

# فروشگاه ، بزرگترین سایت تخصصی معماری

جهت مشاهده آموزش نرم افزارهای معماری از صفر تا ۱۰۰ با زبان فارسی و با

کمترین هزینه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده نقشه ها ، پایان نامه و طرح های نهایی آماده معماری جهت کانسپت

گرفتن و یا تحویل پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده مقالات ، رسالات و مطالعات نهایی آماده معماری جهت تحویل

پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

بزرگترین سایت تخصصی معماری [WWW.CADYAR.COM](http://WWW.CADYAR.COM)

جهت عضویت در کانال ما در تلگرام کافیسیت روی عکس زیر کلیک کنید.

برای انجام پروژه های عمران و معماری با ما تماس بگیرید.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰



آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyar>

آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyarmemar>

[Vrya.cadyar@gmail.com](mailto:Vrya.cadyar@gmail.com)

جهت مشاهده مطالب زیر به صورت رایگان کافیسیت روی لینک روبرو عنوان موردنظر کلیک کنید

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473)

دانلود رایگان کتب معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262)

آموزش رایگان پست پروداکشن در معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377)

دانلود رایگان مقالات معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=206](http://www.cadyar.com/?cat=206)

دانلود رایگان نقشه های معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1300](http://www.cadyar.com/?cat=1300)

دانلود رایگان رساله و مطالعات معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=283](http://www.cadyar.com/?cat=283)

آموزش رایگان نرم افزار های معماری

جهت مشاهده مطالب کاربران مهمان که مطالب خود را به صورت رایگان و یا در قبال هزینه به اشتراک گذاشته اند در سایت کدیاری [اینجا](#) کلیک کنید.

شما نیز میتوانید مطالب خود را در سایت کدیاری به اشتراک بگذارید تا بدون هیچ هزینه ای صاحب شغل دوم شوید. جهت اشتراک گذاشتن مطالب خود [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات معماری با قیمت پایین با ما تماس بگیرید.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰

## قسمتی از رساله مجتمع مسکونی در 108 صفحه در قالب ورد:

### ۱-۱) مفهوم مسکن - سکونت - سکونت گاه

مقوله مسکن ، گسترده و پیچیده است و ابعاد متنوعی دارد . از این رو نمی توان تعریف جامع و واحدی از آن ارائه نمود . مسکن به عنوان یک مکان فیزیکی و به عنوان سرپناه نیاز اولیه و اساسی خانوار به حساب می آید . در این سرپناه برخی از نیازهای اولیه خانوار یا فرد تأمین می شود ، مانند : خواب ، خوراک ، استراحت ، حفاظت در برابر

شرایط جوی و خلاصه شرایط زیست در مقابل طبیعت . البته این مقوله را در همین فصل بیشتر توضیح خواهیم داد .

واژه سکونت مفهوم گسترده تری از مسکن دارد . و منظور از آن مجموعه ای از فعالیت های زیستی خانوار است .

فعالیت های زیستی خانوار . در این جا ، فعالیت های فردی ، جمعی ، از یک سو ، و فعالیت های اجتماعی ، اقتصادی را از سوی دیگر ، دربر می گیرد .

مفهوم سکونت گاه . در برابر مسکن محلی است که تمامی خدمات و تسهیلات ضروری برای بهزیستی خانواده را فراهم می سازد . مانند : بهداشت ، آموزش ، فرهنگ ، روابط اجتماعی . بدون توجه به اهمیت و میزان انجام این خدمات .

حال با تأکید بر این که به هر حال مسکن به عنوان یک مقوله اساسی و یک بخش مهم فعالیت باید در قالب هدف ها ، برنامه ها و راهبردهای توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور مورد مطالعه قرار گیرد . برداشت ها و برخوردهایی که در این زمینه از مسکن می شود ، ارائه می گردد .

هدف های کلی اجتماعی که در برنامه ریزی توسعه ملی مطرح می شود ، بطور عمده بر منابع و ارزش های هر جامعه مبتنی بوده و در واقع بازتابی از آرمان های اجتماعی به شمار می روند . به عنوان مثال ، بالابردن استانداردهای زندگی یکی از عمده ترین هدف ها در هر جامعه بوده و منبعث از آرمان های رشد اجتماعی است .

