

بنام خدا

مبانی معماری و ساختمان

(گروه شهرسازی)

احمد محمدپور

سواد بصری :

شود، بدون اینکه قابل دیدن و لمس شدن باشد. نقطه در زبان هنر تجسمی چیزی است کاملاً ملموس و بصری که بخشنی از اثر تجسمی را تشکیل می دهد و دارای شکل و اندازه نسبی است. به عنوان مثال وقتی از فاصله‌ی دور به یک تک درخت در دشت نگاه می کنیم. به صورت یک نقطه تجسمی دیده می شود. اما وقتی به آن نزدیک می شویم یک حجم بزرگ می بینیم که از نقاط متعدد (برگ‌ها) و خطوط (شاخه‌ها) شکل گرفته است. بنابراین محدوده‌ی فضا یا سطح که همان کادر است نقش تعیین کننده‌ای در تشخیص دادن نقطه‌ی تجسمی و معنا پیدا کردن آن دارد. در صورتی که اندازه لکه یا عنصر بصری نسبت به کادر به قدری کوچک باشد که به طور معمول نتوانیم جزئیات آن‌ها را به صورت سطح یا حجم تشخیص بدھیم، می توانیم به آن نقطه تجسمی یا بصری بگوییم.

موقعیت‌های مختلف نقطه

بسته به این که نقطه‌ی بصری در کجا کادر قرار گرفته باشد، موقعیت‌های متفاوتی را به وجود می آورد. یک نقطه روابط محدود ساده‌ای با اطراف خود دارد و به همان نسبت توجه مخاطب را به خود جلب می کند. اما چنانچه نقاط بصری متعددی در یک کادر وجود داشته باشند، بر اساس روابطی که از نظر شکل، اندازه، تیرگی، روشنی، رنگ، بافت، دوری و نزدیکی با یکدیگر دارند تأثیرات بصری متفاوتی به وجود خواهند آورد.

گاهی ممکن است نقطه به عنوان کوچک ترین بخش تصویر تلقی شود. در این

سواد بدان معناست که گروهی از پیام‌ها، برای جمعی از افراد، دارای معانی مشترکی است. سواد بصری نیز کمابیش به همین معناست یعنی پیام‌هایی به به وسیله ادراکات انسانی قابل درک و فهم باشد.

عناصر بصری (نقطه، خط، سطح و حجم)

نقطه



شکل ۱-۲- نقشه‌ی تجسمی یک عنصر بصری نسبی است. می تواند بسته‌ای هیزم، یک پیکره، یک درخت یا پرنده‌ای باشد که در آسان بروانی می‌کند.

در هنر تجسمی وقتی از نقطه نام برده می شود، منظور چیزی است که دارای تیرگی یا روشنی، اندازه و گاهی جرم است و در عین حال ملموس و قابل دیدن است. در ریاضیات موضوعی ذهنی است که در فضا یا بر صفحه تصویر می

در سالن امتحانات، خطوط آجرهای چیده شده، سیم ها و تیرهای برق، تنہ درختان در کنار خیابان ها، شیارهای شخم و ..

صورت در اثر تراکم نقطه های تیره تیرگی حاصل می شود و در اثر پراکندگی آنها روشنی دیده می شود.

جهت خط

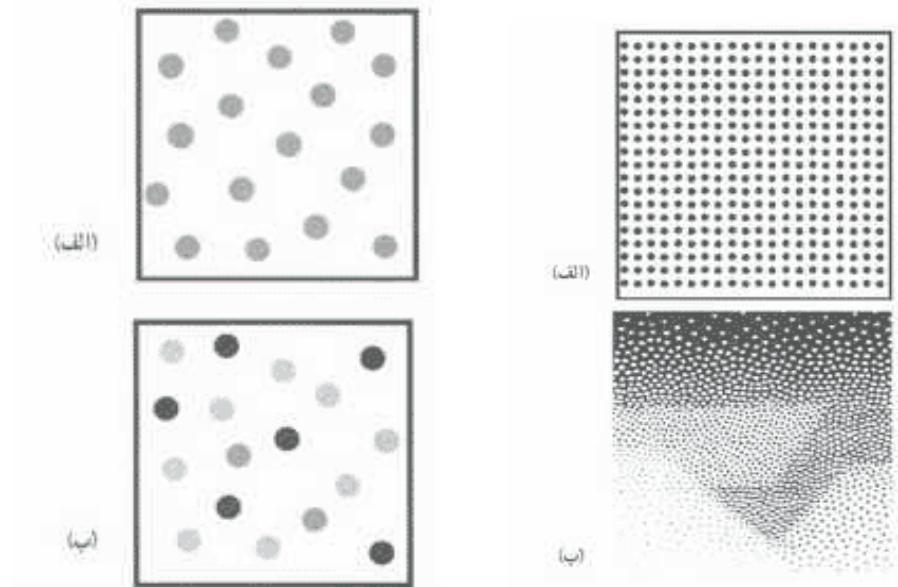
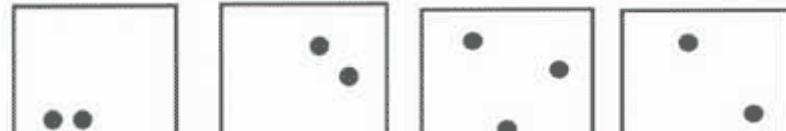
خطوط تجسمی بر اساس جهت حرکت مداوم در یک مسیر کلی به چهار دسته ای اصلی تقسیم می شوند که عبارتند از :

الف) خطوط عمودی که در طبیعت به شکل تنہ درختان، تیرهای برق و ساختمان های مرتفع دیده می شوند. مفهوم این خطوط می تواند ایستادگی، مقاومت و استحکام باشد.

ب) خطوط افقی که در طبیعت به صورت سطح زمین، خط افق، پهنه دریا یا یک انسان خواهید دیده می شود. مفهوم این نوع خط می تواند آرامش، سکون یا اعتدال باشد.

ج) خطوط مایل که در طبیعت به شکل کناره های کوه، خط رعد در آسمان و سرشاری دیده می شوند. و در یک اثر تجسمی برای نشان دادن تحرک، پویایی، خشونت و عدم سکون و ثبات به کار می روند.

د) خطوط منحنی که معمولاً در طبیعت به شکل تپه ماهور، انتشار امواج، پست و بلندی زمین و حرکت بعضی از جانوران دیده می شوند و در یک اثر تجسمی ممکن است برای نمایش حرکت سیال و مداوم، ملايمت و ملاطفت به کار گرفته شود.



خط

در زندگی روزمره و در طبیعت، خط حضور چشمگیری دارد. در این زمینه می توان مثال های متفاوتی ذکر کرد. نقوش خطی روی لباس ها، ردیف صندلی ها

حالت خط

خطوط می توانند در مسیر حرکت خود دارای شرایط زیر باشند:

1 - ضخیم یا نازک، قوی یا ضعیف ، تیره یا روشن شوند.

2 - به صورت خطوط باریک یا ضخیم یکنواخت باشند.

3 - در جهت مسیر اصلی خود به صورت بریده بریده و یا متعدد باشند.

4 - در جهت مسیر اصلی خود به شکل زیگزág، شکسته و یا موجی باشند.

5 - به صورت منظم و یا نامنظم در مسیر اصلی حرکت خود تغییر جهت دهند.

کاربرد خط

خط عنصر اصلی طراحی است. ترسیم خطوط پیرامونی یک شکل می تواند تصویر اشیا را به نمایش بگذارد. تراکم و انساط هاشورها حجم و سایه روشن را نشان می دهد. با ضخیم و نازک کردن خط در طراحی، قسمت های سایه دار مشخص می شوند و حالت خطوط جنسیت و بافت اشیا را از لحاظ نرمی، سختی و استحکام مشخص می کند.

در آثار نقاشان طبیعت گرا که شکل های اشیا به دقت ترسیم می شوند، وجود خط به عنوان پایه ای اصلی طرح قابل مشاهده است در نقاشی ایرانی خط همواره جایگاهی پراهمیت دارد. خط همچنین در رشته های دیگر هنر تجسسی نقش متناسب خود را در شکل دهی به اثر بازی می کند. در هنر گرافیک استفاده



شکل ۲۶-۲- حرکت یک پاره خط روی سطح، نقشی میان دو پاره خط. نقشی میان سه نقطه می تواند نجسی از سطح را وجود یابد.

سطح ممکن است مستقیم مانند دیوار یا کف اتاق، سطح زمین فوتbal یا سطح روی یک کتاب یا منحنی باشد مانند سطح یک سقف گنبدی. همه ای سطح ها از سه شکل هندسی دایره، مربع، مثلث یا ترکیبی از آن ها به وجود می آیند.

دایره: دایره شکل کاملی است که حرکت جاودانه و مداومی را نشان می دهد همچنین دایره نماد نرمی، لطافت، سیالیت، تکرار، درون گرایی، آرامش روحانی

حجم می تواند تو خالی یا توپر باشد. به همین نسبت درون یا بیرون آن اهمیت پیدا می کند. معمولاً فضایی را که حجم اشغال می کند مثبت می گویند و فضای پیرامون آن یا ما بین دو حجم و یا حفره‌ی میان یک حجم تو خالی را فضای منفی و گاه حجم منفی می نامند مثل فضای داخل یک لوله قطور.

نور و حجم

نقش نور در بازنمایی حجم و خصوصیات آن مهم است. این نور است که امکان رویت اجسام را در فضا برای ما به وجود می آورد. بسیاری از مجسمه‌ها و نقش بر جسته‌ها بدون رنگ پردازی ساخته می شوند. به همین دلیل توجه به میزان تیرگی و روشنی بر جستگی‌ها و فرورفتگی‌ها و ایجاد سایه‌هایی که در اثر تابش نور به روی آن‌ها شکل می گیرد قابل اهمیت است.

شكل

در هنرهای تجسمی شکل هم به سطح دو بعدی و هم به حجم و هم به نمایش تصویری شکل‌ها و حجم‌ها گفته می شود. شکل‌ها هم به طور طبیعی در پیرامون ما وجود دارند مانند سنگ، صخره، ابر، درخت و حیوانات، و هم با استفاده از ابزار ساخته می شوند مثل مجسمه‌ای که از سنگ یا فلز ساخته می شود. همچنین به تصویر آن مجسمه نیز شکل می گویند.

أنواع شكل

از نظر قافیه یا حالت، شکل‌ها یا هندسی و ساده هستند مثل دایره، مثلث و

و آسمانی، پاکی و صمیمیت به شمار می آید.

مربع : مربع برخلاف دایره نماد صلابت، استحکام و سکون است. این شکل مظهر قدرت زمین و مادی و در عین حال از زیباترین اشکال هندسی است. مثلث : مثلث به واسطه زوایای تنده که دارد سطحی مهاجم و شکلی ستیزنده به نظر می رسد که همواره در حال تحول و پویایی است. بر اساس ترکیب‌هایی از مثلث می توان ترکیب‌های ساختاری بسیاری به وجود آورد. مثلث و شبکه‌های مثلثی یک اصل ساختاری در طبیعت و در معماری به شمار می رود.

حجم

به اجسامی که دارای سه بعد : طول، عرض و ارتفاع یا عمق باشند، حجم گفته می شود. معمولاً همه‌ی اشیای مادی در طبیعت دارای حجم هستند. در هنر تجسمی چنانچه یک نقطه را در سه بعد گسترش دهیم و یا یک پیازه خط را در جهت‌های مختلف حرکت دهیم، تجسمی از حجم به وجود می آید. به همین جهت در هنر تجسمی حجم ممکن است همیشه ملموس و مادی باشد ولی از نظر بصری وجود داشته باشد که در این صورت می توان به آن حجم مجازی گفت.

کره، مکعب و هرم را نیز می توان به عنوان اجسام هندسی پایه نام برد. این سه نوع حجم به طور کاملاً منظم به ندرت در طبیعت دیده می شوند. اما به طور کلی همه‌ی حجم‌های طبیعت از ترکیب یا تغییر شکل این سه حجم پایه و هندسی به وجود می آیند.

که با سامان بخشیدن مؤثر به چگونگی چیدمان و نظم عناصر بصری در یک فضا و قادر مشخص بر اساس ذهنیت هنرمند و روابط تجسمی ، سبب می شود تا مخاطبان اثر بتوانند به طرز مؤثری با آن ارتباط برقرار کنند. در یک ترکیب موفق اجرا از کل قابل تفکیک نیستند. زیرا یک اثر وحدت یافته معنایی فراتر و کلی تر از اجزای خود دارد.

