

شادان-شبستان

از : مصطفی ربوی - فرنگیس رحیمیه

بی جوئی جهت دست پایی به شرایط متعادل زیستی از نقطه نظر اقلیمی در فرهنگ معماری و شهرسازی ایران ، نشانگر راه حل‌های بومی و منطقه‌ای در مقابله با عوامل ناسازگار طبیعی است . و چه بسا که این اندیشه خود با استفاده از همین عوامل مورد بهره برداری قرار میگیرد .

نظر به کششها و وابستگی‌های مکانی در فرهنگ سرزمینی چون ایران باویزگیهای گوناگون اقلیمی و نامساعد بودن شرایط آب و هوایی درنیمی از این عرصه‌جای تعجب نیست اگر انگیزه و اساس چنین اندیشه‌ای شکل گیرد ، آنچنانکه از عرصه‌ای غیر قابل زیست چون کویر فضائی مطلوب و قابل زیست پی میافکند و آنرا وطن ، جایگاه و خانه خود میسازد .

سعی در ایجاد سایه با طرح عرصه‌های پر درخت توجه به وضعیت قرار گیری شهر و خانه ، انتخاب منطقی مصالح و نحوه

ساخت ، مقابله با عوامل نامطلوب اقلیمی و استفاده از امکانات طبیعی جهت جوابگوئی به فضاهای زیستی با طرح عناصری چون بادگیر ، خیشخان ، استفاده از سطح زیرین زمین ، استفاده از بام ، استفاده از آسیابهای آبی و بادی ، تلاش در دست پایی به



بلحاظ گونه گونی اقلیمی در پهنه سرزمین ایران از چنان وسعتی برخوردار است که شناخت کامل آن مستلزم سالها مطالعه و تحقیق خواهد بود ، و البته با نوید اینکه جایی کاه گذشته و حال معماری خود را باز شناسیم و به ارزیابی آکادمیهای خود بپردازیم .

عناصر حیاتی زندگی همه و همه با اندیشه انسانهای متفکر دوران بنیانگذاری شهای فرهنگی سرزمینی است که با قرنها تجربه عجیب گردیده است .

بنابراین بی‌گیوی در شناخت این عناصر و اندیشه ها

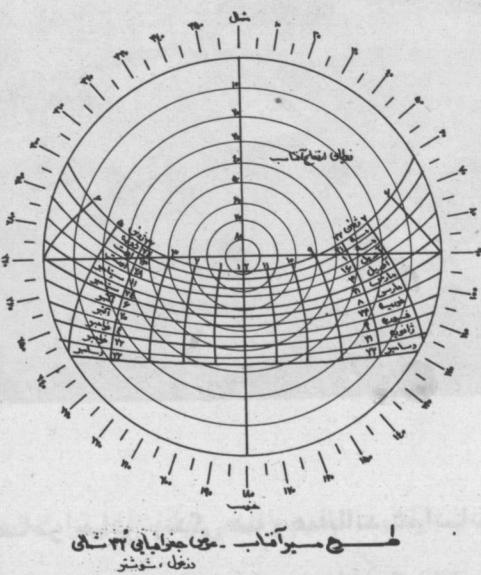
هدف از مطالعات آب و هوائی چنانکه در کتابهای
Design with climate
Climate and house design

به تفصیل سخن رفته زمینه ایست لازم در امر طراحی براساس
نیازهای آب و هوائی منطقه.

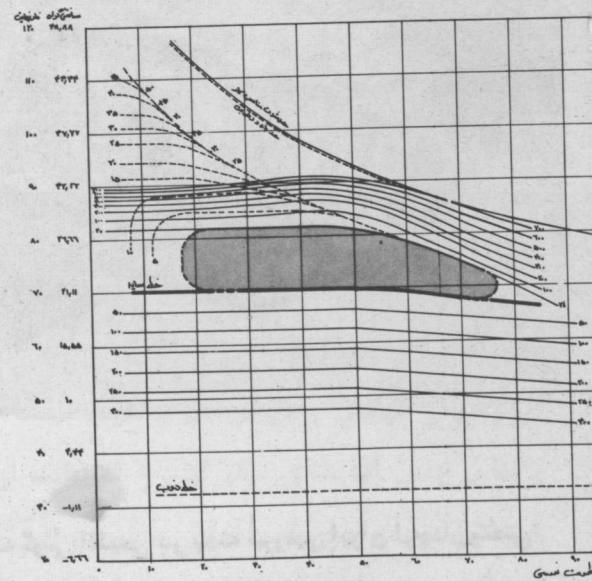
در حال حاضر این روش تحقیق قسمت اساسی مطالعات
معماری و شهرسازی را بخود اختصاص داده است.

تاثیرآب و هوای در ترکیب و استقرار بناهای دو شهر دزفول
و شوشتار که در منطقه گرم و نیم مرطوب قرار گرفته (در جمهوری
در سال بین ۳ تا ۵۴ درجه سانتیگراد و یا ۳۸ تا ۱۵۰ درجه
فارنهایت و رطوبت نسبی بین ۹۲ - ۴ درصد در نوسان است)
بگونهایست که ایجاد سایه در جهت مختلف بنا و بهره گیری از
جریان‌ها اهمیت خاص می‌یابد، آنچنانکه با توجه به خصوصیات
آب و هوائی این دو شهر عامل کرمایی مهمترین و موثرترین عامل
در شکل گیری ساختمانهای بومی آنست.

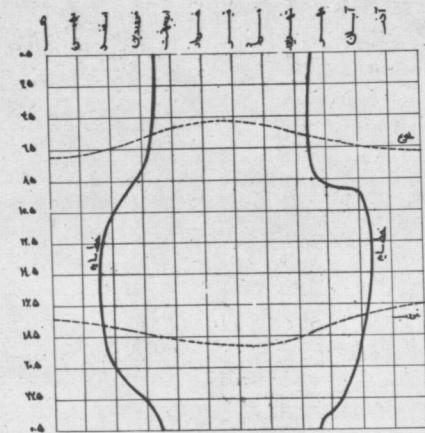
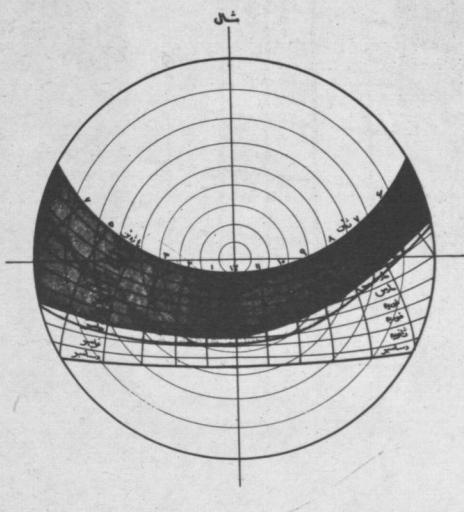
شوابان فضای سردابی در زیر زمین، ضخامت دیوار و
صالح خشت و آجر در قالب یک عایق حرارتی و از همه مهمتر



- ۱- زانویه - دی
- ۲- فوریه - بهمن
- ۳- مارس - اسفند
- ۴- آوریل - فروردین
- ۵- مه - اردیبهشت
- ۶- ژوئن - خرداد
- ۷- ژوئیه - تیر
- ۸- اوت - مرداد
- ۹- سپتامبر - شهریور
- ۱۰- اکتبر - مهر
- ۱۱- نوامبر - آبان
- ۱۲- دسامبر - آذر



۱- منطقه راحت محدوده‌ای از تغییرات آب و هوائی است که در آن شرایط، انسان احساس راحتی و آسایش می‌نماید و این محدوده در نقشه بیوکلیماتیک دزفول و شوشتار حدوداً "بین ۲۰ - ۸۴ درجه فارنهایت و ۷۵ - ۱۲ درصد رطوبت نسبی است.