در اصل سی و یکم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران آمده است : " دسترسی به مسکن مناسب حق هر خانواده ایرانی است . " مسکن در این جا یکی از هدف های مهم اجتماعی به شمار می رود .

در سال های اخیر ، به اهمیت و نقش مسکن در توسعه اقتصادی و اجتماعی توجه بیشتری شده و جای مناسب آن در برنامه های ملی روشن تر گشته است . از این رو لازم است که تعریف مسکن در قالب هدف های کلی اجتماعی مورد بررسی قرار گیرد . در هدف های کلی اجتماعی ، غالباً مسکن به صورت ، تأمین یا فراهم آوردن زمینه تأمین آن برای مردم تعریف می شود . چنین تعریف کلی و عمومی از مسکن ، نیازهای سکونتی خانوارها را در یک برنامه و یا دوره معینی از توسعه در برنامه می گیرد . در حالی که تأمین مسکن ابعاد وسیع تری دارد . گاه به صورت :

" بیان نیازها و هدف های کلی ساکنان " تعریف می شود . این تعریف به ابعاد مسکن و حدود نیازهای افراد اشاره نمی کند .

یا این که : " مسکن خوب و کافی . یعنی مسکنی که پایین تر از حدنصاب نباشد " .

این تعریف بر معیارهای فیزیکی از قبیل تجهیزات و ابعاد ساختمان ، لوله کشی و تسهیلات دیگر آن تأکید دارد .

یا این که : " مسکن خوب و کافی . یعنی مسکنی که ازدحام بیش از حد نداشته باشد " . در این جا ازدحام همان تراکم نفر در واحد و در اتاق است . این تعریف به حد مفهوم نیاز زیستی سکونتی نزدیک می شود . یعنی ابعاد فضایی و انسانی مسکن را در نظر دارد .

تعریف ها و مفاهیم " حدنصاب " و " ازدحام بیش از حد " یا " کیفیت مسکن " و ... در کشورهای مختلف ، ابعاد متفاوتی دارد و هر جامعه برحسب شرایط و نظام اقتصادی و اجتماعی خود ، تعریف خاصی از مسکن را به دست می دهد .

در بیان کامل تر نیازها و هدف های کلی مسکن ، به مفاهیم مشخص زیر برمی خوریم :

۱- سرپناه : اولین برداشت از مفهوم مسکن , نیاز به یک سرپناه بهداشتی را مطرح می سازد . سرپناه , مانند غذایک نیاز اساسی و زیستی است و این حق اجتماعی هر فرد و هر خانواده است .

۲- مسکن و خانواده : واحد مسکونی کانون و یا محور اصلی خانواده است . واحد مسکونی باید شامل فضایی کافی برای غذا خوردن , دورهم نشستن , خوابیدن , فعالیت هایی از قبیل انجام تکالیف کودکان و فعالیت های اساسی دیگر باشد . بحث از تأثیر مسکن بر بهره وری کار و ثبات و رشد تکامل خانواده در همین جا مطرح می گردد . احساس سازگاری و انطباق با واحد مسکونی از عوامل ثبات خانواده و همبستگی اجتماعی است که اهمیت ویژه ای دارد .

۳- مفهوم اقتصادی : مسکن در ثبات و بهزیستی خانواده نقش اساسی دارد . پس این عامل از جنبه اجتماعی بسیار قوی برخوردار است . زیرا فقر و عدم تأمین اقتصادی , از وجوه عمده مسائل اجتماعی و بی ثباتی به شمار می رود . ۱- فرصت های شغلی , دوری و نزدیکی مسکن به محل کار ,

هزینه های رفت و آمد ؛ از عوامل اساسی اقتصادی تأثیرگذار بر امر مسکن هستند . ۲- مسکن بر مثابه نوعی سرمایه گذاری , دارای مفهوم اقتصادی است .