زمینه و کادر

در یک ترکیب وجود زمینه برای ایجاد ارتباط بصری میان عناصر و معنی دار شدن شکل ها لازم است. وحدت بخشیدن به عناصر بصری بدون زمینه که به صورت کادر یا فضای کلی اثر نیز می تواند تصور شود، امکان پذیر نیست و شکلی وجود نخواهد داشت و فضای مثبت و منفی پیدا نخواهد شد. بنابراین با وجود زمینه وجود کادر نیز الزامی است. ترکیب و سامان بخشی به عناصر بصری در ارتباط با شکل کادر انجام می شود. علاوه بر کادر وجود سه عامل زیر در به وجود آوردن یک ترکیب موفق بصری الزامی است:

1- وجود تعادل بصری

2- وجود تناسب و هماهنگی میان عناصر مختلف یک ترکیب

3- وجود رابطه هماهنگ اجزا با کل و با موضوع اثر

بافت

به طور کلی سطح و رویه هر شی و هر شکلی دارای ظاهر خاصی است که به آن بافت گفته می شود. درک کردن بافت هم از طریق لمس کردن و هم توسط

مربع و یا تلفیقی از این شکل های ساده هستند. مثل شکل سنگ ها و درختان. در یک اثر تجسمی موضوعات ، معانی و احساسات مورد نظر هنرمند از طریق شکل ها و ترکیب آن ها بر بیننده تأثیر می گذارد. به این معنا خطوط، بافت ها ، تیرگی، روشنی و رنگ ها نیز در قالب شکل تأثیرات خود را بر مخاطبان آثار هنری می گذارند.

تغییر و ابداع شکل

در هنر تجسمی با تغییراتی که در یک شکل ساده می توان به وجود آورد، شکل های جدیدی ساخته می شود. در اینجا چند روش برای ابداع شکل های جدید از شکل های ساده ارائه می گردد.

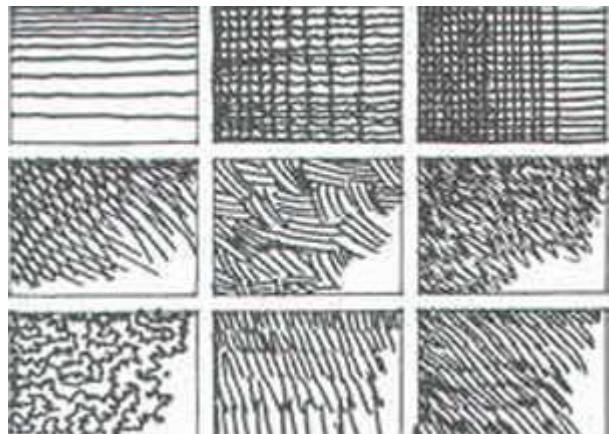
(الف) از طریق برداشتن یا حذف کردن قسمت یا قسمت هایی از یک شکل ساده هندسی می توان شکل های جدیدی را به دست آورد.
(ب) با ترکیب و کنار هم قرار دادن و تکرار دو یا چند شکل ساده می توان به شکل های متنوع و جدیدی دست یافت.

(ج) از طریق برش دادن و یا اصطلاحاً شکستن اشکال و ترکیب مجدد آن ها به صورت دیگر می توان شکل های تازه با حالت بصری متنوع به وجود آورد.

ترکیب

ایجاد یک ترکیب موفق هم در جلب توجه مخاطب و بیننده مؤثر است و هم در رساندن پیام بصری مورد نظر هنرمند به مخاطب . در واقع ترکیب عاملی است

لکه های تیره - روشن و رنگی و یا با به کار گرفتن مواد و ابزارهای مختلف به وجود می آیند. تأثیرات بصری این بافت ها بسیار خیال انگیزتر از بافت های لامسه ای و تصویری است.



روش های ایجاد بافت

با استفاده از روش های گوناگون می توان بافت های بصری مختلفی ایجاد کرد.
برخی از این روش ها عبارتند از :

- 1 - ترسیم و تکرار انواع شکل ، خطوط ، نقاط و یا نقش مایه های خاص
- 2 - با استفاده از پاشیدن و مالیدن مواد رنگین و مرکب روی سطوح گوناگون و یا به کمک انواع قلم ها و کاردک ها و یا ابزارهای دیگر
- 3 - با استفاده از بافت سطوح طبیعی مواد مختلف که به روی آنها مرکب و رنگ مالیده می شود و سپس برگرداندن آنها به روش چاپ و مهر زدن به روی انواع کاغذ و مقوا

احساس بصری میسر است. در هنر تجسمی درک بافت های مختلف از نظر سختی، لطافت، زبری و صافی و هموار یا ناهموار بودن معمولاً با دیدن و به صورت بصری اتفاق می افتد.

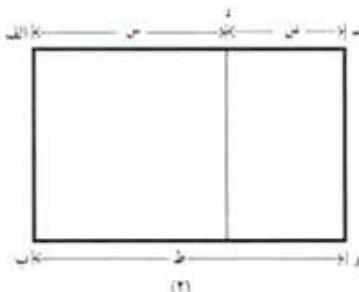
أنواع بافت

الف) بافت های تصویری : این بافت ها معمولاً به صورت شبیه سازی از اشکال و اشیای طبیعت به صورت واقع نما ساخته و پرداخته می شوند و با رؤیت آنها احساسی را که از طریق لمس چیزها تجربه کرده ایم مجدداً در ما بیداری می کند مثل بافت اشیا در تصاویری که در عکاسی از اشیا ضبط می شود (مانند عکس یک گل یا تصویر ابرها یا تصویر میوه ها)



ب) بافت های ترسیمی : این بافت ها به روش های گوناگون تجربی و برای ایجاد تأثیرات بصری خالص به وجود می آیند. بافت های ترسیمی با استفاده از تراکم و تکرار خطوط در ترکیب های متنوع و یا با استفاده از لکه های تیره - روشن و رنگی و یا به کار گرفتن مواد و ابزارهای مختلف به وجود می آیند.

میان اجزا با یکدیگر و با کل پدید می آورد که هم در معماری و هم در هنرهای بصری از آن استفاده بسیار شده است.



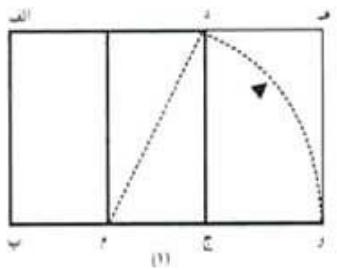
تعادل

در طبیعت همه چیز به شکل متعادلی جاری است. از جمله آمدن شب و روز از پی یکدیگر، تغییرات فصل‌ها و بسیاری از پدیدهای دیگر. وجود تعادل یکی از لوازم زندگی بشر است. بر همین اساس در هنر نیز تعادل اجزای اثر نقش عمده‌ای دارد. در یک اثر تجسمی وجود تعادل بصری برای ایجاد تأثیر مثبت بر مخاطبان ضروری و لازم است. در صورت عدم تعادل میان نیروهای بصری مختلف پیام اثر خوش‌دار می‌شود و تأثیرگذاری خود را از دست می‌دهد. به طور طبیعی انسان هنگام مشاهده چیزها آن‌ها را با محورهای افقی و عمودی در ذهن خود مقایسه می‌کند و وجود یا عدم تعادل را در آن‌ها تشخیص می‌دهد.

ایجاد تعادل بصری

می‌توان در سطح یک اثر تسجیم عناصر بصری را نسبت به محور افقی و

4 - خراشیدن و تراشیدن و کنده گری سطوحی که مواد رنگین یا مرکب بر روی آنها مالیده شده است.



تناسب

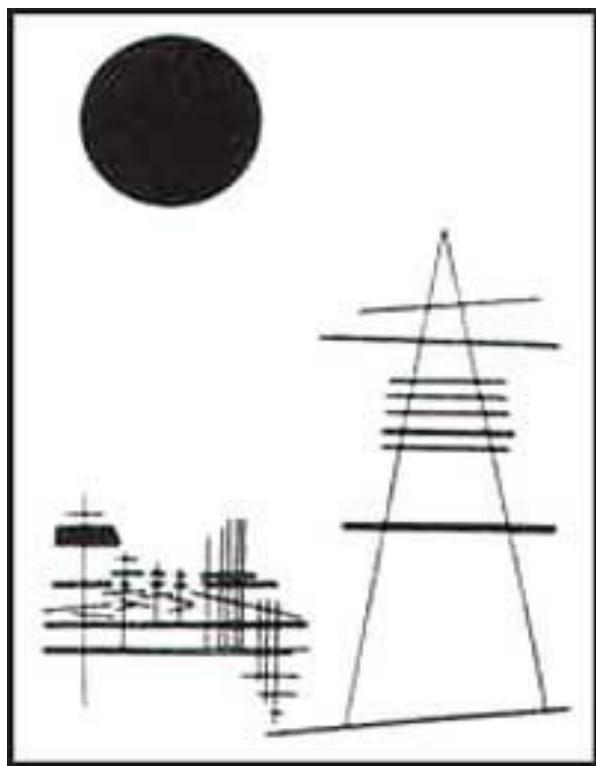
5 - چوب، فلز، شیشه، پارچه، سنگ و سایر مواد طبیعی و مصنوعی نیز بافت‌های طبیعی آماده‌ای را ایجاد می‌کنند و گاه به طور مستقیم در یک اثر به کار برده می‌شوند.

تناسب طلایی

تناسب مفهومی ریاضی بوده و در هنر تجسمی رابطه‌ی مناسب میان اجزای اثر با یکدیگر و با کل اثر دلالت دارد. تناسب رابطه‌ی بصری هماهنگ میان اجزای آن را بیان می‌کند. می‌توان در یک تابلوی نقاشی روابط متناسبی میان خطوط سیال خیال انگیز، رنگ‌ها و وسعت سطوح برقرار کرد و یا در یک اثر حجمی روابط مناسبی میان فرورفتگی و بر جستگی‌ها، فضای منفی و فضای مثبت، بافت‌ها و سطوح مختلف ایجاد کرد.

تناسب در اندازه‌ها از قوانین خاص پیروی می‌کند که به آنها اصول و قواعد تقسیمات طلایی و یا تناسبات طلایی گفته می‌شود. بر اساس تناسبات طلایی یک پاره خط را می‌توان طوری به دو قسمت تقسیم کرد که نسبت قسمت کوچکتر به قسمت بزرگتر مساوی با نسبت قسمت بزرگتر، کل پاره خط باشد. این نوع تقسیم از نظر بصری و همین طور از نظر منطقی نسبت‌های زیبایی را

ب) تعادل غیر متقارن: در این روش ایجاد تعادل بصری بر اساس فاصله‌ی شکل‌ها، عناصر نسبت به محورهای افقی، عمودی و مورب در وسط کادر تعیین نمی‌شود، بلکه انرژی بصری شکل‌ها بر اساس اندازه، جهت، تیرگی - روشنی، رنگ، بافت و جای آنها نسبت به یکدیگر و نسبت به کادر تصویر مشخص می‌شود. در ترکیب‌هایی که از تعادل غیر متقارن استفاده کرده‌اند انرژی بصری پرتحرک و پویاتر احساس می‌شود. در هنر معاصر به واسطه‌ی پیچیده‌تر شدن جوامع شکل زندگی و نگاه مخاطبان آثار هنری، بیشتر از تعادل غیر متقارن بهره گرفته می‌شود.



عمودی آن اثر سازمان دهی کرد. در صورت عدم سازماندهی صحیح نیروهای بصری و خدشه دار شدن هماهنگی میان اجزای یک ترکیب انرژی بصری عناصر یکدیگر را خشی می‌سازند. در واقع وجود تعادل در یک اثر تجسمی میین تأثیرگذاری مناسب و هماهنگ همه عناصر در آن ترکیب می‌باشد. چنانچه انرژی بصری همه عناصر به گونه‌ای سامان داده شود که هیچ بخشی از اثر انرژی بصری دیگر بخش‌ها را از میان نبرد و باعث اختشاش بصری نشود، ترکیبی موزون و متعادل به وجود می‌آید. در سامان بخشیدن به یک اثر متعادل، تیرگی - روشنی، رنگ، اندازه و محل قرار گرفتن عناصر بصری در فضای کار دخالت دارند. ضرورت ایجاد تعادل نه تنها در سطوح و آثار دو بعدی بلکه در همه‌ی آثار تجسمی به ویژه در مجسمه سازی از اهمیتی اساسی برخوردار است.

أنواع تعادل

الف) تعادل متقارن: به کار گرفتن تعادل قرینه ساده‌ترین روش برای ایجاد تعادل بصری است. زیرا همه چیز نسبت به محورهای افقی، عمودی و مورب که از وسط اثر عبور می‌کنند سنجیده می‌شوند. تعادل قرینه کاملاً طبیعی و سهل الوصول است به راحتی قابل درک می‌باشد.