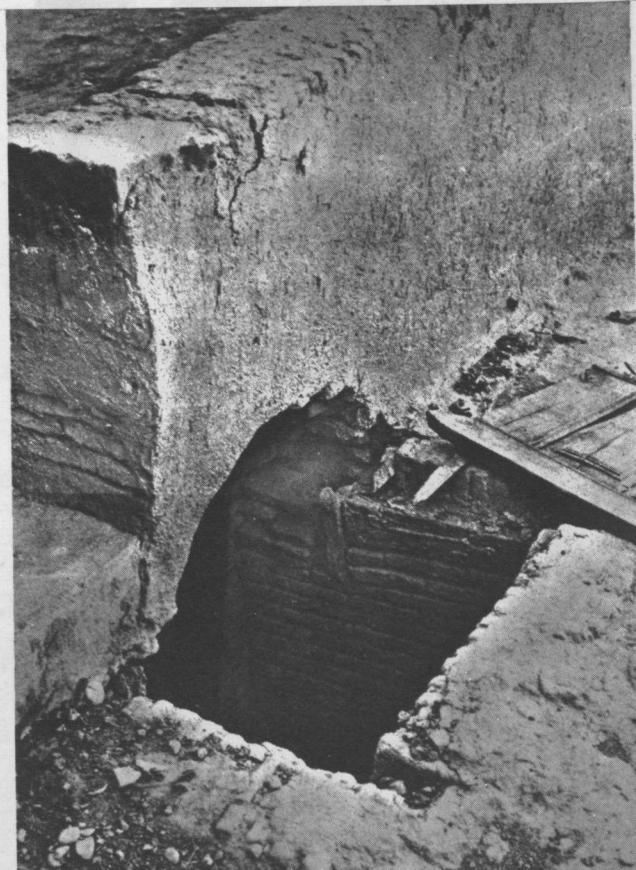


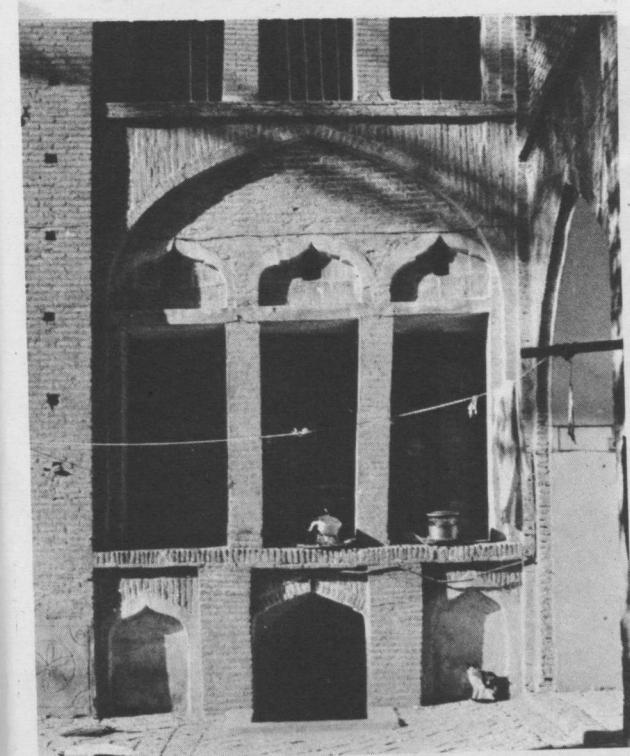
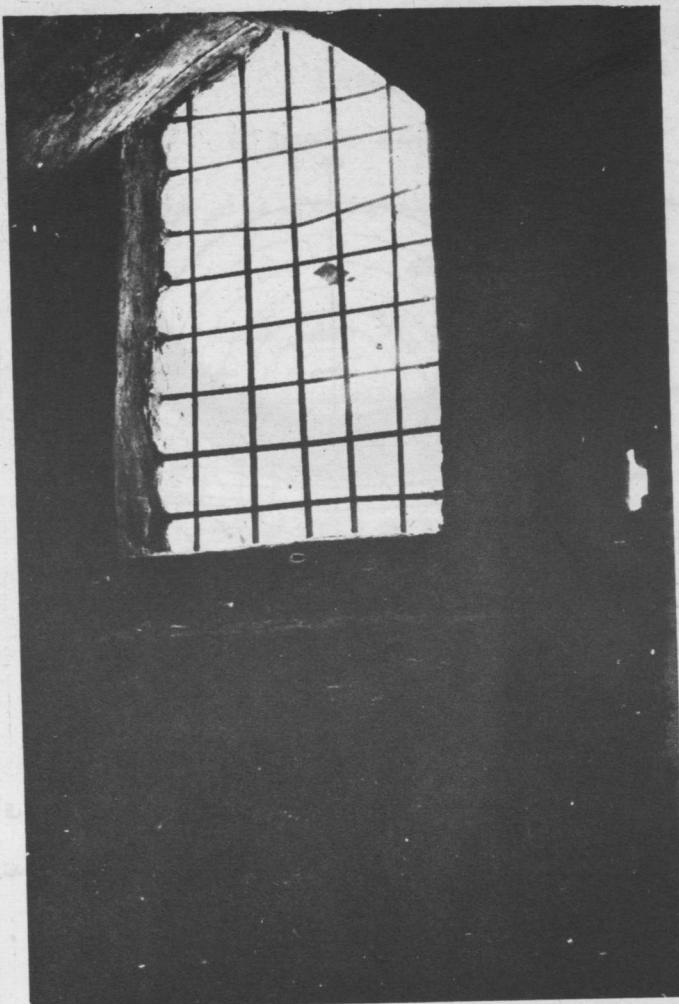
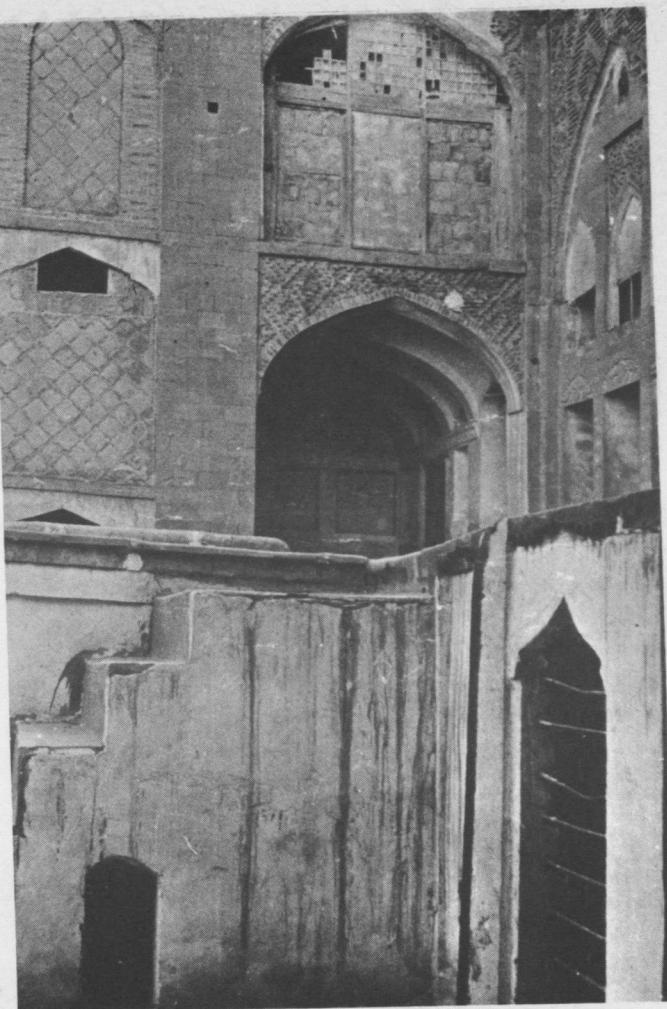
دو نمودار فوق نیاز به سایه را در ساعات روز از ماههای سال در دو شهر دزفول و شوشتر نشان میدهد.

این دو نمودار راهنماییست در امر طراحی شهر و خانه براساس مشخصات آب و هوایی منطقه گرم و نیم مرطوب
(دزفول و شوشتر)

پدیده مورد بررسی در این مقاله نمونه‌ایست از این ارزشها
درجت تتعديل عامل کرمائی و ایجاد فضای زیست در منطقه‌ای
کرم و نیم مرطوب چون دزفول و شوشتر

توجه به عوامل ناسازکار اقلیمی و پی جوئی در زمینه عامل
کرمائی و مهار آن در این منطقه، طرح استفاده از سطوح زیرین
زمین، فضاهایی چون شبستان و شوادان را پی می‌افکند، آنجنانکه
زیست در فضایی معنده را در کرم ترین روزهای نابستان امکان پذیر
مینماید.





شیستان

در ارتفاعی حدود یکمتر و نیم پائین تر از سطح حیاط به فضای بر میخوریم که شیستانش می‌نامند و اکثر سطحی کامل را در زیر سطوح بالا شامل می‌شود.

این فضاباتوجه بد دوره گرمائی و شدت آن را بطور وحدافصل بین قسمت‌زیرین (شوادان) و قسمت بالائی بنا از نقش خاصی برخوردار است.

گاه شیستان بجز استفاده سکونتی در جهت انبار غلات خانواده و یا مصرف تجارت مورد بهره برداری بوده است. که در چنین شرایطی استفاده از بادکش (دریام) از سطح شیستان برای تهویه لازم و ضروری می‌نماید.



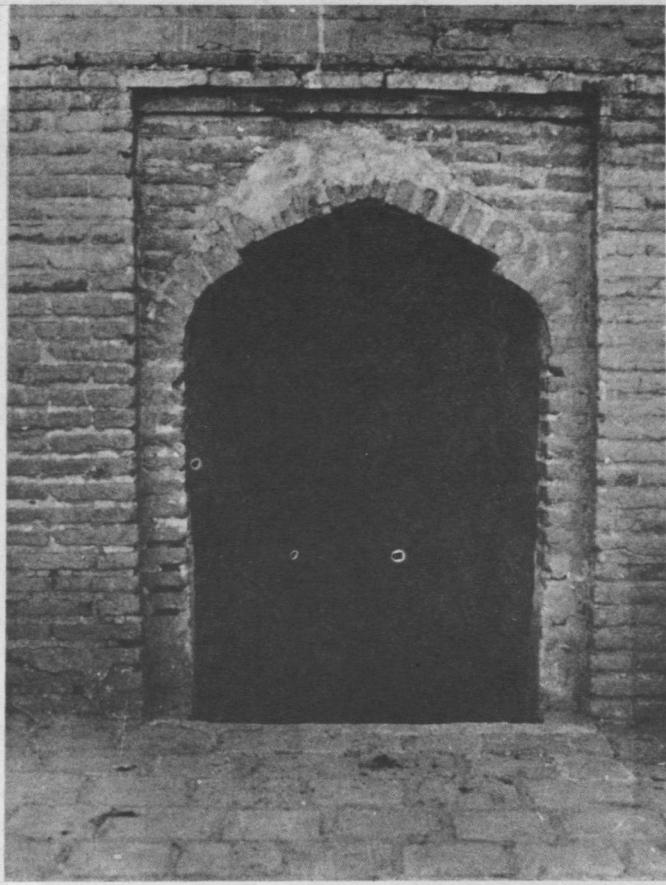
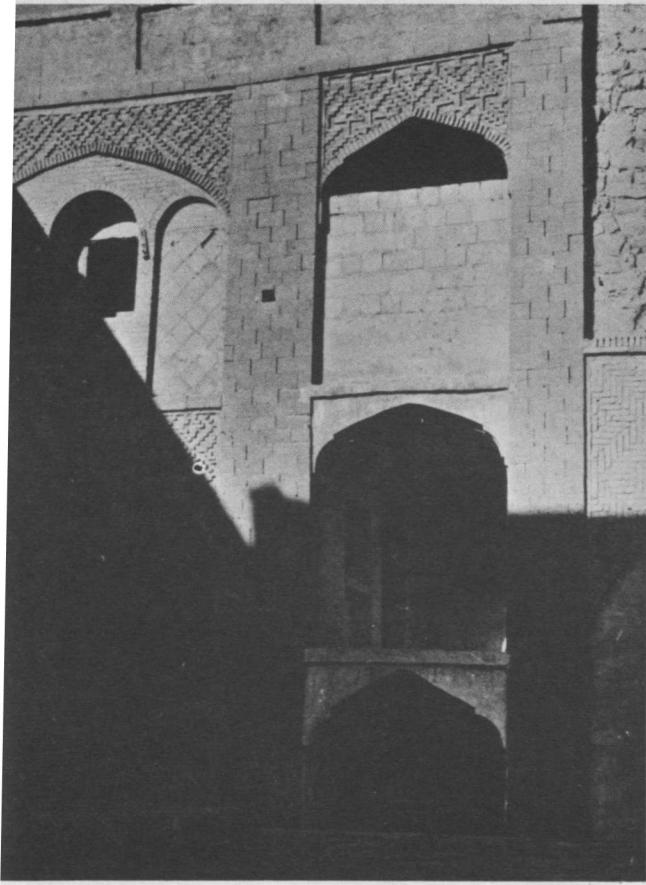
شوابان

