

# نحوه ترسیم پلان معماری

# طرح معماری

## ۱. طراحی

الف- مرحله مطالعات (تعریف دقیق موضوع، بررسی و شناخت نیازها و امکانات، مطالعات استانداردها، ضوابط طرح، معیارهای قانونی و شرایط اقلیمی)

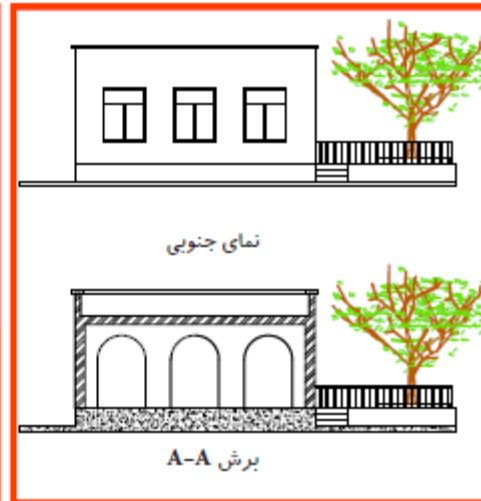
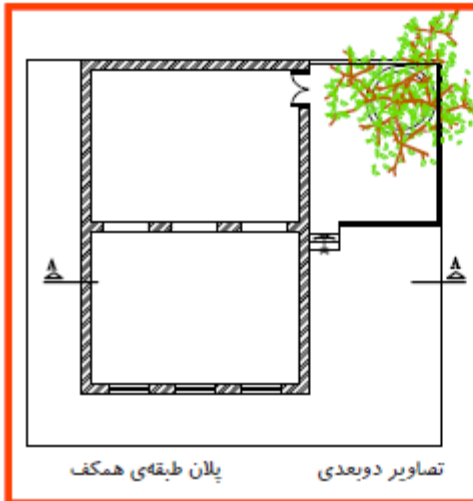
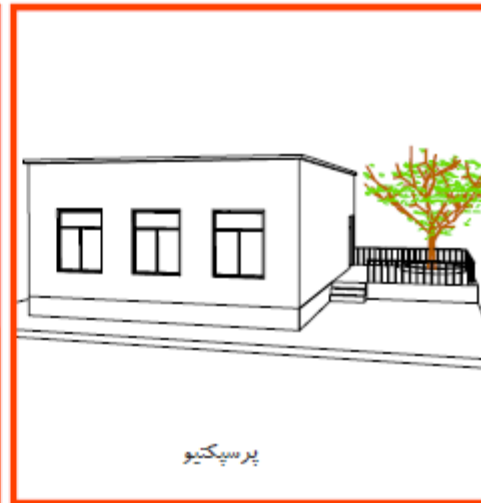
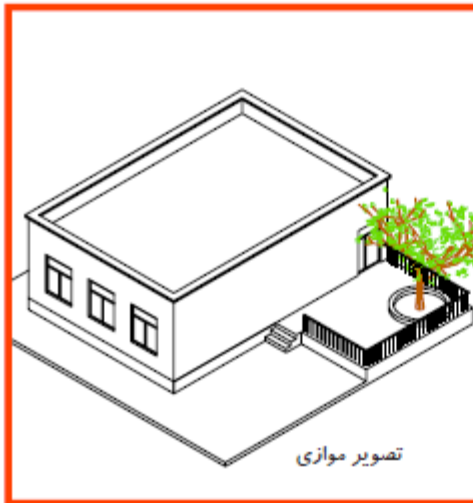
ب- طرح اولیه (اسکیس)

پ- طرح معماری فاز یک (پلان ها، برش ها، نماها، سایت پلان، پرسپکتیو داخلی و خارجی، ماکت، انیمیشن)

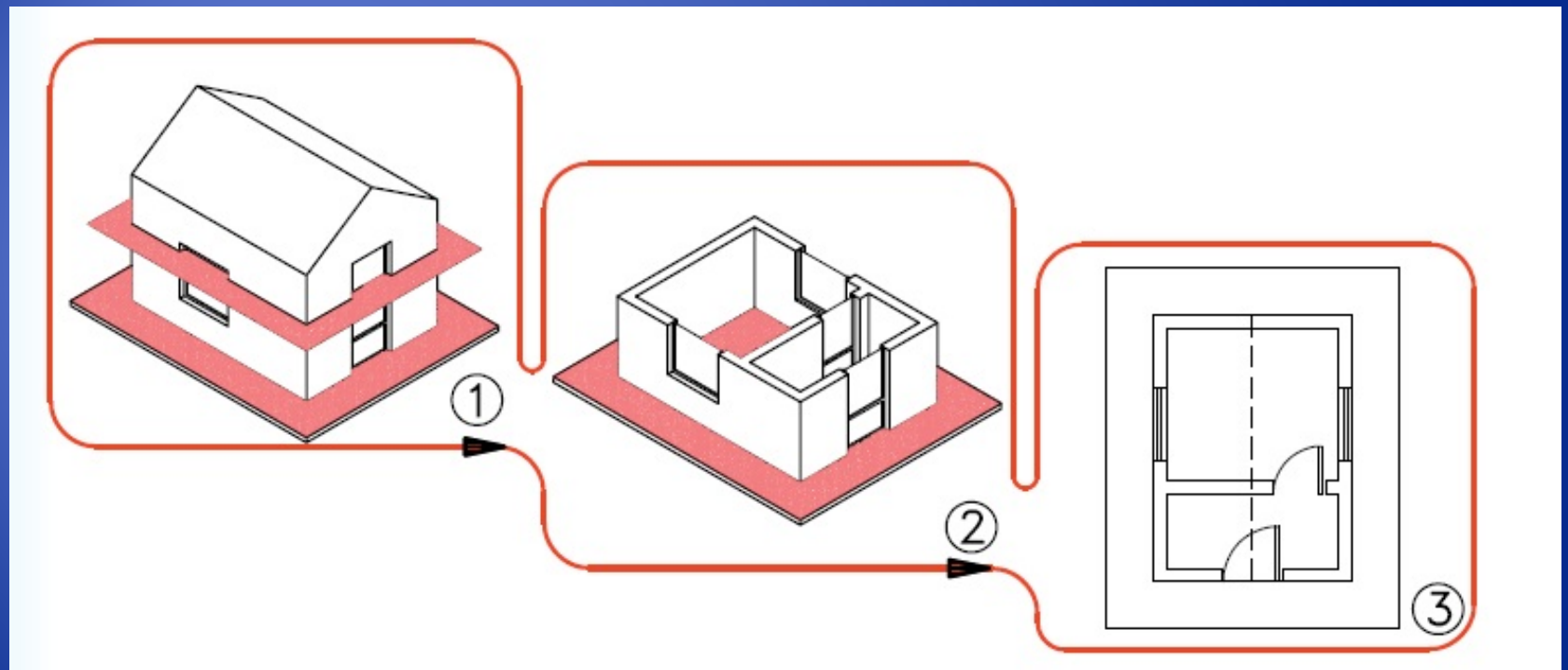
ج- نقشه های اجرایی (نقشه های معماری فاز ۲، نقشه های سازه، نقشه های تاسیسات مکانیکی، نقشه های تاسیسات برقی)

## ۲. اجرا

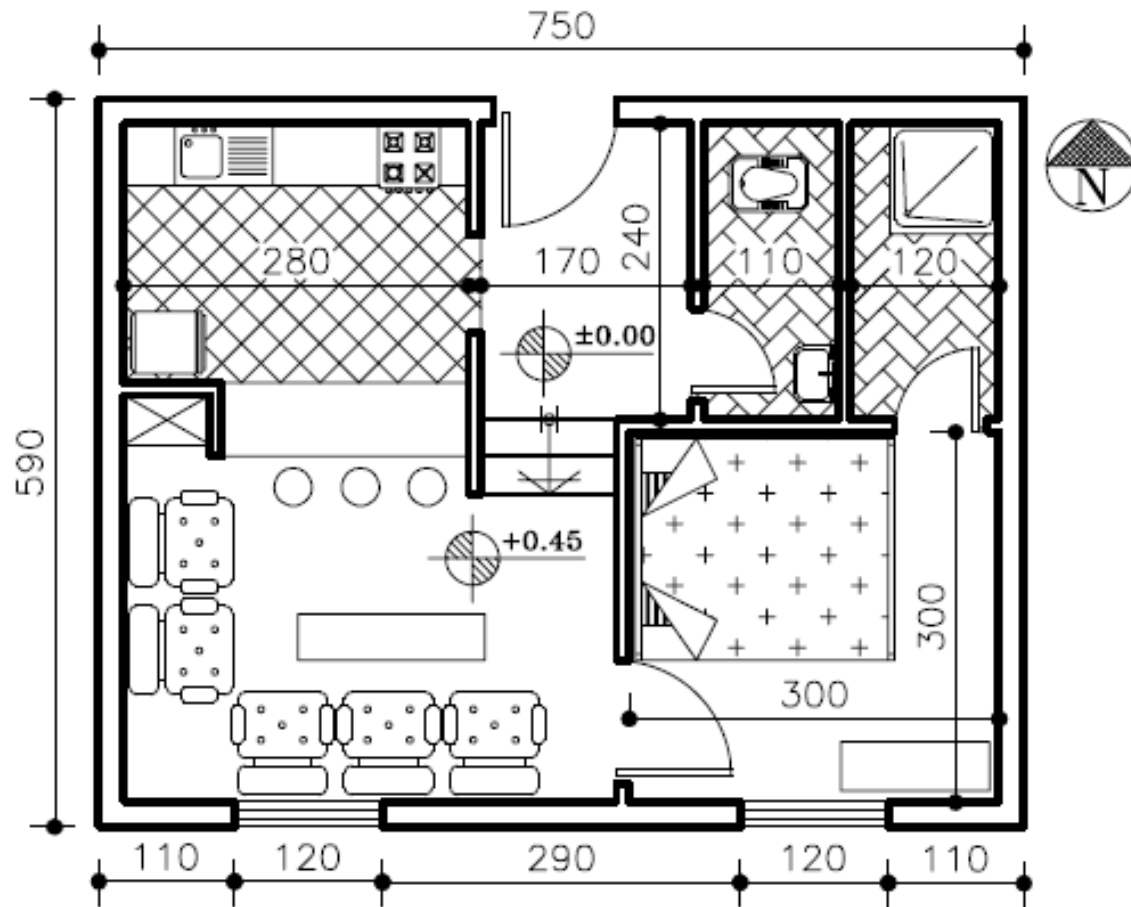
# انواع نقشه های معماری



# پلان معماری



# ترسیم پلان



پلان همکف  
(Sc:1/100)

# علائم و نمادها در نقشه های معماری

علائمی که در نقشه کشی ساختمان مورد استفاده قرار می گیرند، عبارتند از:

۱. علائم مصالح ساختمانی

۲. علائم عناصر ساختمان

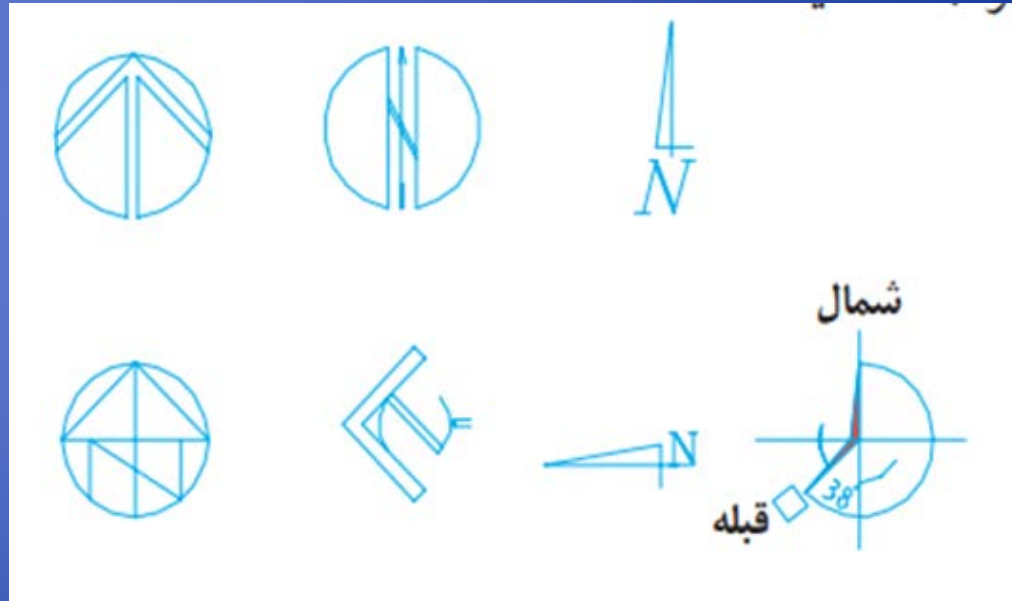
۳. علائم لوازم

۴. علائم گرافیکی

# علایم و نمادها در پلان های معماری

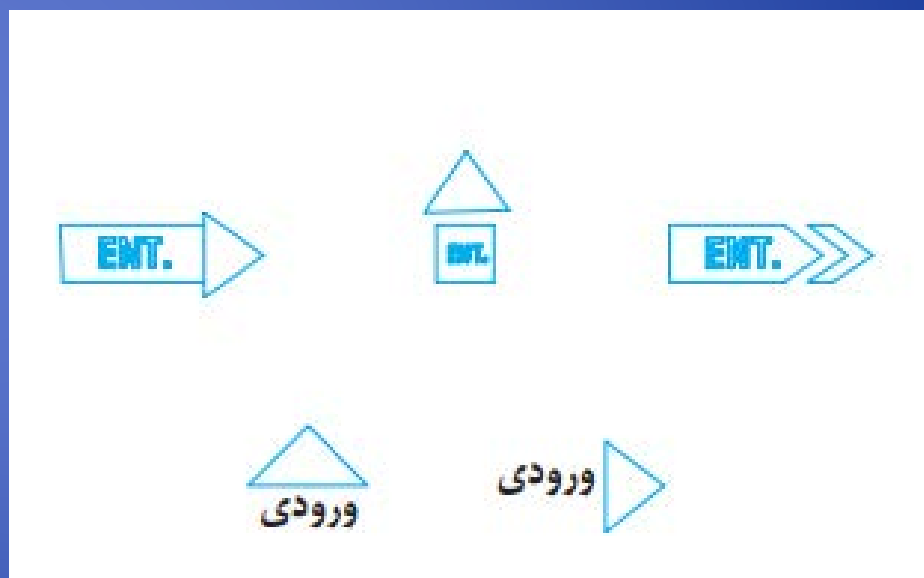
می دانیم که طراحان و نقشه کش ها برای نشان دادن عناصر ، مصالح و تجهیزات ساختمانی در نقشه ها ، از علایم قراردادی و استاندارد ها استفاده می کنند. تا (بی نیاز از توضیحات مفصل) به طور خلاصه ، جامع و خوانا اطلاعات مورد نیاز مجریان را با روشی ساده و صریح در اختیار آنها قرار دهند ؛ و به همین منظور و جهت تکمیل نقشه ها ، انواع شابلن های معماری، حروف و اعداد را به کار می برند.

# جهت جغرافیایی





# ورودی به پلاک



# نام گذاری فضا ها

- Situatın Plan : پلان موقعیت محل
- Parking Plan : پلان پارکینگ
- Pilot Plan : پلان پیلوت
- Axis Plan : پلان آکس بندی
- Column Plan : پلان ستون گذاری
- Foundation Plan : پلان فونداسیون
- Roof Plan : پلان بام
- Decoration Plan : پلان مبلمان
- Ground Floor : پلان طبقه همکف
- Plan
- First Floor Plan : پلان طبقه اول
- Second Floor Plan : پلان طبقه دوم
- Third Floor Plan: پلان طبقه سوم
- Basement Plan : پلان زیر زمین
- Typical Plan : پلان تپ
- Site Plan : پلان موقعیت ساختمان