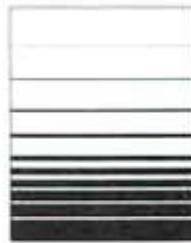


شکل ۱۲-۹- محورهای عمودی، افقی و مورب برای ایجاد تعادل متقارن در گادر

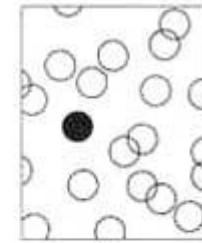
حرکت به عنوان یکی از مظاهر حیات در هنر نیز کاربردهای خود را دارد. نمایش حرکت در هنر تجسمی با تکرار و توالی یک شکل یا یک حالت به وجود می آید و معمولاً نمایشگر نوعی ریتم (ضرب آهنگ) است. در همین حال اشکال کشیده‌ی عمودی و افقی و خطوط مداوم و جهت دار و نیز تکرار آنها به دلیل هدایت نگاه از سمتی به سمت دیگر می‌توانند بیانگر حرکت بصری باشند.



ج- ابعاد حرکت بصری به گستاخ تکرار و توزیعی - که جکت شکل‌های گوشه‌ای را به پلا



ب- ابعاد حرکت بصری اندیجه با اضطراب و تازگی تعداد خطوط رفاقت میان آنها



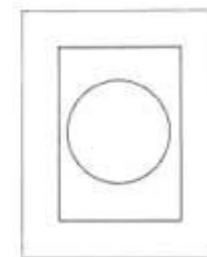
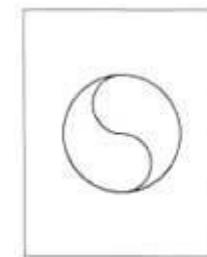
ال- ابعاد حرکت بصری به گستاخ جایه‌جایی و نداختن شکل‌ها در یکدیگر



ه- ابعاد حرکت بصری به گستاخ تکرار و تغییر تهری - رونش یک شکل



د- ابعاد حرکت بصری به گستاخ تماش خطوط دورنموده



هر گاه در یک اثر تجسمی انرژی بصری اجزای آن با یکدیگر و نسبت به کل اثر متعادل باشند. آن اثر دارای ترکیبی متوازن خواهد بود. اگر چه ممکن است اجزای آن نسبتی یکدیگر قرینه نباشند در واقع توازن بیان کننده روابط متعادل عناصر بصری در یک ترکیب غیرمتقارن است. شکل زیر مسئله توازن میان اجزای یک اثر را به صورت ساده‌ای نمایش می‌دهد.

حرکت

حرکت به معنای تغییر و جایه‌جایی در مکان و در زمان است. اما این معنا بیشتر به حرکت مکانیکی اطلاق می‌شود. در حالی که حرکت معنایی عمومی تر و عمیق‌تر نیز دارد.

انسان و معماری :

انسان در طول تاریخ اشیائی را با استفاده از اندازه ها و تنشیبات مرتبط با بدن خود خلق نمود تا مورد استفاده قرار دهد تا قبل از زمان حال اعضاء بدن انسان پایه واساس همه واحد های اندازه گیری بود. حتی امروزه انسانها درک و احساس بهتری پیدا می کنند اگر به آنها گفته شود که اندازه فلان شیء چند برابر قد انسان است یا چند قدم طول دارد یا چند وجب است.

یکی از علت هایی که ساختمان های کنار هم رابطه مناسبی با هم ندارند آن است که طراحان کار خود را بر مبنای مقیاس های دلخواه انجام می دهند نه بر مبنای مقیاس واقعی که در حقیقت همان مقیاس انسانی است. مهندسین معمار و طراحان باید حداقل اندازه های فضای مورد نیاز برای حرکت و استفاده مردم از محل سکونت و در وسایل حمل و نقل و .. را بدانند و این حداقل اندازه های مورد نیاز، یک احساس قوی در طراح به وجود می آورد که به وسیله آن به طور آگاهانه و با استدلال سایر اندازه های فضاهای مناسبی داشته باشد.

نیازهای آسایشی انسان :

سکونت گزیدن، برای حفظ انسان در برابر شرایط آب و هوا وایجاد محیط زیست بهتر برای اوست. هوای ضروری در محیط زندگی، شامل حرکت ملایم (نه حالت کوران). اکسیژن کافی، گرمای مطبوع و رطوبت و نور کافی است. برای ایجاد شرایط مناسب جهت محیط زیست عوامل زیادی مانند: موقعیت قرارگیری ساختمان، همچوایهای ساختمان، آرایش فضاهای داخلی ساختمان، نوع سازه، مصالح مصرفی در ساختمان، جزئیات اجرائی، اقلیم و غیره لازم است. شرایط

آسایش انسان در محیط های متفاوت بستگی به موارد مختلفی است که باید جهت آسایش فضاهای داخلی ساختمان مواردی رعایت شود که به آنها اشاره می شود: آسایش و نیاز به هوا :

انسان با تنفس اکسیژن مصرف کرده و دی اکسید کربن و بخار آب را خارج می نماید. مقدار این گاز ها متناسب با وزن، غذای مصرفی، فعالیت و محیط اطراف افراد تغییرمی نماید بر اساس محاسبات انسان روزانه به طور متوسط 0.20 m^3 مترمکعب دی اکسید کربن و 40 g بخار آب تولید می کند.

هوای اتاق نباید بیش از 0.1% دی اکسید کربن داشته باشد. که به وسیله تعویض هوا یا باز گذاشتن در وپنجره و تهویه مصنوعی این کار انجام می شود.

آسایش و نیاز به گرمایش و سرمایش : درجه حرارت اتاق برای انسان در حال استراحت در مطلوبترین حالت بین ۱۸ تا ۲۰ درجه سانتی گراد و برای محل کار بین ۱۵ تا ۱۸ درجه سانتی گراد می باشد که دمای اتاق در موقع گرم باید سرد و در موقع سرد باید گرم شود تا به دمای ایده ال برسد.

آسایش و نیاز به رطوبت هوا : هوای اتاق با رطوبت ۵۰ تا ۶۰ درصد، مطلوبترین حالت را دارد و برای رسیدن به این رطوبت باید رطوبت اتاق را بین ۴۰ تا ۷۰ درصد حفظ نمود. رطوبت زیاد هوا به گسترش میکروب ها و کپک ها کمک کرده و انتقال سرما و پوسیدگی و تعرق را زیاد می کند. و رطوبت کم باعث خشکی هوا، تشنگی و خشک شدن پوست می شود.

اثر تحریک آمیز :

قویترين اثر تحریک آمیز از رنگ نارنجی است و به دنبال آن زرد، قرمز و بیفش و ضعیف ترین اثر از رنگ آبی ، سبزآبی (رنگ های سرد و بی تحرک) می باشد. رنگ با اثرات تحریک آمیز بهتر است فقط برای قسمتهای کوچکی از اتاق استفاده شود. رنگ های گرم دارای اثرات فعال کننده هستند که در مواردی مهیج هستند.

اثر آرامش و معنوی : رنگ های سرد اثر بی حرکتی و آرام کننده و معنوی ایجاد می کنند مانند رنگ آبی و فیروزه ای و سبز ، رنگ سبز باعث تمدد اعصاب می شود.

اثر احاطه کننده : رنگ های تیره و گرم در بالای سر اثر احاطه کننده دارند مانند رنگ قهوه ای پررنگ و سیاه .

اثر ترس : رنگ های تیره و سرد در بالای سر اثر ترس ایجاد می کنند مانند رنگ آبی تیره و سبز تیره .

اثر خلوص کامل ، تمیزی و نظم : رنگ سفید منشاء خلوص ونظم است و در طراحی رنگ اتفاقها نقش اساسی دارد. این رنگ اثر رنگهای گروهای دیگر خنثی نموده و بدین ترتیب روشی فرح بخشی ایجاد می کند.

اثرات ایجاده شده توسط رنگها به روشنائی و نوع محل و همچنین جهت نگاه کردن ما به رنگها نیز بستگی دارند. مثلاً رنگ های سرد و روشن در بالا محیط را شاد و روشن نموده و احساس آرامش ایجاد می نماید از پهلو که دیده شوند به نظر منحرف کننده و در پائین صاف به نظر آمده و انسان را تشویق به قدم گذاشتن روی آن می نمایند. رنگ های سرد در بالای سر احساس ترس از پهلو غم انگیز و هنگام پایین بودنشان به نظر سنگین آمده و بیننده را به طرف پائین می کشد.

دایره رنگ به 12 بخش تقسیم می شود که از آن میان 3 رنگ قرمز، آبی و زرد، رنگ اصلی است . اگر این سه رنگ را از دایره رنگ بپردازیم و درجای خود به یکدیگر وصل کنیم ، یک مثلث متساوی الاضلاع به دست خواهیم آورد که رنگ قرمز در راس آن ، رنگ زرد در انتهای ضلع راست و رنگ آبی در انتهای ضلع چپ مثلث قرار می گیرد .

سه پله رنگی که مابین رنگهای اصلی می بینید، در واقع نمایش تلاشی است که این رنگها برای نزدیکتر شدن به یکدیگر انجام می دهند. رنگ قرمز به تدریج با روشن شده به وسیله آمیزش با زرد و عبور از نارنجی و پرتفالی بالاخره به زرد نزدیک می شود و رنگ زرد نیز به همین ترتیب با پذیرش پله به پله رنگ آبی و ایجاد طیفی از سبز به آبی نزدیک می شود و با همین روش رنگ آبی با قبول رنگ قرمز و ایجاد طیفی از کاربنی و بیفش بار دیگر به قرمز نزدیک می شود.

اتصال دایره میانی به 3 طیف، یک مثلث متساوی الاضلاع معکوس، از سه رنگ نارنجی، سبز و بیفش می سازد. این مثلث دوم معکوس را رنگهای درجه دوم می نامیم. شش رنگ باقی مانده در اطراف این دو مثلث در دایره رنگ، رنگهای درجه سوم است که ترکیبهایی غیر منظم و نابرابر از تداخل دو رنگ اصلی است. این چرخه همان گردونه ای است که اگر آن را خوب یاد بگیرید می توانید از تمام دنیای رنگ عبور کنید.

رنگ ها بر روی انسان دارای قدرت تاثیرگذاری زیادی هستند و می توانند احساس آسودگی ، ناراحتی ، فعالیت یا بی حرکتی را ایجاد کنند. در زیر اثرات روانشناسی رنگهای مختلف بر روی انسان توضیح داده می شود.

معماری :

تلاشی اندیشمندانه و خلاقانه است که از تفکر شروع و از طریق تصور و خلاقیت به ارائه محصولی زیبا، کارآمد و اصیل ختم می‌شود و طرح نهائی همیشه عمق اندیشه و بصیرت طراح را در خود باز می‌تاباند و حکایتگر عمق احساس و سلیقه‌ی اوست.

مراحل طراحی یک پروژه :

اول : دانش و آگاهی

دوم : خلاقیت و ایده (کانسپت)

سوم : ارائه و پرداخته

در زیر به بررسی مراحل مختلف انجام طراحی یک پروژه مپردازیم :

اول - دانش و آگاهی

داشتن دانش و آگاهی نخستین رمز پیروزی یک طرح است. دانش و آگاهی باید نسبت به مسائلی باشد که ما را در پیشبرد طرح کمک کرده و طرح ما را ایده‌ال نماید.

الف : داشتن آگاهی و دانش کافی نسبت به موضوع طرح

به عنوان مثال، یک آتشکده یا یک مسجد یا یک بیمارستان، اصول و کانسپت‌های ویژه خود را دارد. فضاهای هر مسجد با توجه به نوع رفتاری که در آنها صورت می‌گیرد و فضاهای هر بیمارستان با توجه به کاربری ویژه دارای روابط ویژه‌ای هستند. وجود بعضی از فضاهای لازم و خدشه ناپذیر هستند. هیچ مسجدی بدون شبستان، مسجد نمی‌شود. در حالیکه مسجد می‌تواند منار یا گنبد نداشته باشد. در

معماری اجتماعی‌ترین هنر بشری است. به غیر از دوران گردآوری خوارک، حضور فضا، بنا و شهر از گذشته تا امروز و در آینده، لحظه‌ای از زندگی روزمره آدمیان غایب نبوده و نخواهد بود

بشر نیازمند فضایی است که او را در مقابل تأثیرات محیط محافظت نماید. این نیاز از ابتدای زندگی تا به امروز ادامه داشته است. این فضای محافظت یا همان فضای معماری، مرکزی است که بر بنای آن تمامی ارتباطات فضایی شکل یافته و سنجیده می‌شوند. ارتباطات فضایی بین افراد، سیستمی است پیچیده از تمایل به نزدیکی، فرار، نادیده گرفتن، توجه نکردن و ...، به این دلیل فضای معماری نمی‌تواند تنها با توجه به فضایی ریاضی طرح شده باشد، بلکه لازم است طرح فضا به ترتیبی باشد که تمامی ارتباطات اجتماعی - روانی انسانها تقویت شوند یا اینکه لاقل برای آنها مزاحمتی ایجاد نشود.

