

فهرست مطالب

۱	فصل ۱. آشنایی با نرم افزار AutoCAD
۲	۱.۱ معرفی نرم افزار AutoCAD
۲	۲.۱ دستگاه مختصات
۳	۱.۲.۱ دستگاه مختصات کارتیزین Cartesian Coordinate System
۴	۲.۲.۱ دستگاه مختصات قطبی Polar Coordinate System
۵	۳.۱ مفاهیم اولیه
۵	۱.۳.۱ استانداردهای نقشه کشی
۵	۲.۳.۱ کاغذهای استاندارد
۶	۳.۳.۱ آشنایی با انواع خط در نقشه کشی
۶	۴.۱ آشنایی با محیط نرم افزار AutoCAD
۷	۱.۴.۱ نوار منو Menu Bar
۷	۲.۴.۱ نوار ابزار استاندارد Standard Toolbar
۸	۳.۴.۱ نوار ابزار سبک Style Toolbar
۸	۴.۴.۱ نوار ابزار فضای کاری Workspace Toolbar
۸	۵.۴.۱ نوار ابزار لایه Layer Toolbar
۸	۶.۴.۱ نوار ابزار مشخصات Properties Toolbar
۹	۷.۴.۱ نوار ابزار ترسیم Draw Toolbar
۱۰	۸.۴.۱ نوار ابزار ویرایش Modify Toolbar
۱۱	۹.۴.۱ نوار ابزار ترتیب ترسیمات Draw Order Toolbar
۱۱	۱۰.۴.۱ نوار ابزار اندازه گذاری Dimension Toolbar
۱۱	۱۱.۴.۱ خط فرمان Command Line
۱۲	۱۲.۴.۱ نوار وضعیت Status Bar
۱۲	۱۳.۴.۱ نوار سربرگ ها و پانل ها
۱۳	۵.۱ نمایش یا عدم نمایش نوار ابزارها
۱۵	فصل ۲. شروع کار با AutoCAD
۱۶	۱.۲ شروع کار با AutoCAD
۱۶	۲.۲ روش های اجرای دستورات
۱۶	۳.۲ تنظیم اندازه محیط کاری
۱۸	۴.۲ تنظیمات مربوط به واحدهای ترسیم
۲۰	۱.۴.۲ آشنایی بیشتر با واحدهای سنجش زاویه

۲۱	..... ۵.۲ فرمان ترسیم خط
۲۴	..... ۱.۵.۲ زیرفرمان‌های دستور Line
۲۶	..... ۶.۲ تمرینات دستور Line
۲۸	..... ۷.۲ چند نکته کاربردی
۳۰	..... ۸.۲ پاک کردن شکل‌های ترسیم شده
۳۰	..... ۱.۸.۲ زیرفرمان‌های دستور Erase
۳۳	..... فصل ۳. مدیریت فایل‌ها در AutoCAD
۳۴	..... ۱.۳ مدیریت فایل‌ها در AutoCAD
۳۴	..... ۲.۳ ذخیره کردن ترسیمات
۳۶	..... ۳.۳ فراخوانی ترسیمات
۳۹	..... فصل ۴. دستورات ترسیمی در AutoCAD
۴۰	..... ۱.۴ مقدمه
۴۰	..... ۲.۴ ترسیم چهارضلعی (مربع یا مستطیل)
۴۱	..... ۱.۲.۴ زیرفرمان‌های دستور Rectangle
۴۴	..... ۳.۴ فرمان ترسیم دایره
۴۵	..... ۱.۳.۴ روش‌های ترسیم دایره
۴۸	..... ۴.۴ ترسیم کمان
۴۹	..... ۱.۴.۴ معرفی قسمت‌های مختلف کمان
۴۹	..... ۲.۴.۴ روش‌های ترسیم کمان در AutoCAD
۵۳	..... ۵.۴ ابزارهای کمک ترسیم Object Snap
۵۴	..... ۱.۵.۴ معرفی برخی ابزارهای کمک ترسیم
