

بنام خدا

راهنمای جامع

اتو کد ۲۰۰۸

AutoCAD

2008

مهندس قاسم حیدری مقدم

سرشناسه :
 عنوان و نام بنیادآور : راهنمای جامع اتوکد ۲۰۰۸ = Auto CAD 2008 / قاسم حیدری مقدم
 مشخصات نشر : تهران: اتحاد، ۱۳۸۷.
 مشخصات ظاهری : ۲۹۵ ص.، تصویر.
 شابک : 978-964-8783-53-7
 وضعیت فهرست نویسی : فبا
 موضوع : اتوکد (برنامه کامپیوتر) -- راهنمای آموزشی.
 موضوع : گرافیک کامپیوتری -- راهنمای آموزشی.
 رده بندی کنگره : ۳۷۲.۰۲۸۵ : ۲۳۸۵
 رده بندی دیویی : ۲۲۰.۰۴۲-۲۸۵ : ۶۲۰/۰۴۲-۲۸۵
 شماره کتابشناسی ملی : ۱۱۸۱۹۵۲

نام کتاب : راهنمای جامع اتوکد ۲۰۰۸
 مؤلف : مهندس قاسم حیدری مقدم
 ناشر : اتحاد - جهان و
 لیتوگرافی : طیف نگار
 حروفنگاری : گروه هنری رُز ۶۶۴۹۶۲۸۵
 چاپ : ظفر - دیبا
 نوبت چاپ : اول ۱۳۸۷
 تیراژ : ۱۰۰۰
 قیمت : ۸۰۰۰۰ ریال

کتاب آیلار

انقلاب - خیابان شهید منیری جاوید (اردیبهشت) - خیابان شهدای ژاندارمری - شماره ۲۷۶
 (ساختمان آیلار) تلفن ۶۶۴۰۱۲۵۵ دورنگار ۶۶۴۹۴۴۳۱
 فروشگاه شماره ۱ (کتاب آیلار)
 انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بازارچه کتاب، تلفن ۶۶۴۱۱۸۶۵
 فروشگاه شماره ۲ (کتاب آیلار)
 کریمخان زند - مابین ایرانشهر و خردمند جنوبی - شماره ۱۴۴، تلفن: ۱ - ۸۸۳۱۹۷۴۰
 فروشگاه شماره ۳ (کتاب آیلار)
 انقلاب - روبروی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - شماره ۳۲۱ تلفن: ۹۷-۶۶۹۶۳۵۹۶

ISBN: 978-964-8783-53-7

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۸۷۸۳-۵۳-۷

فهرست مطالب

فصل اول / توانایی نصب و اجرای نرم افزار AutoCAD	۹
۱-۱ آشنائی با نصب برنامه اتوکد ۲۰۰۸	۹
۱-۲ آشنائی با محیط برنامه اتوکد ۲۰۰۸	۲۳
۱-۳ آشنائی با نوار عنوان	۲۶
۱-۴ آشنائی با منوی تصویر (نوار ابزار)	۲۷
۱-۵ آشنائی با منوی کرکره ای	۳۰
۱-۶ آشنائی با منوی صفحه ای	۳۱
۱-۷ آشنائی با نوار وضعیت	۳۳
۱-۸ آشنائی با خط فرمان	۳۶
۱-۹ آشنائی با محدوده ترسیم	۳۷
۱-۱۰ شناسائی اصول نحوه استفاده از ماوس و صفحه کلید جهت انتخاب منوها و ورود به دستورات	۳۷
۱-۱۱ آشنائی با فرمتها	۴۰
۱-۱۲ آشنائی با قابلیت های نرم افزار اتوکد	۴۰
فصل دوم / توانایی درک روشهای مختصاتی شناخت زوایا در اتوکد (دوبعدی)	۴۴
۲-۱ آشنائی با روشهای مطلق (Absolute)	۴۴
۲-۲ آشنائی با روش کارتزین (Cartesian)	۴۵
۲-۳ آشنائی با روش قطبی (Polar)	۴۶
۲-۴ آشنائی با تعیین کردن روشهای مختصاتی کاربرد کلید @	۴۶
۲-۵ آشنائی با زوایا در اتوکد (C.W-C.C.W)	۴۸
فصل سوم / توانایی اجرای دستورات ترسیمی (۱)	۵۰
۳-۱ شناسایی اصول روش اجرای دستور LINE	۵۰

