

درس یازدهم : آشنایی با انواع نوع پله و آسانسور و نحوه ترسیم آن در اتوکد

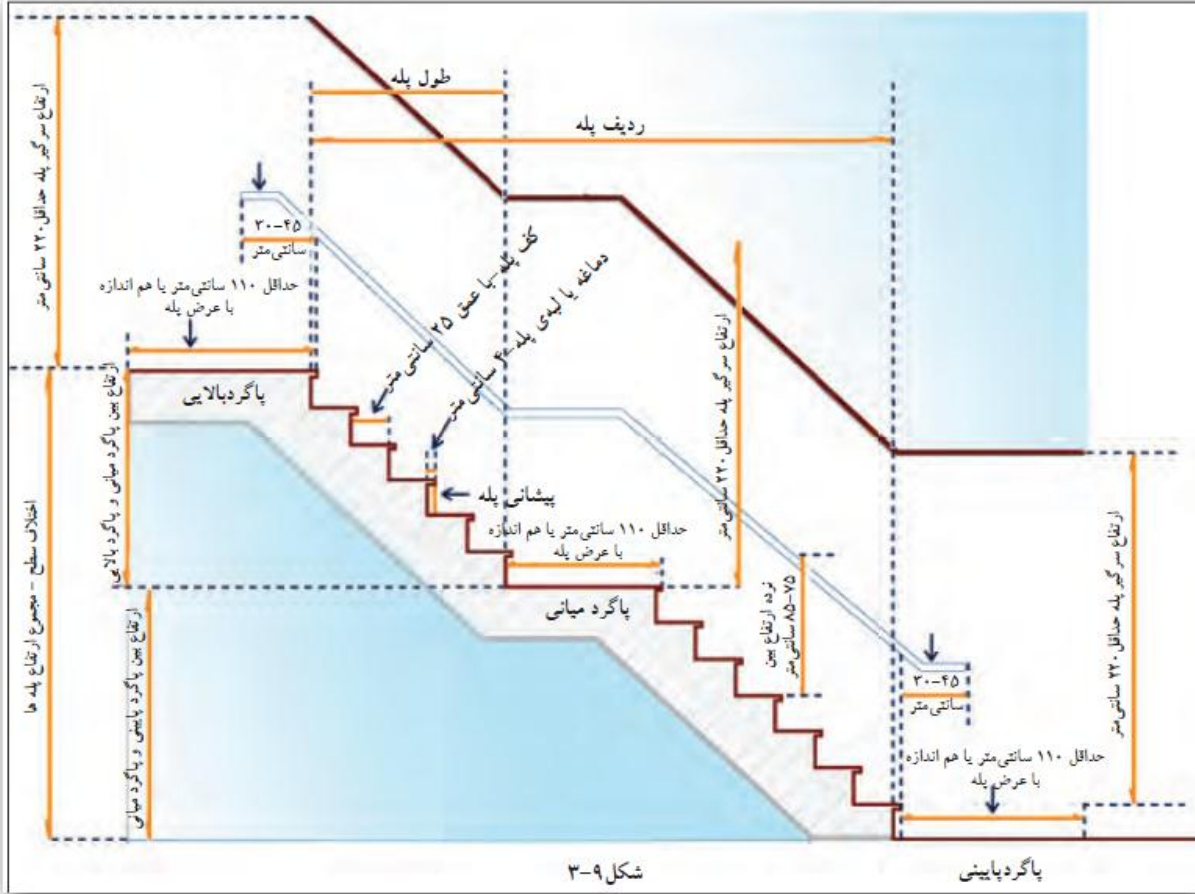
در این درس هم یک سری اطلاعات درمورد پله ها و آسانسور ها یاد میگیرم.

- در عکس زیر موارد زیرو نوشته که باید مد نظر قرار بدیم:

1-ارتفاع سرگیر پله

2-حداقل عرض پاگرد

3-حداقل ارتفاع نرده پله



شکل ۳-۹

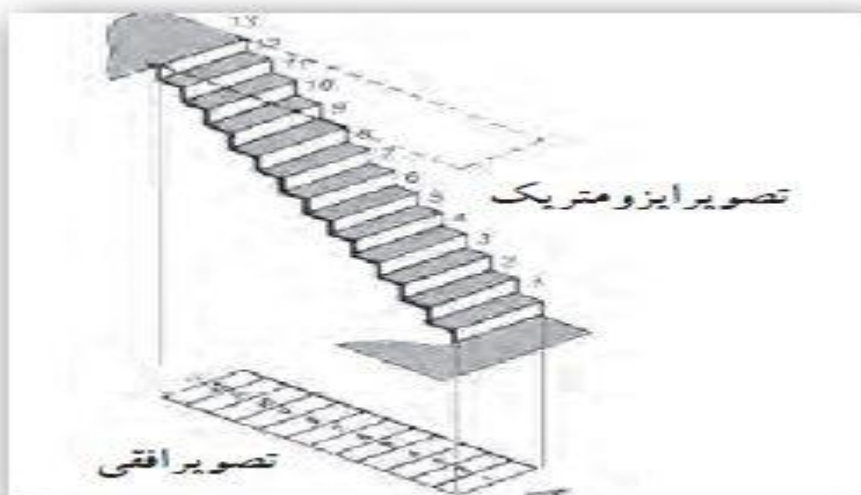
- جدول مشخصات انواع پله :

مختص مبتدی ها

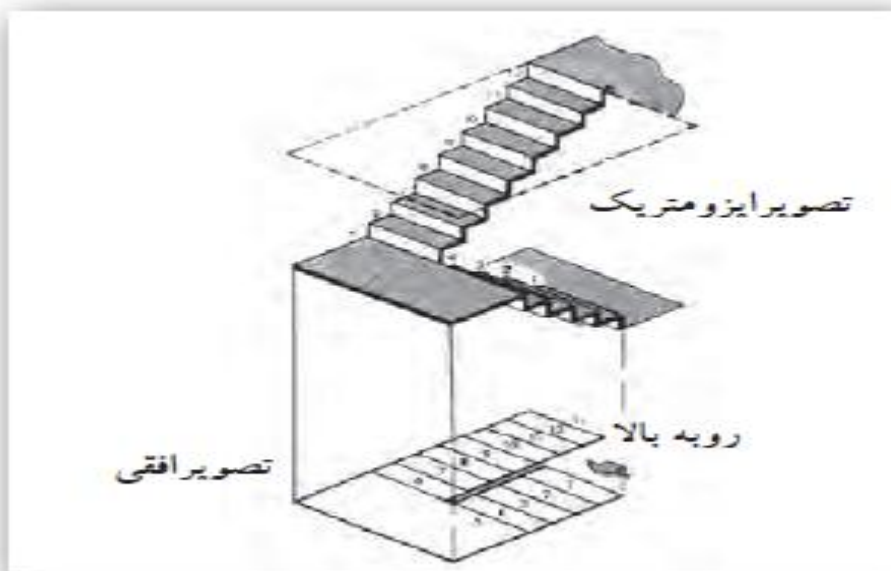
ارتفاع هر پله (h) به سانتی متر	کف هر پله (b) به سانتی متر	زاویه ی پله با تقریب به درجه	موارد استعمال
۱۲	۳۸-۴۰	۱۷/۵-۱۷	پله های پارک ها، خیابان ها، نمایشگاه ها، تفرجگاه ها و به طور کلی در فضای باز
۱۳	۳۶-۳۸	۲۰-۱۹	
۱۴	۳۴-۳۶	۲۲-۲۱	
۱۵	۳۲-۳۴	۲۵-۲۴	پله های خارجی ساختمان
۱۶	۳۰-۳۲	۲۸-۲۶/۵	
۱۷	۲۸-۳۰	۳۱-۲۹/۵	پله های داخلی ساختمان
۱۸	۲۶-۲۸	۳۵-۳۳	
۱۹	۲۴-۲۶	۳۸/۵-۳۶	پله های زیرزمین
۲۰	۲۲-۲۴	۴۲/۵-۴۰	نوع بد در مکان های خاص

-انواع تصویر پله برای درک بهتر نحوه کشیدن پله در پلان :

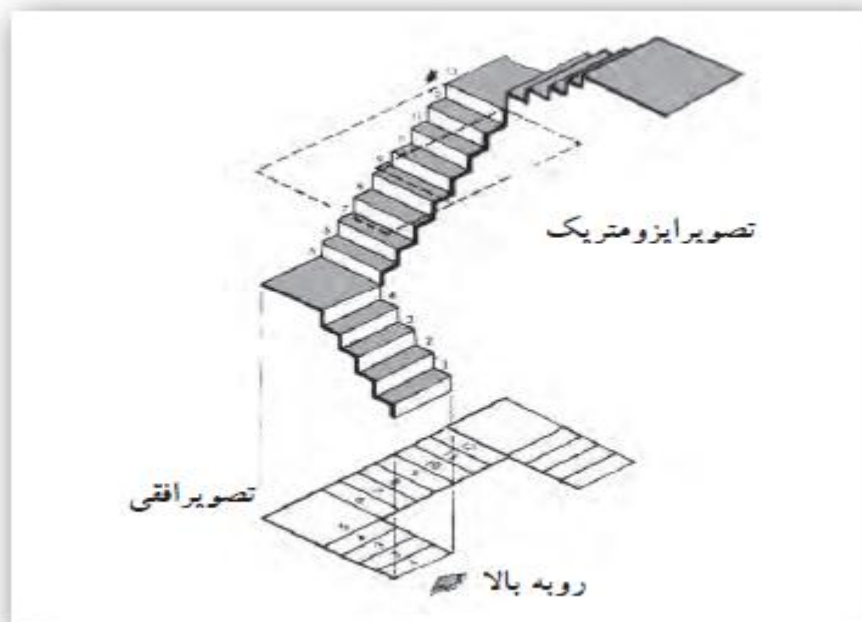
+پله یک طرفه :