۵۷	..... ۲.۵.۴ فعال کردن Object Snapها به صورت دائمی
۵۹	..... ۶.۴ ترسیم بیضی
۶۱	..... ۷.۴ ترسیم کمانی از یک بیضی
۶۲	..... ۸.۴ دستور ترسیم حلقوی و یا دایره توپر
۶۳	..... ۹.۴ دستور ترسیم نقطه
۶۴	..... ۱۰.۴ ترسیم چندضلعی
۶۷	..... فصل ۵. دستورات ویرایشی در AutoCAD
۶۸	..... ۱.۵ ایجاد کپی از ترسیمات
۶۸	..... ۲.۵ جابه‌جا کردن ترسیمات
۶۹	..... ۳.۵ قرینه‌سازی شکل‌ها
۶۹	..... ۴.۵ ایجاد کپی‌های دورانی و مستطیلی
۷۰	..... ۱.۴.۵ روش‌های ایجاد کپی

۸۲	.....	۵.۵ حذف قسمت‌های اضافی نقشه
۸۳	.....	۱.۵.۵ تکنیک لبهٔ برش چیست؟
۸۳	.....	۲.۵.۵ زیرفرمان‌های دستور Trim
۸۴	.....	۶.۵ کپی موضوعات با فاصلهٔ مشخص از شکل اولیه
۸۵	.....	۱.۶.۵ زیرفرمان‌های دستور Offset
۸۵	.....	۷.۵ دوران موضوعات ترسیم شده
۸۶	.....	۱.۷.۵ زیرفرمان‌های دستور Rotate
۸۶	.....	۸.۵ امتداد دادن موضوعات
۸۷	.....	۱.۸.۵ زیرفرمان‌های دستور Extend
۸۷	.....	۹.۵ مقیاس کردن ترسیمات
۸۸	.....	۱.۹.۵ زیرفرمان‌های دستور Scale
۸۸	.....	۱۰.۵ ایجاد کشیدگی در قسمت‌هایی از یک ترسیم
۸۹	.....	۱.۱۰.۵ زیرفرمان‌های دستور Stretch
۹۰	.....	۱۱.۵ پاک کردن قسمتی از یک شکل
۹۱	.....	۱.۱۱.۵ کاربرد دیگر دستور Break
۹۱	.....	۱۲.۵ دستور Join
۹۲	.....	۱۳.۵ دستور گرد کردن گوشه‌ها
۹۳	.....	۱.۱۳.۵ زیرفرمان‌های دستور Fillet
۹۵	.....	۱۴.۵ دستور پخ زدن گوشه‌ها
۹۶	.....	۱۵.۵ زیرفرمان‌های دستور Chamfer
۹۷	.....	۱۶.۵ دستور گسیخته‌سازی اشکال یکپارچه
۹۸	.....	۱۷.۵ دستور Lengthen
۱۰۳	.....	فصل ۶. دستورات ترسیمی (۲)
۱۰۴	.....	۱.۶ ترسیم خطوط راهنما
۱۰۴	.....	۱.۱.۶ زیرفرمان‌های دستور Construction Line
۱۰۵	.....	۲.۶ ترسیم خطوط راهنما Ray
۱۰۶	.....	۳.۶ ترسیم چندخطی‌های یکپارچه
۱۰۶	.....	۱.۳.۶ زیرفرمان‌های دستور Poly Line
۱۰۷	.....	۴.۶ اعمال تغییرات روی چندخطی‌های یکپارچه
۱۰۸	.....	۱.۴.۶ زیرفرمان‌های دستور Poly Line Edit
۱۱۰	.....	۵.۶ ترسیم نواحی بازبینی
۱۱۰	.....	۱.۵.۶ زیرفرمان‌های دستور Revision Cloud
۱۱۱	.....	۶.۶ ترسیم منحنی‌های نرم
۱۱۲	.....	۱.۶.۶ زیرفرمان‌های دستور Spline
۱۱۳	.....	۷.۶ مشخصات قلم‌ها

۱۱۴	..... ۸.۶ روش‌های ایجاد متن
۱۱۴	..... ۱.۸.۶ ایجاد متن‌های ساده
۱۱۶	..... Multiline Text ایجاد یک بلوک متنی
