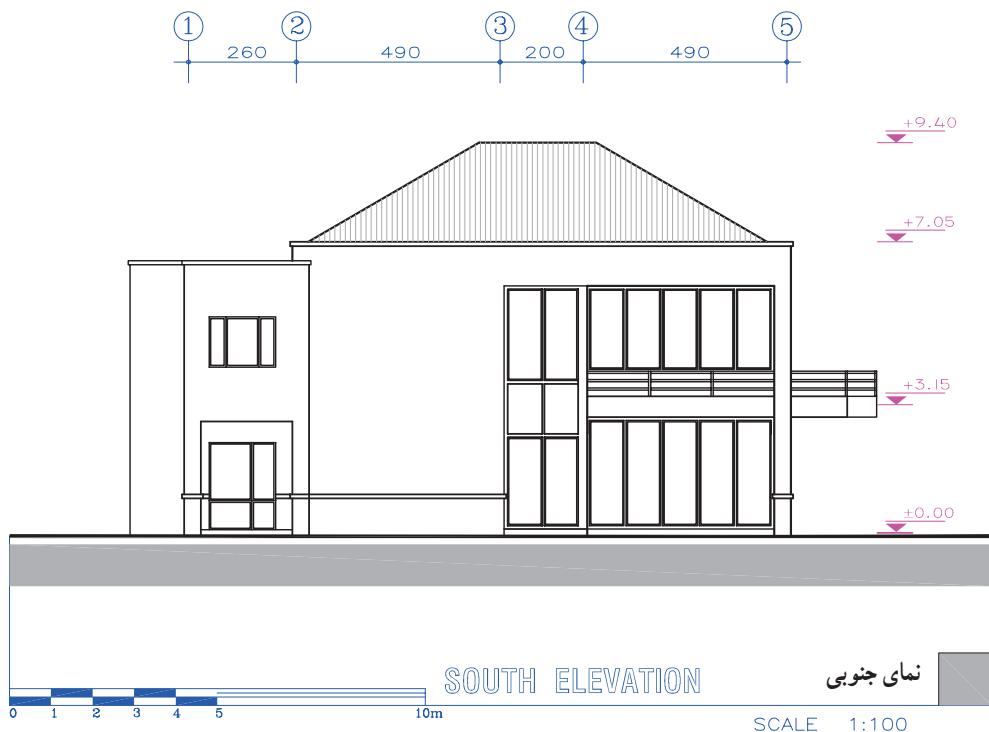


نما تصویر جانبی ساختمان است و هر نما سیمای یک جبهه از بنا را نشان می‌دهد. طرح نما باید با پلان و اسکلت ساختمان هماهنگ بوده، زیبا، خوش تناسب و با هویت باشد. از نظر علم معماری نمای ساختمان‌های هر منطقه بایستی با مصالح و شرایط اقلیمی آن هماهنگی کامل داشته باشند. هر ساختمان معمولاً دو تا چهار نما دارد. نقشه‌ی نمای ساختمان معمولاً هم اندازه و هم مقیاس با پلان آن رسم و با توجه به جهات جغرافیایی نام‌گذاری می‌شوند.



شکل ۱-۲۳

ترسیم نمای ساختمان معمولاً شامل مراحل زیر است: برای مثال به مراحل ترسیم نمای جنوبی پلان صفحه‌ی قبل توجه کنید.



شکل ۱-۲۴

مرحله‌ی ۱

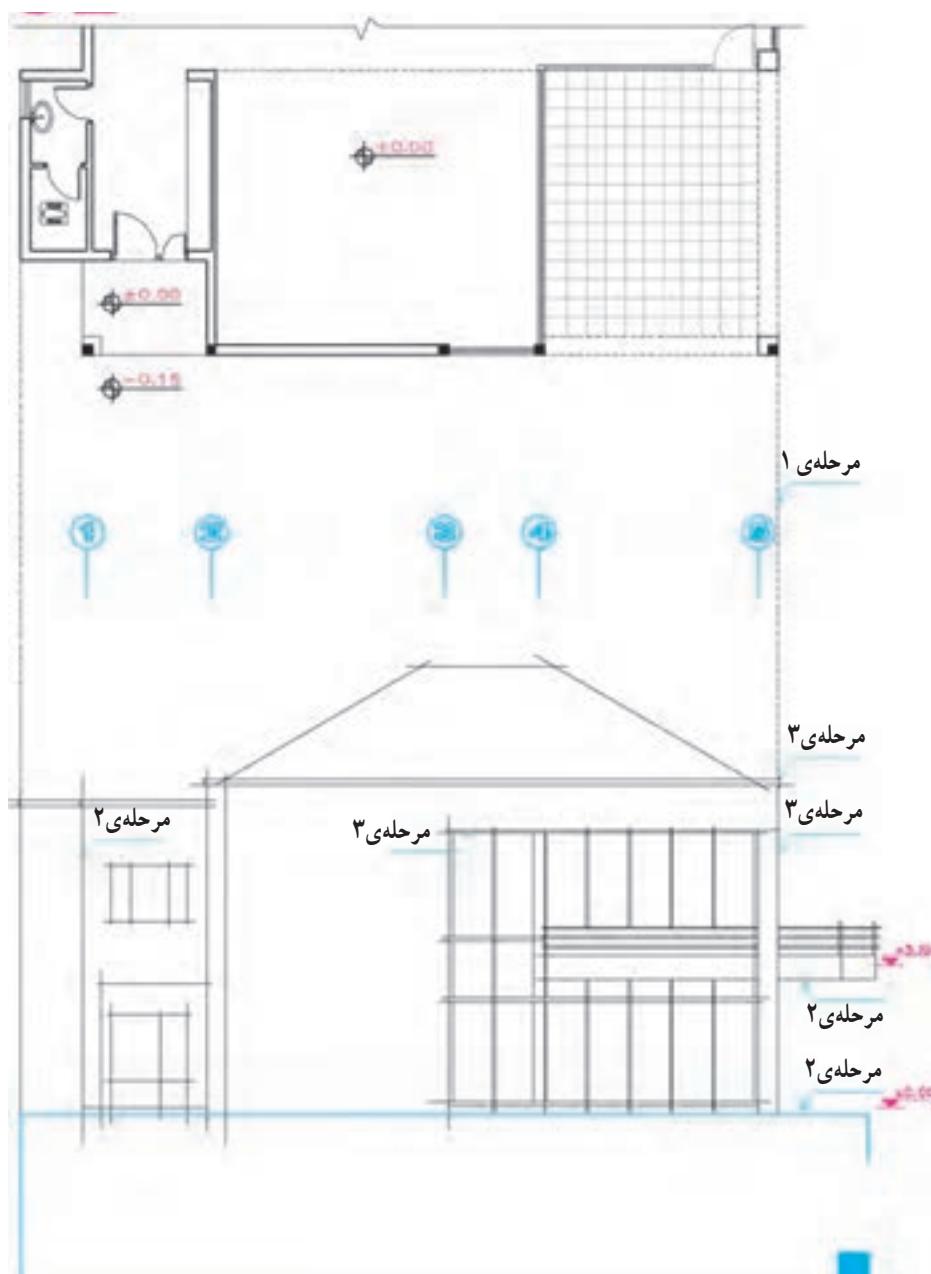
با توجه به ابعاد ساختمان، مقیاس نقشه، کادر و جدول مشخصات نقشه، محل ترسیم نمای ساختمان را مشخص می‌کنیم، سپس با توجه به زاویه‌ی دید، پلان ساختمان را در بالای نقشه نصب می‌کنیم. آنگاه با استفاده از خطوط کمکی، پس از ترسیم خط‌زمین، خطوط کناری نما را از پلان منتقل می‌کنیم.

مرحله‌ی ۲

با توجه به تراز ارتفاعی خط‌زمینی، موقعیت کف داخل، تراز سقف‌ها و شکستگی‌های نما را رسم می‌کنیم.

مرحله‌ی ۳

خطوط کناری و نعل درگاه درها و پنجره‌هارا کشیده و دست انداز بام و بالکن‌ها را با توجه به پلان و مشخصات سازه رسم می‌کنیم.^۱



شکل ۱-۲۵

۱- پنجره‌ها و درها اصولاً باید با عناصر سازه‌ای مانند ستون‌ها، بادی‌ندها، سقف‌ها و دیوارهای برشی یا پاگرد پله تلاقی داشته باشند.

مرحله‌ی ۴

نمای پله‌ها را با توجه به مشخصات آن‌ها رسم می‌کنیم. تراز سطوح اصلی را مشخص کرده و نمارا اندازه‌گذاری می‌کنیم و سپس قادر نقشه را کامل می‌کنیم.

مرحله‌ی ۵

با توجه به نوع معماری ساختمان و مصالح به کار رفته در آن، جهت نمایش بهتر نما با استفاده از زنگ، بافت مصالح و سایه، نما را کامل می‌کنیم.

پس از اطمینان از صحت کارهای انجام شده، خطوط اصلی نما و خطوط سطوح تزدیک تر به ناظر را پررنگ تر می‌کنیم و عناصر زمینه مانند درخت، آسمان و... را اضافه می‌کنیم.



شکل ۱-۲۶

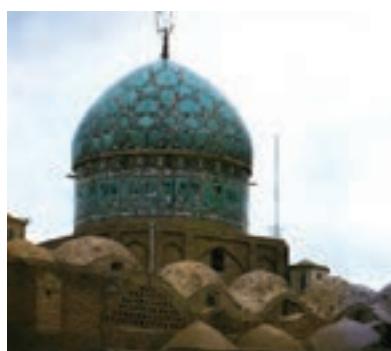
در اشکال زیر به نحوه ترسیم و ارایه نماهای ساختمان
توجه کنید.



