

به نام خدا

کارور AutoCAD 2000-2012

بر اساس کد استاندارد ۱/۵/۶۰/۶۲-۱

طول دوره آموزش:	۹۶ ساعت
طول آموزش نظری:	۴۰ ساعت
طول آموزش عملی:	۵۶ ساعت

قاسم حیدری مقدم

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور :
منشخصات نشر :
منشخصات ظاهری :
شابک :
وضعیت فهرست نویسی :
موضوع :
موضوع :
رده بندی کنگره :
رده بندی دیویی :
شماره کتابشناسی ملی :

: حیدری مقدم، قاسم، ۱۳۳۹ -
: کارور اتوکد ۲۰۱۲-۲۰۰۰ AutoCAD 2000 براساس استاندارد ۱-۴۰/۴۰/۵/قاسم حیدری مقدم.
: تهران : آیلار، ۱۳۹۰.
: ۲۳۳ص: مصور.
: ۱۰۰۰۰۰ ریال 019-019-978-600:
: فیبا
: اتوکد (برنامه کامپیوتر)
: گرافیک کامپیوتری
: ۱۳۹۰ ۸۵۲ الف ج ۵/۵/۳۳۵
: ۶۳۰/۰۰۳۲۰۳۸۵
: ۳۳۳۳۹۶۰

نام کتاب : کارور اتوکد ۲۰۱۲-۲۰۰۰ (کداستندارد ۱/۵/۴۰/۶۲-۱)
Auto CAD 2000-2012
مؤلف : قاسم حیدری مقدم
ناشر : آیلار-ادبستان
لیتوگرافی : طیف نگار
چاپ : ظفر-دیبا
نوبت چاپ : اول ۱۳۹۰
تیراژ : ۱۰۰۰
قیمت : ۱۰۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی کتاب آیلار

انقلاب - خیابان شهید منیری جاوید (اردیبهشت) - خیابان شهدای ژاندارمری - شماره ۱۴۶ شرقی
(ساختمان آیلار) تلفن: ۶۶۴۰۱۳۵۵ - دورنگار: ۶۶۴۹۴۴۳۱

فروشگاه شماره ۱ (کتاب آیلار)

انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بازارچه کتاب، تلفن ۶۶۴۹۵۶۴۳۳ - ۶۶۴۱۱۸۶۵

فروشگاه شماره ۲ (کتاب آیلار)

کریمخان زند - مابین ایرانشهر و خردمند جنوبی - شماره ۱۳۲، تلفن: ۸۸۳۱۹۷۴۰ - ۱

فروشگاه شماره ۳ (کتاب آیلار)

انقلاب - روبروی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - شماره ۳۲۱، تلفن: ۶۶۹۶۳۵۹۶ - ۹۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۹۸۰-۰۱۹-۰ ISBN: 978-600-196-019-0

فهرست مطالب

فصل اول

۱۳	 توانایی تشخیص AutoCAD
۱۴	 ۱-۱ آشنایی با کاربرد AutoCAD
۱۴	 ۱-۲ شناسایی اصول شروع به کار با AutoCAD
۱۴	 ۱-۳ آشنایی با محیط AutoCAD
۱۵	 ۱-۳-۱ نوار منو (Menu Bar)
۱۸	 ۱-۳-۲ نوار ابزار (Toolbars)
۲۰	 ۱-۳-۳ زبانه‌های Layout (Layout Tabs)
۲۰	 ۱-۳-۴ Crosshair Cursor (مکان نما با خطوط موئین متقاطع)
۲۱	 ۱-۳-۵ Command Prompt (اعلان فرمان)
۲۳	 ۱-۳-۶ نوار Status Line (نوار وضعیت)
۳۶	 ۱-۳-۷ Text Window (پنجره متنی)
۳۷	 ۱-۳-۸ نوار Ribbon
۳۷	 ۱-۴ شناسایی اصول کار با پنجره Help
۴۱	 ۱-۴-۱ Context-Sensitive (راهنمای حساس به موضوع)
۴۳	 سئوالات چهار گزینه‌ای

فصل دوم

۴۵	 توانایی انجام تنظیمات رسم و بررسی مفاهیم آن
۴۶	 ۲-۱ شناسایی اصول ایجاد رسم جدید و انجام تنظیمات اولیه
۴۶	 ۲-۱-۱ ایجاد رسم جدید
۵۲	 ۲-۱-۲ ایجاد Snap و Grid در رسم
۵۶	 ۲-۱-۳ ساخت لایه جدید
۶۳	 ۲-۲ شناسایی اصول ذخیره سازی رسم
۶۸	 سئوالات چهار گزینه‌ای