۴- مشارکت : یکی از اثرهای مسکن , مشارکت خانواده در اجتماع بزرگ تر است . ایجاد روابط همسایگی برای شهرنشینان اثرهای متقابل مهمی به جا می گذارد و روابط اجتماعی همسایگی , یکی از جنبه های پایدار زندگی شهری است . اجتماعات منسجم و پایدار می توانند با مشارکت خود مسئولیت پروژه های تعاونی را به عهده گرفته و شرایط بهزیستی سالمی را فراهم سازند . به طور کلی طرح های مسکن باید شکاف در بافت اجتماعی جامعه را به حداقل برسانند .

۵- محیط مسکونی : نیاز به احساس برخورداری از محیط مسکونی مناسب و قرارگرفتن در فضایی مسکونی که به امکانات , تسهیلات , خدمات بهداشتی , مرز آموزشی , خریدوفروش , مذهبی و فرهنگی دسترسی داشته باشد , از اهمیت خاصی برخوردار است .

پس می توان گفت بطورکلی هدف های مسکن در برنامه های توسعه ملی , بر نیازها و خواست هایی تأکید دارد که نهایتاً به بهبود کیفیت زندگی و بهزیستی اجتماعی مردم منجر می گردد . گرچه تعریف کیفیت زندگی در کشورهای مختلف متفاوت است , اما به عنوان یک هدف کلی اصلی تأکید می گردد . این هدف کلی بر نیازهای فردی و جمعی زیر تکیه دارد که بعداً بیشتر توضیح داده خواهند شد .

۱- نیازهای اساسی زیستی .

۲- نیازهای اقتصادی .

۳- نیازهای اجتماعی - فرهنگی .

### ۱-۱-۲) تعریف سازمان بهداشت جهانی از مسکن

« سازمان بهداشت جهانی در سال ۱۹۶۱ م . مسکن را به عنوان " محیط مسکونی " , " محله " , " محدوده خرد " یا ساخت فیزیکی ای که انسان به عنوان سرپناه مورد استفاده قرار می دهد , همراه با تعلقات این ساخت از قبیل کلیه خدمات , تسهیلات و ابزار ضروری و وسایل مورد نیاز یا طراحی شده برای سلامت فیزیکی و فکری و بهزیستی اجتماعی خانواده و فرد تعریف کرد . »

در این تعریف ، توجه به پیامدهای مسکن برای ساکنان ، جدا از مختصات صرفاً فیزیکی ، مهم به نظر می رسد . همچنین می توان دریافت که به جای کنکاش در خصوصیات صرفاً فیزیکی خانه و خصوصیات استفاده کننده ، کنش متقابل بین استفاده کننده و مسکن ؛ نکته مهمی در مشخص کردن شاخص های اجتماعی به منظور سنجش پیامدهای مسکن است . بر اثر تحلیل پیامدهای وضع مسکن برای استفاده کننده ، شاخص های اجتماعی مسکن بدست می آید که می تواند آسایش فرد را تضمین کند .

### **بخش دوم : بررسی نیازها و رفتارهای سکونت**

#### **( ۱-۲-۱ ) نیازها از دید علم جامعه شناسی**

تعیین نیازها در یک جامعه امری آسان نیست که بتوان آن را به عنوان یک پیش فرض واضح قبول نموده و به طبقه بندی آن پرداخت . از این رو ، لازم است مسئله نیاز را از دید جامعه شناسی بررسی کرد .

ابعاد فرهنگی ، اجتماعی ، اقتصادی و روانی مسئله نیاز ؛ در ارتباط مستقیم با دیدی است که جامعه از خود و از تحولات خود و حتی خود و حتی از گذشته و تاریخ خود دارد . به طور مثال ، مطالعه بر روی نمونه هایی از اقشار کم درآمد شهری نشانگر آن است که تلویزیون دیگر به عنوان یک وسیله جهت ارضای افراد تلقی نمی گردد بلکه به عنوان یک نیاز در الگوهای رفتاری متبلور می شود .

پس نیاز در روابط با دیدی است که افراد و گروه های اجتماعی از خود دارند .

چیزی را که شهروند اروپایی یک نیاز می داند ، شاید برای روستایی آفریقایی حتی ماوراء آرزوهای دوردستش باشد ؛ دومین نتیجه گیری که می توان گرفت این است " نیاز " با سطح توسعه اقتصادی جامعه در ارتباط است .

