



(Ctrl+T) (فعال کردن Tabletدستگاه دیجیتایزر (Ctrl+T) F)» (جهت تعویض صفحات در ایزومتریک(Ctrl+E) (Ctrl+D) (جهت فعال و غير فعال شدن (Dynamic ucs ٦(F Gridv(F (جهت فعال و غیر فعال کردن نمایش نقاط مجازی محیط اتو کد (Ctrl+G) (Ctrl+L) غيير حالت ترسيم متعامد خط (Ortho ۸- (F Snap۹(F (عال و غیر فعال کردن پرش مکان نما Polar tracking، (F فعال وغير فعال كردن حالت قطبي Object Snap Tracking ۱۱- (F (با فعال بودن این گزینه علائم رهگیری نقاط و مشخصات موضوعات در حال ترسیم فعال مي شود 🗉 Dynamic input ۱۲- (F (در صورت فعال بودن این گزینه در نوار وضعیت طول خط، زاویه، و نقاط اصلی به صورت زیرنویس همزمان با ترسيم نشان داده مى شود. تغيير طول موضوعات المحمد (Lengthen) برای مشاهده طول فعلی و تغییر طول یک موضوع از این دستور استفاده میکنیم∎ روشهای اجرای این دستور: . Modify Lengthen ۲-وارد کردن حرف Len و عبارت Lengthenدر خط فرمان و کلیدEnter عد از اجرای این فرمان پیغامهای زیر ظاهر می شود! Select an object or [Delta/Percent/Total/Dynamic]: گزینه :Select an object اگر در مقابل این فرمان موضوعی مانند پاره خط را انتخاب کنید، طول آن پاره خط با عبارت) Lenghطول جاری) ظاهر می شود واگر یک کمان را انتخاب کنید عبارت Included angle :زاویه حامل آن نیز اعلام خواهد گزینه Delta انتخاب این گزینه به معنای تصمیم برتعیین میزان تغییر طول موضوعات است. گزینه Precent با انتخاب این گزینه درصد تغییر طول موضوع مشخص می شود گزینه Total طول نهایی یا زاویه حامل نهایی موضوع با این گزینه تعیین می شود. گزینه **Dynamic** اگر این گزینه را انتخاب کنید باید هر بار در مقابل پیغام زیر موضوع مورد را انتخاب کرده و میزان تغییر طول آن را مشخص نماييد. گزینه Undo آخرین تغییرات داده شده توسط فرمان را لغو می کند. Select an object to change or [Undo]: (Multi line Text) ستور درج متن به صورت پاراگرافی وقتی متن ها را به صورت پاراگرافی نوشته می شود، کل پاراگراف های تولید شده به عنوان یک موضوع واحد در





surveyingLibrary

☑ Island detection
Boundary retention
📝 Retain boundaries
Object type: Polyline
Boundary set
Current viewport 🔹 🕼 New

دستور Pline یکی از دستورات کاربردی اتوکد است و به کاربر کمک میکند خطوط مرکبی ترسیم کنند. با استفاده از خطوط مرکب میتوان محیط و مساحت یک سطح را به راحتی استخراج کرد.

البته استفاده از Pline مزایای زیادی دارد که در آینده بیان خواهد شد.

کاربر میتواند در فرمان POLYLINE و حالت پیش فرض بصورت روانی خطوط ترسیم کند. فقط کافیست به استفاده از موس نقاط و جهت ها را به صورت متوالی وارد کنید و در نهایت پس از خروج از دستور با یک مجموعه خط به هم پیوسته روبه رو خواهید شد.

برای ترسیم خط مرکب کافیست از منو Draw گرینه Polyline را انتخاب کنید.





و يا با تايب حروف PL در خط فرمان دستور را اجرا كنيد.



بعد از انتخاب دستور از منو و خط فرمان ، دستور اجرا میشود و از کاربر درخواست اولین نقطه را دارد.