فصل سوم

- توانایی ساخت اولین رسم ۶۹
- ۳-۱ شناسایی اصول ترسیم یک Yard ۷۰
- ۳-۱-۱ باز کردن رسم جدید ۸۴
- ۳-۱-۲ ترسیم محیط Yard و رسم یک Lot Boundary ۸۷
- ۳-۱-۳ تغییر لایه ۸۸
- ۳-۱-۴ ترسیم House Outline ۸۹
- ۳-۱-۵ انتقال House به محل مورد نظر ۹۰
- ۳-۱-۶ شروع رسم یک جاده ۹۵
- ۳-۱-۷ پایان رسم جاده ۹۷
- ۳-۲ شناسایی اصول انجام Plot رسم ۱۰۶
- سئوالات چهار گزینه‌ای ۱۱۵

فصل چهارم

- توانایی اضافه کردن جزئیات به رسم ۱۱۷
- ۴-۱ شناسایی اصول تقسیم Lot ۱۱۸
- ۴-۱-۱ Smooth کردن Polyline ۱۱۸
- ۴-۱-۲ ویرایش بوسیله Grip ها ۱۲۱
- ۴-۲ شناسایی اصول ایجاد چمن هاشور ۱۲۵
- ۴-۳ شناسایی اصول ساختن سمبل ها ۱۳۶
- ۴-۳-۱ کشیدن دایره ۱۳۶
- ۴-۳-۲ ساختن یک آرایه ۱۴۱
- ۴-۴ شناسایی اصول ساختن یک Block ۱۴۷
- ۴-۵ شناسایی اصول انجام Overview از رسم ۱۵۱
- ۴-۶ شناسایی اصول اضافه کردن درخت ۱۵۶
- ۴-۷ شناسایی اصول رسم یک آبگیر یا استخر ۱۶۱
- سئوالات چهار گزینه‌ای ۱۷۴

فصل پنجم

۱۷۵.....	توانایی انجام تغییرات در رسم
۱۷۶.....	۵-۱ شناسایی اصول تغییرات در خطوط
۱۸۴.....	۵-۱-۱ تغییر Linetype Scale
۱۸۵.....	۵-۱-۲ تغییر Line Length
۱۸۷.....	۵-۲ شناسایی اصول تغییر آبگیر یا استخر با Stretch
۱۸۸.....	۵-۳ شناسایی اصول اضافه کردن Fence
۱۹۵.....	سئوالات چهار گزینه‌ای

فصل ششم

۱۹۷.....	توانایی اضافه کردن Note و کار با Dimension
۱۹۸.....	۶-۱ آشنایی با مفهوم Dimension
۲۰۰.....	۶-۲ شناسایی اصول اضافه کردن Note به رسم
۲۰۸.....	۶-۲-۱ ساختن Text Style
۲۱۰.....	۶-۲-۲ تراز کردن متن
۲۱۵.....	۶-۲-۳ تغییرات روی متن
۲۱۶.....	۶-۲-۴ دوران متن
۲۱۶.....	۶-۲-۵ کار با Qtext
۲۱۸.....	۶-۳ شناسایی اصول اضافه کردن Dimension
۲۱۹.....	۶-۳-۱ مشخص کردن Dimension برای Yard
۲۲۰.....	۶-۳-۲ Baseline و Vertical
۲۲۳.....	۶-۳-۳ Radial و Aligned
۲۲۵.....	سئوالات چهار گزینه‌ای

فصل هفتم

۲۲۷.....	توانایی شناخت AutoCAD Design Center
۲۲۸.....	۷-۱ آشنایی با ACAD
۲۲۸.....	۷-۲ شناسایی اصول کار با ACAD
۲۲۸.....	۷-۲-۱ مرور GUI
۲۳۴.....	۷-۲-۲ منو کلیک راست
۲۳۸.....	۷-۳ آشنایی با توانایی و ناتوانی ACAD
۲۳۹.....	سئوالات چهار گزینه‌ای

فصل هشتم

۲۴۱.....	توانایی ساخت سمبل ها و صفات
۲۴۲.....	۸-۱ آشنایی با مفهوم سمبل ها و صفات
۲۴۲.....	۸-۲ شناسایی اصول انجام مقدمات برای رسم سمبل
۲۴۳.....	۸-۲-۱ انتخاب ناحیه
۲۴۴.....	۸-۳ شناسایی اصول ترسیم اولین سمبل
۲۴۶.....	۸-۴ شناسایی اصول ساختن فیلدهای صفات
۲۴۹.....	۸-۴-۱ اضافه کردن صفات ثانویه
۲۵۰.....	۸-۴-۲ ترکیب کردن اشیاء و صفات در یک بلوک
۲۵۳.....	سئوالات چهار گزینه‌ای

فصل نهم

۲۵۵.....	توانایی کار با Region Modeling
۲۵۶.....	۹-۱ آشنایی با مفهوم Region Modeling
۲۵۶.....	۹-۲ شناسایی اصول انجام Region Boolean
۲۵۹.....	۹-۳ شناسایی اصول ساخت Waffle- Shaped Region
۲۶۷.....	سئوالات چهار گزینه‌ای

