



مقطع تحصیلی: کاردانی کارشناسی رشته: کاردانی حرفه ای معماری ترم: ۱... سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹
 نام درس: مقدمات طراحی معماری... نام ونام خانوادگی مدرس: ... حدیث داوده...
 آدرس email مدرس: ...hadisdavoodeh@yahoo.com... تلفن همراه مدرس: ۰۹۳۷۲۵۵۴۸۸۳

power point: دارد ندارد

voice: دارد ندارد

text: دارد ندارد

تلفن همراه مدیر گروه :

چکیده ضوابط راه پله و آسانسور:

با ادغام ضوابط معلولین و آسانسور و ایمنی و آتش نشانی در مورد راه پله و آسانسور مورد نیاز در طرح های مسکونی به نتایج زیر میرسیم:
 ۱- ابعاد داخل به داخل باکس راه پله ۲۴۰ در ۴۸۰ سانتیمتر. (ضمناً چشم پله نداشته باشد برای جلوگیری از دودکش شدن باکس راه پله . ۱۱,۵ مترمربع

۲- ابعاد داخل به داخل باکس آسانسور ۱۶۰ در ۲۰۰ سانتیمتر. ۳ متر مربع

۳- لابی جلوی آسانسور (پاگرد جلوی آسانسور) ۱۵۰ در ۱۵۰ سانتیمتر. ۲,۲۵ مترمربع

۴- در صورتیکه در هر طبقه تا چهار واحد مسکونی داشته باشیم یک واحد راه پله و آسانسور کافی است.

۵- در صورتیکه در هر طبقه بیشتر از چهار واحد مسکونی داشته باشیم حداقل دو واحد راه پله و آسانسور.

۶- ارتفاع پله ۱۷ سانتیمتر و عرض کف پله ۳۰ سانتیمتر و دیوار دور تا دور باکس راه پله و باکس آسانسور ۲۰ سانتیمتر.

ضوابط راه پله و آسانسور برای زمین های زیر ۲۰۰ متر مربع

طبق پیوست ۲ محث پانزدهم مقررات ملی ساختمان ، حداقل ابعاد مفید چاله آسانسورهای ۴ نفره نیمه اتوماتیک ، عرض ۱۴۰ و طول ۱۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است . که باتوجه به اینکه طبق ضوابط ابلاغی ابعاد مفید چاه آسانسور ۱۶۰*۲۰۰ سانتیمتر میباشد ، ابعاد مفید ۱۴۰*۱۶۰ سانتیمتر برای املاک ریزدانه با مساحت سند حداکثر ۲۰۰ مترمربع ویا کمتر ، ملاک قرار گیرد .

۲- طبق بند ۴-۴-۱-۳ محث سوم مقررات ملی ساختمان ، راه پله باید دست کم ۱۱۰ سانتیمتر عرض مفید داشته باشد ، مگر آنکه مجموع

تعداد متصرفان تمام طبقات استفاده کننده از راه پله کمتر از ۵۰ نفر باشد که در اینصورت عرض مفید می تواند به حداقل ۹۰ سانتیمتر کاهش داده شود . لذا چنانچه مساحت سند حداکثر ۲۰۰ مترمربع ویا کمتر باشد ، و ساختمان مربوطه نیز حداکثر تا ۵ سقف و با اسکلت فلزی طراحی گردد و تعداد کل ساکنین آن نیز کمتر از ۵۰ نفر باشند ، عرض پاگرد میانی ، یک متر (که پله ای در پاگرد قرار نگیرد) و عرض پاگرد در ورودی آپارتمان (هم تراز با سطح واحد) ۱,۲۰ متر، ابعاد مفید و تمام شده راه پله (به هنگام بهره برداری) ۲*۴,۶۰ متر در نظر گرفته شود .

ضمناً ارتفاع هر پله نیز حداکثر تا ۱۸ سانتیمتر قابل قبول باشد . بدیهی است ساختمانهای مشمول رعایت ضوابط ومقررات شهرسازی ومعماری برای افراد معلول جسمی- حرکتی از مفاد این متن مستثنی میباشند ومیبايست ضوابط مربوط به آنان كمافی السابق رعایت گردد .

۳- املاکی که پس از رعایت بر اصلاحی ، حداکثر برعمر و مساحت آن حداکثر ۲۰۰ مترمربع و کمتر می باشد علاوه بر رعایت مفاد بند ۱ و ۲ این دستور العمل، الزامی به تامین لابی نداشته باشد .

