

آموزشکده فنی و حرفه ای

دختران زینب کبری (س)

همدان

کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در معماری

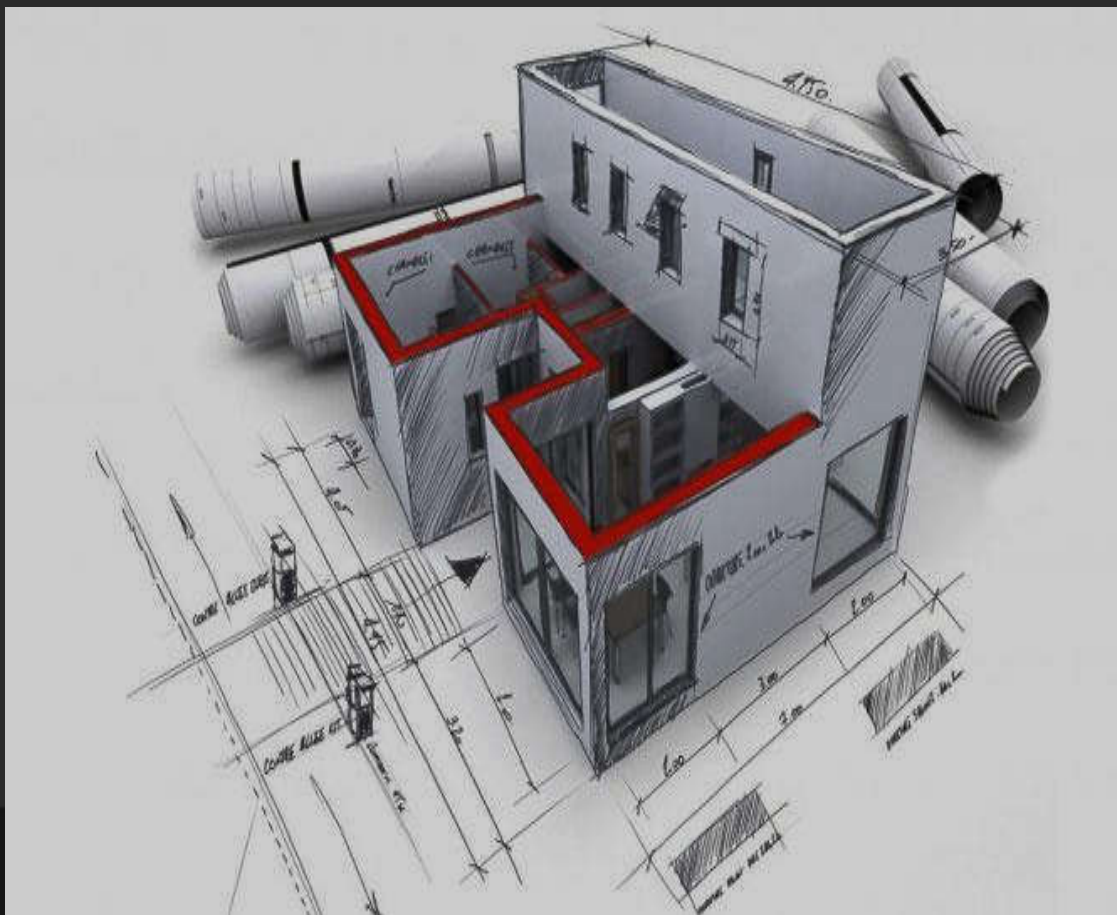
مدرس: سیما عابدی

مبحث ششم

نیمسال دوم ۹۸-۹۹



مبحث ششم



✓ بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

✓ نحوه اجرای دستور

✓ حالت اول (All)

✓ حالت دوم (Center)

✓ حالت سوم (Dynamic)

✓ حالت چهارم (Extents)

✓ حالت پنجم (Previous)

✓ حالت ششم (Vmax)

✓ حالت هفتم (Window)

✓ حالت هشتم (Object)

✓ حالت نهم (Realtime)

✓ جابجایی صفحه تصویر (Pan)

✓ ترسیم مجدد (Regen)



بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

با استفاده از این دستور می توانید اندازه دیداری موضوعات روی صفحه مانیتور را کنترل کنید.

