

به نام خدا

فرایز: کاربردی و ترسیم نقشه در اتوکد (Autocad)

تالیف:

معصومه سبزه علی توران پشته



- سرشناسه : سبزه علی توران پشته، معصومه، ۱۳۵۴ -
- عنوان و نام پدیدآور : فرامین کاربردی ترسیم نقشه در اتوکد (autocad)
- مشخصات نشر : کرج: اریک البرز، ۱۳۹۴.
- مشخصات ظاهری : ک، ۲۲۰ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار
- شابک : 978-600-95583-8
- وضعیت فهرست نویسی : فیبا، محترم
- یادداشت : فهرست نویسی کتاب این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
- رده بندی کنگره :
- رده بندی دیویی :
- شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۷۶۶۷۱
- انتشارات اریک (البرز)
- فرامین کاربردی و ترسیم نقشه در اتوکد (autocad)
- تألیف: معصومه سبزه علی توران پشته
- تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
- چاپ اول ۱۳۹۴
- لیتوگراف: ترام نگار
- قیمت برای هر جلد با سی دی ۸۰۰۰۰ ریال
- قیمت برای هر جلد بدون سی دی ۷۰۰۰۰ ریال
- آدرس انتشارات: کرج دهقانویلاي اول، خیابان ۱۴، پلاک ۴۳.
- تماس: ۰۹۱۲-۷۶۵۴۸۵۷
- ایمیل: ericpublication74@gmail.com

کلیه حقوق برای مولف محفوظ است

فهرست مطالب

- مقدمه مولف: ۱
- فصل اول: توانایی کار با محیط نرم افزار Autocad ۲
- ۱-۱. باز کردن برنامه: ۳
- ۱-۲. آشنایی با محیط برنامه: ۳
- ۱-۲-۱. نوار عنوان (Titlebar): ۳
- ۱-۲-۲. نوار منو (Menu bar): ۵
- ۱-۲-۳. نوار ابزار (Toolbars): ۵
- ۱-۲-۴. خاصیت Fly-out ۵
- ۱-۲-۵. فضای ترسیم (Drawing Area): ۶
- ۱-۲-۶. خط فرمان (Command Line): ۶
- ۱-۲-۷. خط وضعیت (Status Line): ۸
- ۱-۳. ذخیره کردن فایل: ۸
- ۱-۴. باز کردن فایل (Open): ۸
- ۱-۵. خروج از محیط اتوکد (Quit یا exit): ۹
- ۱-۶. دستور undo (U): ۱۰
- ۱-۷. دستور Redo: ۱۰
- ۱-۸. دستور Redraw: ۱۱

- ۹ - ۱. ظاهر کردن Blip ها (+) بر روی فضای ترسیم:..... ۱۱
- ۱۰ - ۱. دستور Regen:..... ۱۲
- ۱۱ - ۱. تنظیمات برنامه با دستور Option:..... ۱۳
- ۱ - ۱۱ - ۱. تغییر رنگ فضای ترسیم:..... ۱۴
- ۲ - ۱۱ - . انتخاب چند موضوع به طور همزمان:..... ۱۵
- ۱۲ - ۱. فعال کردن گزینه های یک دستور از طریق خط فرمان:..... ۱۶
- ۱۳ - ۱. ایجاد نوار ابزار جدید:..... ۱۶
- سئوالات پایانی:..... ۱۷
- فصل دوم: توانایی انتخاب نقاط در محیط نرم افزار Autocad**..... ۲۰
- ۱ - ۲. دستور Line:..... ۲۱
- ۲ - ۲. روش معرفی مختصات نقاط:..... ۲۱
- ۱ - ۲ - ۲. مختصات دکارتی:..... ۲۲
- ۲ - ۲ - ۲. مختصات قطبی:..... ۲۶
- ۳ - ۲. روش وارد کردن مستقیم فاصله:..... ۲۸
- ۱ - ۳ - ۲. فرمان Ortho:..... ۲۸
- ۴ - ۲. روش نمایشگر مختصات (Click یک نقطه تا مشخص بر روی فضای ترسیم):..... ۲۹
- سئوالات پایانی:..... ۳۰
- فصل سوم: توانایی ترسیم پلان آکس در محیط نرم افزار Autocad**..... ۳۳