(الف)



(ب)



(ج)

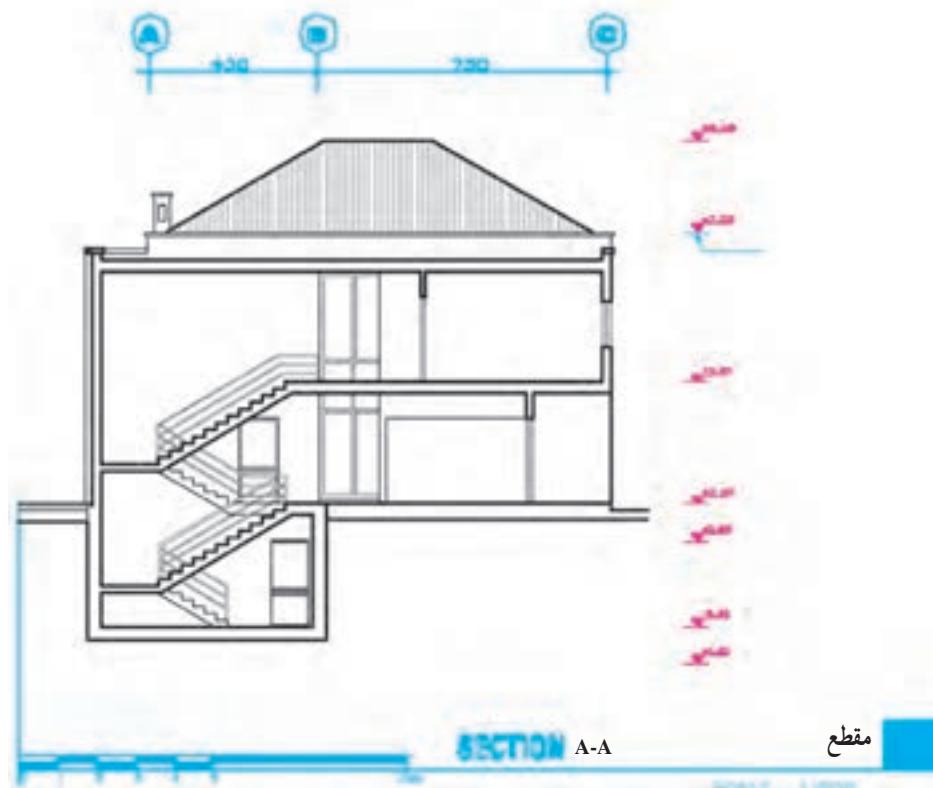
شکل ۱-۲۷- الف - تصویر یک ساختمان را نمایش می‌دهد.
ب - نمای ترسیم شدهی آن را نشان می‌دهد. به نحوه ترسیم،
سایه‌گذاری و روش رنگ کردن نما و ترسیم مصالح نما توجه نمایید.
ج - حجم بیرونی یک گنبد در کنار عناصر معماری مجاورش نمایش
داده شده است.



مقاطع، یک برش قائم سرتاسری از ساختمان است که جهت معرفی مشخصات داخلی ساختمان و نشان دادن ارتفاع قسمت‌های مختلف رسم می‌شود. برای معرفی مشخصات یک ساختمان معمولاً یک یا چند مقطع از آن رسم می‌شود. محل برش و جهت دید مقاطع ساختمان در پلان‌ها، نمایش داده می‌شود. مراحل ترسیم مقطع یک ساختمان می‌تواند به شرح زیر باشد :



شکل ۱-۲۸



شکل ۱-۲۹ - مقطع A-A، مربوط به پلان شکل ۱-۲۲

مرحله‌ی ۱

با توجه به ابعاد ساختمان، کادر و جدول مشخصات نقشه، محل ترسیم مقطع را در روی کاغذ مشخص می‌کنیم. مقیاس و اندازه‌ی نقشه‌ی مقاطع با پلان‌ها و نماها برابر است.

مرحله‌ی ۲

با توجه به تراز بام و کف طبقات خط آکس ستون‌ها، مقطع دیوارهای خارجی و داخلی را با توجه به ضخامت هر کدام رسم می‌کنیم.

مرحله‌ی ۳

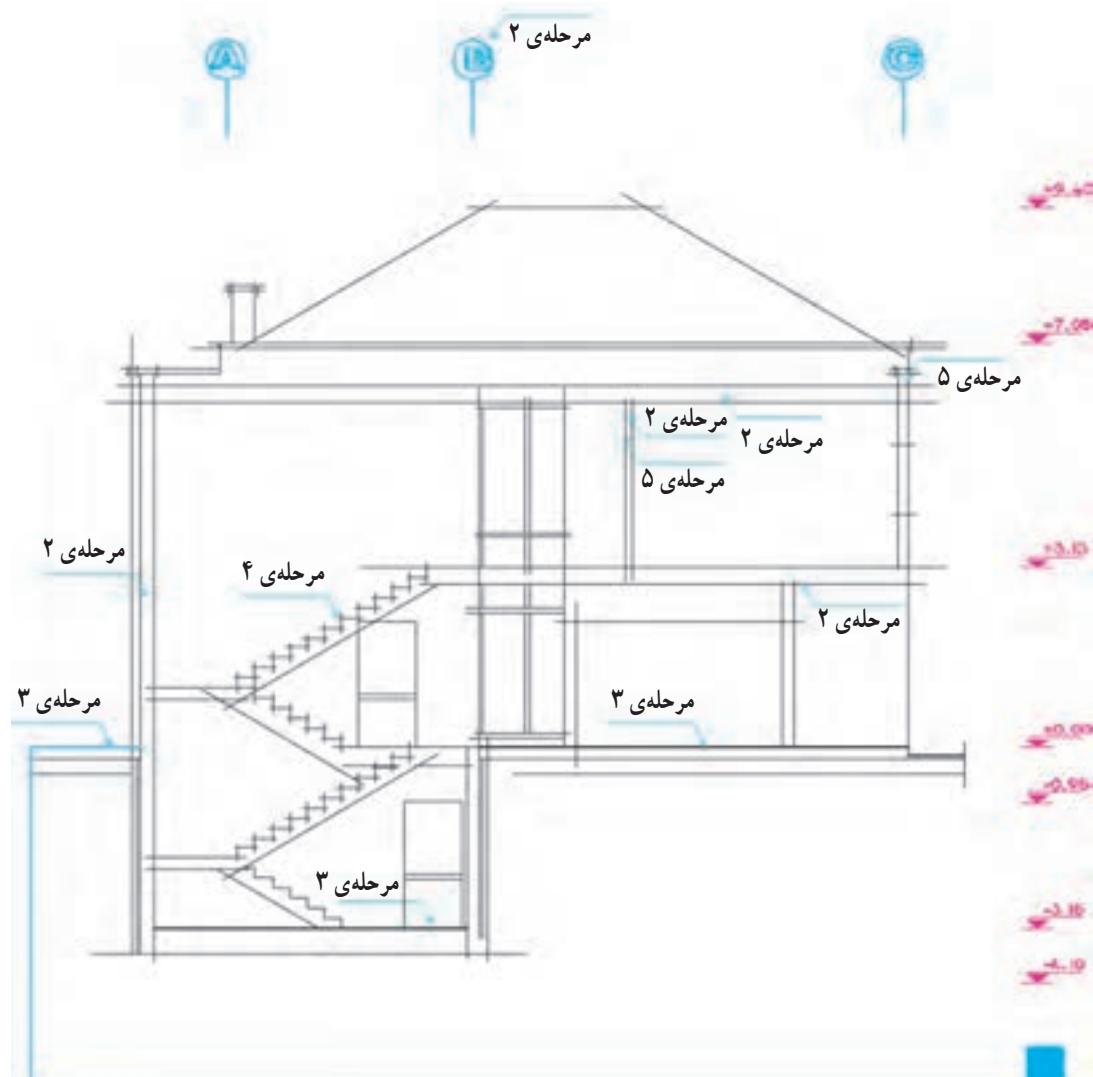
خط کف محوطه‌ی ساختمان، خط کف داخل و ضخامت سقف‌ها و بام را با توجه به ابعاد آن‌ها، مشخص می‌کنیم. (در نقشه‌های فاز یک معمولاً از نمایش فونداسیون‌ها و کرسی چینی صرف‌نظر می‌شود.)

مرحله‌ی ۴

با استفاده از توضیحات صفحه‌ی ۳° به بعد مقطع پله‌ها و خرپشته را با خطوط کمکی رسم می‌کنیم.

پس از نصب پلان در بالای نقشه و ترسیم خط‌زمین با انتقال خطوط جانبی پلان بر روی خط زمین محدوده‌ی ترسیم را مشخص می‌کنیم.

در کنار نقشه یک خط اندازه‌ی فرضی رسم و بر روی آن اندازه‌ی ارتفاعات ساختمان مانند کف طبقه‌ی همکف، زیر و بالای سقف، تراز نعل درگاه درها و پنجره‌ها را مشخص می‌کنیم.



شکل ۱-۳۰

مرحله‌ی ۵

تراز نعل درگاه‌ها و خطوط کف پنجره و دست‌انداز بام را با خطوط کمکی رسم می‌کنیم.

مرحله‌ی ۸

پس از کنترل مجدد نقشه، مقطع را اندازه‌گذاری کرده و تراز‌گذاری می‌کنیم.

مرحله‌ی ۹

عنوان نقشه را نوشته، جدول مشخصات و کادر آن را رسم می‌کنیم. بحث کامل درباره‌ی مقطع را در فصل ششم خواهیم خواند.