این دستور به یکی از روش های زیر قابل اجراست:

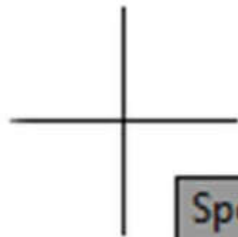
ZOOM بزرگ نمایی و کوچک نمایی	
	Ribbon :View tab ➤ Navigate panel ➤ Realtime
	Menu :View Zoom ➤ Realtime
	Toolbar :Standard 
	Shortcut menu :With no objects selected ,right-click in the drawing area and choose Zoom to zoom in real time .
	Command entry :zoom or <u>z</u>

بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

نحوه اجرای دستور:

با تایپ حرف **Z** در خط فرمان، زیرمجموعه های دستور بزرگ نمایی به شکل زیر مشاهده می شود که هر کدام قابلیت های خاص خود را دارند. در اسلایدهای بعدی به تشریح هر یک از این گزینه ها می پردازیم:

Command : Zoom or Z



Specify corner of window, enter a scale factor (nX or nXP), or



real time

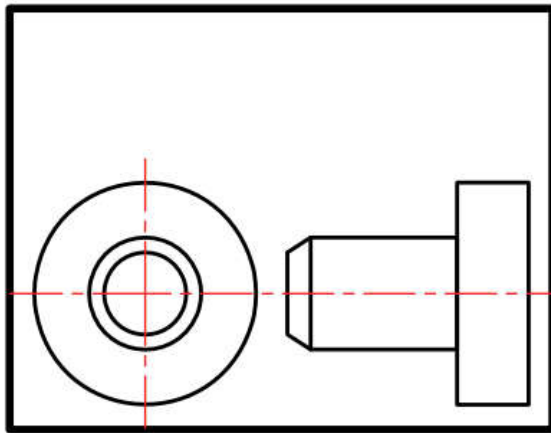
Specify corner of window, enter a scale factor (nX or nXP), or
[All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window/Object] <real time>:



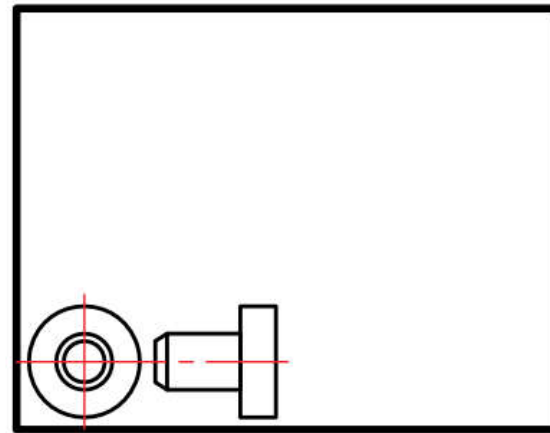
بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

حالت اول (All)

در واقع این گزینه همان محدوده Limit را نشان میدهد و اگر ترسیمها از محدوده بزرگتر باشند آن محدوده را نیز نمایش میدهد.