۱۱۹	..... ۳.۸.۶ ایجاد متون فارسی
۱۱۹	..... Express Text تنظیمات خاص
۱۲۱	..... فصل ۷. بلوک‌ها در AutoCAD
۱۲۲	..... ۱.۷ بلوک‌ها در AutoCAD
۱۲۲	..... ۲.۷ ایجاد بلوک
۱۲۴	..... ۳.۷ فراخوانی بلوک
۱۲۵	..... ۴.۷ ساخت بلوک‌های ویژه
۱۲۷	..... ۵.۷ ویرایش بلوک‌ها
۱۲۹	..... Express Blocks چند عمل خاص روی بلوک‌ها
۱۳۱	..... فصل ۸. هاشورها و مدیریت لایه‌ها در AutoCAD
۱۳۲	..... ۱.۸ ترسیم هاشور
۱۳۲	..... Boundaries پانل ۱.۱.۸
۱۳۴	..... Pattern پانل ۲.۱.۸
۱۳۴	..... Properties پانل ۳.۱.۸
۱۳۶	..... Set Origin پانل ۴.۱.۸
۱۳۷	..... Option پانل ۵.۱.۸
۱۴۱	..... ۲.۸ ایجاد هاشور توسط کاربر
۱۴۲	..... ۱.۲.۸ ایجاد هاشورهای اختصاصی
۱۴۲	..... ۳.۸ ویرایش هاشورها
۱۴۳	..... ۴.۸ لایه‌ها در اتوکد
۱۴۳	..... ۵.۸ مدیریت لایه‌ها
۱۴۴	..... ۱.۵.۸ عملیات روی لایه‌ها
۱۴۷	..... ۲.۵.۸ کار با ابزارهای بیشتر روی لایه‌ها
۱۴۹	..... فصل ۹. اندازه‌گذاری در AutoCAD
۱۵۰	..... ۱.۹ مقدمه
۱۵۰	..... ۲.۹ اجزاء اندازه‌گذاری
۱۵۰	..... ۱.۲.۹ خطوط اندازه Dimension Line
۱۵۱	..... Extension Line خطوط امتداد
۱۵۱	..... Symbols and Arrows فلش‌ها و علامت‌های اندازه‌گذاری
۱۵۱	..... Dimension Text متن اندازه‌گذاری

۱۵۲	.....	۳.۹ روش‌های اندازه‌گذاری
۱۵۲	.....	۱.۳.۹ Linear Dimension اندازه‌گذاری افقی و قائم
۱۵۳	.....	۲.۳.۹ Aligned Dimension اندازه‌گذاری امتدادی
۱۵۴	.....	۳.۳.۹ ArcLength Dimension اندازه‌گذاری طول کمان
۱۵۵	.....	۴.۳.۹ Ordinate Dimension اندازه‌گذاری مختصات طول و عرض یک نقطه
۱۵۶	.....	۵.۳.۹ Radius Dimension اندازه‌گذاری شعاعی
۱۵۷	.....	۶.۳.۹ Jogged Dimension اندازه‌گذاری شعاعی دنداندار
۱۵۸	.....	Diameter Dimension اندازه‌گذاری قطری
۱۵۹	.....	۸.۳.۹ Angular Dimension اندازه‌گذاری زاویه‌ای
۱۶۰	.....	Quick Dimension اندازه‌گذاری سریع
۱۶۲	.....	۱۰.۳.۹ Baseline Dimension اندازه‌گذاری با استفاده از خط مرجع
۱۶۳	.....	۱۱.۳.۹ Continue Dimension اندازه‌گذاری ممتد
۱۶۴	.....	۱۲.۳.۹ Dimension Space تنظیم فواصل خطوط اندازه‌گذاری
۱۶۵	.....	۱۳.۳.۹ Dimension Break ایجاد شکست در اندازه‌گذاری
۱۶۷	.....	Tolerance... ایجاد رواداری در اندازه‌گذاری
