



www.ketab.ir

ترسیم سریع در آنوگند

با صفحه کلید

نویسنده:

مسلم قیصری

کارشناس ارشد سازه

صفحه	عنوان
۱	مقدمه:
۲	 Line دستور ترسیم خطوط:
۴	دستورات کلیدی مربوط به اتوکد و بعضی از نرم افزارهای دیگر:
۵	 Erase دستور پاک کردن:
۵	Zoom دستورات بزرگ نمایی:
۷	 Ray دستور ترسیم نیم خط بی نهایت:
۸	 CONSTRUCTION LINE دستور تمام خط بی نهایت:
۸	 Multiline دستور ترسیم دو خط به صورت هم زمان:
۹	 Polyline دستور ترسیم خطوط یکپارچه:
۱۲	 Polygon دستور ترسیم چند ضلعی:
۱۳	 Rectangle دستور ترسیم مستطیل به هم پیوسته:
۱۶	 USNAP دستورات کمکی برای ترسیم سریع و دقیق:
۱۸	Arc دستور ترسیم گمان:
۲۰	 Center, Radius دستور ترسیم دایره:
۲۱	 Donut دستور ترسیم دایره های ضخامت دار تو خالی و توپر:

۲۲	Spline	دستور ترسیم خطوط قوسی شکل نامنظم:
۲۲	Ellipse	دستور ترسیم بیضی:
۲۴	Block	دستور بلوک کردن برای یکپارچه کردن اشیاء:
۲۵	Table...	دستور ترسیم جدول:
۲۶	Point	دستور ترسیم نقطه:
۲۷		دستور هاشور زدن:
۲۹	Hatch (HATCHEDIT)	دستور اصلاح کردن هاشورها:
۳۰	Options	دستور وارد شدن به تنظیمات اتوکد:
۳۱	Regen (REGEN)	دستور برگرداندن به حالت قبل:
۳۱	Wipeout	دستور ترسیم چند ضلعی بسته به صورت دلخواه:
۳۲	Region	دستور سامان دهی اشکال:
۳۲	Revision Cloud	دستور ساخت ابر:
۳۳	Multiline Text...	دستور نوشتن گلی:
۳۳	Single Line Text	دستور نوشتن سریع:
۳۴	Copy	دستور کپی کردن:
۳۵	Match Properties	دستور یکی کردن خصوصیات:
۳۵	Properties	دستور نمایش خصوصیات اشیاء:

۳۶	 Mirror	دستور آینه کردن:
۳۶	 Offset	دستور کپی کردن به سمت دلخواه:
۳۷	Array	دستور گسترش دادن:
۳۹	 Move	دستور جابجا کردن اشیاء:
۴۰	 Rotate	دستور چرخاندن اشیاء:
۴۱	 Scale	دستور مقیاس کردن:
۴۲	 Stretch	دستور کشیدن:
۴۲	 Lengthen	دستور تغییر طول یک خط:
۴۳	 Trim	دستور پاک کردن خطوط رد شده از یکدیگر:
۴۵	 Extend	دستور اتصال خطوط غیر موازی:
۴۵	 Break	دستور شکستن خط:
۴۶	 Join	دستور اتصال دو خط هم راستا:
۴۶	 Chamfer	دستور پخ زدن:
۴۸	 Fillet	دستور پخ زدن قوسی شکل:
۴۹	 Blend Curves	دستور اتصال خطوط به صورت منحنی:
۵۰	 Explode	دستور جداسازی خطوط بهم پیوسته:

-  Quick Dimension
 دستور اندازه زدن سریع: ۵۰
-  Linear
 دستور اندازه زدن افقی و عمودی خطوط: ۵۱
-  Aligned
 دستور اندازه خط در همه حالات: ۵۳
-  Arc Length
 دستور اندازه طول قوس: ۵۴
-  Ordinate
 دستور مشخص کردن فاصله x و y از یک نقطه: ۵۴
-  Radius
 دستور اندازه شعاع دایره: ۵۵
-  Jogged
 دستور اندازه شعاع قوس: ۵۵
-  Diameter
 دستور قطر یک دایره: ۵۶
-  Angular
 دستور زاویه بین دو خط: ۵۶
-  Baseline
 دستور درج چندین اندازه در یک راستا بصورت نسبی: ۵۷
-  Continue
 دستور درج اندازه بصورت پشت سر هم: ۵۸
-  Dimension Space
 دستور درج فاصله میان دو اندازه: ۵۹
-  Dimension Break
 دستور شکستن یک اندازه: ۵۹
-  Tolerance...
 دستور مقدار خطای یک اندازه: ۶۰
-  Multileader
 دستور ساخت خط راهنما: ۶۰
-  Center Mark
 دستور مشخص نمودن مرکز دایره یا قوس: ۶۱

- ۶۱  Inspection : دستور تأیید نوشته بر روی خطوط اندازه:
- ۶۲  Jogged Linear : دستور خط اندازه غیر واقعی:
- ۶۳  Dimension Edit : دستور اصلاح کردن خط اندازه:
- ۶۴ Align Text : دستور تغییر موقعیت قرارگیری اندازه روی خط اندازه:
- ۶۵  Dimension Style... : دستور خصوصیات خط اندازه:
- ۶۶  Distance : دستور نمایش اندازه:
- ۶۸  MEASUREGEOM : دستور نمایش اندازه، زاویه، مساحت و حجم:
- ۷۱  List : دستور نمایش لیست مشخصات:
- ۷۲  ID Point : دستور مشخص کردن مختصات یک نقطه:
- ۷۲  TIME : دستور نمایش زمان:
- ۷۴  Status : دستور نمایش وضعیت ترسیمات:
- ۷۵  Layer... : دستور لایه ها:
- ۷۶ Linetype... : دستور تغییر نوع خطوط:
- ۷۷ Lineweight... : دستور تغییر ضخامت خطوط:
- ۷۸ Pan : دستورات مختلف گرفتن و حرکت دادن صفحه:
- ۷۹  Plot... : دستور پرینت:

www.ketab.ir

- ۷۹  Group دستور گروه کردن شکل ها:
- ۸۰  QC (QUICKCALC) دستور ماشین حساب اتوگد:
- ۸۰  ST (STYLE) دستور ساختار نوشته ها:
- ۸۱  SO (SOLID) دستور ترسیم چند ضلعی توپر:

مقدمه:

خداوند بزرگ را سپاس که بر بنده منت نهاده و مرا در اتمام این کتاب هرچند کوچک، راهنمایی نمود. با توجه به اینکه اتوکد یک نرم افزار بسیار مهم و کاربردی در زمینه طراحی و ترسیم شکل های مختلف می باشد و یادگیری آن نیاز همه مهندسان و دانشجویان می باشد، بر آن شدیم تا شیوه سریعتری را برای ترسیم شکل های مختلف در اتوکد، ارائه دهیم. از شیوه های مختلف ترسیم، کشیدن با موس و دیگری ترسیم با توجه به دستورات کیبوردی می باشد. در این روش ارائه شده که بیشترین سرعت را به کاربر می دهد، ترکیبی از حالات کیبوردی و موس می باشد. این شیوه ترسیم، علاوه بر آنکه سریع می باشد، دانشجویان را وادار به یادگیری مخفف دستورات کاربردی کرده که بر اثر تکرار هرچند کم، بسیار سریع در ذهن قرار می گیرد. از طرفی هنگامی که دانشجویان به این روش مسلط گردیدند، به راحتی می توانند بدون اینکه صفحه اتوکد را ببینند، دوستان خود را راهنمایی کرده تا ترسیمات خود را انجام دهند. در نهایت از زحمات فراوان همسر گرامیم که مرا در تکمیل این کتاب یاری نمودند، کمال تشکر را دارم. جهت هرگونه پیشنهاد و یا انتقاد از طریق وب سایت اینجانب در تماس باشید.

مسلم قیصری

زمستان ۱۴۰۳