-mostafa.com



الصورة (٥.١) : المسجد الاقصى وقبة الصخرة

المصدر : <http://www.lifeonlus.org/AIAcsavsQubba.htm>

عماره المساجد في العهد العباسي :

أهم ما يميز العمارة في العهد العباسي :

تطورت العمارة في العصر العباسي عن العصر الاموي و ذلك باصفات مهمة على العمارة ككل و على عمارة المساجد بشكل خاص حيث تم استخدام الاسقف المستوية بالإضافة الى العقود والاواني و ابتكار القوس العباسي لأسس الرأس ذو الأربع مراكز . وقد حملت العقود واليوابي على الاكتاف المرتكزة على الاعمدة . وتم ابتكار المئذنة الخروجية الملونة .

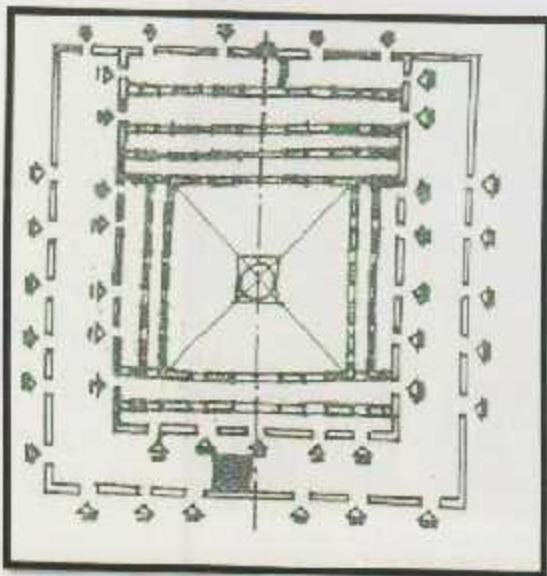
من الامثلة على المساجد في العصر العباسي: المسجد الجامع في سامراء و جامع القبروان في تونس . جامع احمد بن طولون في مصر .^(١٥) يتصرف

اهم التغيرات التي طرأت على المساجد في هذين العصرین :

- ١) زيادة في مساحة المسجد حيث أصبحت في بعض المساجد أربعة أمثال المساحة الأولى.
- ٢) زيادة في ارتفاع المسجد.
- ٣) تغيير تصميم المسجد بحيث أصبح فناء مكشوف تحيط به أربع طلاط . و هذا الفداء هو مركز تصميم المسجد منذ ذلك الوقت .
- ٤) ظهور المحراب المجوف في المسجد.
- ٥) ظهور المنبر المعلق في المسجد.
- ٦) وضع المئذنة (صومعه) على كل ركن من أركان المسجد.
- ٧) زيادة في عدد الأبواب.
- ٨) ظهور المقصورة بالمسجد .^(١٦) يتصرف

3.2.3 عماره المساجد في زمن الدولة العلوية :

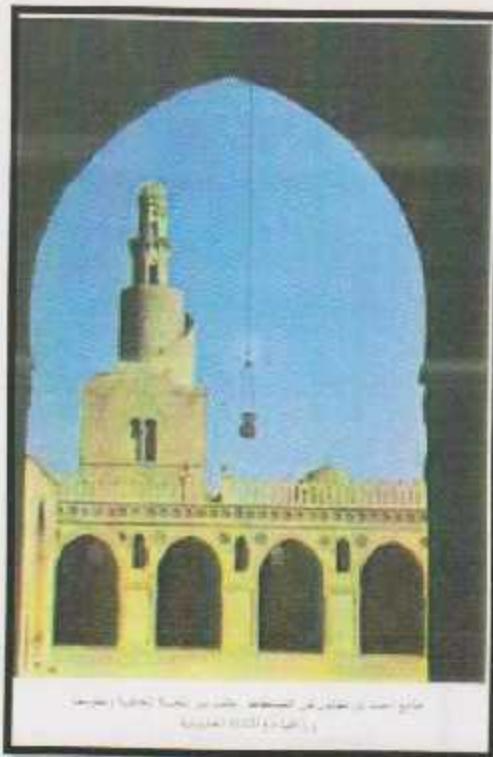
كان المسجد في هذه الفترة عبارة عن مستطيل يصبح مربعاً بعد إضافة الزيادات، حيث تميزت المساحة في هذه الفترة



الصورة (٢٠١) العمارة الطينية

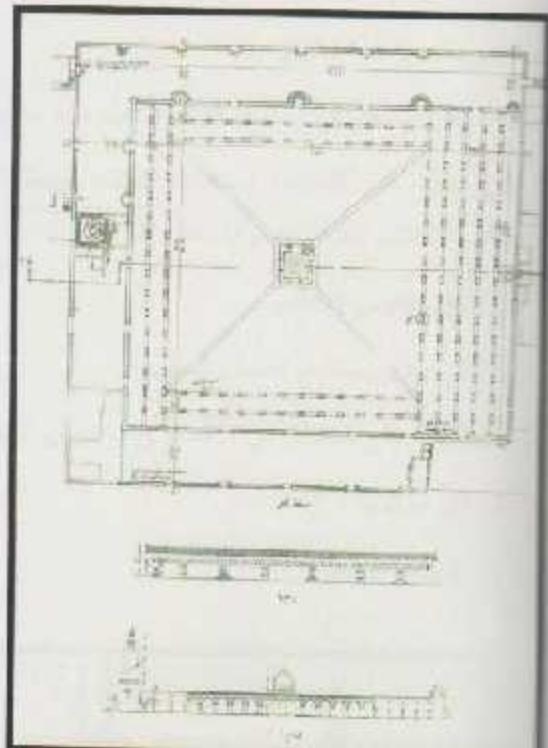
- ١) زادت مساحة المسجد ، كما أحيط بزيادات خارجية
 - ٢) ظهر التأثير الواضح بحضور سامراء
 - ٣) أصبح المسقط عبارة عن فناء مكشوف حوله أربع طللات
 - ٤) توسط الفناء قوارب
 - ٥) الابقاء على المحراب المجوف والمنبر المعمد
 - ٦) ظهرت المئذنة الملوية في المنطقة الخلقية بحول المطهرة
 - ٧) ظهرت أبواب بجدران القبلة لاستخدام الامير وحاشيته
 - ٨) ظهور شرفات كبيرة تقارب حجم الانسان أعلى جدران المساجد ^(١)

المصدر: أسر التصميم المعاصر و التخطيط
الحضري في العصور الإسلامية المختلفة / منظمة
العاصمة والفن الإسلامي



الصورة (٨.١) : جامع أحمد بن طولون

ال مصدر : العمارة الإسلامية في مصر في العصور
الإسلامية المختلفة / - حسني نوبيصر / القاهرة ١٩٩٨



الصورة (٧.١) : جامع أحمد بن طولون

ال مصدر : أسلن التصميم المعماري والتخطيط الحضري
سلسلة العاصمة والمدن الإسلامية

٤.٢.٣ عمارة المساجد في عهد السلجوقية :

تعتبر العمارة الإسلامية في عهد السلجوقي مدرسة فنية بسبب تأثير المذاهب المجاورة لسيطرة السلجوقي مثل مصر والمغرب بهذه العمارة وهذا الفن.

ويمكن تخيل أهم ميزات هذا العهد بما يلي :

- ١) اهتموا بالمساجد إلى جانب الاهتمام الواسع ببناء المدارس والبيمارستانات والخانات والأسواق وظهر لأول مرة ميئي الخانقاه أما بالنسبة للقصور فقل الاهتمام ببنائها واستعراضوا عليها ببناء القلاع.
 - ٢) ظهور المقرنصات كعنصر انشائي وزخرفي.
 - ٣) استخدام اشكال متعددة للآذان كالشكل الاسطواني والمضلعي والقريب للمخروطي .
- ٤) أما من ناحية التسقيف فقد استخدمت القباب بشكلها المتعددة من هرمية أو مخروطية أو مقرنصة الشكل من الخارج واستخدمت أيضا العقود الطوينة والمصلبة.
- لما أدهمها المدرسة المستنصرية في بغداد (٥) يتصرف

5.2.3 عمارة المساجد في العصر الفاطمي :

أهم ما يميز هذا الطراز

رفع المسجد عن مستوى الشارع لأول مرة بما يسمى بالمسجد المعلقة .

يُغلب على التسقيف استخدام الاسقف المستوية واستخدمت في بعض الاحيان العقود الطويلة والمصلبة أما بالنسبة للقباب فقد استخدموها بشكل قليل .

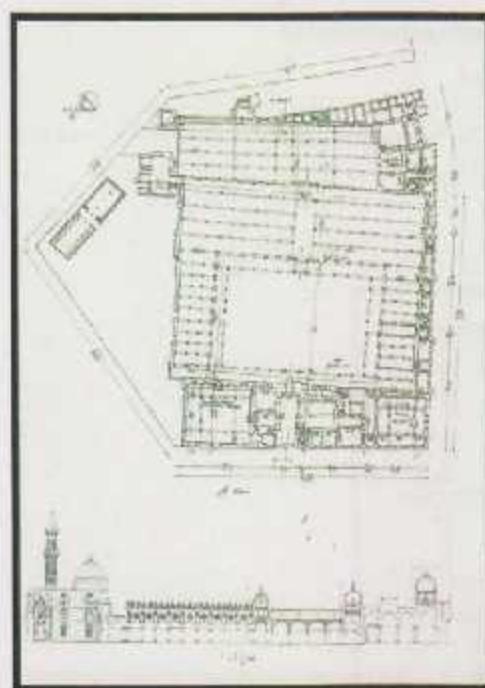
ظهر القوس الفاطمي .

الزخرفة باستخدام النقوش الحجرية .

انتشار ناج النقوش في الاعمدة وهي توجه تقبه الكروبس أو الزهرات .

أنا أهم معالمها :

الجامع الأزهر



الصورة (٩.١) : الجامع الأزهر

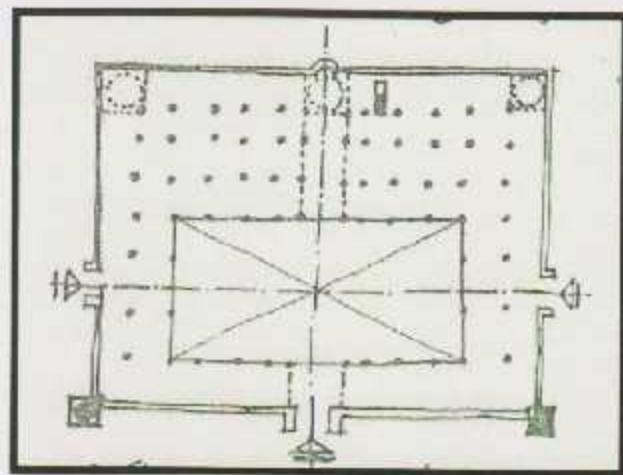
النص : أنس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة / منظمة انواصم ومدن الإسلامية

جامع صالح الطلائع : يرتفع الجامع عن مستوى الشارع بثلاث امتار و الجامع عبارة عن صحن حوله أربع بوابات معقودة محمولة على أعمدة وقوف العقود ذو اذن صغيره مفرشة بزخارف نباتية متنوعة .^(٥) او هو

عبارة عن صحن محاط باربع ليونات معقودة فوقها نوافذ صغيرة مفرغة بزخارف نباتية ترتكز عقودها على أعمدة.

وقد في العصر الفاطمي نelman من المساجد :

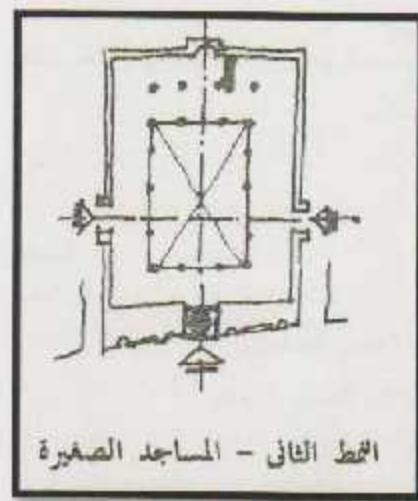
الأول : المساجد الكبيرة



الصورة (١١.١) : نمط المساجد الكبيرة

المصدر : أنس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة // منظمة العواصم والمدن الإسلامية

الثاني : المساجد الصغيرة



النقط الثاني - المساجد الصغيرة

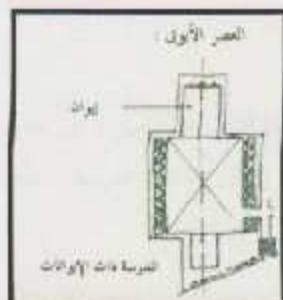
الصورة (١٢.١) : نمط المساجد الصغيرة

المصدر : أنس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة // منظمة العواصم والمدن الإسلامية

٦.٢.٣ عمارة المساجد في العصر الأيوبي :

لما أهم مميزات هذا العصر :

- ١) استخدام الأيون بدل الرواق
- ٢) مراعاة خط الشارع في الواجهات
- ٣) تكون المسبق من فناء مكشوف يحيط به بوابة القبلة وأبواب آخر مقابل له بالإضافة إلى غرف التسخين والطواب



من الصورة (١٢٠١) مسجد في العصر

الأيوبي

المصدر : أساس التصميم المعماري والتخطيط الحضري
في العمارة الإسلامية المختلفة / منظمة العواصم والمدن الإسلامية

- ٤) ارتباط المدخل بالمذنة ، كما في العصر الفاطمي
- ٥) تزخرفت الواجهات بطريقة مميزة في العصر الأيوبي (٢)

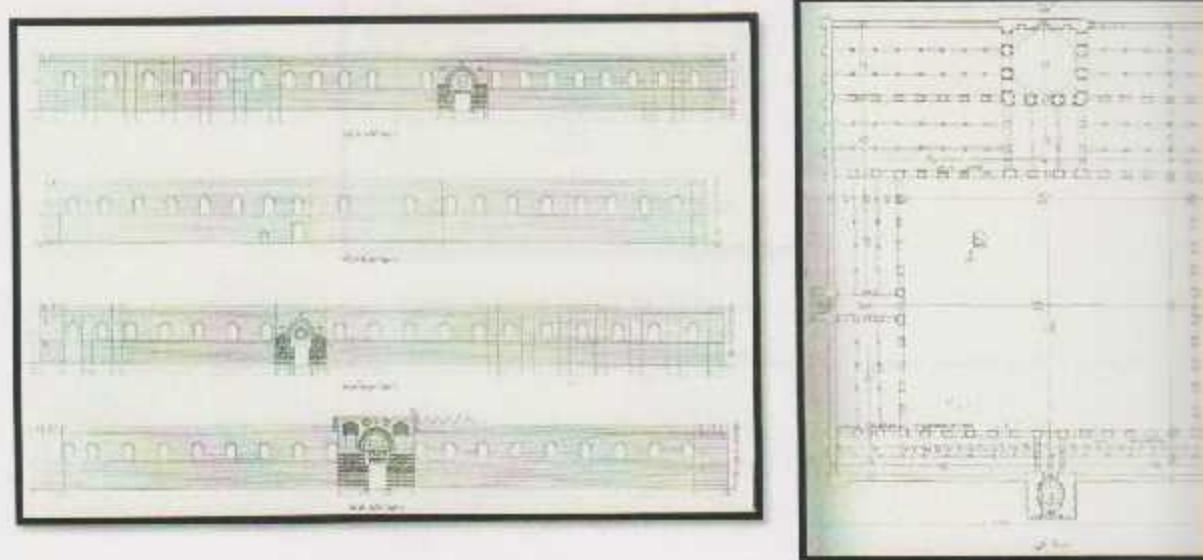
٧.٢.٣ عمارة المساجد في العصر المملوكي :

يتميز العصر المملوكي في عصر العمارة الإسلامية وأهم معالمها :

- ١. المساجد .
- ٢. المدارس .

٣. الأصريحة .

بالإضافة إلى ذلك توالت العناصر المعمارية وتميزت بالاتقان كما روعى في بناء المساجد بناء المدارس



والأصريحة إلى جانب المساجد ، مثل جامع ومدرسة السلطان بيبرس تعزز بمسقطها الذي هو عبارة عن صحن يحيط به أربع أبواب أكبرها أبواب القبة وواجهاته الأربع مبنية من حجر ، مما يشكل الشكل المربع . صور بيبرس . (٤)

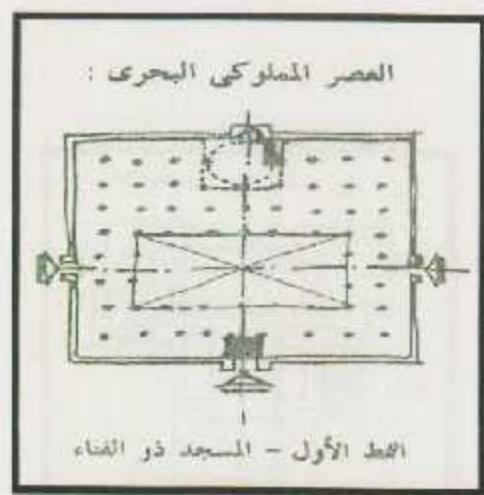
الصورة (١٤.١) : جامع الظاهر بيبرس

المصدر : أنس للتصميم المعماري والتخطيط الحضري في المصور الإسلامية المحكمة / منظمة العواصم والمدن الإسلامية

عليك البحرة :

ظهر نمطين من المسلط الآفاقية لمسجد في هذا العصر :

النمط الأول : ذو لفane المكتوف و أربع طلات



الصورة (١٥.١) : نمط المسجد ذو الفناء

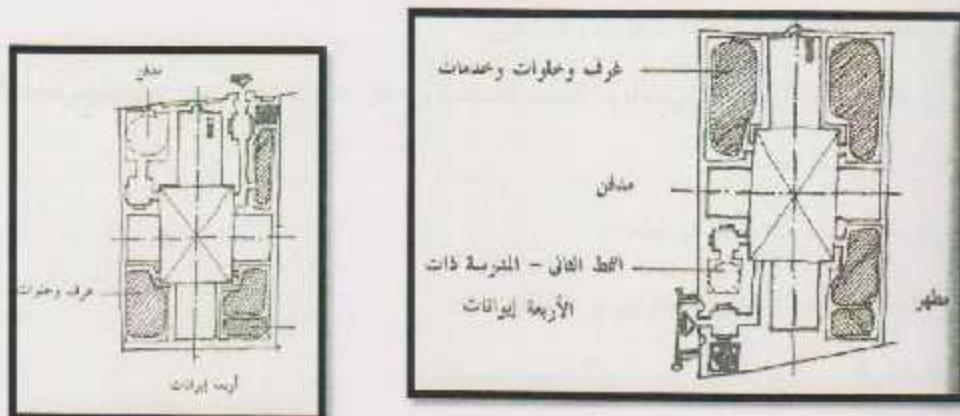
المصدر : أنس للتصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة / منظمة العواصم والمدن الإسلامية

نمط الثاني : المسجد _ المدرسة ذو الأيوان

نمط البرجي :

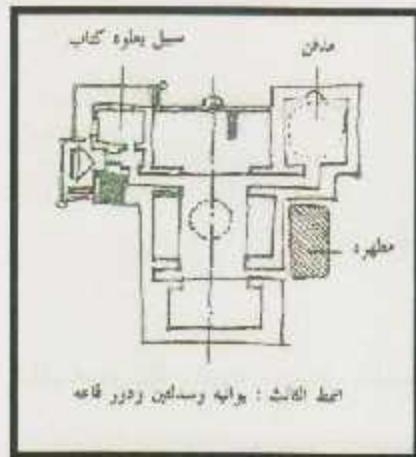
نمط الأول : المساجد الصغيرة

نمط الثالث : ذو الأربع أبوابات



الصورة (١٦.١) : نمط الأربع أبوابات

المصدر : أنس للتصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة / منظمة العواصم والمدن الإسلامية



الصورة (١٢٠) نمط الابوانين

المصدر : أنس التصميم المعماري والخطيط الحضري في المصور الإسلامية المختلفة مختصة العواصم والمدن الإسلامية

٨. عمارت المساجد في العصر البارياني المغولي :

- ١) العمارة الإسلامية للمساجد فقد امتازت بالإبراج والانارة والاتزان بالرغم من أن التصميم قرباً من العصر السلاوي .
- ٢) استخدام المقرنصات في تزيين المباني .
- ٣) ضخامة الأبواب وزخرفتها بالخزف والقيشاني .

وانتشر في هذا العصر المساجد التي تعلوها القباب الضخمة ومدخل هذه المساجد يمتاز بالفخامة والعظمة .

ومن أبدع معالم هذا العصر :

جامع جوهر شاه ، مسجد كلبان في بخارى .

٩. عمارت المساجد في المغرب العربي والأندلس :

انتشر هذا الطراز :

- ١) استخدام العقود ذات شكل حذوة الفرس المرتكزة على أعمدة دائرية ذات ناج مورق .
- ٢) الاكتاف المسنة (غير الدائرية) بدلاً من الأعمدة .
- ٣) استخدام نوع جديد من الأقواس هو (القوس المقرنص) .
- ٤) كسوة السطوح المائنة والقباب الهرمية باستخدام القرميد .
- ٥) الشكبة مربعة الشكل ، ويصلح لها بمراقد (ممر منحدر Ramp) بدلاً من الدرج .

أنا أعلم معالمها :

- جامع قرطبة.
- جامع بليسان : (الجزائر).
- جامع الكتبية في مراكش.
- قصر الحمراء في غرناطة. (١٥)

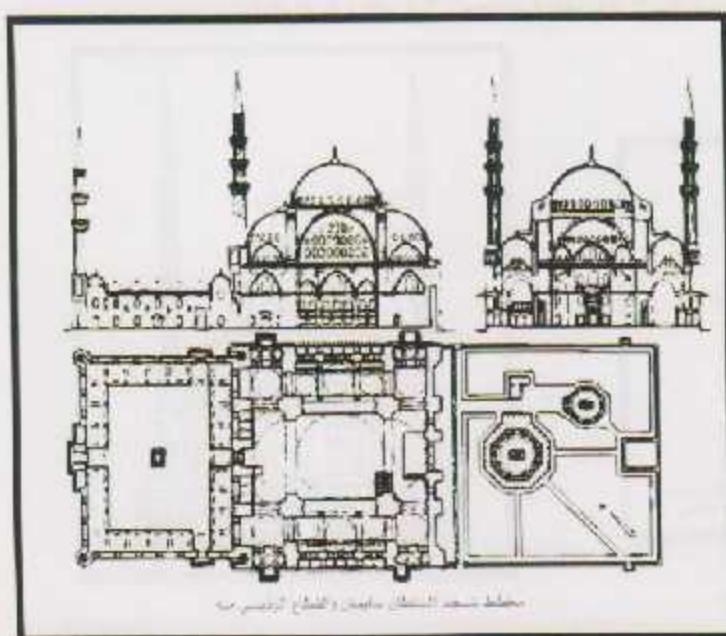
١٠.٣ عمارة المساجد في العصر العثماني :

السلطنة في العصر العثماني

- ١) خلامة مساجدها وارتفاعها ومن الخارج بالقباب وانصاف القباب التي تحيط بالقبة المركزية.
- ٢) السفن تتميز بشكلها المخروطي وشرفاتها العديدة.
- ٣) تيز من الداخل بالزخارف ومن الخارج تم الاعتماد على التكويينات المعمارية.
- ٤) اشتهرت عصارة المساجد في بداية الامر بالطراز السلوقي ثم تأثرت بناء آيا صوفيا .