معماری عبارت است از علم و هنر شکل بخش فضای زیست انسان، به عبارت دیگر: معماری به وجود آورنده فضایی است که انسان را از عوامل طبیعی مصون داشته و فعالیت زندگی فردی و اجتماعی او را در برگرفته و به نیازهای مادی و معنوی انسان پاسخگو خواهد بود. پس می‌توان گفت: فضایی که توسط سطوح عمودی و افقی به وجود می‌آید، موضوع و جوهر اصلی معماری است به عبارت دیگر موضوع اصلی و در حقیقت جوهر معماری فضا است. یک ساختمان، فقط مجموعه‌ای از طول، عرض و عمق نیست بلکه مجموعه‌ای است از اندازه‌های مختلف فضاهای خالی که انسان می‌تواند در آن حرکت و زندگی کند.

ساختمان بدون کمترین هنر معماری به کار رفته با یک بنای واجد ارزش‌های معماری را تشخیص دهد و تفاوت آنها را به صورت کمی و نه سلیقه‌ای بیان کند، کتابی به نام "فرم، فضا، نظم" نوشته فرانسیس چینگ با ترجمه خانم مهندس زهرا قره گوزلو، کتابی مفید در مورد خلق فضای معماری است. مطالعه این کتاب می‌تواند سطح درک و دانش ما را در عوامل آفرینش فضای معماری به گونه‌ای فوق العاده یاری نماید. امروزه ما نیاز به این داریم که معماری گذشته خود را بازشناسیم و از تجربه‌های آنان (چه در خلق فرم و فضا، هندسه، تزئینات، چگونگی برخورد با مسئله اقلیم و...) بهره مند شویم.

2- خلاقیت و ایده (کانسپت)

خلاقیت یک فرایند ذهنی است، افراد با یک دید عامیانه در مورد خلاقیت استفاده از آن را در تمام عرصه‌های زندگی محدود به عده‌ای خاص که بطور ذاتی خلاق هستند، می‌دانند. اما امروزه دانشمندان در عین اعتقاد به فطری بودن این فرایند بحث آموزش خلاقیت را ارجح تر دانسته و آموزش شیوه‌های خلاقیت و همچنین بررسی خصوصیات افراد خلاق را فراهم کننده ظهور این فرایند حیاتی می‌دانند.

خلاقیت دارای ارتباطی مستقیم با عوامل ذیل است:

خرق عادت و تغییر در وضع معمول موجود البته درجهت پیشبرد و حرکت سریع تر به سمت هدف

استفاده از داشته‌ها به مفیدترین شکل ممکن و به گونه‌ای که بهترین نتایج از انها حاصل گردد.

بیمارستان هم به عنوان مثال، وجود اتاق ریکاوری در کنار اتاق عمل، امری ضروری و بایسته است. از این رو شناسایی این فضاهای گونه‌های معماری در آغاز هر طرحی امری بایسته است. از همین روست که در هنگام انجام فاز صفر (فاز مطالعات)، فصلی به مطالعات گونه شناسی و شناسایی اصول و مقررات و فضاهای لازم برای هر گونه، اختصاص داده می‌شود. لازم به یادآوری است که هراندازه دانش ما نسبت به موضوع افزایش یابد، نتیجه کار نهایی ما پخته تر شده و از ارزشی افزون تر برخوردار خواهد بود.

ب : داشتن آگاهی و بررسی چند نمونه کارهای موفق انجام شده چه در سطح ایران و جهان واستفاده از تجربه‌های دیگران

بدین ترتیب ما با تکنیکهای معماران بزرگ و استراتژیهای آنها آشنا می‌شویم. با مطالعه و دیدن کارهای معماران بزرگ می‌توانیم به نقاط قوت و ضعف آنها پی برده و تکنیکهای آفرینش فضا را از آنها اقتباس نماییم. چگونگی مطالعه معماران هم شیوه ویژه خود را دارد. برای شناخت یک اثر معماری لازم است افزون بر شناخت ایده آن، آن اثر را از دیدگاه‌های مختلفی همچون نورپردازی، هندسه، الحاق و حذف حجم‌ها یا سطوح و خطوط، تنشیات به کار رفته، ریتم و تکرار موجود در بنا، عناصر تک و مجرد و عناصر تکراری و... مورد بررسی قرار دارد. کتابی است به نام "تجزیه و تحلیل شاهکارهای معماری جهان".

ج : دانش و آگاهی نسبت به چگونگی خلق فضای معماری
دانشجوی معماری باید بداند که فضای معماری چیست و تفاوت یک فضای معمارانه با یک فضای غیر معمارانه را توضیح دهد. دانشجو باید بتواند تفاوت یک

و یا گرافیست با خلق تصویر و نقش، جهانی زنده را در برابر چشم بیننده، می‌آفریند و در این میان رنگ، به طرز معجزه وار، انساط خاطر می‌بخشد. رنگ و پردازش، با کاربرد اصولی رنگ آمیزی، بروز می‌نماید و می‌تواند ظهوری ممتاز از متن و بطن هنر بر جسته معماری داشته باشد. رنگ که هویت و لطافت پنهان هر هنر است، پس از تلفیق با روشهای متفاوت ارائه، می‌تواند باعث نوازش دیدگان گردد.

فضا :

با اینکه بسیاری از معماران، فضای ذات و ماهیت معماری می‌دانند و با وجود مطالب زیادی که در باب اهمیت فضای در معماری عنوان شده و می‌شود، در فرهنگ‌ها و دائره‌المعارف‌ها تعریفی از مفهوم فضای در معماری به چشم نمی‌خورد. در واژه نامه تخصصی معماری واژه فضای در حوزه معماری و هنرهای دیداری این گونه تعریف شده است:

تعریف فضای حوزه‌های گسترش یابنده و در عین حال فراگیرنده بوده و جایگاهی یا محیطی را در ابعاد جسمانی یا فیزیکی و روانشناختی تعریف می‌نماید. از کل روابط شکل، رنگ و حرکت شکل گرفته، گاه خالی یا منفی است و گاه فاصله میان عناصر را مشخص می‌نماید، خواه این فاصله در سطح باشد یا در عمق که توسط قواعد پرسپکتیو مجسم می‌شود.

تعریف فضای معماری: فضایی که توسط سطوح، به شکل‌های مختلف محدود گشته و به عملکردهای تعیین شده پاسخ می‌گوید که موضوع و جوهر اصلی معماری است و میتواند به صورت دو، سه و چهار بعدی وجود داشته باشد.

نوآوری اصولاً فرآیندی کیفی است هرچند محصول آن کمی باشد.

خلافیت برخلاف تصور معمول امری اکتسابی و نه صرفاً ذاتی است (تشخیص و تمایز بین استعداد و خلاقیت ضروری است) پیش شرط هرگونه اقدام خلاقانه، شناخت وضع موجود (استعدادهای فردی و محیطی) است.

با توجه به موارد فوق و در حیطه خلاقیت در معماری می‌توان گفت که هرگونه اقدامی که به افزایش کیفیت زندگی انسانها و یا کاهش هزینه‌های مادی (و یا بطور خلاصه توسعه پایدار انسانی) در فضاهای ساخته شده با کاربریهای مختلف مسکونی، تجاری، اداری، فرهنگی، آموزشی، رفاهی - تفریحی و... رهنمون گردد و تغییری هرچند کوچک با تکیه بر منابع موجود ایجاد نماید، واجد نوآوری است. در تمدن بشری، ایده نقش مهمی در تحولات جامعه و سطوح گوناگون آن از خود بروز داده است. سفر به کره‌ی ماه بدون داشتن ایده‌ای که نخستین بار ژول ورن بیان کرد، امکان پذیر نبود. اگر به پیرامون خود نگاهی بیندازیم، درمی‌یابیم که تمام اشیای زندگی ما در اصل بر اساس ایده‌های مشخص به وجود آمده‌اند.

کانسپت اولیه ساختار با دوامی است که طراحان معماری که برای بنا نهادن تشکیلات اساسی یک ساختمان و هدایت کل روند توسعه‌ی طرح از آن بهره می‌جوینند.

3- ارائه و پژوهش پروژه :

بدون شک، یکی از روشهای مهم و موثر بیان معماری، تکنیک‌های ارائه طرح و رنگ‌های استفاده شده در آن است و ذهن پویا و اندیشه هر انسان هدفمندی در این حوزه، با شناخت این روشهای متحول شده و رو به تعالی می‌رود. یک معمار، نقاش

جهت گری نسبت به خیابان :

برای خانه های جداگانه با دیوار های جانبی بهترین زمین معمولاً در جنوب خیابان قرار میگیرد و تمام فضاهای کمکی و همچنین ورودی ها به طور خودکار رو به خیابان قرار می گیرند.و فضای اصلی زندگی و خواب رو به آفتاب و دور از خیابان و رو به حیاط و باعچه اجرا می شود.

اگر قطعه زمین در شمال خیابان باشد علاوه بر هزینه های اضافی دسترسی طولانی خود ساختمان در انتهای قرار می گیرد و از تابش آفتاب جلوی حیاط استفاده می کند.در قطعه زمین های شرقی و غربی قطعه زمین های غربی مناسب ترند چون ورودی از غرب تعییه می شود و فضای اصلی زندگی و خواب رو به شرق و دور از خیابان و رو به حیاط و باعچه اجرا می شود.

جهت گیری فضا های داخلی :

تا حد امکان کلیه فضا های زندگی و خواب باید رو به حیاط و باعچه طراحی شده و آفتاب گیر باشد و فضا های سرویس و خدمات در بخش مخالف قرار بگیرد

أنواع خانه ها :

علاوه بر تعریف تمام ویژگیهای سایت ، نیازهای دسترسی و ارتباطات فضایی بین ترتیب ساختمان ها در سایت پلان ، باید یک جهت گیری بر اساس مسیر خورشید وجود داشته باشد و این به مهندس معمار اجازه می دهد تا در طراحی خود از سطوح بهینه نور خورشید در بخش های ویژه مسکن و در زمانهای مشخص از روز استفاده نماید.

فضای دو بعدی : فقط طول و عرض داشته، فضای تزئینی نیز به طول و عرض محدود می باشد.

فضای سه بعدی : شامل عمق، طول و عرض.
فضای چهار بعدی : علاوه بر ابعاد سه گانه بعد زمان را می رساند که به آن، فضای لایتناهی می گویند. تصویری است که توهمند فضا در آن معادل بی کرانگی در محیط است.

سایت های بهینه ی مسکونی :

سایت هائی که بادهای مناسب را به سمت خود دارند برای مجموعه های مسکونی مطلوبترند.این بدان معناست که خانه ها هوای تازه را از حومه ها دریافت می کنند در حالی که آلودگی شهری به بیرون از شهر منتقل می شود. و مناطقی که این آلودگیها به آن منتقل می شوند برای خانه سازی مناسب نبوده و برای ساختن واحد های صنعتی استفاده می شود.و در مناطق کوهستانی بهتر است باد از جهت کوه به سمت سایت مسکونی باشد.

زمین های قرار گرفته در بخش پائین تر جاده های کوهستانی به شکل خاصی مناسب خانه سازی هستند چون امکان دسترسی آسان به خانه را فراهم می آورند در بخش بالایی خیابان کار به مراتب سخت تر است و معمولاً دیوار و جوی بتنه پشت خانه برای جمع آوری آب بارانی که از کوه سرازیر می شود و مقاوم سازی در مقابل ریزش سنگ از کوه ضروری به نظر می رسد.

زمین هایی که نزدیک آب قرار گرفته اند به دلیل آزار و اذیت پشه ها و وضعیت مه آلود ساخت و ساز مناسب نیستند.

