

به نام خدا



آموزش عملی و کاربردی

AutoCAD 2018

مؤلف

مهندس مرتضی خوشروش

فصل اول: آشنایی با محیط کاربری AutoCAD 2018

۴۱..... روش کارترین یا دکارتی (Cartesian).....

۴۴..... روش قطبی (Polar).....

۴۷..... معرفی مختصات نقاط به روش نسبی (Relative).....

۴۸..... روش نسبی دکارتی.....

۵۰..... روش نسبی قطبی.....

۵۴..... معرفی مختصات یک نقطه از طریق ماوس (کلیک کردن).....

۵۷..... دستور Point.....

۵۸..... دستور Point Style.....

۵۸..... گزینه Set Size Relative to Screen.....

۵۸..... گزینه Set Size in Absolute Units.....

۶۰..... دستور Circle.....

۶۰..... روش اول: Center, Radius (مرکز، شعاع).....

۶۱..... روش دوم: Center, Diameter (مرکز، قطر).....

۶۲..... روش سوم: 3Points (سه نقطه).....

۶۳..... روش چهارم: 2Point (دو نقطه).....

۶۴..... روش پنجم: Tan, Tan, Radius (مماس، مماس، شعاع).....

۶۵..... روش ششم: Tan, Tan, Tan (مماس، مماس، مماس).....

۶۶..... دستور Arc.....

۶۶..... رسم کمان از طریق صفحه کلید.....

۶۷..... معرفی سه نقطه از کمان (3Points).....

معرفی مرکز کمان، نقطه شروع و نقطه انتهای آن (استفاده از گزینه Center).....

۶۷..... گزینه Angle (زاویه).....

۶۷..... گزینه Chord Length (طول وتر کمان).....

۶۷..... رسم کمان از طریق منوی باز شو.....

۶۸..... روش 3Points (سه نقطه).....

۶۸..... روش End و Start, Center (ابتدا، مرکز و انتها).....

۶۹..... روش Angle و Start, Center (ابتدا، مرکز و زاویه).....

۶۹..... روش Start, Center و Length (ابتدا، مرکز و طول وتر کمان).....

۷۰..... روش Angle و Start, End (ابتدا، انتها و زاویه).....

روش Start, End و Direction (ابتدا، انتها و راستای مماس بر نقطه شروع کمان).....

۷۱..... روش Start, End و Radius (ابتدا، انتها و شعاع کمان).....

۷۲..... روش Start و End, Center (مرکز، ابتدا و انتها).....

۷۲..... روش Angle و Start, Center (مرکز، ابتدا و زاویه کمان).....

۷۳..... روش Start, Center و Length (مرکز، شروع، طول وتر کمان).....

۷۳..... روش Continue (ادامه).....

۷۵..... دستور Rectangle.....

۷۷..... گزینه Chamfer (بُخ زدن).....

۷۸..... گزینه Fillet (گرد کردن).....

۷۸..... گزینه Width (ضخامت خط محیطی مستطیل).....

۱۵..... تشریح محیط کاربری نرم‌افزار AutoCAD 2018.....

۱۵..... نوار عنوان (Title bar).....

۱۵..... منوهای باز شو (Menu bar).....

۱۶..... دستور Menubar.....

۱۷..... نوار ابزارها (Toolbars).....

۱۷..... دستور Toolbar.....

۱۸..... آیکن محورهای مختصاتی (UCS).....

۱۸..... خط فرمان (Command Line).....

۱۹..... نوار وضعیت (Status bar).....

۱۹..... صفحات ترسیم و متنی اتوکد.....

۱۹..... صفحه ترسیم (Drawing Window).....

۱۹..... صفحه متنی (Text Window).....

۲۰..... تابلوهای ابزار (Tool Palettes).....

۲۱..... مکان نما (Cursor).....

۲۲..... کلیدهای تابعی.....

۲۳..... کلیک راست ماوس.....

۲۴..... روش‌های مختلف اجرای فرامین در اتوکد.....

۲۵..... اجرای دستورات از طریق خط فرمان (Command Line).....

۲۵..... اجرای دستورات از طریق نوار ابزارها (Toolbar).....

۲۵..... اجرای دستورات از طریق منوهای باز شو (Menu Bar).....

۲۵..... اجرای دستورات از طریق مرورگر منو (Menu Browser).....

۲۶..... اجرای دستورات از طریق زبانه‌های نوار Ribbon.....

۲۷..... دستور New.....

۲۷..... متغیر سیستم Startup.....

۲۹..... تنظیمات پیشرفته (Advanced Setup).....

۳۳..... تنظیمات سریع (Quick Setup).....

۳۶..... دستور Limits.....

۳۶..... گزینه On.....

۳۶..... گزینه Off.....

فصل دوم: معرفی مختصات نقاط و اجرای دستورات ترسیمی (بخش ۱)

۳۹..... دستور Line.....

۴۰..... گزینه Undo (بازگشت).....

۴۰..... سوئیچ‌ها یا زیرمجموعه‌های یک دستور.....

۴۱..... انواع روش‌های معرفی مختصات نقاط به اتوکد.....

۴۱..... معرفی مختصات نقاط به روش مطلق (Absolute).....

۱۰۰.....	آیکن View Selection (مشاهده محدوده‌های هاشور)
۱۰۰.....	ناحیه Options
۱۰۱.....	گزینه Associative (پیوستگی)
۱۰۱.....	گزینه Create separate hatches (ایجاد هاشورهای جداگانه)
۱۰۲.....	لیست باز شو Draw order (تقدم نمایش هاشورها)
۱۰۲.....	گزینه Send to Back
۱۰۲.....	گزینه Bring to Front
۱۰۲.....	گزینه Send Behind Boundary
۱۰۳.....	گزینه Bring in Front of Boundary
۱۰۳.....	آیکن Inherit properties (اخذ ویژگی‌های یک هاشور)
۱۰۴.....	ناحیه Islands (جزیره‌ها)
۱۰۴.....	گزینه Normal
۱۰۴.....	گزینه Outer
۱۰۴.....	گزینه Ignore
۱۰۴.....	گزینه Island detection
۱۰۴.....	ناحیه Boundary retention (حفظ محدوده هاشور)
۱۰۴.....	گزینه Retain boundaries (حفظ محدوده‌ها)
۱۰۵.....	ناحیه Boundary set (مجموعه محدوده‌ها)
۱۰۵.....	ناحیه Gap tolerance (شکاف مجاز در محدوده هاشور)
۱۰۶.....	ناحیه Inherit options
۱۰۶.....	گزینه Use current origin
۱۰۶.....	گزینه Use source hatch origin
۱۰۶.....	زبان Gradient (هاشور به صورت طیف رنگی)
۱۰۷.....	ناحیه Color (رنگ)
۱۰۷.....	گزینه One color (هاشور تک رنگ)
۱۰۷.....	گزینه Two color (هاشور دو رنگ)
۱۰۸.....	ناحیه Gradient Patterns (الگوی هاشورهای رنگی)
۱۰۸.....	ناحیه Orientation
۱۰۸.....	گزینه Centered
۱۰۸.....	لیست باز شو Angle
۱۱۰.....	دستور Gradient