- اهم معلم الطراز :

- ١) جامع الثلاث شرفات.
- ٢) الجامع الأخضر في بورصة .
- ٣) جامع الأحمدية في استانبول .
- ٤) بيت الدين في القاهرة .
- ٥) قصر العظم في دمشق . (١٦)



النصرة (١٤٥١) : مخطط مسجد السلطان سليمان والقطع الرئيسي فيه

النقطة هي :

النقط الأول : بيت صلاة أمامه حرم

ستكون من بيت صلاة وحرم عبارة عن صحن مربع مكشوف يحيط به رواق عبارته بالكلمة مخطاء بباب سحرية ، وصالة ، يغطي بيت الصلاة قبة مركبة ، ويصدره منبر معد ومحراب مزخرف.

النقط الثاني : بيت صلاة يحيطه رواق

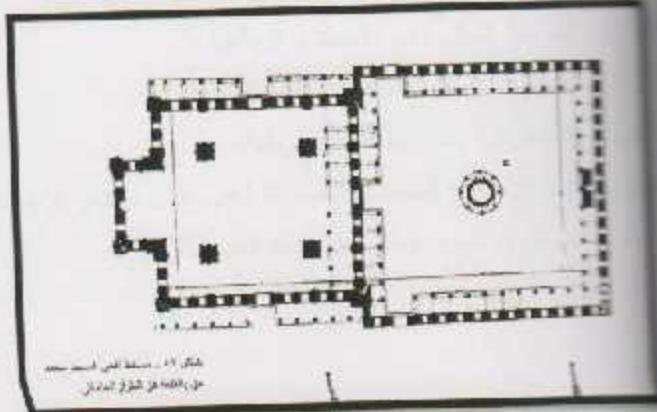
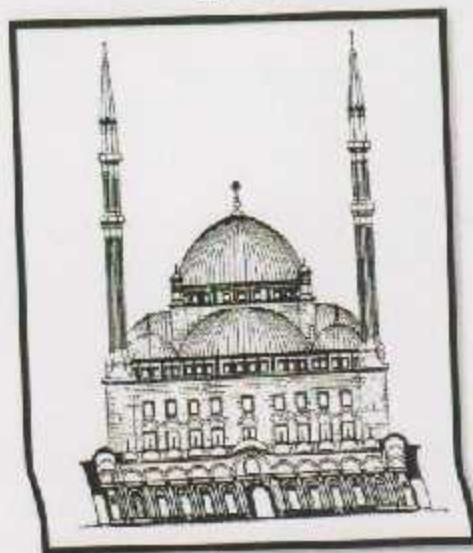
الثالث بيت صلاة أمامه حرم تحيط به غرفه

المسجد أصبح جزءاً من مكونات به طلبات ، كل طلبه مكونه من رواق يفتح عليه ، ويتوسط الظل الجنوبي الشرقي مسجد صغير ، وهو مستوف بقبة أو سقف خشبي ، ويصدر المسجد محراب بسيط وليس به منبر .^(٥)
وقد التزمت الانماط الثلاث بما يلى :

مركبة بيت الصلاة مع التمثال والارتفاع في التصميم والتشكيل الداخلي
وجود رواق إلى خلف بيت الصلاة

استخدمت الخطوط الأفقية والمنحنية في التشكيل بدلاً من الخطوط الرأسية في العصر المعماري
استخدمت القباب وأنصاف القباب في التغطية

اعتمد في الزخارف الداخلية على الزخارف النباتية المستلقة بزخارف عصر الباروك والركوكو^(٦)



الصورة (١٩.١) : مخطط اقلي لمسجد محمد علي بالقاهرة

المصدر : القيم الحياتية في العمارة الإسلامية

* أجزاء المسجد المعمارية

١.٢.٤ المذكرة

١.١.٢.٤ المئذنة لغة: هي مكان رفع الأذان ، والأذان هو كلمات خلصة تستخدم للنداء للصلوات الخمسة.

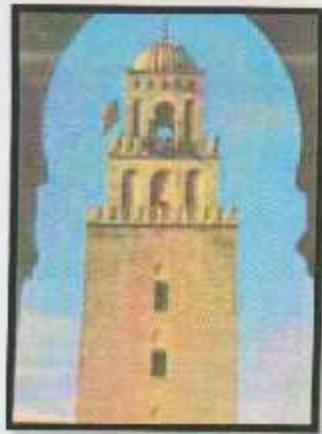
١.٢.٥ المئذنة في الأصطلاح: بناء مرتفع يصعد عليه المؤذن ليعلن دخول وقت الصلاة عن طريق قرديد كلمات الأذان بصوت مرتفع ليصل الصوت إلى أيدي مدى من المسجد ويساعده على ذلك ارتفاع المئذنة.

صلة بهذه الأذان وكيف استقر أمر المسلمين عليه.

كان يلال (رضي الله عنه) أول المؤذنين وقد كانت دار عبدالله بن عمر رضي الله عنهما أو دار اخته حفصة بنت عمر وكانت في قبة المسجد كان فوقها أسطولة أي ما يشبه العمود فكان يلال يصعد فوق تلك الأسطولة لالاذان...
عن عبد النبي صلى الله عليه وسلم كان رفع الأذان يتم عن طريق اختيار المؤذن مكاناً مرتفعاً لرفع الأذان ولم تكن هناك مأذن حتى استحدثت في عهد الخلفاء الراشدين، وكانت أول مئذنة بنيت عام ١٥ هـ بناها زيد بن أبيه عامل معاوية من سفيان في البصرة وكانت من الحجر (٧).

٣.١.٢.٤ أشكال المآذن:

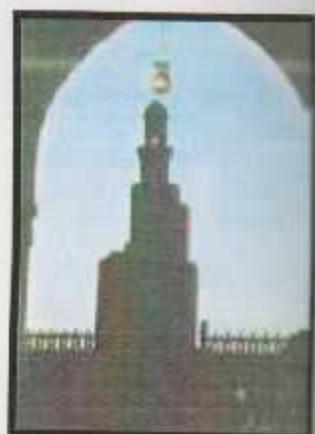
- ١- وجه العموم فإن الإشكال العامة للمآذن انحصرت فيما يلي:
 - ١- المأذن المربعة الشكل ذات الأضلاع الرباعية .
 - ٢- المأذن العدورية الأسطوانية ذات السقط الدائري.
 - ٣- المأذن الأسطوانية ذات الهامة المخروطية.
 - ٤- المأذن ذات الأضلاع المتعددة) المضلعة (على شكل مسدس أو مثلث)
 - ٥- مأذن ذات طراز خاص يطلق عليه اسم الملوبيات.(٨)



الصورة (٢٤.١) : مئذنة مسجد الجامع في القردان -

تونس

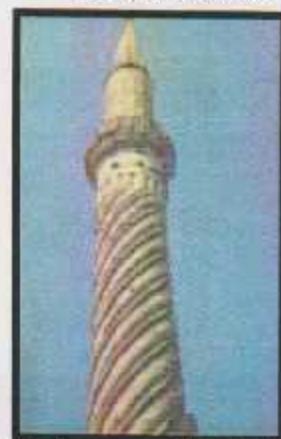
د. حسين مؤنس / المساجد



الصورة (٢٤.١) : مئذنة مسجد أبى بن حمدون

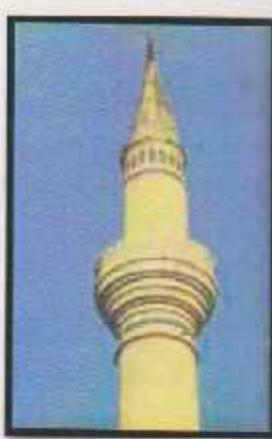
بالقاهرة

د. حسين مؤنس / المساجد



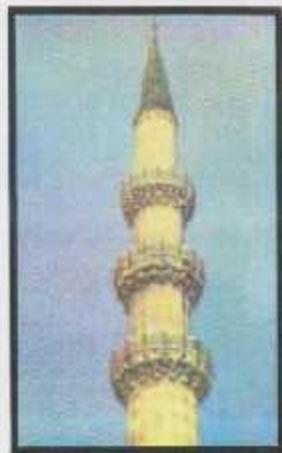
الصورة (٢٤.٢) : مئذنة مسجد صرطلي في أنقرة

د. حسين مؤنس / المساجد



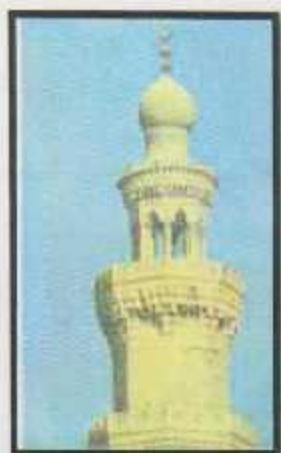
الصورة (٢٤.٢) : مئذنة مسجد تركي في قونية

د. حسين مؤنس / المساجد



الصورة (٢٦٦) : مذكرة محمد الباطليان للبيان

د. حمدي عيسى / المساجد



19. What are the main causes of the problem?

بِالْقَادِرِ

د. حسین مؤمن / المساجد

الجزء العددي: 4.13

الشدة عدّة من عدّة أجزاء هي:

- من العذبة لو قاعدها
الشرح
التشریف
الموسقى

八五三

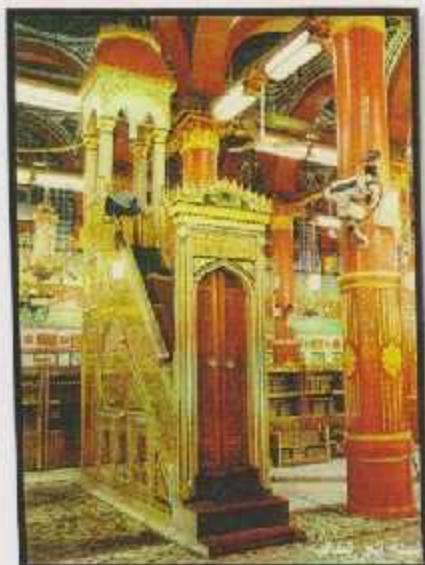
^(١) المشرّعة: هو الشيء المرتّب

222 | المدار في الإسلام

رسول صلى الله عليه وسلم إلى السنة السابعة للهجرة يقُول
لرَجُلٍ حَذَّعَ مِنْ حَذْوَنَ النَّخْلِ وَيَقُولُ عَلَى الْمُصْلِحِينَ وَيَتَوَهَّمُ إِلَيْهِمْ
عَلَى حَسَا يَمْسِكُهَا بِبَيْدِهِ ثُمَّ صَنَعَ لَهُ عَذْرًا لَهُ دَرْحَتِينَ فَوَقَاهُمَا
الْحَسَوَةُ ثُمَّ جَعَلَ لَهُ امْرَأَةً غَلَامَ نَجَارَ مَنْبَرًا وَقَبِيلَ إِنَّ الْمَنْبَرَ صَنَعَ
لِهِجَرَةَ عَلَى بَدْ غَلَامَ وَبِاقْتَرَاجِ الْعَدَسِ عَمَ الرَّسُولِ أَوْ بِاشْتَارَةِ
الْكَلَارِيِّ بَعْدَ إِنْ رَأَى مَذَابِرَ الْكَلَارِيِّ فِي الشَّامِ (٢)

نوع المعاير : 3.2.3

الثانية من حيث مدة صناعتها إلى: منابر خنزيرية، ومنابر



ـ تقسم من حيث ثباتها وحركتها إلى: مذابح ثابتة، ومذابح متنقلة.
ـ تقسم من حيث أشكالها إلى: مذابح قديمة تقليدية، ومذابح حديثة.



صورة (٢٧.١) : مذibr جامع المسجد الأقصى

<http://www.emasjid.net>

3.2.4 المحراب :

1. المحراب لغة :

سرت ، أو القصر أو العجل المخصص لمهام الأمور .

2.3.2.2 واصطلاحاً :

و الحنية المجاورة التي تكون في حائط المسجد لجهة القبلة المخصصة لإمام الجماعة
لله الصلاة .

تحتل المحراب عادة وسط جدار القبلة .

لاحظ أن علماء اللغة ربطوا بين معنى) حرب (والمحراب، من حيث أن المصلي يحارب
الشيطان والهوى في صلاته، فهو في حرابة معه مدام في محرابه .(٧)

3.3.2.2 أهداف تخطي المخاريب في المساجد :

تحديد القبلة في المسجد تحديداً دقيقاً (القبلة : الجهة المعينة التي يتوجه إليها المسلمون عند أدائهم صلاته).

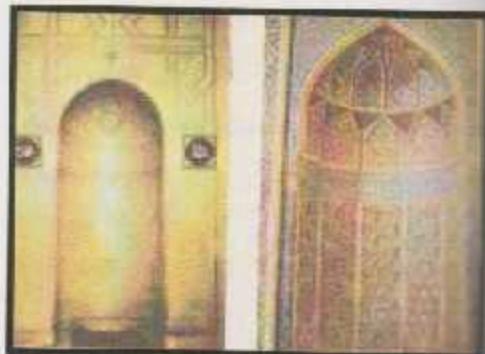
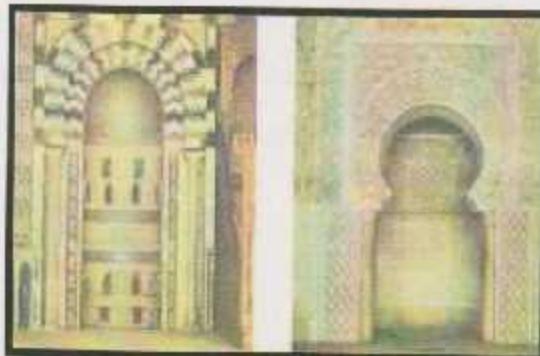
١) التوسعة على المصليين .

٢) يقوم بتضخيم صوت الإمام فيتعكس صوته إلى جهة المصليين غالباً .

٣) من الناحية الجمالية بحيث يكون متنسقاً مع المئذنة .

٤) من الناحية الروحية فالمحراب يرمز إلى حضور العابد وتثليله وذكراته لذاته والمنبر المجاور له يرمز إلى

٥) رفعه منزلة وعنوان مكانه وشروع المؤمن في الوقت نفسه .(٧)



محراب مسجد خانقاہ فی ناصر ایران

محراب مسجد الناصر محمد بن قلاوون فی القاهرة

محراب مسجد جامع الاحمیة

حلب سوریا

دمشق سوریا / المساجد

٤.٢.٤ الرواق

٤.٢.٤.١ الرواق لغة : يكسر الراء وضمها

سنة الشيء

٤.٢.٤.٢ الرواق اصطلاحاً: فإنه يعني الأجنحة التي تعلو حنات صحن المسجد أي

جناح يضاف إلى جوانب المسجد مما يلي صحنـه، وعادة يكون ذلك البناء تحت قباب

مرفوعة على أصدة عالية أو أسفف متعددة.(٧)

٤.٢.٥ الكلمة :

٤.٢.٥.١ تعريف القبة : بناء دائري المستطـل مـقـرـع من الداخـل، مـقـبـ من الـخـارـج، يـتـأـلـفـ من دورـانـ قـوسـ عـلـىـ

سـقـعـ عـوـديـ لـيـصـبـعـ نـصـفـ كـرـةـ تـقـرـيـباـ، تـقـامـ فـوقـ السـطـحـ بـيـشـرـةـ، أـوـ تـرـتـعـ عـلـىـ رـقـةـ مـضـلـعـةـ أـوـ دـائـرـيـةـ، أـوـ عـلـىـ

سـارـكـيـنـةـ، أـوـ مـثـلـاثـ كـرـوـيـةـ، أـوـ مـقـرـنـصـاتـ.(٨)

٤.٢.٥.٢ أنواع القباب :

تقـيـمـ القـبـابـ إـلـىـ أـنـوـاعـ كـثـيرـ بـحـسـبـ اعتـيـارـاتـ عـدـيدـ.

سـنةـ الصـيـنـ:

سـنةـ الصـنـعـ:

القبـابـ الخـشـبـيةـ

القبـابـ الحـجـرـيـةـ، أـوـ المـصـنـوـعـةـ مـنـ الـقـرـمـيدـ

عيـلـ حـدـيدـ(أسـيـاخـ مـعـدـنـيـةـ مـشـابـكـ)

القبـابـ المـصـنـوـعـةـ مـنـ مـادـةـ الـفـيـبرـ جـلـانـ وـ الـخـيـوطـ الزـجاجـيـةـ:

سلسل العام للقبة:

قد تتواءت إلى

هـ شاء أو مضلعة أو فية بصلية أو مخروطية الثقل، والقباب البصلية ترى واضحة في المساجد الهندية، والقباب
الهندية العنق ترى في المساجد السلجوقية، والقباب المدوره ترى في عموم المساجد، خاصة الأيوبيه والمنوكية
القطبية.

الثقل والحركة:

١) القباب الثابتة

٢) القباب المتحركة

هذه القباب المتحركة تجديد هواء المسجد، وفي إثارته، وفي التمنع بانجو الطبيعي المناسب..

هوامش الفصل الثاني :

- ١٠ - المعجم الوسيط / إبراهيم أبيس و رفاقه / الطبعة الثانية / القاهرة ١٩٧٢
- ١١ - القرآن الكريم
- ١٢ - د. نوبي محمد حسن / عمارة المساجد في ضوء القرآن والسنة، ٢٠٠٢ ، الطبعة الأولى (بتصريف)
- ١٣ - د. سعيد بن علي للخطاطي / المساجد مفهوم، وفضائل، وأحكام، وحقوق، وأداب في ضوء الكتاب والسنة (بتصريف)
- ١٤ - المسجد عصارة وطراز وتاريخ / المهندس محمد خلوصي / دار قابس ١٩٩٨ (بتصريف)
- ١٥ - اسم الكتاب: دور المساجد في حياة المسلمين (بتصريف)
<http://www.balagh.com/matboat/osrh/64/index.htm>
- ١٦ - أنس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة (بتصريف)
- ١٧ - علياء عكاشة / العمارة الإسلامية في مصر (بتصريف)
- ١٨ - عبد الله نجيب سالم / تاريخ المساجد الشهيرة (بتصريف)
- ١٩ - د. حسين مؤمن / المساجد (بتصريف)
- ٢٠ - د. ثروت عكاشة / القيم الجمالية في العمارة الإسلامية (بتصريف)
- ٢١ - موقع نبى الإسلام /<http://www.islamprophet.ws/ref/69/>
- ٢٢ - البخاري - كتاب أحاديث الأنبياء .
- ٢٣ - صحيح سلم . كتاب الصلاة - باب فضل المساجد - .
- ٢٤ - تاريخ العصرة و الفنون الإسلامية / توفيق عبد الجواد / مكتبة الأنجلو المصرية ٢٠١٠
- ٢٥ - أميره زكارته / مشروع مركز ابحاث الحضارة الاسلامية /جامعة النجاح الوطنية (بتصريف)

السوف نتعرض في هذا الفصل لحالات درامية مشابهة للمشروع لاستفاده منها في تصميم مشروع التخرج وهذه الحالات هي :

١.١.٣ مجمع المستيماتية



١.١.٣

العنوان: المعماري خوجة معمار سنان آغا (توفي عام 1588 / 996)

السلطان: قراخيساري أحمد أفندي (875 - 1470 / 963 - 1556)

العنوان: السلطان سليمان القانوني (حكم في الفترة 926 - 954 / 1566 - 1574)

٢.١.٣ تاريخ المبنى :

من النوش المدون على المنTEL الشمالي لرواق الصلاة، والتي تزدهر الخطاطق قراخيساري أحمد أفندي بالعربية، أنه تم التسويق بتنجيد المبنى في عام 1557 / 957 وألجز عام 1550 / 954. تتضمن اللوحة التشكيلية للمبنى، التي أنشأها سنان على صديقه الحبيب مصطفى ساي حيلي، على أن تاريخ التسويق بالبناء هو 27 جمادى الأول 1557 / 13 حزيران 1550، وتاريخ الانتهاء 21 ذي الحجة 964 / 15 شرين الأول 1557 (1).