أنواع خانه‌ها

۱- خانه‌هایی نیمه‌جدا

طرافی با ازایدی بستر و جهت‌گیری خوب شدیدی

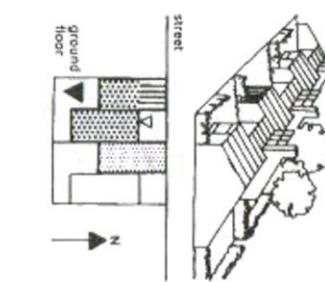
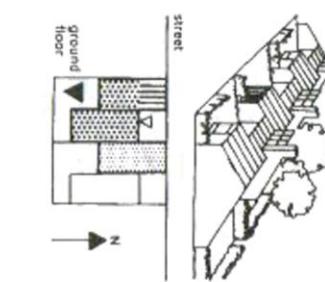
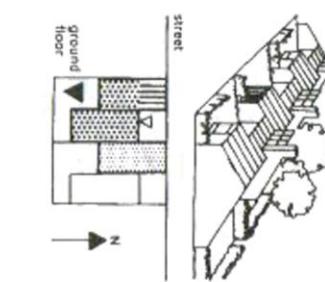
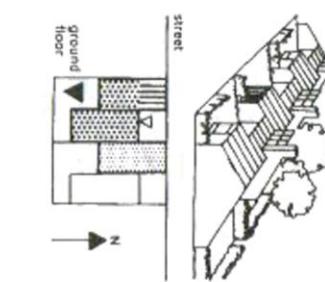
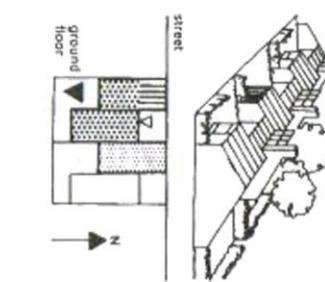
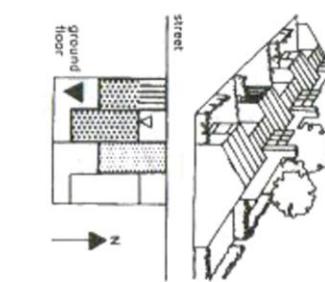
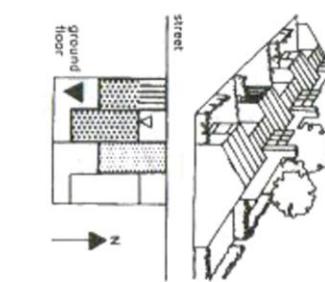
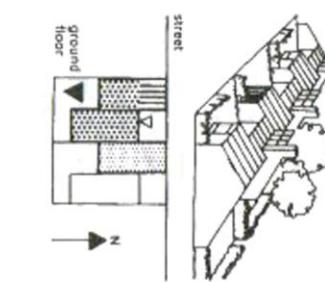
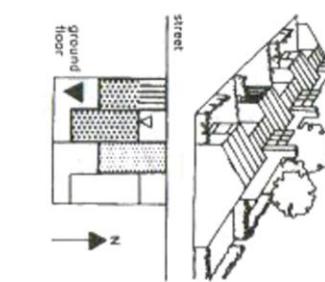
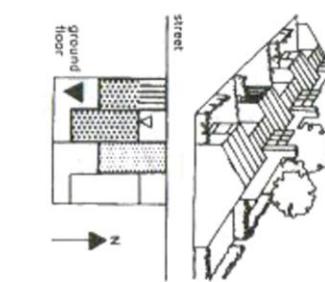
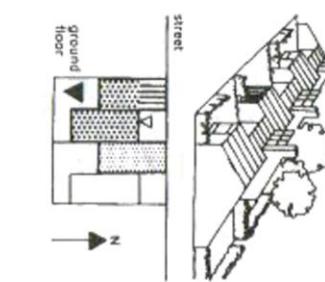
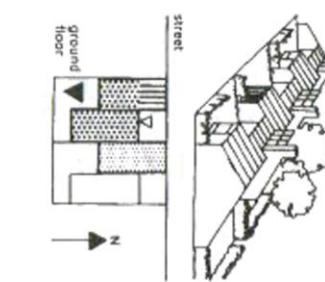
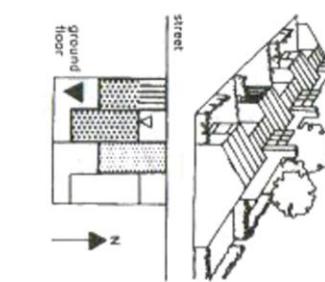
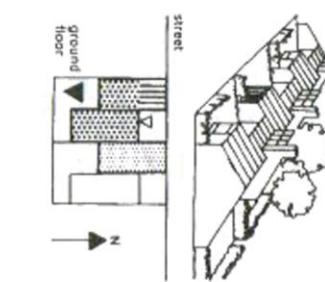
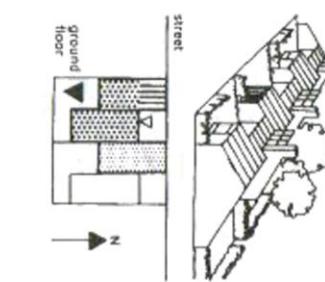
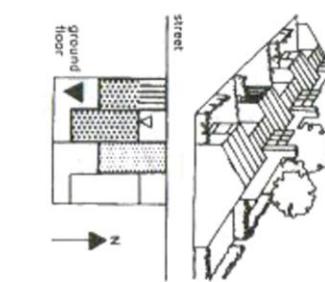
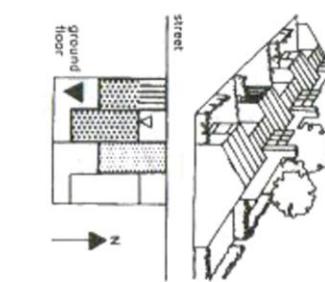
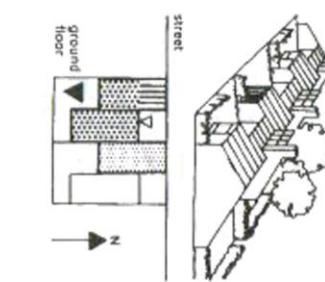
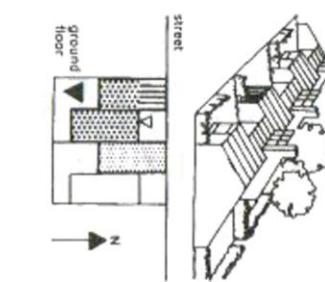
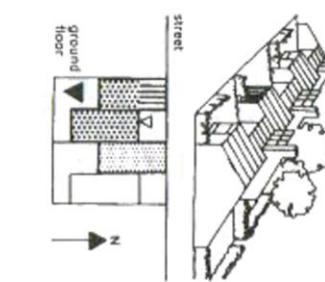
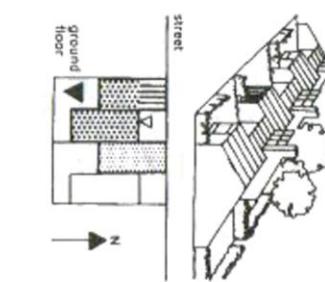
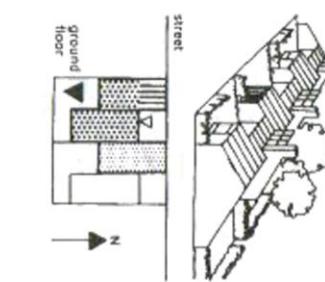
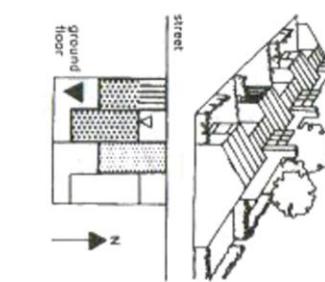
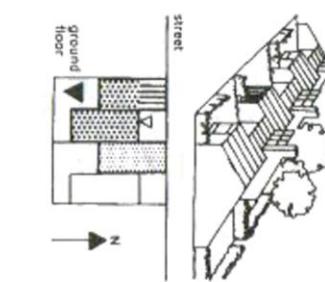
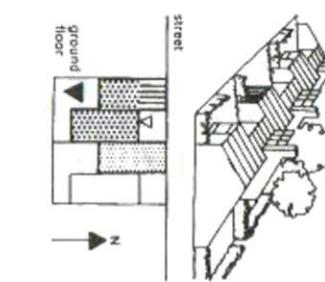
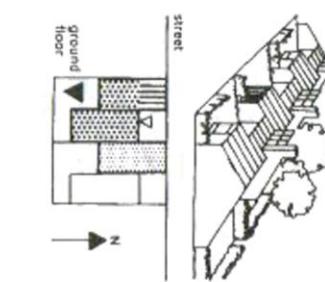
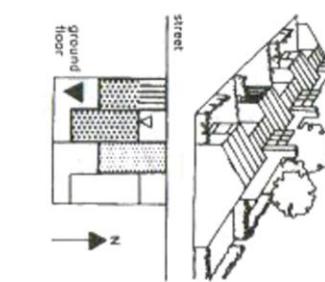
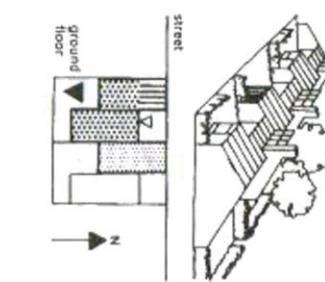
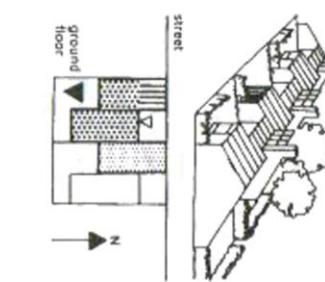
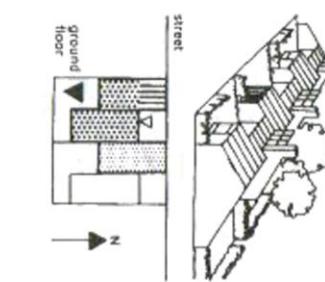
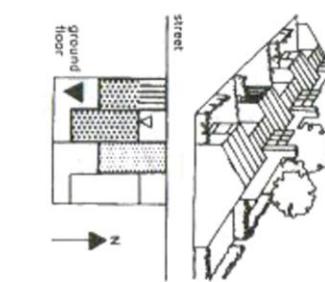
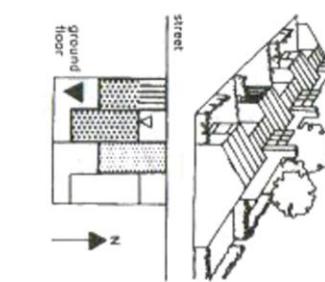
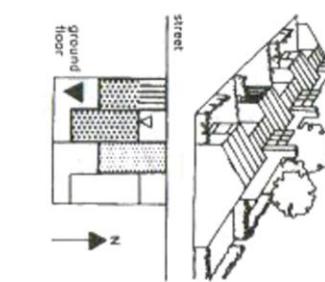
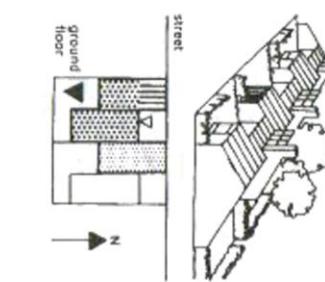
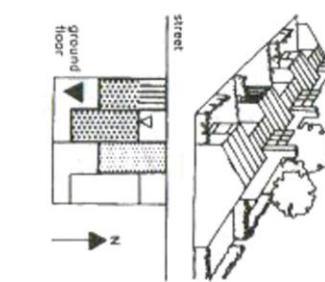
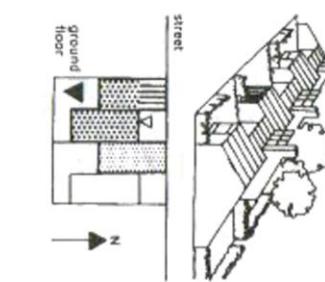
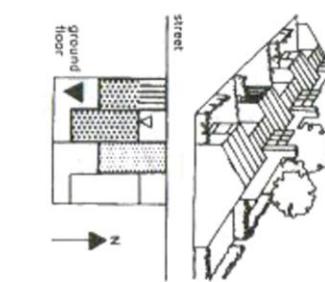
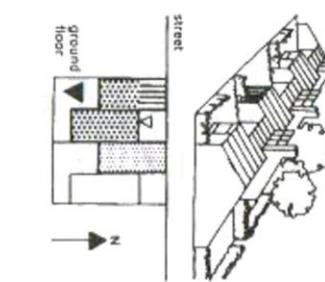
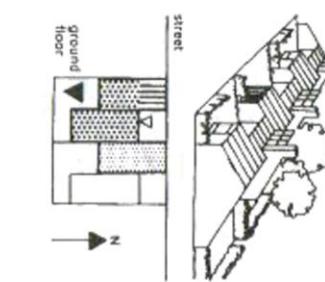
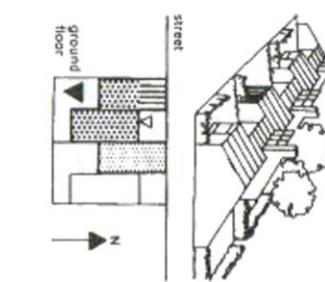
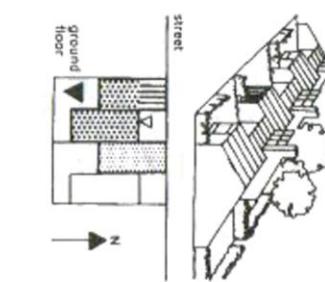
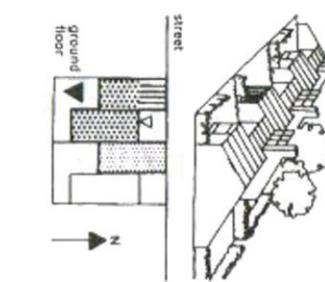
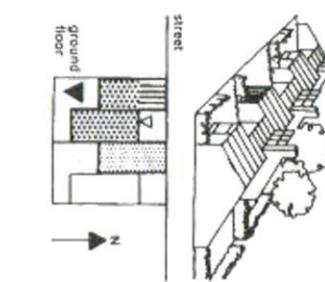