۱۶۷	.....	۱۵.۳.۹ Center Mark ایجاد علامت مرکز
۱۶۸	.....	۱۶.۳.۹ Inspection Dimension نشانه‌گذاری و ایجاد برچسب برای اندازه‌گذاری‌ها
۱۶۹	.....	Jogged Linear Dimension ایجاد خطوط اندازه‌گذاری دنداندار
۱۷۰	.....	Multileader ایجاد خطوط راهنمای چندگانه
۱۷۱	.....	۴.۹ ویرایش اندازه‌گذاری Dimension Edit
۱۷۲	.....	۱.۴.۹ Dimension Edit زیرفرمان‌های دستور
۱۷۲	.....	۵.۹ ویرایش پاراگراف‌بندی متن خط اندازه
۱۷۳	.....	۱.۵.۹ Dimension Text Edit زیرفرمان‌های دستور
۱۷۴	.....	۶.۹ به‌روزرسانی اندازه‌گذاری‌های موجود Dimension Update
۱۷۴	.....	۷.۹ تنظیمات اندازه‌گذاری Dimension Style
۱۷۶	.....	۱.۷.۹ Lines شرح سربرگ
۱۷۸	.....	۲.۷.۹ Symbols and Arrows شرح سربرگ
۱۸۱	.....	۳.۷.۹ Text شرح سربرگ
۱۸۴	.....	۴.۷.۹ Fit شرح سربرگ
۱۸۸	.....	۵.۷.۹ Primary Units شرح سربرگ
۱۹۱	.....	۶.۷.۹ Alternate Units شرح سربرگ
۱۹۳	.....	۷.۷.۹ Tolerances شرح سربرگ
۱۹۷	.....	فصل ۱۰. دستورات کاربردی در AutoCAD
۱۹۸	.....	۱.۱۰ تغییر رنگ ترسیمات
۱۹۹	.....	۲.۱۰ تغییر نوع خط ترسیمات
۲۰۰	.....	۳.۱۰ تغییر ضخامت خطوط ترسیمات

۲۰۲	..... دستور Divide، تقسیم موضوعات به تعداد دلخواه
۲۰۳	..... دستور Measure، تقسیم موضوعات با اندازه‌های مشخص
۲۰۳	..... دستور Boundary، ساخت ناحیه یکپارچه
۲۰۴	..... دستور Wipe Out، ایجاد ماسک چاپ و ویرایش
۲۰۵	..... ۸.۱.۰ دستورات گزارش‌گیری
۲۰۵	..... ۱.۸.۱.۰ دستور ID
۲۰۵	..... ۲.۸.۱.۰ دستور List
۲۰۷	..... ۳.۸.۱.۰ دستور Distance
۲۰۸	..... ۴.۸.۱.۰ دستور Radius
۲۰۸	..... ۵.۸.۱.۰ دستور Angle
۲۰۸	..... ۶.۸.۱.۰ دستور Area
۲۰۹	..... ۷.۸.۱.۰ دستور Volume
۲۱۰	..... ۸.۸.۱.۰ دستور Time
۲۱۱	..... ۹.۸.۱.۰ محاسبه مشخصات مقطع اعم از ممان اینرسی و شعاع ژیراسیون
۲۱۲	..... ۹.۱.۰ استفاده از Design Center در AutoCAD
۲۱۳	..... ۱۰.۱.۰ پارامتربندی و مقید کردن شکل‌ها
۲۱۳	..... ۱.۱.۰.۱.۰ زیرممنو Geometric Constraints
۲۱۴	..... ۲.۱.۰.۱.۰ مقیدسازی خودکار Auto Constrain
۲۱۵	..... ۳.۱.۰.۱.۰ کنترل نمایش یا عدم نمایش قیدها Constraint Bars
۲۱۵	..... ۴.۱.۰.۱.۰ قیدگذاری اندازه Dimensional Constraints
۲۱۵	..... ۵.۱.۰.۱.۰ Dynamic Dimensions