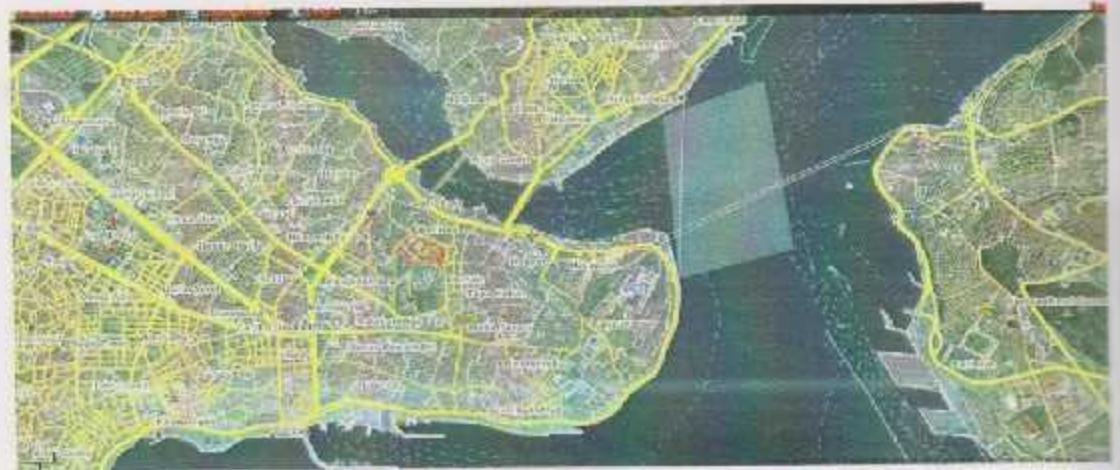
الفترة/الأمراء الحاكمة :

العهد الكلاسيكي العثماني

٣.١.٣ الموقع :

مترول، قونيا

تم المجمع على ثلاثة ملايين لإسطنبول مشرقاً بذلك على الغرب الذهبي. وجاءت مأذنه الأربع بأحجام مزيوجة ومختلفة لتبرز على المجموعة ملامع الرأبة. (2)



الصورة (1.3) : موقع مجمع السلطانية في تركيا

المصدر : <http://wikimapia.org>



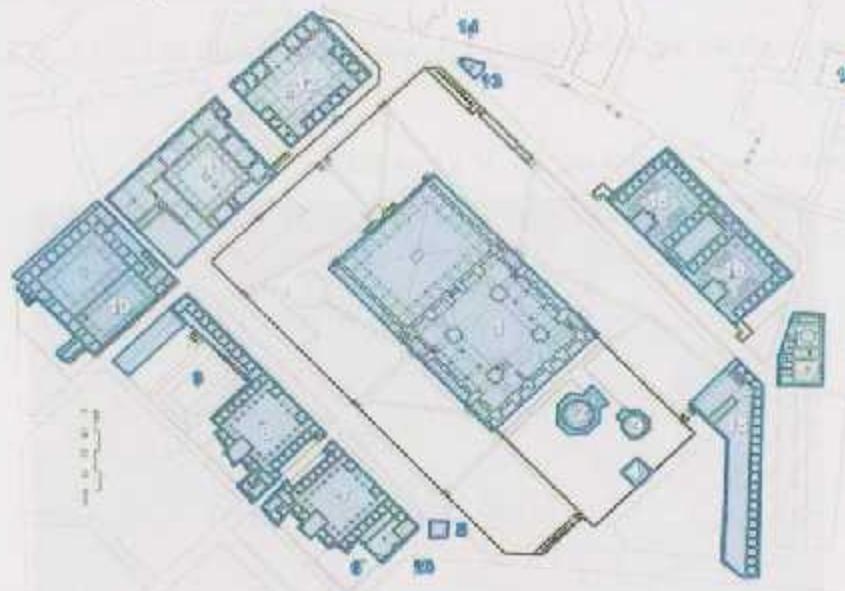
الصورة (2.3) : السلطانية والمباني المحيطة بها

المصدر: <http://wikimapia.org> (بتصريح الباحث)

2.3 تعريف بالمشروع:

المسجد جزء من المجمع ومستقل عن باقي المباني، حيث ينصب وسط فناء مساحته 144×216 م. وهناك مدفن إلى جوار المسجد من جهة الجنوب، يضم ضريحي السلطان سليمان وزوجته، إضافة إلى حجرة الحارس. أما مباني المجمع الأخرى فموزعة حول المسجد ولعدهن من جهة الشرق والغرب والشمال على شكل حرف 'ل'. ويوجد إلى شمال المسجد

فندق صغير ومطعم للقراء ومت喪ي، أما من الغرب فتضم مدرسة ابتدائية ومدرسة طبلية والمدرسة الأولى والثانية وسوق مؤلف من 36 حانوتاً، ومن الشرق المدرسة الثالثة والرابعة، ومن الجنوب الشرقي مدرسة الأحاديث النبوية والحمام، ويوجد في الزاوية الشمالية الشرقية للمجمع قبر سنان، معمار المسجد، بمظاهره المتواضعة.(1)



صورة(3.3) : خطة الكلمة للمجمع، والتي تبين:

- (1) مسجد، (2) ضريح السلطان سليمان، (3) ضريح زوجة السلطان "روكسانا" ، (4) مدرسة دلالة القرآن، (5) داقورة عامة، (6) مدرسة ابتدائية (7) المدرسة الأولى (8) المدرسة الثانية (9) كلية الطب (10) مستشفى (11) نكية، (12) دار ضيافة، (13) قبر سنان مع سبيل (14) مقر آغا الإنكشارية، و(15) المدرسة الثالثة، (16) المدرسة الرابعة، (17) حمام (18) ، حدائق الكلية ، (19) مدرسة قرب قصر فاطمة سلطان باشا

المصدر : <http://archnet.org> (بتصرف الباحث)

3.3 الهدف من المشروع

تعود فكرة المجمع في الدول الإسلامية إلى قبل مجيء العثمانيين. فمنذ القرن الأول للحضارة الإسلامية، بدأ تشييد المساجد حول ضريح شخصية مرموقة.

هذا السلطان الذي يصفه الغرب بالسلطان العظيم أراد أن يبني جامعاً فخماً فأوكل مهمة ذلك إلى المهندس قوجه معمار سنان الشهير. شرع ببناء الجامع والمركب الذي يحيط به في عام 1550 وتم الانتهاء منه في عام 1557.(2)

٤.٣ وصف وتحليل المبنى

وتحول المقام الخارجي للجامع خصصت 3 أبواب كبيرة، ويحتوي الجامع على 28 قبة، بينما النسبة المركبة التي ترتفع عن الأرض 53، ومحيطها 5 و26م، وتتف على 4 أعمدة ضخمة، ويحيط بها 32 نافذة لتكبير الصوت لزوال الصلاة.

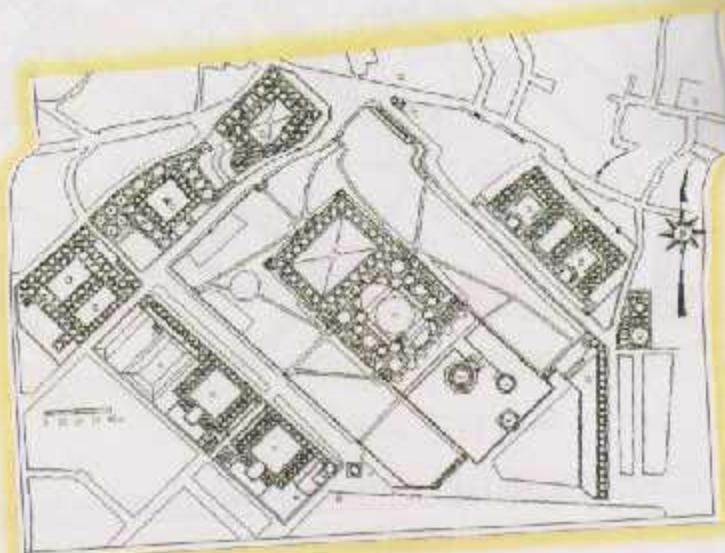
شكل

الأخير. ويحيط بالمجموعة المعمارية سور كبير له 11 بابا. (10)



الصورة (4.3): ثريا جامع السليمانية - إسطنبول

المصدر : www.flickr.com



الصورة (5.3) : المسقط الالفي للسليمانية

المصدر : http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip

٤.٣ وصف وتحليل المثر روع

وتحول الغاء الخارجي للجامع خصصت 3 أبواب كبيرة، ويحتوي الجامع على 28 قبة، بينها القبة المركزية التي ترتفع عن الأرض 35م، ومحيطها 5 و26م، وتتف على 4 أعمدة ضخمة، وتحيط بها 32 نافذة لتمرير الضوء نروق الصلاة، وتحتوي الجامع من الداخل على 4 آلاف قنديل أو ثريا زجاجية، حلاوة على عدد 138 نافذة كبيرة وصغيرة مختلفة الأشكال

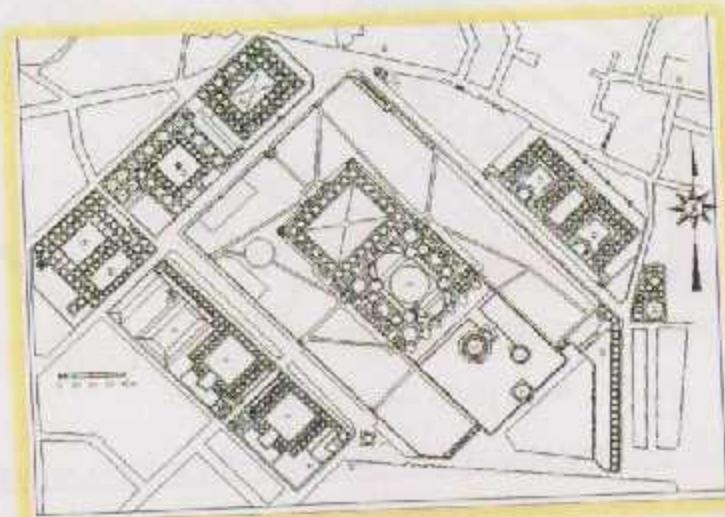
والأبعاد، وتحيط بالمجموعة العمارة سور كبير له 11 باباً.(10)



الصورة (4.3): ثريا جامع السليمانية - إسطنبول

المصدر : www.flickr.com

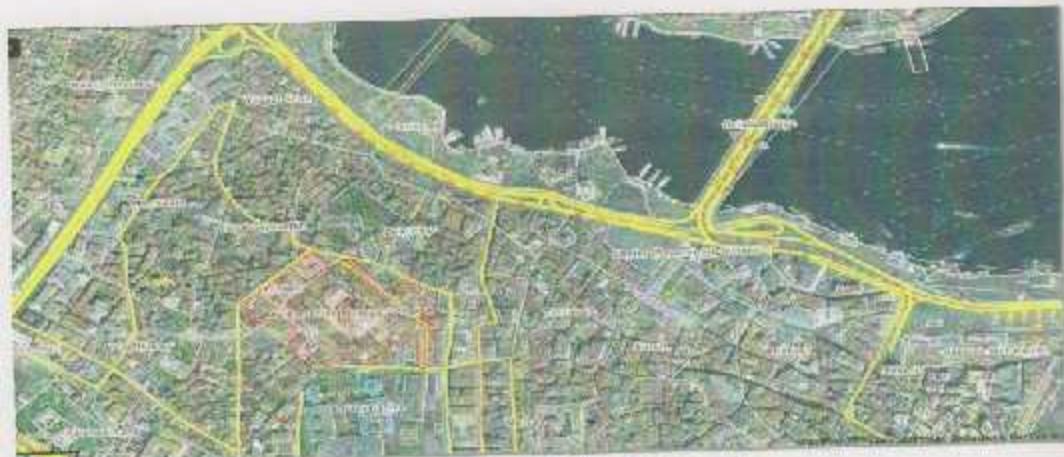
٤.٣.٢ نسخة الأعلى للطبع



الصورة (5.3): المسقط الأعلى للسليمانية

المصدر: http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip

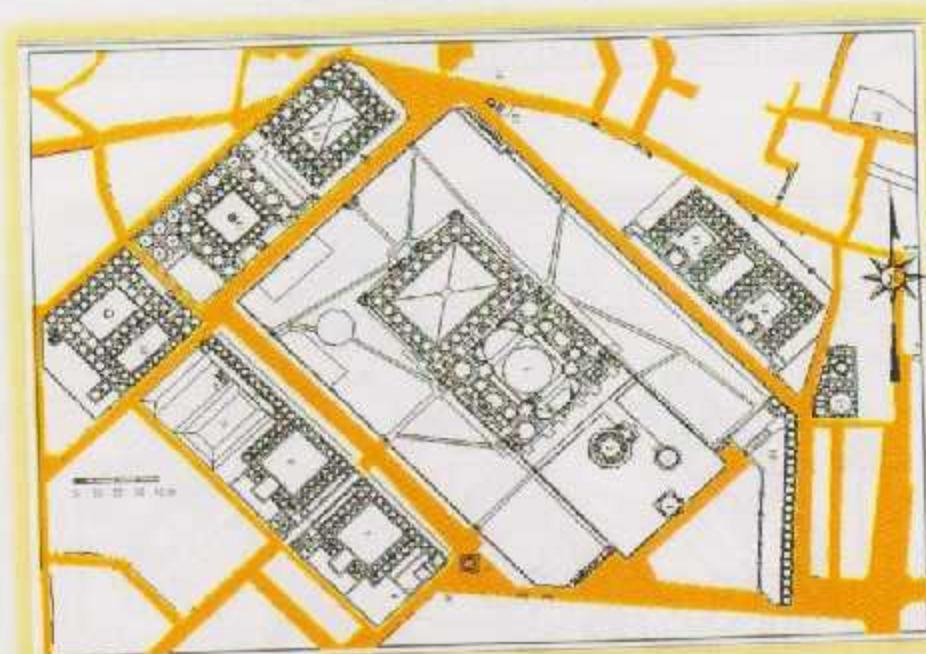
2. 4.3 شبكة الطرق حول المجمع :



الصورة(6.3): شبكة الطرق المؤدية للمجمع

المصدر: <http://wikimapia.org>

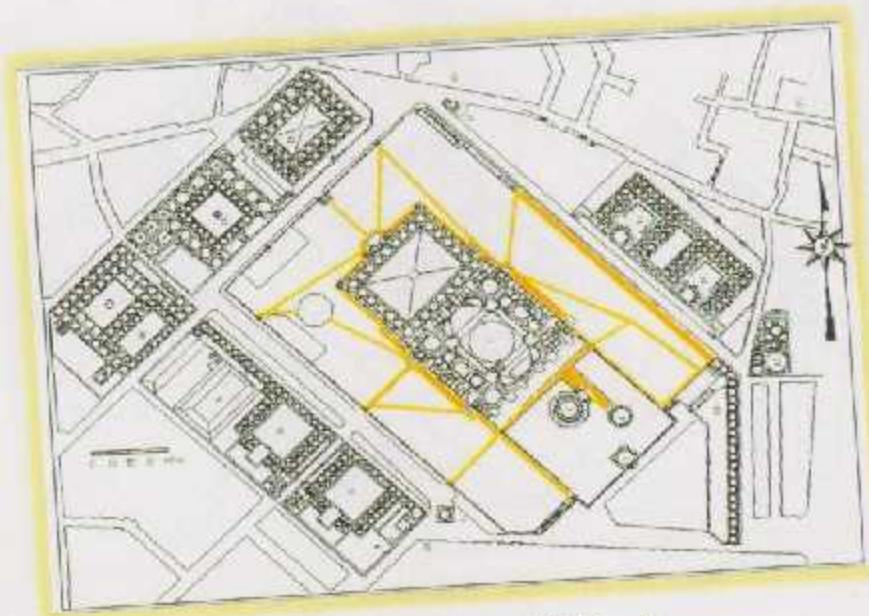
3. 4.3 مسارات الحركة الخارجية:



الصورة (7.3): مسارات الحركة لزبونة

المصدر: http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip

4.3 مسارات الحركة الداخلية:

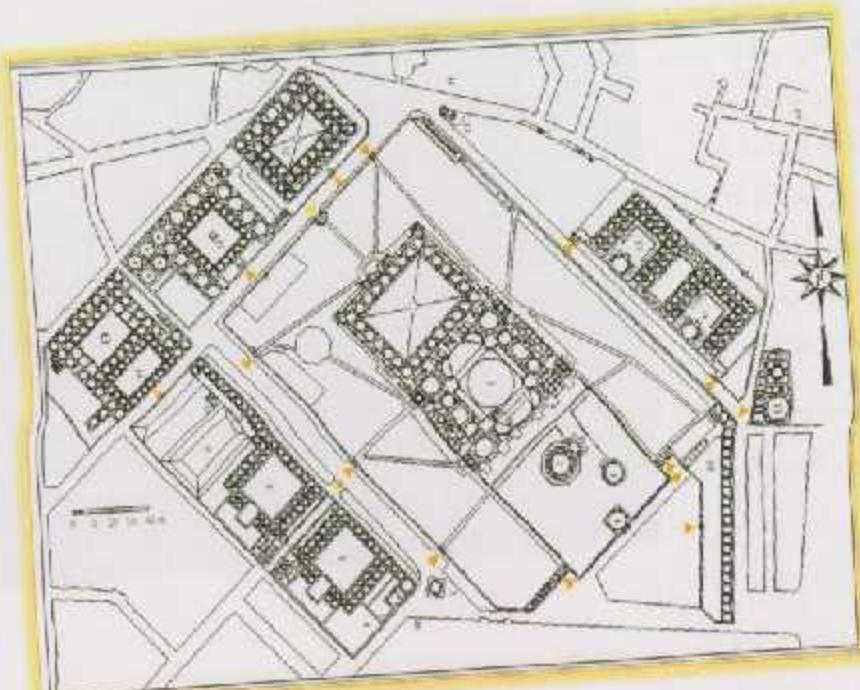


الصورة (8.3) : مسارات الحركة الفرعية

المصدر:

http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip

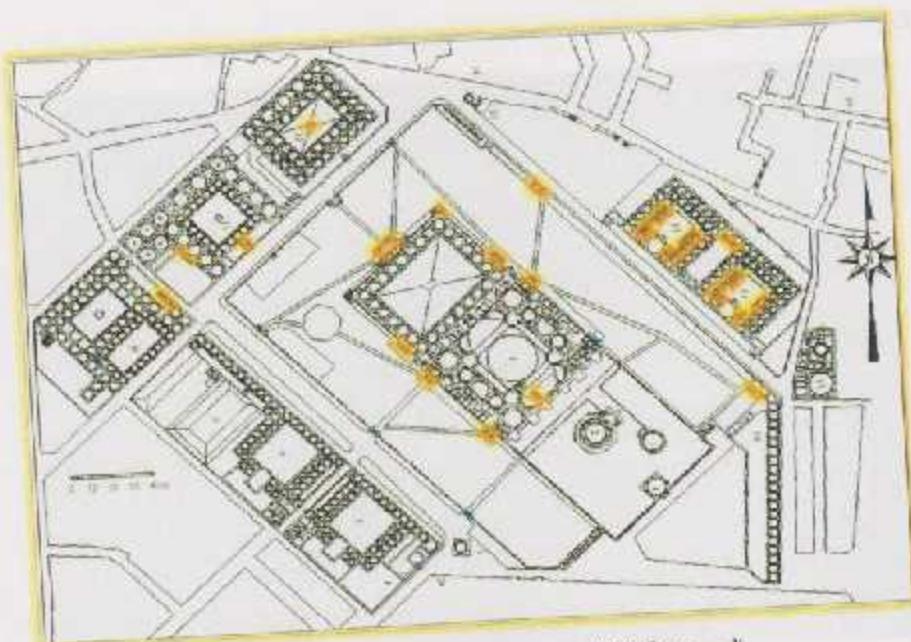
4.3 مداخل المركز :



الصورة (9.3): المداخل في المسقط الاقفي

المصدر:

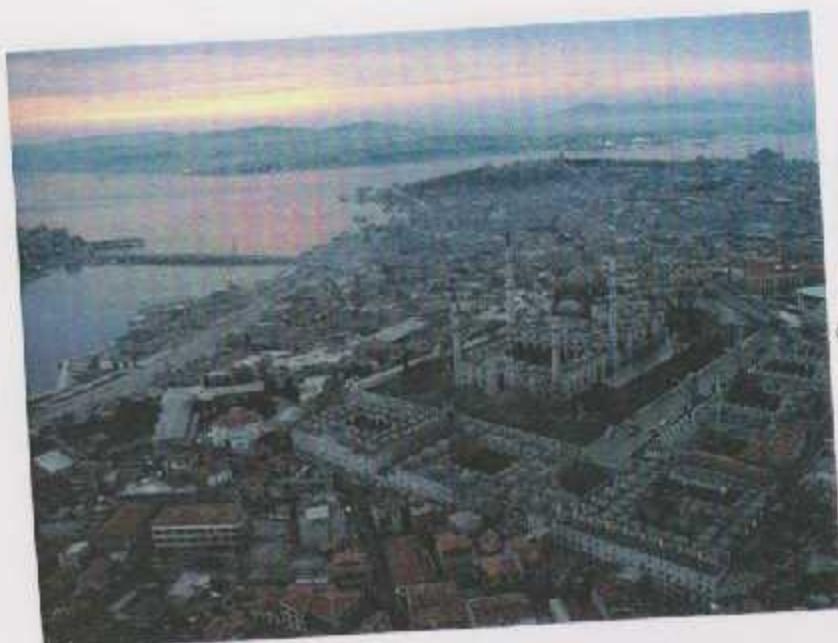
http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip



الصورة (10.3): عناصر الحركة العمودية في الم مشروع

المصدر: http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip

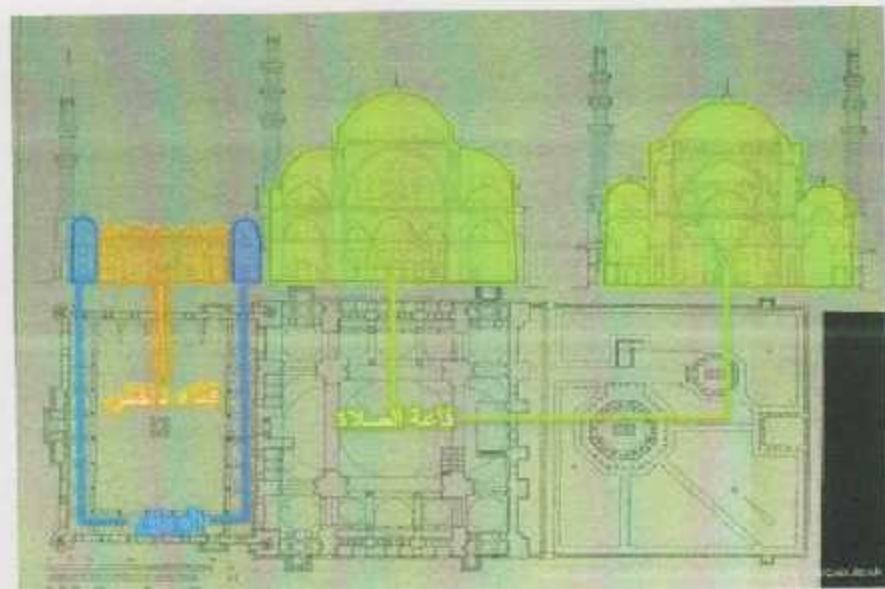
6. المساحة الكلية:



يختبر مجمع السليمانية أحد التحديات المعمارية للعمارة سنان في فترة تصدره المطلقة لهذه المهنة، التي جئنها مسجد السليمانية أيضاً. يقع المسجد في مركز مجمع على نمط الكلية، بمساحة قدرها 60.000 متر مربع، في منطقة تدعى السليمانية أيضاً. المسجد جزء من المجمع يختلف عن باقي السليماني، حيث يتكون من سطح قناء مساحتة 144x216 م

يتكون مسجد السليمانية من قاعة الصلاة، سطحية، مربعة الشكل تقريباً، أبعادها 69x63 م

7. 4.3 المقاطع:



الصورة(11.3) : مقطع افقي وآخر رأسي للسلمانية

المصدر : <http://krc.orient.ox.ac.uk/krc/index.php> (بتصريح)

8. 4.3 الواجهات:



الصورة (12.3): الواجهة الشمالية

المصدر : <http://sketchup.google.com/3dwarehouse/details?mid=4827c4215eb4969577cc0c541e15fdb9&prevstart=0>

باب الواجهة الرخامي من دعامتين متحفتين، وهو يوثر المدخل الذي يندرج
في سكة مثيلة ذات مفرنصفات ؛ وكان هذا التخطيط معتمدا في الأناضول أثناء
قرن الثالث عشر يعلو المدخل نقش يحمل تاريخ التأسيس وجبيه بنظام العصور
العصبية وتلاظر المدخل أعمدة ذات نيجان يصلية عرفت منذ العصر العباسي بشرح
السرج بالرسم النباتي في تقاليد الشرافات التي كانت تعملى في العمارة الأئمورية⁽⁴⁾



الصورة (14.3) : الكتابة أعلى باب المدخل



الصورة (13.3) : باب المدخل الشمالي

<http://archnet.org>



الصورة (15.3) : الواجهة الجنوبية

المصدر: <http://sketchup.google.com/3dwarehouse/details?mid=4827c4215eb4969577cc0c541e15fdb9&prevstart=0>



الصورة (16.3): الواجهة الغربية

المصدر: <http://sketchup.google.com/3dwarehouse/details?mid=4827c4215eb4969577cc0c541e15fdb9&prevstart=0>

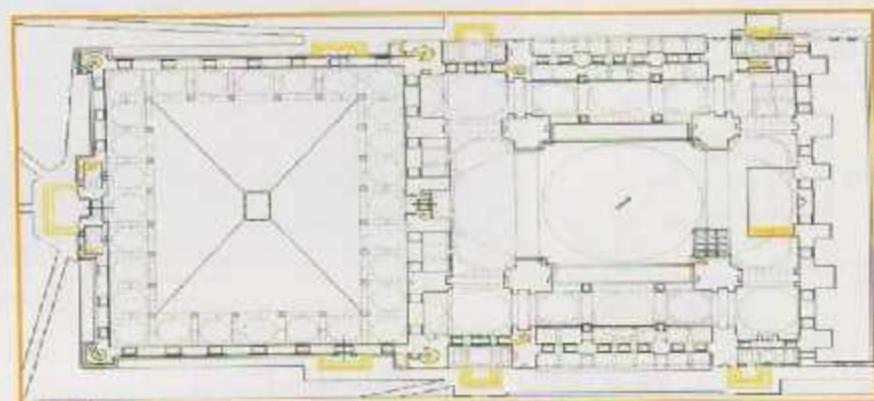


الصورة (17.3): لقطة خارجية على طول الواجهة الغربية

المصدر: <http://archnet.org/mediadownloader/LibraryImagesBig/image/136969/0/IMG11679.jpg>

9.4.3 العناصر المعمارية لجامع السليمانية:

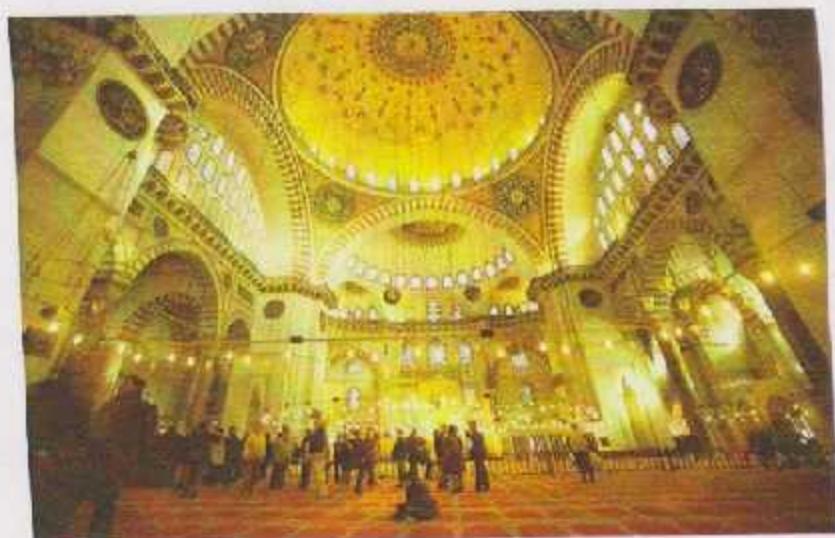
1.9.4.3 قاعة الصلاة :



الصورة (18.3) : المسقط الاقفي لقاعة الصلاة

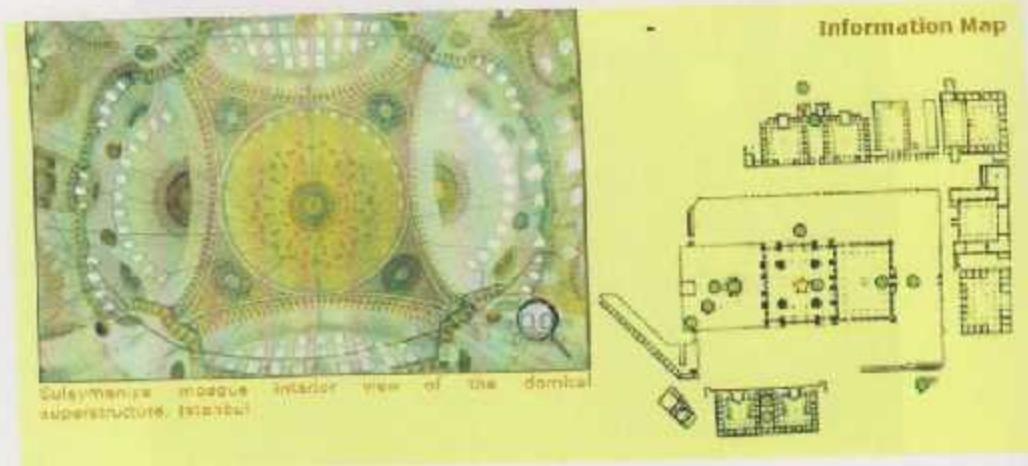
المصدر: http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip

تعطى قاعة الصلاة قبة مركبة قطرها 27.40 م تحيط بها أربعة أعمدة هائلة، فيواس كل منها 6.205.10 م، وتتصل بعضها ببعض بواسطة عقود متباينة؛ ويبلغ ارتفاع القبة من الأرض 49.50 م. المساحات المستطيلة من الجهة الشمالية والجنوبية لساحة المركزية تعطيها أنساب قباب، بينما تعطى المساحات الشرقية والغربية قباب ذات أحجام مختلفة. وتتحمل الأعمدة السخمة للساحة المركزية بعقود مدبلبة تتصل بيورها بالدعامات الواقعة في الجدران الرئيسية. ولكن الرتيبة التي يمكن أن تنشأ عن الدعامات، جرى تزويده الجدران الشرقية والغربية للمبنى بأروقة ومترفقات. (1)



الصورة (19.3) : بهو الصلاة

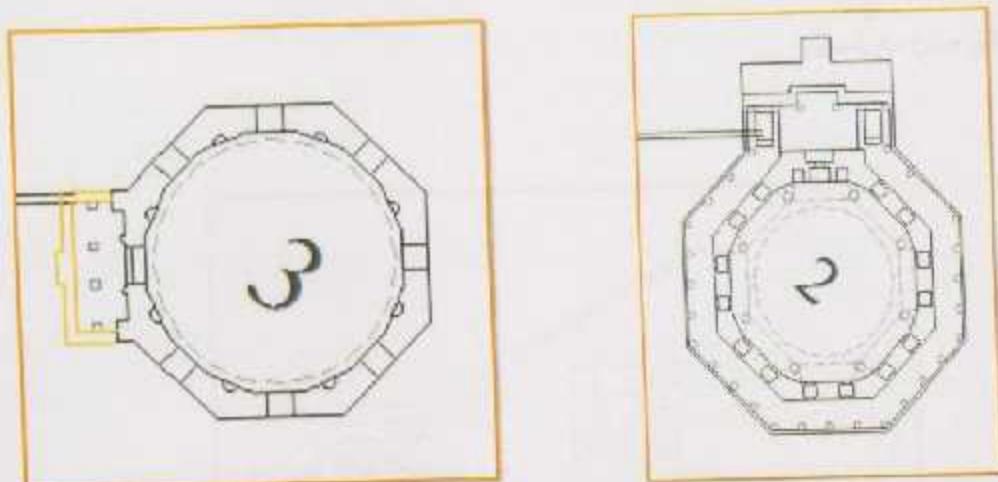
المصدر: <http://www.holytrip.com/turkey/image/SuleymaniyeMosque.jpg>



الصورة (20.3) : القبة و الاعمدة الضخمة

المصدر: http://www.courses.fas.harvard.edu/%7Elab35/Mosque_Walkthrough/cgi-bin/index.cgi?..mode=sample&link=5&size=100%

2.9.4.3 ضريح السلطان سليمان وهرمه



الصورة(22.3) : ضريح زوجة السلطان

لصورة(21.3) : ضريح السلطان سليمان

روكسلان

المصدر: http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip

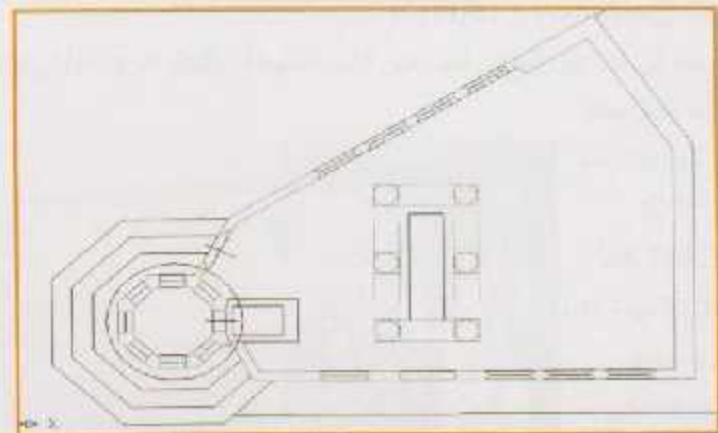


الصورة(23.3): ضريح السلطان سليمان

المصدر :

http://72.18.199.86/websites/turkish/static/images/tc_pictures/upload/12/suha_celikkaya_kanuni_sultani_suleyman_1.jpg

3.9.4.3 قبر سنان مع المسبيل

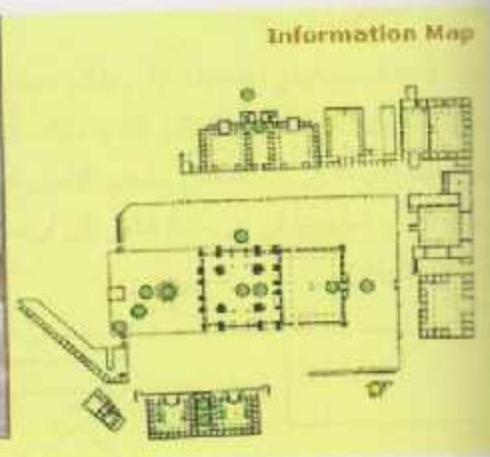


الصورة (24.3): قبر سنان مع المسبيل، مسقط افني

المصدر : http://archnet.org/library/filedownloader/zip/1942/file_body/fis1562.zip



Sultan's tomb, Sulaymaniyah complex, Istanbul



الصورة (25.3): قبر سنان مع المسيل

المصدر: http://www.courses.fas.harvard.edu/%7Elab35/Mosque_Walkthrough/cgi-bin/index.cgi?..mode=sample&link=5&size=100%

4.9.4.3 المكتبة السليمانية

تُكَوِّن بناه مكتبة السليمانية من قسمين متقابلين ينفصل بينهما ممر يؤدي إلى جامع السليمانية، ويضم القسم الغربي من المكتبة ثلاثة وصالات المطالعة الكبرى، وصالات المطالعة الصغرى، وصالات قراءة الشراطط المصورة "الميكروفيلم والميكروفيش"، ومستودعات المخطوطات والمطبوعات النادرة، وقسم تصوير المخطوطات على الميكروفيلم الذي بدأ نشاطه منذ سنة 1950م، ويضم القسم الشرقي، قسم التصوير الرفقي والأفراد المنجمة "سي دي" وقسم الصيانة والتجليد والتذهيب، ومعرض الخط، ومعرض المخطوطات النادرة النفيسة. (5)جريدة الحياة - 10/12/05

تحظى مكتبة بايزيد العمومية في إسطنبول بحوالي أحد عشر ألف مخطوط، وتحتل المرتبة الأولى بالكتب المطبوعة التي تتجاوز الصد مليون كتاب، بينما تحتل مكتبة

السليمانية المرتبة الأولى من حيث عدد المخطوطات التي تبلغ 67359

مخطوطة، إضافة إلى 49663 كتاباً

سخراً من الطبعات النادرة القديمة جداً،

مكتبة السليمانية جزء من مجمع

السليمانية الذي بناه الخليفة العثماني

السلطان سليمان القانوني الذي ولد سنة 990هـ/1495م، وتولى الخلافة

السلطنة العثمانية، بعد وفاته الخليفة

السلطان الأول سليم الأول، من سنة 993هـ/1520 حتى



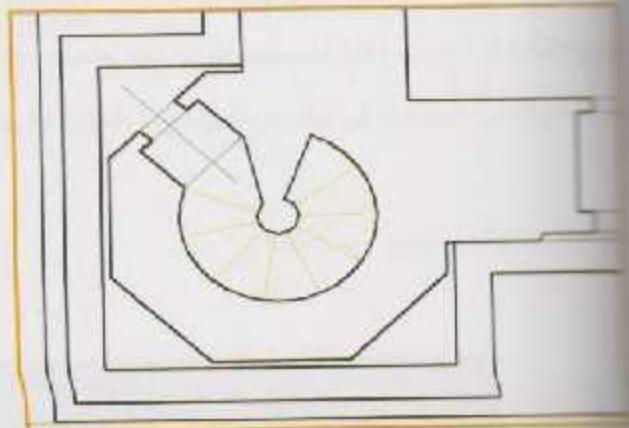
الصورة (26.3): المكتبة السليمانية

المصدر: <http://www.dr-mahmoud.com>

سنة 974هـ/1566م. (6)

5.9.4.3 المطانن :

ست قاعة المسجد يبلغ ارتفاعهما 76 م ولكن منهما ثلاث شرفات، في حين أن ارتفاع استثنى البارزتين من الغراء يصل إلى 56 م، ولكن منهما شرفتان (١) يعود سبب هذه الأربعة إلى أن السلطان سليمان القانوني هو الحاكم الرابع في إسطنبول. أما شرفت العشر الموجودة في كل متذنة فتشير إلى أن سليمان القانوني هو السلطان العاشر في الدولة (٢)



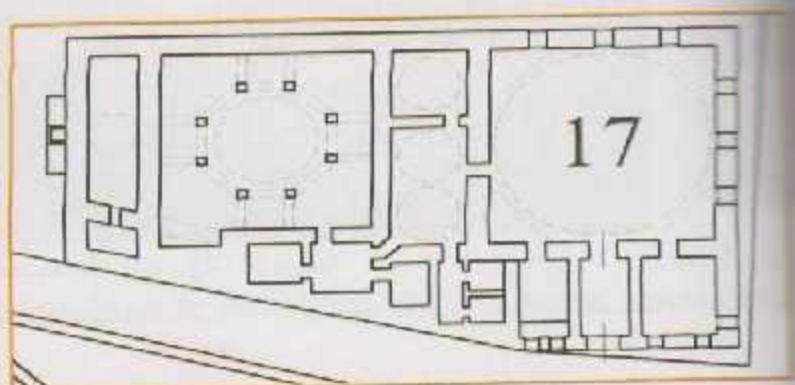
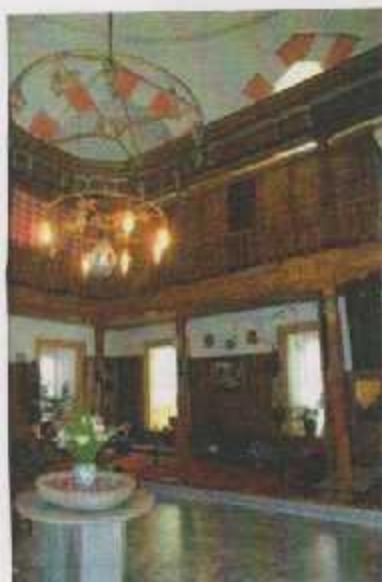
الصورة (27.3): المتذنة، القرن الذهبي يظهر في الخلفية

المصدر : <http://archnet.org>

رسالة (27.3): المتذنة، مسقط الرقبة

المصدر : <http://archnet.org>

5.9.4.4 الحمام :



الصورة (29.3): الحمام من الداخل

المصدر : <http://www.suleymaniye.com>

الصورة(28.3): سقف افقي للحمام

المصدر : <http://archnet.org>

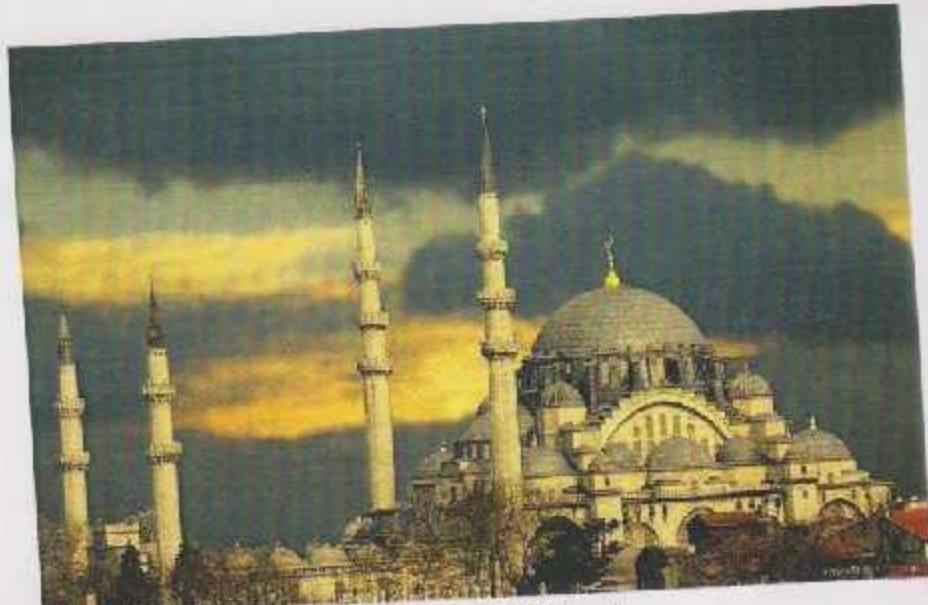
7.9.4.3 واسة الأثار المستخدمة:

ـ حرف ملون كثيرة وكتابات من خط أحمد فرة،
ـ من شئي أشهر الخطاطين في العهد العثماني آذاك [8]

8.9.4.3 تحليل مواد البناء:

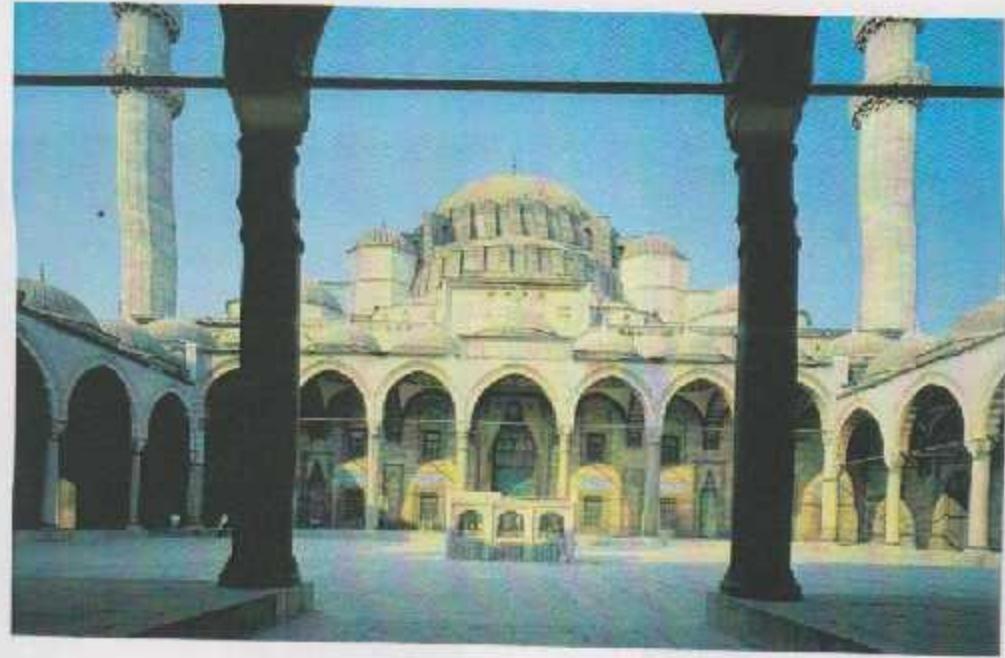
ـ سترات البناء : حجر ذاري، حجر رملي، رخام، طوب، رصاصر، حديد
ـ سترات المعماري : حرف، زجاجيات، حجر ملون، حجر منحوت، رخام [9]
ـ تتقطع المزارات المستعملة في بنائه من جزيرة مرمرة والجزيرة العربية واليمن [8]

5.3 بعض صور مجمع السليمانية :



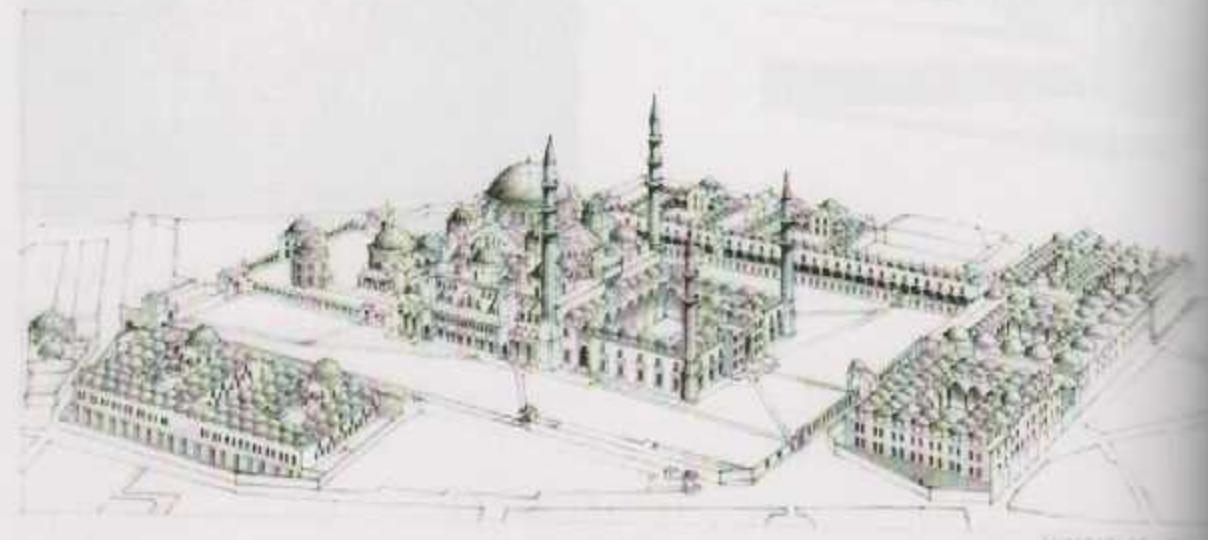
الصورة (30.3) : نظرة عامة للمجمع

http://72.18.199.86/websites/turkish/static/images/tc_pictures/upload/91/kemal_bereket_suleymanies_1.jpg