# نام گذاری فضا ها

Drawing Room = اتاق پذیرایی •

Hall = هال •

Bath = حمام •

Toilet = توالت •

Locker Cloak = رختکن •

Store = انباری •

Kitchen = آشپزخانه •

Section = برش •

Elevation = نما •

Courtyard = صحن، حیاط •

Room = اتاق •

Bed Room = اتاق خواب •

Living Room = اتاق نشیمن •

Living Room = اتاق نشیمن •

Dining Room = اتاق نهارخوری •

# نام گذاری فضا ها

North Elevation = نمای شمالی •

South Elevation = نمای جنوبی •

East Elevation = نمای شرقی •

West Elevation = نمای غربی •

Street = خیابان •

Ramp = رمپ •

Detail = جزئیات •

Attics = بهار خواب •

Patio = پاسیو •

Balcony = بالکن •

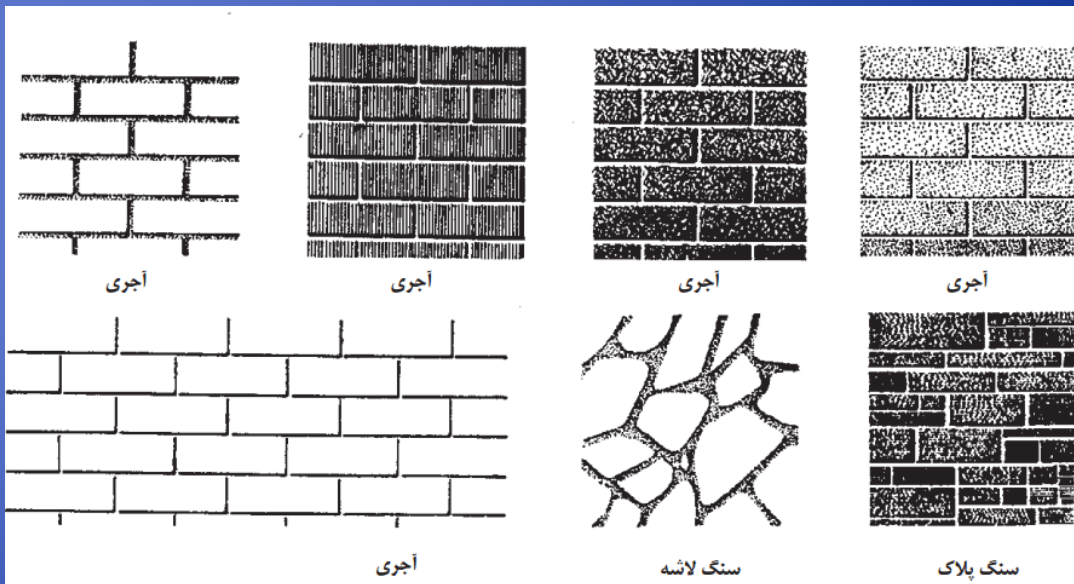
Terrace = تراس •

Small Yard = حیاط خلوت •

Corridor = راهرو - هال رابط •

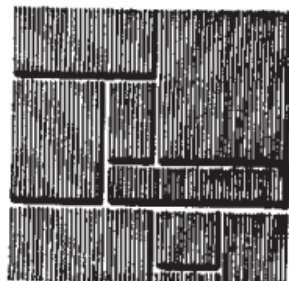
Mechanical Room = موتورخانه •

Entry = ورودی •

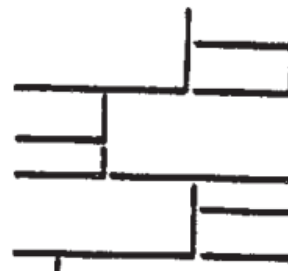




سنگ لاشه



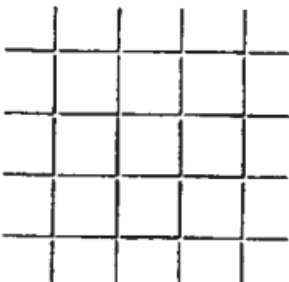
سنگ پلاک



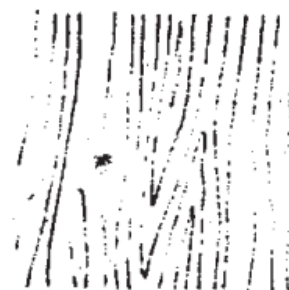
سنگ پلاک



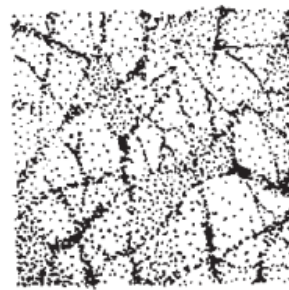
سنگ لاشه



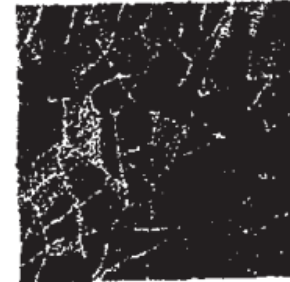
نمای سیمانی



چوب

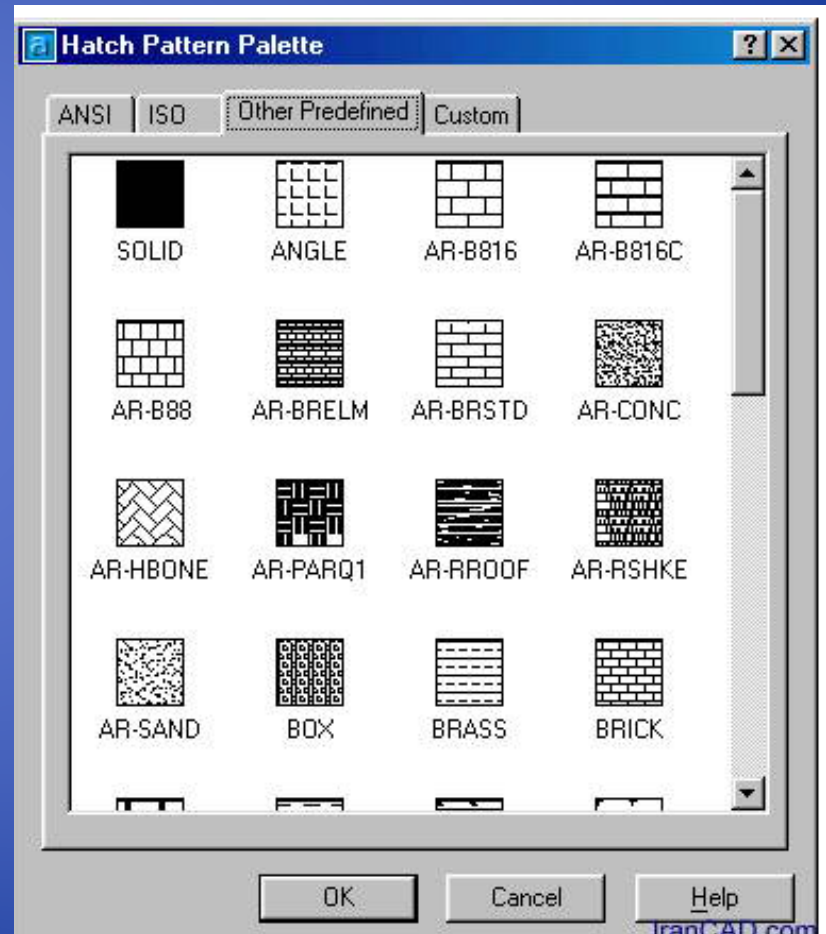


سنگ لاشه

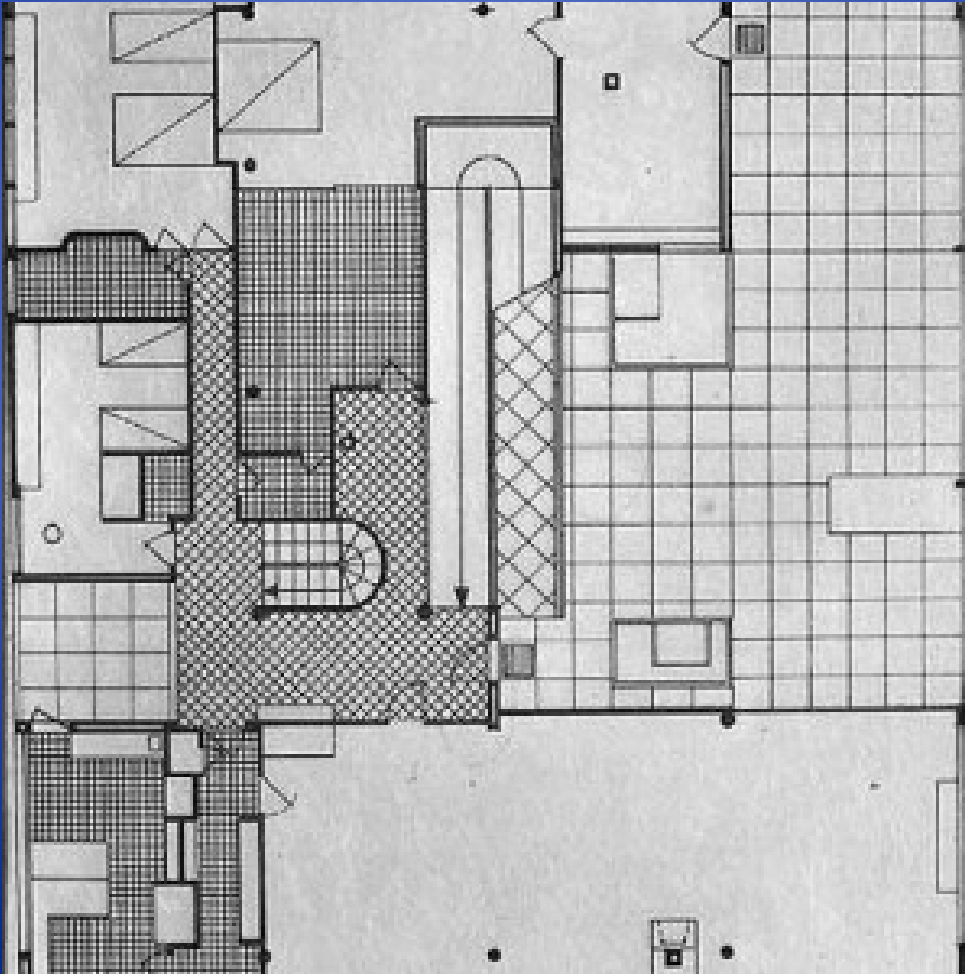


سنگ لاشه

# انواع هاشور در اتوکد



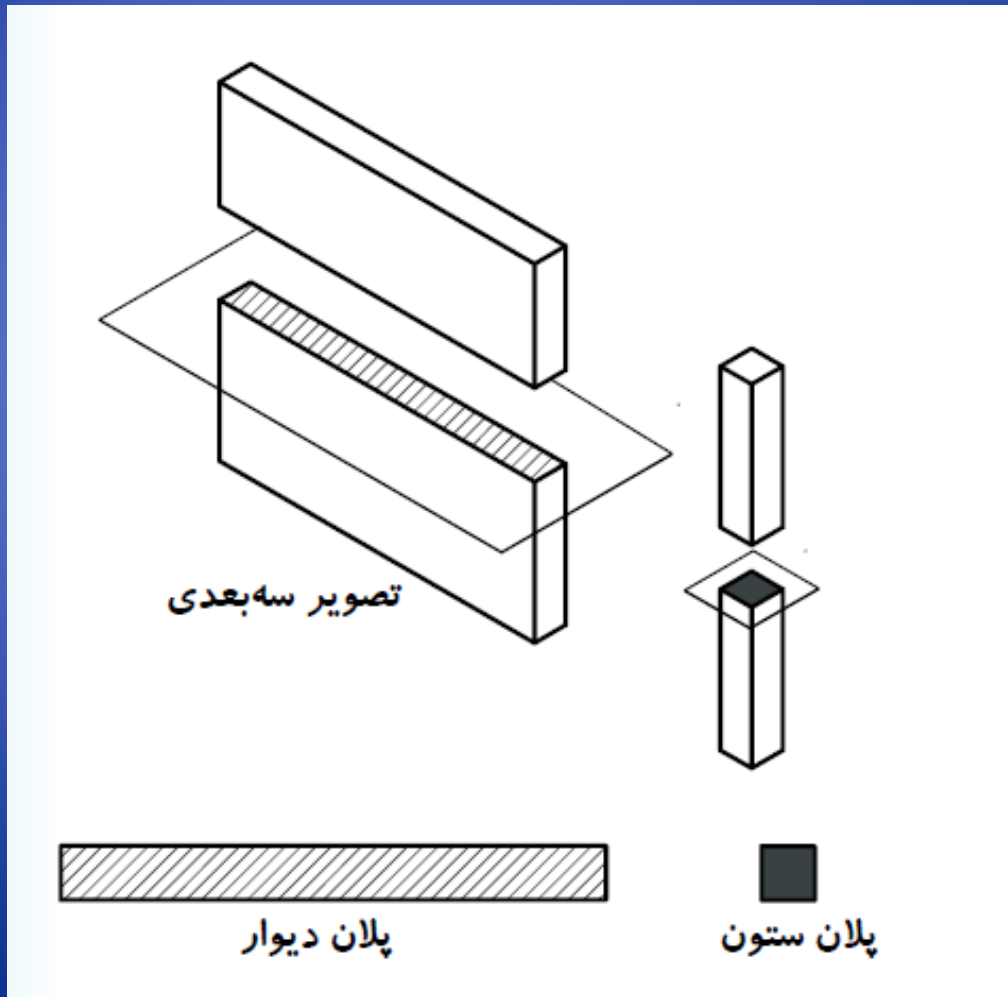
# نمونه هاشور در اتوکد



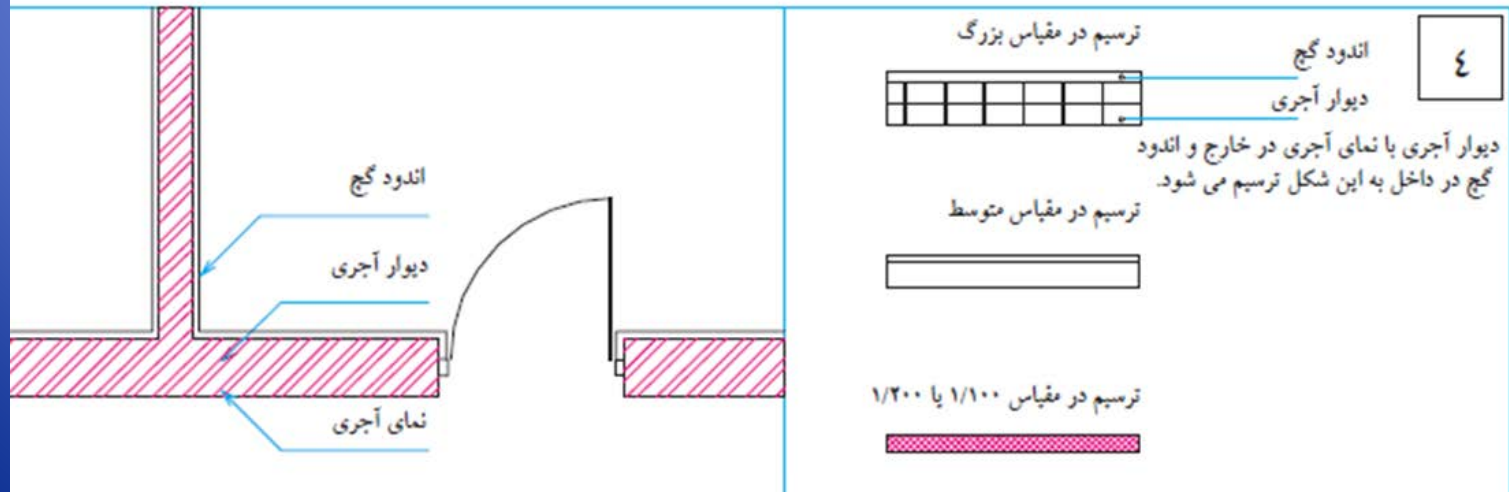
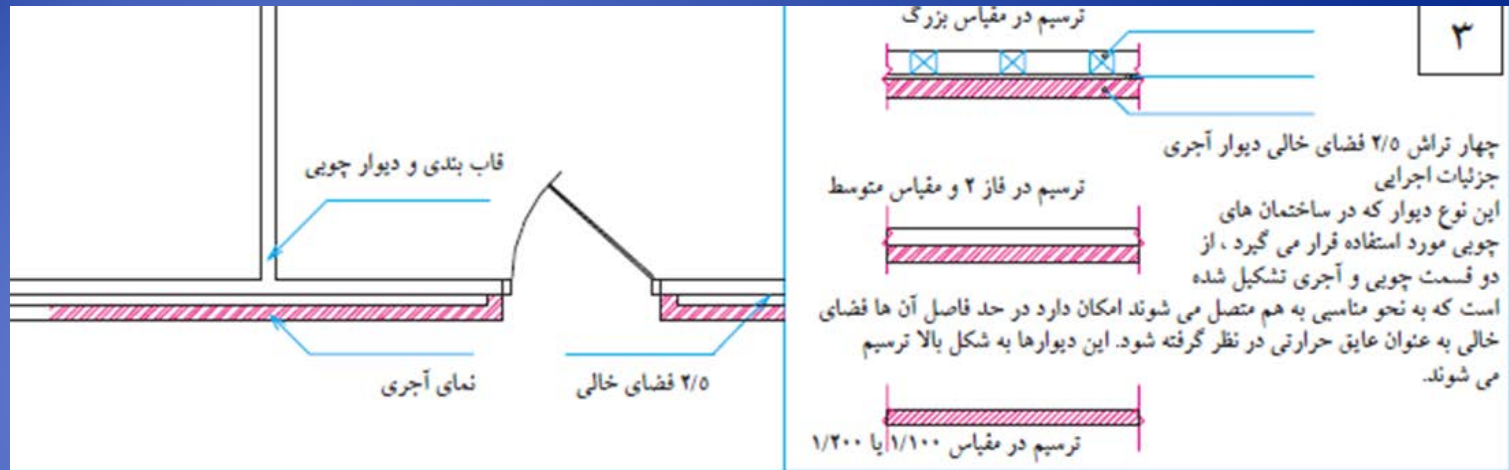


# علائم و ترسیم دیوارها

## دیوارها و ستون ها:

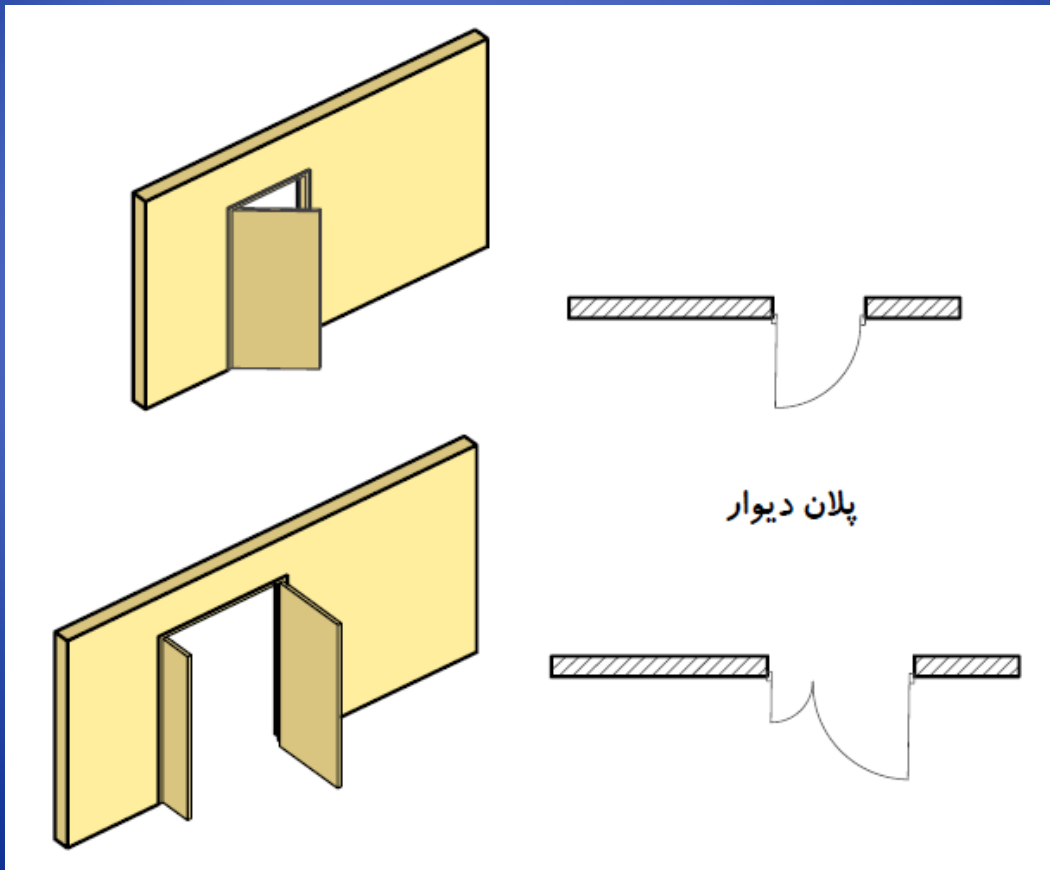


# علائم و ترسیم دیوارها

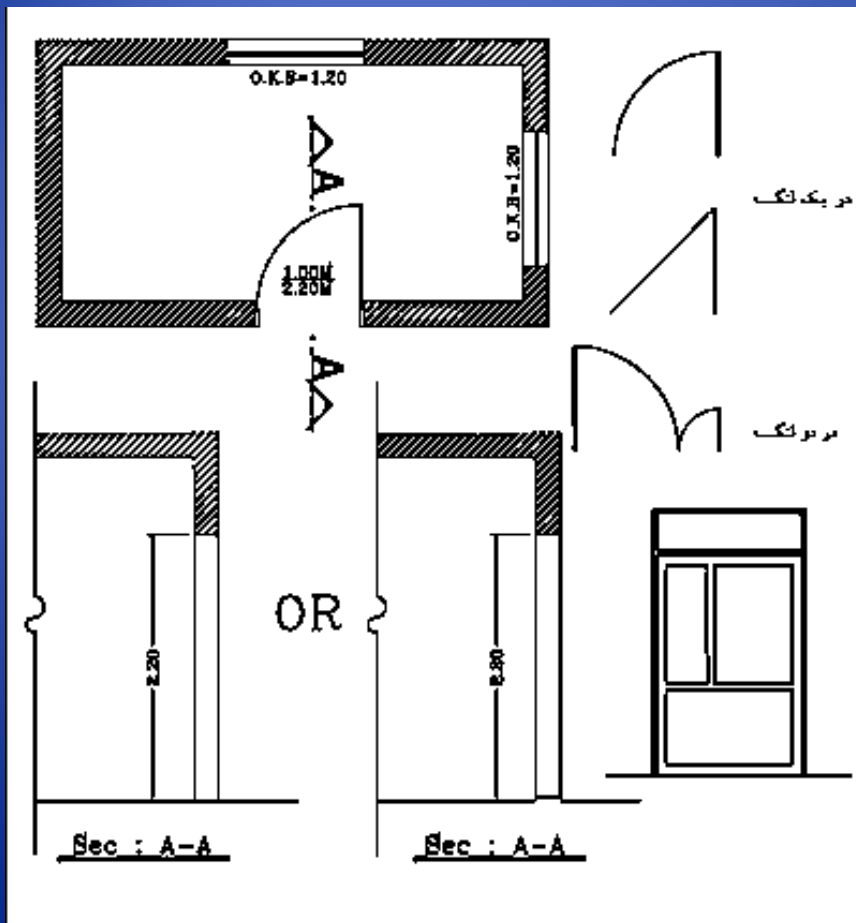


# ترسیم درها

درها:


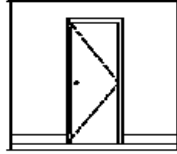


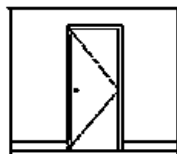
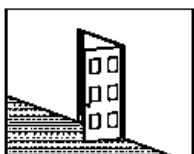

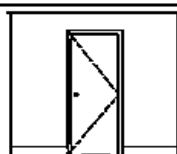
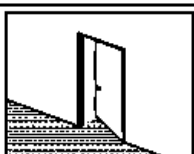

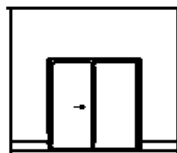
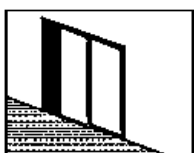


# تصویر «در» در پلان


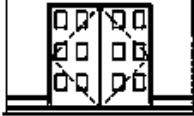


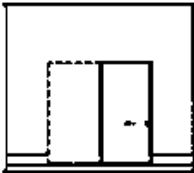
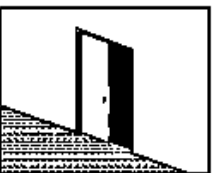

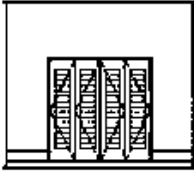
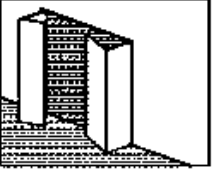


در پلان اجرایی درها را به حالت باز شدن ترسیم می کنیم و مسیر باز شدن در را در آن نشان می دهیم و پروفیل را به علت برش خوردن پر رنگ و مسیر باز شدن در کمرنگ رسم می شود.

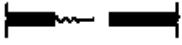
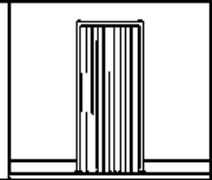


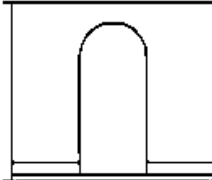
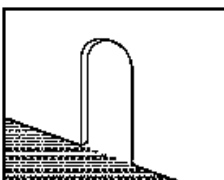

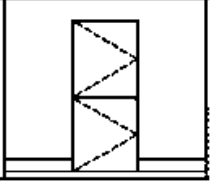
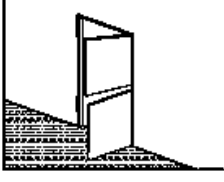
# تصویر «در» در پلان

نام و مشخصات	ترسیم در پلان. علامت اختصاری	نما	تصویر سه بعدی
در یک لنگه داخلی (دو جداره توخالی) عرض ۱۰۵۶۰ cm و گام تغییر عرض ۵ cm است.	 DR		
در یک لنگه خارجی یا پله (تمام چوب یا مصالح دیگر) عرض ۱۰۵۶۰ cm و گام تغییر ۵ cm است.	 DR		
در بادبزن یک لنگه که در ورودی آشپزخانه و اتاق جشن و نوع دو لنگه آن در ورودی ساختمان های عمومی استفاده می شود.	 DBL AC DR		
در کشویی معمولاً برای قفسه ها و فضاهای محدود استفاده می شود. عرض ۱۲۰ تا ۲۳۰ و گام تغییر عرض ۳۰ سانتی متر است. نوع سه لنگه آن تا سه			



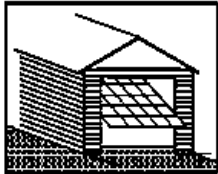
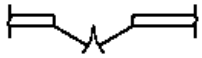
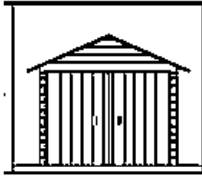

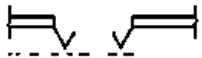
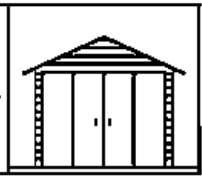




# تصویر «در» در پلان

<p><b>در دو لنگه</b></p> <p>برای درهای اصلی و تشریفاتی مورد استفاده قرار می-گیرد و از چوب، فلز یا شیشه ساخته می شود.</p>	 <p><b>DBL FR DR</b></p>		
<p><b>در کشویی توکار (جیبی)</b></p> <p>از این در معمولاً در جایی که فضای کافی برای بازشو نباشد استفاده می کنند. این در نباید با لوله ها و کابل ها تلاقی داشته باشد.</p>	 <p><b>SLDG PK DR</b></p>		
<p><b>در تاشو</b></p> <p>برای در کمدها با دسترس کامل، گنجه استقرار ماشین لباسشویی و خشک کن معمولاً از این در استفاده می شود. عرض در از ۱۲۰ تا ۲۷۰ سانتی متر است با گام ۱۵ سانتی متر تغییر می کند.</p>	 <p><b>BI FID DR</b></p>		

# تصویر «در» در پلان

نام و مشخصات	ترسیم در پلان. علامت اختصاری	نما	تصویر سه بعدی
<p>در آکاردئونی</p> <p>عرض این در از ۱۲۰ تا ۲۶۰ سانتی متر متغیر است و از آن برای کمدها و گنجه ها و تقسیم فضاها استفاده می شود</p>	 <p>ACDN</p>		
<p>درگاهی</p> <p>از درگاهی برای مشخص کردن محل دسترس به یک فضا با تأکید بر استقلال فضا استفاده می شود. نعل درگاه آن دارای اشکال مختلفی است</p>	 <p>.ARCH</p>		
<p>در دو لنگه‌ی عمودی</p> <p>از در دو لنگه‌ی عمودی معمولاً به طور هم زمان به عنوان در و پنجره استفاده می شود.</p>	 <p>DT DR</p> <p>DT DR</p>		

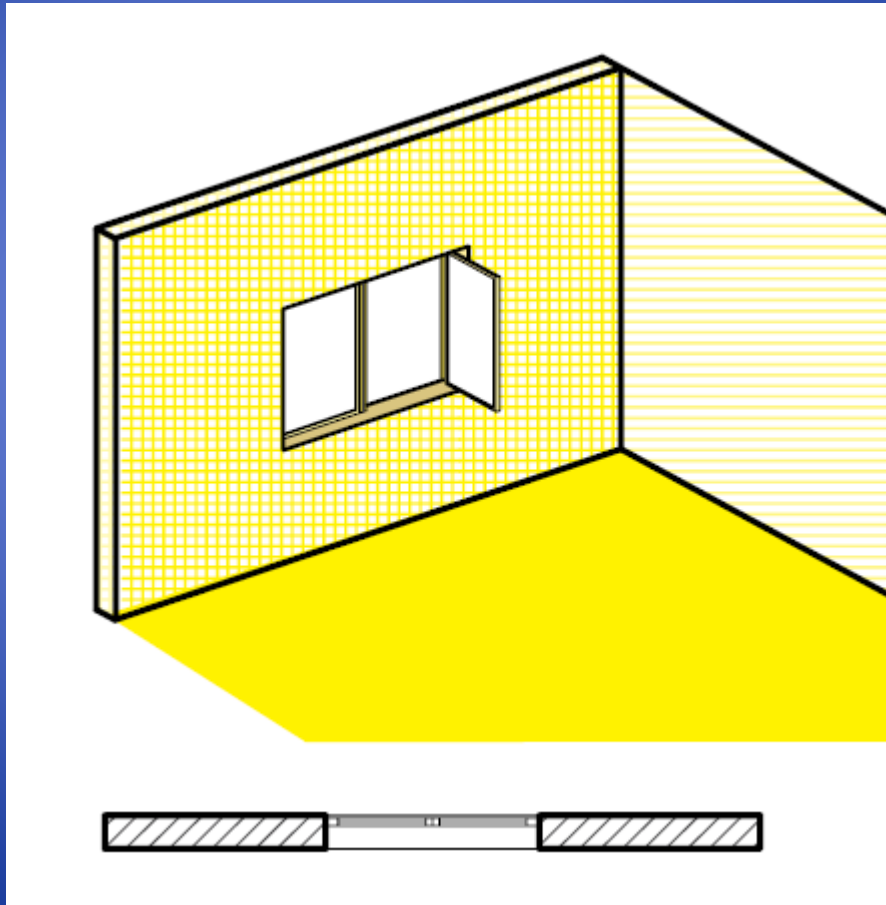
# تصویر «در» در پلان

<p>در بالا رونده ارتفاع در معمولاً ۲۱۰ cm است؛ اما از ۲۳۰ و ۳۰۰ نیز برای وسایل نقلیه استفاده می‌شود</p>	 <p><b>.OH GAR DR</b></p>		
<p>در دو لنگه</p>	 <p><b>.DBL FR DR</b></p>		
<p>درهای دو جفتی (چهار لنگه‌ی تاشو)</p>	 <p><b>&lt;4LF GAR DR</b></p>		
<p>در کرکره ای بالا رونده</p>	 <p><b>SFC RLUP GAR DR</b></p>		

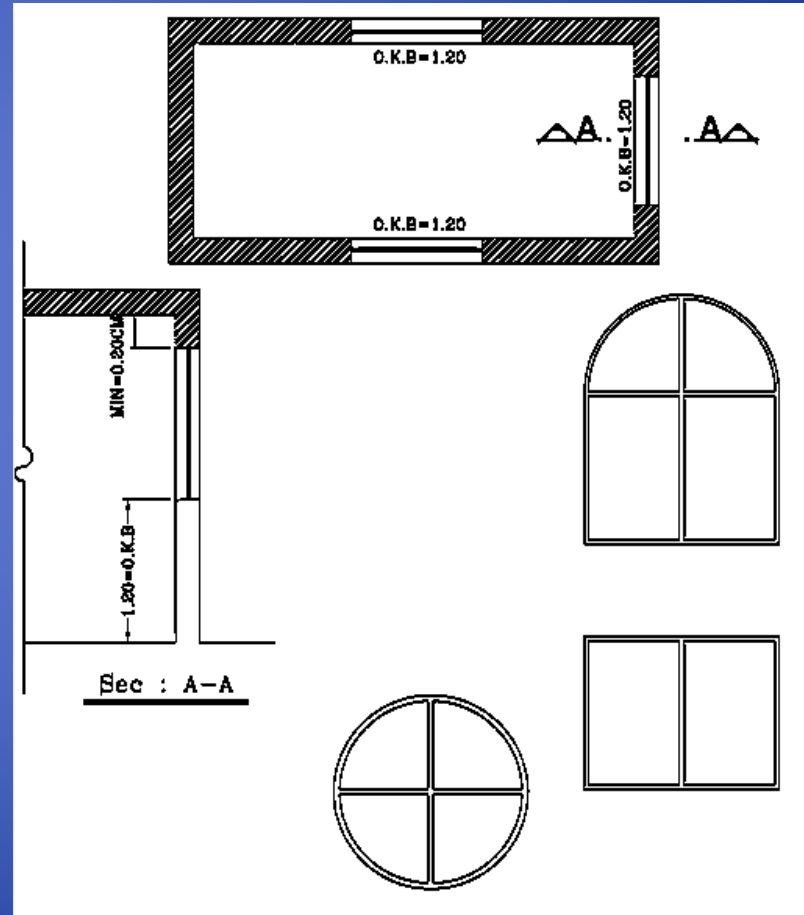


# علائم ترسیم پلان

پنجره ها:



# تصویر پنجره در پلان



# پنجره

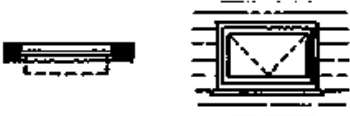



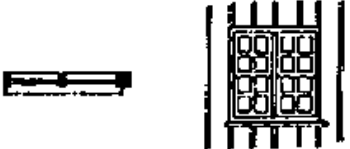
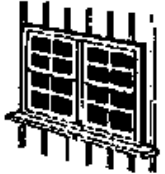
ساختمان پنجره :

پنجره هم مانند در از دو قسمت کاملاً مجزا تشکیل شده است .