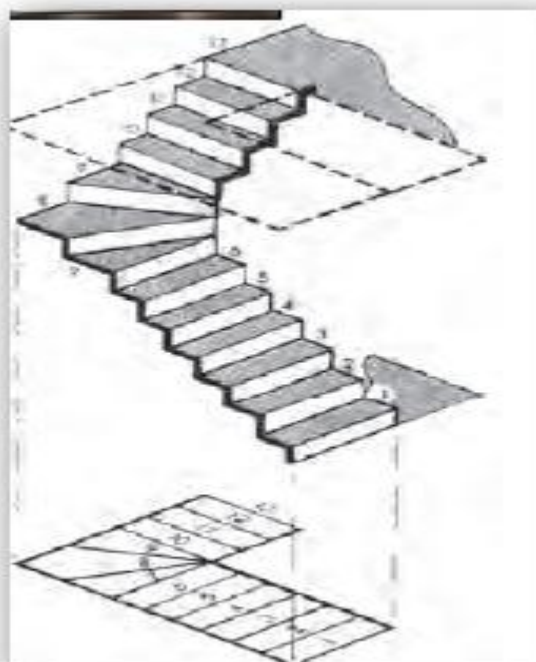
+پله دوطرفه :



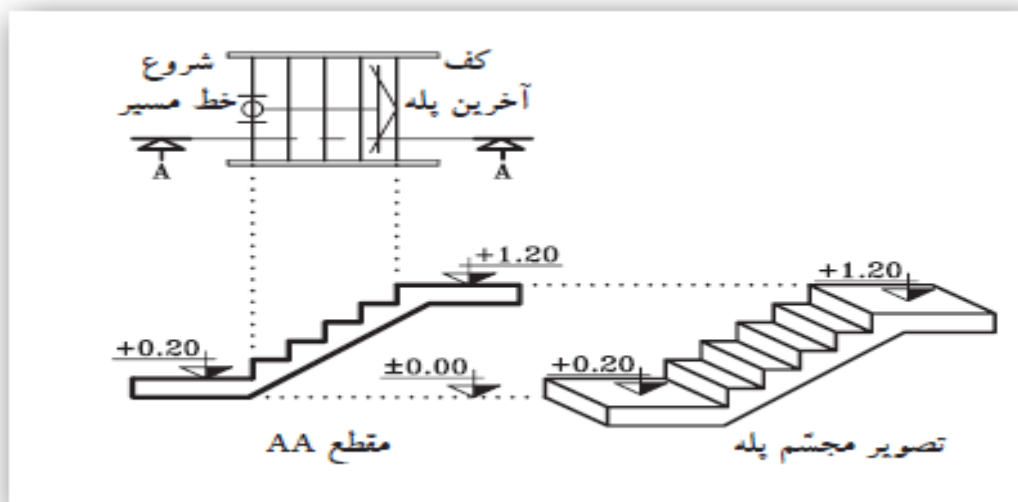
+پله سه طرفه :