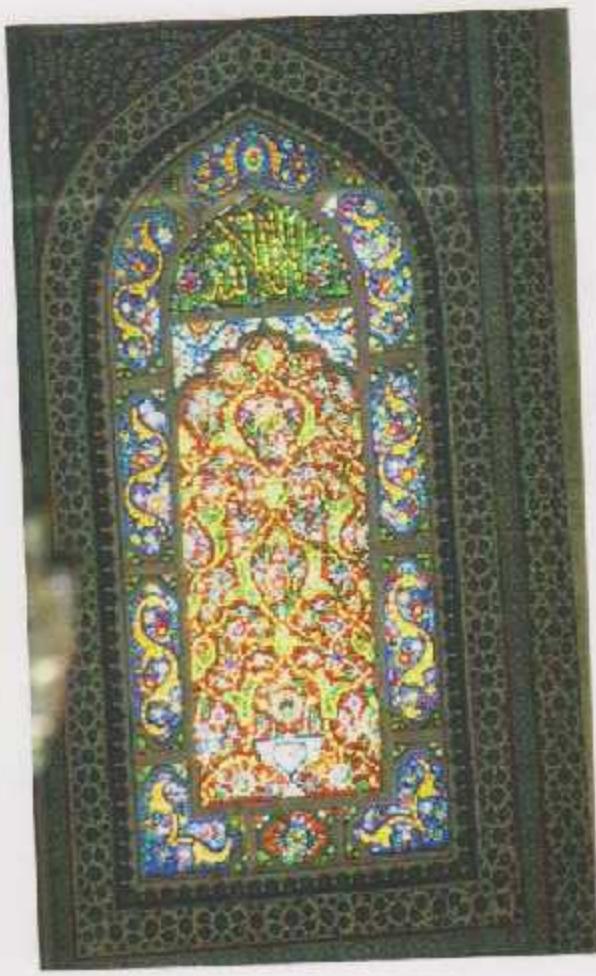
الصورة (31.3) : باحة المسجد وتأثيره الوضوء

المصدر: <http://archnet.org/mediadownloader/LibraryImagesBig/image/136972/0/1>

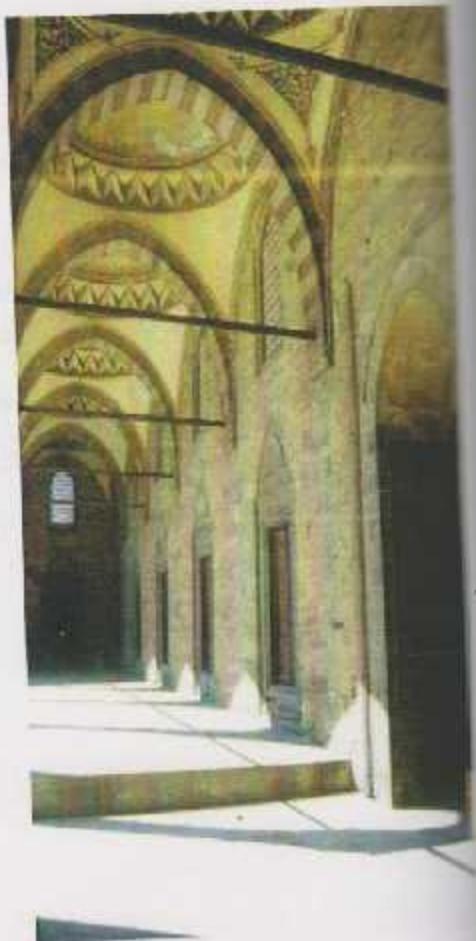


الصورة (32.3) : رسم للمجمع

المصدر: <http://archnet.org/mediadownloader/LibraryImagesBig/image/137147/0/IMG11844.jpg>



الصورة (33.3): نافذة زجاج ملون في السليمانية
المصدر: upload.wikimedia.org



الصورة (32.3): رواق مغطى حول باحة المسجد
المصدر: <http://archnet.org>

6.3 السنديات والايجابيات المنشورة :

1.6.3 السنديات:

تضرر اثنان الى اثنين مسافات طوينة عند الانتقال من وظيفة الى اخرى

2.6.3 الايجابيات:

(1) استطاع سنان في السليمانية، التكيف مع طبغرافية المكان وموقع الأرضي داخل المدينة .

(2) تتدى المجموعة المعمارية انسحاماً كبيراً، ويعود ذلك إلى :

(1) التنظيم المستقيم للقضاء من جهة

(2) الوحدة المعمارية للمبني من جهة أخرى، إذ صممت كلها وفقاً للوحدة الأنسانية التي تتكون من قناء مركزياً يوصله رواق مقيد يسمح بالوصول إلى قاعات ذات قباب.(3)

(3) متانة المبني : العديد من الزلازل التي هرت استطيل على مر القرون لم تسبب شرداً واحداً في المسجد. [11]

4) في وسط الحي المكاني وقريب من طرق المواصلات

مما يذكر في الفصل الثالث:

[http://www.discoverislamicart.org/database_item.php?\]](http://www.discoverislamicart.org/database_item.php?) (1)

[id=monument;ISL;tr;Mon01;25;ar<

[محمد بن سليمان](http://ar.wikipedia.org/wiki) /http://ar.wikipedia.org/wiki(2)

<http://www.turkey.sea7travel.com/2011/08/suleymaniye-mosque.html> (4)

<http://www.dr-mahmoud.com/images/stories/pdfs/10-12-2005-%20Sulaymaniyah-%20P19.pdf> (5)

<http://www.ahlalhdeeth.com/vb/showthread.php?t=16705> (6)

<http://darussalam.org/ar/pages/index.php?page=main&id=129> (7)

<http://top.trytop.com/thread11507.html> (8)

[جامع السلفية /http://ar.wikipedia.org/wiki](http://ar.wikipedia.org/wiki/جامع_السلفية) (9)

http://ar.wikipedia.org/wiki/سليمان_بن_إدريس (10)

<http://translate.google.ps/translate?hl=ar&langpair=en> (11)

[ar&u=http://www.istanbultoursonline.com/istanbul/suleymaniye_mosque.htm](http://www.istanbultoursonline.com/istanbul/suleymaniye_mosque.htm)

الفصل الرابع :

تحليل الموقع



٤- الخليل تاريخياً:

تقع في منطقة الخليل على أثر إنسان العصور الحجرية القديمة والمتوسطة والحديثة، نزل العرب الكنعانيون المنطة في فجر العصر التاريخية، وعمروها، وبنوا قرية أربع (الخليل). (وقد أثبتت الحفريات أن تاريخ المدينة يعود إلى بعد من العام 3500 قبل حزيرها سنة 1805 ق.م إبراهيم الخليل، فخذت منزلة ومدعاة له ولآلته من بعده إسحاق ويعقوب ويونس وسكن المنطقة العرب "العنقاءيون" الأقوية الطول، ولما جاء يوشع غير اسم قرية أربع إلى حرون، ثم صارت الخليل قاعدة لداود بن سليمان سبع سنين ونصف، وذلك نحو سنة 500 ق.م. وقد سميت مدينة الخليل بهذا الاسم نسبة إلى نبي الله إبراهيم الخليل، حيث أنه سكن مدينة الخليل في منطقة الحرم الإبراهيمي. وكانت تسمى بقرية أربع نسبة إلى ملك كنعاني اسمه أربع، سميت باسم (حرون) قبل أن تسمى فيما بعد بالخليل.)

٥- تعريف بالموقع :

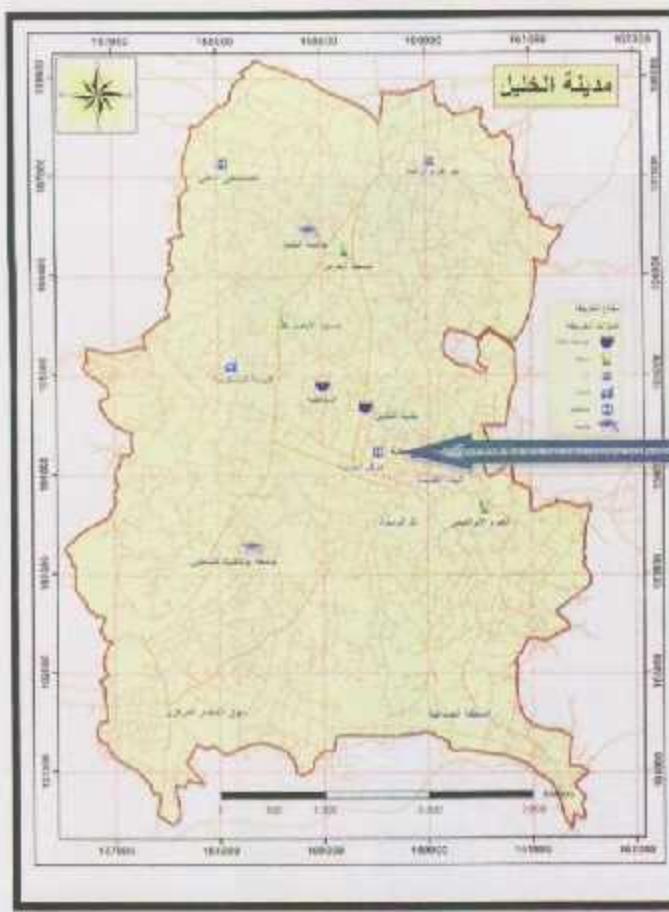
تقع قطعة الأرض المقترن بإقامة المسجد الجامع عليها في منطقة شارع عين سارة في مدينة الخليل.

٦- العلاقة الموقع بالمدينة :

يسهل الموقع بأنه يقع على شارع رئيسي حيث أنه يسهل الوصول إليه من جميع المناطق وهي منطقه حيويه

٧- أسباب اختيار الموقع :

- ١- امتياز المنطقة بانها حيويه و يمر فيها الناس طوال اليوم
- ٢- قريبيه من مجمع المدارس الواقع بين شارع عين سارة ونهره
- ٣- اتساع رقعة الأرض.
- ٤- طبوغرافية الأرض مميزة.
- ٥- عدم وجود طابع معماري مميز وموحد في المنطقة مما يجعل وضع سبني ذو تميز معماري واضح في صورة العام، وسيكون أمرا غير مخل في المنطقة.
- ٦- قطعة تتوفر الأرضي ذات المساحة الملائمة داخل حدود بلدية الخليل، والتي يمكن الحصول على ترخيص عليها.



صورة (٤.٢) خارطة الخليل



صورة (٤.١) خارطة فلسطين

المصدر: www.hebron.city.ps

المصدر: (الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني)



صورة (٤.٣) خارطة عن بناء

المصدر: (مدينة الخليل)



صورة (4.4) صورة جوية لقطعة عين سارة

(المصدر: (Km. 1) GIS في جامعة بوليتكنك فلسطين)



صورة (4.5) صورة جوية لقطعة الازمن

(المصدر: دائرة الأقمار

استعمالات الأرض الحالية :

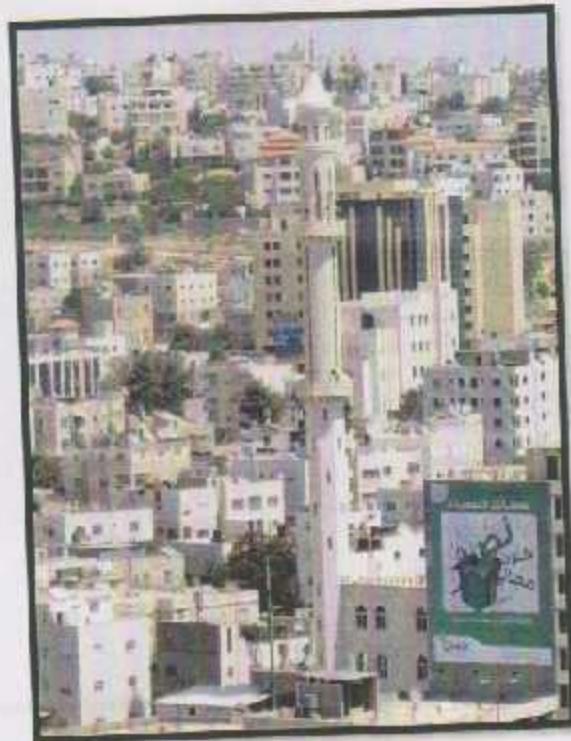
أوجه استخدام ملائم للأرض حالياً، حيث أنها قطعة خالية فيها بعض الأشجار



صورة (٤.٧) صورة تبين استعمال الأرض

النسرد، (اليام) ١٤.١٢.٢٠١١

كــ صور لمدينة الخليل والموقع :



صورة (٤.٨) صورة شاملة لمدينة الخليل

المصدر (الباحث) (14.12.2011)



صورة (٤.٩) صورة تبع الشارع البدوي إلى منطقة الأرض

المصدر (الباحث) (14.12.2011)



صورة (١) صورة تبين لصحة الأرض من داخلها

المنسق: (ابحث ١٤.١٢.٢٠١١)



صورة (١.١٢) صورة لصحة الأرض من العينة المترقبة

المنسق: (ابحث ١٤.١٢.٢٠١١)



مترفة (4.13) صورة لطعة الأرض من الجهة الغربية

ال مصدر: (اليافع) (14.12.2011)



مترفة (4.14) صورة لطعة الأرض من الجهة الجنوبية

ال مصدر: (اليافع) (14.12.2011)

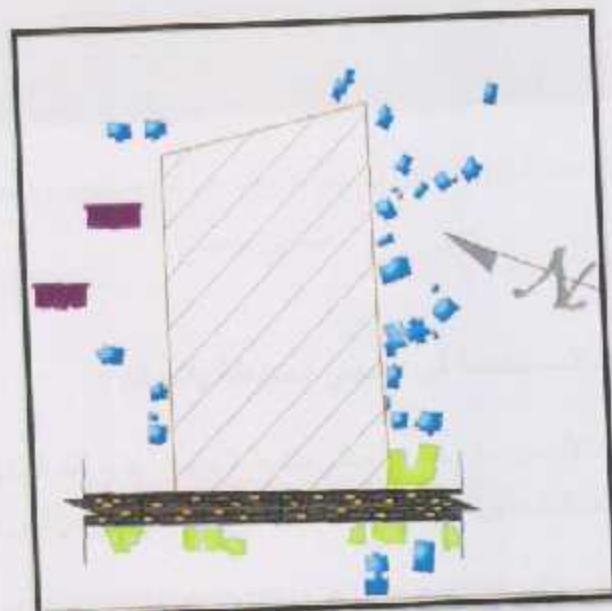


صورة (٤.١٥) صورة لقطعة الأرض

المحترف (الباحث) (١٤.١٢.٢٠١١)

٤-٣-٢- أسباب العامة المحيطة بقطعة الأرض واستخداماتها :

غير المطلقة المقترحة من المنطقة المهمة والقابلة للتطور المستقبلي ويظهر ذلك بوجود عدد من المباني الجديدة كمدرسة على المنتخب و مدرسة بركلات والمزنية وحسونه التي تضفي على المنطقة نوع من الأهمية وتستقطب الناس للتوجه للمنطقة . كما أن وجود مدرسة في الضاحية يضفي عليها جو تعليمي خصوصا أنها تجمع عدد من الطلاب من مختلف الأحياء لشارع عين ساره الرئيسي.



صورة (٤.١٦) صورة توضح استخدامات المحيطة بالمرأجع

المحترف (الباحث)



صورة (٤) تصميم مدرسة بركات مقبلين تجده في الأرض
المصدر: (الباحث)



صورة (٩) تصميم مدرسة محمد على المصطفى بجانب كلية الأرض
المصدر: (الباحث)

نوع انتشار البناء والمواد المستخدمة في المباني المحيطة بالموقع :

نوع البيئة المحيطة بقطعة الأرض المقترحة هي مبنائي ميكانية، وجاءت أغلب هذه المباني بطرز حديثة، حيث استخدموه
الحمر في الواجهات بأشكال مختلفة (طبرة وسمسم وطبقة)، مع استخدام أكثر من لون للحجر.

وتوسعت أشكال الفتحات في مباني المنطقة فمنها ما هو مستقيم، ومنها ما يعلوه قوس نصف دائري، والمواد المستخدمة في
البناء هي مواد حديثة (الزجاج وال الحديد والألمنيوم).

المسافة لارتفاعات المباني فتراوح ما بين طابقين وأربع طوابق، وانتهت الأسطح بعقد مستقيم.



صورة (٤) صورة تبين السين الهرمي في المدمة

المصدر: (الباحث (14.12.2011

٤ حركة الرياح في الموقع :

أ- أصل الشتاء

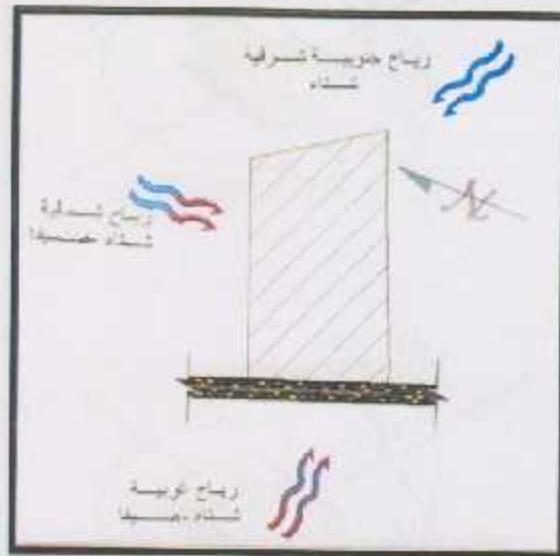
- ١- الرياح المرافقة لمنخفضات الجوية؛ ويتزبب عليها اضطراب الهواء وهو رياح جنوبية غربية عاصفة مسيطرة في الغالب .
- ٢- رياح تعقب المنخفضات الجوية؛ وهي رياح شمالية غربية باردة نسبياً، تعمل على تصفية الجو من الغيوم .
- ٣- الرياح الشرقية؛ وهي تهب قبل مرور المنخفضات الجوية التي تتركز في شرق حوض البحر الابيض المتوسط، وهي باردة جافة سبباً من المناطق الشرقية الداردة .

ب- أصل الصيف

- ١- الرياح الغربية والشمالية الغربية؛ أغلبها تهب على شكل أقصنة بحرية قادمة دهاراً من البحر المتوسط، وهي تتطف حرارة شهور لاسينا في المناطق الجبلية .

- ٢- الرياح الشرقية والشمالية الشرقية؛ وتتعذر جزءاً من الرياح الموسمية، وهي جافة وحرارة نسبياً وتهب خلال أواخر الصيف .

- ٣- الرياح الخمسينية؛ وتهب من المناطق الخنزيرية وتكون حارة جافة محملة بالغبار في الصيف.. (2)



صورة (٢١) تشكيل بين حركة الرياح

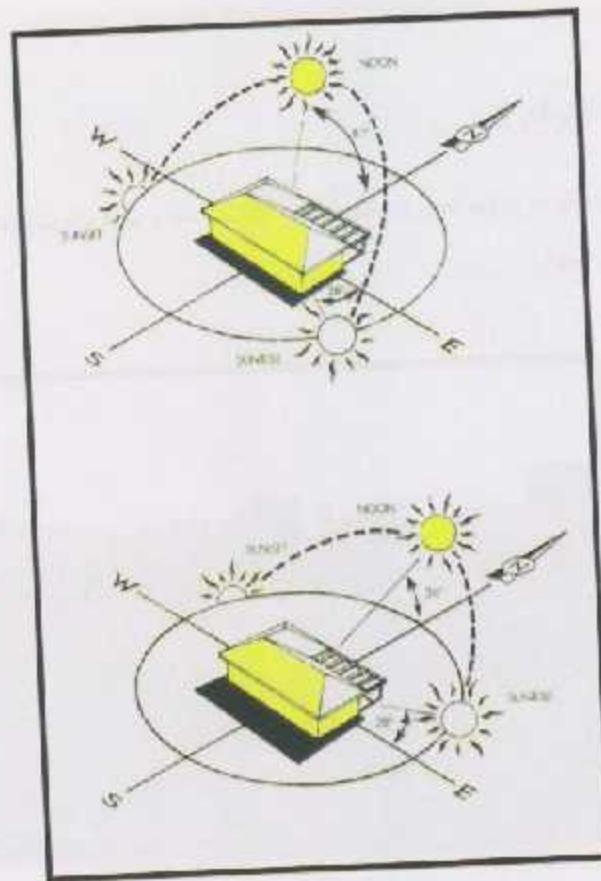
للمحاذ (الحدث)

4.11 المناخ (الحرارة والأمطار) :

يحد نعطيين من المناخ في محافظة الخليل، الأول مناخ البحر الأبيض المتوسط : والذي يسود معظم مناطق المحافظة والذي يترى بأنه ماطر دافئ نسبياً شتاءً وحار جاف صيفاً، والثاني المناخ الصحراوي ،والذي يسود المنحدرات الشرقية لجبال الخليل ساحل البحر الميت والذي يتميز بالدفء شتاءً والحرارة المرتفعة والجاف صيفاً. (2)

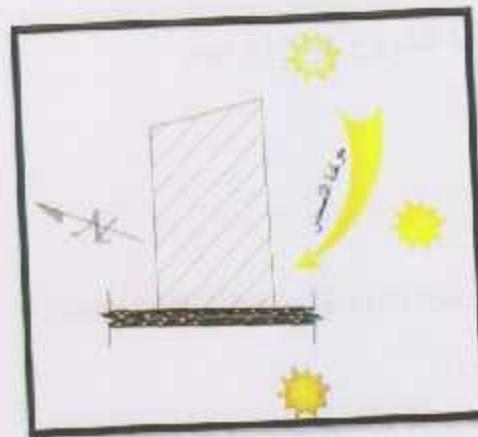
4.12 حركة الشمس :

يصل معدل الإشعاع السنوي في فلسطين إلى 3400 ساعة في السنة، ويختلف هذا المعدل من منطقة إلى أخرى في فلسطين فيما يزداد معدل الإشعاع الشمسي في الجنوب ويقل في الشمال وقد بلغ معدل ساعات الإشعاع الشمسي لعام 1998 7.9 ، 8.9 ، 11.15 ساعة / يوم وكان أدنى معدل في شهر يناير إذ بلغ 4.65 ساعة / يوم وأعلى معدل في شهر يوليو إذ بلغ 11.15 ساعة / يوم (3)



الشكل (23.4): اختلاف زاوية الشمس في الصيف والشتاء

المصدر: www.bookshefboyfriend.com



صورة (7.22) شكل يوضح حركة الشمس

المصدر: (الباحث)

٤- طبيعة الطبوغرافية للموقع :

تحتاج قطعة الأرض المقترحة بأن طبوغرافيتها مميزة ، مع وجود اختلاف منسوب فيها، يساعد على تشكيل التصميم واعطاء سمة حالية للأرض وللتصميم عليها



صورة (٤.٢٣) الموقع يوضح عليه الطبيعة الطبوغرافية

المستوى (الباحث)

٥- ساحة الموقع :

تحتاج قطعة الأرض المقترحة لإقامة المشروع حوالي 30 دونم.