(سابقاً) معمول بود که منعمنان اندرونی‌های گلین بسیار مرتفع می‌ساختند و درها و روزنهای متعدد از اطراف جبهه منفذ هوا قرار میدادند و گاهی اشتراخ نیز به شبایبک آن میزدند و آب می‌پاشیدند و این قسم اندرون را گلستان گویند (۱) و در اوقات شدت حرآنجامی غنودند و سایر الناس بشکافهای رودخانه دودانگه و سایر غرابها دفع آسیب گرم مینمودند و در بعضی خانه‌ها قنات بود که از مافاریان آب می‌آورد و در زیرزمین صفحه‌ها

شوابان که در متون شبابان نیز نامبرده شده است در سطحی پائین‌تر از شیستان منزله زیرزمینی است عمیق که زندگی در شرایط ناسازگار اقلیمی (عامل گرمائی) را ممکن می‌سازد ~~شوابان و طرح ریزی چنین فضایی از دوره صفویه در معماری دوشهر دزفول و شوشتر شناخته شده است، چنانکه سید عبداله جزايری در تذکره شوستر (۱۸۱۲ هجری قمری) آورده است:~~

(۱) این وسیله و روش با نامهای دیگری چون خیشخان، کلبه یا دارافرین در معماری ایران سابقهای دیرین دارد.

در حال حاضر برخی از مناطق روستائی جنوب ایران از این روش سود می‌جویند، ابتدا پیرامون کلبه‌را با حصار و یا بوته می‌پوشانند و بر آن آب می‌پاشند تا بر اثر اختلاف درجه حرارت و جایگزینی‌ها و یا بر اثر وزش بادهای خنک بدرون کشیده شود.



ردپاره اطلاق نام شوادان و شبستان با سعی در شناخت

ریشه آن به اصطلاحاتی بر می خوریم که توجیه کننده عرصه آنست .

(نقطه نظر آقای مهندس پیرنیا درخصوص کلمه شبستان و شوادان)

در گویش‌های محلی منطقه کویری (بیزد) کلمه شیو معنای

زیر و زیرین مصطلح است آنچنانکه اطلاق کلمه شیو زمین به

زیرزمین در میان مردم به خصوص مناطق روستائی رایج است .

و از این قبیل است کلمه کارشیو معنی زیرکار و زیر طاق یا زیر

بنا رواجی فزونتر در فرهنگ عامه دارد .

لذا ترکیب شیویا شوبا پسوند مکانی دان میتواند توجیه کننده

فضای سردابی شوادان باشد . ضمن آنکه کلمه شب یا شب به معنی

پوشیده در فرهنگ ادبیات ایران با پسوند ستان بیان کننده

خصوصیه شبستان در معماری ایران است

(نقطه نظر نگارنده) از آنجا که سعی در شناخت ریشه آن

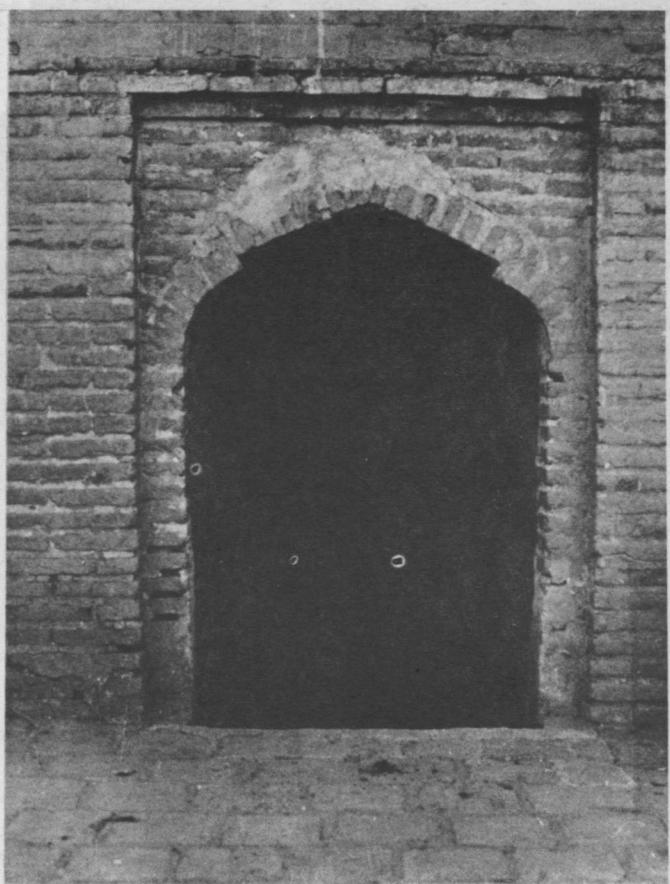
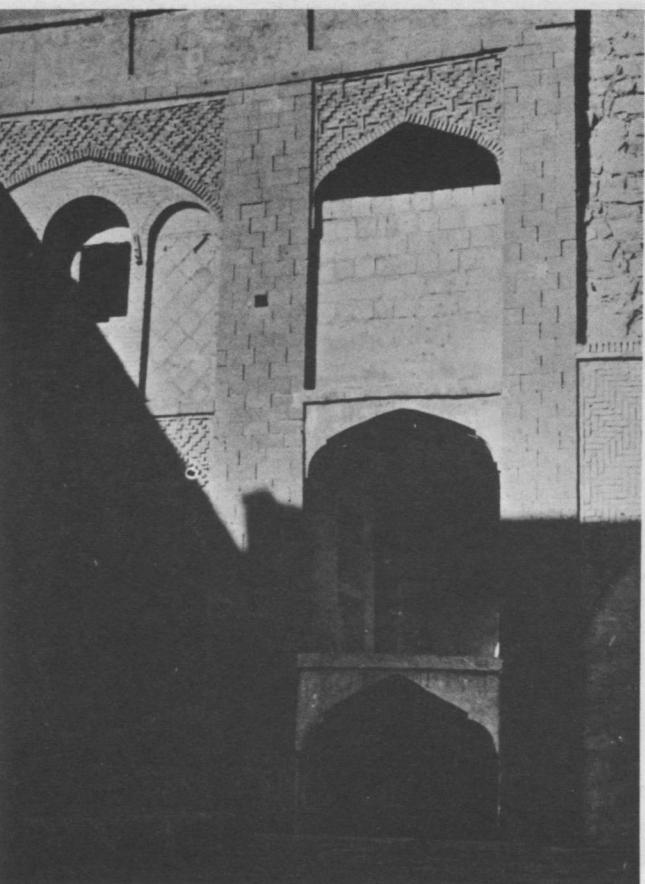
بود در جستجوی نامهای مشابه به کلمهای شوشتاری بر می خوریم

(شونه) برآبی گویند که در اثر وزش باد شمال سرد شود .

و مجلسهای وسیع بدور آب می ساختند و مردم هر محله بکاریزی که داشتند اکتفا می نمودند . لیکن الحال مدتهاست که قنوات همه با پر و اکثر چرخابها نیز بر طرف شده و بنای خانه گلین منسون است و لاجرم طنازانیکه تاب گرما ندارد ، شوادان را اختیار نمودند و کاربجایی رسیده که کم خانه ایست که شوادان های متعدد نداشته باشد .

در این گفته سید عبدالله جزاپری به مسئله دیگری نیز بر می خوریم که انگیزه طرح اولیه فضایی چون شوادان را روشن می سازد .

همچنانکه اشاره شد در دوران گذشته برای تأمین آب شهر دست به حفر قنات و تونلهای میزدند که نیازمندی هر محله را امکان پذیر سازد و از این قناتها در هر محله چندین دسترسی به کوچه وجود داشت که آثار برخی از آنها هنوز باقیست (با پائین آمدن سطح آب در زمان صفویه و بعلت عدم استفاده از این کانالها در حال حاضر همگی با پر و خراب شده اند) .