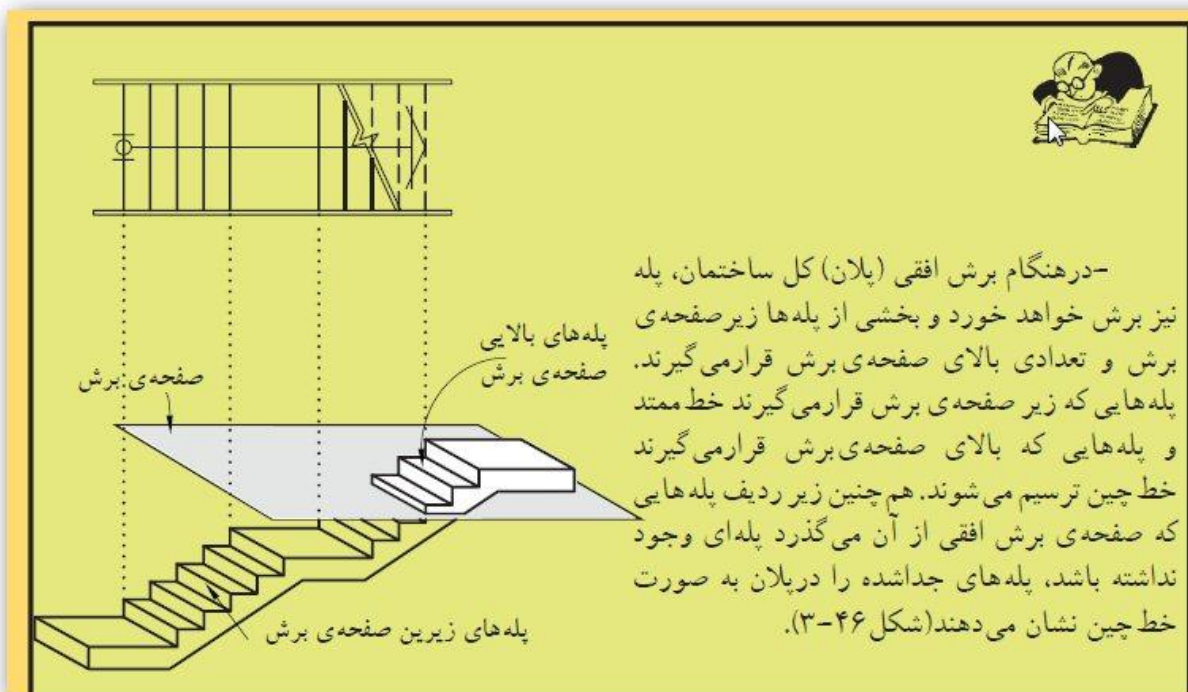
و



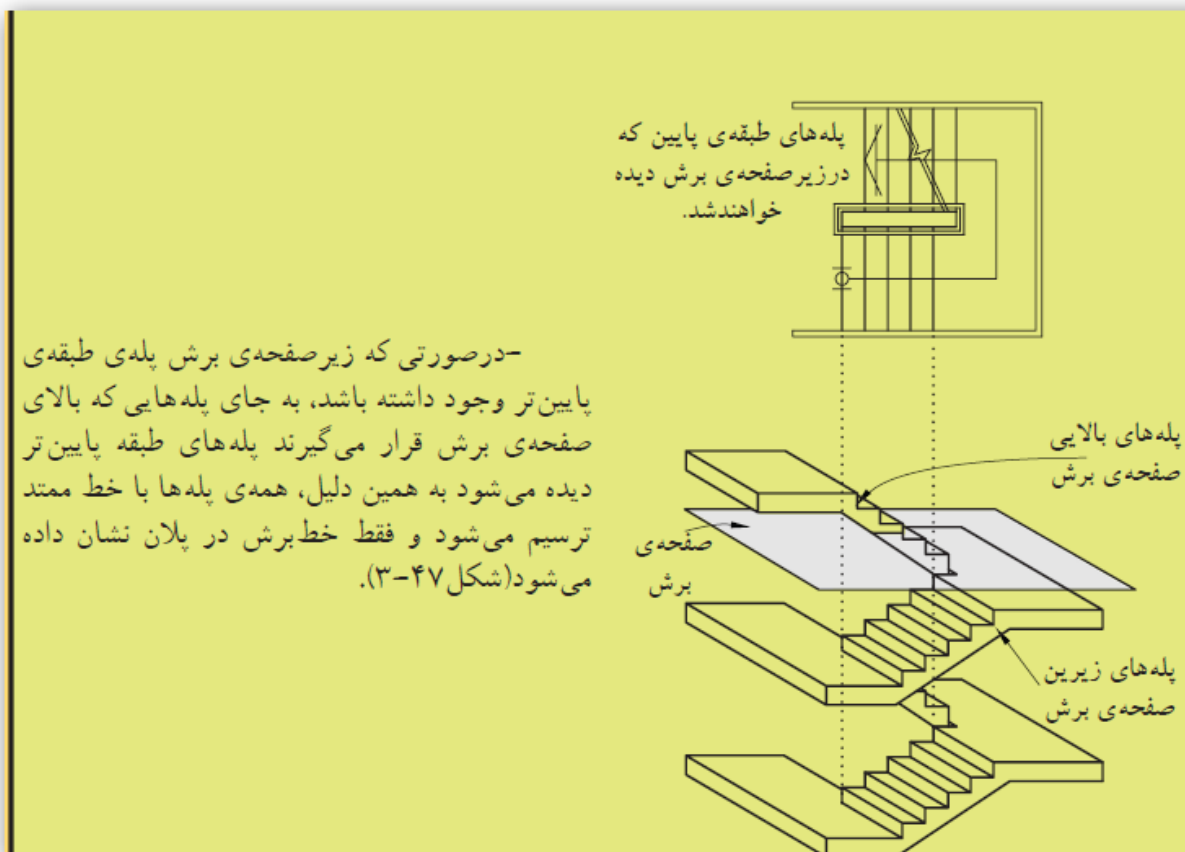
یک نمونه از تصویر برش پله برای درک بهتر نحوه برش زدن آن :