- ۳-۱. فرمان Circle ۳۴
- ۳-۲. فرمان Rectangle ۳۸
- ۳-۳. فرمان Xline ۳۹
- ۳-۴. فرمان Offset ۴۱
- ۳-۵. روشهای انتخاب موضوعات: ۴۲
- ۳-۵-۱. انتخاب تکی: ۴۲
- ۳-۵-۲. انتخاب از طریق کادر Crossing ۴۲
- ۳-۵-۳. انتخاب از طریق کادر Window ۴۳
- ۳-۵-۴. انتخاب از طریق Last ۴۴
- ۳-۵-۵. انتخاب از طریق Previous ۴۴
- ۳-۵-۶. انتخاب از طریق Remove ۴۴
- ۳-۵-۷. انتخاب از طریق Add ۴۵
- ۳-۵-۸. انتخاب از طریق ALL ۴۵
- ۳-۵-۹. انتخاب از طریق خط Fence ۴۵
- ۳-۵-۱۰. انتخاب از طریق Crossing Polygon ۴۶
- ۳-۵-۱۱. انتخاب از طریق Window Polygon ۴۶
- ۳-۶. فرمان Move ۴۷
- ۳-۷. فرمان Copy ۴۸

۵۰	Trim فرمان ۳-۸
۵۱	Linetype فرمان ۳-۹
۵۵	Hatch فرمان ۳-۱۰
۵۶	Layer فرمان ۳-۱۱
۵۹	Mtext فرمان ۳-۱۲
۶۱	Text edit فرمان ۳-۱۳
۶۱	Snap فرمان ۳-۱۴
۷۰	Pan فرمان ۳-۱۵
۷۰	Zoom فرمان ۳-۱۶
۷۳	Undo فرمان ۳-۱۷
۷۳	Redo فرمان ۳-۱۸
۷۳	Erase فرمان ۳-۱۹
۷۳	Oops فرمان ۳-۲۰
۷۹	سوالات پایانی
۸۴	فصل چهارم: توانایی ترسیم پلان در محیط نرم افزار Autocad
۸۵	Polyline فرمان ۴-۱
۸۷	Arc فرمان ۴-۲
۹۰	Scale فرمان ۴-۳

۹۲	:Rotate فرمان ۴-۴
۹۳	:Mirror فرمان ۴-۵
۹۴	:Fillet فرمان ۴-۶
۹۶	:Chamfer فرمان ۴-۷
۹۸	:Point فرمان ۴-۸
۹۸	:DDptype فرمان ۴-۹
۱۰۰	:Divide فرمان ۴-۱۰
۱۰۱	:Measure فرمان ۴-۱۱
۱۰۱	:Multiline فرمان ۴-۱۲
۱۰۳	:Block فرمان ۴-۱۳
۱۰۵	:Insert فرمان ۴-۱۴
۱۰۷	:Explode فرمان ۴-۱۵
۱۰۸	:Wblock فرمان ۴-۱۶
۱۰۹	:Tool Palettes Window فرمان ۴-۱۷
۱۱۰	:ID point فرمان ۴-۱۸
۱۱۱	:Distance فرمان ۴-۱۹
۱۱۲	:Area فرمان ۴-۲۰
۱۱۴	:Polygon فرمان ۴-۲۱

۱۱۶	Extend فرمان ۴-۲۲
۱۱۸	Stretch فرمان ۴-۲۳
۱۲۰	Dimension فرمان ۴-۲۴
۱۲۲	Linear Dimention فرمان ۴-۲۴-۱
۱۲۳	Arc Length فرمان ۴-۲۴-۲
۱۲۳	Dimension Edit فرمان ۴-۲۴-۳
۱۲۴	Dimension Text Edit فرمان ۴-۲۴-۴
۱۲۵	Dimension Style فرمان ۴-۲۴-۵
۱۲۹	چند نکته در مورد سبک اندازه گذاری (Dimension Style) ۴-۲۴-۶
۱۳۱	چگونگی به اندازه مطلوب در آوردن در امتداد در برنامه Autocad جهت درج در پلان: ۴-۲۵
۱۳۳	سوالات پایانی
۱۴۱	Autocad فصل پنجم: توانایی ترسیم پلان مبلمان در محیط نرم افزار
۱۴۲	۵-۱ ترسیم پلان مبلمان Decoration Plan
۱۴۲	۵-۲ فرمان Design Center
۱۴۲	۵-۲-۱ چگونگی عملیاتی کردن فرمان Design Center
۱۴۵	سوالات پایانی
۱۴۸	فصل ششم: آشنایی با فرامین تکمیلی
۱۴۹	۶-۱ فرمان Donut

۱۵۰	۶-۲. فرمان Fill
۱۵۰	۶-۳. فرمان Ray
۱۵۱	۶-۴. فرمان Array
۱۵۲	۶-۴-۱. روش ماتریسی
۱۵۳	۶-۴-۲. روش دورانی
۱۵۴	۶-۵. فرمان Gradient
۱۵۴	۶-۶. فرمان Hatchedit
۱۵۴	۶-۷. فرمان Break
۱۵۵	۶-۸. فرمان Break at point
۱۵۶	۶-۹. فرمان Spline
۱۵۶	۶-۱۰. درج عکس در فایل نقشه
۱۵۷	۶-۱۱. فرمان Export
۱۵۹	۶-۱۲. فرمان Text Style
۱۶۰	۶-۱۳. فرمان Boundary
۱۶۱	۶-۱۴. فرمان Solid
۱۶۲	۶-۱۵. فرمان Trace
۱۶۲	۶-۱۶. فرمان Kateb
۱۶۳	۶-۱۷. فرمان Match Properties