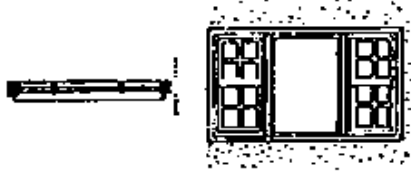
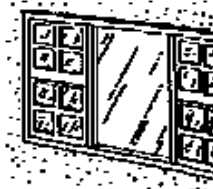
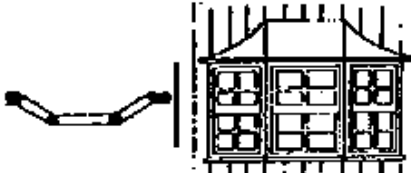
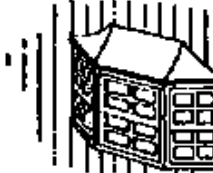
- قسمت ثابت که چار چوب نامیده میشود و به اجزاء ثابت دیوار خارجی متصل میگردد .

- قسمتهای ثابت یا باز شوپنجره که معمولاً به چهار چوب نصب میگردد


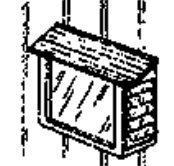


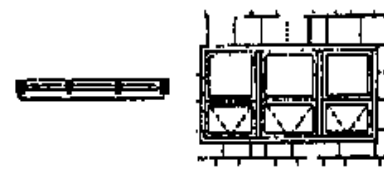
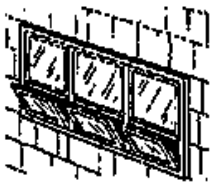
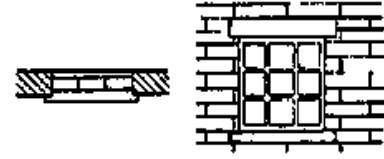

# تصویر پنجره در پلان

<p>معمولاً در ابعاد کوچک و جهت نور و تهویه سرویس و حمام استفاده می‌شود.</p>	<p>پنجره‌ی یک لنگه، بازشو عمودی (لولا پایین)</p>		
<p>این پنجره از صفحات نازکی ساخته می‌شود که می‌تواند بایک اهرم حول محور بالایی خود بچرخد. در زیر پنجره‌های ثابت و اختلاف سطح بام و زیرزمین به منظور تهویه استفاده می‌شوند.</p>	<p>پنجره‌ی کرکره‌ای</p>		
<p>قاب‌های پنجره معمولاً دارای وزنه تعادل است.</p>	<p>پنجره‌ی دو لنگه کشویی عمودی</p>		

# تصویر پنجره در پلان

<p>۱۰۰٪ امکان باز شدن دارد و در شرایط محیطی نامناسب درزبندی و کاربرد خوبی دارد.</p>	<p>پنجره‌ی دو لنگه‌ بازشو</p>		
<p>یک پنجره ممکن است ترکیبی از انواع پنجره باشد. در شکل، ترکیب یک لنگه پنجره با دو لنگه پنجره‌ی کشویی عمودی دیده می‌شود.</p>	<p>پنجره‌ی مرکب.</p>		
<p>این پنجره ممکن است با زاویه‌ی ۳۰ درجه یا ۶۰ درجه و با لنگه‌ی بازشویا ثابت نیز طراحی شود. حالتی کلاسیک دارد و معمولاً برای فضاهای اصلی استفاده می‌شود.</p>	<p>پنجره‌ی خلیجی ۳۵° (کشویی قائم)</p>		

# تصویر پنجره در پلان

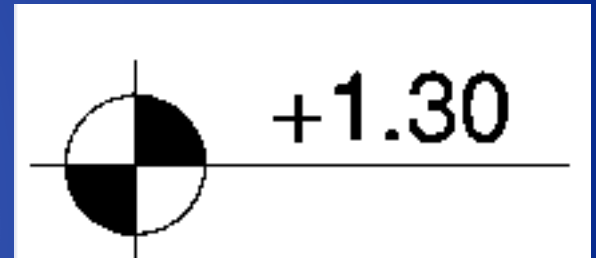
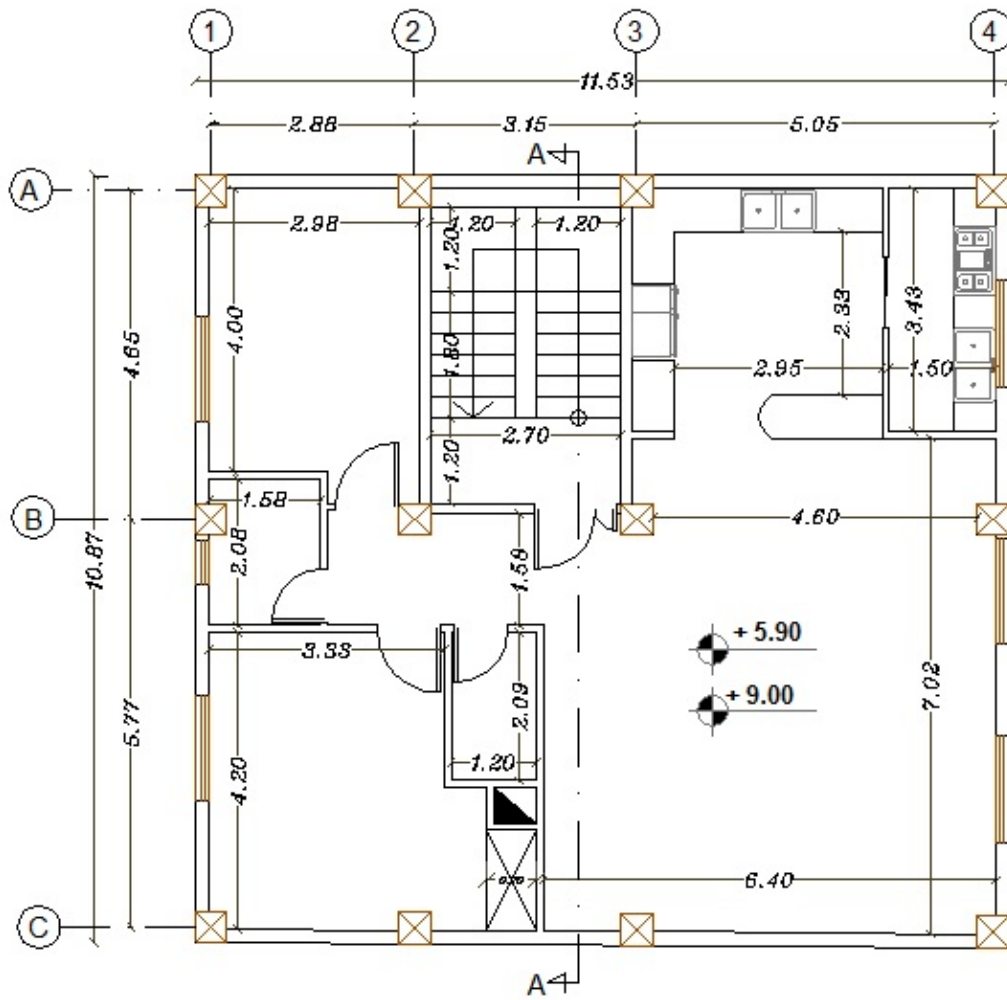
<p>در اتاق های خدمات و آشپزخانه مورد استفاده دارد و ممکن است از رو به رویا طرفین باز شود.</p>	<p>پنجره ی خلیجی مستطیل شکل (باغی)</p>		
<p>این پنجره امکان ارتباط با خارج را افزایش می دهد.</p>	<p>پنجره ی خلیجی گرد</p>		
<p>ترکیبی از لنگه های ثابت و باز شوهای عمودی</p>	<p>پنجره ی مرکب</p>		
<p>این پنجره معمولاً ثابت است و از بلوک های شیشه ای ضخیم ساخته می شود. نوعی از این پنجره در کف محوطه نیز به کار می رود.</p>	<p>پنجره ی شیشه خشتی (معمولاً ثابت)</p>		

