

کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در معماری

مدرس: سیما عابدی

مبحث هشتم





√ ترسیمات دو بعدی

- √ج) ترسیم خطوط <mark>پیوسته (Polyline):</mark> √ نحوه انتخاب آیکن
 - 🗸 نحوه اجرای دستور
- √ ترسیم خطوط پیوسته به صورت **کمانی(ARC)**
- √ ترسیم خطوط پیوسته به صورت نیم پهنا(Half-width)
 - √ ترسیم خطوط پیوسته با طول و زاویه (Length)
 - √ د) ترسیم خطوط منحنی (Spline): √ نحوه انتخاب آیکن
 - √ نحوه اجرای دستور





ترسیم خطوط پیوسته (Polyline)

ج) ترسیم خطوط پیوسته (Polyline):

Polyline از یک سری خط های بهم پیوسته بصورت دو بعدی ترسیم می شود که فقط دارای یک سطح مـی باشـد. شـمامی توانید خط مستقیم یا کمان و یا

ترکیبی از هر دو با استفاده از Polyline ترسیم کنید.

نحوه انتخاب آیکن:

Button

Ribbon: Home tab > Draw panel > Polyline
Menu: .Draw > Polyline
Toolbar: Draw
Command entry: pline

ج) ترسيم خطوط پيوسته (Polyline): نحوه اجرای دستور: **پس از انتخاب دستور Polyline يغام** [2179.9493] Specify start point: [1780.8756] كاهر **می شود که اولین نقطه را برای شروع Polyline باید معین شود و با انتخاب اولین نقطه پیغامی مبنی بر انتخاب نقاط بعـدی خواسته می شود و شما می توانید با کلیک کردن پی در پی Polyline را ترسیم** کنید.

ترسيمات دوبعدي

ج) ترسیم خطوط پیوسته (Polyline):

نکته: برای ترسیم با طول و زاویه مشخص می توانید از دستور SHIFT@N استفاده نمایید. **SHIFT < 0**

نکته:

اگر دقت کنید پس از انتخاب اولین نقطه در خط فرمان عباراتی چون ظاهر می شود : [Arc/Halfwidth/Length/Undo/Width] که با تایپ صرف اول هر کدام شما می توانید ترسیمات خود را با رسم آنها ادامه دهید که در اسلایدهای بعدی هر کدام توضیح می دهیم.



ترسيمات دوبعدي ج) ترسيم خطوط ييوسته (Polyline): A - ترسيم خطوط پيوسته به صورت كمانى(ARC): پس از تعیین نمودن اولین نقطه از شروع اگر <mark>عبارت A (ARC)</mark> را در صفحه کلید تاییپ کنیپد و Enter نمایند ادامه ترسیمات به صورت کمان خواهد بود که پیغام Specify endpoint of arc or 🗉 ظاهر میشود شما مــی توانیـد با انتخاب انتهای نقطه، کمان را ترسیم کنید. نکته: در این روش بعد از پیغام شما می توانید طول و زاویه SHIFT@N SHIFT < θ **را نیز در صفحه کلیسد وارد نمسوده و Enter نمایید**





ج) ترسیم خطوط پیوسته (Polyline): B - ترسیم خطوط پیوسته به صورت نیم پهنا(Half-width): نکته:

اگر شما فقط یکبار دستور half-width اجرا نمایند و به آن ضخامت دهید برای هر دفعه کـه از دسـتور Polyline استفاده کنید با همین ضخامت مشخص شده ترسیم می شود برای به حالت اول در آوردن شـما بایـد پهنـا شـروع و انتهـا را صفر نمائید.

C - ترسیم خطوط پیوسته با طول و زاویه (Length): در این روش شما می توانید پس از انتخاب نقطـه اول بـرای شـروع Polyline و سـپس تایـپ حرف L (Length) طول و زاویه را وارد نمائید در واقع این دستور به طور پیش فرض فعال می باشد.



د) ترسیم خطوط منحنی (Spline): /

از این دستور برای ساختن منحنی های نرم در نقاط نزدیک به هم استفاده می شود.

نحوه انتخاب آیکن:



Button

Ribbon: Home tab > Draw panel > Spline
Menu: .Draw > Spline
Toolbar: Draw
Command entry: spline



د) ترسیم خطوط منحنی (Spline): /~ نحوه اجرای دستور:

پس از انتخاب دستور spline پیغام [2066.0343] [2066.0343] [2066.0343] نسود و باید اولین نقطه پیغامی شود و باید اولین نقطه از spline را معین نمایید، با انتخاب اولین نقطه پیغامی مبنی بر مشخص کردن نقطه بعدی ظاهر می شود و با تعیین نقاط بعدی در جهات مختلف منحنی خود را ترسیم می کنید.

نکته:

شما می توانید با وارد نمودن طول و زاویه SHIFT@N SHIFT < θ نیز استفاده کنید





ترسیمات دوبعدی

د) ترسیم خطوط منحنی (Spline): نکته: اگر شما بعد از انتخاب دستور spline بخواهید برای تعیین نقاط بعدی از یک خطای مجازی استفاده نمایید میبایست ابتدا دو نقطه از ترسیم spline را در صفحه ترسیم مشخص کنید و سیس عبارت Fit) F tolerance <0.0000>: []...وا تایپ و سیس Enter نمایید تا ییغام (tolerance <0.0000) را تایپ و سیس ظاهر شود و شما با وارد **کردن مقدار خطای مجازی و فشردن Enter** ترسیمات را ادامه دهید. positive tolerance zero tolerance نکته: **اگر شما یس از انتخاب دو نقطه عبارت C (Close) را** تایپ کنید و Enter نمایید spline مورد نظر شما بسته م_يشود. tangent closed spline



ايميل: Si.ab.arch.1987@gmail.com

لینک گروه واتساپی درس:

https://chat.whatsapp.com/EMxYXO2H1uxJfgCw1UUrqe

شماره واتساپ: ۹۱۸۳۱۵۲۱۶۷

با آرزوی سلامتی و موفقیت