۷۹.....	گزینه Area (مساحت)
۸۰.....	گزینه Dimensions (ابعاد)
۸۰.....	گزینه Rotation (چرخش)
۸۲.....	دستور Polygon
۸۳.....	گزینه Edge (گوشه)
۸۵.....	دستور Pline
۸۵.....	به چه موضوعاتی چندخطی یا Polyline گفته می‌شود؟
۸۶.....	گزینه Arc (کمان)
۸۶.....	گزینه Width (ضخامت)
۸۷.....	گزینه Half width (نصف ضخامت)
۸۸.....	گزینه Length (طول)
۸۸.....	گزینه Undo (بازگشت)
۸۸.....	گزینه Close (بسته)
۸۹.....	دستور Ellipse
۹۰.....	گزینه Center (مرکز)
۹۱.....	گزینه Rotation (چرخش دایره محیطی)
۹۱.....	گزینه Arc (کمان بیضوی)
۹۲.....	گزینه Included angle (زاویه حامل کمان)
۹۴.....	دستور Hatch
۹۴.....	ناحیه Type and pattern (نوع و الگو)
۹۵.....	لیست باز شو Type (سیک هاشور)
۹۵.....	لیست باز شو Pattern (الگوی هاشور)
۹۶.....	گزینه Swatch
۹۶.....	لیست باز شو Custom pattern (الگوی انتخابی کاربر)
۹۶.....	ناحیه Angle and scale (زاویه و مقیاس)
۹۶.....	لیست باز شو Angle (زاویه هاشور)
۹۶.....	لیست باز شو Scale (مقیاس هاشور)
۹۷.....	کادر متنی Spacing (فاصله خطوط هاشور)
۹۷.....	گزینه Double (مضاعف)
۹۷.....	لیست باز شو ISO pen width (ضخامت خطوط هاشور)
۹۷.....	ناحیه Hatch Origin (نقطه پایه هاشور)
۹۷.....	گزینه Use current origin (استفاده از نقطه پایه جاری هاشور)
۹۸.....	گزینه Specified origin (معرفی نقطه هاشور)
۹۸.....	گزینه Default to boundary extents (استفاده از نقطه پایه پیش فرض)
۹۸.....	گزینه Store as default origin (ذخیره نقطه پایه هاشور)
۹۸.....	گزینه Origin Preview (پیش نمایش نقطه پایه هاشور)
۹۸.....	دکمه Preview (پیش نمایش درج هاشور)
۹۸.....	ناحیه Boundaries (محدوده هاشور)
۹۸.....	آیکن Pick points (معرفی محدوده هاشور با معرفی یک نقطه)
۹۹.....	آیکن Select objects (انتخاب محدوده هاشور)
۱۰۰.....	آیکن Remove boundaries (حذف محدوده‌های هاشور)
۱۰۰.....	آیکن Recreate boundary (ایجاد یک چندخطی روی محدوده هاشور)

فصل سوم: استفاده از دستورات کمک ترسیمی

۱۱۲.....	کادر محاوره‌ای Drafting Settings
۱۱۲.....	زبان Object Snap (گیره‌های موضوعی)
۱۱۴.....	انواع گیره‌های موضوعی
۱۱۴.....	گیره موضوعی Endpoint
۱۱۴.....	گیره موضوعی Midpoint
۱۱۴.....	گیره موضوعی Center
۱۱۴.....	گیره موضوعی Geometric Center
۱۱۴.....	گیره موضوعی Node
۱۱۴.....	گیره موضوعی Quadrant

فصل چهارم: فهرست فصل چهارم: انتخاب موضوعات و اجرای دستورات ویرایشی (بخش ۱)

۱۴۶.....	Erase دستور
۱۴۶.....	روش‌های مختلف انتخاب موضوعات (Select)
۱۴۷.....	انتخاب به روش کلیک روی موضوعات
۱۴۷.....	انتخاب به روش Window
۱۴۸.....	انتخاب به روش Crossing
۱۴۸.....	انتخاب به روش BOX
۱۴۸.....	انتخاب به روش All
۱۴۸.....	انتخاب به روش Fence
۱۴۹.....	انتخاب به روش WPolygon
۱۵۰.....	انتخاب به روش CPolygon
۱۵۰.....	انتخاب به روش Group
۱۵۰.....	انتخاب به روش Remove
۱۵۰.....	انتخاب به روش Add
۱۵۱.....	انتخاب به روش Multiple
۱۵۱.....	انتخاب به روش Previous
۱۵۱.....	انتخاب به روش Single
۱۵۱.....	انتخاب به روش Last
۱۵۱.....	انتخاب به روش Auto
۱۵۱.....	انتخاب به روش Undo
۱۵۲.....	انتخاب به روش Subobject
۱۵۳.....	دستور Move
۱۵۶.....	دستور Copy
۱۵۷.....	گزینه Mode (سبک)
۱۵۷.....	گزینه Displacement (جابجایی)
۱۵۸.....	گزینه Array (آرایه)
۱۵۸.....	گزینه Fit (متناسب)
۱۵۹.....	دستور Offset
۱۵۹.....	گزینه Through (کپی در نقطه‌ای خاص)
۱۶۰.....	گزینه Erase (حذف موضوع اصلی)
۱۶۰.....	گزینه Layer (انتخاب لایه موضوع کپی)
۱۶۱.....	دستور Rotate
۱۶۱.....	گزینه Copy (کپی در هنگام چرخش)
۱۶۲.....	گزینه Reference (تعریف زاویه چرخش با معرفی دو عدد)
۱۶۲.....	گزینه Points (معرفی نقطه)
۱۶۳.....	دستور Trim
۱۶۴.....	گزینه Fence (حصار)
۱۶۴.....	گزینه Crossing (محل تقاطع)
۱۶۴.....	گزینه Edge (لبه)
۱۶۵.....	گزینه Extend (امتداد)
۱۶۵.....	گزینه No extend (برش در صورت تلاقی واقعی)