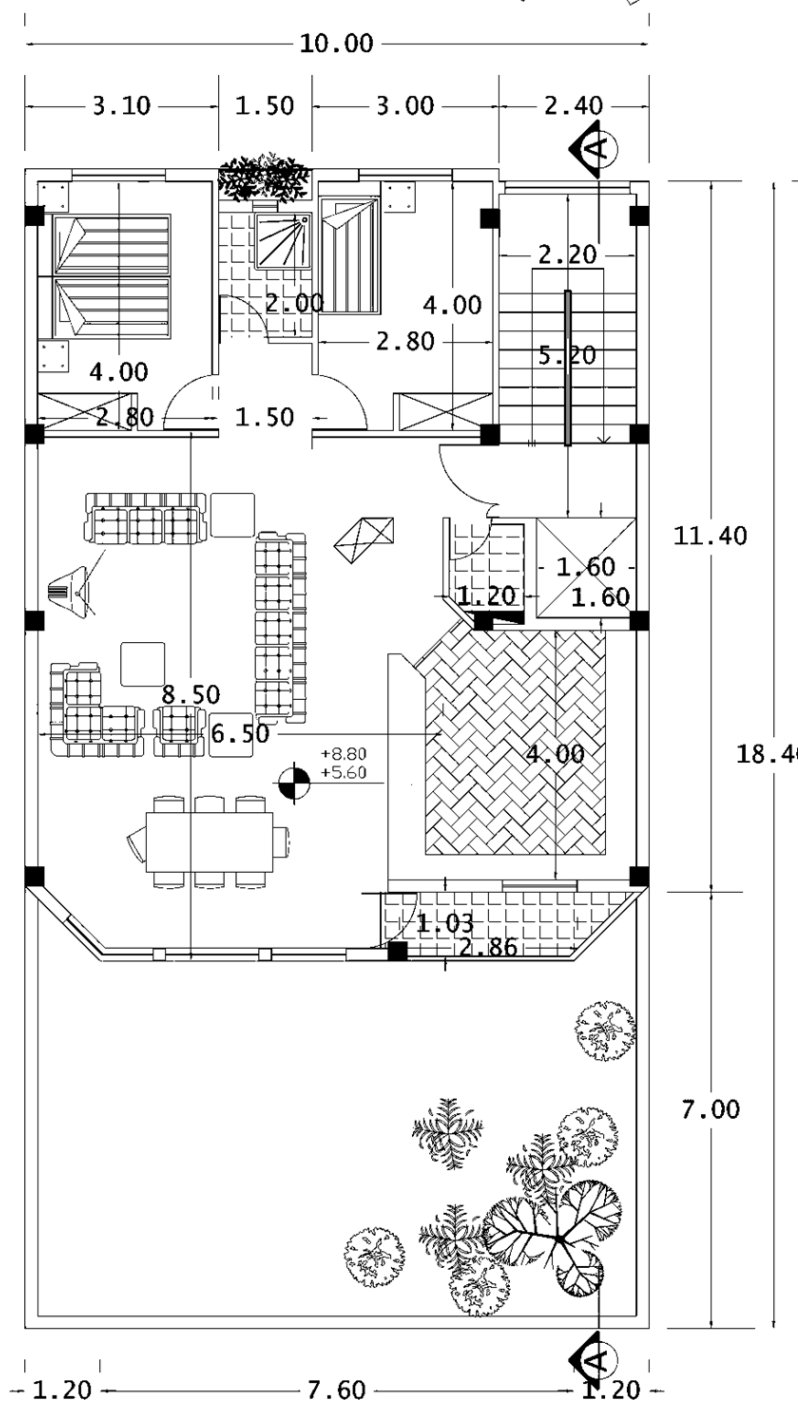




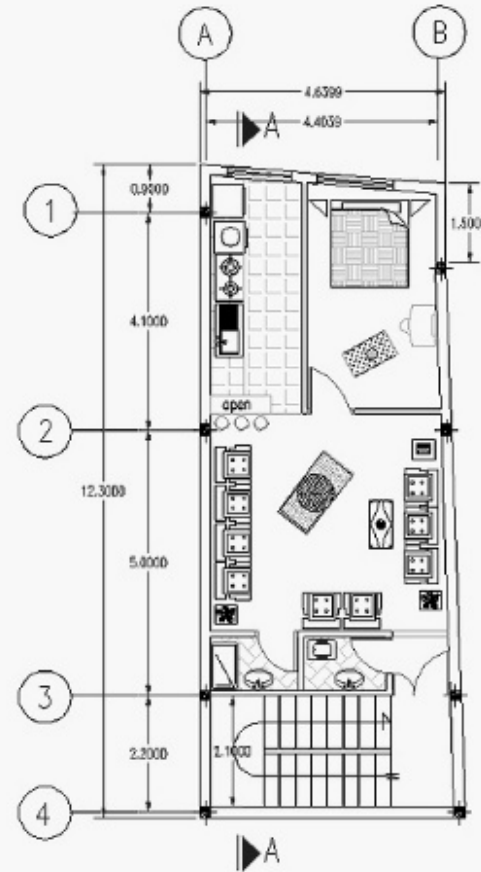


# کد ارتفاعی در پلان



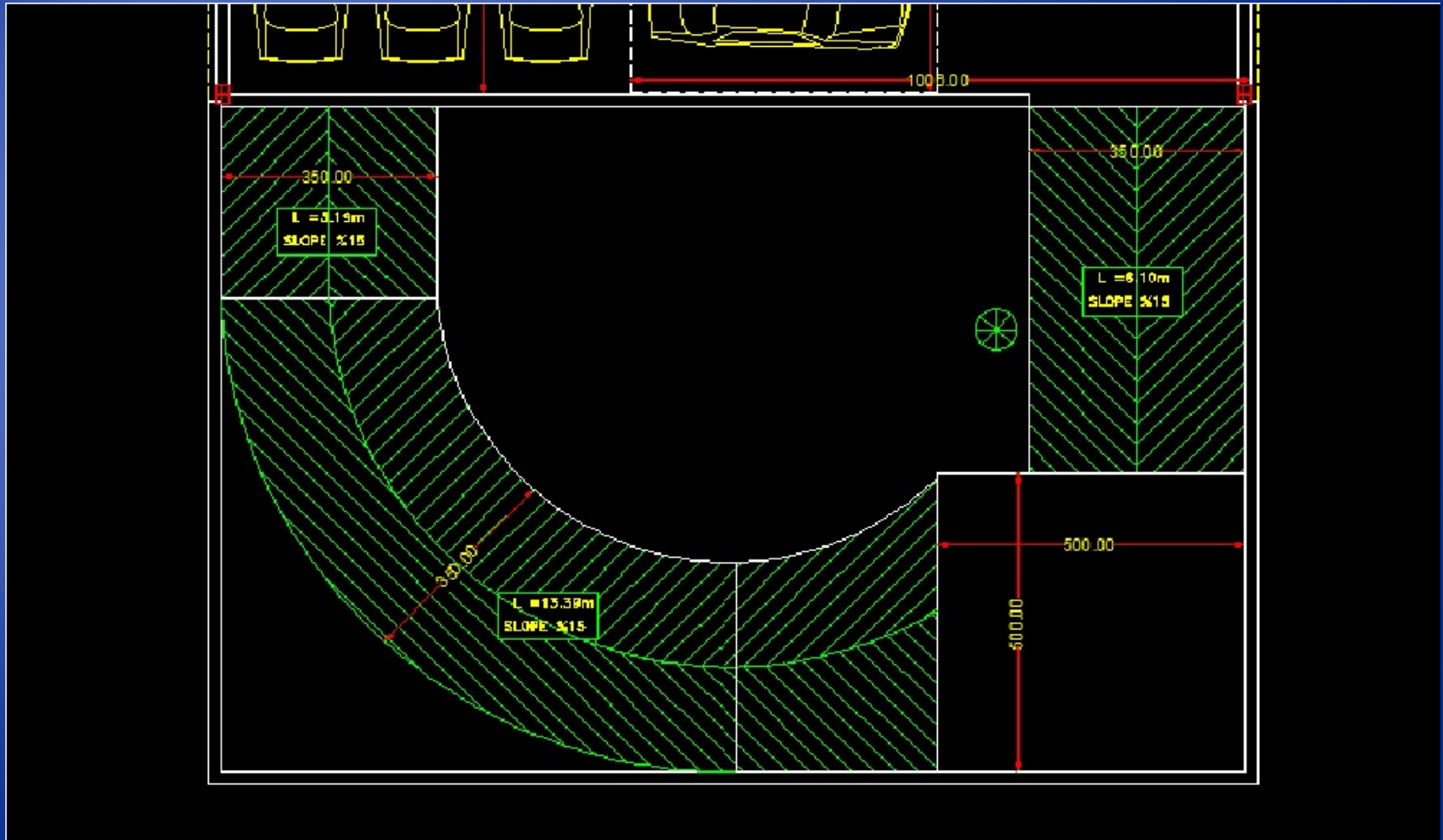


# مبلمان در پلان

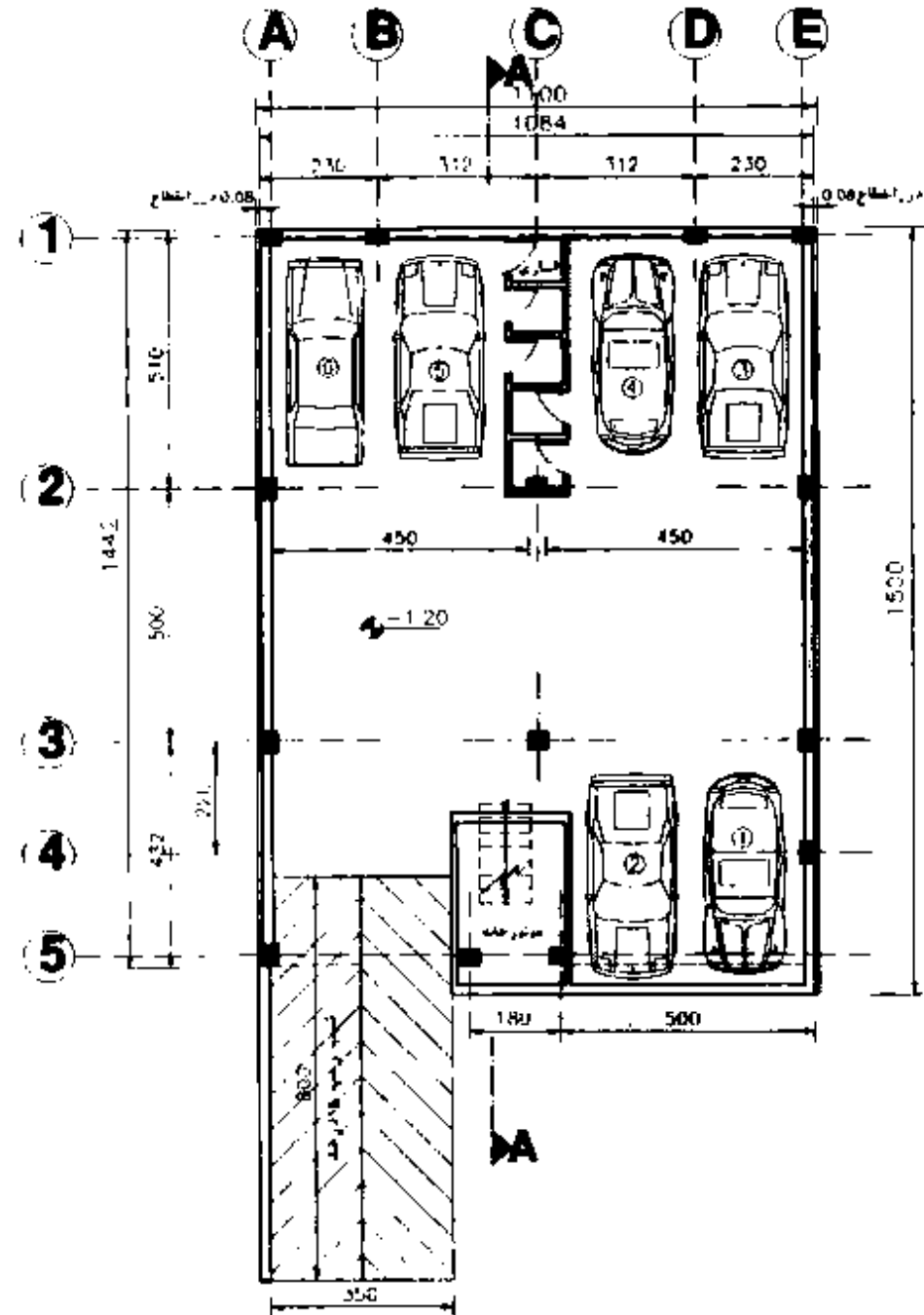


پلان مبلمان طبقات

# رہ پ در پلان



# رہپ در پلان



پلان زیر زمین

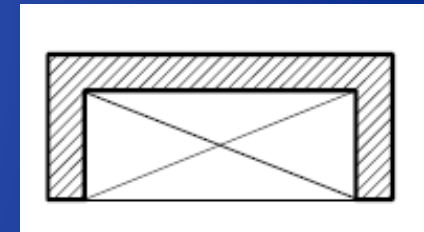
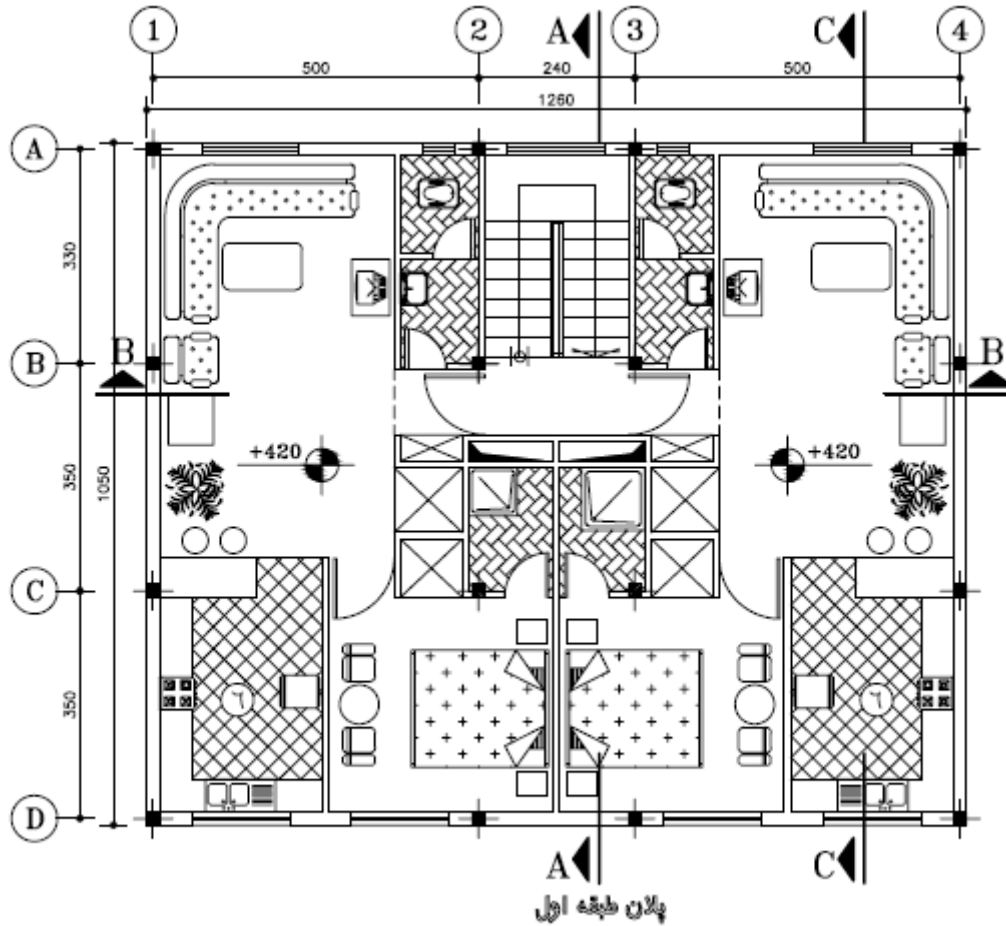
SC 1 180