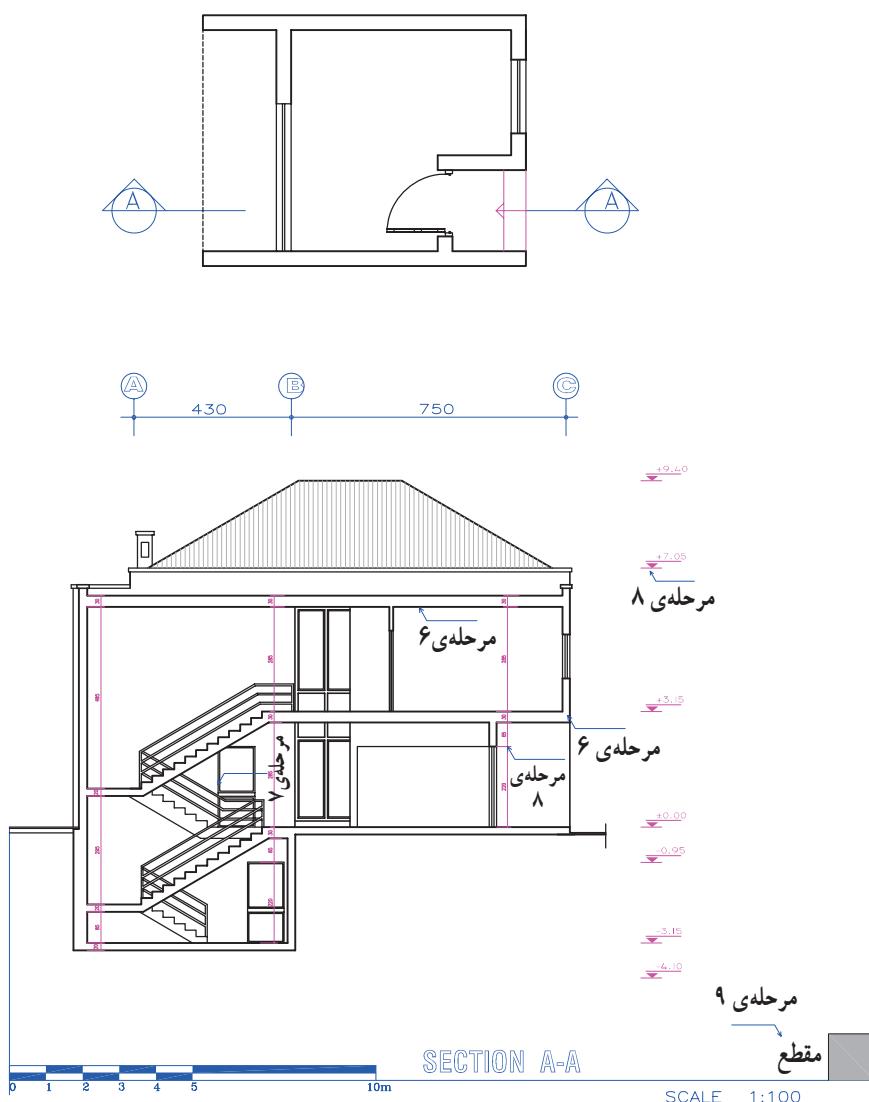
پروژه ۱: با توجه به طرح پلان و نظرات مدرس درس پلان و مقطع A-A را با مقیاس $\frac{1}{10}$ ترسیم کنید. (ارتفاع نعل درگاه ۲۲۰ سانتی‌متر و ارتفاع دست‌انداز بام ۷۰ سانتی‌متر می‌باشد).

مرحله‌ی ۶

پس از بازبینی کار و اطمینان از صحت ترسیمات و هماهنگ بودن نقشه با پلان‌ها و نمای‌ها، قسمت‌های برش خورده‌ی مقطع را با مداد HB پرنگ می‌کنیم.

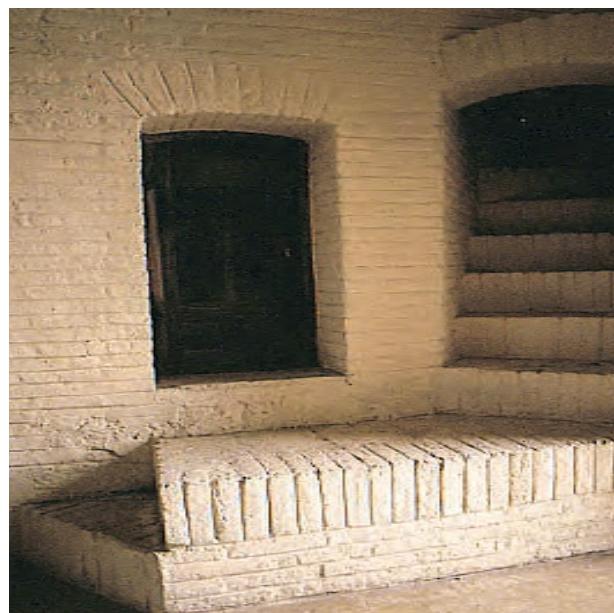
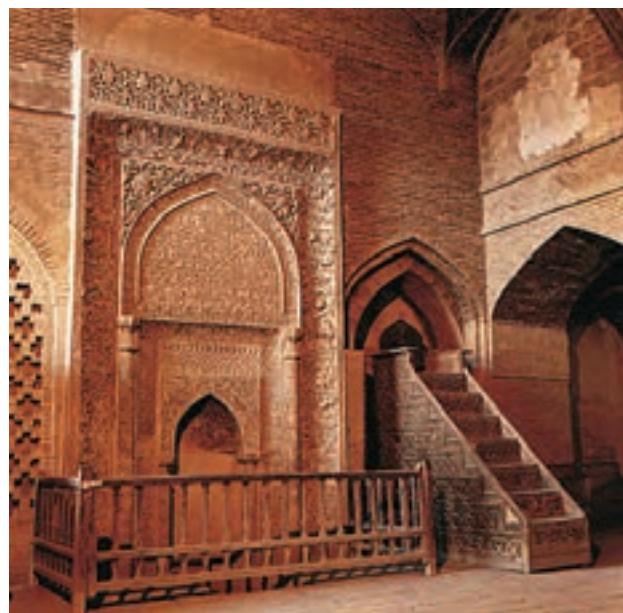
مرحله‌ی ۷

عناصر موجود در نمای‌های داخلی مانند درها، پنجره‌ها، مبلمان و... را رسم می‌کنیم.



شکل ۱-۳۱

ما برای برقراری رابطه بین سطوح مختلف ساختمان از پله، رامپ، آسانسور و پله‌ی برقی استفاده می‌کنیم. به چند نمونه از آن‌ها در شکل زیر توجه کنید. پله وسیله‌ی عبور آسان و امن



شکل ۳۲-۱-۱ پله در اشكال مختلف طراحی واجرا می‌شود.

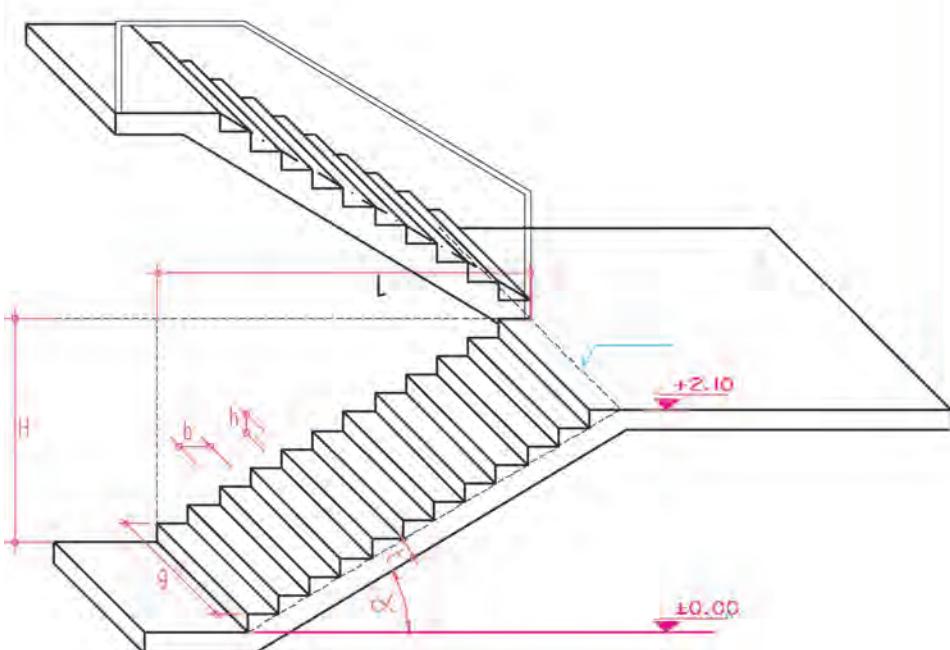
و مبنای برای تعیین کدهای ارتفاعی پاگردها و کف طبقات می‌باشد.

عرض کف پله (b): کف پله محلی است که پای عابر بر روی آن قرار می‌گیرد و معمولاً حدود ۳۰ cm است.

عرض پله (g): عرض پله بسته به عملکرد و تعداد استفاده کنندگان از آن، از ۶۰ cm تا چند متر تغییر می‌کند. عرض پله متعارف برای ساختمان‌های مسکونی ۱۰۰ cm تا ۱۵۰ cm می‌باشد.

پله براساس تکرار یک واحد مشخص مناسب با مقیاس انسان (قدم باز انسان) شکل می‌گیرد. چون استفاده از پله به صورت غیر ارادی صورت می‌گیرد، می‌بایست برای هر ساختمان اندازه‌ی پله‌ها یکنواخت درنظر گرفته شود. شیب پله می‌تواند از شیب یک رامپ تا شیب یک نزدبان تغییر بکند که مشخصه‌های آن را می‌توان به شرح زیر درنظر گرفت:

ارتفاع یک پله (h): اختلاف سطح بین دو کف پله را ارتفاع پله می‌گویند. ارتفاع یک پله در بقیه‌ی پله‌ها تکرار می‌شود



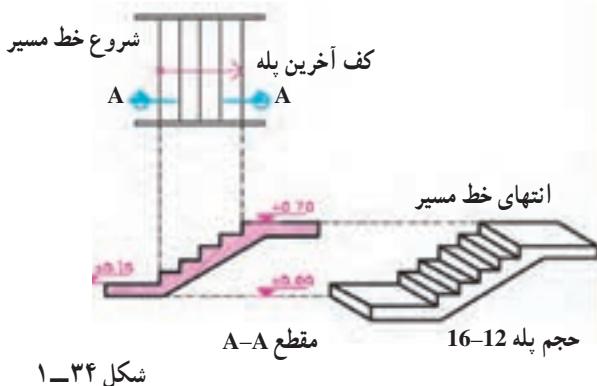
شکل ۳۳-۱- پله در شکل‌های مختلف و با روش‌های متنوع در داخل یا خارج ساختمان‌ها طراحی و اجرا می‌شود و علاوه بر جنبه‌های عملکردی نقش بسیار مهمی در تنوع، زیبایی فضاهای داخلی، فرم‌های بیرونی ساختمان و محوطه‌سازی دارد.

تعداد پله‌ها (n): فاصله‌ی بین لبه‌ی اولین پله تا انتهای کف آخرین پله را می‌گویند.

زاویه پله (α): زاویه‌ی سیستم پله با سطح افق را زاویه‌ی پله و تأثیرات این زاویه را شیب پله می‌نامند.