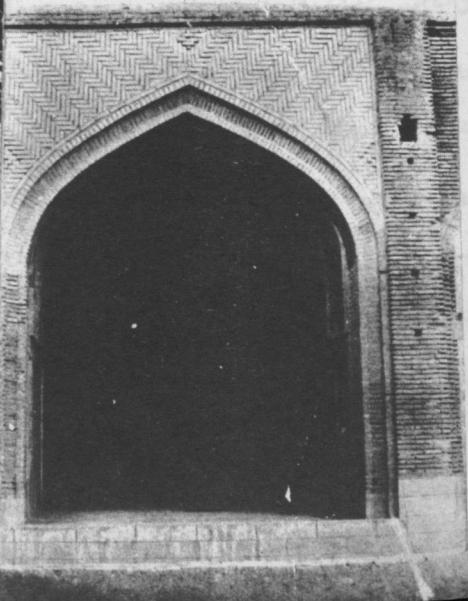
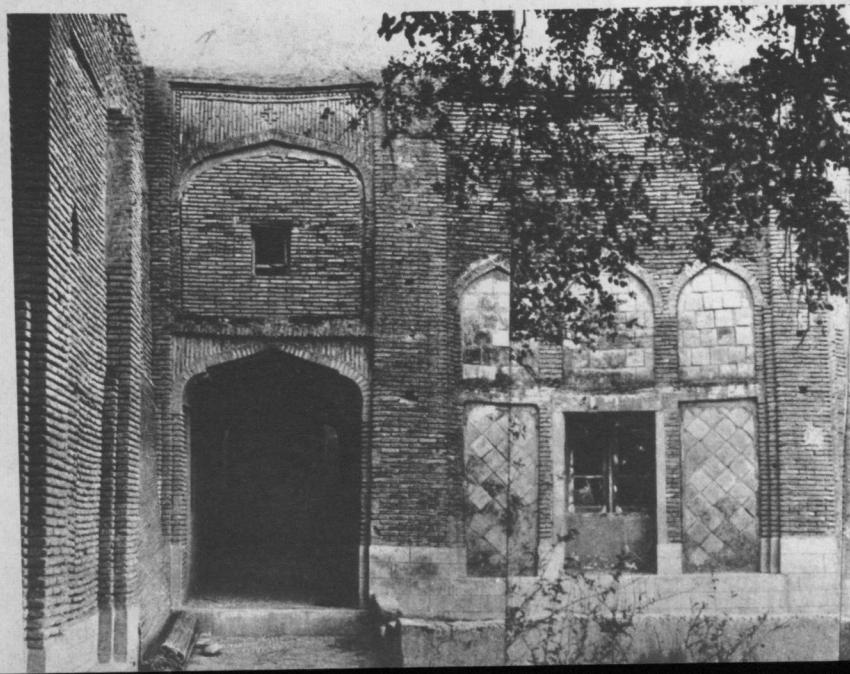
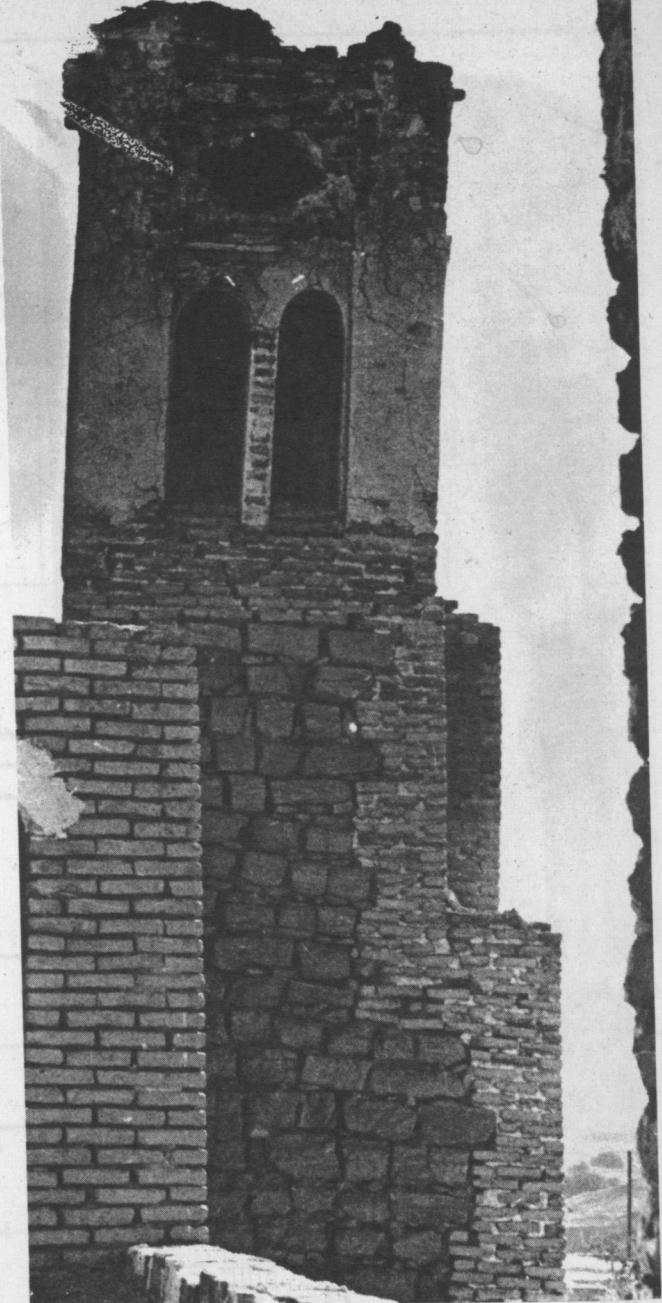
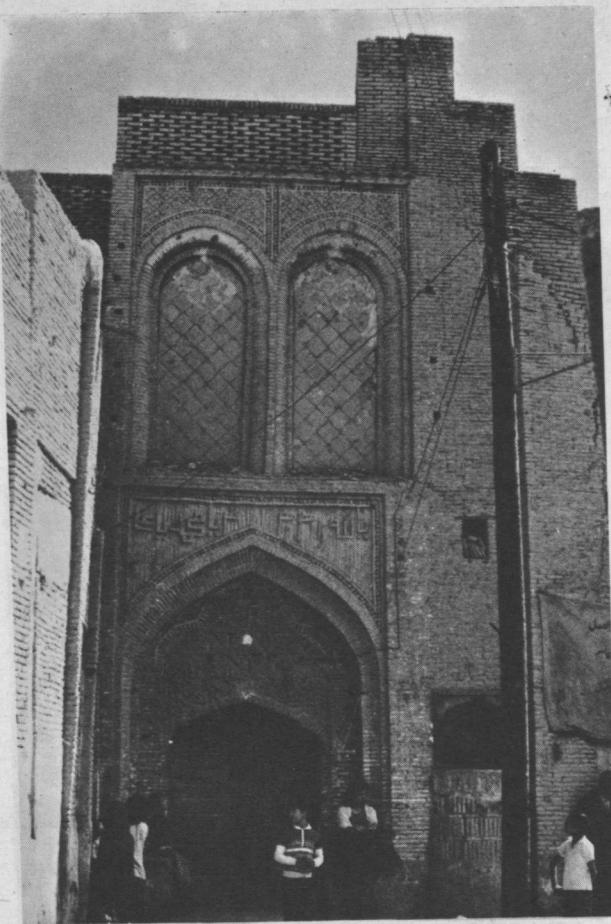
درباره اطلاق نام شوادان و شبستان با سعی در شناخت ریشه آن به اصطلاحاتی بر میخوریم که توجیه کننده عرصه آنست .
(نقطه نظر آقای مهندس پیرنیا در خصوص کلمه شبستان و شوادان)
در گویش‌های محلی منطقه کویری (یزد) کلمه شیوه معنای زیر و زیرین مصطلح است آنچنانکه اطلاق کلمه شیوه زمین به زیرزمین در میان مردم به خصوص مناطق روستائی رایج است .
و از این قبیل است کلمه کارشیو بمعنی زیرکار و زیر طاق یا زیر بنا رواجی فزونتر در فرهنگ عامه دارد .

لذا ترکیب شیویا شویا پسوند مکانی دان میتواند توجیه کننده فضای سردابی شوادان باشد . ضمن آنکه کلمه شیپ یا شب بمعنی پوشیده در فرهنگ ادبیات ایران با پسوند ستان بیان کننده خصیصه شبستان در معماری ایران است
(نقطه نظر نگارنده) از آنجا که سعی در شناخت ریشه آن بود در جستجوی نامهای مشابه به کلمهای شوشتري بر میخوریم (شونه) برآبی گویند که در اثر وزش باد شمال سرد شود .

و مجلسه‌ای وسیع بدور آب می‌ساختند و مردم هر محله بکاریزی که داشتند اکتفا می‌نمودند . لیکن الحال مدت‌هاست که قنوات همه بایر و اکثر چرخابها نیز بر طرف شده و بنای خانه‌گلین منسخ است و لاجرم طنازانیکه تاب گرما ندارد ، شوادان را اختیار نمودند و کاربجایی رسیده که کم خانه‌ایست که شوادان‌های متعدد نداشته باشد .

در این گفته سید عبدالله جزايری به مسئله دیگری نیز بر میخوریم که انگیزه طرح اولیه فضایی چون شوادان را روش میسازد .

همچنانکه اشاره شد در دوران گذشته برای تامین آب شهر دست به حفر قنات و تونل‌های میزدند که نیازمندی هر محله را امکان‌پذیر سازد و از این قنات‌ها در هر محله چندین دسترسی به کوچه وجود داشت که آثار برخی از آنها هنوز باقیست (با پائین آمدن سطح آب در زمان صفویه و بعلت عدم استفاده از این کانال‌ها در حال حاضر همگی بایر و خراب شده‌اند) .



عمل قابل استفاده تر فراهم می‌ورد . در حالیکه شوستر باز مین
سنگی و لایه گلی باعث محدودیت و مشکلاتی در زمینه ساخت
فضاهاست . در چنین شرایطی احتیاج به طاق زنی در لایه
گلی لازم بنظر می‌آید .

لازم به تذکر است که حفر شوادان تنها در شهرهای چون
دزفول و شوستر و آنهم بعلت استقرار در مکان بلند امکان پذیر
بوده است . چنانکه ما در دیگر شهرهای جنوب ایران به چنین
فضایی بر نمی‌خوریم .