شایان ذکر است در رابطه با عدم اجرای لابی اتخاذ تدابیر ایمنی و حفاظتی لازم جهت جلوگیری و کاهش آثار تخریبی در زمان وقوع حریق، ضروری می باشد .

ضوابط راه پله و آسانسور جهت زمینهای بالاتر از ۲۰۰ متر

با ادغام ضوابط معلولین و آسانسور و ایمنی و آتش نشانی در مورد راه پله و آسانسور مورد نیاز در طرح های مسکونی به نتایج زیر میرسیم :

۱- ابعاد داخل به داخل باکس راه پله ۲۴۰ در ۴۸۰ سانتیمتر. (ضمناً چشم پله نداشته باشد برای جلوگیری از دودکش شدن باکس راه پله .)

۲- ابعاد داخل به داخل باکس آسانسور ۱۶۰ در ۲۰۰ سانتیمتر.

۳- لابی جلوی آسانسور ۱۵۰ در ۱۵۰ سانتیمتر.

۴- در صورتیکه در هر طبقه تا چهار واحد مسکونی داشته باشیم یک واحد راه پله و آسانسور کافی است .

قابل توجه مدرسین محترم : حداقل ۴ صفحه در هر هفته برای ارایه محتوای درس و یک صفحه برای خلاصه درس و نمونه سولات در نظر گرفته شود.



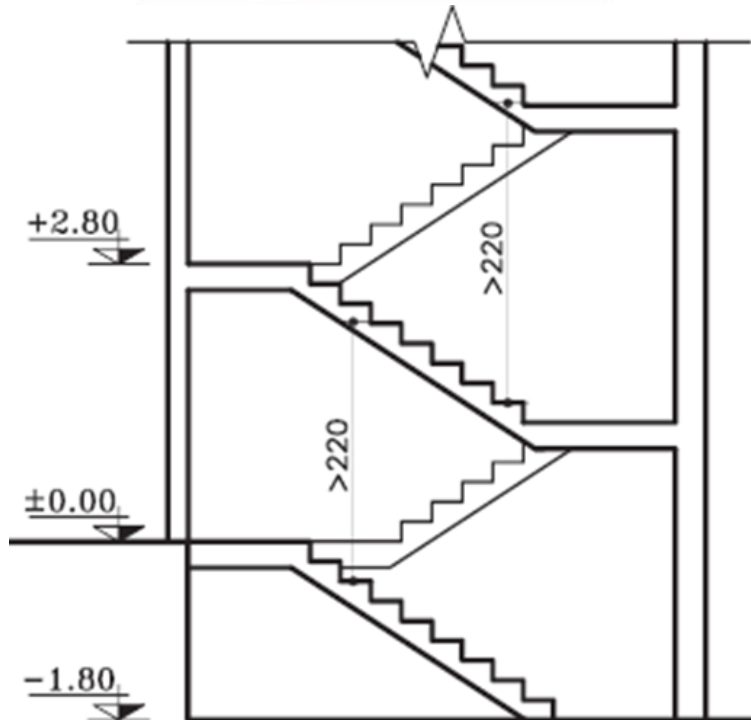
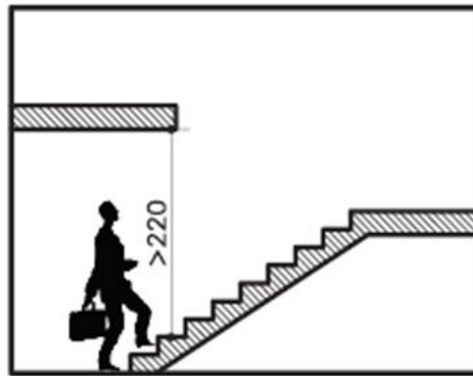
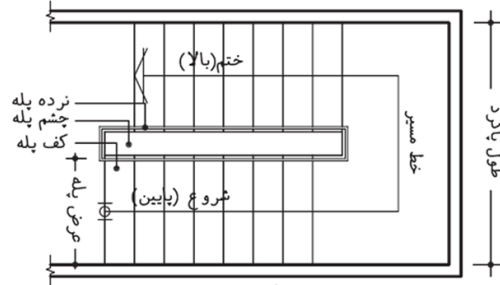
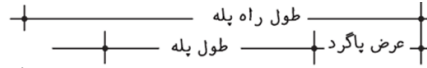
۵- در صورتیکه در هر طبقه بیشتر از چهار واحد مسکونی داشته باشیم حداقل دو واحد راه پله و آسانسور.