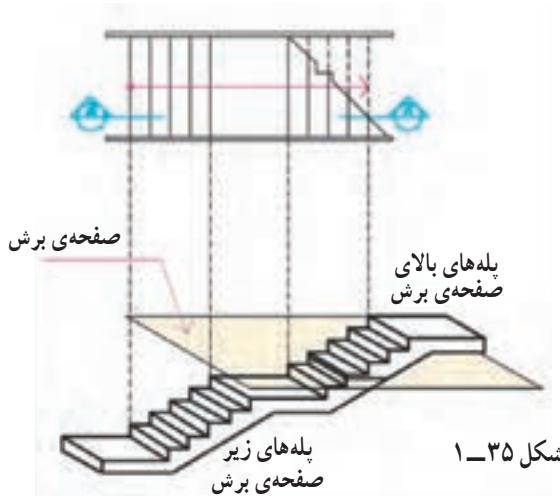
تعداد پله‌ها (n): تعداد پله‌های بین دو سطح در یک شیب است و (N) تعداد پله‌های بین دو سطح مورد صعود یا نزول.

ارتفاع پله (H): ارتفاع پله عبارت است از اختلاف ارتفاع دو سطحی که با یک سیستم پله بهم متصل می‌شوند.

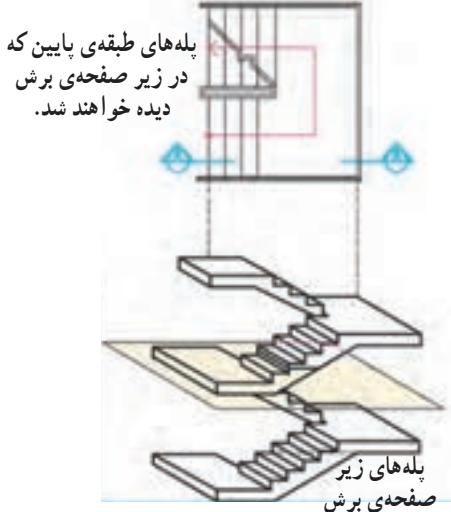


برش یا تصویر افقی یک پله را پلان آن پله می‌گویند. در پلان پله تصویر کف پله‌ها و پاگردها دیده می‌شود. چون کف آخرین پله با پاگرد ادغام می‌شود لذا همیشه تعداد کف پله‌های پلان از تعداد پله‌ها، یک عدد کمتر است.

برای نشان دادن جهت حرکت به سمت بالا در پله، و مشخص کردن نقطه‌ی شروع و ختم پله، از یک پیکان نازک بنام خط مسیر پله استفاده می‌شود. جهت معرفی ارتفاع پله‌ها برش پله را ترسیم می‌کنند.



در صورتی که صفحه‌ی فرضی برش افقی پلان پله‌ها را قطع کند محل برش را با خط برش پله نشان می‌دهیم.

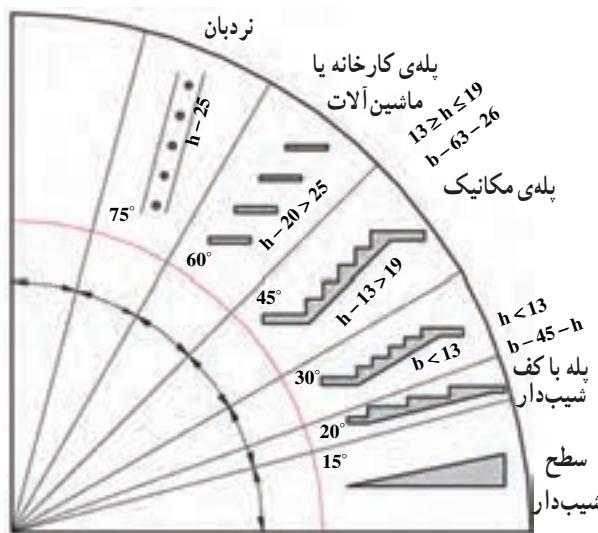


در صورتی که در زیر صفحه‌ی برش پلان، پله‌ی طبقه‌ی پایین‌تر وجود داشته باشد تصویر پله‌ها به صورت رو برو نشان داده خواهد شد.

پله در انواع مختلف مانند پله (یک طرفه)، دو طرفه، گرد و... طراحی و اجرا می‌شود که هر کدام از آن‌ها پلان خاص خود را دارند (شکل‌های ۱-۴۲ الی ۱-۴۸).

۸-۳ تعیین مشخصات پله

آسانسور



شکل ۸-۳۷ در ساختمان جهت انتقال از سطحی به سطح دیگر از شیب راهه، انواع پله با شیب های مختلف و نیز نردهان استفاده می شود.

۲- اگر $b = 62$ منظور شود، $h = 32$ یا 31 خواهد بود. که این مقدار برابر فاصله بین پله های یک نردهان معمولی است.

جدول مشخصات انواع پله ها

با توجه به این که گفته ایم ارتفاع هر پله تقریباً از 12 تا 20 سانتی متر در تغییر است و با درنظر گرفتن فرمول های داده شده، جدول (۱-۱) به دست می آید. با توجه به این جدول ملاحظه می شود که کف پله با ارتفاع آن نسبت عکس دارد.

طرح، شکل شیب و مشخصات پله ها با توجه به محل استقرار و نوع استفاده ای که از پله می کنیم، متفاوت است.

در شکل ۸-۳۷ روش های مختلف برقراری رابطه بین دو سطح، با ارتفاع متفاوت و نیز شیب انواع پله را ملاحظه می کنید. هر یک از این روش ها کاربرد ویژه ای دارند.

طول قدم باز یک فرد بالغ در سطح صاف حدود 62 سانتی متر است؛ یعنی اگر فرد روی سطح افقی حرکت نماید، هر قدمی که برمی دارد، می تواند به اندازه 62 تا 64 سانتی متر پیش روی کند.

درنتیجه فرمول تجربی پله ها به صورت زیر خواهد بود:

$$b + 2h = 62 - 64 \text{ cm}$$

به این ترتیب ارتفاع پله ها از 12 تا 20 و کف پله از 22 تا 40 سانتی متر تغییر می کند. از پله های کم ارتفاع برای پله های پارک ها و نمایشگاه ها و خیابان ها و از پله های با ارتفاع زیاد برای فضاهای فرعی مانند زیرزمین و بام استفاده می شود.

موارد خاص در فرمول فوق

۱- اگر ارتفاع را مساوی صفر درنظر بگیریم (روی سطح افقی حرکت نماییم). $b = 64 \text{ cm}$ تا 62 cm می شود که این مقدار همان طول قدم معمولی باز می باشد.

جدول ۱-۱

ارتفاع هر پله	طول یا کف هر پله	زاویه هی پله با تقریب	موارد استعمال
12 cm	$28 - 40 \text{ cm}$	$17/5^{\circ} - 17^{\circ}$	پله های پارک ها، خیابان ها، نمایشگاه ها، تفریحگاه ها و به طور کلی در فضای باز
13	$26 - 38$	$20^{\circ} - 19^{\circ}$	
14	$24 - 36$	$22^{\circ} - 21^{\circ}$	
15	$22 - 34$	$25^{\circ} - 24^{\circ}$	پله های خارجی ساختمان ها
16	$20 - 32$	$28^{\circ} - 26/5^{\circ}$	
17	$28 - 30$	$31^{\circ} - 29/5^{\circ}$	پله های داخلی ساختمان ها
18	$26 - 28$	$25^{\circ} - 23^{\circ}$	
19	$24 - 26$	$38/5^{\circ} - 36^{\circ}$	پله های زیرزمین
20	$22 - 24$	$42/5^{\circ} - 40^{\circ}$	نوع بد در مکان های خاص

روش اول

برای ترسیم نما یا مقطع پله ابتدا پلان آن را با دقت رسم می کنیم و سپس مشابه مثال های زیر نما یا مقطع آن را ترسیم می کنیم.

مرحله‌ی ۱

در پایین پلان پله دو خط افقی، به عنوان خطوط تراز، ابتداء و انتهای پله رسم می کنیم.

مرحله‌ی ۲

با توجه به عرض کف پله، یک کف پله‌ی فرضی در شروع پله در پلان اضافه می کنیم.

مرحله‌ی ۳

امتداد خطوط کف پله‌ها و کف پله‌ی فرضی را به نما یا مقطع منتقل می کنیم.

مرحله‌ی ۴

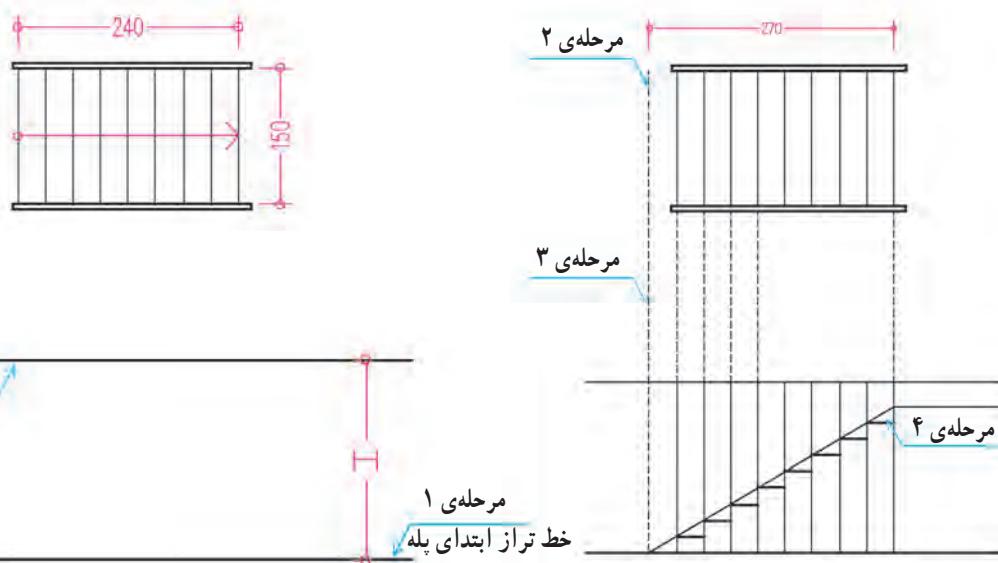
از محل خط کف پله‌ی فرضی در نما یا مقطع به لبه‌ی بالاترین پله وصل می کنیم.

