

2024
CAD MASTER
www.memargram.org



HOSSEIN MASHAYEKHI

جلسه پنجم: Autocad

Polyline

Shortcut این دستور **Pol** هست. در این ترسیم اگر نیاز به ترسیم آرک **Arc** بود میتوان وقتی دستور **Polyline** اجرا و ترسیم شد در نوار ابزار **Cammand** گزینه ی **Arc** را انتخاب کرده یا با زدن کلید مخفف **A** میتوان ادامه ترسیمات رو براساس آرک یا کمان رو ترسیم انجام داد اگر **Orthomode** فعال باشد در راستای عمود واقعی ترسیم میشود اگر غیر فعال باشد فرم **Arc** کمی تغییر میکند و میتوان در جهات مختلف ترسیم گردد یا حتی میتوان به **Arc** عدد مورد نظر اعمال کرد.

در صورتی که نیاز بود به حالت اولیه و ترسیم لاین برگردد در نوار ابزار **Cammand** ابزار **line** را انتخاب میکنیم.

در ترسیم **Polyline** اگر نیاز بود که خطی به **Arc** تبدیل شود لازم به ذکر است که هر خط شامل سه نقطه میباشد ابتدا و انتها و یک نقطه در وسط .

نقطه ی وسط انتخاب، راست کلیک کرده گزینه ی **Convert to Arc** را میزنیم. در دستور لاین این تکنیک جواب نمیدهد.

اگر همان لایینی که تبدیل به **Arc** شده نیاز بود مجدد تبدیل به **Line** شود میتوان روی نقطه ی وسط کلیک راست کرده و **Convert to Line** زده.

Arc

Shortcut این دستور **A** میباشد.

شکل های مختلفی در این دستور وجود دارد.

3Point: انتخاب کردن سه نقطه به جهت ترسیم کمان یا Arc

Start-Center-End: نقطه ی ابتدایی، نقطه ی وسط، نقطه ی آخر.

Start-End-Radius: نقطه ی ابتدایی، نقطه ی انتهایی، شعاع.

Move

Shortcut این دستور **M** میباشد.

Circle

Shortcut این دستور **C** و شامل چند زیر مجموعه میباشد.

Center-Radius: مرکز، شعاع.

Center-Diameter: مرکز، قطر.

2Point: مشخص کردن دو نقطه.

3Point: مشخص کردن سه نقطه.

Tan-Tan-Radius: مماس، مماس، شعاع.

Tan-Tan-Tan: مماس، مماس، مماس.

Rectangle

Shortcut این دستور **REC** میباشد.

این دستور در اکثر نرم افزار های ترسیمی وجود دارد یا به صورت دستی میتوان ترسیم کرد یا به صورت اعمال کردن طول و عرض **Rectangle**. در نوار ابزار **Cammond** یک گزینه وجود دارد بنام **Rotation** که باعث چرخش در زمان ترسیم این دستور میشود.

در ابتدای ترسیم چند گزینه وجود دارد اولین گزینه **Area** نام دارد که بجای اعمال کردن ابعاد و اندازه میتوان محیط فضای داخلی رو مشخص نمود. گزینه ی دیگر در زمان ترسیم این دستور **chamfer** نام دارد که عملیات پخ زدن رو به عهده دارد.

یک دستور دیگری شبیه به **Chamfer** وجود دارد بنام **Fillet** که لبه ها کار رو به صورت کرو و انحا مانند شکل میدهد. بعد از اجرای دستور **Fillet** اتوکد یک سوال راجع به عدد اندازه ی منحنی میپرسد طبق عدد وارد شده لبه های **Rectangle** منحنی میشود. اما دستور **chamfer** از کاربر دو سوال راجع به عدد وارد شده میپرسد یکی در راستای طولی یکی در راستای عرضی که عملیات پخ انجام شود.

برای بازگشت به حالت اولیه در زمان عدد زدن برای هر دودستور، زیر دستور عدد 0 اعمال میشود.

Ellipse

Shortcut این دستور EL میباشد.

تمرین جلسه پنجم

تمامی ابزار های ترسیمی که در این جلسه آموختید را تمرین کرده و ترسیم نمایید.