۲۱۵	..... ۶.۱.۰.۱.۰ پاک کردن قیود
۲۱۵	..... ۷.۱.۰.۱.۰ تنظیمات قیدگذاری Constraint Setting
۲۱۸	..... ۱۱.۱.۰ دستور Audit
۲۱۹	..... ۱۲.۱.۰ دستور Purge
۲۲۱	..... فصل ۱۱. چاپ و حاشیه‌نویسی
۲۲۲	..... ۱.۱۱ مقیاس
۲۲۳	..... ۲.۱۱ فضای مدل
۲۲۳	..... ۳.۱۱ فضای صفحه‌بندی (Layout)
۲۲۴	..... ۴.۱۱ مقیاس حاشیه‌نویسی (Annotation Scale)
۲۲۵	..... ۱.۴.۱۱ ساخت سبک نوشتاری با مقیاس حاشیه‌نویسی
۲۲۶	..... ۲.۴.۱۱ ساخت سبک اندازه‌گذاری با مقیاس حاشیه‌نویسی
۲۲۷	..... ۳.۴.۱۱ ساخت سبک خط نشانه با مقیاس حاشیه‌نویسی
۲۲۸	..... ۵.۱۱ ساخت ورقه صفحه‌بندی (Layout)
۲۲۸	..... ۱.۵.۱۱ تفاوت Paper و Model در ورقه صفحه‌بندی (Layout)
۲۲۸	..... ۲.۵.۱۱ ساخت ورقه صفحه‌بندی (Layout)

۲۲۹	..... ۳.۵.۱۱ تعریف ابعاد کاغذ و تنظیمات مربوطه ورقه صفحه‌بندی (Layout)
۲۳۴	..... ۴.۵.۱۱ ویرایش مقیاس‌های حاشیه‌نویسی
۲۳۵	..... ۵.۵.۱۱ بخش‌بندی فضای کاغذ
۲۳۷	..... ۶.۱۱ اضافه کردن جدول مشخصات نقشه و حاشیه کاغذ به فضای کاغذ
۲۳۸	..... ۷.۱۱ چاپ
۲۴۷	..... فصل ۱۲. استانداردهای نقشه‌کشی
۲۴۸	..... ۱.۱۲ استاندارد نقشه‌کشی
۲۴۸	..... ۲.۱۲ اطلاعات عمومی
۲۴۸	..... ۱.۲.۱۲ کلیات نقشه
۲۵۰	..... ۲.۲.۱۲ ابعاد نقشه‌ها
۲۵۲	..... ۳.۲.۱۲ جدول عنوان نقشه
۲۵۲	..... ۴.۲.۱۲ حاشیه و کادر نقشه
۲۵۳	..... ۵.۲.۱۲ علایم وسط نقشه
۲۵۴	..... ۶.۲.۱۲ علایم جهت نقشه
۲۵۴	..... ۷.۲.۱۲ مقیاس درجه‌بندی شده متریک
۲۵۴	..... ۸.۲.۱۲ شبکه‌بندی مرجع
۲۵۵	..... ۹.۲.۱۲ نقشه‌های چاپ شده
۲۵۵	..... ۱۰.۲.۱۲ مقیاس‌ها
۲۵۷	..... ۱۱.۲.۱۲ ترسیم خطوط
۲۵۸	..... ۱۲.۲.۱۲ پیکان‌ها
۲۵۹	..... ۱۳.۲.۱۲ حروف‌نویسی
۲۵۹	..... ۱۴.۲.۱۲ اصلاح و حذف
۲۵۹	..... ۱۵.۲.۱۲ برش‌ها و جزئیات
۲۶۰	..... ۱۶.۲.۱۲ برش
۲۶۲	..... ۱۷.۲.۱۲ علامت مقاطع کوتاه شده (شکسته)
۲۶۲	..... ۱۸.۲.۱۲ اندازه‌گذاری
۲۶۳	..... ۳.۱۲ اندازه جدول استاندارد عنوان نقشه
۲۶۴	..... ۴.۱۲ خطوط مرجع (خطوط محور)
۲۶۴	..... ۱.۴.۱۲ انواع خطوط
۲۶۴	..... ۲.۴.۱۲ انتهای خطوط محور
۲۶۵	..... ۳.۴.۱۲ خطوط مرجع اختیاری
۲۶۶	..... ۴.۴.۱۲ خطوط شبکه مدولار
۲۶۶	..... ۵.۱۲ اندازه‌گیری در نقشه‌ها و نشان دادن ابعاد کار
۲۶۶	..... ۱.۵.۱۲ خط لبه و خط اندازه