٦- حركة السير حول الموقع :

تحتاج السير حول الموقع تمتاز باتها تبقى طوال النهار والى ساعات متاخرة من الليل.

موش الفصل الرابع:

١) السلطة الوطنية الفلسطينية/ الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني/ كتاب محافظة الخليل الإحصائي

<http://www.wafainfo.ps/atemplate.aspx?id=2409> (٢)

www.nazweb.jeeran.com/geography/manakh.htm (٣)

الفصل الخامس
عناصر المشروع ومساحاته

١٠ وصف المشروع :

مشروع عبارة عن مسجد يهدف إلى زيادة الوعي الديني والتثقيف لجميع أفراد المجتمع من مختلف الأعمار ويتضمن المسجد النشاط الدعوي والتثقيفي بالإضافة إلى النشاط الترفيهي فهو ليس فقط مركز للعبادة بل هو أيضاً مركز للتميز والتعليم وذوقه الأسرة والشباب للهبوط بالمجتمع وخلق جيل معاصر ومتقدّم على قدر كبير من العلم

١١ عناصر المشروع :

تشمل عناصر المشروع أربعة نقاط رئيسية :

١.٢ المآذن الخارجية للمشروع :

تتكون من :

الساحات المخصصة للسيارات : بمساحة ٨٠٠ م^٢

الساحات المخصصة للفعاليات الاحتفالية الدينية الخارجية : بمساحة ١٠٠٠ م^٢

الساحات المخصصة للترفيه والاستجمام : بمساحة ٨٠٠ م^٢

٢.٢ مساحات الفعاليات المكونة للمشروع الخاص بالتواهي الدينية:

الصاله الرئيسية للمسجد "قسم الرجال" : بمساحة ١٥٦٠ م^٢

الصاله الرئيسية للمسجد "قسم النساء" : بمساحة ١٢٥ م^٢

ستوضا الرجال + متوضا النساء : بمساحة ٥٠ م^٢

قاعات تحفيظ قرآن وتدريس : تكون من ٣ قاعات بمساحة ٤٠ م^٢ لكل قاعة لتحفيظ القرآن الكريم ولتنظيم مسابقات سلط القرآن الكريم وفي أوقات فراغ الفعاليات تستخدم لاعطاء دروس تثقيفية ، دينية ، اجتماعية ، لزيادة الوعي لدى الشباب من مختلف الأعمار لانشاء جيل واعي و متقدّم للارتفاع بالآلة .

المكتبة : تضم عدد من الكتب الدينية المتخصصة بعلوم الدين ، بمساحة ١٥٠ م^٢.

صاله متعددة الاغراض مع ملحقاتها: بمساحة ٢٥٠ م^٢ تستخدم لعقد ندوات و دروس و ورشات عمل ، اضافة الى استخدامها في بعض الاحيان للاحتجالات الدينية

قاعة استقبال: بمساحة ٨٠ م^٢

قاعة لعب للأطفال : بمساحة ٩٠ م^٢ ، تهدف لتحبيب الأطفال بالمسجد ملا صغرهم لخلق جيل من الشباب المتعلق قلبه بالساحة ، و غالباً ما يكون الأطفال مصدر ازعاج المصليين في المسجد لانهم يقومون باللهو بالمسجد أثناء ثانية العمل ، صالة . تضم القاعة بعض الالعاب البسيطة للأطفال و تشرف عليها موظنة .

٣.٢.٢ مساحات الفعاليات المكونه للمشروع الخاص بالتوابي الاداريه :

١) غرف ادارية : بمساحة ١٠٠ م^٢

٢) غرف مشرفين : بمساحة ٣٠ م^٢

٣) غرفة اجتماعات : بمساحة ٤٠ م^٢

٤.٢.٢ جميع المنتطلبات الاخرى من مساحات وغرف ووحدات صحية وخدمات وعناصر الانتقال بما يتاسب مع تصميم

٣-٤ الجدول الزمني لتصميم المشروع:

| الرقم | النشاطات |
|-------|--|
| 1 | تحديد الفكره الفلسفية للمشروع و عمل السكتشات |
| 2 | رسم المقوع العام |
| 3 | رسم المساقط الافقية |
| 4 | رسم الواجهات |
| 5 | رسم القطاعات |
| 6 | رسم ثلاثي الابعاد |
| 7 | عمل المجمم |
| 8 | عمل اللوحة الكلية وطباعة المشروع |
| 9 | تسليم المشروع |
| 10 | مناقشة المشروع |

الفصل السادس:
فكرة المشروع

١.٢ تمهيد

هي النكارة التصميمية من جوانب العملية التصميمية وتعبر أكثر العناصر أهمية في إظهار أفكار المعماري وتوجهاته كما أنها تعبر بشكل كبير عن المنتج المعماري والهدف من تصميمه

٢ فكرة المشروع

١.٣ الفكرة التصميمية :

قال تعالى في سورة الفاتحة: "اَهْدِنَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ" الفاتحة آية رقم ٦

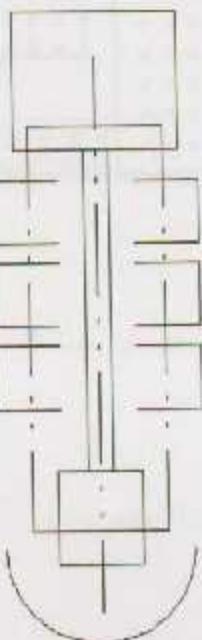
يترسخ في تفسير هذه الآية فلتلها تعني دلتنا وأرشدنا ورقنا للصراط المستقيم وهو الطريق الواضح المؤصل إلى الله وإلى جنته وهو معرفة الحق والعمل به فادتنا إلى الصراط ، وقد وضع القرآن الكريم والسنّة النبوية طريقه لنا هذا الطريق وهو ينبع ما جاء به القرآن والسنّة النبوية

لصالح تعالى " بأن هذا صراطٌ مُسْتَقِيمٌ فَاتَّبِعُوهُ وَلَا تَنْتَرِقُوا نَبْلُكُمْ عَنْ سَبِيلِهِ " .

الطلاق من هذه الآيات جاءت فكرة وفلسفه المسجد الجامع حيث تم التعبير عن الصراط المستقيم بواسطة محور الحركة الرئيسي في المشروع الذي هو عبارة عن درج يربط كافة كتل مشروع ببعضها ، وتمثل الكتل على جانب هذا المحور الامور التي يتزود بها الانسان لتعينه على الثبات على الصراط المستقيم وعدم الخيانة عنه .

احتوى الكتل على وظائف متعددة ومتوزعة فلتلها على ما هو مناسب و معين على البقاء على صراط المستقيم ، فقد قال صلى الله عليه وسلم : " احرص على ما ينفعك واستعن بالله ولا تعجز .

ـ احتوى الكتل على :

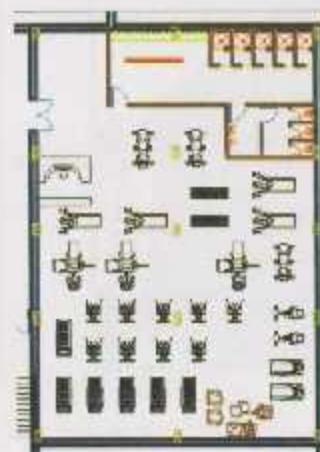
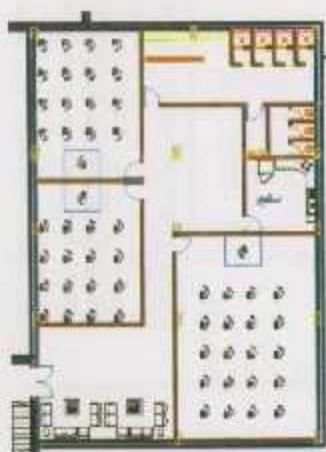


() محلات تجارية: احتوى الطابق الأرضي محلات تجارية لبيع الملابس الشرعية للمرأة السلمى التي تتماشى مع الدين الإسلامي و تعاليمه ، ومحلات لبيع الكتب الدينية التي تعمل على تنمية و توعية المجتمع ايضاً احتوى على محلات لبيع التحف و المعرف والمطرزات بالإضافة الى محلات لبيع الزهور وجاء اخبارها من مختلف تهادوا تعاينا ، والعائد من هذه المحلات يعود لمسجد .



و اختيار موقعهم بناء على انهم يطلون على شارع عين سارة وهو شارع رئيسي و حيوى جداً في المدينة سواء في النهار او الليل وايضاً هو شارع تجاري لذلك تعتبر هذه المحلات نقطة جذب للمارة .

امكان لرياضي من مسبح و قاعة الجمبازيوم وقاعات رياضه فقد حد الاسلام على ممارسة الرياضه للحفاظ على الصحة وقوية الجسم ، فالنبي صلى الله عليه وسلم قال : " المؤمن القوي خير واحد الى الله من المؤمن الضعيف وفي كل خير " ، عن عمر بن الخطاب رضي الله عنه قال : " علموا اولادكم المساحة والرماية وركوب الخيل " ، لأن الجسم القوي اقدر على اداء مختلف الدينية و الدخنية ومن خلال الرياضة تتم عملية تنمية الجسم و تربية و اشغال الوقت و تهذيب السلوك .



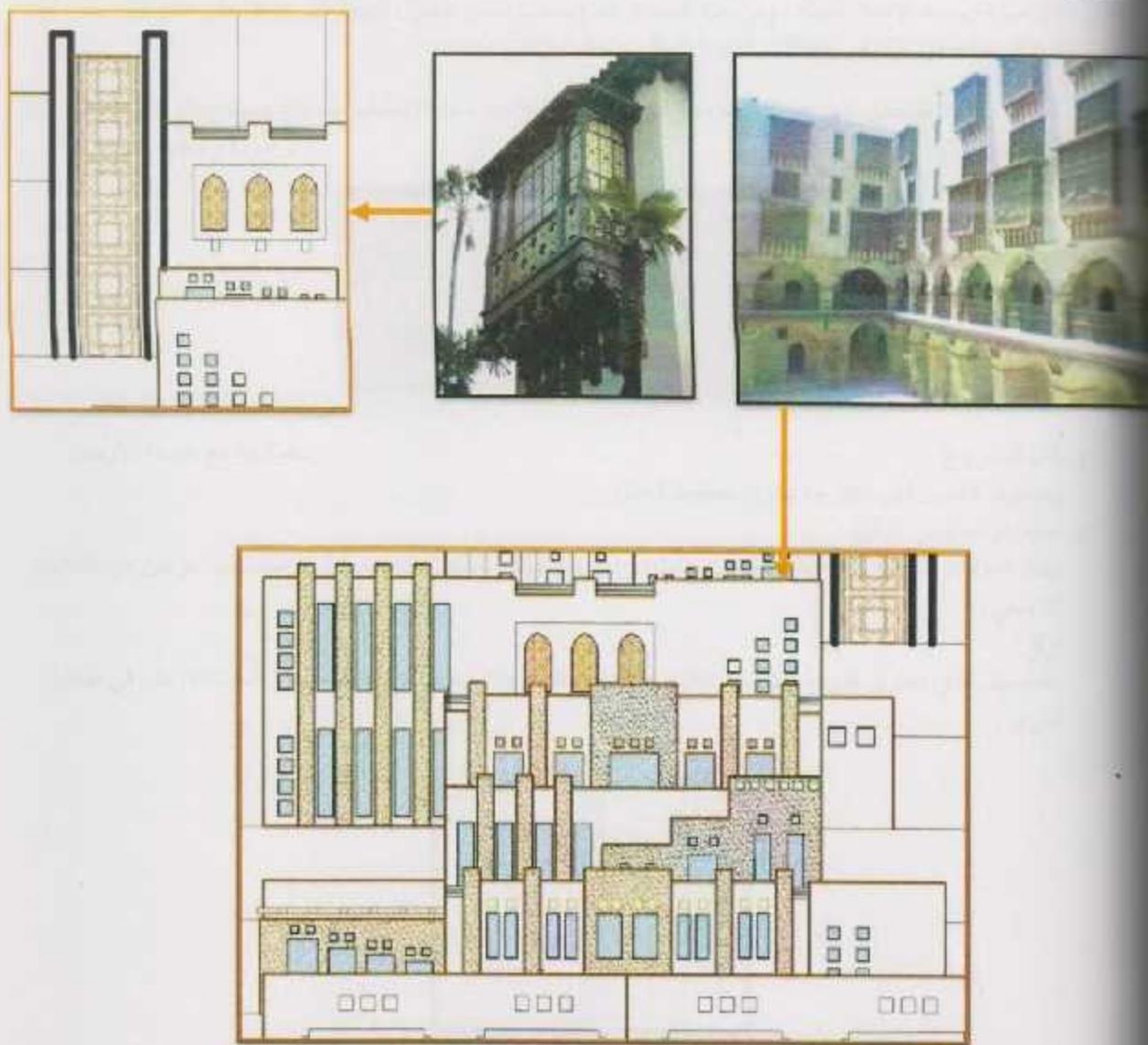
قاعات لحفظ القرآن الكريم : احتوى المشروع على قاعات لحفظ القرآن للشباب و اخرى للأطفال تم تصمييمها بحيث تشجع الأطفال على حفظ القرآن

قاعات للتدريس والتوعية والإرشاد

قاعة متعددة الأغراض وقاعة فيديو كونفرنس و ذلك للتحاور و مناقشة قضايا الأمة و دعوة الغير مسلمين للإسلام و تثبيت الكتب المقدسة المسجد التي توجي بالسيطرة والمركزية وجاء مسقطها على شكل النجمة الإسلامية.

٢. الواجهات :

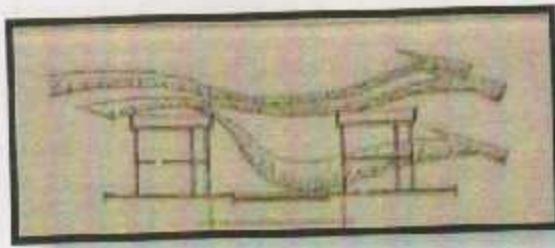
• تجاه الواجهات من المشربيات في العمارة الإسلامية وتم تحويلها لتناسب الحداثة مع المحافظة على روح العمارة الإسلامية



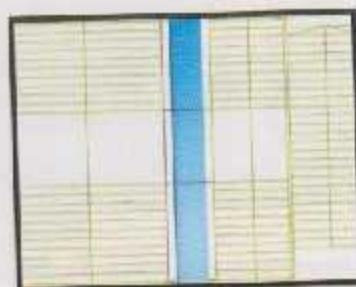
٣.٢.٩ افكار وحلول بيئية مستخدمة في المشروع :

١- الاسلام على المحافظه على البيئة والطبيعة فقد استخلف الله الانسان بالارض وامرها باعمرها والمحافظه عليها ، وقد قدم المؤمنون على مر العصور حلول بيئية رائعة ، و يتوجه العالم الحديث للحفاظ على البيئة و استخدام الحلول البيئية للتخلص من الماء الذي سببه ويسبه الانسان للبيئة ، ومن هذا المنطلق فقد وضعت بعض الحلول البيئية التي تعمل على المحافظه على البيئة وتحقيق فكرة الوسطيه الاسلاميه وعدم الاسراف ، وتمثل هذه الحلول في :

- ١) استخدام الفناء الداخلي الذي هو من اهم مميزات العمارة الاسلامية ، يتم الاستفاده منه ببساطه بحيث يعمل على تلطيف الجو الرطويه و تجديد الهواء .



- ٢) كل المشروع وخطوط الكتور فيه متدرج بتدرج خطوط الكتور .
- ٣) استخدام العناصر المائية : تعمل العناصر المائية على تلطيف الجو و بعث الراحه النفسيه لمستخدمي المشروع وقد استخدمت نوعين من العناصر الا وهي : اولاً : السبيل الذي يخترق الدرج ويمر من خلاله على طول المشروع ، يظهر في مناطق وينزل تحت الارض في مناطق اخرى .



ثانياً:

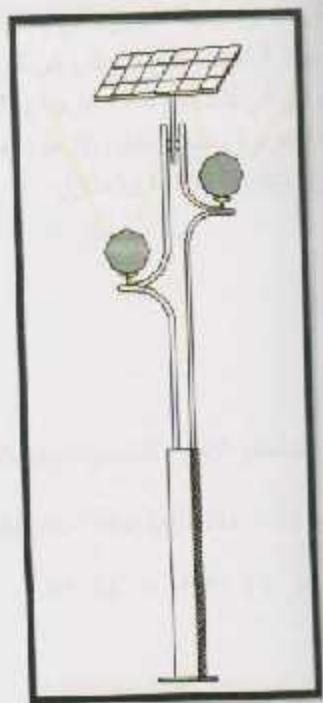
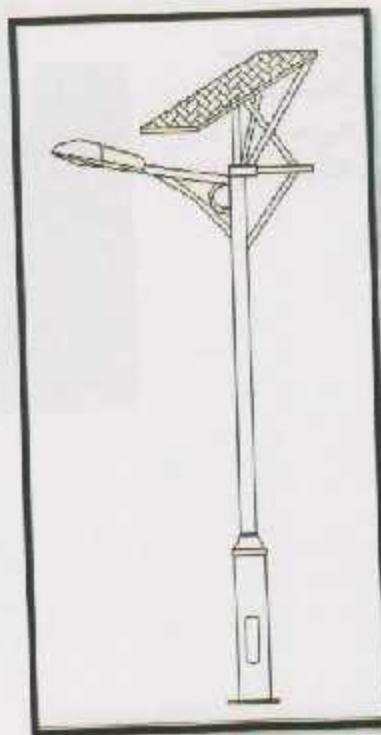
التوافر المتاحة المنتشرة في المشروع



٤) استخدام حدائق السطح المعروفة بال Roof Garden التي تعطي منظراً حملاً للمشروع وتحمل كطبيه عازله تعزل الحرارة و النباتات المزروعة فيها تعمل على امتصاص الملوثات الجوية والسمعة ، و تستغل السطح للعبى بما هو مفيد .

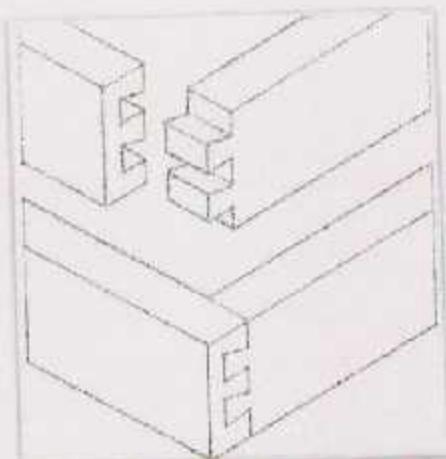


٢) استخدام الأضاءة التي تعتمد على الطاقة الشمسية الصديقة للبيئة حيث يتم إضاءة المشروع ليلاً بالطاقة المخزنة طوال النهار من خلال استغلال الإشعاع الشمسي .



٣) زيادة ارتفاع الأسقف بما يساعد على تبريد الهواء وذلك بالاستفادة من خاصية ارتفاع الهواء الساخن إلى أعلى وحركة الهواء البارد ليحل محله .