before ZOOM All



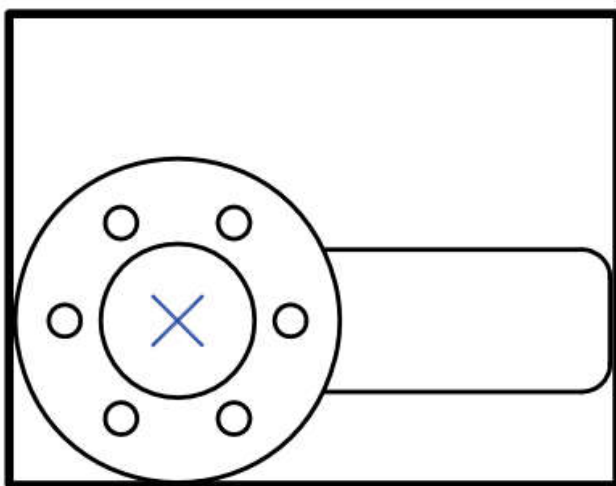
after ZOOM All



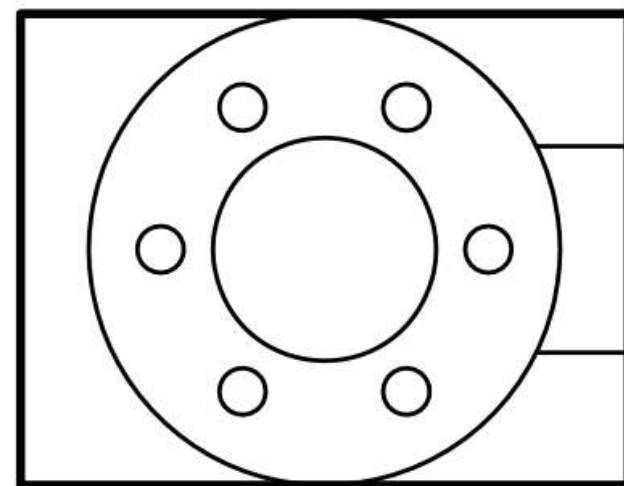
بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

حالت دوم (Center)

با استفاده از این گزینه ابتدا جایی که قرار است در پایان دستور در مرکز صفحه قرار گیرد پرسیده میشود و سپس ارتفاع صفحه تصویر درخواست میشود. پس در نتیجه هرچه ارتفاع صفحه تصویر عدد کوچکتري باشد بزرگ نمایی بیشتر صورت می گیرد.



before ZOOM Center

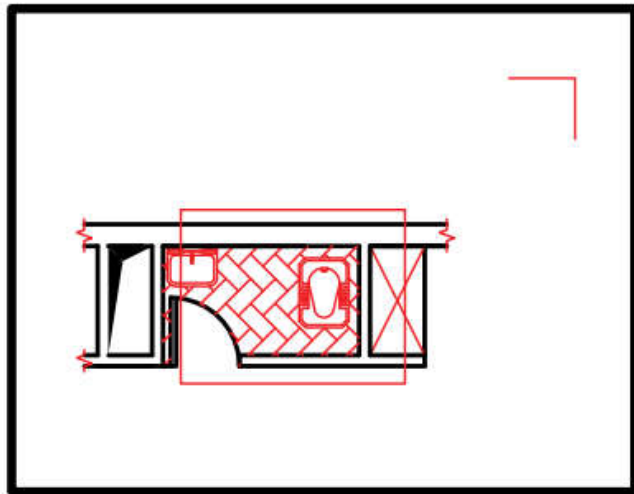


after ZOOM Center

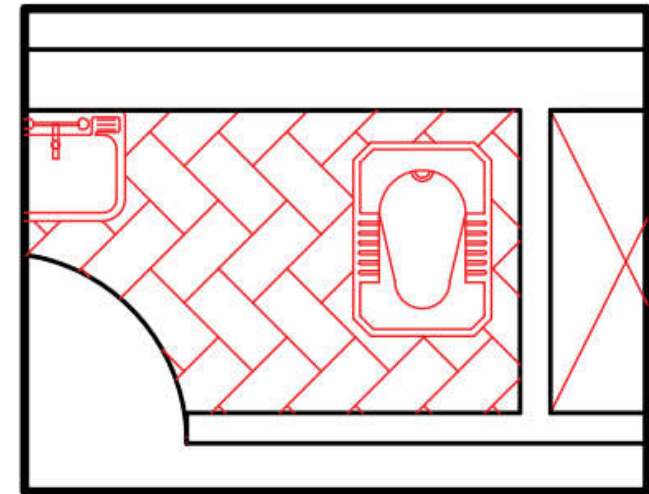
بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