۵۴.....	۲-۲ شناسایی اصول روش اجرای دستور POINT (رسم نقطه)
۵۶.....	۲-۳ شناسایی اصول روش اجرای دستور POSIZE
۵۶.....	۲-۴ شناسایی اصول روش اجرای دستور ARC (رسم کمان)
۶۰.....	۲-۵ شناسایی اصول روش اجرای دستور CIRCLE (رسم دایره)
۶۷.....	۲-۶ شناسایی اصول روش اجرای دستور DONUT
۶۹.....	۲-۷ شناسایی اصول روش اجرای دستور POLYGON
۷۲.....	۲-۸ شناسایی اصول روش اجرای دستور ELLIPSE (رسم بیضی)
۷۵.....	۲-۹ شناسایی اصول روش اجرای دستور RECTANG
۷۷.....	۲-۱۰ شناسایی اصول روش اجرای دستور TRACE
۷۸.....	۲-۱۱ شناسایی اصول روش اجرای دستور PLINE
۸۱.....	۲-۱۲ شناسایی اصول روش اجرای دستور SOLID
۸۲.....	۲-۱۳ شناسایی اصول روش اجرای دستور TEXT (TEXT STYLE)
۹۷.....	فصل چهارم / توانایی اجرای دستورات ویرایشی (۱)
۹۷.....	۴-۱ شناسایی اصول اجرا دستور ERASE روشهای انتخاب موضوع
۹۸.....	۴-۲ شناسایی اصول اجرای دستور SELECT
۱۰۲.....	۴-۳ شناسایی اصول اجرای دستور COPY
۱۰۳.....	۴-۴ شناسایی اصول اجرای دستور U
۱۰۷.....	۴-۵ شناسایی اصول اجرای دستور REDO
۱۰۸.....	۴-۶ شناسایی اصول اجرای دستور OOPS
۱۰۸.....	۴-۷ شناسایی اصول اجرای دستور MOVE
۱۱۰.....	۴-۸ شناسایی اصول اجرای دستور EXTEND
۱۱۲.....	۴-۹ شناسایی اصول اجرای دستور FILLET
۱۱۴.....	۴-۱۰ شناسایی اصول اجرای دستور CHAMFER
۱۱۶.....	۴-۱۱ شناسایی اصول اجرای دستور CHANGE
۱۱۸.....	۴-۱۲ شناسایی اصول اجرای دستور ROTATE
۱۲۰.....	۴-۱۳ شناسایی اصول اجرای دستور SCALE
۱۲۱.....	۴-۱۴ شناسایی اصول اجرای دستور ARRAY
۱۲۶.....	۴-۱۵ شناسایی اصول اجرای دستور BREAK
۱۲۸.....	۴-۱۶ شناسایی اصول اجرای دستور TRIM
۱۳۱.....	۴-۱۷ شناسایی اصول اجرای دستور STRETCH
۱۳۳.....	۴-۱۸ شناسایی اصول اجرای دستور MIRROR
۱۳۵.....	۴-۱۹ شناسایی اصول اجرای دستور OFFSET
۱۳۶.....	۴-۲۰ شناسایی اصول اجرای دستور DIVIDE