۱۱۴.....	Intersection گیره موضوعی
۱۱۴.....	Extension گیره موضوعی
۱۱۵.....	Insertion گیره موضوعی
۱۱۵.....	Perpendicular گیره موضوعی
۱۱۵.....	Tangent گیره موضوعی
۱۱۵.....	Nearest گیره موضوعی
۱۱۵.....	Apparent Intersection گیره موضوعی
۱۱۵.....	Parallel گیره موضوعی
۱۱۵.....	روش‌های استفاده از گیره‌های موضوعی
۱۱۶.....	تایپ سه حرف اول نام گیره موضوعی موردنظر در خط فرمان
۱۱۶.....	استفاده از نوار ابزار Objects Snap
۱۱۶.....	استفاده از منوی کلید ترکیبی Shift+Right click
۱۱۷.....	Snap From گیره موضوعی
۱۱۸.....	Temporary track point (ردیابی موقتی)
۱۱۹.....	انتخاب گیره‌های موضوعی دلخواه برای مدتی طولانی
۱۲۱.....	Polar Tracking (ردیابی زاویه‌ای)
	زبان Snap and Grid (تنظیم شبکه شطرنجی و کنترل یرش مکان نما)
۱۲۵.....	Grid spacing ناحیه
۱۲۶.....	نمایش یا عدم نمایش شبکه شطرنجی
۱۲۷.....	Snap spacing ناحیه
۱۲۷.....	Snap X Spacing و Snap Y Spacing گزینه
۱۲۷.....	Equal X and Y Spacing گزینه
۱۲۸.....	Snap type ناحیه
۱۳۰.....	Polar Snap گزینه
۱۳۰.....	Grid behavior ناحیه
۱۳۰.....	Adaptive grid (شبکه قابل تطبیق) گزینه
	گزینه Allow subdivision below grid spacing (تقسیم‌بندی شبکه زیرمجموعه)
۱۳۱.....	گزینه Display grid beyond Limits (نمایش نامحدود شبکه)
	گزینه Follow Dynamics UCS (پیروی از سیستم مختصات کاربر)
۱۳۲.....	
	زبان Dynamic Input (تنظیمات مربوط به نمایش مختصات مکان نما)
۱۳۳.....	Pointer input ناحیه
۱۳۴.....	Dimension Input ناحیه
۱۳۵.....	Dynamic Prompts ناحیه
	زبان Quick Properties (نمایش سریع مشخصات موضوع انتخاب شده)
۱۳۷.....	
۱۳۸.....	ترسیم نماهای مجسم ایزومتریک (Isometric)
۱۴۱.....	توسیم دایره ایزومتریک (Isocircle)
۱۴۲.....	زبان 3D Object Snap (گیره‌های موضوعی سه بعدی)
۱۴۳.....	زبان Selection Cycling (انتخاب چرخشی نقاط خاص)

گزینه Zoom Center (بزرگ‌نمایی یا کوچک‌نمایی دقیق مرکز دید و ارتفاع)	۱۹۶
گزینه Zoom Dynamic (کنترل پویا و فعال صفحه نمایش)	۱۹۷
گزینه Zoom Previous (برگشت به نمای قبلی)	۱۹۷
گزینه Zoom Scale (تغییر مقیاس صفحه نمایش با تعریف یک ضریب مشخص)	۱۹۸
گزینه Zoom Object (بزرگ‌نمایی براساس موضوعات انتخاب شده)	۱۹۸
گزینه Zoom Realtime (بزرگ‌نمایی بلادرنگ)	۱۹۸
گزینه‌های Zoom In و Zoom Out (بزرگ‌نمایی و کوچک‌نمایی)	۱۹۹
دستور Pan	۲۰۰
گزینه Pan Realtime (جابه‌جایی بلادرنگ)	۲۰۰
گزینه Pan Point (جابه‌جایی صفحه ترسیم بین دو نقطه)	۲۰۰
گزینه‌های Pan right, Pan left, Pan up و Pan down (جابه‌جایی صفحه ترسیم به سمت چپ، راست، بالا و پایین)	۲۰۰
دستور Regen	۲۰۱
دستور Viewres	۲۰۲
دستور Aperture	۲۰۳
دستور CleanscreenON	۲۰۴
دستور CleanscreenOFF	۲۰۵
دستور Commandlinehide	۲۰۶
دستور Fill	۲۰۷

فصل ششم: مدیریت بر موضوعات ترسیمی

دستور Undo	۲۰۹
دستور Redo	۲۰۹
دستور Block	۲۱۰
لیست باز شو Name	۲۱۱
ناحیه Base point (نقطه پایه)	۲۱۱
گزینه Specify On-screen (معرفی روی صفحه ترسیم)	۲۱۱
ناحیه Objects	۲۱۲
گزینه Select objects (انتخاب موضوعات)	۲۱۲
گزینه Quick select (انتخاب سریع)	۲۱۲
گزینه Specify On-screen (معرفی روی صفحه ترسیم)	۲۱۲
گزینه Retain (باقی ماندن)	۲۱۲
گزینه Convert to block (تبدیل به بلوک)	۲۱۲
گزینه Delete (حذف)	۲۱۲
ناحیه Settings	۲۱۳
لیست باز شو Block unit (واحد درج بلوک)	۲۱۳
ناحیه Behavior (وضیعت)	۲۱۳
گزینه Scale uniformly (تغییر مقیاس یکنواخت)	۲۱۳
گزینه Allow exploding (مجاز تجزیه)	۲۱۳
ناحیه Description (توضیح)	۲۱۴