حالت سوم (Dynamic)

با استفاده از این گزینه سه مستطیل سبز و آبی و سفید رنگ در صفحه دیده خواهد شد. محدوده سبز رنگ بزرگنمایی جاری بوده مستطیل آبی رنگ همان **Zoom All** میباشد و مستطیل سفید رنگ که با کلیک کردن متغیر میشود میتواند بزرگنمایی جدید را ایجاد کند.



View box



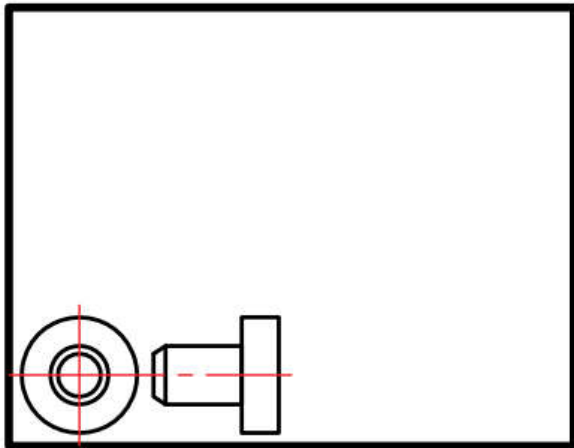
New view



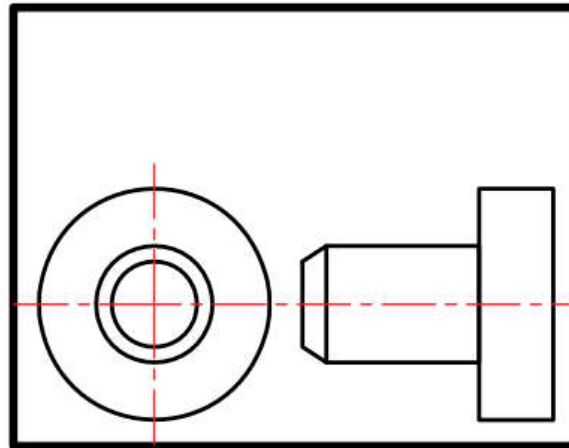
بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

حالت چهارم (Extents)

بزرگترین بزرگنمایی صفحه میباشد. با استفاده از این گزینه تمامی ترسیمها به کناره های صفحه ترسیم میرسند و در بزرگترین حالتی که میتوان تمام ترسیم ها را نشان داد، بزرگ نمایی انجام می شود.



before ZOOM Extents



after ZOOM Extents

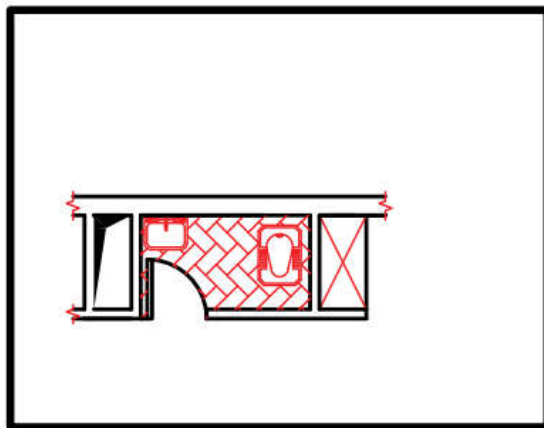


بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

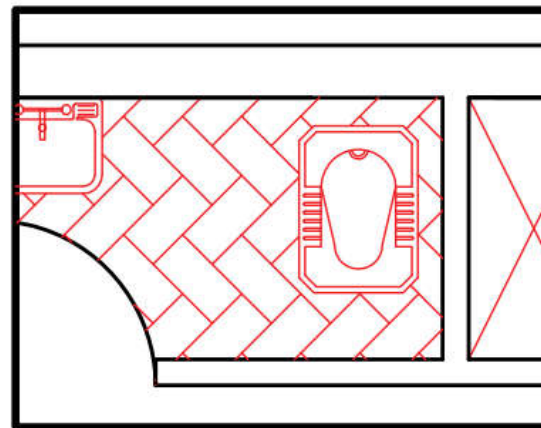
حالت پنجم (Previous)

بزرگنمایی قبلی محسوب میشود.