۱۳۷.....	۴-۲۱ شناسایی اصول اجرای MEASURE
۱۳۸.....	۴-۲۲ شناسایی اصول اجرای دستور HATCH
۱۵۴.....	۴-۲۳ شناسایی اصول اجرای دستور SKETCH
۱۵۵.....	۴-۲۴ شناسایی اصول کار با دستور PEDIT
۱۶۲.....	فصل پنجم / توانایی روش لایه‌بندی نقشه
۱۶۲.....	۵-۱ شناسایی اصول روش اجرای دستور LAYER در خط فرمان
۱۶۶.....	۵-۲ شناسایی اصول روش کار با دستور LAYER از طریق کادر محاوره‌ای
۱۷۵.....	فصل ششم / توانایی اجرای دستورات گزارش‌گیری از نقشه
۱۷۵.....	۶-۱ شناسایی اصول اجرای دستورات
۱۸۳.....	فصل هفتم / توانایی اجرای دستورهای مربوط به بلوکها (Blocks)
۱۸۳.....	۷-۱ شناسایی اصول اجرای دستورات
۱۹۷.....	فصل هشتم / توانایی دستورات تغییر دید و صفحه نمایش (۱)
۱۹۷.....	۸-۱ شناسایی اصول اجرای دستورات
۲۱۰.....	فصل نهم / توانایی اجرای دستورات مربوط به ذخیره سازی و فراخوانی فایلها
۲۱۰.....	۹-۱ شناسایی اصول روش اجرای دستورات
۲۲۷.....	فصل دهم / توانایی اجرای دستورات گروه SETTING
۲۲۷.....	۱۰-۱ آشنایی با کمک رسمها OSNAP
۲۳۵.....	۱۰-۲ شناسایی اصول روش اجرای دستورات کمک رسم
۲۳۷.....	۱۰-۲-۳ COLOR
۲۶۲.....	فصل یازدهم / توانایی اندازه‌گذاری نقشه
۲۶۲.....	۱۱-۱ شناسایی اصول روش ساخت DIMSTYLE
۲۶۴.....	۱۱-۲ شناسایی اصول روش کار با متغیرهای خط اندازه (Dimension Line)
۲۶۶.....	۱۱-۳ شناسایی اصول روش کار با متغیرهای خطوط کمکی اندازه (Extension Line)
۲۶۷.....	۱۱-۴ شناسایی اصول روش کار با متغیرهای فلش اندازه‌گذاری (Symbols and Arrows)
۲۶۸.....	۱۱-۵ شناسایی اصول روش کار با متغیرهای متن اندازه (Dim Text)
۲۷۴.....	۱۱-۶ شناسایی اصول روشهای اندازه‌گذاری
۲۷۵.....	۱۱-۷ شناسایی اصول روشهای خطی (افقی، عمودی، همراستا، چرخشی، مبنایی، پی‌درپی)

۲۸۱.....	۱۱-۸ شناسایی اصول روشهای شعاعی (قطری، شعاعی، علامت مرکز).....
۲۸۴.....	۱۱-۹ شناسایی اصول روش اندازه‌گذاری زاویه.....
۲۸۸.....	۱۱-۱۰ شناسایی اصول روش خط فلش‌دار (Leader).....
۲۹۲.....	۱۱-۱۱ شناسایی اصول کار با DIMSTYLE بر روی خط فرمان.....
۲۹۴.....	۱۱-۱۲ شناسایی اصول روش کار با متغیر ویرایش اندازه‌گذاری (DimEdit).....
۲۹۸.....	فصل دوازدهم / توانایی شناخت اصول نقشه‌کشی.....
۲۹۸.....	۱۲-۱ آشنایی با نمادها.....
۲۹۹.....	۱۲-۲ آشنایی با پلان (ساختمان).....
۲۹۹.....	۱۲-۳ آشنایی با برش (صنعتی فقط برش ساده - ساختمانی برش طولی و عرضی).....
۳۰۰.....	۱۲-۴ آشنایی با علائم متداول در نقشه‌ها و نقشه خوانی.....
۳۰۶.....	فصل سیزدهم / توانایی کار با روشهای مختصاتی اتوکد (سه بعدی).....
۳۰۶.....	۱۳-۱ شناسایی اصول کار با روشهای مطلق (ABSOLUTE).....
۳۰۶.....	۱۳-۲ شناسایی اصول کار با روش استوانه‌ای (CYLINDRICAL).....
۳۰۷.....	۱۳-۳ شناسایی اصول کار با روش کره‌ای (SPHERICAL).....
۳۰۷.....	۱۳-۴ شناسایی اصول نسبی کردن روشهای مختصاتی سه بعدی (استفاده از کلید @).....
۳۰۸.....	فصل چهاردهم / توانایی شناخت محیط سه بعدی اتوکد.....
۳۰۸.....	۱۴-۱ آشنایی با محورهای سه گانه اتوکد.....
۳۰۸.....	۱۴-۲ شناسایی اصول کار با فضای کاغذ و فضای مدل.....
۳۰۸.....	TILE MODE (Model space & paper space).....
۳۱۸.....	۱۴-۳ شناسایی اصول کار با سیستم مختصات UCS.....
۳۲۱.....	فصل پانزدهم / توانایی کار با دستورات ترسیمی (۲).....
۳۲۱.....	۱۵-۱ شناسایی اصول کار با دستورات ترسیمی.....
۳۷۶.....	فصل شانزدهم / توانایی کار با دستورات ویرایشی (۲).....
۳۷۶.....	۱۶-۱ شناسایی اصول کار با دستورات.....
۳۹۳.....	فصل هفدهم / توانایی کار با دستورات ایجاد اسناد.....
۳۹۳.....	۱۷-۱ آشنایی با دستور ATTDEF (Attribute Defintion).....
۴۰۹.....	۱۷-۲ آشنایی با فرمت DXB (Binary Drawing Inter change).....
۴۰۹.....	۱۷-۳ آشنایی با فایل‌های با فرمت‌های TIFF , GIF , BMP.....