در جوامعی که خانواده هسته ای به صورت گروه « در خود » مطرح می گردد ، مهمان خانه از اولویت کمتری برخوردار است . حال آن که جوامعی همانند جامعه ی ما که در آن خانواده هسته ای به صورت ناقص بوده و خانواده گسترده اهمیتی خاص دارد ، خانواده به صورت گروه « برای خود » شکل گرفته و بنابراین الگوهای رفتاری بیشتر گروه گرا است تا فردگرا . از این رو نتیجه سوم عبارت است از رابطه مستقیم « نیاز » با فرهنگ یک جامعه . " احساس افراد از « نیاز » با تصویر آن ها از آینده شان نیز ارتباط دارد . "

### **۱-۲-۲ ) نحوه طبقه بندی نیازها**

در طبقه بندی نیازها دو دید می توان مطرح کرد :

۱- طبقه بندی که فقط متأثر از دیدی است که جامعه شناس یا معمار و یا احیاناً شهرساز از " نیاز جامعه " دارد .

۲- طبقه بندی که منعکس کننده دید جامعه مورد مطالعه ، از " نیاز خویش " دارد . بدون شک جواب واقعی می باید هر دو بعد را دربرگیرد . با توجه به این که در طبقه بندی نیازها امکانات مادی دولت و سمت گیری های آن را نیز باید در نظر گرفت .

### **۱-۲-۳ ) تعیین نیازهایی که در محیط مسکونی ارضا می شوند**

نیازهایی که می توان در محیط مسکونی ارضا نمود ، به دو دسته تقسیم می شوند :

الف ) نیاز اقتصادی

ب ) نیاز اجتماعی - روانی

الف ) تأمین نیازهای اقتصادی بستگی به سطح درآمد دولت در زمان پیاده شدن طرح دارد . این کمک ها می تواند شامل بسیاری از نیازها گردد ، مانند : نیازهای شغلی ( ایجاد مشاغل در نزدیکی محل سکونت ) ، نیازهای درمانی بهداشتی ، نیازهای آموزشی و



بالاخره نیازهای تفریحی که دربرگیرنده بسیاری از امکانات جهت ایجاد تفریحات سالم است .

ب ( نیازهای اجتماعی و روانی دو گروه سنی از اهمیت بالایی برخوردار است ؛ گروه افراد مسن و گروه افراد جوان . جوان ها به خاطر این که یا باید به تحصیلات خود ادامه دهند و یا در پی فراگیری شغلی و مهارتی جهت تأمین معاش آینده خود باشند . افراد مسن به خاطر این که اکثراً از کار افتاده و یا دچار نارسایی های فکری و یا بدنی هستند , نیاز به توجه بیشتری دارند . از جمله نیازهای اجتماعی و روانی , جلوگیری از انحراف جوانان و رسیدگی به مشکلات افراد مسن است.

#### ۴-۲-۱) دورنمای تحول بعد خانوار

نوع شهرسازی حاکم که با ایجاد واحدهای مسکونی آپارتمانی , با فضای محدود , همنشینی چند خانوار را مشکل و حتی غیرممکن می نمود و همچنین صنعتی شدن که باعث شد تا پیوستگی لازم بین اعضای خانواده کم شود و زمین زراعتی که محور اصلی آن بود, اهمیت خود را از دست بدهد . خانواده گسترده را به خانواده ای هسته ای تبدیل نمود . البته در اقشار مختلف اجتماعی تحولات خانوار یکسان نیست و به یک طریق انجام نمی پذیرد . به طور مثال در ایران , در دهه ۱۳۴۰ تا ۱۳۵۰ , اقشار متوسط شهری نوعی گرایش به خانواده هسته ای مشاهده می گشت . ولی در اقشار روستایی به خصوص آن هایی که به شهرها مهاجرت کرده بودند نظام خانوار نیمه گسترده ایجاد گشت , که حتی گاهی , در بعضی فصول , خانواده

نیمه گسترده به روستا باز می گشت و دوباره به شهر می آمد . با بالا رفتن سطح درآمدها نیز تحول به سوی خانواده هسته ای بیشتر می شود , اما در بسیاری از موارد خانواده هسته ای به تنهایی قادر به حل مسائل نیست و شاید بتوان گفت نظام " همسایگی " است , که اکنون دارای اهمیت زیادی است .