۶- ارتفاع پله ۱۷ سانتیمتر و عرض کف پله ۳۰ سانتیمتر و دیوار دور تا دور باکس راه پله و باکس آسانسور ۲۰ سانتیمتر.

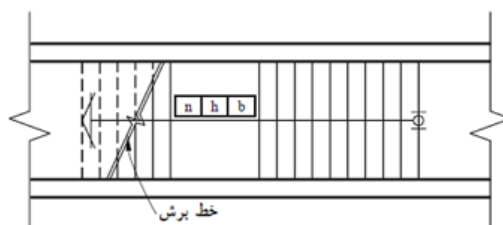
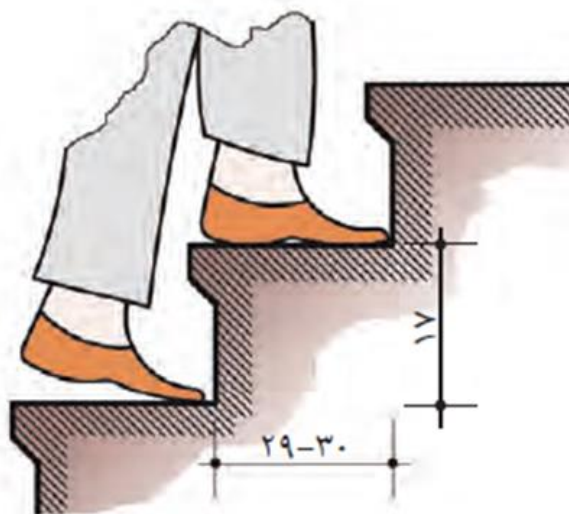
ابعاد راه پله و آسانسور:

مساحت زمین زیر ۲۰۰ متر و ۴ طبقه؛ راه پله: ۲ متر در ۴۰۶ متر- آسانسور: ۱۰۴ در ۱۰۶

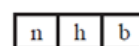
مساحت سزمین بیشتر از ۲۰۰ متر؛ راه پله: ۲۰۴ متر در ۴۰۸ متر- آسانسور: ۱۰۸ در ۲



قابل توجه مدرسین محترم: حداقل ۴ صفحه در هر هفته برای ارایه محتوای درس و یک صفحه برای خلاصه درس و نمونه سولات در نظر گرفته شود.



n= تعداد پله
h= ارتفاع پله
b= کف پله



$$h+b=46 \text{ cm}$$

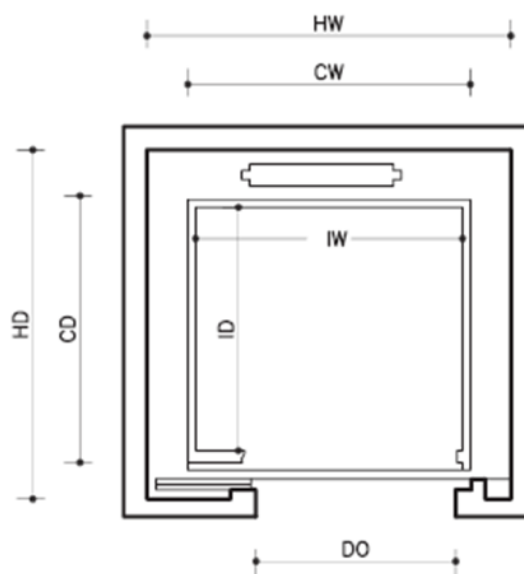
فرمول احتیاط پله

$$b-h=12 \text{ cm}$$

فرمول راحتی پله

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

فرمول اندازه‌ی قدم



مورد استعمال	زاویه ی پله با تقریب به درجه	کف هر پله (b) به سانتی متر	ارتفاع هر پله (h) به سانتی متر
پله های پارک ها، خیابان ها، نمایشگاه ها، تفرجگاه ها و به طور کلی در فضای باز	۱۷-۱۷/۵	۳۸-۴۰	۱۲
	۱۹-۲۰	۳۶-۳۸	۱۳
	۲۱-۲۲	۳۴-۳۶	۱۴
پله های خارجی ساختمان	۲۴-۲۵	۳۲-۳۴	۱۵
	۲۶/۵-۲۸	۳۰-۳۲	۱۶
پله های داخلی ساختمان	۲۹/۵-۳۱	۲۸-۳۰	۱۷
	۲۲-۲۵	۲۶-۲۸	۱۸
پله های زیرزمین	۲۶-۲۸/۵	۲۴-۲۶	۱۹
نوع بد در مکان های خاص	۴۰-۴۲/۵	۲۲-۲۴	۲۰