۴۱۲.....	۱۷-۴: آشنایی با ایجاد یک فایل پست اسکریپت.....
۴۱۶.....	۱۷-۵: آشنایی با دستور SHEET SET.....
۴۲۵.....	۱۷-۶: آشنایی با دستور OPENDWFMARKUP.....
۴۲۹.....	۱۷-۷: TOOLPALETTES.....
۴۳۷.....	۱۷-۹: BOLCK EDIT.....
۴۳۹.....	۱۷-۱۰: DESIGN CENTER.....
۴۴۶.....	۱۷-۱۱: WORKSPACE.....
۳۳۹.....	فصل هیجدهم / توانایی کار با HELP.....
۳۵۲.....	فصل نوزدهم / توانایی پیکربندی خروجی گرافیکی.....
۴۵۴.....	۱۹-۱: آشنایی با دستور PLOT.....
۴۶۳.....	فصل بیستم / توانایی کار با قابلیت‌های متفرقه.....
۴۶۴.....	۲۰-۱: آشنایی با مراجع خارجی (External Refrence).....
۴۶۸.....	۲۰-۲: آشنایی با دستور Cal (محاسبه عباراتی نظیر (CEN+CEN)/2).....
۴۷۰.....	۲۰-۳: آشنایی با متغیرهای سیستم.....
۴۷۱.....	۲۰-۴: آشنایی با لود کردن برنامه اتولیسپ و ADS و دستورات خارجی.....
۴۷۲.....	۲۰-۵: آشنایی با یک فونت جدید.....
۴۷۴.....	۲۰-۶: آشنایی با اتولیسپ.....
۴۷۶.....	۲۰-۷: آشنایی با ADS.....
۴۷۶.....	۲۰-۸: آشنایی با فایل‌های اسکریپت.....
۴۷۷.....	۲۰-۹: آشنایی با فراخوانی فایل اسکریپت از داخل اتوکد.....
۴۷۸.....	۲۰-۱۰: آشنایی با RSCRIPT (تکرار دستور SCRIPT).....
۴۷۸.....	۲۰-۱۱: متغیر PSQUALITY.....
۳۷۹.....	پیوست ۱ / آشنایی با متغیرهای اندازه‌گذاری.....
۴۸۳.....	پیوست ۲ / آشنایی با کلیدها.....
۴۸۵.....	پیوست ۳ / انجام تمرین عملی نقشه.....

بسم الله الرحمن الرحيم

با استعانت از قدرت بی‌کران خالق هستی، تالیف کتاب اتوکد ۲۰۰۸ به پایان رسید. این اثر به عنوان کتاب آموزشی گام به گام و خودآموز جهت منبع مورد نیاز فراگیران محترم آموزش اتوکد تهیه شده است.

اثر حاضر حاصل سالها تعلیم، تحقیق و مطالعه در نرم‌افزار اتوکد و تکمیل‌کننده کتابهای قبلی اینجانب در این زمینه با استفاده از نسخه ۲۰۰۸ آن می‌باشد که شامل آموزش رسم نقشه‌های دوبعدی و سه‌بعدی، ایجاد تغییرات در نقشه‌های رسم شده، کار در فضای مدل و کاغذ، ایجاد سند همراه طرح‌های رسم شده، ایجاد شکل‌های هاشور و فونت‌های جدید، کار با فایل‌های اسکریپت، امکان دستیابی به ترسیمات سایر نرم‌افزارهای گرافیکی، ایجاد برش در ترسیمات و... می‌باشد.

برخی از قسمتهای این کتاب جهت فراگیری بیشتر مراحل انجام کار بر روی DVD با عنوان تمرینات ضبط گردیده که در متن کتاب قسمتهای مربوط با نشانه  مشخص شده است.

در پایان ضمن تشکر از مدیریت محترم کتاب آیلار و جناب آقای توکلی به خاطر تلاش و زحمات فراوان در جهت شکل‌گیری این اثر، پیشاپیش از انتقادات و پیشنهادات سازنده شما عزیزان در جهت ارتقاء سطح علمی این کتاب قدردانی می‌نمایم.

قاسم حیدری مقدم