مرحله‌ی ۵

از محل تقاطع، خطوط کف و دیواره‌ی پله‌ها را ترسیم می کنیم. خطوط را با توجه به ارزش آن‌ها پرنگ می کنیم. برای ترسیم پله‌های دو طرفه یا سه طرفه برای هر بازو با روش فوق عمل می کنیم.



شکل ۱-۳۸



شکل ۱-۳۹

روش دوم

مرحله‌ی ۱

فضای پله (سطحی که پله‌ها اشغال می‌کنند) را با توجه به عرض پله (g)، تعداد پله (n)، طول پله (L) و عرض کف پله (b) مشخص و پلان پله را رسم می‌کنیم.

مرحله‌ی ۲

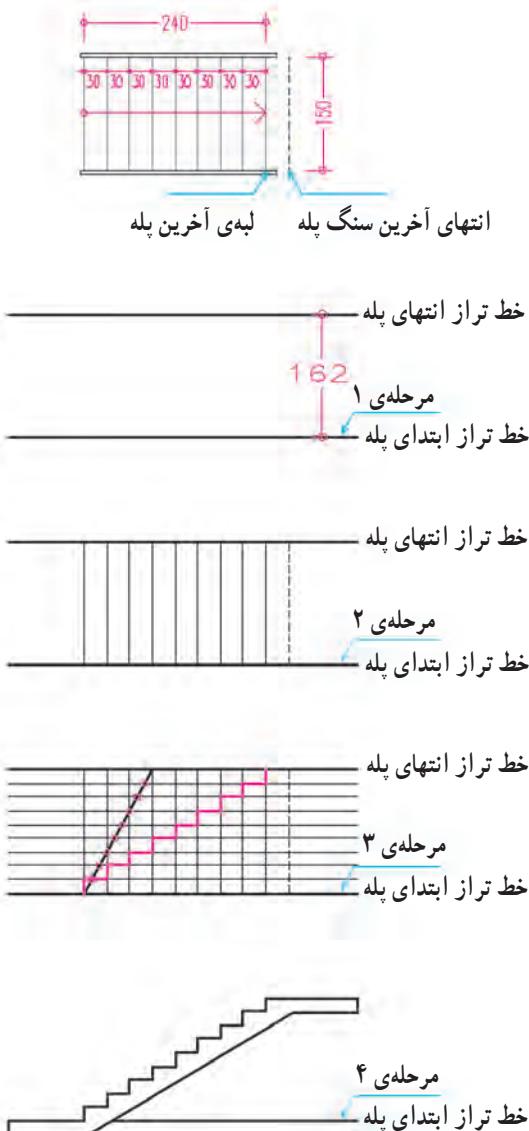
حال با توجه به پلان پله، ارتفاع هر پله (h)، تعداد پله (n) و ارتفاع کل پله (H) خط کف تمام شده‌ی پایین و بالای پله را رسم می‌کنیم.

مرحله‌ی ۳

با استفاده از قاعده‌ی تقسیم پاره‌خط^۱ و با استفاده از خط کش ارتفاع پله (H) را به n قسمت تقسیم می‌کنیم.

مرحله‌ی ۴

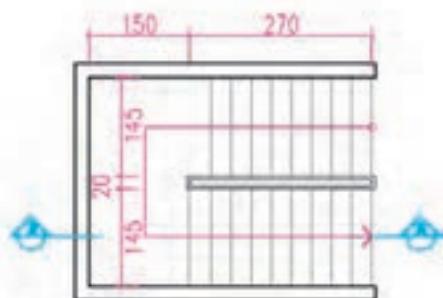
با توجه به تقسیمات مساوی طول پله (L) و ارتفاع پله (H)، و با توجه به پلان، نما یا مقطع پله را ترسیم می‌کنیم.



شکل ۱-۴۰

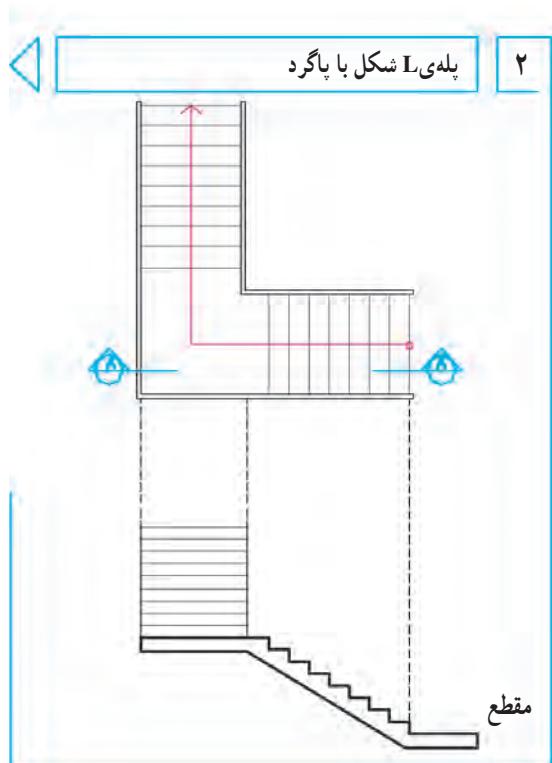
۱- همان‌طور که می‌دانید برای تقسیم پاره‌خط \overline{AB} با طول مشخص مثلاً به ۶ قسمت مساوی، از نقطه‌ی A خطی با زاویه‌ی دلخواه رسم می‌کنیم، و بر روی آن ۶ تقسیم مساوی از نقطه‌ی A جدا می‌کنیم. حال از انتهای آخرین تقسیم (C) به B وصل می‌کنیم. آنگاه از محل هر تقسیم به موازات \overline{BC} ترسیم می‌کنیم تا پاره‌خط AB را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کند.

پروژه‌ی ۲: پلان و مقطع پله‌ی کروکی زیر را برای ساختمانی یک طبقه و با مقیاس $\frac{1}{10}$ رسم کنید.

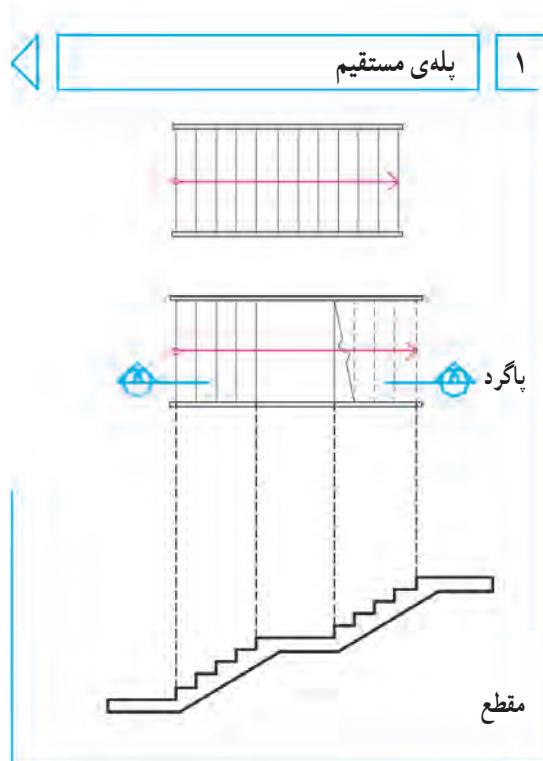


شکل ۱-۴۱

پروژه‌ی ۳: پله‌ها در انواع مختلف طراحی و رسم کلاس دو نمونه از آن‌ها را مشخص و با مقیاس $\frac{1}{10}$ رسم می‌شوند. روش ترسیم پلان و مقطع چند نمونه از متداول‌ترین انواع آنرا در شکل‌های زیر ملاحظه می‌کنید. با نظر مدرس



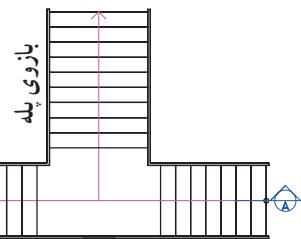
شکل ۱-۴۳



شکل ۱-۴۲

پلهی T با پاگرد

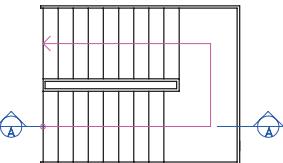
۳



شکل ۱-۴۴ مقطع

پلهی دو طرفه با پاگرد

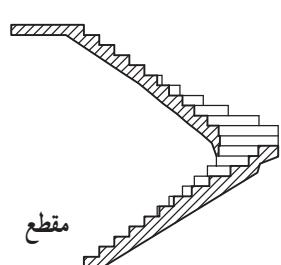
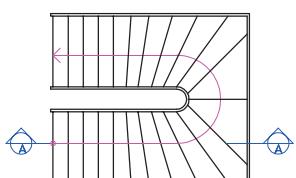
۴



مقطع

پلهی دو طرفه بدون پاگرد

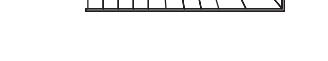
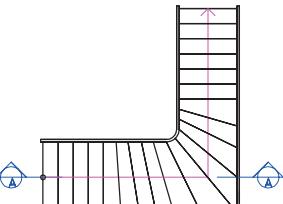
۷



شکل ۱-۴۷ مقطع

پلهی L بدون پاگرد

۵



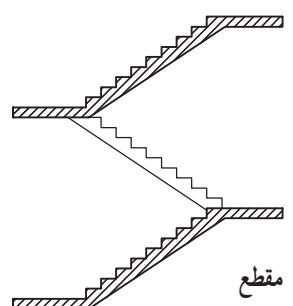
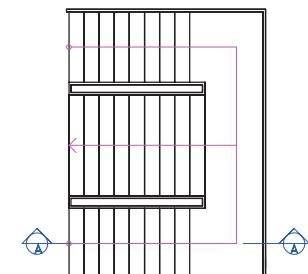
مقطع

پلهی دو طرفه با پاگرد

۶

پلهی دو طرفه با گردش از دو طرف

۶

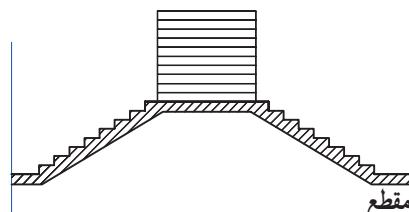
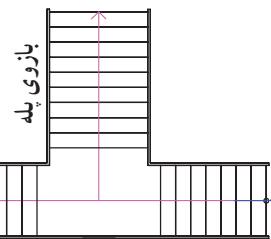