گزینه Erase (حذف)	۱۶۵
گزینه Undo (بازگشت)	۱۶۵
دستور Extend	۱۶۶
دستور Scale	۱۶۸
گزینه Copy (کپی در هنگام تغییر مقیاس)	۱۶۸
گزینه Reference (تعریف مقیاس جدید با معرفی دو عدد)	۱۶۸
گزینه Points (معرفی نقاط به جای طول)	۱۶۹
دستور Stretch	۱۷۰
دستور Mirror	۱۷۲
دستور Fillet	۱۷۴
گزینه Radius (شعاع)	۱۷۵
گزینه Undo (بازگشت)	۱۷۵
گزینه Trim (برش)	۱۷۵
گزینه Polyline (چندخطی)	۱۷۶
گزینه Multiple (متعدد)	۱۷۷
دستور Chamfer	۱۷۸
گزینه Distance (فاصله)	۱۷۸
گزینه Trim (برش)	۱۷۸
روش Angle (زاویه)	۱۷۸
گزینه Method (روش اجرا)	۱۸۱
دستور Arrayclassic	۱۸۲
کپی دایره‌ای شکل (Polar Array)	۱۸۲
آیکن Center point (نقطه مرکز)	۱۸۲
ناحیه Method and values	۱۸۳
لیست باز شو Method (روش)	۱۸۳
کپی مستطیل شکل (Rectangular Array)	۱۸۶
گزینه Select Objects (انتخاب موضوعات)	۱۸۷
گزینه Rows (ردیف‌ها)	۱۸۷
گزینه Columns (ستون‌ها)	۱۸۷
گزینه Row offset (فاصله ردیف‌ها)	۱۸۷
گزینه Column offset (فاصله ستون‌ها)	۱۸۷
گزینه Angel of array (زاویه آرایه به نسبت به افق)	۱۸۷
گزینه Preview (پیش‌نمایش)	۱۸۷
دستور Explode	۱۹۰
دستور Hatchedit	۱۹۱

فصل پنجم: اجرای دستورات کنترل نمایش صفحه ترسیم

دستور Zoom	۱۹۳
گزینه Zoom Window (بزرگ‌نمایی از طریق مستطیل انتخاب‌گر)	۱۹۳
گزینه Zoom All (نمایش کل محدوده ترسیم)	۱۹۴
گزینه Zoom Extents (نمایش همه موضوعات ترسیمی)	۱۹۵

۲۲۸	دکمه Delete layer (حذف لایه)
۲۲۸	دکمه Set current (انتخاب لایه جاری)
۲۲۹	گزینه On/Off (روشن و خاموش)
۲۲۹	گزینه Status (وضعیت لایه)
۲۳۰	گزینه Name (نام لایه)
۲۳۰	گزینه Thaw-Freeze (انجماد لایه)
۲۳۰	گزینه Color (رنگ لایه)
۲۳۱	گزینه Linetype (نوع خط لایه)
۲۳۲	گزینه Lineweight
۲۳۲	گزینه Plot style (سبک پلات)
۲۳۲	گزینه No plot-Plot (ترسیم یا عدم ترسیم لایه هنگام پلات)
۲۳۲	گزینه Description (توضیح لایه)
۲۳۳	آیکن‌های موجود در نوار ابزار Layers
۲۳۳	آیکن Layer State Manager (مدیریت لایه‌ها)
۲۳۳	آیکن Make object's Layer Current (تبدیل لایه موضوع منتخب به لایه جاری)
۲۳۳	آیکن Layer Previous (لایه جاری قبل)
۲۳۳	مدیریت لایه‌ها از طریق کادر Layer Control واقع در نوار ابزار Layer

فصل هفتم: مدیریت فایل در اتوکد

۲۳۶	دستور Open
۲۳۶	گزینه Open
۲۳۶	گزینه Open Read-Only
۲۳۷	گزینه Partial Open
۲۳۸	گزینه Partial Open Read-Only
۲۳۹	دستور Close
۲۴۰	دستور Save as
۲۴۱	قالب‌های ذخیره‌سازی فایل در اتوکد
۲۴۱	قالب (AutoCAD Drawing) DWG
۲۴۱	قالب (AutoCAD Drawing Template) DWT
۲۴۲	قالب (AutoCAD Drawing Standards) DWS
۲۴۳	دستور Qsave
۲۴۴	دستور Recover
۲۴۵	دستور Audit
۲۴۶	دستور Purge
۲۴۶	گزینه View items you can purge
۲۴۶	گزینه View items you cannot purge
۲۴۷	گزینه Confirm each item to be purged (اخذ تأیید قبل از پاک سازی)
۲۴۷	گزینه Purge nested items (پاکسازی موضوعات تو در تو)
۲۴۷	دکمه Purge (حذف)
۲۴۷	دکمه Purge All (حذف همه)