٤) استخدام طريقة التثبيق للربط بين الخشب هناك فوائد من ذلك في أنها تحول دون جمود تسخين ، أيضاً من دون مسامير ، يمكن تفكيك ويمكن بناؤها في موقع جديد وذلك لبعض الأثاث الموجود في المشروع



نـم الطاقة الذي يعتمد على الحرارة الجوفية داخل الأرض

من المعروف ان درجة الحرارة في باطن الأرض تختلف عن درجة حرارة سطحها
درجة حرارة تحت سطح الأرض هي ثابتة في كل منطقة سواء في الصيف او في
الشتاء وهي في فلسطين = 17 درجة وبالتالي تقوم فكرة المشروع على استغلال الفرق
من درجة حرارة سطح وباطن الأرض المتفاوتة في فصلي الشتاء والصيف ، في عمل
نـم تبريد وتكييف للابنية والمنازل



(٨) استخدام الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية

Angle of panels – site latitude + 10° (°)

$$4^{\circ} 36' + 10^{\circ} = 14^{\circ} 36' (°)$$



٩) استخدام عوازل الرطوبة والحرارة في الجدران والارضيات

١٠) تجميع مياه الامطار الساقطة واستغلالها

١١) المسجد الذكي

يقل من نسبة استخدام الكهرباء بالمساجد الى ٣٠٪

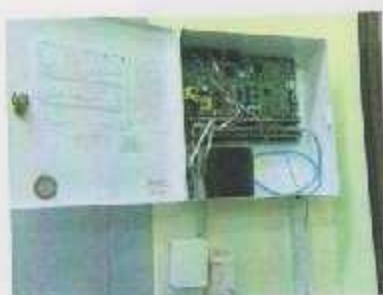
ما هو ابتكار المسجد الذكي باختصار؟



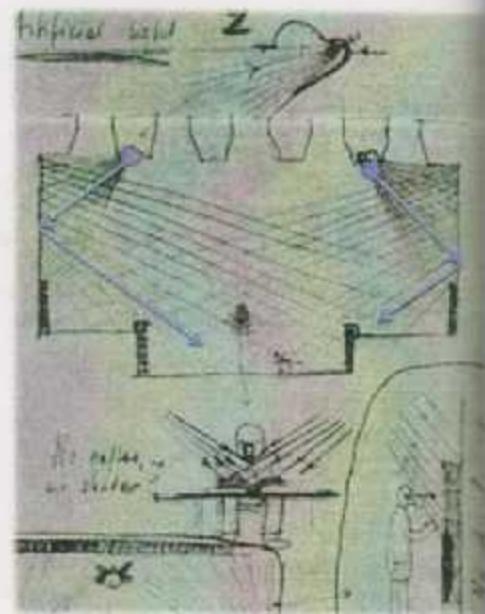
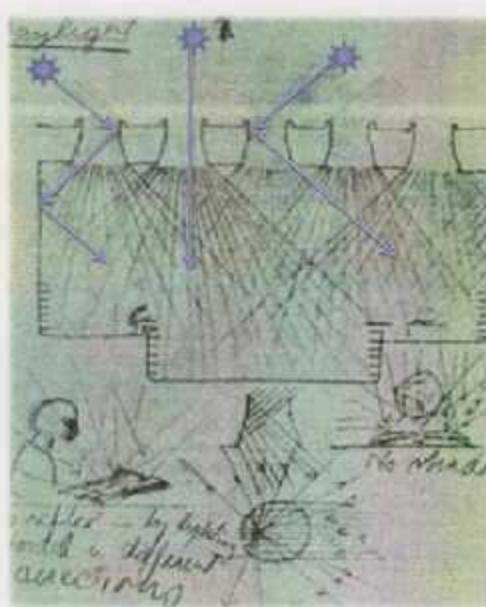
- يتحكم بأضاءة المسجد بحيث تعمل وقت الحاجة.
- يتحكم بالتكيف والمراوح بحيث يضمن درجة حرارة مريحة أثناء تدريب الصلاة ولنفل بذاتها المكيفات والمراوح عند انتهاء أوقات العادة بوقت كافي.
- يتحكم بأجهزة الصوتيات بالمسجد عند الحاجة.
- يتحكم ب المياه المسجد بحيث يتم استهلاك المياه بما يكفي لل موضوع.

لذا فإنه يقوم بالتحكم بالأجهزة السابقة اعتماداً على مواعيد الصلاة اليومية والإبتكار يحتوي على جميع معدلات حساب مواعيد الصلوات الخمس اليومية

. <http://news.vip600.com>



١٢) استخدام فتحات في سقف المبني تعمل على ادخال الاضاءه للمشروع لتقليل استخدام الطقه الكهربائيه



١٣) استخدام صنابير المياه التي تعمل بالمجسات حيث تقوم بالتنقيل من اهدار المياه من خلال نزول المياه للمقوضى عندما تكون يداه تحت المغسله



١٤) تجميع المياه الناتجه عن الوضوء وصنابير المياه الموجودة بالمشروع واعده استخدامها لتربي المزرعه بعد معاجتها في ابار خاصة

١٥) زراعة اشجار البرتقال المنفرد في المشروع لاستفاده من ثمارها وابصاراتها ازهارها العطرة

من خلال ما قمت به من جمع للمعلومات وتحليل الواقع والمستقبل ، خلصنا إلى ما يلى :

أن المشروع سوف يرتقى بمستوى خدمات عامة للمواطنين بالإضافة للجمع (المسجد) الجامع والذي سوف يحل
شكلة بيئية من خلال العمل بروح العمارة الخضراء الصديقة للبيئة، ولكن وجود هذا المشروع مهم ومؤثر في
نهضة المدينة ، و سيكون وسيلة لتحقيق الهدف المنشود والمتمثل في عملية تطوير القطاعات المختلفة في فلسطين ،
ومن ناحية أخرى أن توفير بيئة مناسبة ومرحية ومأمونه للشباب تعمل على إنشاء جيل واعي ومتقد .

التوصيات

نظراً للحاجة المتزايدة لتقديم أماكن خدمات داخل المسجد ، ليس فقط للصلوة والعبادة بل لتكون كجذب واحد بين
الروحانية والمنظبات الحياتية ، والتي تتم من خلال التنسيق وتنسق حجم المشكلة بوجود مسجد بلا خدمات
عامة تشمل كافة أطياف المجتمع ، لتواءل روحاني حياتي للإنسان هنالا أرى أن المجتمع الفلسطيني بحاجة
ساسة لمثل هذا المشروع.

الملحق رقم 1 :

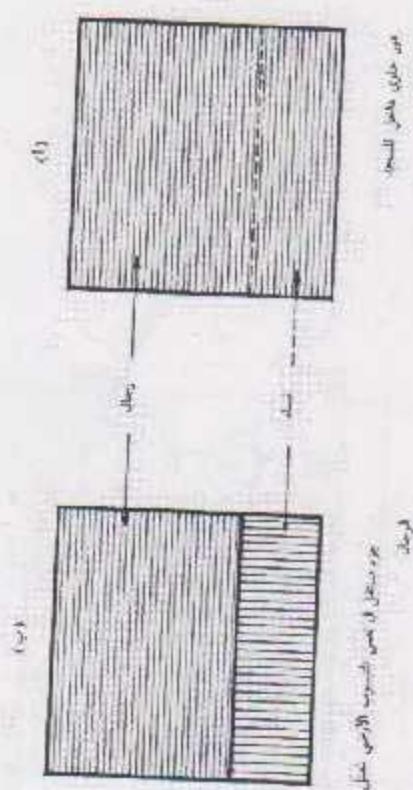
معايير تصميمية

استبعاد الأطفال على الصلاة وانتهائهم عنها يفضل أن يتم بغير المسجد، ولكن بالغوا المسن الذي تعلمهم
يرجعون إلى زوار المسجد بأصولهم أو حكمهم.

- ١- تقدير عدد الأطفال بالمسجد:
على الأطفال حوالي ٦٠٪ من إجمالي عدد السكان أي ٣٥ مليون في كل ٦٠ مليون، وهذا يعني أن من كل ٦٠ مليون طفل يزيد عن ٢١ مليون طفل يدخل المسجد بالمسجد.

٢- احترام حرمة:
لذلك تكون مساحة التي تؤدي في مساحة المسجد بـ١٦٪ مساحة المسجد بـ٦٣٪، حيث إن المساجد
المسلمة لا تتصل بالمسجد، حيث أنها مستقلة عن المسجد، التي يحيط بها المسجد (١٦٪)، ولكن المساجد
(٤٠٪) وبغض النظر، المساجد التي يحيط بها المسجد، حيث إن المساجد الفردية التي يحيط بها المسجد حيث
أن عدد الأطفال العائدين في المساجد الفردية يندر، ولكن المساجد الفردية التي يحيط بها المسجد حيث
تطلب طلب صدور ملائكة التي يحيط بها المسجد بـ١٦٪ (٦٣٪)، وعرف المساجد التي يحيط بها المسجد حيث
في الواقع، لم ولن في الواقع يعني تفاصيل ٦٣٪ من المساجد الواحد، وهذا يعني زيادة انتشار في
مساحة المساجد، تزداد في حدود من التأثير إلى النفع من مساحة مكتبة العادة بالمسجد، وهذا يعني كتمان
أحد عدد حسب سبعة أجزاء يمكن أن يستوعب عدد الأطفال المسلمين، أي زيادة مساحة أو خبر
معلوم للمصطفين.

٦- المساحة المطروحة للأطفال بالمسجد



(١)

(٢)

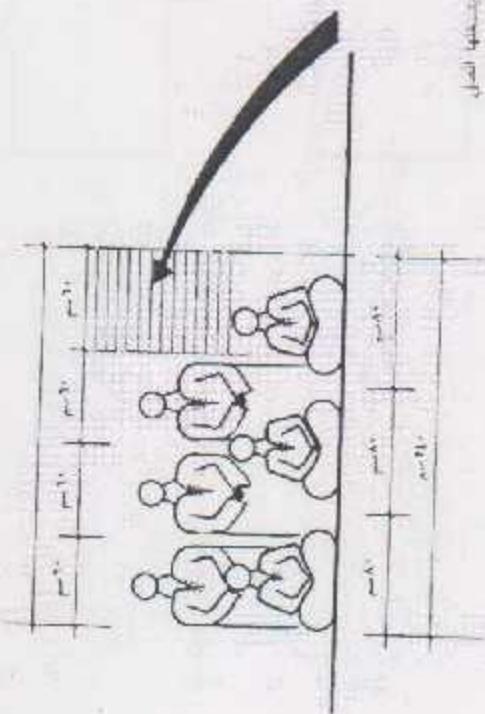
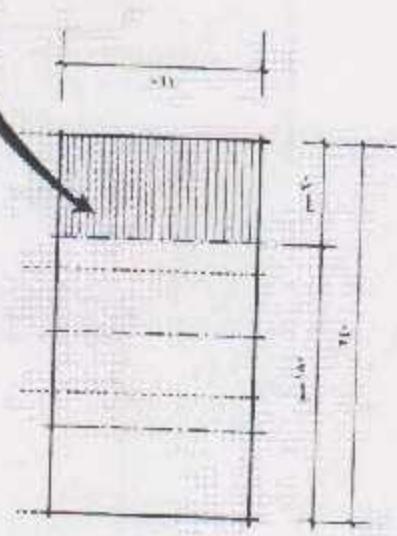
مربع على مساحة المسجد

مربع

مربع على مساحة المسجد

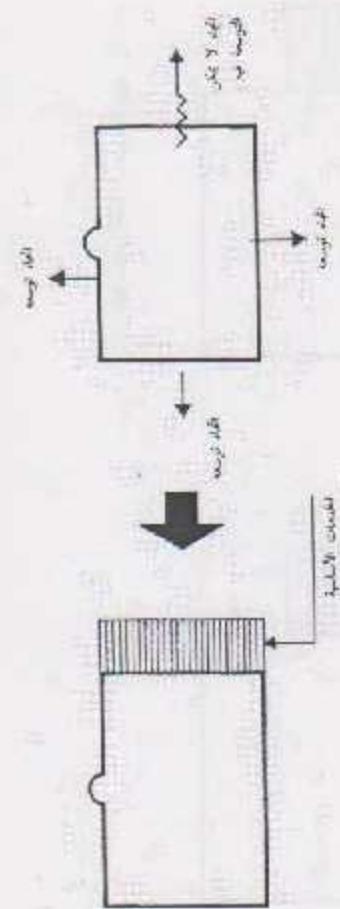
مساحة المسجد (٦٣٪)
مساحة مكتبة العادة
مساحة المساجد (٤٠٪)
مساحة مكتبة العادة + مساحة المساجد

الآن نصل إلى المراحل النهائية من التصنيع، وهي مراحل تفريغ وتحلية الماء، حيث يتم إخراج الماء من الصناديق وتنقية الماء من الماء العذب.

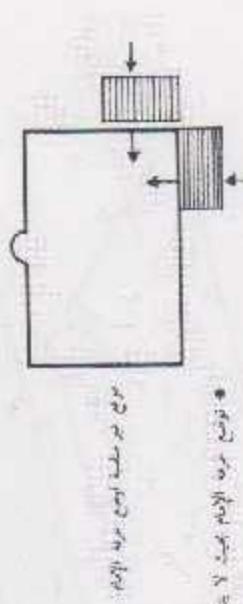


- ١ - ٣ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ٤ / ٧ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ٥ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ٦ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ٧ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ٨ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ٩ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٠ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١١ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٢ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٣ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٤ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٥ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٦ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٧ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٨ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ١٩ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:
- ٢٠ - تجهيز الماء العذب للأطهان بالتجفيف:

* تجربة ملائكة العنكبوت في مختبر الميكانيكا.

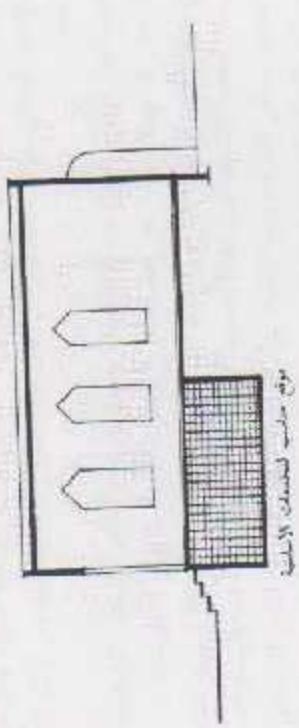
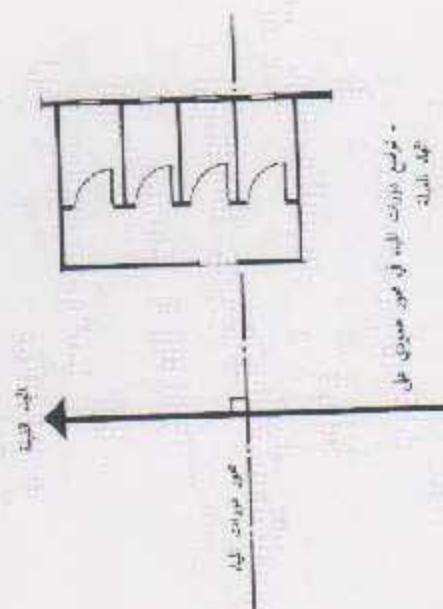


• تجربة ملائكة العنكبوت في مختبر الميكانيكا.

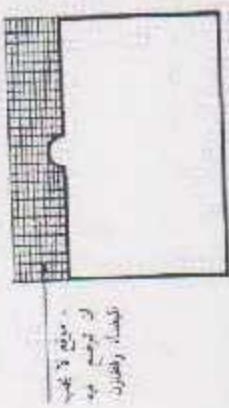


تجربة ملائكة العنكبوت في مختبر الميكانيكا.

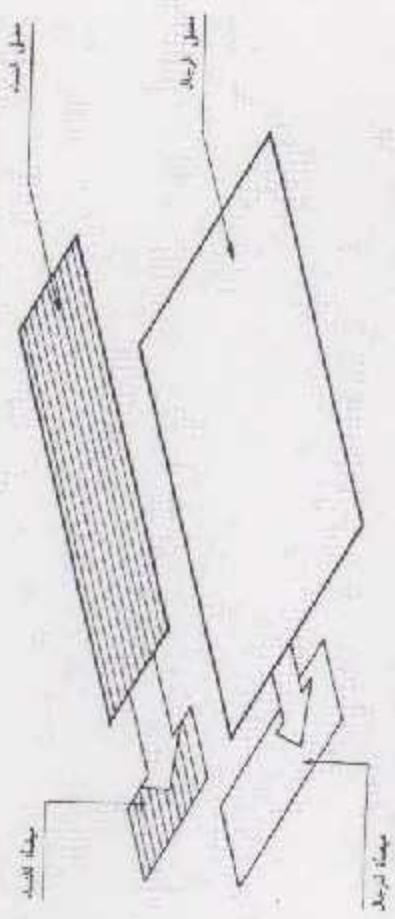
تجربة الماسحة



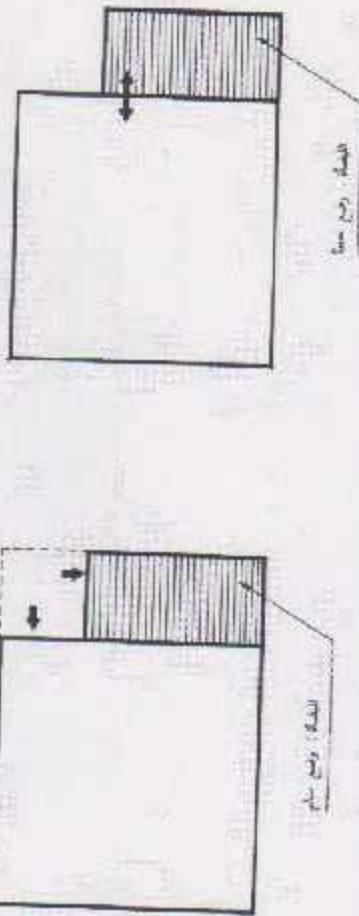
تجربة ملائكة العنكبوت في مختبر الميكانيكا.



تجربة الماسحة



محل اللهم يطلب من محل الرجال درجه عرضها
خاصه

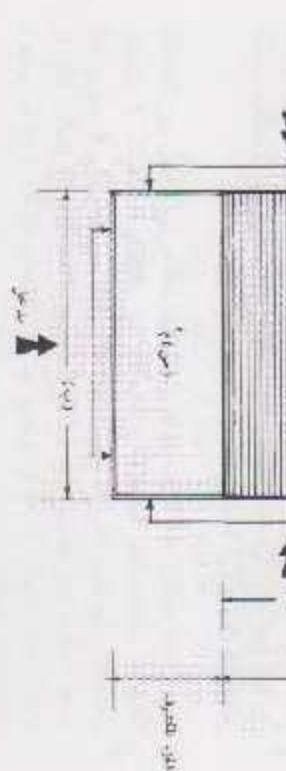


مذکور بالطبع بالطبع

٤٠٣ - سطح الماء



٤٠٤ - سطح الماء



٤٠٥ - سطح الماء في الماء

- في الماء
- في الماء
- في الماء
- في الماء
- في الماء

- ٤٠٦ - في حال انعدام الكثافة الكثيرة في حذف الماء، وحيلاً لا تزيد مساحة المسجد الجامع ترداد كثيرة، يمكن ان ينبع الماء من الماء ويسقط على الأرض / المسجد، لـ المساجد التي لا
- ٤٠٧ - تحيز على المساجد الكثيرة حرج المسجد، او ان يكون هناك اذى من حذف الماء.
- ٤٠٨ - يجب ان تكون كثافة الماء كافية لمنع حدوث نفاذ الماء.
- ٤٠٩ - ينبع الماء من الماء في حذف الماء، وتحيز الماء في حذف الماء.
- ٤٠١٠ - ينبع الماء من الماء في حذف الماء، وتحيز الماء في حذف الماء.
- ٤٠١١ - ينبع الماء من الماء في حذف الماء، وتحيز الماء في حذف الماء.
- ٤٠١٢ - ينبع الماء من الماء في حذف الماء، وتحيز الماء في حذف الماء.

٤٠١٣ - سطح الماء في الماء

2 موقع مكان الوضوء

هدف هذا الفصل هو تحديد وعذرنة الاختلافات المخالفة لعلاقة صرفي مكان الوضوء بمكان المساجد، ويلاحظ أن بعض هذه الاختلافات قد يمكن عذر ملائم للظروف الجوية في بعض المناطق.

مفهوم المنطقة الطارمة

قبل تحديد العلاقات المختلفة بين مكان الوضوء ومكان المساجد، من الضروري مدارسات الحركة والدخول إلى المساجد إن تحدد - بالغرض التعميم - حايسبي بالمنطقة المطاطرة. هذا التحديد يهتف إلى الحفاظ على مكان المساجدة خالياً من أي مخالفات عصرية، أو روح كريمية، أو أي شئ آخر قد يجعل مكان المساجدة غير ملائمة لتأديتها أو قد يؤذن المسلمين في هذا المكان، ويلاحظ أن هذا التقى إلى مسافر مختلفه يرجح لإسباب مختلفة بالصيحة وليس لأية أسباب دينية.

يحرض المسلم الشارع على إلزام المساجد في مواعدها المسجد، وهذا ما يدعى إلى تزويد المرافق العامة في الدول الإسلامية بخدمات المساجد.

يمكن تلقيبة الصلاة في أي مكان طاهر ولكن تفضل الصلاة في المساجدة على صلاة الشخص بمفرده، وذلك يفضل الكثيرون تلبية الصلاة في المكان المخصص لها على تلبيتها بغيرهم في مكانتهم أو متاجرهم أو أي مكان هادئ في المبني الذي هم فيه.

يؤدي الرجال والنساء الصلاة في المساجد منفصلة أو في مساجد متفرقة من نفس المكان، مما يتوجه إلى توفير مداخل منفصلة إلى المسلمين، وبالتالي مداخل منفصلة يمكن الوصول.

تترقى النساء عن المساجدة حلال فقرة الحسين مما يلزمه لأن يكون مصلى النساء ذات مساجدة أصغر وبالتالي مكان وصهره أصغر.

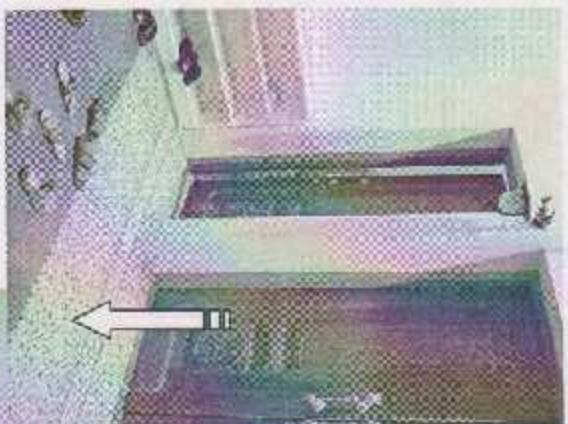
من الأصيحة يمكن عند الصيحة أن يتم تحديد خط مجرى فالصلوة في المطاهير (حيث تقام المساجدة) والمنطقة غير المطاهير، بحيث لا يخطأ المسجد بالخطبائهم الذي قد تدخل يصلوا قبور آلات من الطريق. قد يكون خط حجرة عن شرط في صلاة التطهيب المستعملة (شبل ١) أو يوجد عتب (شك ١-٢) أو يوجد سور منفص (شك ١-٣) أو يوجد باب (شك ١-٤).

عادةً ما يتم وضع زروف للأخطبوط قبل هذا الخط الداصل مباشرةً أو بعد مباشرةً ويحصل عند التعميم أن يكون هذا الخط امتداداً لما كان ذلك، لمعنى الكلر عند المسلمين من إرتكاب انتهاهم بعد الانتهاء من الصلاة والخروج من مكان المساجدة (المطاهير) يسرع وقت مسكون، ومن الملحوظ أنه لا يوجد أي سبب ذيكي يمنع دخول غير المتضمن للمنطقة المطاهير.

صلاة الجمعة فرض للرجال والتذرية للنساء، مما يتبع عده مكان المساجدة أصغر النساء، وبالتالي مكان وصهره أصغر.

يقوم المسلمين بتلقيبة حسن حصولات في اليوم وهي: صلاة الفجر والظهر والمصر والمغرب والعشاء، وترتبط مواعيد هذه الصلوات بجزء الشعور وتتغير خلال السنة، ولكن من هذه الصلوات نطاق زمني محدد، لذلك قد يحتاج المسلم إلى الصلاة خلال العمل أو السفر أو السفر أو خلال القيام بالي شتاء آخر.