or i e se s
Specity start point: 4.3885 0.2015
Image: Model Layout1 Layout2
× Command: PL
✓ PLINE
PLINE Specify start point:
2.4992, 0.2015, 0.0000 💠 🕮 🖿 🗲 🍊 💭 🚄 🛃 🖪 🔁 🔂
با استفاده از کلیک موس یک نقطه را انتخاب کنید.
الم المراجع المراجع المراجع المنظر المراجع المعالية المراجع المتعالية المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع
م پس از انتخاب نقطه اون ، کرینه هایی فعان میشوند که شما میتوانید با استفاده از موس و کلیک بر روی آنها و یا کایپ خرف بررگ آن گردند. آزند اا استار این
کرینه ، آن را انتخاب کنید. ا
22° Specify next point or
NodeL Layout1 / Layout2 /
× Specify start point:
Current line-width is 0.0000
اگر شما حرف A را تایپ کنید و یا بر روی گزینه Arc کلیک کنید خط مرکبی که (Polyline) که درحال ترسیم آن هستید را به شکل
یک کمان نمایش میدهد.
كتابخانه مهندسي نقشه برداري
@surveyingLibrary
surveyingLibrary@gmail.com





پس از وارد کردن مرکز کمان با حرکت موس میتوانید کمان ترسیم شده را با حرکت موس جانمایی کنید و به ادامه ترسیم خط مرکب مشغول شويد. **Radius** با انتخاب گزینه Radius و یا تایپ حرف R ، شما میتوانید شعاع کمان را در راستای زاویه ای که در مرحله قبل وارد کرده اید ترسیم کنید. Ortho: 1.8479 < 90° I I I Model Layout1 / Layout2 / x Specify endpoint of arc or [CEnter/Radius]: R Specify radius of arc: 1 - PLIN chord for arc پس از وارد کردن مقدار شعاع با حرکت موس میتوانید کمان ترسیم شده را با حرکت موس جانمایی کنید و به ادامه ترسیم خط مرکب مشغول شويد. كتابخانه مهندسي نقشه برداري @surveyingLibrary Telegrem surveyingLibrary@gmail.com Center



Angle

با انتخاب این گزینه شما میتوانید مقدار زاویه ترسیم کمان را وارد کنید.

Length

با انتخاب این گزینه میتوانید بر اساس طول و تر یک کمان ترسیم کنید.

Direction

با انتخاب این گزینه شما میتوانید با زاویه دلخواه ،با استفاده از نقطه اول و نقطه دوم که انتهای کمان در نظر گرفته میشود کمان را ترسیم کنید.



incopecity endpoint of the ar

Halfwidth

با انتخاب این گزینه شما میتوانی کمانی دارای ضخامت ترسیم کنید . و دو مقدار را برای پهنای ابتدا و انتهای کمان وارد کنید. به یاد داشته باشید که عدد ورودی شما با ضریب ۲ اعمال میشود.





Radius

با انتخاب این گزینه میتوانید مقدار شعاع کمان را وارد کنید و با انتخاب گزینه Angle زاویه مرکزی کمان را وارد کنید و حالت پیشفرض شما میتوانید نقطه انتهای قوس را با موس انتخاب کنید.



Undo

اثر اخرین عمل انجام شده در فرمان جاری را خنثی میکند.

Width

برای ترسیم خطوط مرکب با پهنا میتوانید از این گزینه استفاده کنید و کمان ها را با دو مقدار پهنای ابتدایی و پهنای انتهایی ترسیم کنید.بیاد داشته باشید که این پهنا فقط برای یک کمان در نظر گرفته میشود و برای کمان های بعدی پهنای انتهایی در نظر گرفته میشود.

S	Endpoint 0.7711 < 0*
I I I I I I Alson Layout / Layout /	
Angle/CEnter/CLose/Di Specify endpoint of ar	rection/Halfwidth/Line/Radius/Second pt/Undo/Width]:
PLINE Angle CEnter	Lose Direction Halfwidth Line Radius Second pt Undo Width
- 1 1512-102190.0.000 - +5 J	

Halfwidth

این گزینه برای ترسیم خطوط مرکب با دو پهنای ابتدایی و انتهایی استفاده میشود . به خاطر داشته باشید که مقدار ورودی شما با ضریب عدد ۲ محاصبه میگردد.توجه داشته باشید که مقدار وارد شده برای اولین پاره خط قابل استفاده میباشد و مقدار پهنای انتهایی برای ادامه پاره خط ها استفاده میشود.







Ontho: 0.3556 < 180*
<pre>x Specify next point or [Arc/Halfwidth/Length/Undo/Width]: 1 * Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]: 1 PLINE Specify next point or [Arc Close Halfwidth Length Undo Width]: ************************************</pre>
كتابخانه معندسي فقشه بدارى
✓ Content of the
با تقدیم احترام وافر محمدعلی ساغروانی کارشناس نقشه برداری و سامانه های LIS بهار ۱۳۸۹