۲۶۷	..... ۲.۵.۱۲ اختتام خطوط اندازه

۲۶۸	..... ۶.۱۲ نوشتن اندازه‌ها
۲۶۸	..... ۱.۶.۱۲ اندازه‌گذاری تکی و متوالی و موازی
۲۶۸	..... ۲.۶.۱۲ اندازه‌گذاری مرجعی
۲۶۸	..... ۳.۶.۱۲ رواداری‌های خطی و زاویه‌ای
۲۷۰	..... ۴.۶.۱۲ نشان دادن رواداری‌های زاویه‌ای در نقشه‌ها
۲۷۰	..... ۷.۱۲ نشان دادن نماها، برش‌ها و جزئیات
۲۷۰	..... ۱.۷.۱۲ علایم نماها، برش‌ها و جزئیات
۲۷۱	..... ۲.۷.۱۲ معرفی نماها، برش‌ها و جزئیات
۲۷۲	..... ۳.۷.۱۲ موقعیت و جهت
۲۷۳	..... ۴.۷.۱۲ موقعیت نوشته‌ها نسبت به شکل‌ها
۲۷۴	..... ۸.۱۲ نشان دادن سطوح در مقاطع و نماها
۲۷۴	..... ۱.۸.۱۲ قواعد کلی
۲۷۷	..... ۹.۱۲ روش‌های ترسیم مقاطع افقی
۲۷۷	..... ۱.۹.۱۲ مقاطع افقی مستقیم
۲۷۷	..... ۲.۹.۱۲ مقاطع افقی آینه‌ای
۲۷۸	..... ۱۰.۱۲ نشان دادن ساختمان‌ها و قسمت‌های مختلف آنها
۲۷۸	..... ۱.۱۰.۱۲ روش نشان دادن
۲۷۹	..... ۲.۱۰.۱۲ کدهای نشان دادن
۲۸۳	..... ۱۱.۱۲ کارهای فلزی سازه‌ای
۲۸۳	..... ۱.۱۱.۱۲ نشان دادن سوراخ‌ها، پیچ‌ها و پرچ‌ها
۲۸۶	..... ۲.۱۱.۱۲ اندازه‌گیری پیچ‌ها
۲۸۶	..... ۳.۱۱.۱۲ اندازه‌گذاری قوس‌ها و معرفی آنها
۲۸۷	..... ۴.۱۱.۱۲ نشان دادن میله‌ها، پروفیل‌ها، صفحه‌ها و تسمه‌ها
۲۸۹	..... ۵.۱۱.۱۲ اندازه‌گذاری صفحات اتصال
۲۹۰	..... ۶.۱۱.۱۲ نشان دادن به روش خطی
۲۹۰	..... ۱۲.۱۲ علایم میلگردها در کارهای بتن‌آرمه
۲۹۰	..... ۱.۱۲.۱۲ علایم ترسیمی
۲۹۲	..... ۲.۱۲.۱۲ قواعد ترسیم میلگردها در نقشه‌ها
۲۹۳	..... ۳.۱۲.۱۲ نوشتن اطلاعات
۲۹۴	..... ۴.۱۲.۱۲ فهرست اقلام میلگردها (جدول آرمانتور)
۲۹۶	..... ۵.۱۲.۱۲ جدول میلگرد
۲۹۹	..... فصل ۱۳. Autodesk 360، دسترسی به فایل‌ها از هر نقطه دنیا
۳۰۰	..... ۱.۱۳ نرم‌افزار کاربردی Autodesk 360
۳۰۰	..... ۱.۱.۱۳ ایجاد حساب کاربری در Autodesk 360
۳۰۳	..... ۲.۱.۱۳ ارسال فایل‌ها به Autodesk 360
۳۰۵	..... ۳.۱.۱۳ مشخصات فایل‌ها

۳۰۹	.....	ویرایش فایل در محیط Autodesk 360	۴.۱.۱۳
۳۱۷	.....	نمایش فایل	۵.۱.۱۳
۳۱۸	.....	Autodesk 360 در محیط نرم‌افزار AutoCAD	۲.۱۳
۳۱۹	.....	Autodesk 360 کاربری	۱.۲.۱۳
۳۲۰	.....	Autodesk 360	۲.۲.۱۳
۳۲۳	.....	استفاده از Autodesk 360 در محیط اندروید	۳.۱۳
۳۲۳	.....	ورود به حساب کاربری	۱.۳.۱۳
۳۲۹	.....	فصل ۱۴. تنظیمات (Options)	