۲۱۴	گزینه Open in block editor
۲۱۵	دستور Insert
۲۱۵	لیست بازشو Name (نام)
۲۱۵	دکمه Browse (جستجو)
۲۱۵	ناحیه Insertion point (نقطه درج بلوک)
۲۱۶	گزینه Specify On-screen (معرفی در صفحه ترسیم)
۲۱۶	ناحیه Scale (تغییر مقیاس)
۲۱۶	گزینه Specify On-screen (معرفی در صفحه ترسیم)
۲۱۶	گزینه Uniform Scale (تغییر مقیاس یکنواخت)
۲۱۷	ناحیه Rotation (چرخش)
۲۱۷	گزینه Specify On-screen (معرفی در صفحه ترسیم)
۲۱۷	ناحیه Block Unit (واحد بلوک)
۲۱۷	کادرمتهی Unit (واحد)
۲۱۷	کادرمتهی Factor (ضریب)
۲۱۸	گزینه Explode (تجزیه بلوک-واقع در کادر محاوره Insert)
۲۱۹	دستور Base
۲۲۰	دستور Classicgroup
۲۲۰	ناحیه Group Identification (شناسایی گروه)
۲۲۰	کادر متنی Group Name (نام گروه)
۲۲۰	کادر متنی Description (توضیح گروه)
۲۲۱	دکمه Find Name (پیدا کردن نام گروه)
۲۲۱	دکمه Highlight (پیدا کردن گروه در صفحه ترسیم)
۲۲۱	گزینه Include Unnamed (مشاهده گروه‌های بی‌نام)
۲۲۱	ناحیه Create Group (ایجاد گروه)
۲۲۱	دکمه New (گروه جدید)
۲۲۱	گزینه Selectable (قابل انتخاب)
۲۲۲	گزینه Unnamed (نام‌گذاری نشده)
۲۲۲	ناحیه Change Group (تغییر مشخصات گروه)
۲۲۲	دکمه Remove (حذف برخی اجزا از گروه)
۲۲۳	دکمه Add (اضافه کردن به گروه)
۲۲۳	دکمه Rename (تغییر نام)
۲۲۳	دکمه Re-Order (دوباره مرتب کردن)
۲۲۳	دکمه Description (تغییر توضیح)
۲۲۳	دکمه Explode (حذف گروه)
۲۲۳	دکمه Selectable (فعال یا غیرفعال شدن گروه)
۲۲۵	دستور Wblock
۲۲۵	ناحیه Source
۲۲۵	گزینه Block (بلوک)
۲۲۶	گزینه Entire drawing (کل ترسیم)
۲۲۶	گزینه Objects (انتخاب موضوعات)
۲۲۶	ناحیه Destination
۲۲۶	لیست بازشو Insert units (انتخاب واحد بلوک)
۲۲۷	دستور Layer
۲۲۷	آیکن New layer (لایه جدید)

۲۶۷	گزینه Arc length (طول کمان)
۲۶۷	گزینه Object (موضوع)
۲۶۸	گزینه Rectangular (مستطیلی شکل)
۲۶۸	گزینه Polygonal (چند ضلعی)
۲۶۸	گزینه Freehand (دست آزاد)
۲۶۹	گزینه Style (سبک)
۲۷۰	دستور Table
۲۷۰	ناحیه Table style (سبک جدول)
۲۷۰	لیست باز شو Table style (نام سبک جدول)
۲۷۱	آیکن Launch the Table Style dialog (نمایش کادر محاوره سبک جدول)
۲۷۱	گزینه‌های مربوط به پنجره Table style
۲۷۱	دکمه Set Current (تبدیل به سبک جاری)
۲۷۱	دکمه New (سبک جدید)
۲۷۱	دکمه Modify (ویرایش سبک جاری)
۲۷۱	دکمه Delete (حذف سبک)
۲۷۲	لیست باز شو List
۲۷۲	ناحیه Insert options (چگونگی درج جدول)
۲۷۲	گزینه Start from empty table (جدول خالی)
۲۷۲	گزینه From data link (جهت درج یک فایل آماده Excel)
۲۷۳	ناحیه Insertion Behavior از کادر محاوره Insert Table (چگونگی درج جدول)
۲۷۳	گزینه Specify insertion point (نقطه درج جدول)
۲۷۳	گزینه Specify window (معرفی قاب بیرونی جدول)
۲۷۴	ناحیه Column & row settings (تنظیمات ردیف و ستون)
۲۷۴	کادر Columns (ستون‌ها)
۲۷۴	کادر Column width (عرض ستون)
۲۷۴	کادر Data rows (تعداد ردیف‌ها)
۲۷۴	کادر Row height (ارتفاع ردیف)
۲۷۴	ناحیه Set cell styles
۲۷۴	لیست باز شو First row cell style
۲۷۵	لیست باز شو Second row cell style
۲۷۵	لیست باز شو All other row cell styles
۲۷۶	دستور Wipeout
۲۷۶	گزینه Frames (قاب)
۲۷۷	گزینه Polyline
۲۷۸	دستور Divide
۲۷۸	گزینه Block (بلوک)
۲۸۰	دستور Measure
۲۸۱	گزینه Block (بلوک)
۲۸۲	دستور Ray
۲۸۲	دستور Xline
۲۸۲	گزینه Horizontal (افقی)
۲۸۴	گزینه Vertical (عمودی)

۲۴۸	دستور Units
۲۴۸	ناحیه Length
۲۴۸	لیست باز شو Type (سبک)
۲۴۹	لیست باز شو Precision (دقت اندازه‌گیری)
۲۴۹	ناحیه Angle
۲۴۹	لیست باز شو Type
۲۵۰	گزینه Clockwise (ساعت‌گرد)
۲۵۰	ناحیه Insertion scale
۲۵۰	گزینه Units to scale inserted content (واحد درج موضوعات)
۲۵۰	دکمه Direction (جهت)
۲۵۲	دستور Spell
۲۵۲	لیست باز شو Where to check (محل بررسی)
۲۵۳	دکمه Start (شروع)
۲۵۴	دکمه Ignore (صرف‌نظر کردن)
۲۵۴	دکمه Ignore All (صرف‌نظر کردن از همه)
۲۵۴	دکمه Change (تغییر)
۲۵۴	دکمه Change All (تغییر همه)
۲۵۴	دکمه Add to Dictionary (اضافه کردن به لغت‌نامه)
۲۵۴	دکمه Dictionaries (لغت‌نامه‌ها)
۲۵۴	لیست باز شو Current main dictionary (لغت نامه جاری اصلی)
۲۵۵	لیست باز شو Current custom dictionary (لغت نامه جاری انتخابی)
۲۵۶	دستور Rename
۲۵۶	کادر Named Objects (موضوعات نام‌گذاری شده)
۲۵۶	کادر Items (بخش‌ها)
فصل هشتم: اجرای دستورات ترسیمی (بخش ۲)	
۲۵۹	دستور Multiline
۲۵۹	گزینه Justification (هم‌ترازی)
۲۶۰	گزینه Scale (مقیاس)
۲۶۰	گزینه Style (سبک)
۲۶۱	دستور Spline
۲۶۱	گزینه Method (روش)
۲۶۲	گزینه Degree (درجه منحنی)
۲۶۲	گزینه Object (موضوع)
۲۶۳	دستور Sketch
۲۶۳	گزینه Type (نوع اسکیس)
۲۶۳	گزینه Increment (اندازه فواصل)
۲۶۴	گزینه Tolerance (دقت انطباق بر نقاط)
۲۶۵	دستور Donut
۲۶۶	دستور Revcloud