# رَمپ در پلان

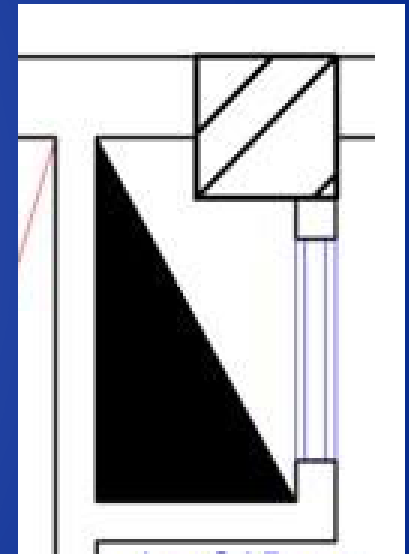
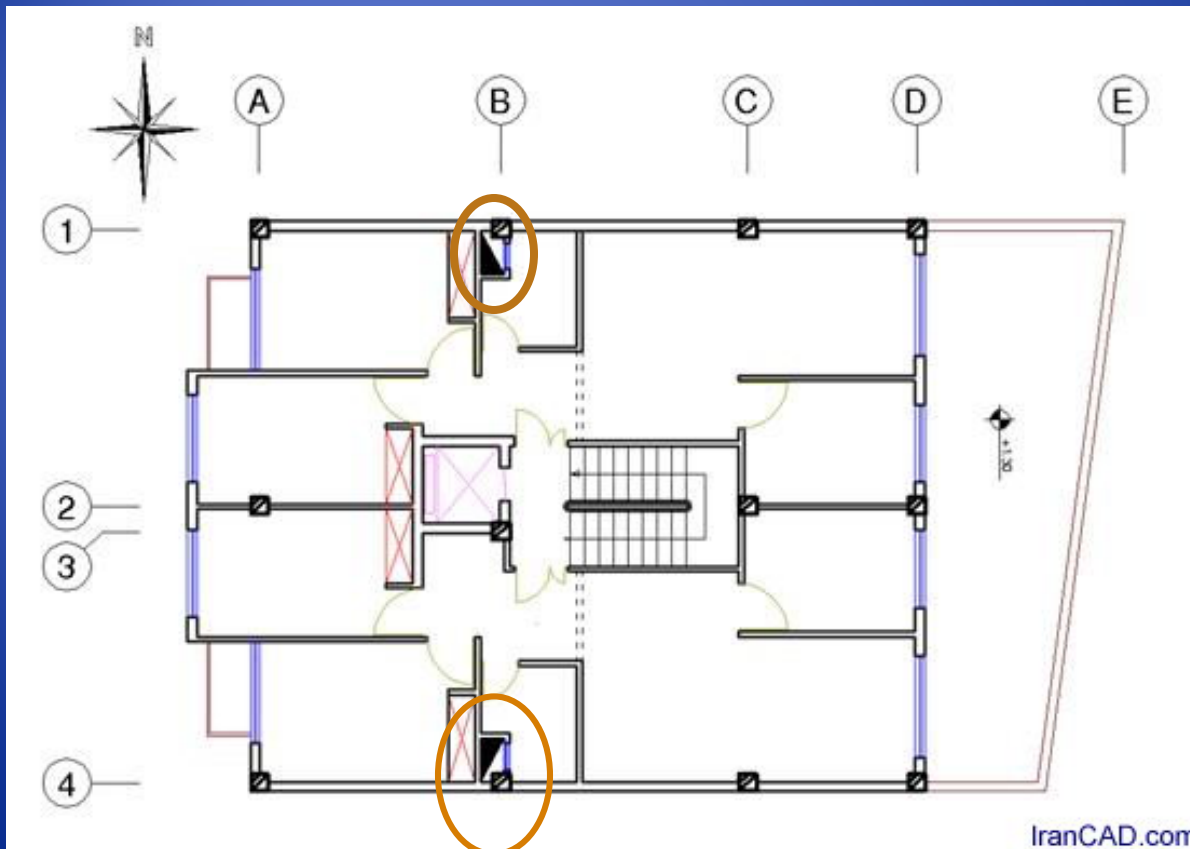


# علائم ترسیم پلان

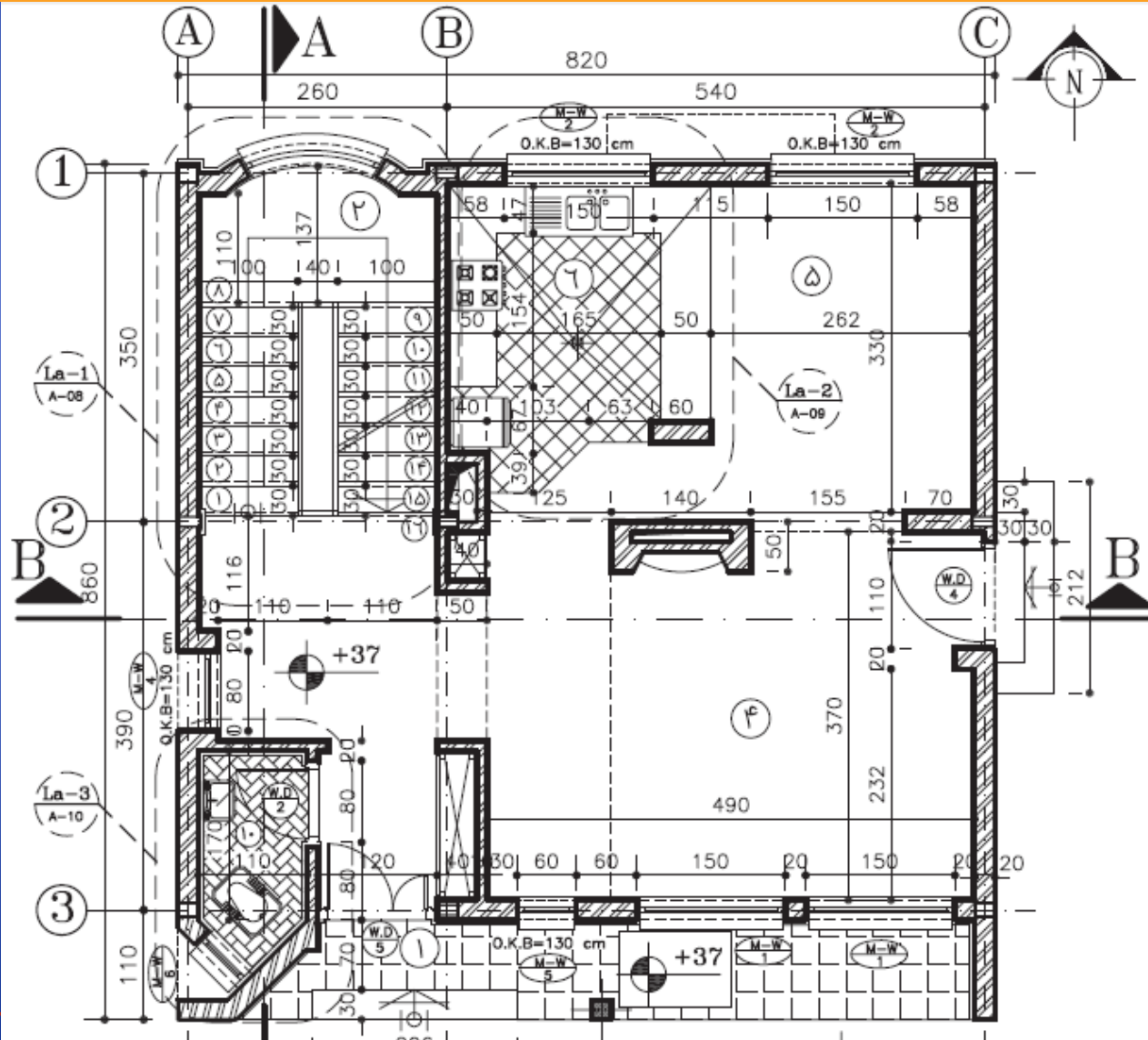
کمدها:



# داکت در پلان



# علائم ترسیم پلان



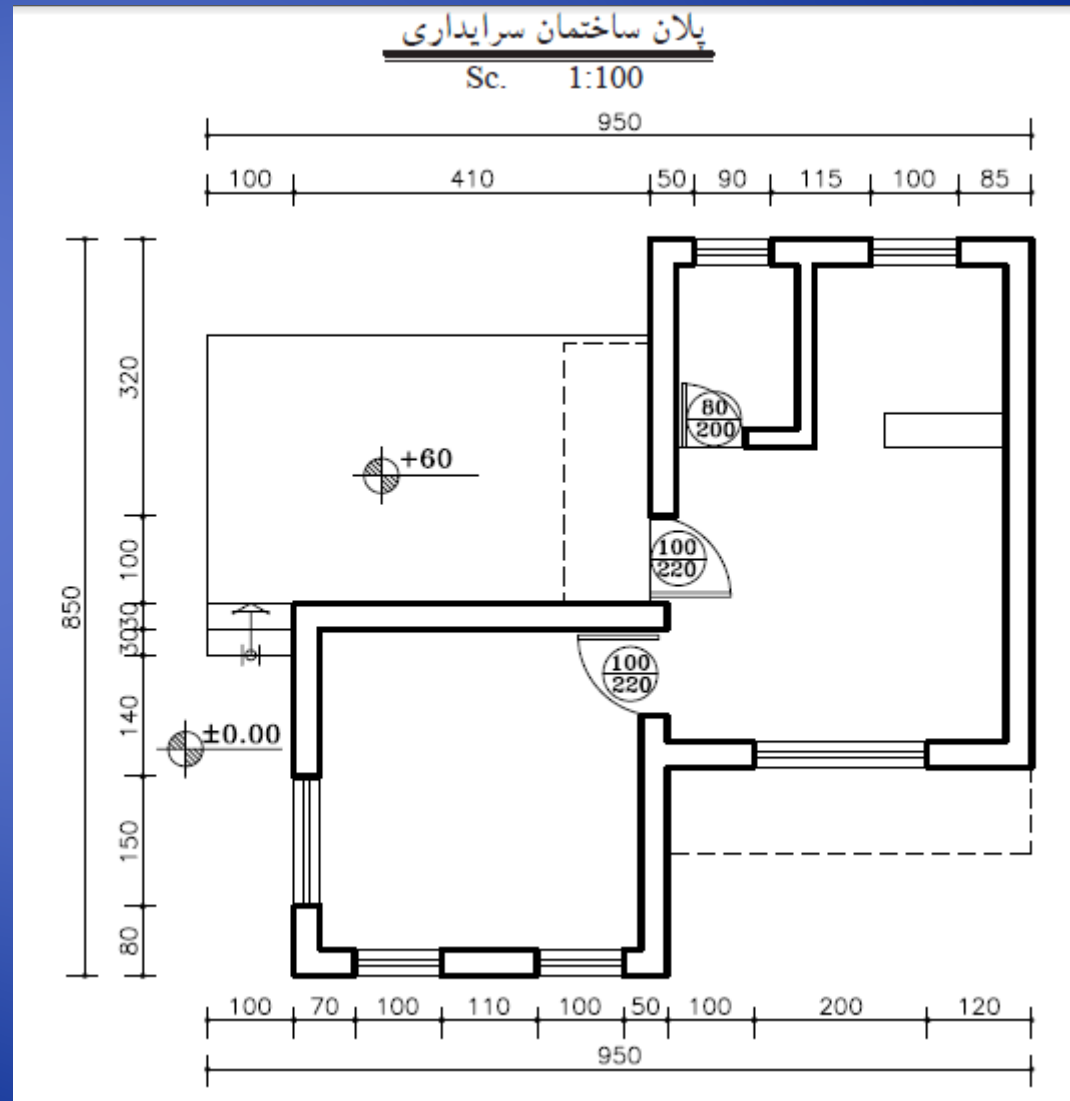


# علائم ترسیم پلان

کنسول یا پیش آمدگی



# علائم ترسیم پلان



# اندازه گذاری پلان

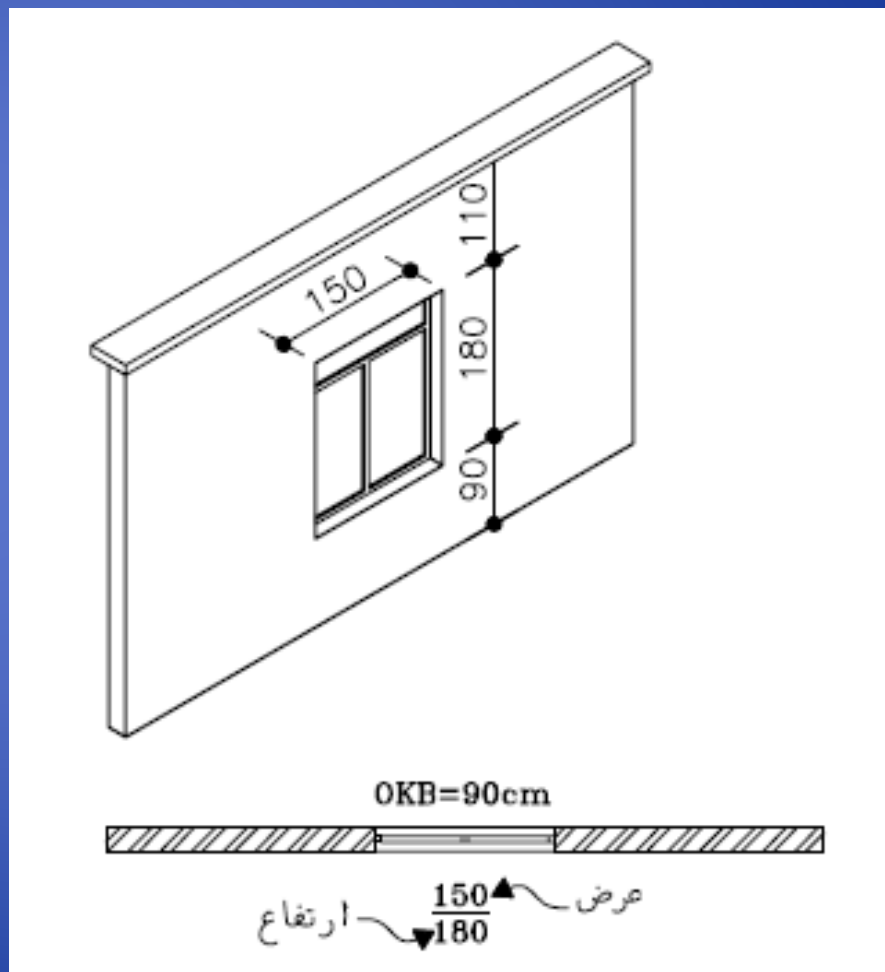
- خارجی

- داخلی

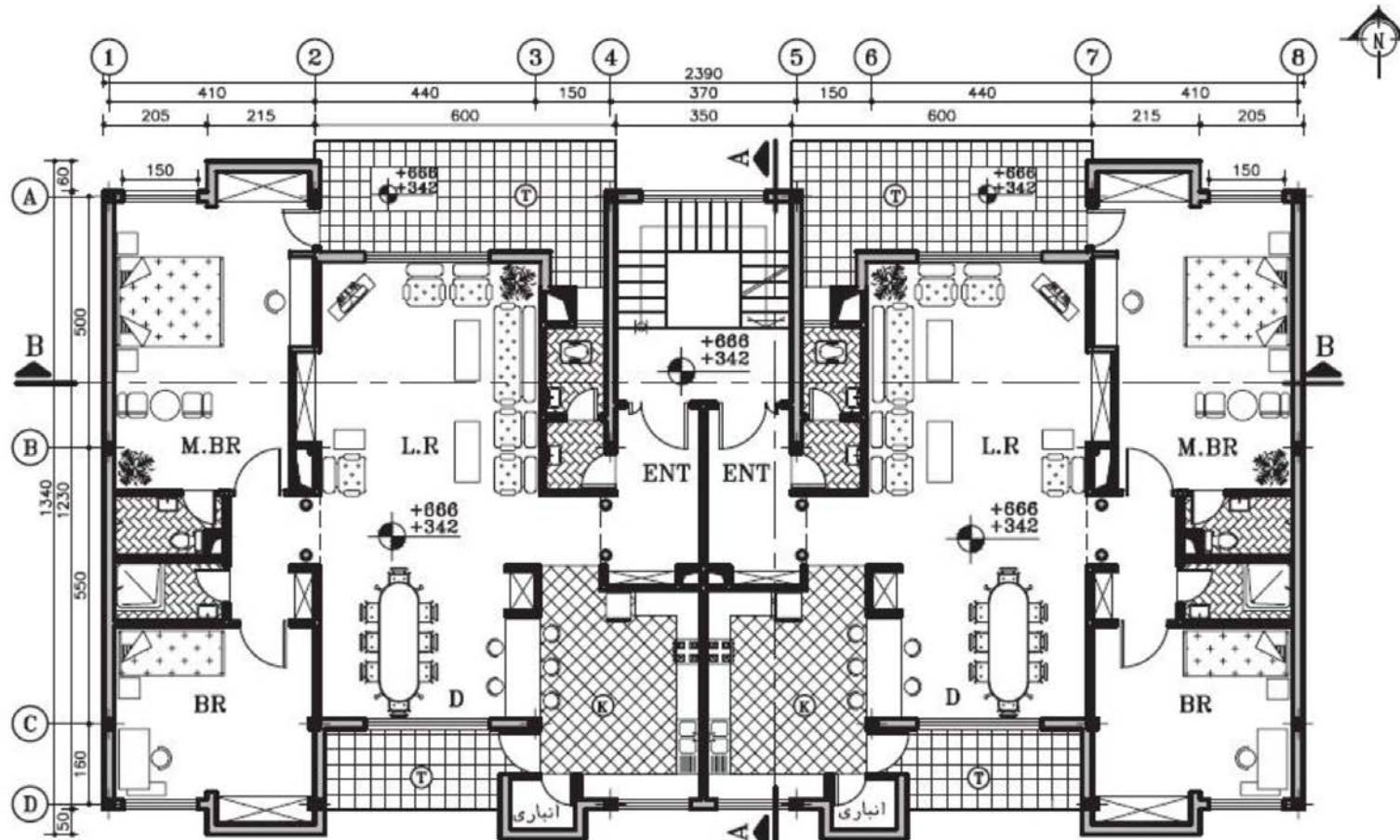
- اندازه گذاری پنجره در

پلان

# نمایش مشخصات پنجره ها در پلان

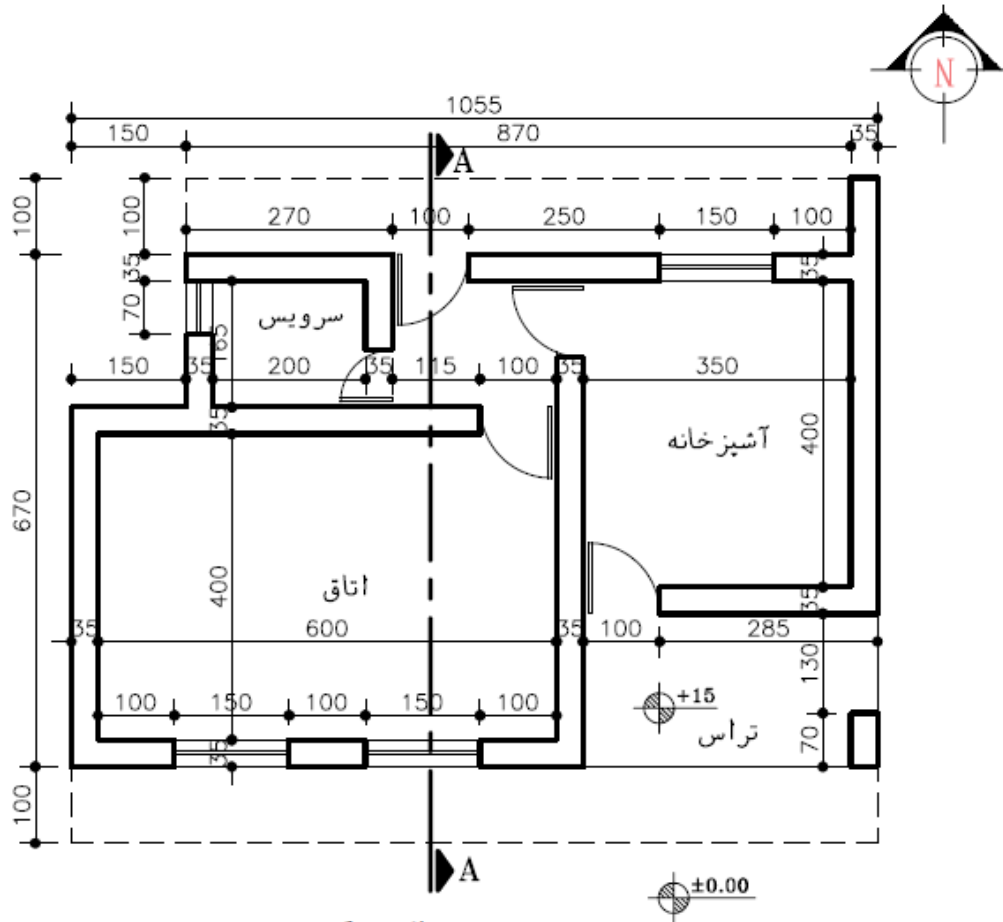


# اندازه گذاری پلان



پلان تپ طبقات  
(Sc:1/200)

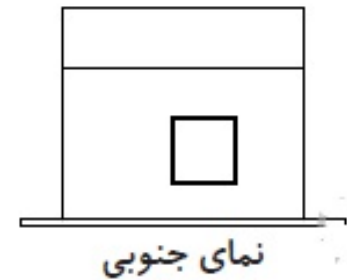
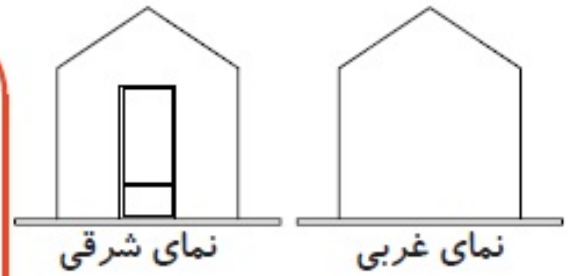
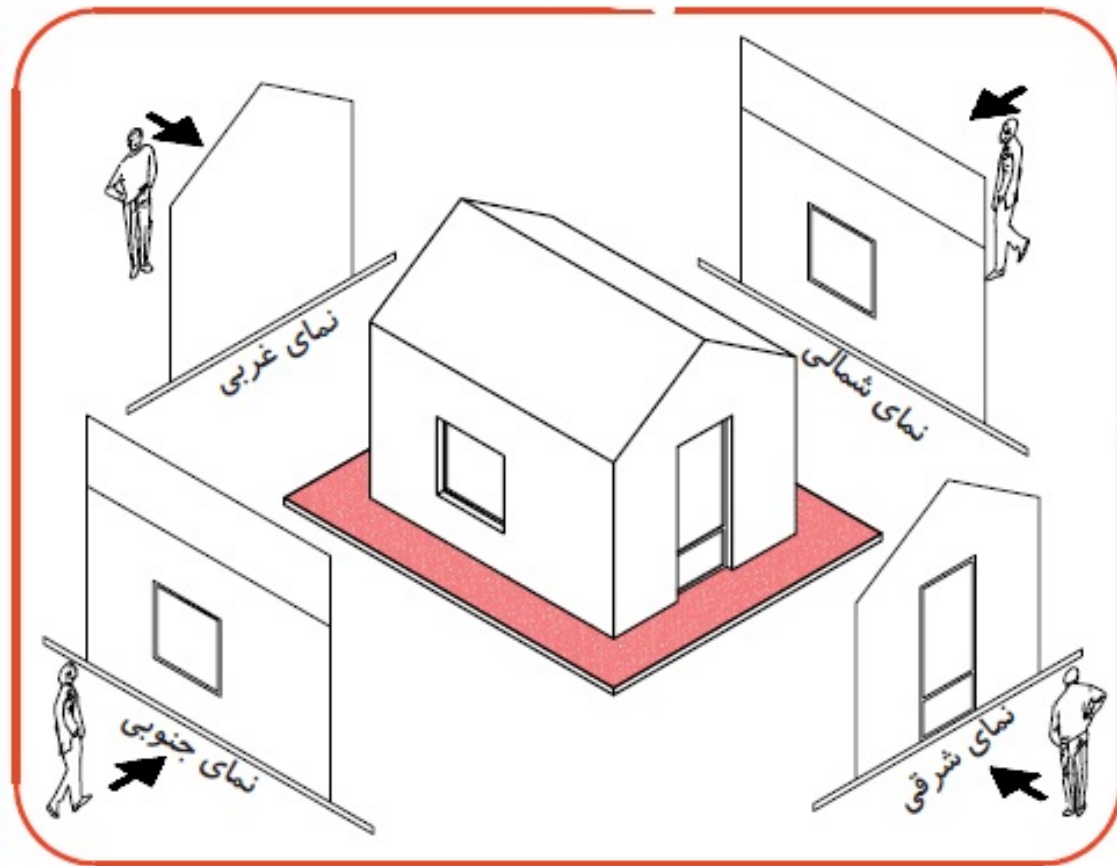
# تمرین



پلان همکف  
(Sc:1/100)

با توجه به  
کروکی پلان را  
با مقیاس 1/50  
ترسیم کنید.

# چگونگی ترسیم نما





با تشکر از توجه شما عزیزان