

2024
CAD MASTER
www.memargram.org



HOSSEIN MASHAYEKHI

جلسه ششم Autocad:

Model: مانند یک برگه ی کاغذ وجود دارد که پروژه ها رو میتوان داخل این قسمت قرار داد.
Grids: خطوط شطرنجی محیط کاری میباشد که میتوان فعال یا غیر فعال کرد **Shortcut** این گزینه **F7** میباشد.

Snapmode: حساسیت ترسیمات بر روی **Grid** ها میباشد که به صورت پله پله ای انجام میشود **Shortcut** آن **F9** میباشد.

Ortho mode: فعال شدن در ترسیم به جهت ترسیم در راستای عمودی و افقی **Shortcut** آن **F8** میباشد

Polar Tracking: قرا دادن یک اسنپ **Snap** یا پله ای شدن در یک زاویه و درجه مشخص و میتوان مشخص کرد بر روی چه میزان و چه عددی این درجه قفل شود **Shortcut** آن **F10** میباشد.

Object Snap

شامل یک سری زیر گزینه میباشد.

End point: ابتدا و انتهای خطوط را مشخص میکند.

Mid point: مشخص کردن وسط یک خط.

Center: مشخص کردن مرکز دایره.

Geometric center: مشخص کردن مرکز چند ضلعی.

Node: انتخاب کردن نقاط در محیط اتوکد.

Draw-multiple points: درسربگ

میتوان در محیط اتوکد نقطه گذاشت و با فعال کردن **Node** در قسمت **Snap** میتوان نقاط رو سلکت کرد.

Quadrant: نقاط اطراف یک دایره را انتخاب میکند.

Intersection: محل تقاطع دو خط را میتوان با این گزینه فعال کرد.

Extension: یک خط سبز رنگ به عنوان خط کمک ترسیمی در امتداد خطوط اصلی در راستای افقی ایجاد میکند.

Insertion: در بخش بلاک ها **Block** کامل توضیح داده میشود.

Perpendicular: زمانی که یک خط مورب داشته باشیم و یک خط دیگری نیاز بود به صورت عمود بر خط کج ایجاد شود با فعال کردن این گزینه این ترسیم ایجاد میشود.

Tangent: خطوط و ترسیمات در راستای یک دایره.

Nearest: هر قسمتی از خط که در اصل نزدیک ترین نقطه برای ترسیم مجدد هست را فعال میکند.

Apparent: محل تقاطع دو خط در محیط سه بعدی را فعال میکند.

در سربرج پایین سمت راست یک گزینه ای وجود دارد بنام **Workspace switching** میتوان محیط کاری را مخصوص با کاری که نیاز هست انجام دهیم تغییر داد. اگر قرار باشد که اتوکد به صورت دو بعدی باشد بر روی گزینه ی **Drafting-Annotation** قرار میدهیم.

اگر قرار بر سه بعدی باشد بر روی **3D Modeling** قرار میدهیم و کلیت فضا تبدیل به محیط سه بعدی میشود.

در گزینه ی **Isolate Objects** اگر بر روی این گزینه کلیک چپ کرده و **Isolate Objects** را انتخاب میکنیم، ترسیم مورد نظر در حالت ایزوله قرار میگیرد.

اگر نیاز بود از حالت ایزوله خارج شویم در **Isolate Objects** گزینه ی **End object Isolation** رو انتخاب میکنیم. برای بزرگ کردن پنجره و محیط اتوکد و پنهان کردن ابزار ها روی **Clean Screen** کلیک میکنیم.

یک گزینه ی کاربردی در لیست سه خط کنار سمت راست قرار دارد که **Selection Cycling** نام دارد برای زمانی هست که چند خط روی یکدیگر قرار گرفته اند و باید یکی از عنوان های خطی رو انتخاب کرد.

تمرین جلسه ششم

ترسیم ساده ی پلان انجام دهید و با تمامی گزینه های **Object Snap** کار کنید.