شکل ۱-۴۶ مقطع

پلهی دو طرفه با پاگرد

۳

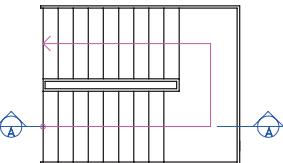
چشم پله (فضای خالی و شفاف بین دو بازو)



شکل ۱-۴۴ مقطع

پلهی دو طرفه با پاگرد

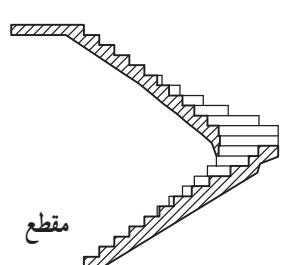
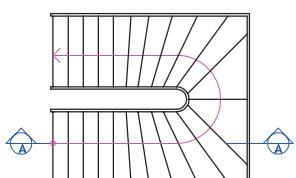
۴



مقطع

پلهی دو طرفه بدون پاگرد

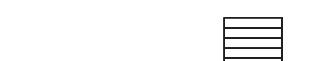
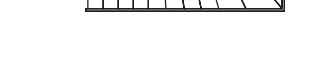
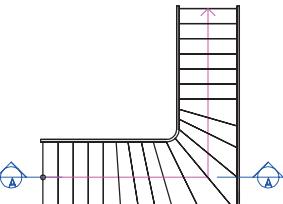
۷



شکل ۱-۴۷ مقطع

پلهی L بدون پاگرد

۵

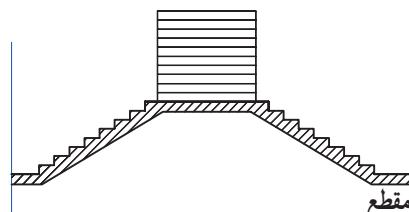
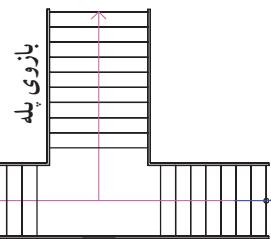


مقطع

پلهی دو طرفه با پاگرد

۶

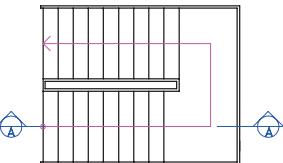
چشم پله (فضای خالی و شفاف بین دو بازو)



شکل ۱-۴۴ مقطع

پلهی دو طرفه با پاگرد

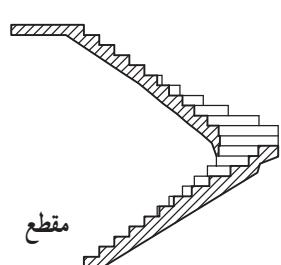
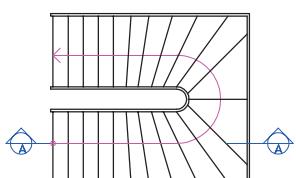
۴



مقطع

پلهی دو طرفه بدون پاگرد

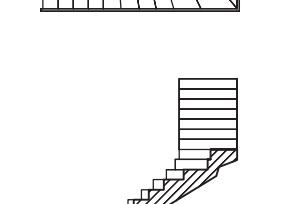
۷



شکل ۱-۴۷ مقطع

پلهی L بدون پاگرد

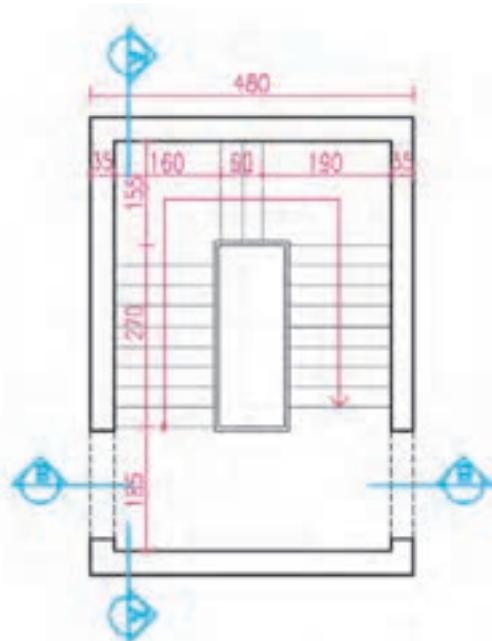
۵



مقطع

پروژه‌ی مستمر و نهایی

پروژه‌ی مستمر و نهایی کلاس شامل ترسیم نقشه‌های مرحله‌ی اوّل و نقشه‌های اجرائی یک ساختمان مسکونی است. که از فصل یک شروع می‌شود و در هر فصل از کتاب بخشی از آن در قالب پروژه‌های فصل‌های آینده مرحله به مرحله تکمیل خواهد شد. در پایان سال تحصیلی هنرجویان نقشه‌های کامل اجرایی این ساختمان‌ها را به عنوان پروژه‌ی نهایی تنظیم نموده و تحويل خواهند داد. در شکل‌های صفحه‌ی بعد کروکی اوّلیه و مشخصات عمومی سه ساختمان، متناسب با معماری بومی و نوع ساختمان‌های مناطق مختلف کشور، داده شده است. با نظر مدرس درس، یکی از آن‌ها را انتخاب و پس از تکمیل مشخصات آن، نقشه‌های فاز یک آن را که شامل پلان یا پلان‌ها، نماها و مقاطع آن است را با مقیاس $\frac{1}{100}$ ترسیم کنید.



شکل ۱-۴۹

با توجه به نوع اقلیم و معماری هر منطقه از کشور، هر هرجو می‌تواند حداقل یکی از پروژه‌ها را به عنوان پروژه نهایی انتخاب و با نظر مدرس این درس آن را تکمیل نموده و ارایه دهد. علاوه بر پروژه‌های نهایی که در طول سال تحصیلی مرحله به مرحله ترسیم و تکمیل می‌شوند هر فصل از کتاب، به تناسب موضوع، شامل تمرینات مستقلی نیز می‌باشد که انجام آن‌ها آموزش آن فصل را تکمیل خواهد نمود.

در ضمن نقشه‌های واحد مسکونی معرفی شده در شکل‌های ۱-۲۰ الی ۱-۳۱ را در فصل‌های آینده‌ی کتاب، به صورت نقشه‌های اجرایی، اعم از پلان‌های اجرایی، نماهای اجرایی، مقاطع اجرایی، جزئیات معماری، پلان فونداسیون، پلان ستون‌گذاری، پلان تیرریزی و ... را در هر فصل مرحله به مرحله به صورت مسروچ ترسیم خواهیم کرد، تا هنرجویان عزیز از آن‌ها به عنوان راهنمای مثال برای انجام پروژه‌های هر فصل استفاده نمایند.

پروژه‌ی ۴

در شکل روی رو طرح اوّلیه‌ی پلان یک پله‌ی سه طرفه داده شده است. در صورتی که این پله دسترسی طبقات همکف، اوّل، دوم و بام یک ساختمان مسکونی به یکدیگر را تأمین نماید و اختلاف ارتفاع هر دو طبقه با هم ۳۲۴ سانتی‌متر باشد با نظر مدرس درس، پلان‌ها و مقاطع آن را با مقیاس $\frac{1}{100}$ رسم کنید.

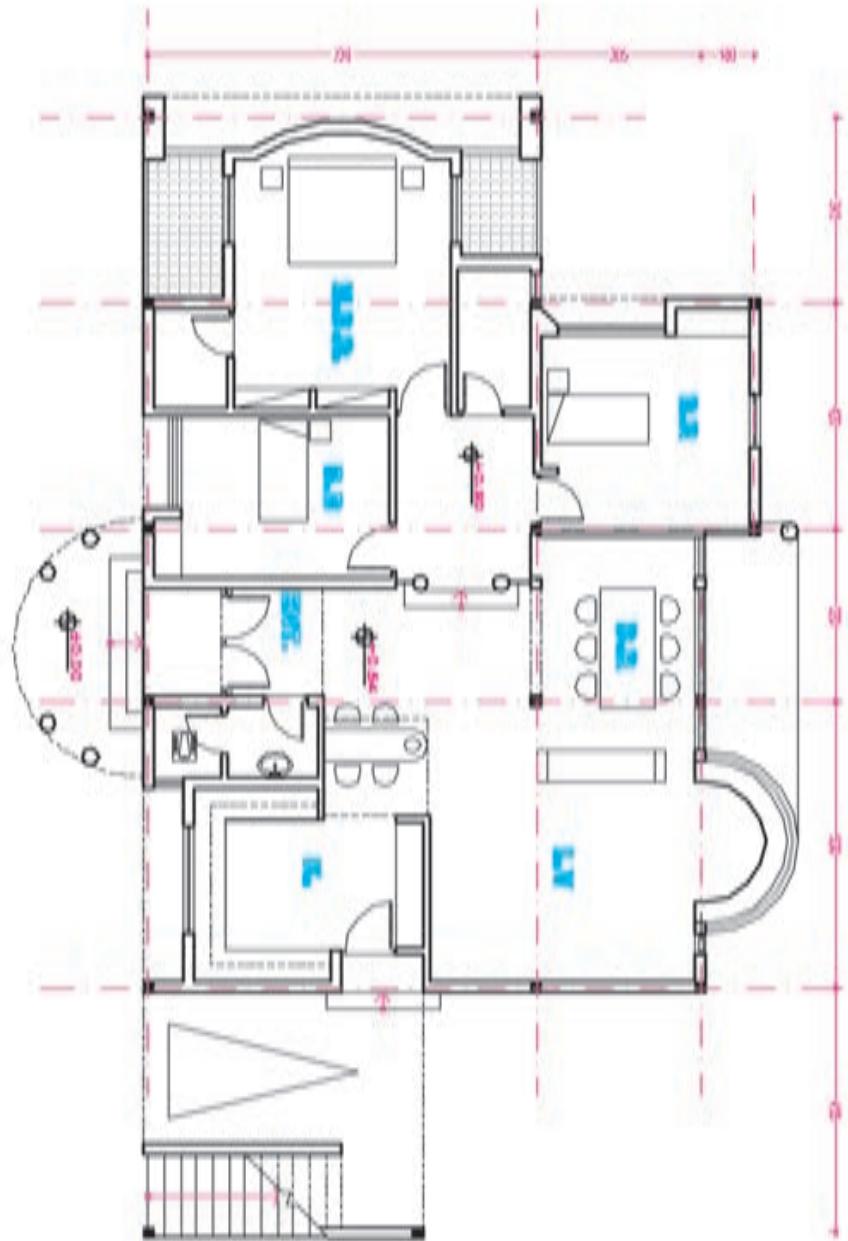


داخلی) دیوارهای داخلی تیغه‌ی سفالی 1° سانتی‌متر است و پوشش بام ساختمان مسطح است. و ستون‌های گرد داخلی غیرباربر و تزینی هستند(شکل‌های ۱-۵۱ و ۱-۵۲).