### **بخش سوم : مجتمع مسکونی**

( ۱-۳-۱ ) سابقه زندگی در مجتمع های مسکونی در ایران

« تا آغاز سلطنت رضاخان شیوه زندگی مردم ایران به شکل زندگی اجتماعی سنتی بود و معماری نیز به عنوان پدیده ای در زندگی اجتماعی - فرهنگی با همه عناصری که در طول قرن ها برای خود آفریده بود , در چارچوب معماری سنتی شکل می گرفت . بعد از کودتای رضاخان , معماری که تاکنون تعادل خود را حرکت های اجتماعی - فرهنگی حفظ کرده بود , ناچار از قبول یک حرکت جدید و غیرمترقبه بود . اجتماع ایران با پذیرش یک حرکت جدید و به تبع آن , قبول بسیاری از رفتارها و هنجارهای اجتماعی - فرهنگی اروپا , ناگزیر از گرفتن بسیاری از الگوها و قالب های اجتماعی - فرهنگی بود . معماری نیز نمی توانست در حرکت خود , بی نیاز از الگوها و قالب های معماری غرب باشد . پذیرش الگوها و قالب های اجتماعی و فرهنگی اروپا , استفاده از فنون معماری آن قاره را اجتناب ناپذیر می ساخت . بیرون آمدن زنان از فضای اندرونی خانه ها , تغییراتی را در واحدهای مسکونی ایجاد نمود , پنجره به کوچه باز شد و به جای خانه یک طبقه و مجزای سابق , ساختمان های چند طبقه آپارتمانی بنا گردید .

### **بخش اول : جمع بندی نهایی اطلاعات**

۱-۱-۵) جمع بندی مطالعات پایه

مسکن :

به علت گستردگی ، تنوع و پیچیدگی تعریف جامع و واحدی ندارد و هر جامعه براساس شرایط خود تعریفی به آن می دهد .

شاید بتوان گفت مسکن بر نیازها و خواست هایی تأکید دارد که به بهبود کیفیت زندگی و بهزیستی اجتماعی منجر می گردد .

نیازها به طور کلی عبارت اند از :

۱- نیازهای اساسی زیستی

۲- نیازهای اقتصادی

۳- نیازهای اجتماعی - فرهنگی

سکونت :

مجموعه ای از فعالیت های زیستی خانوار ، شامل فعالیت های فردی و جمعی و همچنین اقتصادی و اجتماعی است .

سکونت گاه :

محل که تمامی خدمات و تسهیلات ضروری برای بهزیستی خانواده را فراهم می آورد .

تعریف سازمان بهداشت جهانی از مسکن :

سازمان بهداشت جهانی مسکن را پدیده ای صرفاً فیزیکی نمی بیند و تمامی تسهیلات

و خدمات و وسایل لازم برای سلامت خانواده را جزو آن تعریف می کند و برای تعیین

شاخص های اجتماعی مسکن منش متقابل بین ساکنان و مسکن را در نظر می گیرد .

نیاز از دید علم جامعه شناسی :

- " نیاز " در ارتباط مستقیم با دیدی است که جامعه از خود و از تحولات خود و حتی از گذشته و تاریخ خود دارد .

- " نیاز " با سطح توسعه اقتصادی جامعه در ارتباط است .

- " نیاز " با فرهنگ یک جامعه رابطه مستقیم دارد .

- احساس افراد از " نیاز " با تصویر آن ها از آینده شان ارتباط دارد .

نحوه طبق بندی نیازها :

۱- براساس دید جامعه شناس , معمار یا شهرساز از " نیاز جامعه "

۲- براساس دید جامعه مورد مطالعه از " نیاز خویش " , جواب واقعی باید هر دو بعد را در نظر بگیرد .

نیازهایی که در محیط مسکونی ارضاء می شوند :

۱- نیازهای اقتصادی : ایجاد مشاغل در نزدیکی محل سکونت , برآورد کردن نیازهای مالی , آموزشی , تفریحی و ...