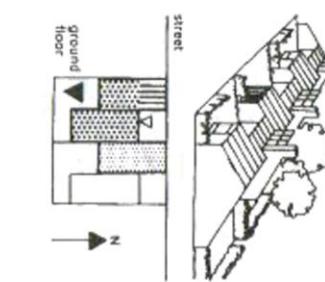
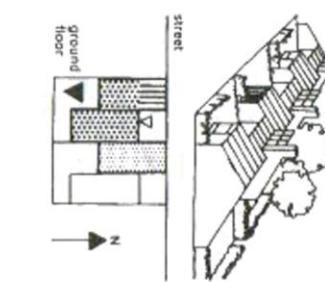
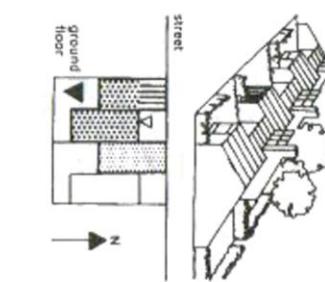
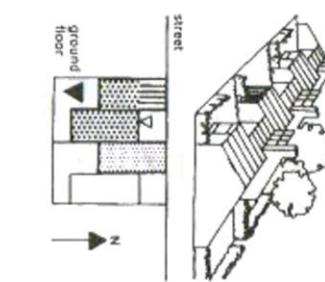
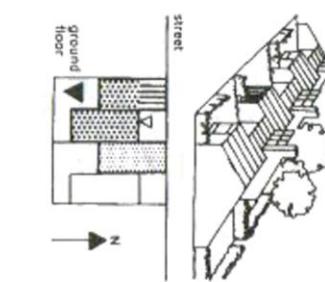
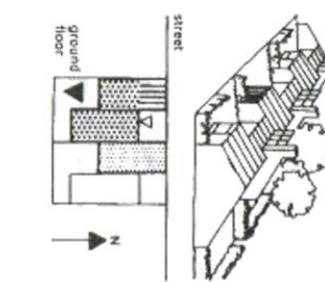
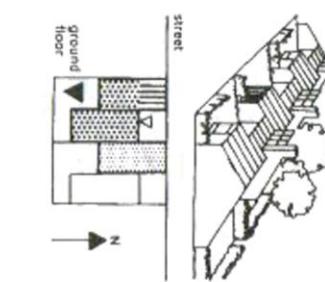
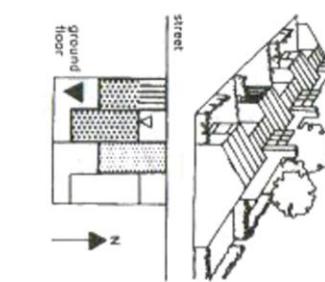
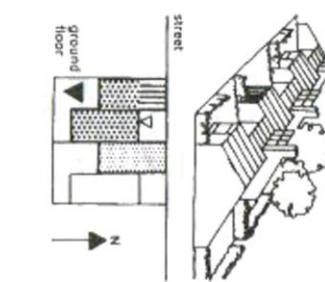
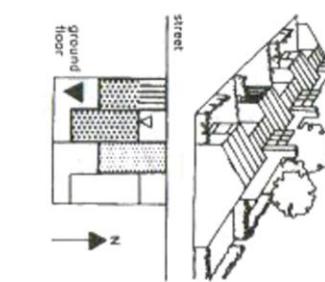
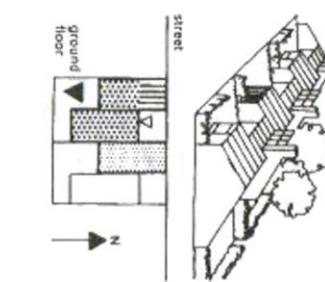
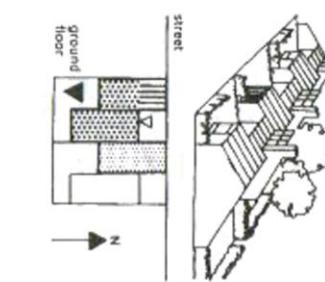
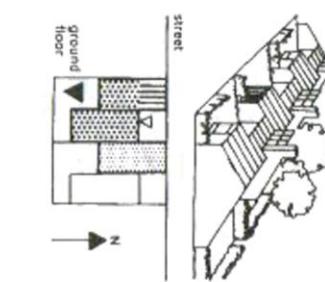
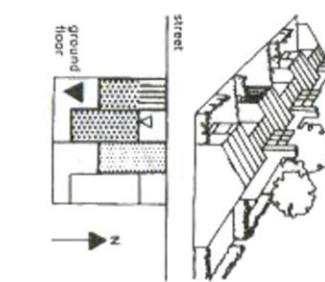
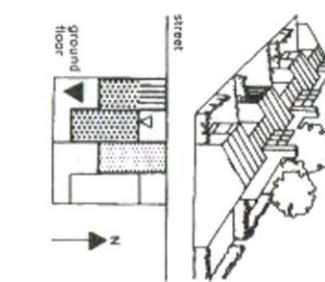
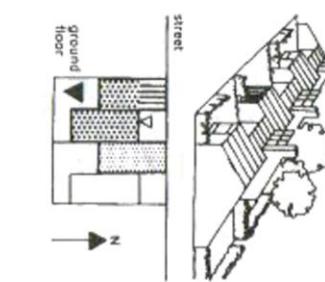
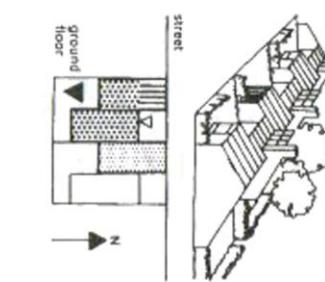
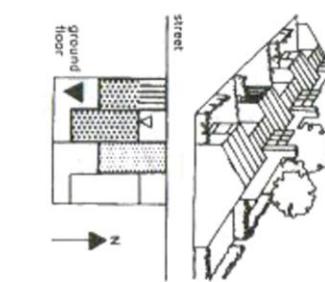
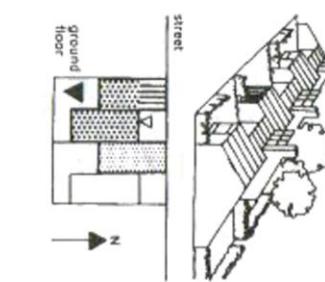
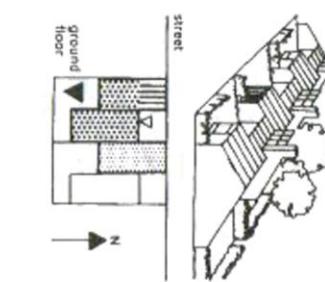
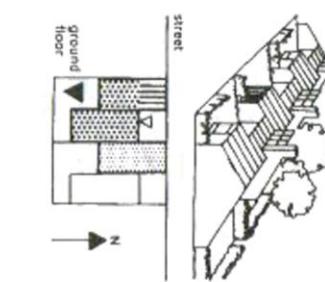
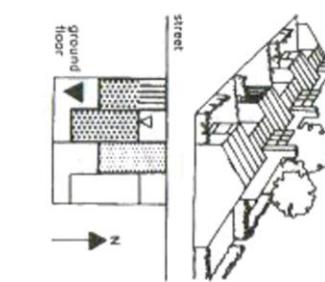
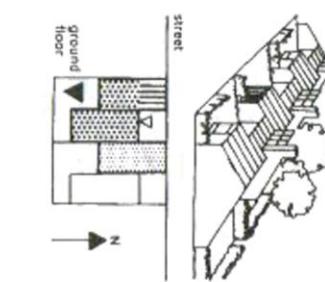
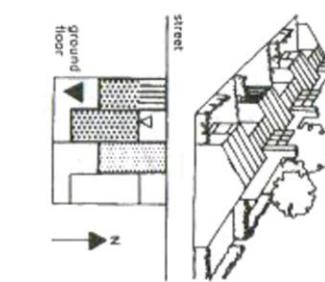
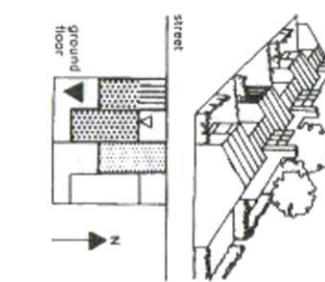
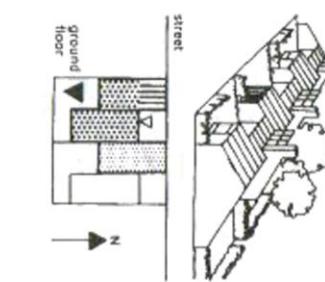
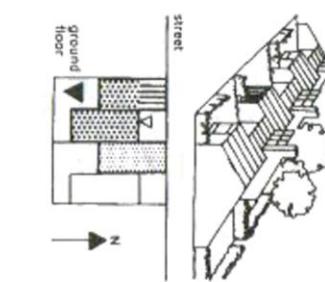
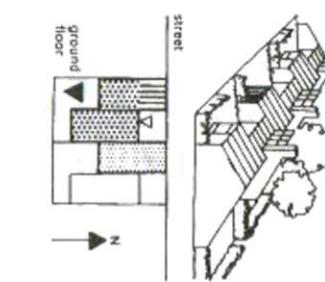
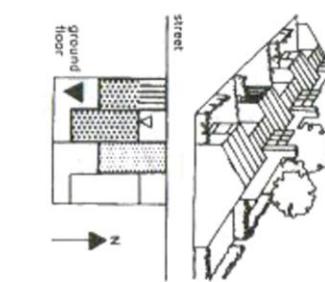
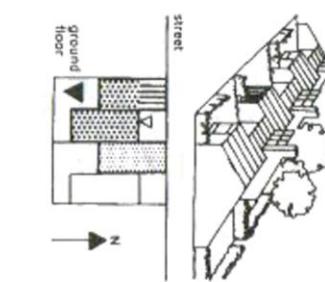
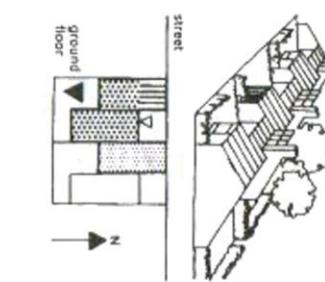
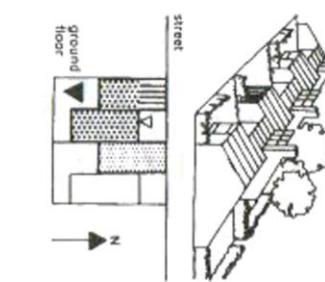
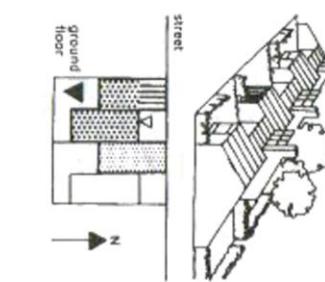
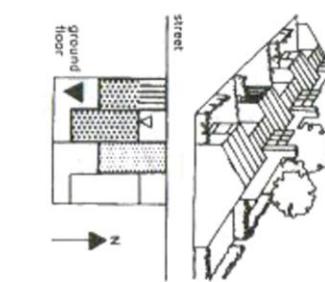
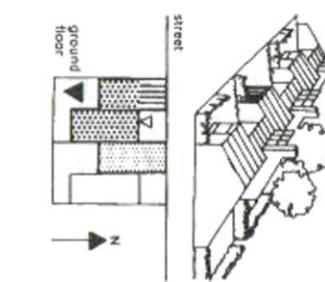
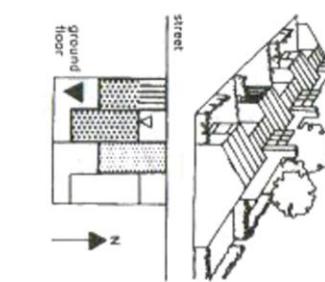
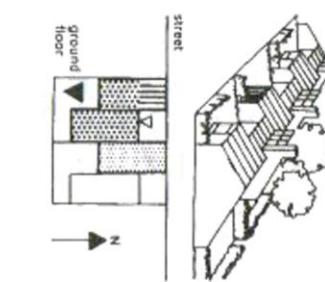
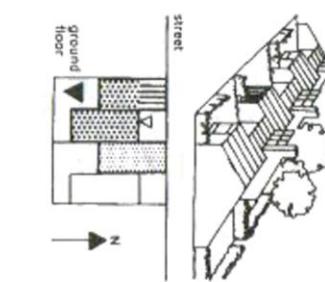
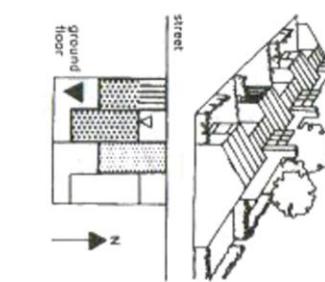
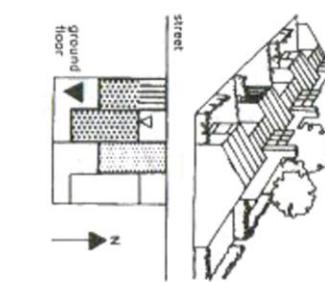
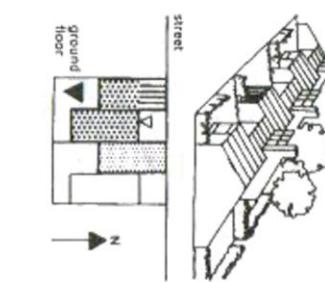
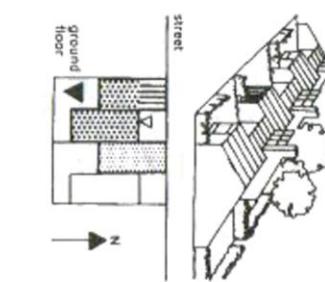
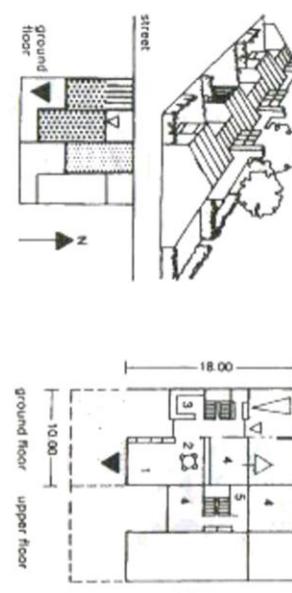
مناسب را عرضه می‌کند. کنترین انداره قطعه زمین