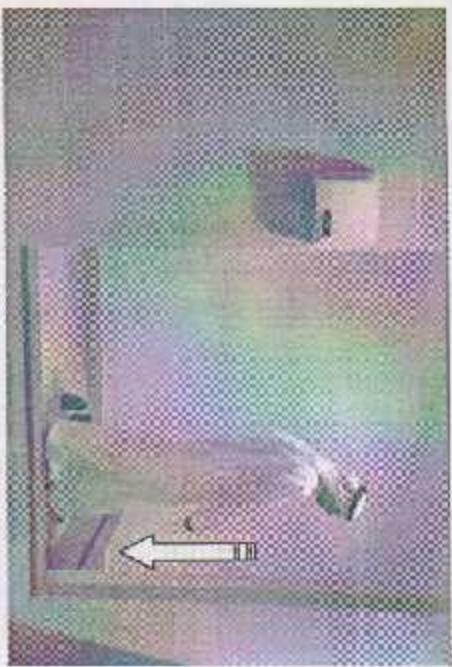
شكل ١ خط المخطلة الطاورة مسند بدرجات تغير في ملء المخطلة



شكل ١ب خط المخطلة الطاورة مسند بدرجات تغير



شكل ١ج خط المخطلة الطاورة مسند بدرجات متلاصض



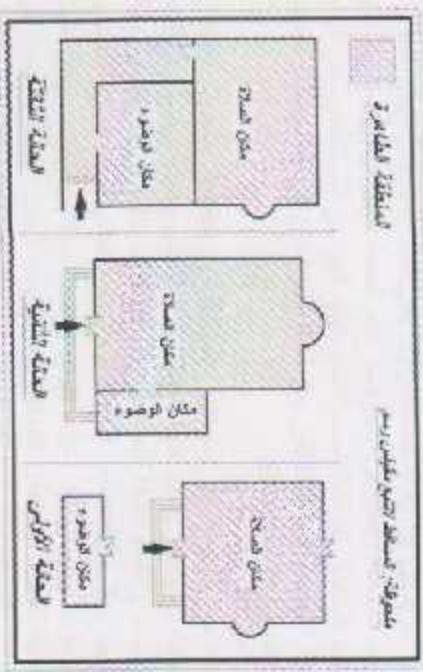
شكل ١ج خط المخطلة الطاورة مسند بدرجات متلاصض

على خلو المقطف الطاہری - يسهل على المستخدم نقل مكان الوضوء والتوضه، ثم العودة للصلاة ومكان الوضوء إلى من يربه تكفيه، وبالتالي تؤثر هذه العلاقة في راحته وسلامة مستخدم المسجد أو المصلى.

- ولكن يوجد عدد من المشكوك لهذا الاحتلال:
- وصون صوت الماء المستخدم للوضوء إلى مكان الصلاة، وذلك قد يزعج أو ينهي المصلى.

سواله انتقال الوضوء من مكان الوضوء إلى مكان الصلاة وقد ينبع عن ذلك ارتفاع نسبة الرطوبة في مكان الصلاة عبيبة بعض الأضرار للكتب والآلات، وقد تؤثر في الراحة المزدوجة للصلوة كما قد تؤثر في تعميم الجهد تكيف الهواء.

- عدم وجود مسافة كافية للأداء الرطبة يتوجه الوضوء تجاه قيل علامة أرضية مكان الصلاة، والتي عادة ما تكون سطحة يسبح علىها يعود إلى اختصارها والإصرار بها وإبعاد رواحه عنها.



شكل 2 حالات المقطف بين مكان الصلاة ومكان الوضوء

الحالة الثالثة:
إن يكون الدخول إلى مكان الوضوء من داخل المقطف المذكوره ولكن مع وجود صدر بين مدخل الوضوء ومتدخل مكان الصلاة كما يتصفح من الصال

علقة مكان الوضوء يمكن الصلاة ترجح أحدي المقطف بين المقطف المذكوره ومكان الوضوء إلى أن من يربه تكفيه، وبالتالي تؤثر هذه العلاقة في راحته وسلامة مستخدم المسجد أو المصلى.

توجد ثلاث حالات رئيسية للمقطف بين مكان الوضوء ومكان الصلاة (المقطف الطاہری):

الحالة الأولى:

أن يكون الدخول إلى مكان الوضوء من خارج المقطف المذكوره كما يحصل من المثال في شكل (2). في هذه الحالة يفتح الشخص الذي يربه يقظاً خادعه عند حد المقطف الطاہری، ثم يرتدي سطلاً من معمورة متوازفة لنفرض الوضوء عند دخول المقطف المذكوره، بعدها يذهب إلى مكان الوضوء ريتضعاً ثم يعود إلى المقطف المذكوره فيخلع سطلاً عدها، ويدخل اليه إقام الصلاة.

يعذر اثناء الفعل ضرورياً في هذه الحاله، لأن المستخدم بعد وضوئه يتحرك يلائم سطلة خالل مقطفه غير طاہرية إلى أن يصل إلى المقطف الطاہرية للقيام الصلاة.

ولكن إنما العمل بعد إبعاده إلى المقطف الطاہرية.

- يجب توافر عدد كافٍ منها وبحلة جيدة لاستعماله، ولا في حالة ازدحام تحدث فيها يتطرق المستخدمون بدورهم لإرتداء العمل.
- قد تكون العمل عدواً لغير بعض الأفراد الجنيه كما أظهرت بعض البحوث (Raboochee et al., 1998).
- قد تسهل العمل حدوث الارتقاع على الأرض الصالحة أكثر من كونه القسم حلقة.

الحالة الثانية:

إن يكن الدخول إلى مكان الوضوء مباشرةً من مكان الصلاة داخل المقطف الطاہرية كما يفتح من المدخل في شكل (2). وإن سطل مكان الوضوء في داخل المقطف الطاہرية - حيث يكن المستخدم قد خلي حداه

4 تقدير عدد وحدات الوضوء

من المضروري تقدر عدد وحدات الوضوء بدقة حيث إن الفال على يوادي إلى طون فقرة الانطلاق والمخلف عن صلاة الجمعة من قبل المثيرين، والعديد منها يؤدي إلى ارتفاع غير لازم في الكافلة سواء أكانت المكافلة الأولية لم الجلدية لأغراض النقاقة والصيحة.

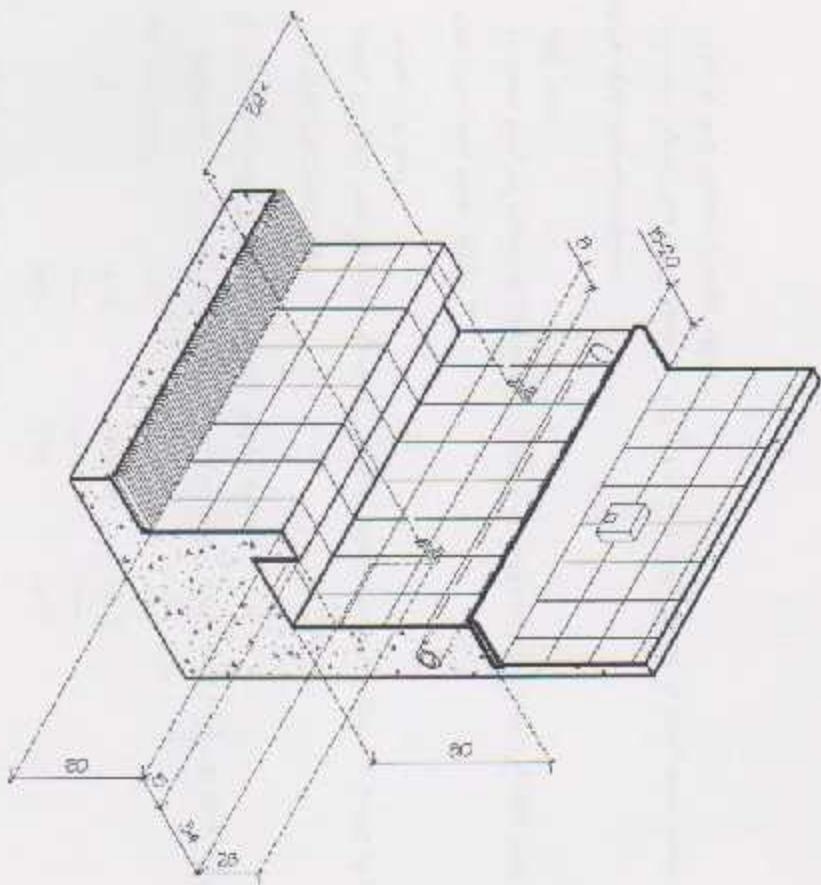
توجد طريقتان لتقييم عدد وحدات الوضوء اللازم بطريقة الفراخ المحرمية وطريقة العرقبة.

الطريقه المحرمية:
تتجه فوائد شمر لبيه لتقييم عدد وحدات الوضوء وإليها مخصصة المساجد التي ليس بأماكن المصوّر في العيبي العلمي، حيث ينص (حازم براهيم 1997) بمستخدام نسبة 25.1 لمساجد المناطق السككية، وهذا يعني وجود وحدة وضوء لكل حسن وشرين متراً مربعاً من منطقة المساجد (أو نحو ما يعادل 25 متر مربع للمسجد) فإذا يعني هنا أن تستخدم واحداً فقط من مساجد المناطق السككية بسبعيناً هذه النسبة تغير صغرها لمسبي لأن صلاة الجمعة، كما أن الكثور من الناس يتوصلون في إقامه إلى المسجد لتأدية الصلاة.

قامت إدارة إرشادية (محسود حسن نواف، 1999) لمسجد المدنية المساجدة في مصر بعمل استطلاع لنسب استخدام وحدات الوضوء في تلك المساجد، وكانت نتيجة الرائمة رسم منتدى تلك المساجد حيث سمعت المسجد بخلاف من إعطاء نسبة تالية، كما وجدت الدراسة أن منتدى الدنطون المسكونية الغنية - حيث يتوافر الماء بهوامة - يختلف عن المدنطون السككية والنفارة والمدنطون العذرية حيث يهدى البعض أن استخدام مراتق الوضوء الملتحقة بالمدنهن هو الغبل الأفضل في المدنطون السككية الغنية.

أول عدد مطلوب هو وحدات الوضوء إلى أن تصل سعة المسجد إلى 225 مصفر، بعد ذلك تبدأ النسبة من 1:65 وترتفع حتى تصل إلى 1:40 عند سعة حوالي 600 مصطل، ثم تقت إلى 1:55: 1:55 عند سعة 2000 مصفر، ثم تصل سعة المسكونية الفخرية والأماكن التجاريه: أول عدد مطلوب هو 3 وحدات للوضوء إلى أن تصل سعة المسجد إلى 200 مصفر، بعد ذلك

شكل 3: تصميم إرشادي للتوزيع الرابع - نور حافظ



٣- تقدير حجم المسجد

تم تقييم حجم المسجد على عدد مساجد من السكان من ذات مفهوم مماثل للذكور المذكورة عاليه:

أولاً: مساجد

ثانية: مساجد

ثالثة: مساجد

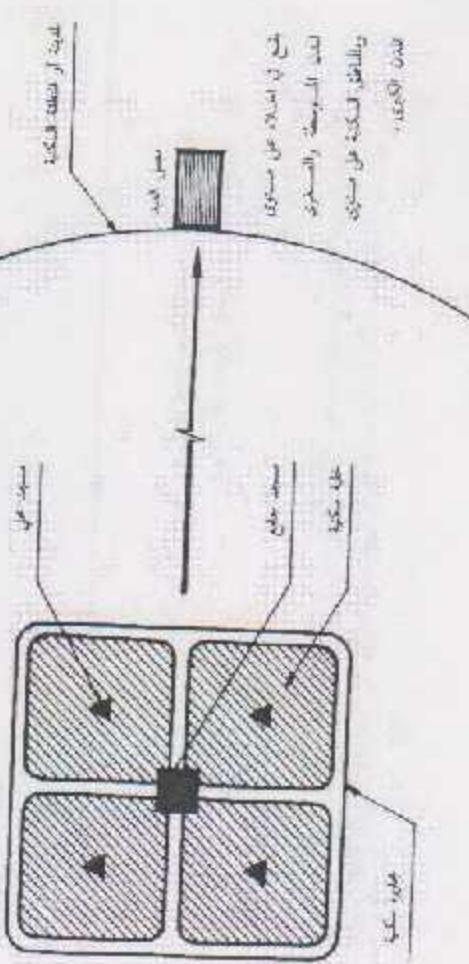
والمطالع على مساجد عاليه

١- المساجد الأولى مساجد عاليه من ١٠٠٠ متر مربع، وذلك المساجد يفضل مساحات اكبر في بيوت وبيوت عاليه، وتشمل اذ لا يقل حجمها عن مساجد عاليه من ١٠٠٠ متر مربع، وذلك المساجد ينبعون من السكان العاليه

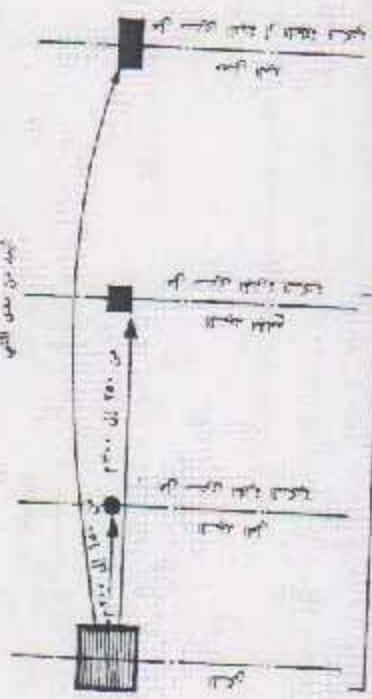
٢- المساجد الثانية مساجد عاليه من ٦٠٠ متر مربع، وذلك المساجد ينبعون من السكان العاليه، وتشمل اذ لا يقل حجمها عن اربعين متر مربع، وذلك المساجد ينبعون من السكان العاليه

٣- المساجد الثالثة مساجد عاليه من ٤٠٠ متر مربع، وذلك المساجد ينبعون من السكان العاليه، وتشمل اذ لا يقل حجمها عن مساجد عاليه من ٤٠٠ متر مربع، وذلك المساجد ينبعون من السكان العاليه

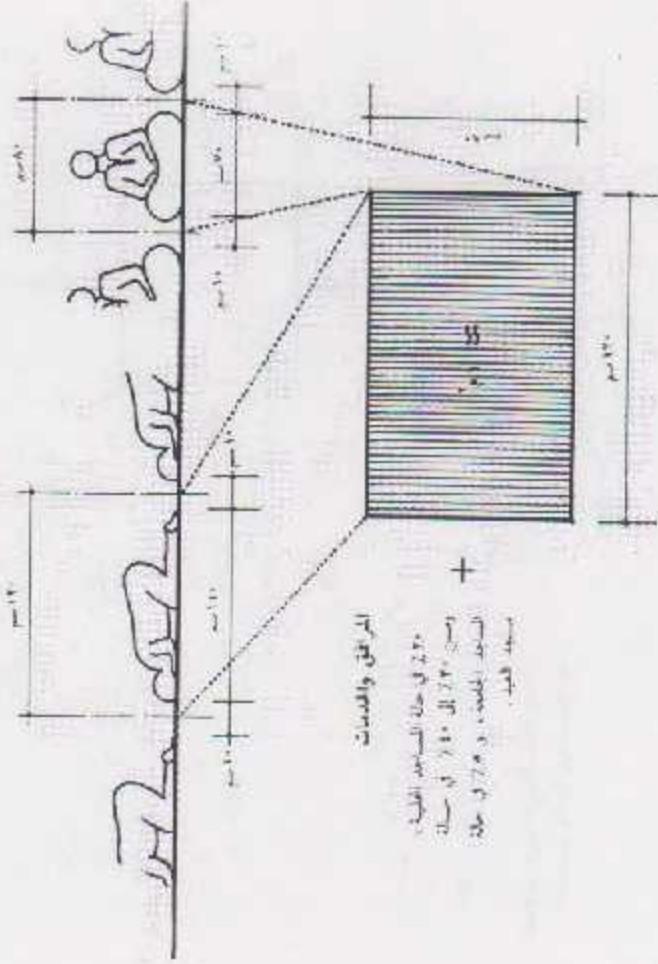
٤- تقييم عدد مساجد من السكان



٥- تقييم عدد مساجد



三



سی و نهم

لهم تكثير مسلسلة المساجد المطلوب العدد عشر، من المساجد التي تم تأسيسها في المساجد.

٤ - ٣ - نصيحة المسند من سبعة خاتماني المسجد :
يختلف على ثلاث المساجد . ١ - في مساجد المسجد الشعري ومساجد المسجد العتيقية وصالحة المسجد والمسجد العتيقية . ٢ - في مساجد المسجد العتيقية وصالحة المسجد العتيقية .

A diagram showing a large rectangle divided into two vertical sections by a vertical line. The left section is white, and the right section is filled with diagonal hatching. A horizontal line extends from the top-left corner of the white section to the left, ending with a small vertical tick mark.

١- ماد المعاشرة للمسجل

| نوع المركب | النوع | النوع | النوع |
|------------|-------|-------|-------|
| أ | أ | أ | أ |
| ب | ب | ب | ب |
| ج | ج | ج | ج |
| د | د | د | د |

٤ - ٤- تطهير الطهارة كناليل ملابس صلاحة المسجد بدون صحن: وعلى المسجد على مساحتها ٢٠٠ متر مربع تكون مساحتها ٢٣٠ متر مربع (٢٠٠ متر مربع + ٣٠ متر مربع) خلفها وفهم حيزاً وهذه المساحة مساحتها ٢٣٠ متر مربع (٢٠٠ متر مربع + ٣٠ متر مربع) يكفي.

- يكتفى بالمسجد المصلوة على قبره.
- يكتفى بالمسجد المصلوة على قبره.
- يكتفى بالمسجد المصلوة على قبره.

* تعبير على امسار مصلحة المسجد

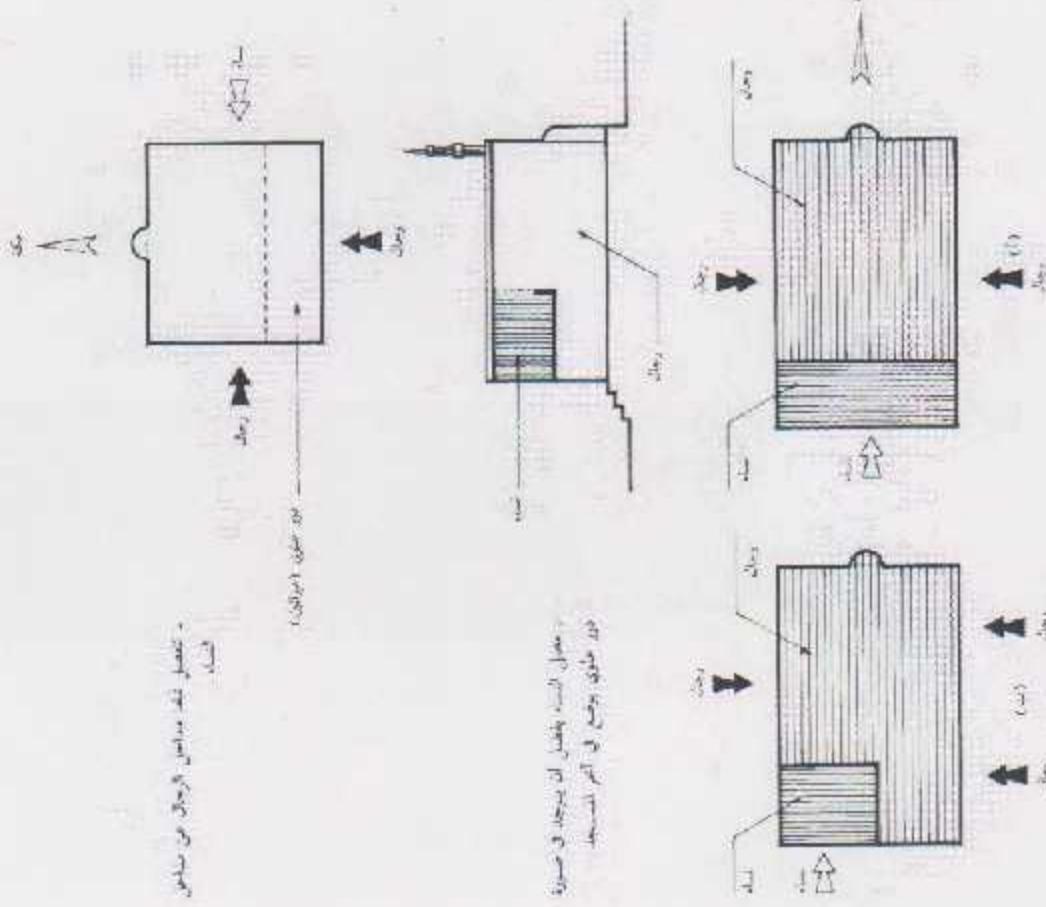
٦٠ - المساجد التي لا يحصل فيها على المساجد المقصورة بالرثى:

- ١) يزور مصلحة النساء لفترة لا تزيد عن ساعة في المساء ويسجّل أسماءه.
- ٢) لا يسبح في حوض مصلحة النساء أو الأذان المحيطة بالمسجد.
- ٣) لا يدخل إلى دخان حوض النساء، بل يدخل بقاعة الملاهي التي يناديها الماء في المساء التي يناديها الماء في المساء.
- ٤) في كل مسجد العيد، يزوره ووضع مصلحة النساء بالماء المبارك في نفس المسجد الذي ينادي الماء في المساء.
- ٥) يكتفى بالمسجد المصلوة على قبورها.

٦٠ - المساجد التي لا يحصل فيها على المساجد المقصورة بالرثى:

| المساجد | المسجد المباح | مسجد النساء |
|---------|---------------|-------------|
| ١ | ٨ | ٧ |
| ٢ | ٩ | ٨ |
| ٣ | ٥ | ٦ |
| ٤ | ٣ | ٤ |
| ٥ | ٢ | ١ |
| ٦ | ١ | ٢ |
| ٧ | ٠ | ٣ |
| ٨ | ٠ | ٤ |
| ٩ | ٠ | ٥ |
| ١٠ | ٠ | ٦ |
| ١١ | ٠ | ٧ |
| ١٢ | ٠ | ٨ |
| ١٣ | ٠ | ٩ |
| ١٤ | ٠ | ١٠ |

٦٠ - المساجد التي لا يحصل فيها على المساجد المقصورة بالرثى:



الملحق رقم 2:

مساجد حديثة

مسجد الشفاعة - ماليزيا



مسجد في ذكرى سنان الكبير



مسجد شعاع من النور