۳۱۲	گزینه Cut Single (برش انفرادی یک لایه)
۳۱۲	گزینه Open Cross (ایجاد صلیب باز)
۳۱۳	گزینه Open Tee (ایجاد T باز)
۳۱۳	گزینه Add Vertex (اضافه کردن رأس)
۳۱۳	گزینه Cut All (برش همه لایه‌ها)
۳۱۳	گزینه Merged Cross (ایجاد صلیب ترکیبی)
۳۱۴	گزینه Merged Tee (ایجاد T ترکیبی)
۳۱۴	گزینه Delete Vertex (حذف رئوس)
۳۱۴	گزینه Weld All (جوش دادن همه لایه‌های Mline)
۳۱۵	دستور Blend Curves
۳۱۵	گزینه CONTinuity

فصل دهم: تایپ متن در اتوکد و ویرایش آن

۳۱۷	دستور Style
۳۱۸	ناحیه Styles (سبک‌ها)
۳۱۹	ناحیه Font
۳۱۹	لیست باز شو Font Name (نام قلم)
۳۲۰	لیست باز شو Font Style (سبک فونت)
۳۲۰	کادر متنی Height (ارتفاع سبک)
۳۲۰	گزینه Use Big Font
۳۲۱	ناحیه Effects
۳۲۱	گزینه Upside down (وارونه)
۳۲۱	گزینه Backwards (برعکس)
۳۲۱	گزینه Vertical (عمودی)
۳۲۱	کادر متنی Width Factor (ضریب کشیدگی متن)
۳۲۱	کادر متنی Oblique Angle (زاویه چرخش حروف)
۳۲۲	دکمه Apply (اعمال کردن)
۳۲۲	ناحیه Preview (پیش‌نمایش)
۳۲۲	لیست باز شو Style List filter (لیست سبک‌های ساخته شده)
۳۲۳	دستور Single Line Text
۳۲۳	گزینه Justify (چگونگی هم‌ترازی متن)
۳۲۴	گزینه Left (سمت چپ متن)
۳۲۴	گزینه Center (مرکز متن)
۳۲۵	گزینه Right (سمت راست متن)
۳۲۵	گزینه Align (هم‌تراز کردن)
۳۲۶	گزینه Middle (مرکز متن)
۳۲۶	گزینه Fit (متناسب)
۳۲۷	گزینه Style (سبک)
۳۲۷	تایپ علائم خاص در نقشه
۳۲۸	دستور Multiline Text
۳۲۸	گزینه Height (ارتفاع)
۳۲۸	گزینه Justify (نقطه درج متن)

۲۸۴	گزینه Angle (زاویه)
۲۸۴	گزینه Bisect (نیمساز)
۲۸۵	گزینه Offset
۲۸۷	دستور Addselected

فصل نهم: اجرای دستورات ویرایشی (بخش ۲)

۲۸۹	دستور Break
۲۹۰	گزینه First point (نقطه اول)
۲۹۲	دستور Join
۲۹۳	گزینه Close (بستن)
۲۹۴	دستور Lengthen
۲۹۴	گزینه Delta
۲۹۵	گزینه Angel (زاویه)
۲۹۵	گزینه Percent (درصد)
۲۹۶	گزینه Total (کل طول)
۲۹۷	گزینه Dynamic (پویا)
۲۹۸	دستور Align
۳۰۲	دستور Pedit
۳۰۲	گزینه Close (بستن)
۳۰۳	گزینه Open (باز)
۳۰۳	گزینه Join (متصل کردن)
۳۰۴	گزینه Width (ضخامت)
۳۰۴	گزینه Fit (متناسب)
۳۰۵	گزینه Spline (منحنی)
۳۰۵	گزینه Decurve
۳۰۵	گزینه Ltype gen (نوع خط)
۳۰۶	گزینه Undo (بازگشت)
۳۰۶	گزینه Edit vertex (ویرایش رئوس)
۳۰۶	آیتم‌های زیرمجموعه گزینه Edit vertex (ویرایش رئوس چند خطی)
۳۰۶	گزینه Next و Previous (نقطه بعدی و قبلی)
۳۰۷	گزینه Break (حذف رئوس)
۳۰۷	گزینه Insert (درج رئوس جدید)
۳۰۸	گزینه Move (جابجایی)
۳۰۸	گزینه Regen (بازخوانی)
۳۰۸	گزینه Straighten (تبدیل چند قسمت به یک پاره خط)
۳۰۸	گزینه Tangent (مماس)
۳۰۹	گزینه Width (ضخامت)
۳۱۰	گزینه Exit (خروج)
۳۱۱	دستور Multiline Edit
۳۱۱	گزینه Closed Cross (ایجاد صلیب بسته)
۳۱۲	گزینه Closed Tee (ایجاد T بسته)
۳۱۲	گزینه Corner Joint (ایجاد مفصل گوشه‌ای)

۳۵۹	.....	Dimension lines	ناحیه
۳۵۹	.....	Color	لیست بازشو
۳۵۹	.....	Linetype	لیست بازشو
۳۵۹	.....	Lineweight	لیست بازشو
۳۶۰	.....	Extend beyond ticks	کادر
۳۶۰	.....	Baseline spacing	کادر
۳۶۰	.....	Suppress	گزینه
۳۶۰	.....	Extension lines	ناحیه
۳۶۱	.....	Extend beyond dim lines	کادر
۳۶۱	.....	Offset from origin	کادر
۳۶۱	.....	Fixed length extension lines	گزینه
۳۶۱	.....	Symbols and Arrows	زبانه
۳۶۱	.....	Arrowheads	ناحیه
۳۶۱	.....	First	لیست بازشو
۳۶۲	.....	Second	لیست بازشو
۳۶۲	.....	Leader	لیست بازشو
۳۶۲	.....	Arrow size	کادر
۳۶۲	.....	Center marks	ناحیه
۳۶۲	.....	Text	زبانه
۳۶۳	.....	Text appearance	ناحیه
۳۶۳	.....	Text style	لیست بازشو
۳۶۳	.....	Text color	لیست بازشو
۳۶۳	.....	Fill color	لیست بازشو
۳۶۳	.....	Text height	کادر
۳۶۳	.....	Text placement	ناحیه
۳۶۴	.....	Vertical	لیست بازشو
۳۶۴	.....	Horizontal	لیست بازشو
۳۶۴	.....	View Direction	لیست بازشو
۳۶۴	.....	Offset from dim line	کادر
۳۶۴	.....	Text alignment	ناحیه
۳۶۵	.....	Horizontal	گزینه
۳۶۵	.....	Aligned with dimension line	گزینه
۳۶۵	.....	ISO standard	گزینه
۳۶۵	.....	Fit	زبانه
۳۶۵	.....	Fit options	ناحیه
۳۶۶	.....	Either text or arrows (best fit)	گزینه
۳۶۶	.....	Arrows	گزینه
۳۶۶	.....	Text	گزینه
۳۶۶	.....	Both text and arrows	گزینه
۳۶۶	.....	Always keep text between ext lines	گزینه
		Suppress arrows if they don't fit inside the	گزینه
۳۶۶	.....	extension lines	
۳۶۷	.....	Scale for dimension features	ناحیه
۳۶۷	.....	Use overall scale of	کادر