خط چین در پله نشان از چیست : در عکس زیر کاملا در مورد خط چین در پله توضیح داده است .



و اما همیشه هم خط چین نیست تو بعضی موارد بصورت خط ممتد هم نشون میدیم :



-در صورتی که زیر صفحه‌ی برش پله‌ی طبقه‌ی پایین تر وجود داشته باشد، به جای پله‌هایی که بالای صفحه‌ی برش قرار می‌گیرند پله‌های طبقه پایین تر دیده می‌شود به همین دلیل، همه‌ی پله‌ها با خط ممتد ترسیم می‌شود و فقط خط برش در پلان نشان داده می‌شود (شکل ۴۷-۳).

آسانسور:

کلیه ساختمان های که بالای 15 متر باشند یا بالای 5 طبقه باشند بر اساس زیر بنا یا تعداد افراد استفاده کننده باید آسانسور تعبیه شه

محل آسانسور ونحوه ساخت آن:

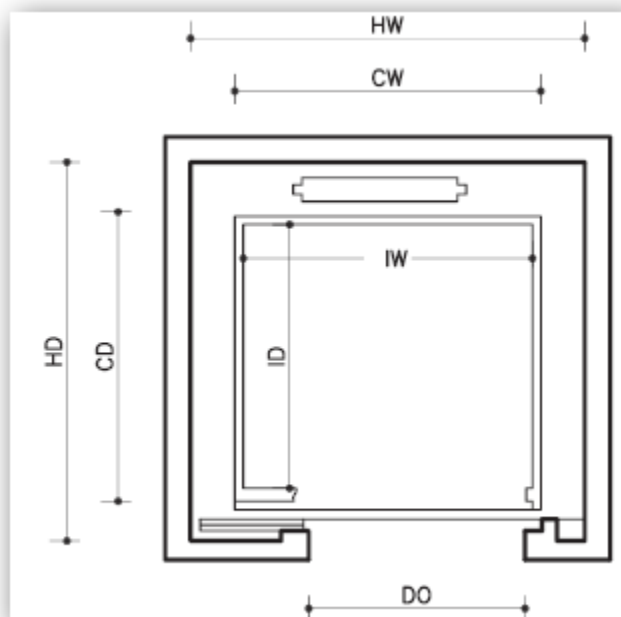
محل آسانسور ها معمولا در کنار یا وسط ردیف پله ها احداث میشود....

مختص مبتدی ها

در انتهای اسانسور یک چاهک به ارتفاع 120 سانتی متر تعبیه میشود.
کف و بدنه چاهک از بتن است و ضربه گیرهای فنری یا روغنی در کف آن تعبیه شده
در بالاترین قسمت اسانسور اتاقکی برای نصب موتور احداث میشود که حداقل ارتفاع آن 180 سانتی
متر است.
دیوارهای حفره اسانسور باید مقاوم و جزیی از ساختمان باشند که نوع بتون ارمه آن مناسب ترین آن
است.

ابعاد آسانسور :

اگر شکل زیر نمونه ای از ابعاد آسانسور باشد :



با جدول زیر میتونیم انواع اسانسور رو برای اندازه های مختلف طراحی کنیم :

مختص مبتدی ها

افراد	بار	اتاقک				حفره		
	KG	CW	CD	IW	ID	HW	HD	DO
۴	۳۲۰	۱/۲۰	۱/۰۷	۱/۱۱	-/۸۵	۱/۵۵	۱/۵۵	۰/۷۰
۶	۴۸۰	۱/۲۰	۱/۳۷	۱/۱۱	۱/۱۵	۱/۵۵	۱/۸۵	۰/۸۰
۸	۶۴۰	۱/۴۰	۱/۴۷	۱/۳۱	۱/۲۵	۱/۷۵	۱/۹۵	۰/۸۰

وزن هر شخص معمولاً 75 تا 80 کیلوگرم است و حداقل سطح اسانسور برای دوفنر 0.45 مترمربع است

وتمام...

مرجع : مبانی نقشه کشی معماری