۱۶۴	۱۸-۶. فرمان Ellipse.....
۱۶۴	۱۸-۱-۶. روش قطر و شعاع:.....
۱۶۴	۱۸-۲-۶. روش قطر و زاویه چرخش:.....
۱۶۵	۱۸-۳-۶. روش مرکز ، شعاع و شعاع:.....
۱۶۵	۱۸-۴-۶. روش مرکز ، شعاع و زاویه چرخش:.....
۱۶۵	۱۸-۵-۶. روش ترسیم دایره در سیستم ایزومتریک.....
۱۶۶	۱۹-۶. کاربرد برخی از کلیات تابعی:.....
۱۶۷	سئوالات پایانی.....
۱۷۲	فصل هفتم: توانایی ترسیم برش در محیط نرم افزار Autocad.....
۱۸۱	فصل هشتم: توانایی ترسیم نما در محیط نرم افزار Autocad.....
۱۸۵	فصل نهم: توانایی ترسیم پلان موقعیت در محیط نرم افزار Autocad.....
۱۹۰	فصل دهم: توانایی چاپ نقشه در محیط نرم افزار Autocad.....
۱۹۱	۱-۱۰. فرمان Plot:.....
۱۹۲	۱-۱-۱۰. بخش Printer / Plotter:.....
۱۹۲	۱-۱-۲۰. بخش Paper Size:.....
۱۹۲	۱-۱-۳۰. بخش Plot Area:.....
۱۹۲	۱-۱-۴۰. بخش Plot Style Table:.....
۱۹۲	۱-۱-۵۰. بخش Plot Scale:.....

- ۱۹۲.....Drawing Orientation بخش ۱۰-۱-۶
- ۱۹۴.....سوالات پایانی
- ۱۹۵.....فصل یازدهم: توانایی استفاده از فایل مادر در محیط نرم افزار Autocad

www.ketab.ir

مقدمه مولف:

امروزه کمتر کسی است که با نام اتوکد آشنایی نداشته باشد. هم اکنون بسیاری از هنرجویان، دانشجویان و طراحان در شرکتها، سازمانها و در جهت نقشه کشی و طراحی، اتوکد را پذیرفته و از آن بهره می-برند. در زیر پاره ای از ویژگیهای کار با اتوکد را ملاحظه می کنید:

۱- سهولت در ترسیم نقشه های دقیق

۲- قابلیت ویرایش نقشه های موجود

۳- راحتی نگه داری نقشه ها (جا گرفتن تعدادی نقشه بر روی CD و Flash و ...)

۴- قابلیت استفاده از تمامی یا قسمتی از یک نقشه در نقشه های دیگر

۵- قابلیت بوجود آوردن اشکال و نماد (Symbole) جهت استفاده در نقشه های دیگر

۶- قابلیت ترسیم اشکال و بعدی و ارائه گزارشاتی همچون مساحت، محیط، شعاع و

۷- نگهداری اطلاعات کارهای انجام شده (Vector) و تبادل اطلاعات با سایر نرم افزارها و

در این کتاب بجای اینکه فقط به روش استفاده از تک تک دستورات اشاره شود، عملکرد اتوکد در یک کار عملی و با مفهوم نشان داده شده است. در اینجا نحوه استفاده از دستورها را، هنگام کار بر روی یک پروژه واقعی و گام برداشتن به سمت هدفی مشخص فرا خواهید گرفت.

این کتاب هم برای افراد مبتدی و هم برای کاربران با تجربه اتوکد مفید خواهد بود. اگر در کار با اتوکد تجربه چندانی ندارید، بهترین روش برای فراگیری این است که مطالب کتاب را فصل به فصل دنبال کنید. برای هدایت و کمک بیشتر به شما به تمرینهایی در هر فصل اشاره شده است. این کتاب برای کاربران ماهر نیز مرجعی آسان برای دستیابی به اطلاعات مربوط به ابزارها به شمار می آید. در پایان با آموختن مطالب این کتاب هنرجو مهارت ترسیم نقشه های ساختمان را کسب می نماید.

سئوالات پایانی هر فصل در مرور آموخته ها مفید خواهد بود.

در خاتمه از خواننده گان عزیز و دانش پژوهان گرامی خواهشمندم ما را با ارایه پیشنهادات و انتقادات سازنده خود در بهبود کمی و کیفی کتاب مذکور راهنمایی کنند.

معصومه سبزه علی توران پستی

بهار ۱۳۹۴

sabzehali_m@yahoo.com