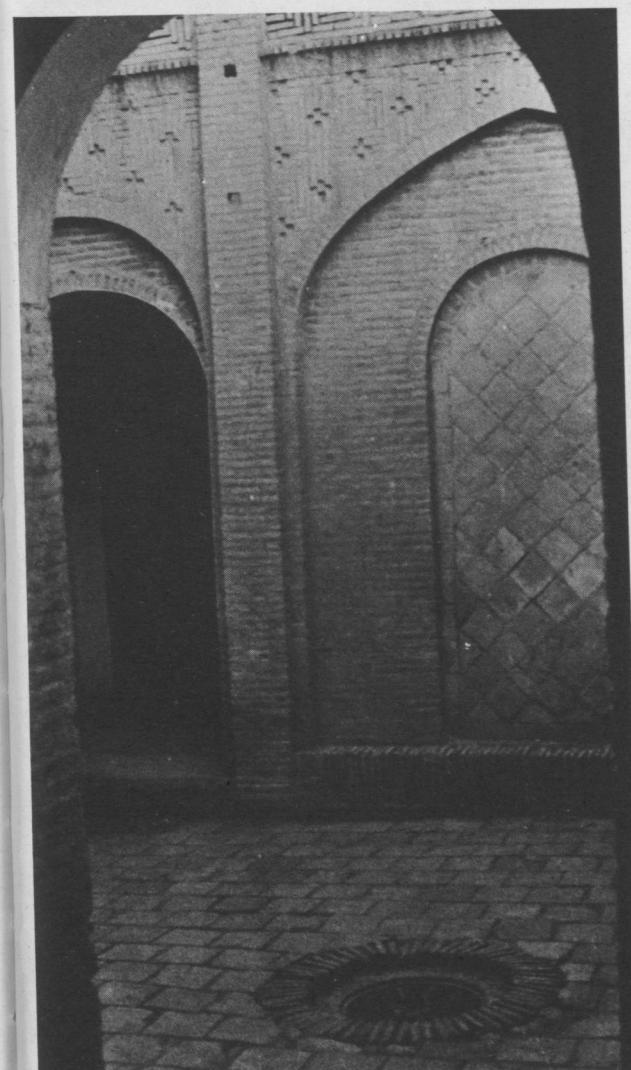
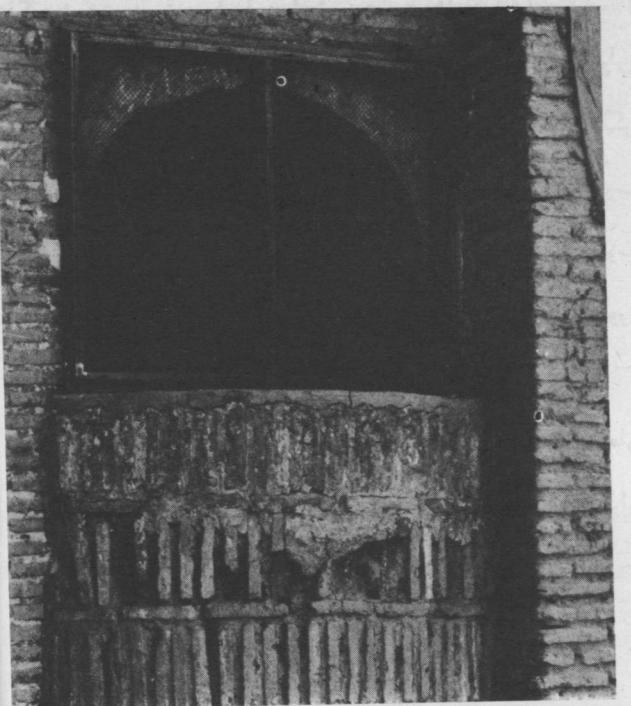
(در مسجد سلیمان قدیم نیز حفر شوادان مرسوم بوده است)

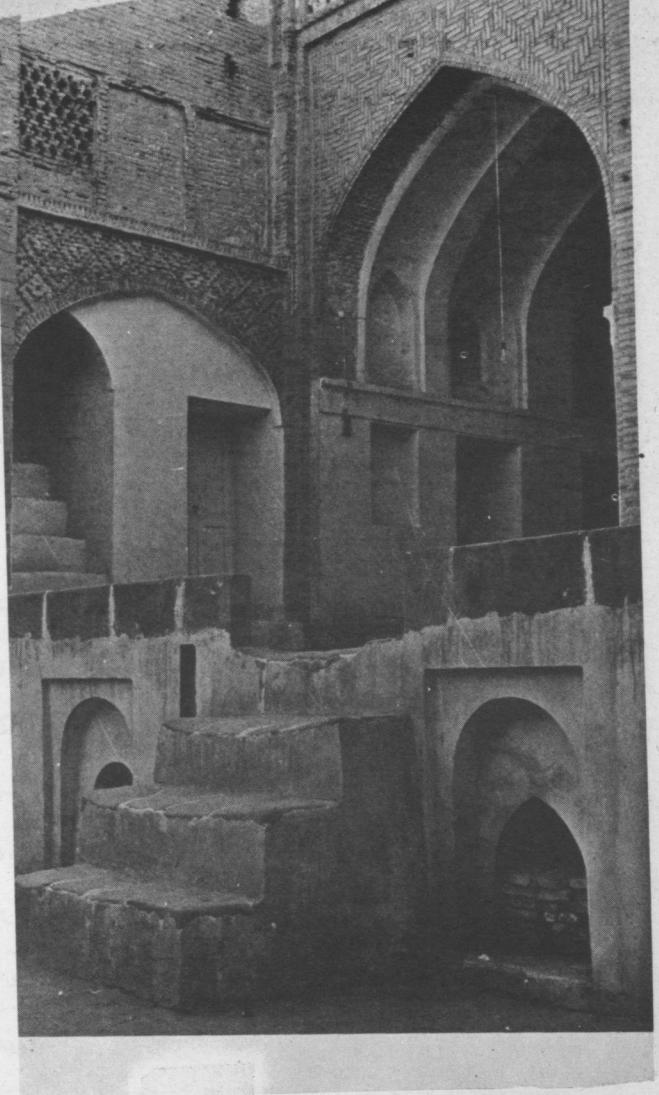
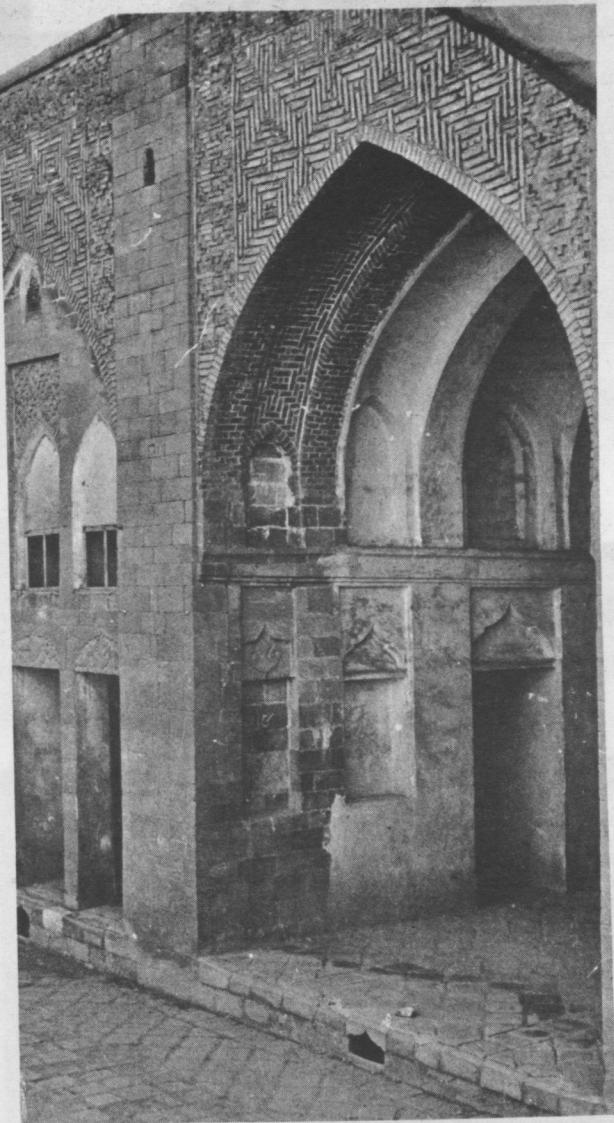
قامین روشنائی در شوادان

نور و روشنائی در ساختمان شوادان نکته مهمی بود که
توجهی خاص بآن گردیده است . حفره هایی در سطح حیاط و
بام ، بدوره بهره برداری از شوادان نور کافی را تأمین می‌نمود
(اکنون اکثر روزنها گرفته و کمتر استفاده از شوادان مرسوم است)
در دزفول این حفره‌ها رادریزه و در شوستری سرامی نامند .

تهویه

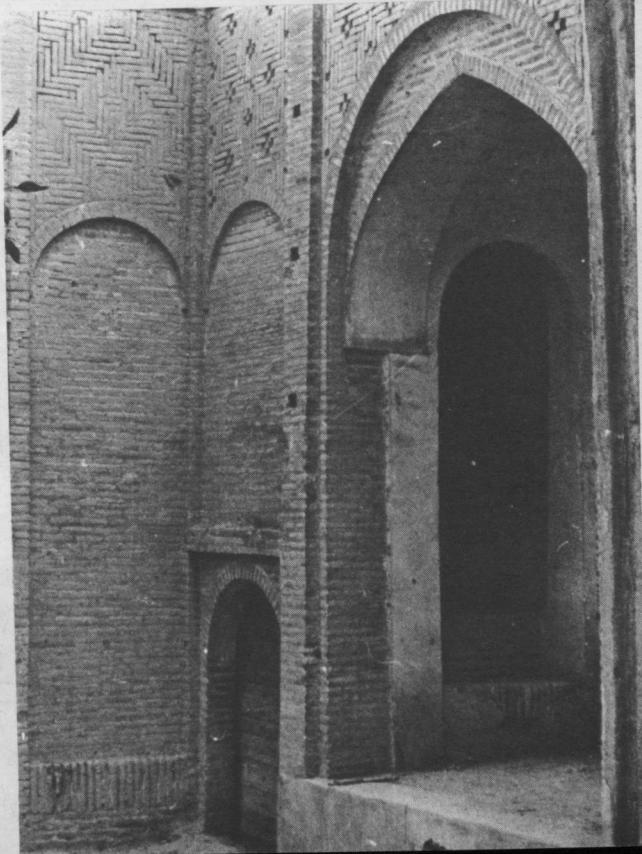
عامل رطوبت در این دو شهر نیاز دیگری را ایجاد نمی‌ماید
که همان تهویه چنین فضای سردابی است . با ارتباط شوادانهای
چند خانه بیکدیگر و با حفره هایی که بخارج در سطح حیاط
کوچه و بام مرتبط است عمل تهویه بخوبی انجام می‌گیرد . گاه
دیده شده که از بادگیر همچنانکه در شهرهای کویری مرسوم بوده
برای استفاده از باد مناسب و تهویه واحدهای مسکونی واقع در
کنار رودخانه در (دزفول) و بر جانب رودهای گرگ و شطیط
(شوستر) جز استفاده از آب بر طبق مطالبی که در مورد قناتها
تونلهای سردابها از کتاب تذکرہ شوستر ذکر شد با حفر تونلهای
برای تهویه و ایجاد پنجره و روزن بمنظور دید بهتر کنار رودخانه
از این موقعیت استثنای استفاده نموده اند و عجیب نیست اگر
از این همه ابتکار غرق در حیرت شویم .