۲- نیازهای اجتماعی و روانی : با اهمیت بودن گروه مسن و جوان برای جلوگیری از انحراف جوانان و رسیدگی به مسائل افراد مسن .

دورنمای تحول بعد خانوار :

صنعتی شدن , توسعه اجتماعی و نوع شهرسازی حاکم , خانواده گسترده را به

هسته ای تبدیل نمود . گرایش به خانواده هسته ای در ایران در دهه ۱۳۴۰ تا ۱۳۵۰ رخ

داد . و در حال حاضر نظام همسایگی می تواند جایگزین خانواده گسترده باشد .

نیازهای فردی و جمعی :

۱- نیازهای اساسی بیولوژیکی

۲- نیازهای اقتصادی

۳- نیازهای اجتماعی

سابقه زندگی در مجتمع های مسکونی در ایران :

بعد از کودتای رضاخان و با پذیرش الگوها و قالب های اجتماعی و فرهنگی اروپا , تغییراتی همچون بیرون آمدن زندان از فضای اندرونی , بازشدن پنجره ها به کوچه ها و چند طبقه شدن شدن ساختمان ها و ... اجتناب ناپذیر می ساخت .

در همین سال ها یعنی حدود ۴۹ - ۱۳۴۳ اولین مجموعه مسکونی در تهران که

آسانسور هم داشت بنا گردید .

گونه هایی از مسکن :

تراکم کم	تراکم متوسط	تراکم زیاد
( ۱ تا ۲ طبقه )	( ۳ تا ۶ طبقه )	( با بیش از ۶ طبقه )
خانه های با حیاط مرکزی	آپارتمان های با ارتفاع متوسط	آپارتمان های مرتفع
خانه های مستقل		برج در فضای سبز
خانه های متصل		

خانه تک واحدی مستقل :

با حفظ حریم و آزادی و استقلال کانونی خانواده - تهیه مطبوع - عرصه بندی فضاها و نه اشراف آن ها بر یک دیگر از لحاظ دید و صدا .

معایب : عدم استفاده بهینه از زمین و پراکندگی مراکز جمعی و دور بودن آن ها از منازل - عدم تمایل تطابق با همسایگان .

خانه متصل :

تکمیل کننده واحد اصلی اجتماع یعنی خانواده است - ۳۰ درصد انرژی کمتری نسبت به خانه های مستقل لازم دارند . بزرگ ترین مزیت آن ها در استفاده بهینه از زمین و انرژی است .

خانه با حیاط مرکزی :

در دو مورد این خانه ها بر خانه های مستقل پیشی می گیرند : اول در تأمین آرامش و حریم واقعی برای ساکنان خود . دوم در استفاده بهینه از زمین . دیگر مزایای آن ، عدم اشراف بر حیاط یک دیگر ، کنترل دمای هوای اطراف خانه ، امکان ترکیب فضاها با یک دیگر ، عرصه بندی فضاها و عملکردهای اجتماعی آن است . آپارتمان های مرتفع :

نوع آپارتمان آسانسوردار - سهولت استفاده از روش های پیش ساخته

- ..... بودن رشد فشرده ، دسترسی مطلوب به بخش عمده خدمات محلی و حمل و نقل عمومی .

معایب : نامناسب بودن برای خانواده های بچه دار - داشتن محیطی یکنواخت و دور از

مقیاس

- عدم کنترل مسائل امنیتی - مورد استفاده قرار گرفتن سطح زمین جهت تأمین ..... و پارکینگ .

برج در فضای سبز :

مزایا : حفظ مناظر طبیعی - دارای شکوه زندگی مدرن و تسهیلات مجهز داخل ساختمان است .

معایب : منطبق بودن با جنبه های اقتصادی مسکن مرفه شهری ( فقط ) - امن نبودن راهروهای .....

و آسانسورها - تحت نظر نبودن کودکان در حال بازی در خارج از خانه - گران تمام شدن این نوع ساختمان ها - بالکن ها بادگیرند .

آپارتمان های با ارتفاع متوسط :

...

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات معماری با قیمت پایین با ما تماس بگیرید .

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