محضی: ۳۷۵ متر مربع

۳۵-۴۵



section



شناخت عرصه های مختلف در خانه های مسکونی :

1- عرصه ای زندگی خانوادگی :

شامل فضا های خصوصی از قبیل نشیمن خانوادگی ، آشپزخانه و فضای غذاخوری خانوادگی است که امکان دور هم بودن و تجربه زندگی گرم خانوادگی را فراهم می آورد.

2- عرصه ای زندگی خصوصی و فردی :

این عرصه شامل اتاق های خواب ، حمام و کتابخانه است و شرایط لازم برای زندگی شخص را فراهم می کند.



3- عرصه‌ی پذیرائی و مراسم :

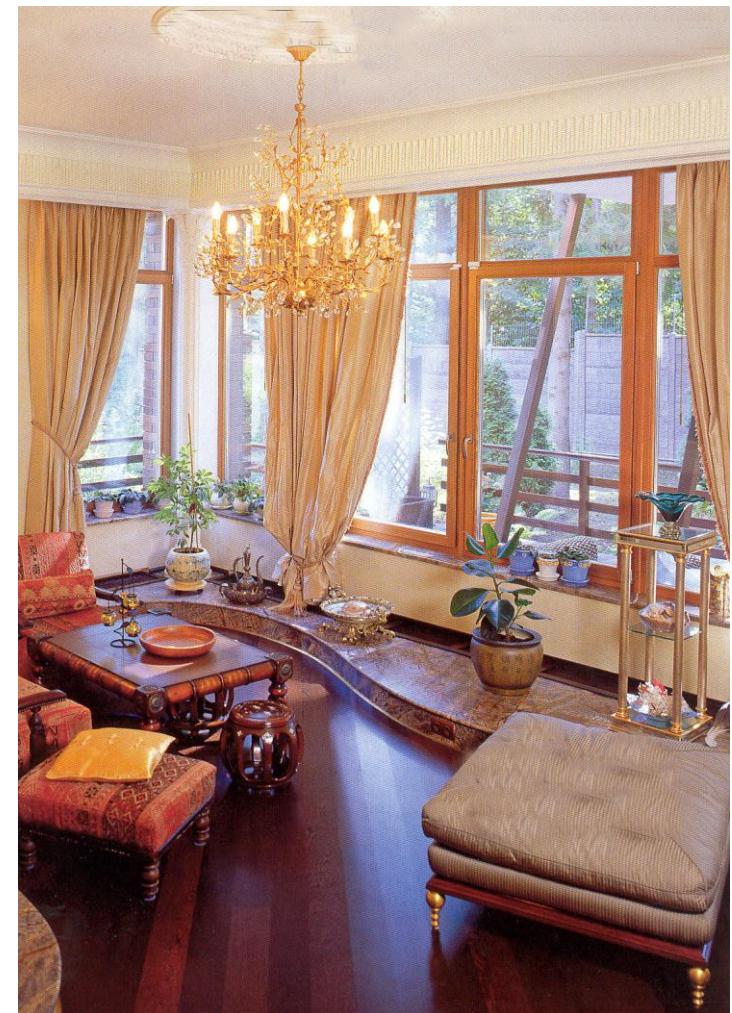
شامل اتاق پذیرائی و اتاق ناهارخوری و فضای ورودی است و برای برقراری ارتباط با فامیل و دوستان و همسایگان استفاده می‌شود.

4- عرصه‌ی خدمات :

شامل فضا‌های پارکینگ، انباری و موتورخانه و... می‌شود و تهسیلات لازم را در اختیار سایر بخش‌های خانه قرار می‌دهد.

5- عرصه‌ی فضای باز و حیاط :

شامل فضا‌های باز و حیاط بوده و امکان زندگی در فضای باز و ارتباط با طبیعت را برای افراد فراهم می‌آورد.



دارای وجه قالب اشتغال صنعتی و خدماتی بوده و متفاوت از اشتغال توام با تولید در روستا باشد. یکی از انواع تعریف‌های رایج از شهر، تعریف جمعیتی آن است، در ایران از لحاظ جمعیتی شهر به مکانی می‌گویند که دارای جمعیتی بیش از 10 هزار نفر بوده و یا دارای شهرداری باشد.

طبق ماده ۴ قانون تعاریف و ضوابط تقسیمات کشوری، شهر مکانی است با حدود قانونی که در محدوده جغرافیایی مشخص واقع شده و از نظر بافت ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل دارای سیمایی با ویژگی‌های خاص خود است.

شهرها و فضاهای شهری گذشته ما از استقلال، شخصیت و هویت ویژه خود برخوردار بوده اند؛ مفاهیمی که نهایتاً منجر به تعریف مفاهیم بزرگتری چون تعلق خاطر و حس شهروندی گشته اند؛ در حالیکه آنچه از اغلب شهرهای کنونی ما در ذهن عموم شکل می‌گیرد جز مجموعه‌ای از ساختمانهای بلند، خیابانها، ادارات، پارک‌ها نیست.

اما واقعیت آن است که جدای از تعاریف فوق شهر جایی است که تعاملات شهری در آن به وقوع می‌پیوندد و مردم حس شهروندی نسبت به شهر خود دارا می‌باشند. بعبارتی آنچه شهر را می‌سازد، ساختمانهای عظیم و پارک‌ها نیستند بلکه مردم خود شهرند با تمام سلاطیق و ویژگی‌های منحصر به فردشان و در حقیقت هویت شهری و شهروندی‌شان است.

بنابراین آن چیزی که از آن به عنوان هویت شهری نام می‌بریم در حقیقت یافتن تناسب یا معیارهایی از آن میان نظام شهرسازی و معماری با شرایط فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی شهروندان است و البته ابعاد گوناگونی از هویت که بدان خواهیم پرداخت.

ایجاد و گسترش فضاهای شهری موثر، کارآمد و پویا از جمله مباحثی است که مورد توجه معماران، طراحان و برنامه‌ریزان بوده و هست. فضاهای شهری که بعنوان بطن حیات اجتماعی و شهری امروزی مطرحدن، دارای ابعاد مختلفی می‌باشند، اما به نظر می‌رسد در کشور ما بجز محدود مواردی در حیطه طراحی شهری، همچنان به تعاریف نظری موضوع پرداخته و کمتر به مردم، فعالیتهای آنان و فضاهای ویژه آنان توجه کرده ایم. چنانچه همگان بدان اذعان داریم، لازمه‌ی باوری و توجه به موضوع، شناخت کامل و شفاف سازی ابعاد مختلف و تاثیر و تاثرات آن بر محیط و مخاطبین است.

مفهوم شهر :

شهر یکی از پدیده‌های بشری در محیط زیست به منظور اسکان، تامین معیشت، داشتن روابط اجتماعی و اقتصادی و مانند آنهاست ولی اولین آنها نمی‌باشد. انسان خود محیط سکونتش را فراهم کرده و خود به ایجاد و نحوه زندگی در آن اقدام نموده است. احساس لزوم ثبت در یک نقطه و احتیاج به زندگی در کنار هم و تامین ملزمات آنها انسان را بر آن داشته است که همانگ با محیط طبیعی و داده‌های ساختمانی محیط اطراف خود، به ایجاد مسکن دست بزند.

به عبارت ساده شهر را می‌توان یک واحد اجتماعی و سیاسی، یک واحد فعالیتی، فیزیکی و جمعیتی دانست به عبارت کلی تر، شهر عبارت از الحاق یک مکان فیزیکی با مردم ساکن آن است.

از نظر کالبدی شهر جایی است که دارای ساختمانهای بلند، خیابانها، ادارات، پارک‌ها و زیرساختهای شهری و ... باشد. از نظر اقتصادی نیز، شهر مکانی است که

عناصر کالبدی یا سیمای شهری :

بدیهی است که اولین برخورد با هر شی، پدیده یا موجودی، سیما و کالبد ظاهری آن است؛ وجهه ای قابل ادراک که با حواس پنچگانه براحتی قابل تشخیص و بازشناسی است. بنابراین اولین تفاوت میان دو موجود عینی نیز از طریق ظاهر آن معین می گردد. با این توضیح حال اگر در تعریفی اولیه، شهر را مجموعه ای از ساختمانها، عناصر و مراکز شهری بدانیم، بی شک می بایست ظاهری برای آن متصور گردیم که در صورت هویت دار بودن یا ساخته شدن و هر فعل دیگری بتواند منحصر به خود باشد.

الف) عناصر طبیعی و بستر مکانی یک شهر :

نمود ظاهری از یک شهر در نگاه نخست می تواند شامل عناصر طبیعی و بستر مکانی آن باشد که اغلب به عنوان عناصر و میراث طبیعی در نظر عامه مردم خود نمایی می کنند. زاینده رود اصفهان، عون بن علی تبریز، مثالهایی از عناصر هویت بخش شهرهای ما هستند که امروزه برخی از آنها بدلیل عدم توجهات بصری و شتابزدگی طرحهای توسعه کمنگ تر شده اند.

ساختار طبیعی یک منطقه به عنوان نخستین بستر فعالیتهای اولیه تلقی می شود. تمامی معماران، طراحان و برنامه ریزان با واژگان تجزیه و تحلیل سایت که در وهله اول مربوط به ساختار طبیعی آن است، آشنایی دارند، اما در اغلب موارد برداشتی غیرکارکردی از آنها به عمل می آید. مثالی ساده از این برداشت آنکه ارائه طرحی برای منطقه ای کوهستانی با اقلیمی سرد و فاقد پوشش گیاهی خاص، چندان متفاوت از منطقه ای ساحلی منظور نمی شود؟! و یا آنکه در اغلب موارد، ابعاد توپوگرافیک و عوارض زمین جایگاهی در طراحی ندارند؟

با این مقدمه باید اذعان نمود که شناخت عناصر محیطی به عنوان بستر فعالیت های انسانی می تواند به درک و تحلیل بهتر اشکال مختلف زندگی و فعالیت های انسانی بینجامد. بنابراین فاکتورهای طبیعی، اکولوژیکی و جغرافیایی اولین عناصر هویت بخش به یک شهر و عناصر درون آن تلقی می شوند. می توان گفت که عناصر طبیعی تاثیر گذار در شکل گیری هویت شهری موارد زیر می باشد:

- 1- رودها و نوار ساحلی
- 2- ویژگی های اقلیمی (شامل: بارش، دما، رطوبت، باد و غیره)
- 3- منابع آبهای سطحی و زیرزمینی
- 4- ساختار زمین شناسی و توپوگرافیک
- 5- پوشش گیاهی و جانوری
- 6- منابع و سایر جاذبه های طبیعی

ب) عناصر مصنوع یا ساخته شده یک شهر :
شكل و ساختار ظاهری یک شهر علاوه بر ساختار طبیعی، توسط عناصر و سازندهایی مصنوع به دست انسان شکل می گیرد
هویت کالبدی، آن عامل غالب هویتی است که بافت و ساختار و شکل شهر به آن هویت وابسته است. از دیدگاه کوئین لینچ عناصر هویت بخشی و عوامل تشکیل دهنده سیمای شهر عبارتند از :

- 1- راهها و شبکه ارتباطی : با استفاده از آن حرکت بالفعل و بالقوه میسر می شود.
مانند خیابان ، پیاده رو ، جاده، تراموا ، خطوط زیر زمینی و راه آهن

ب) عناصر جدید هر کدام از این عناصر نیز براساس عملکرد خود می توانند به عناصر عرصه های عمومی و باز شهری و فضاهای کارکرده و بعارتی بسته شهری (فضاهای مسکونی، خدماتی، تجاری و ...) تفکیک شوند که از این میان نماهای شهری و فضاهای شهری براساس ویژگیهای کالبدی و نقش کارکرده ویژه خود بعنوان اولین رکن هویت بخش این بخش از عناصر شهرهای امروزی مطرح می گردد.