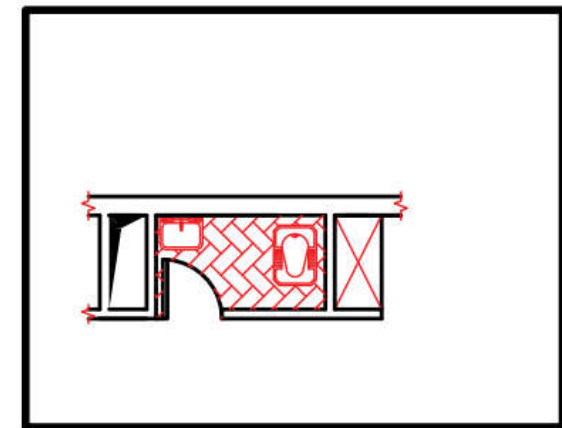
این گزینه میتواند تا ۱۰ بزرگنمایی قبلی را در حافظه خود ذخیره داشته باشد.



Original View



Current View



after ZOOM Previous

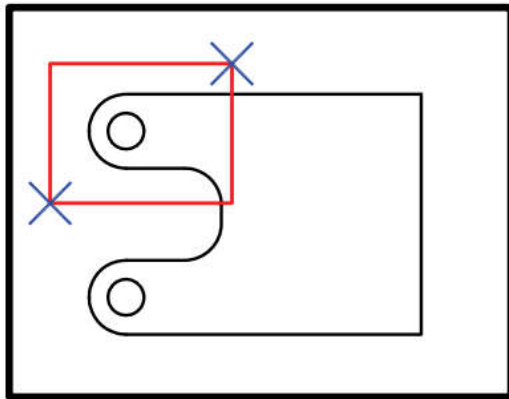
بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

حالت ششم (Vmax)

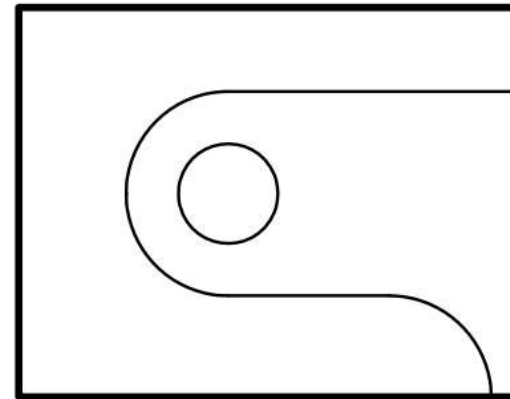
کوچکترین بزرگنمایی محسوب میشود. این گزینه تا اتوکد شماره ۱۲ در زیر دستور Zoom وجود داشت اما از آن به بعد خود گزینه وجود ظاهری ندارد ولی در عمل بزرگنمایی را انجام میدهد.

حالت هفتم (Window)

این گزینه پیش فرض دستور Zoom نیز میباشد که با اجرای این گزینه با کلیک کردن درون صفحه و ایجاد یک پنجره آن پنجره به صفحه تصویر شما میرسد.



before ZOOM Window



after ZOOM Window



بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

حالت هشتم (Object)

با اجرای این گزینه شما میتوانید موضوع خود را انتخاب کنید. (با کلیک روی موضوع) آن موضوع در بزرگترین حالت نشان داده میشود.