۳۳۰	.....	مقدمه	۱.۱۴
۳۳۰	.....	Profiles برگه	۲.۱۴
۳۳۱	.....	Files برگه	۳.۱۴
۳۳۲	.....	Display برگه	۴.۱۴
۳۳۲	.....	Window Elements	۱.۴.۱۴
۳۳۴	.....	Layout Elements	۲.۴.۱۴
۳۳۴	.....	Viewport کیفیت نمایش و تصویر در فضای Viewport	۳.۴.۱۴
۳۳۵	.....	Crosshair size	۴.۴.۱۴
۳۳۵	.....	Open and Save برگه	۵.۱۴
۳۳۶	.....	File Save	۱.۵.۱۴
۳۳۷	.....	File Safety Precautions	۲.۵.۱۴
۳۳۷	.....	File Open	۳.۵.۱۴
۳۳۸	.....	Application Menu	۴.۵.۱۴
۳۳۸	.....	Plot and Publish برگه	۶.۱۴
۳۳۹	.....	Default plot setting for new drawings	۱.۶.۱۴
۳۳۹	.....	plot to file	۲.۶.۱۴
۳۳۹	.....	Background processing options	۳.۶.۱۴
۳۳۹	.....	Plot and Publish log file	۴.۶.۱۴
۳۴۰	.....	General plot option	۵.۶.۱۴
۳۴۰	.....	Specify plot offset relative to	۶.۶.۱۴
۳۴۱	.....	User Preferences برگه	۷.۱۴
۳۴۱	.....	Windows Standard Behavior	۱.۷.۱۴
۳۴۳	.....	Insertion scale	۲.۷.۱۴
۳۴۳	.....	Priority for Coordinate Data Entry	۳.۷.۱۴
۳۴۴	.....	Undo/Redo	۴.۷.۱۴
۳۴۴	.....	Block Editor Settings	۵.۷.۱۴
۳۴۵	.....	Lineweight Settings	۶.۷.۱۴
۳۴۵	.....	Default Scale list	۷.۷.۱۴

۳۴۵	..... Drafting برگه ۸.۱۴
۳۴۵	..... Auto Snap Settings ۱.۸.۱۴
۳۴۶	..... Auto Snap Marker Size ۲.۸.۱۴
۳۴۶	..... Object Snap Options ۳.۸.۱۴
۳۴۷	..... Auto Track Settings ۴.۸.۱۴
۳۴۷	..... Alignment Point Acquisition ۵.۸.۱۴
۳۴۸	..... Aperture Size ۶.۸.۱۴
۳۴۸	..... Drafting Tooltip Settings ۷.۸.۱۴
۳۴۹	..... Selection برگه ۹.۱۴
۳۴۹	..... Pickbox size ۱.۹.۱۴
۳۵۰	..... Selection modes ۲.۹.۱۴
۳۵۰	..... Grip Size ۳.۹.۱۴
۳۵۱	..... Grips ۴.۹.۱۴
۳۵۱	..... Preview ۵.۹.۱۴
۳۵۳	..... پیوست ۱. مرجع سریع دستورات AutoCAD
۳۵۴	..... پ ۱.۱ ارجاع سریع به دستورات AutoCAD
۳۷۶	..... پ ۲.۱ دستورات AutoCAD و مخفف اجرایی آنها
۳۸۱	..... پیوست ۲. تمرین‌های نقشه‌کشی
۳۸۲	..... پ ۱.۲ تمرین‌های نقشه‌کشی
۳۸۷	..... پ ۲.۲ ترسیم یک نقشه ساختمانی
۳۸۹	..... پ ۱.۲.۲ تنظیم مقیاس
۳۹۰	..... پ ۲.۲.۲ ایجاد لایه‌های مورد نیاز
۳۹۱	..... پ ۳.۲.۲ شروع ترسیم
۴۰۴	..... پ ۴.۲.۲ رسم طبقه دوم و برش ساختمان