۳۲۸	.....	Line spacing	گزینه (فاصله خطوط پاراگراف)
۳۲۹	.....	Rotation	گزینه (چرخش)
۳۲۹	.....	Style	گزینه (سبک)
۳۲۹	.....	Width	گزینه (ضخامت)
۳۲۹	.....	Columns	گزینه (ستون‌ها)
۳۳۰	.....	Dynamic	گزینه (یویا)
۳۳۰	.....	Static	گزینه (ثابت)
۳۳۱	.....	Textedit	دستور
۳۳۲	.....	Justifytext	دستور
۳۳۳	.....	Scaletext	دستور
۳۳۳	.....	Paper height	گزینه (ارتفاع متن)
۳۳۳	.....	Match Object	گزینه (موضوع هم ارتفاع)
۳۳۴	.....	Scale factor	گزینه (ضریب تغییر مقیاس)
۳۳۴	.....	Reference	گزینه (اندازه مرجع)

فصل یازدهم: اجرای دستورات اندازه‌گذاری

۳۳۶	.....	Linear Dimension	دستور
۳۳۷	.....	Mtext	گزینه (تایپ پاراگرافی)
۳۳۷	.....	Text	گزینه (تایپ تک خط)
۳۳۷	.....	Angle	گزینه (زاویه)
۳۳۸	.....	Horizontal	گزینه (افقی)
۳۳۸	.....	Vertical	گزینه (عمودی)
۳۳۸	.....	Rotated	گزینه (چرخش خط اندازه)
۳۳۸	.....	Select object	گزینه (انتخاب موضوع)
۳۴۰	.....	Aligned Dimension	دستور
۳۴۱	.....	Arc Length Dimension	دستور
۳۴۱	.....	Partial	گزینه (اندازه‌گذاری قسمتی از کمان)
۳۴۳	.....	Angular Dimension	دستور
۳۴۳	.....	Quadrant	گزینه (ربع دایره)
۳۴۴	.....	Specify vertex	گزینه (معرفی رأس زاویه)
۳۴۶	.....	Radius Dimension	دستور
۳۴۷	.....	Diameter Dimension	دستور
۳۴۸	.....	Continue Dimension	دستور
۳۵۰	.....	Baseline Dimension	دستور
۳۵۲	.....	Jogged Dimension	دستور
۳۵۳	.....	Ordinate Dimension	دستور
۳۵۳	.....	Xdatum	گزینه (مقدار طول نقطه)
۳۵۳	.....	Ydatum	گزینه (مقدار عرض نقطه)
۳۵۵	.....	Center Mark	دستور
۳۵۶	.....	Dimension Style Manager	مدیریت سبک‌های اندازه‌گذاری
۳۵۶	.....	Dimension Style Manager	دستور
۳۵۹	.....	Line	زبانه

۳۸۱.....	گزینه Invert filter (اثر معکوس).....
۳۸۲.....	دکمه Load (بارگذاری).....
۳۸۳.....	دکمه Delete (حذف).....
۳۸۳.....	دکمه Current (جاری).....
۳۸۴.....	دکمه Show Details (نمایش جزئیات).....
۳۸۴.....	ناحیه Details.....
۳۸۴.....	کادر متنی Name (نام).....
۳۸۴.....	کادر متنی Description (شرح).....
۳۸۴.....	کادر متنی Global scale factor (ضریب مقیاس جهانی).....
۳۸۴.....	کادر متنی Current object scale (مقیاس نوع خط جاری).....
۳۸۵.....	گزینه Use paper space units for scaling.....
۳۸۵.....	کادر ISO pen width.....
۳۸۶.....	دستور Ltyscale.....
۳۸۷.....	دستور Lineweight.....
۳۸۷.....	گزینه‌های کادر محاوره‌ای Lineweight Settings.....
۳۸۷.....	ناحیه Lineweights (ضخامت خطوط).....
۳۸۷.....	ناحیه Units for Listing (واحد نمایش فهرست).....
۳۸۷.....	گزینه Display Lineweight (نمایش ضخامت خطوط).....
۳۸۸.....	لیست بازشو Default (پیش فرض).....
۳۸۸.....	دکمه لغزنده Adjust Display Scale (تنظیم مقیاس نمایش).....
۳۹۰.....	دستور Color.....
۳۹۰.....	انتخاب رنگ لایه جاری.....
۳۹۱.....	زبانه Index Color (جدول رنگ).....
۳۹۱.....	زبانه True Color (رنگ‌های حقیقی).....
۳۹۲.....	زبانه Color Books (کتاب‌های رنگ).....
۳۹۳.....	تعویض رنگ موضوعات ترسیم شده.....

فصل سیزدهم: اجرای دستورات گزارش‌گیری

۳۹۵.....	دستور About.....
۳۹۶.....	اجرای دستورات گزارش‌گیری در اتوکد.....
۳۹۶.....	دستور Id.....
۳۹۷.....	دستور Dist.....
۳۹۸.....	دستور List.....
۴۰۰.....	دستور Dblist.....
۴۰۱.....	دستور Area.....
۴۰۱.....	گزینه Object (موضوع).....
۴۰۲.....	گزینه Add area (اضافه کردن سطح).....
۴۰۲.....	گزینه Subtract area (کسر کردن سطح).....
۴۰۵.....	دستور Find.....
۴۰۵.....	کادر متنی Find what (عبارت مورد جستجو).....
۴۰۵.....	کادر متنی Replace with (جایگزین کردن).....
۴۰۵.....	لیست بازشوی Find where (جستجوی بخشی از فایل).....