حالت نهم (Realtime)

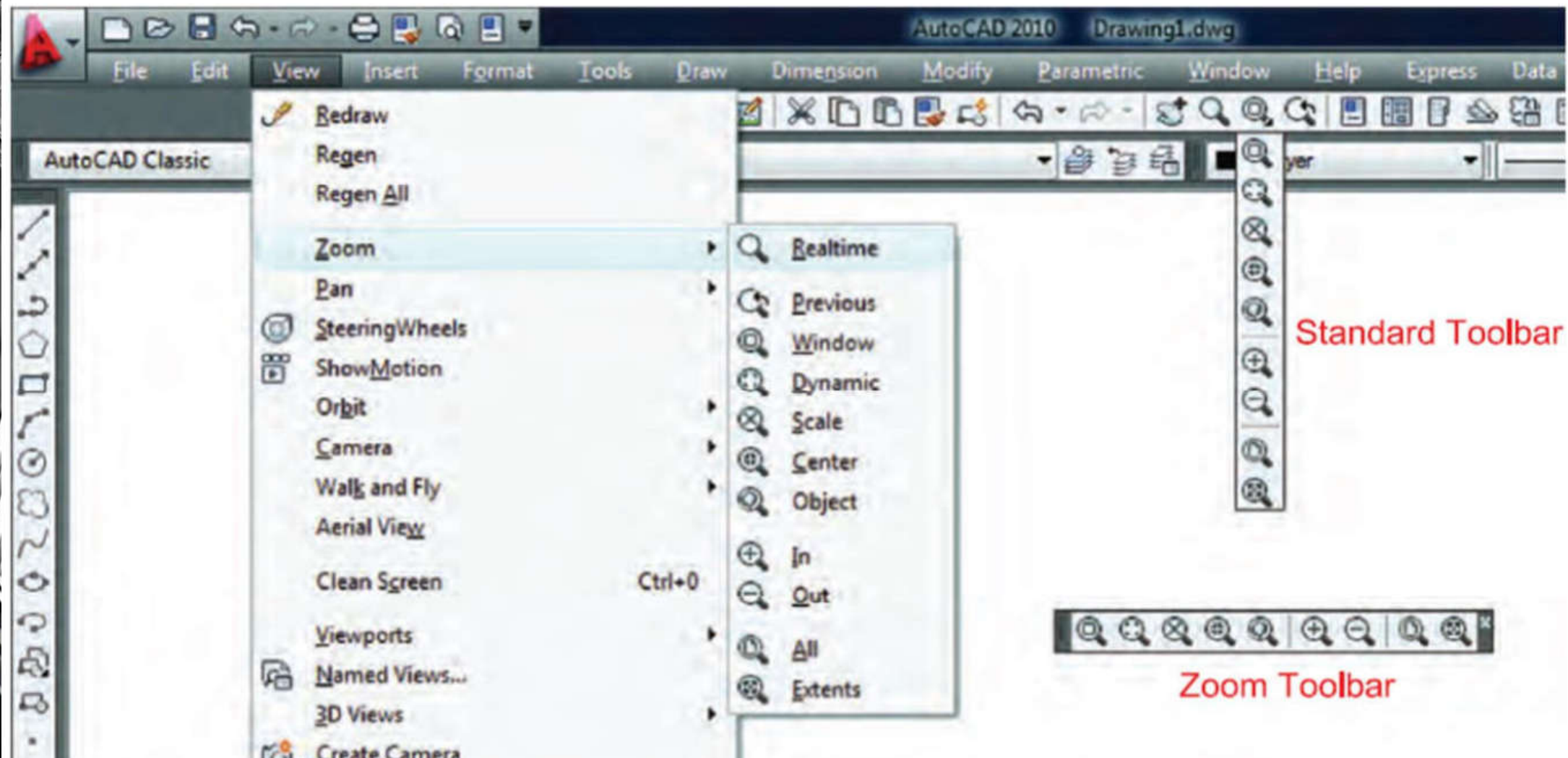
اگر بعد از اجرای دستور **Zoom** بلافاصله کلید اینتر را فشار دهید. این بزرگنمایی اجرا میشود و با **Drag** کردن به سمت پایین و بالا بزرگنمایی و کوچک نمایی انجام میشود.