این ساختمان در وسط یک زمین و در حاشیه‌ی شهر واقع شده است. اسکلت ساختمان فلزی است و دیوارهای خارجی آن سفالی آجری و با ضخامت 35 سانتی‌متر می‌باشد (2° سانتی‌متر سفال و 1° سانتی‌آجر نما و 3 سانتی‌متر نازک کاری



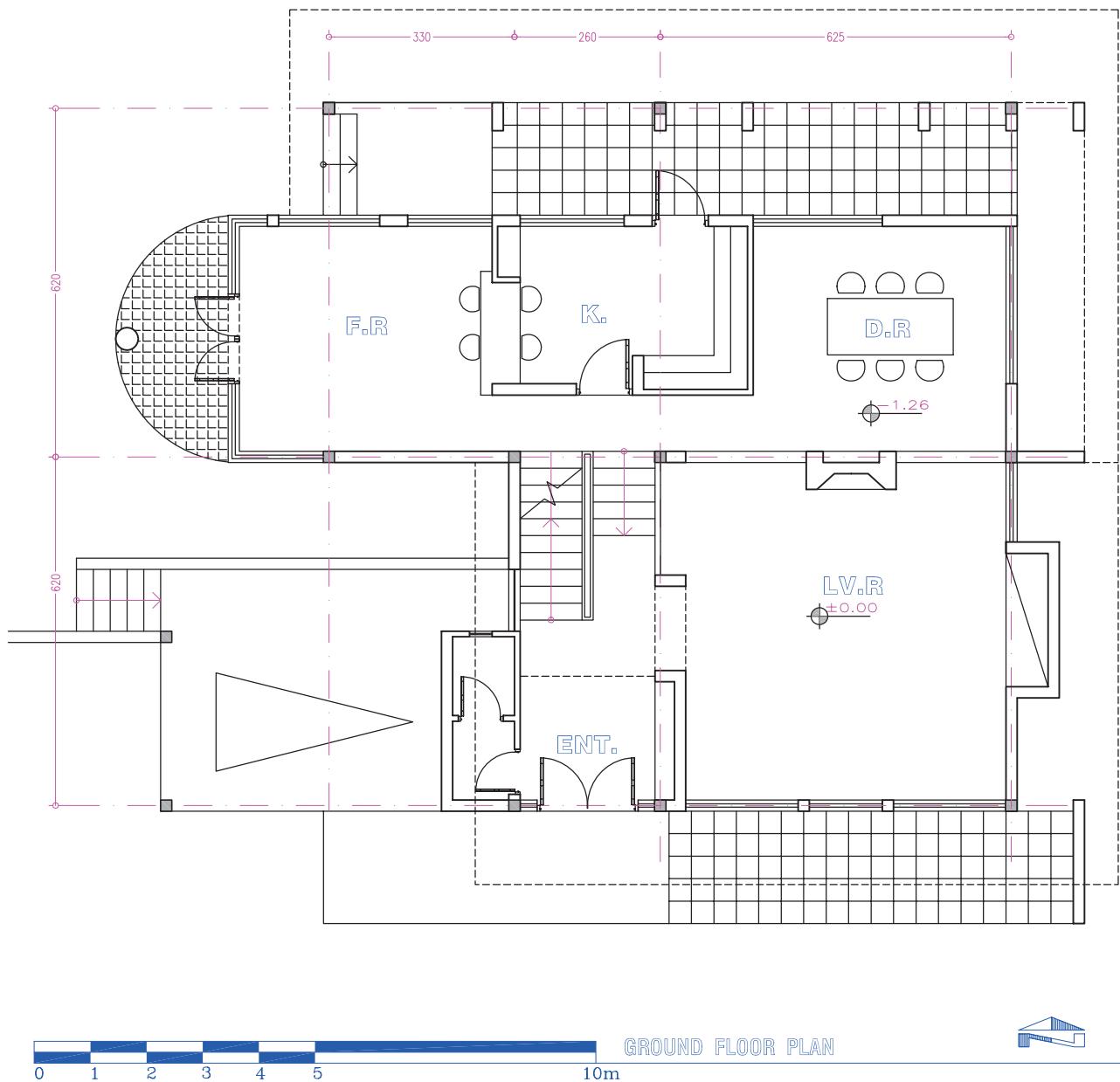
شکل ۱-۵۰



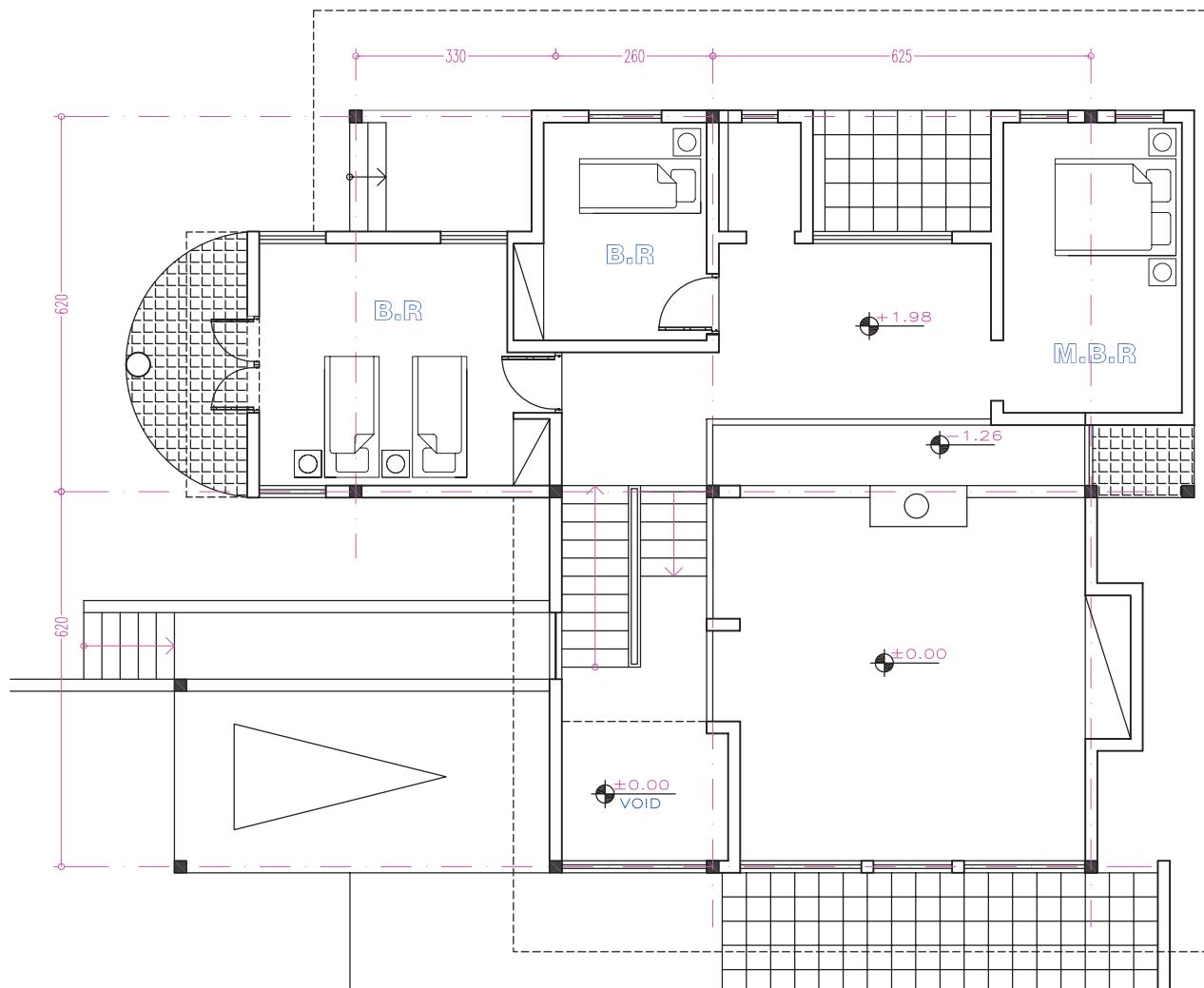
شکل ١٥١-١

۲-۲ ساختمان در اقلیم معتدل مرطوب شمال

این ساختمان در میان یک باغ مشجر و در یک زمین شیبدار با شیب شمال به جنوب در یک و نیم طبقه به صورت دوبلکس باشید. دیوارهای خارجی آجر با ضخامت ۳۵ cm و دیوارهای داخلی آجر با ضخامت ۱۰ cm می‌باشد (شکل‌های ۱-۵۲، ۱-۵۳، ۱-۵۴). طراحی شده است. سازه‌ی این ساختمان فولادی و سقف آن