۳۶۷.....	ناحیه Fine tuning.....
۳۶۷.....	گزینه Place text manually.....
۳۶۷.....	گزینه Draw dim line between ext lines.....
۳۶۷.....	زبانه Units Primary.....
۳۶۷.....	ناحیه Linear dimension.....
۳۶۸.....	گزینه Unit format.....
۳۶۸.....	لیست بازشو Precision.....
۳۶۹.....	لیست بازشو Fraction format.....
۳۶۹.....	لیست بازشو Decimal separator.....
۳۶۹.....	کادر Round off.....
۳۶۹.....	کادر متنی Prefix.....
۳۶۹.....	کادر متنی Suffix.....
۳۷۰.....	ناحیه Measurement Scale.....
۳۷۰.....	گزینه Scale factor.....
۳۷۰.....	ناحیه Zero Suppression.....
۳۷۰.....	گزینه Leading.....
۳۷۰.....	گزینه Trailing.....
۳۷۰.....	ناحیه Angular dimensions.....
۳۷۱.....	لیست بازشو Precision.....
۳۷۱.....	گزینه Leading.....
۳۷۱.....	گزینه Trailing.....
۳۷۱.....	زبانه Alternate units.....
۳۷۱.....	ناحیه Alternate units.....
۳۷۲.....	لیست بازشو Unit format.....
۳۷۲.....	لیست بازشو Precision.....
۳۷۲.....	کادر Multiplier for alt units.....
۳۷۲.....	کادر Round distance to.....
۳۷۲.....	کادر متنی Prefix.....
۳۷۲.....	کادر متنی Suffix.....
۳۷۲.....	ناحیه Zero Suppression.....
۳۷۲.....	گزینه Leading.....
۳۷۲.....	گزینه Trailing.....
۳۷۲.....	ناحیه Placement.....
۳۷۳.....	گزینه After primary value.....
۳۷۳.....	گزینه Below primary value.....

فصل دوازدهم: اخذ و تغییر خواص موضوعات ترسیمی

۳۷۵.....	دستور Properties.....
۳۷۸.....	دستور Match Properties.....
۳۷۸.....	گزینه Setting (تنظیمات).....
۳۸۰.....	دستور Linetype.....
۳۸۰.....	ناحیه Linetype filters.....

۴۲۸.....	دستور Hyperlinkoptions
۴۲۹.....	دستور Gotourl
۴۳۰.....	دستور Attachurl
۴۳۰.....	گزینه Area (سطح)

فصل هفدهم: چاپ نقشه با چاپگر

۴۳۲.....	دستور Plotter Manager
۴۳۳.....	دستور Plot
۴۳۹.....	ناحیه Page setup (تعریف نوع و سبک چاپ)
۴۳۹.....	ناحیه Printer/plotter (نام چاپگر یا پرینتر)
۴۴۰.....	ناحیه Paper size (اندازه کاغذ)
۴۴۰.....	ناحیه Plot area (محدوده چاپ)
۴۴۱.....	ناحیه Plot offset (محل چاپ نقشه روی کاغذ)
۴۴۱.....	ناحیه Number of copies (تعداد کپی‌ها)
۴۴۱.....	ناحیه Plot scale (مقیاس چاپ روی کاغذ)
۴۴۲.....	ناحیه Plot style table (لیست سبک‌های چاپ)
۴۴۴.....	ناحیه Shaded viewport options (تعیین نحوه و کیفیت چاپ روی کاغذ)
۴۴۴.....	ناحیه Plot options (تنظیمات چاپ)
۴۴۴.....	ناحیه Drawing orientation (نحوه جهت‌گیری چاپ نقشه روی کاغذ)
۴۴۵.....	دکمه Preview (پیش‌نمایش)

۴۰۵.....	More Options (انتخاب‌های دیگر)
۴۰۶.....	ناحیه Search Options
۴۰۶.....	گزینه Match case (مشابهت کامل)
۴۰۶.....	گزینه Find whole words only (مشابهت کامل حتی در تعداد حروف عبارت)
۴۰۶.....	دکمه Replace (جایگزین)
۴۰۶.....	دکمه Replace All (جایگزینی همه)
۴۰۷.....	دستور Copyhist
۴۰۸.....	دستور Status
۴۰۹.....	دستور Time

فصل چهاردهم: اجرای دستورات مربوط به حافظه کلیپ‌برد (Clipboard)

۴۱۱.....	دستور Copyclip
۴۱۲.....	دستور Cutclip
۴۱۲.....	دستور Pasteclip
۴۱۲.....	دستور Pasteorig
۴۱۳.....	دستور Pasteblock

فصل پانزدهم: اجرای دستورات مربوط به تصاویر در اتوکد

۴۱۵.....	دستور Imageadjust
۴۱۵.....	ناحیه Brightness (روشنایی)
۴۱۶.....	گزینه Contrast (تضاد)
۴۱۶.....	گزینه Fade (محوشدگی)
۴۱۷.....	دکمه Reset (بازگردان به حالت اول)
۴۱۷.....	دستور Imageattach
۴۱۹.....	دستور Imageclip
۴۱۹.....	گزینه Off (غیرفعال شدن برش)
۴۱۹.....	گزینه On (فعال کردن برش)
۴۱۹.....	گزینه Delete (حذف برش انجام شده)
۴۲۰.....	گزینه New boundary (برش جدید قاب)
۴۲۱.....	دستور Imageframe
۴۲۳.....	دستور Jpgout

فصل شانزدهم: اجرای دستورات رابط بین اتوکد و اینترنت

۴۲۵.....	دستور Browser
۴۲۶.....	دستور Hyperlink
۴۲۶.....	کادر متنی Text to (عبارت فرایبوند)
۴۲۶.....	کادر متنی Type the file or Web page (آدرس فایل یا وب‌سایت)