بزرگ نمایی و کوچک نمایی (Zoom)

روشهای اجرای دستور Zoom

روشهای اجرای دستور Zoom در تصویر بالا مشاهده میشود.



جابجایی صفحه تصویر (Pan)

PAN	جا به جایی صفحه تصویر
	Ribbon :View tab ➤ Navigate panel ➤ Pan
	Toolbar :Standard 
	Menu :View ➤ Pan ➤ Realtime
	Shortcut menu :With no objects selected ,right-click in the drawing area and choose Pan.
	Command entry :pan or p

با استفاده از این دستور می توانید صفحه تصویر را جابجا کنید. مانند زمانی است که شما کاغذ نقشه کشی را روی میز نقشه کشی جابه جا کنید، این دستور روی موضوع های ترسیم شده هیچ اثری ندارد.

نحوه اجرای دستور:

Command :PAN

Press ESC or ENTER to exit ,or right-click to display shortcut menu.

بعد از این که تصویر دست مانندی روی صفحه ظاهر شد، می توانید روی صفحه کلیک کرده و آن را نگه دارید و به هر سمتی که می خواهید انتقال دهید. برای خروج می توانید از کلید **Esc** اسفاده کنید.

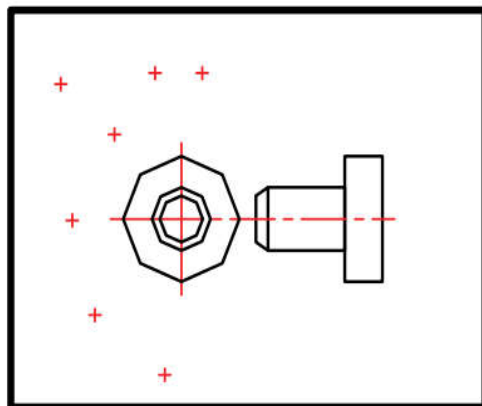


ترسیم مجدد (Regen)

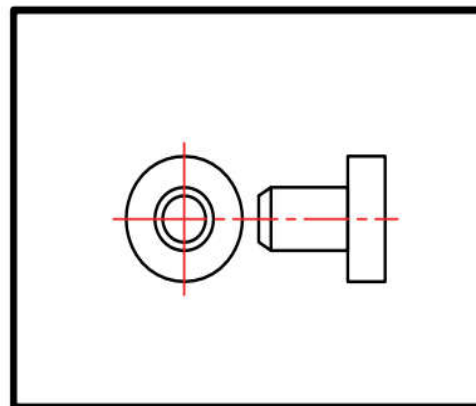
با استفاده از این دستور تمامی ترسیم های موجود در صفحه تصویر دوباره ترسیم می شوند.

ترسیم مجدد	
REGEN	
	Menu: View ➤ Regen
	Command entry :regen or <u>re</u>

در بعضی از مواقع موضوع های دوار مانند کمان یا دایره از شکل اصلی خود خارج شده و به شکل چند ضلعی در می آیند دستور Regen می تواند این مشکل را برطرف کند. اگر بخواهیم اثر متغیر سیستمی Fill را روی موضوع های توپر ببینیم باید دستور Regen را یکبار اجرا کنیم



befor Regen



after Regen



راه های ارتباطی

ایمیل: Si.ab.arch.1987@gmail.com

لینک گروه واتساپی درس:

<https://chat.whatsapp.com/EMxYXO2H1uxJfgCw1UUrqe>

شماره واتساپ: ۰۹۱۸۳۱۵۲۱۶۷

با آرزوی سلامتی و موفقیت