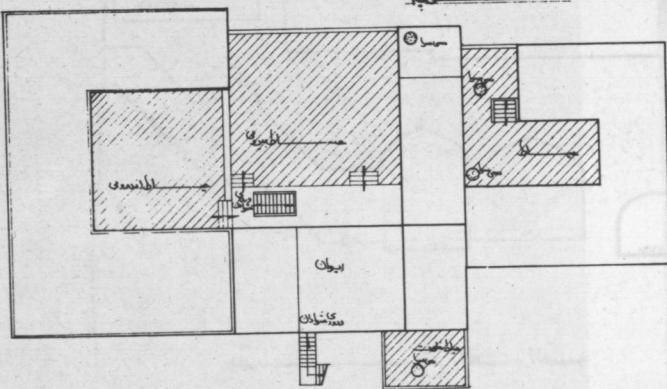




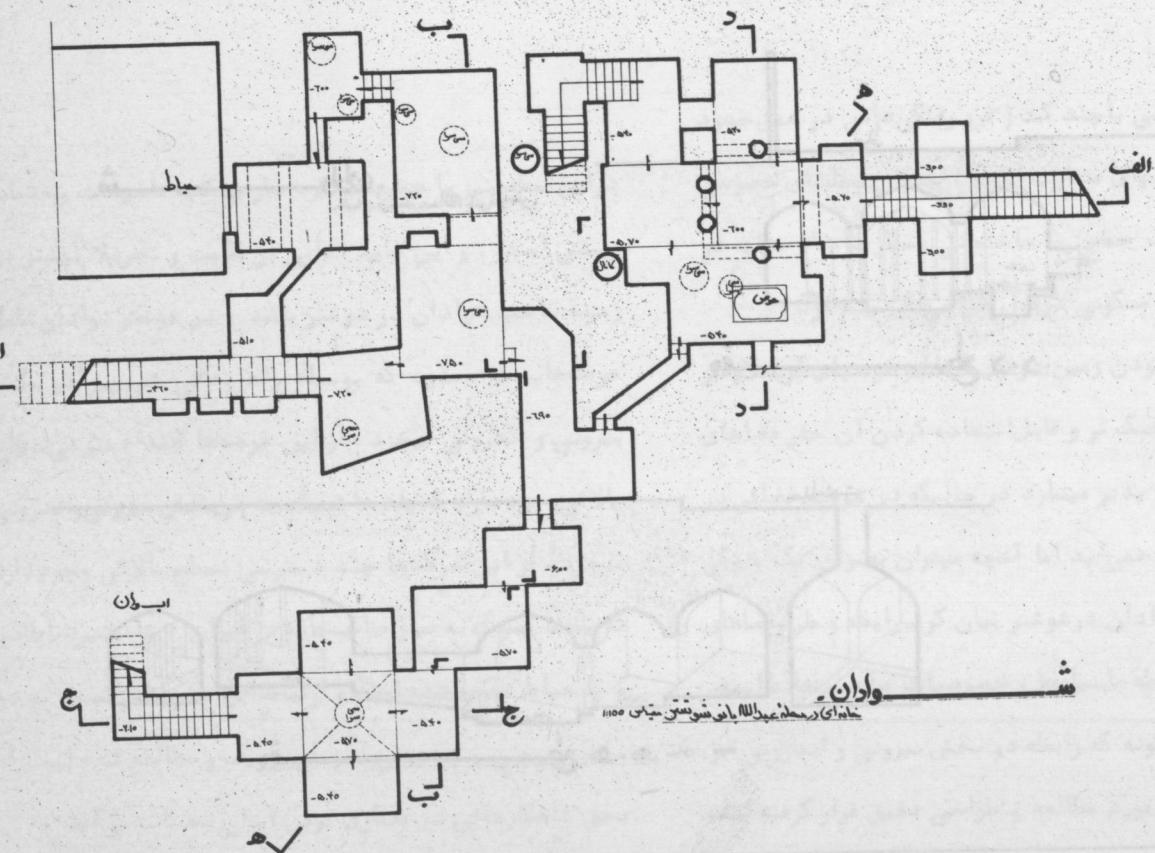
طرح استقرار و عناصر و ارتباط فضایی شوادان

مشاهده نحوه استقرار شوادان در این دو شهر اختلافهای را چه از نظر امکان دسترسی و چه از نظر فضای داخلی شوادان بهمراه دارد . آنچنانکه شوادان در شوستر دارای شخصیتی ممتازتر و ناسیساتی کاملتر میباشد . ساختمان شوادان یک واحد مسکونی در دزفول بصورت دو بخش مجزای بیرونی و اندرونی است که امکان دسترسی هر یک را تنها در محدوده خود میسر میسازد و فقط در مواردی نادر رابطه این دو بخش را در زیر میبینیم ، که اکثر " این ارتباط جهت تهییه است و مشکل بتواند راه عبوری برای دسترسی باشد .

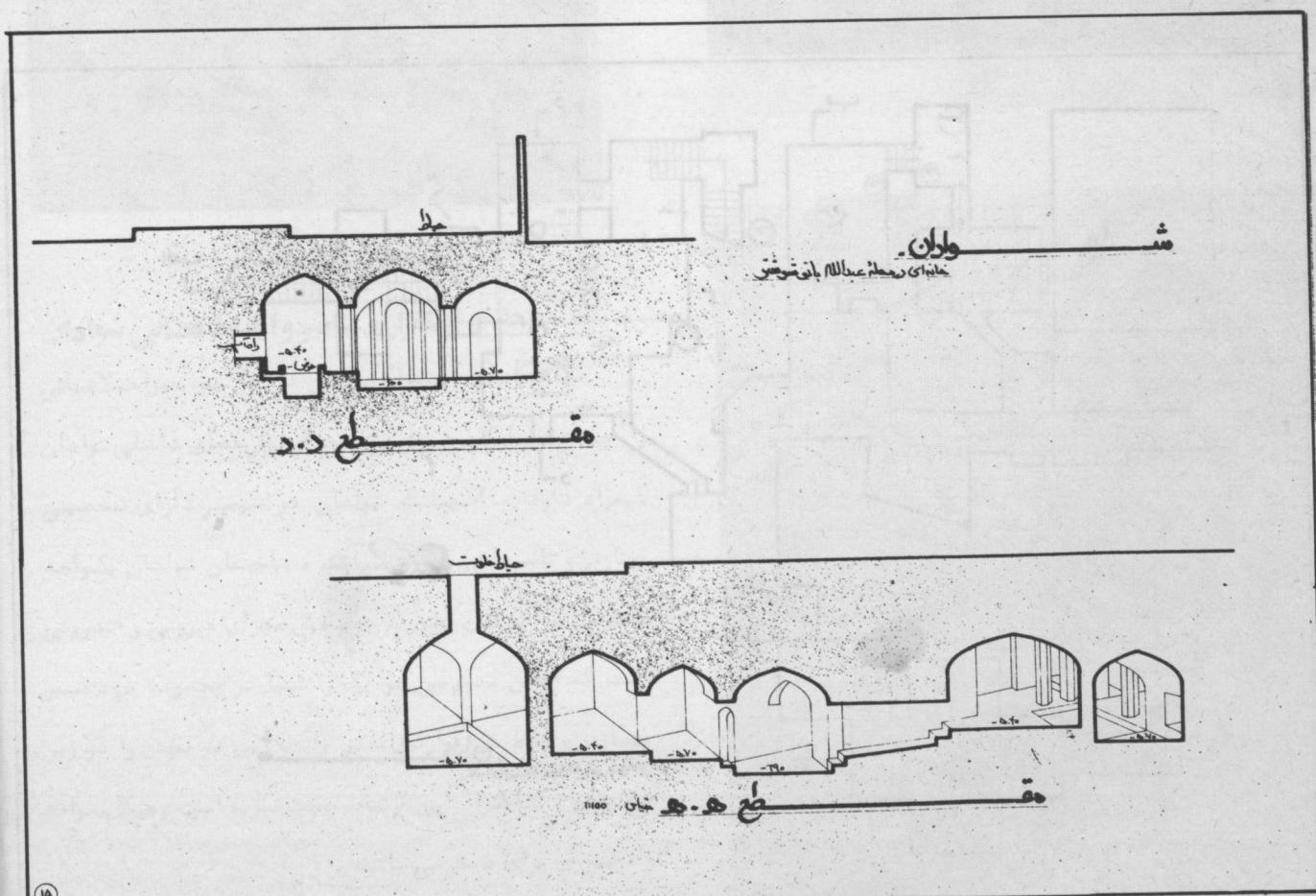
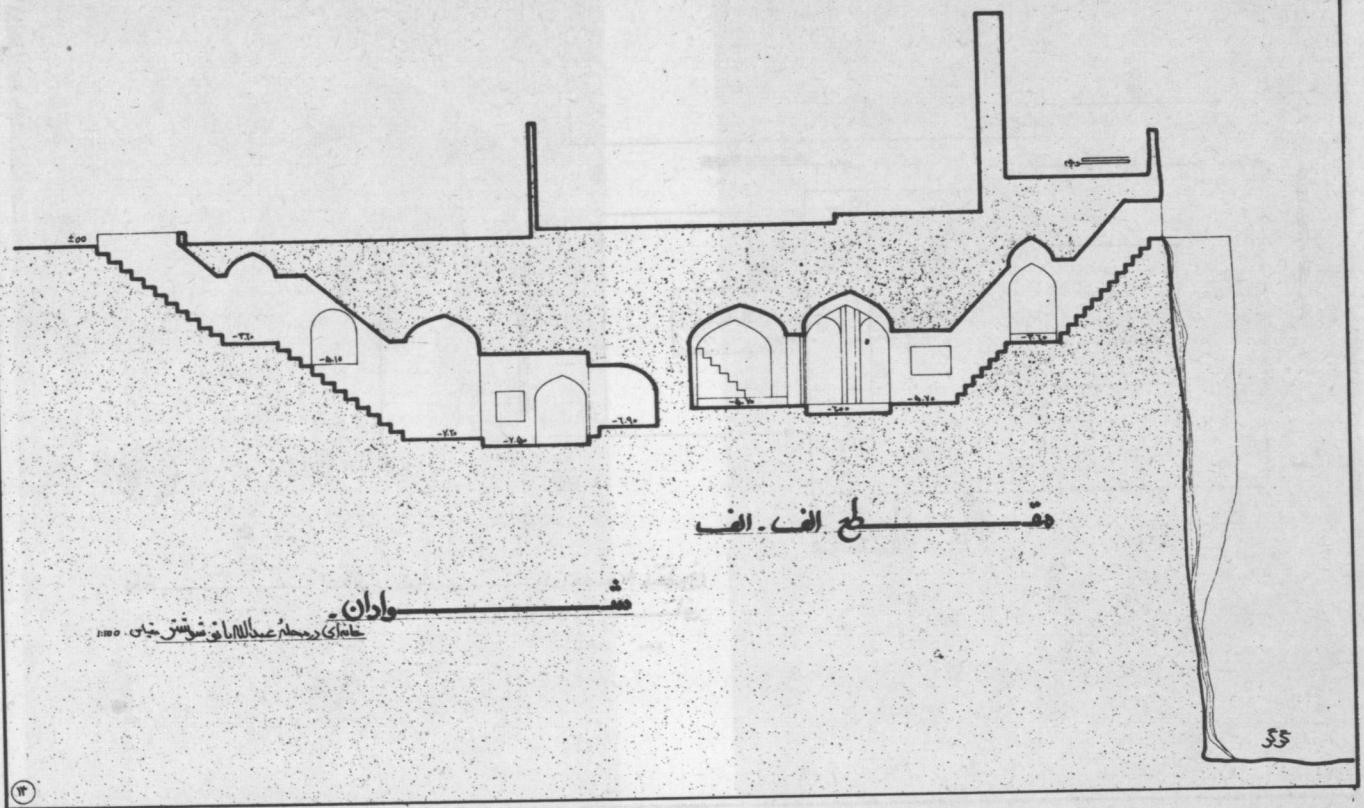