عناصر کارکرده یا محتوای شهری :

با قبول شهر بعنوان موجودی زنده دیگر نمی توان تنها به بعد ظاهری آن نگریست. و باید محتوایی یک شهر را که برگرفته از ابعاد هویتی انسانها است را در نظر گرفت و شخصه های کارکرده هویت شهر را بصورت زیر طبقه بنده کرد:

الف) عناصر اجتماعی (سیاسی و فرهنگی) شهر :

این عناصر که غالباً با عنوان جغرافیای انسانی شناخته می شوند شامل جمعیت (كمی و کیفی) و فرهنگ شهر یا شهروندان (نژاد، زبان، هنر، پوشش و ...) می گردد؛ بنابراین در این بعد انسان بعنوان محوریت اصلی تلقی می شود. علوم، فنون، مهارت ها، اندیشه ها و تجارت بالرزش و سودمندی که از دیگران یا از گذشته می گیریم و یا بدست می آوریم در تحلیل نهایی در این بعد از هویت قرار خواهد گرفت؛ همان گونه که خط، لباس، روش های تولید، آداب و رسوم و عقاید، جشنها و اعیاد و بسیاری از چیزهای دیگر که از مولفه های ملی و عناصر هویت و متعلقات فرهنگی خویش می دانیم نیز در میان این عناصر طبقه بنده می شوند. بر این اساس توجه به هویت اجتماعی (فرهنگی - سیاسی) در راستای شناخت هویت واقعی شهری گریزناپذیر است.

2- لبه ها : لبه عامل خطی است که به دیده ناظر با راه تفاوت دارد مانند مرز بین دو قسمت ، شکافی در طول و بین دو قسمت پیوسته شهر ، بریدگی خطوطی که راه آهن به وجود می آورد.

3- محله ها : محله ها قسمت هایی از شهر هستند که دست کم میان اندازه یا بزرگ باشند و عاملی برای شناخت مکانهای مختلف و وجه تمیز میان آنها

4- گره ها : نقاطی حساس در شهر هستند که ناظر میتواند به درون آنها وارد شود و کانونهایی که مبدأ و مقصد حرکت او را بوجود می آورند(محل تقاطع دو خیابان یا راه یا جاده - چند راه را محل تمرکز) در پاره ای موقع گره نماد یک محله می شود(مانند مرکز محله)

5- نشانه ها : عواملی برای تشخیص قسمتهای مختلف شهر (ناظر به درون آن راه نمی یابد) اشیائی که ظاهری مشخص دارند(ساختمان - علاوه - فروشگاهها - کوه)... نشانه می تواند (نشانه سیمای شهری - نشانه محله ای هیچ یک از پنج عامل بالا به تنهایی وجود ندارد.. و عوامل مختلف با هم پیوند یافته و هم دیگر را تشکیل می دهند.

به تعبیری بافت کالبدی و ساختار مکانی شهرها یکی از مهمترین ابعاد هویتی شهرها را شکل می دهد. از طرفی همین محیط مصنوع است که بعنوان آیینه ای تمام نما از تاریخ و رویدادهای آن مطرح می گردد. از این روی وجه حاضر از شهر مهمترین وجه تمایز میان شهرهای نو و کهن تلقی شده و در طراحی یا توسعه یک شهر می بایست مدنظر باشد. از نگاهی دیگر بافت کالبدی را می توان به دو گروه زیر تقسیم بنده نمود:

الف) عناصر باستانی و کهن (معمولاً بعنوان بافت تاریخی مطرح می گردد)

۵- فضاهای خصوصی خانواده : در اختیار یک خانواده و وابسطه به فعالیت های خانواده - خانه - نهار خوری هال نشیمن

۶- فضاهای خصوصی فرد: اطاق اختصاصی و وسایل و ابزاری که به هر شخصی تعلق دارد.

تعريف فضای شهری

فضای شهری بازترین عرصه تجلی هویت ، فرهنگ ، تمدن جامعه و شهر است. فضای شهری مبین ریشه ها و شیوه های تفکر و زندگی مردمان قبل از ما می باشد.

فضای شهری به ترکیبی از فعالیت ها ، بناهای مختلف فرهنگی ، اجتماعی ، اداری ، تجاری و مانند آن می باشد عناصر و اجزای شهری به صورتی آراسته ، هماهنگ و واجد نظم و ارزش های بصری سازمان یافته هستند .

فضای شهری به مثابه یکی از ارکان اصلی ساخت کالبدی شهر دارای مفهومی عام و اجتماعی است. فضای شهری فضایی است که به همه مردم اجازه می دهد به آن دسترسی داشته باشند و در آن فعالیت کنند. در این فضا فرصت آن وجود دارد که برخوردهای از پیش تدوین نشده به وقوع بپیونددند و افراد در یک محیط اجتماعی جدید با هم اختلاط کنند. بنابراین شرط اساسی برای این که یک فضای عمومی، فضای شهری باشد برقراری تعاملات اجتماعی در آن است .

طبق آنچه بیان شد فضای شهری مصنوعی است سازمان یافته، آراسته و واجد نظم به صورت بسترهای برای فعالیت ها و رفتارهای انسانی . انسان جزئی از این فضا است و با ارزش ها و هنجارهای خود به این فضا معنی و مفهوم می بخشد .

ب) عناصر اقتصادی شهر :

آخرین بعد از ابعاد هویت بخش در فضاهای شهری فعالیت هایی است که توسط ساکنان آن از گذشته تا به امروز پایه های اقتصاد شهری را تشکیل می دهد. این فعالیتها را می توان با عنوان عناصر اقتصادی مطرح نمود. برخی از این فعالیت ها که به طور ویژه در مکانها و یا شهرهای خاصی وجود دارند و به یک مکان ویژه جغرافیایی اختصاص دارند، به عنوان یکی از مهمترین ارکان هویتی شهر یا مکان خود نمایی می کنند که از آن میان می توان به فعالیتهای گردشگری، صنایع دستی و فعالیت های ویژه و یا بومی موجود در هر مکان یا شهر اشاره نمود.

عرصه های زندگی شهری :

۱- فضاهای عمومی شهری : متعلق به عموم مردم مانند شاهراه ها - جاده راهها و پارک های شهری

۲- فضاهای نیمه عمومی شهری: مورد استفاده عموم مردم شهر است ولی دولت یا موسسه ای بر آن نضارت دارد و سرپرستی آن را بر عهده دارد - ساختمان شهرداری- دادگاه - مدارس دولتی - دفاتر پست - بیمارستان- ایستگاه - پارکینگ - استادیوم و آمفی تئاتر و ...

۳- فضاهای عمومی خاص یک گروه: مرز ما بین عرضه خدمات و تسهیلات عمومی و عرصه مستغلات خصوصی و هر دو عرصه باید به آن دسترسی داشته باشد جمع آوری زباله - آب و برق - آتش نشانی - و احتیاجات فوری و فوتی

۴- فضاهای خصوصی خاص یک گروه : انواع جاهای کم اهمیت که تحت نظارت بخش دولتی یا خصوصی برای مستاجرین حقیقی یا حقوقی باغ های عمومی - زمین های بازی - رختشویخانه - انبارها و ...

که به نوعی تبلور ماهیت زندگی جمیعی می‌باشد یعنی جایی که شهروندان در آن حضور دارند و یک شرط اساسی برای فضای شهری، وقوع تعاملات اجتماعی در آن است.

ادراک فضای شهری

فضای شهری یکی از عناصر ساخت فضایی شهر است که همراه با تاریخ یک ملت در ادوار مختلف به وجود می‌آید، شکل می‌گیرد و دگرگون می‌شود. این عنصر که فعالیتهای مختلف فرنگی، اجتماعی، اقتصادی یا سیاسی همواره در آن جریان داشته، همیشه با قلب تاریخ شهر می‌تپیده و سرگذشت شهر را قم می‌زده است. چون بیشتر فضاهای شهری با ارزش به دورانهای گذشته تعلق دارد، بنابراین نباید گمان کرد که فضای شهری عنصری است قدیمی و شهر امروز بدان نیازی ندارد. زیاد دور نیست زمانی برسد که آدمی از آنچه امروز هست تنها تر شود، ساعت شبانه روز را قدری در خانه بگذراند، قدری را در راه خانه و محل کار و در کانالهایی به نام خیابان و مترو هدر بدهد و مابقی را در محل کار سپری کند. اسفبارتر این است که در سیطره جامعه الکترونیک همه وقت در آپارتمانی محبوس بماند و سفارش خوراک و کتاب و پوشاك بددهد، یا حتی کار تحویل بگیرد و تحویل بددهد. که این جز مرگ زندگی شهری نیست.

تاریخ شهر نشان می‌دهد که در گذشته علی رغم وجود مشکلات زندگی شهری، زندگی انسان طبیعی تر بوده در نتیجه شهرهای قدیمی شکل انسانی تری به خود گرفته است. لذا فضاهای شهری و معماری شهرهای قدیمی بهترین آزمایشگاه فراگیری و ادراک است.

فضای شهری با فضای معماری چه تفاوت عمده‌ای دارد؟

فضای شهری، یکی از عناصر ساخت فضایی شهر است که همراه با تاریخ یک ملت در ادوار مختلف به وجود می‌آید و تغییر می‌کند. از نظر دکتر جهانشاه پاکزاد، شهر و فضای شهری بستر یا ظرفی است برای بروز انواع نیازها، فعالیتها و رفتار ساکنین. فضای شهری (شامل منظر شهری) فضایی است که حوزه عمومی را می‌سازد فضای معماری حوزه‌ای خصوصی تر محسوب می‌شود. در معماری ما با کارفرما و طراح و استفاده کننده بنا سروکار داریم. در طراحی شهری و منظر شهری فضا نتیجه تعامل پیچیده تری از عوامل مختلف است.

مفاهیم پایه در تحلیل فضاهای معماری و شهرسازی

فضاهای موجود در شهر به لحاظ نحوه استفاده به 3 دسته عمومی، نیمه عمومی - نیمه خصوصی و خصوصی تفکیک می‌شود.

فضای خصوصی، آن بخش از فضاهای شهری است که به صورت خصوصی توسط اشخاص تحت تصرف یا تملک قرار گرفته و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

فضای نیمه عمومی - نیمه خصوصی، آن دسته از فضاهای موجود در شهر که به علت محدودیت در هدف و کاربری آن توسط گروهی خاص از افراد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

فضای عمومی آن دسته از فضاهای می‌باشد که عموم شهروندان بدون نیاز به کنترل و ... حق ورود و حضور در آن را دارند.

دسته بندی دیگری از فضاهای شامل نرم فضا - که از غلبه عناصر طبیعی شکل گرفته - و سخت فضا - با بدنه مصنوع و ساخته شده شکل گرفته است در نهایت

فضاهای شهری بخشی از فضاهای باز و عمومی شهرها هستند

3- روابط

روابط بیانگر ارتباطاتی است که می‌تواند میان عناصر با یکدیگر یا افراد با یکدیگر و یا میان افراد و عناصر در مکانی ثابت یا متحرک، در زمانی مشخص برقرار گردد. حرکت کالاهای افراد یا ... بر روی خطوط ارتباطات شهری داشته باشد.

4- زمان

زمان مدام در حال تغییر است. زمان عنصری است که باعث تفاوت فعالیتها در یک مکان می‌گردد. یک فضا ممکن است در زمان‌های متفاوت، فعالیتها متفاوتی را در خود جای دهد و به طور متفاوتی نیز تعریف گردد.

ادران فضایی ناظر نیز در طول زمان فرق می‌کند. به این معنی که دریافت معنی و مفهوم یک فضای شهری در طول تاریخ کاملاً متفاوت است. این امر به شکل متفاوت زندگی اجتماعی و فرهنگی و اصولاً فعالیت فضا در طول تاریخ بستگی دارد.

عوامل تأثیر گذار بر فضای شهری

1) ساکنان یا عابران

2) عناصر انسان ساخت

3) روابط

4) زمان

1- ساکنان یا عابران

موقعیت شهروندان در شهر به دو صورت است: «ثبت یا ساکن» و «درحال حرکت یا عابر». حضور ساکن و عابر به فضای شهری، روح زندگی می‌بخشد و جریان حیات را در آن جاری می‌سازد. ساکن و عابر فضای شهری بر حسب عواملی نظیر جنس، سن، موقعیت اجتماعی، نوع شغل و ... نیز تقسیم بندی می‌گردد.

2- عناصر انسان ساخت

این عناصر به عنوان جسم و کالبد شکل دهنده فضای شهری محسوب می‌شوند. عناصر انسان ساخت از دو دسته عناصر فعالیتی - عناصر کالبدی تشکیل می‌شوند.