شکل ۱-۵۲ - پلان طبقه‌ی همکف



FIRST FLOOR PLAN

0 1 2 3 4 5 10m

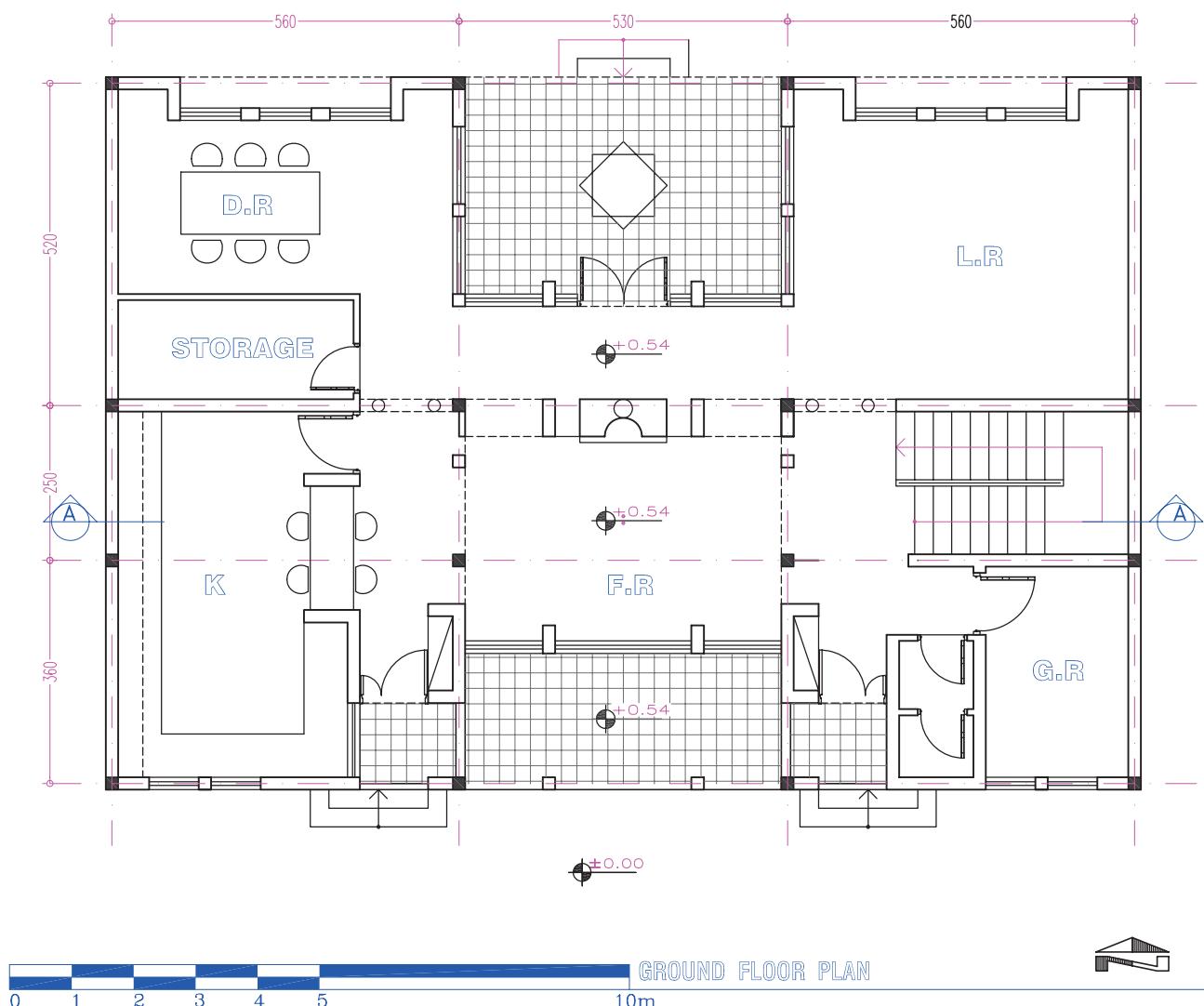


شکل ۵۳—۱—پلان طبقه اول

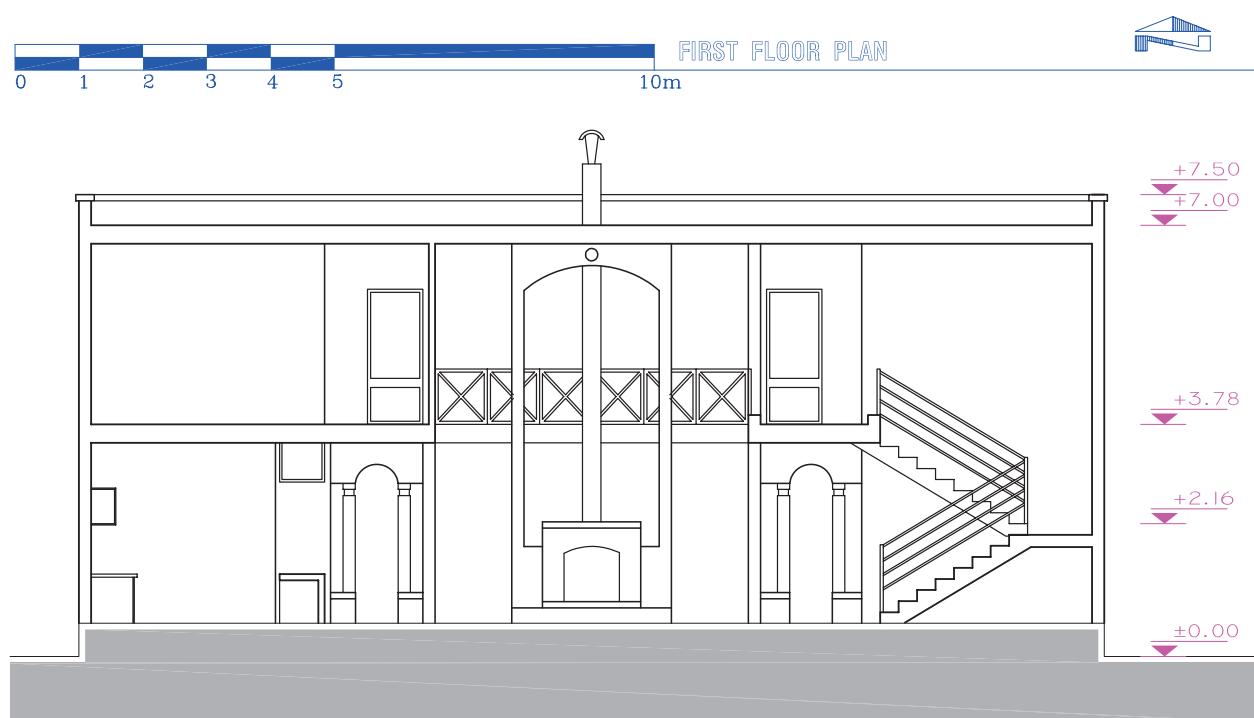
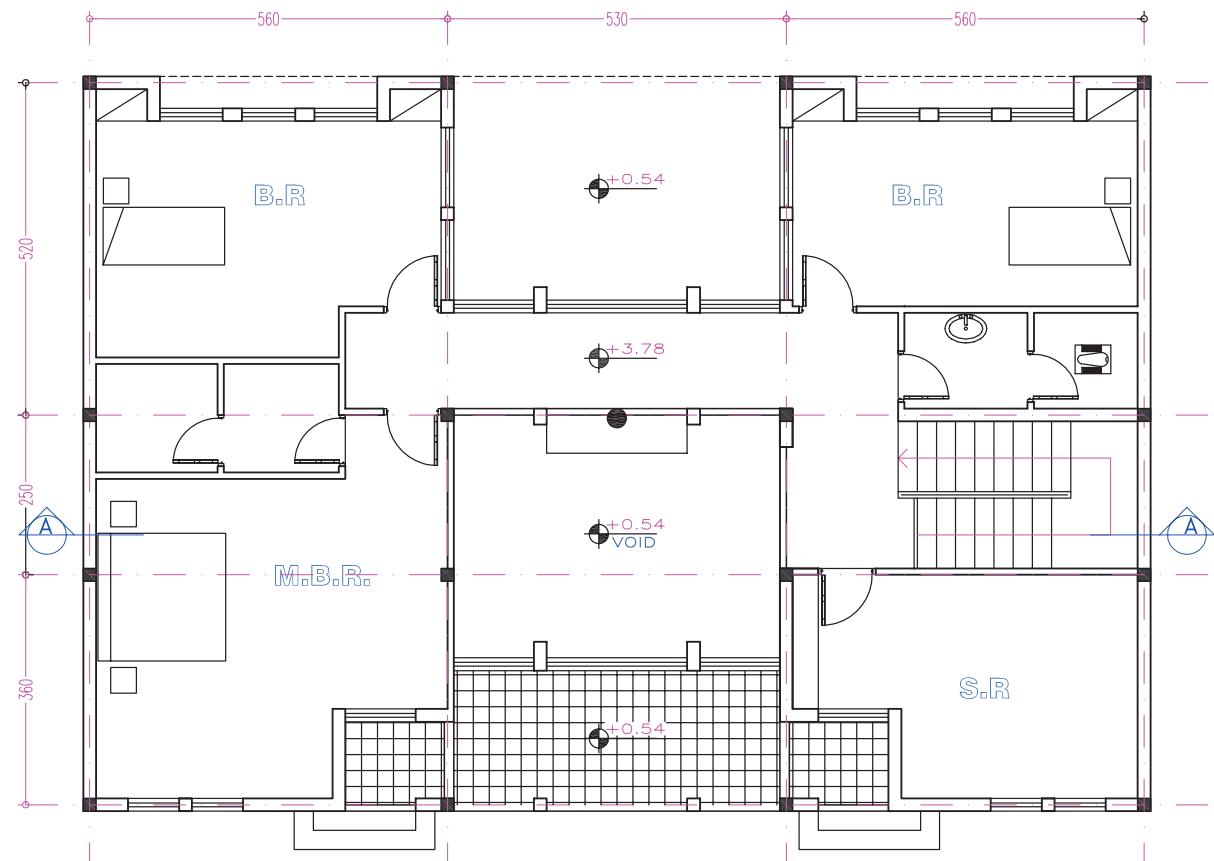


شکل ۵۴-۱- نمای غربی

این ساختمان در یک زمین شمالی جنوبی شهری واقع شده است. اسکلت آن فولادی است و در دو طبقه به صورت دوبلکس طراحی شده است. دیوارهای خارجی ساختمان، از آجر با ضخامت ۳۵cm می‌باشد. دیوارهای داخلی نیز از آجر ولی با ضخامت ۱۰cm می‌باشد. این ساختمان دارای یک حیاط بزرگ جنوبی و یک حیاط کوچک شمالی است و پوشش بام این ساختمان مسطح می‌باشد.



شکل ۱-۵۵



شکل ٥٦ - ١