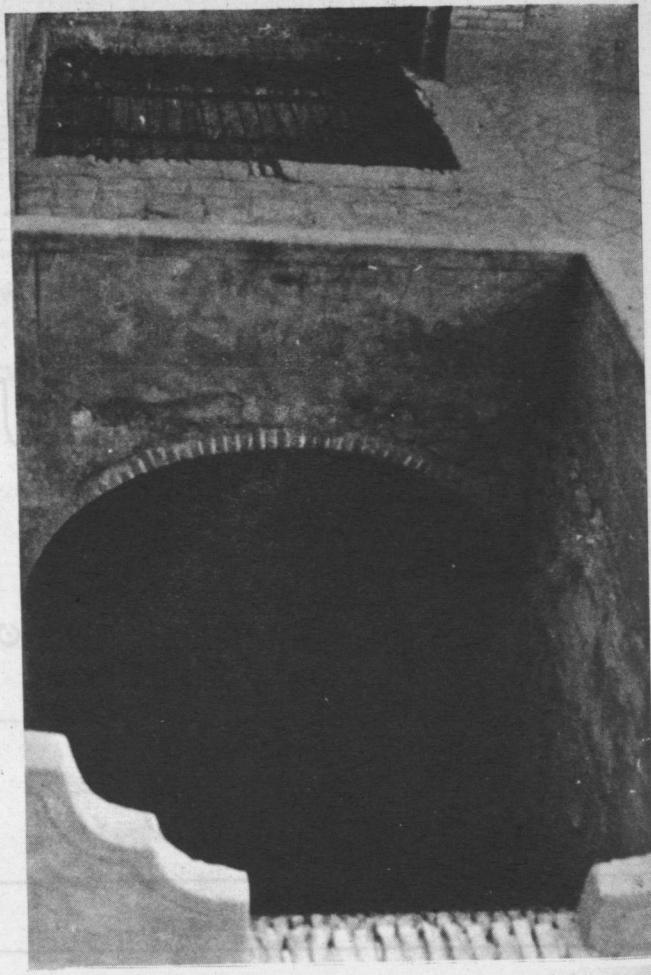
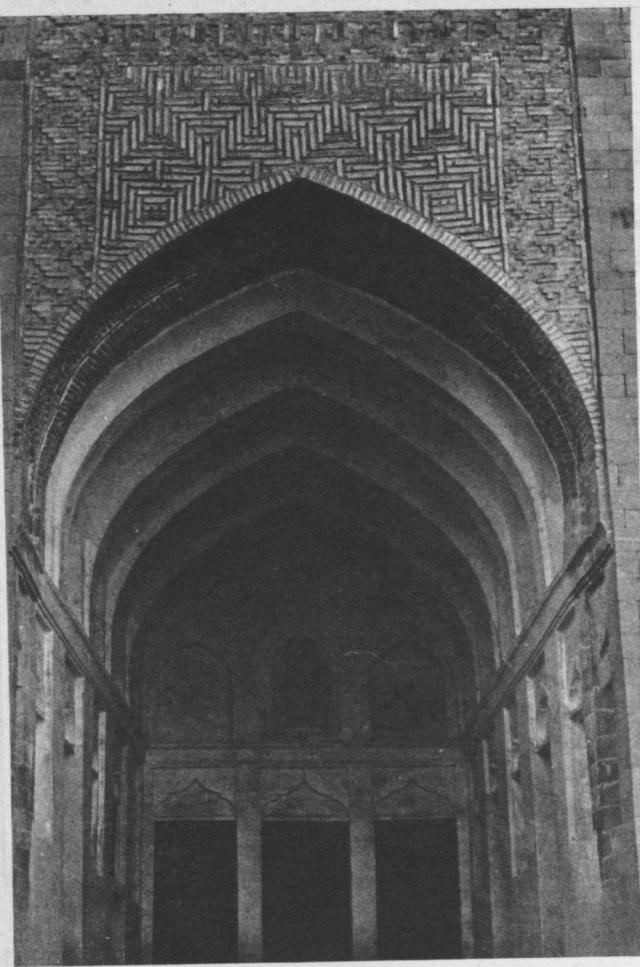


نقش
أ. استقرار شواطئه
أي مجموع مسكوني
درحملة عبداللاه افون
مقياس



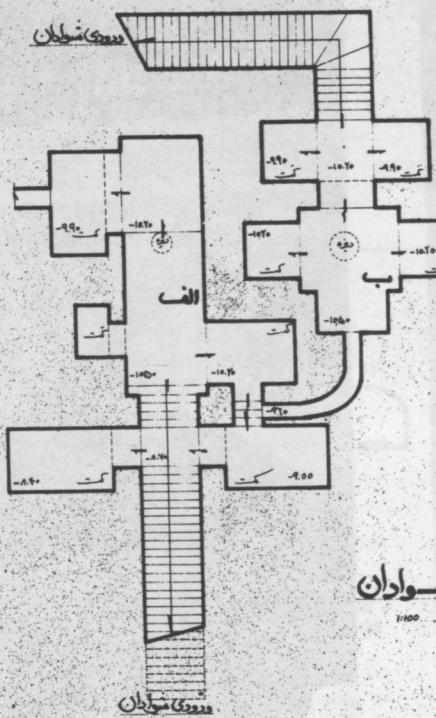
ش
وادان
د. مسلم عبد الله ابو شوشان سيدني





در این سطح نیز با همان عملکرد دارای کلیه تاسیسات و خدمات زیستی است . و این شاید نشانی بر قدمت و تجربه بیشتر در زمینه ساخت شوادان در شوستر باشد ، در شوستر شوادان شامل عرصه‌ها یست محدود که بوسیله راهروهایی در زیر دو بخش بیرونی و اندرونی می‌خورد ، از این عرصه‌ها چند دسترسی بسطح بالائی وجود دارد که پله‌ها نسبت به دو بخش بیرونی و اندرونی می‌خورد ، از این عرصه‌ها چند دسترسی بسطح بالائی وجود دارد که پله‌ها نسبت به نیاز صاحبخانه در ایوان ، شاهنشین ، اطاقبا و یا حیاط تعبیه شده است و ارتباط این مدخل‌ها نسبت به دو بخش بیرونی و اندرونی آنچنان طریف و مطالعه شده است که بحق شاهکارهای در معماری بومی ایران بحساب می‌آید .

فضای داخلی با چند کت (فرو رفتگی‌های در عمق حدود دو متر و در عرضهای متفاوت است) بعنوان محلهای خصوصی و یک فضای بزرگ جمعی با ساختمانی بسیار ساده و مشابه در کلیه ساختمانهای مسکونی دزفول طراحی گردیده بود .
قلوه‌سنگی بودن زمین دزفول با خلل و فرجهای آن علاوه بر تهییه بهتر فضا و خنک تر و قابل استفاده کردن آن حفر فضاهای وسیع را نیز امکان پذیر می‌سازد در حالیکه در شوستر فضایی درین وسعت بچشم نمی‌آید اما آنچه می‌توان بعنوان یک ویژگی راجع به ساخت شوادان در شوستر بیان کرد رابطه و طرح فضاهای داخلی آن در رابطه با نیازها و خصوصیات صاحب خانه است .
چه درینجا همانگونه که رابطه دو بخش بیرونی و اندرونی در سطح بالائی زمین مورد مطالعه و طراحی دقیق قرار گرفته است

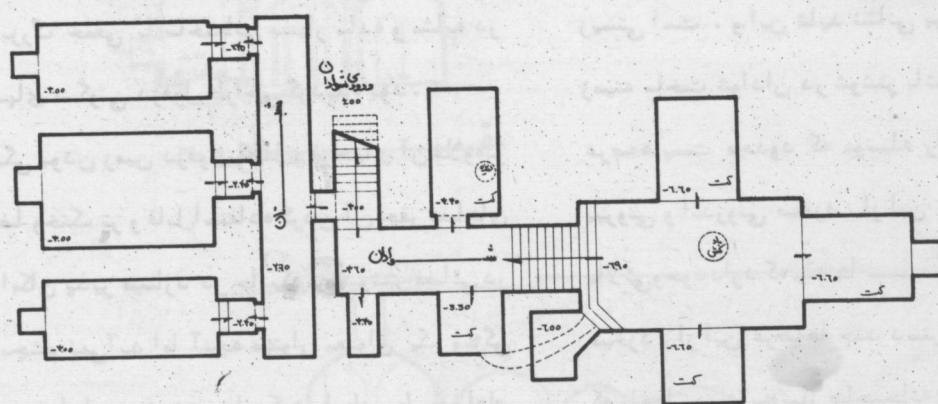


نقشہ وادان

محله میامی و شان بنغل - سیلیانی - ۱:۱۰۰

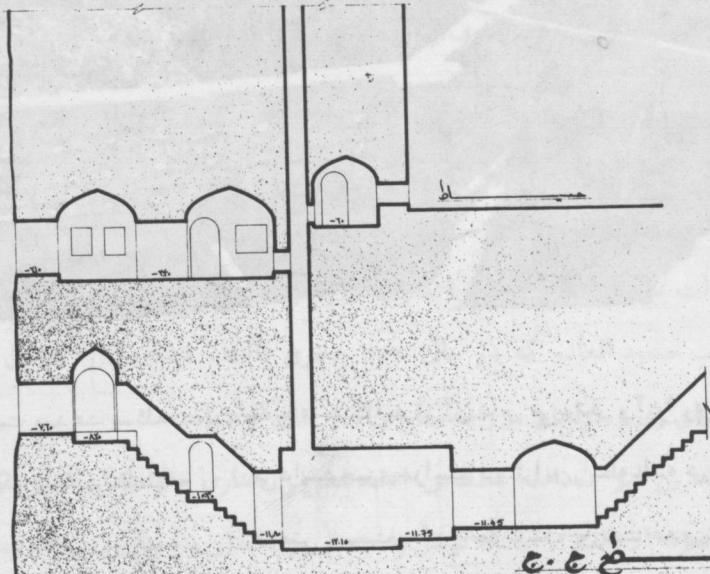
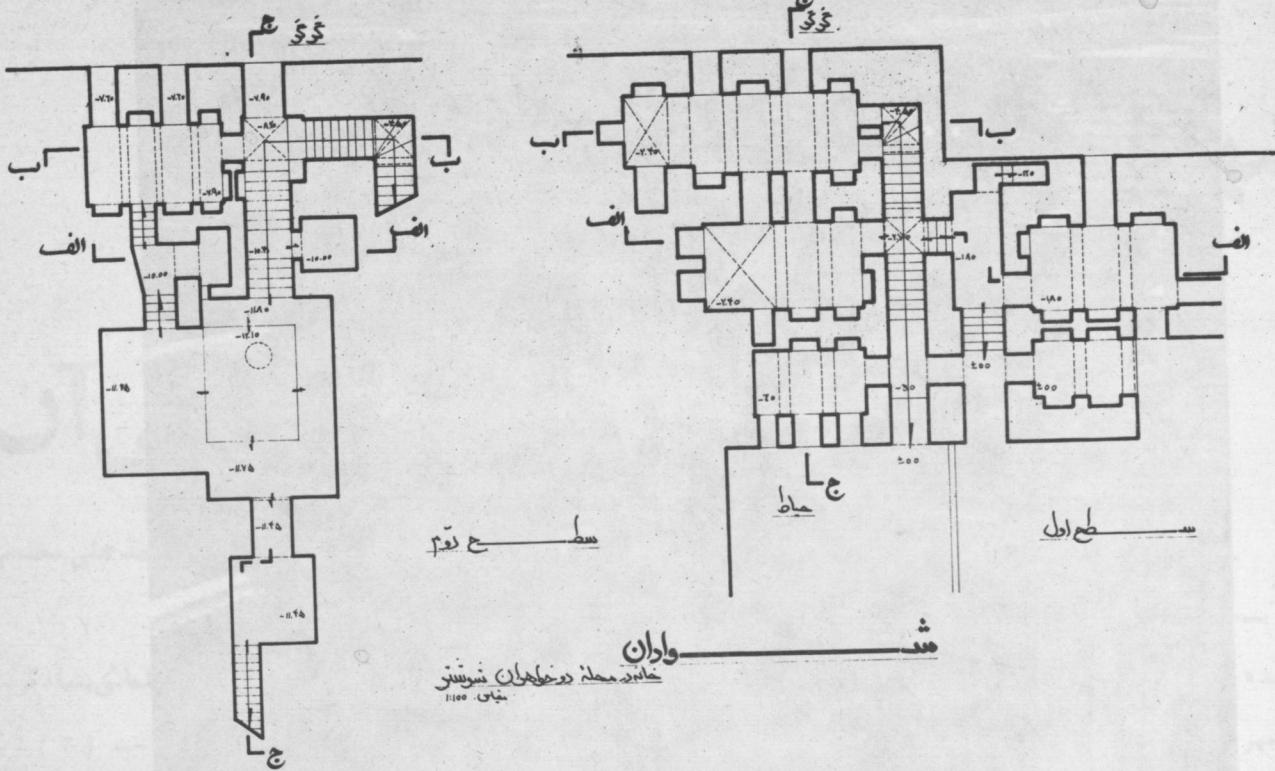
الفـ. سـرى

م۔ اندھی

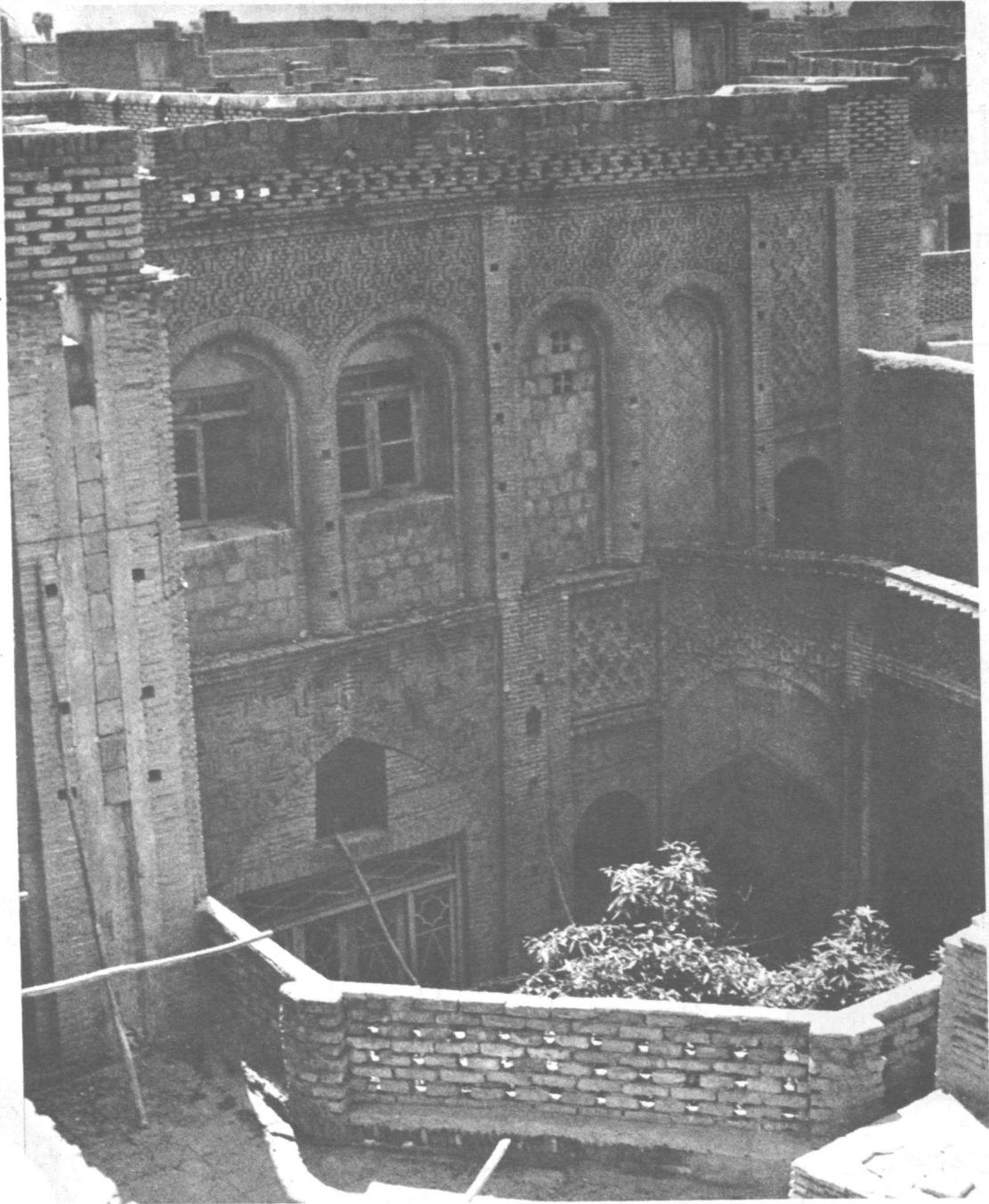


نقش و لان و شد تان و شد شد و

جیسو» مکوئی۔ محلہ کمن ٹرڈھل۔ منزل ہمیں صراحت پور۔ مقیامی ۱:۱۰۰



وادان جامعة ام القرى **لله دواعی وادان** مشی فتح عربی ۷۰۰



پدیده مبتکرانه از آن نام می‌برند و آنرا ره آورد قرن بیست
می‌دانند چیزی جزا استفاده از این رابطه ساده در یک قالب پیچیده
صنعتی نیست ولذا چه تاسف بارست عدم شناخت، نادیده
انگاشتن و در نهایت رد این ارزشها در فرهنگی که قرنها تجربه
جهت جوابگوئی به نیازهای انسانی در پهنه سرزمینش گستردۀ

است.

نکته دیگری که باین سازندگی رنگ خلافیت میدهد مسئله استفاده از این هواي معتدل و مطبوع در دیگر طبقات بناست حفر کanal برای رساندن هواي خنک به طبقات بالائي زندگی، ارتباط و طرح ساده‌ایرا موجب میگردد که بهترین وجه از عامل طبیعی به نفع زندگی در مقابله با عوامل ناسازگار استفاده شده است.

کولر، تهويه مطبوع روشهایی که در اين قرن بعنوان يك