فصل دهم

۲۶۹.....	توانایی سفارشی کردن AutoCAD
۲۷۰.....	۱۰-۱ آشنائی با مفهوم سفارشی کردن
۲۷۰.....	۱۰-۲ شناسایی اصول ساخت کلید های میانبر
۲۷۴.....	۱۰-۳ شناسایی اصول سفارشی کردن Toolbar
۲۸۱.....	۱۰-۳-۱ برنامه نویسی ماکروی Toolbar
۲۸۳.....	۱۰-۳-۲ Multi Command Macro چند فرمانی
۲۸۴.....	۱۰-۴ شناسایی اصول سفارشی کردن منو
۲۸۶.....	۱۰-۵ شناسایی اصول انجام Rearranging برای Menu Bar
۲۸۸.....	۱۰-۶ شناسایی اصول بررسی Syntax ماکروی منو
۲۹۱.....	۱۰-۷ شناسایی اصول نوشتن ماکروی منو
۲۹۳.....	۱۰-۸ شناسایی اصول بررسی Diesel Macro
۲۹۴.....	۱۰-۸-۱ سفارشی کردن Status Line
۲۹۵.....	۱۰-۸-۲ ساختار Diesel
۲۹۷.....	۱۰-۸-۳ پیغام های خطای Diesel
۲۹۹.....	۱۰-۸-۴ استفاده از Diesel در منوها
۳۰۱.....	۱۰-۸-۵ استفاده مجدد از کد Diesel
۳۰۲.....	سئوالات چهار گزینه‌ای

فصل یازدهم

۳۰۳.....	توانایی برقراری ارتباط با اینترنت
۳۰۴.....	۱۱-۱ آشنائی با مفهوم و کاربرد اتصال اینترنت
۳۰۴.....	۱۱-۲ آشنائی با مفهوم Hyperlink
۳۰۴.....	۱۱-۳ شناسایی اصول شروع کار با یک مرورگر Web
۳۰۶.....	۱۱-۴ شناسایی اصول عملیات روی رسم با URL و جستجوی Web
۳۰۷.....	۱۱-۴-۱ باز کردن
۳۰۸.....	۱۱-۴-۲ درج کردن

۳۰۹.....	۱۱-۴-۳ ذخیره کردن
۳۰۹.....	۱۱-۵ شناسایی درج یک Hyperlink در رسم
۳۱۱.....	۱۱-۶ شناسایی اصول یافتن موضوعات با ابر اتصال ها
۳۱۲.....	۱۱-۷ شناسایی اصول Detaching برای URL ها
۳۱۳.....	سئوالات چهار گزینه ای

فصل دوازدهم

۳۱۵.....	توانایی رسم در وب Web
۳۱۶.....	۱۲-۱ آشنایی با مفهوم Web
۳۱۶.....	۱۲-۲ آشنایی با فرمت (قالب) فایل های Web
۳۱۶.....	۱۲-۳ شناسایی اصول Export کردن رسم در فرمت (قالب) DWF
۳۲۵.....	۱۲-۴ شناسایی اصول بررسی فایل های DWF
۳۲۶.....	۱۲-۴-۱ DWF Plugin
۳۲۹.....	۱۲-۵ شناسایی اصول و Embedding یک فایل DWF
۳۳۰.....	سئوالات چهار گزینه ای

فصل سیزدهم

۳۳۱.....	توانایی انجام ترسیم Isometric Drafting برای یک قطعه مکانیکی
۳۳۲.....	۱۳-۱ آشنایی با مفهوم Isometric Drafting
۳۳۲.....	۱۳-۲ شناسایی اصول Setting up کردن برای ترسیم
۳۳۴.....	۱۳-۳ شناسایی اصول ترسیم دایره و کمان
۳۳۵.....	۱۳-۴ شناسایی اصول ترسیم متن
۳۳۶.....	۱۳-۵ شناسایی اصول ساختن Dimension Style
۳۳۸.....	۱۳-۶ شناسایی اصول انجام Isometric Drafting Tutorial
۳۴۳.....	۱۳-۷ شناسایی اصول اندازه گذاری رسم
۳۴۵.....	سئوالات چهار گزینه ای

فصل چهاردهم

توانایی ترسیمات 3D.....	۳۴۷
۱-۱۴ آشنایی با مفهوم ترسیمات 3D.....	۳۴۸
۲-۱۴ شناسایی اصول ترسیم اشکال 3D.....	۳۴۸
۳-۱۴ شناسایی اصول بررسی و مشاهده ترسیمات 3D از زوایای گوناگون.....	۳۵۷
۴-۱۴ شناسایی اصول کار با UCS و ترسیم 3D.....	۳۷۲
۵-۱۴ شناسایی اصول چاپ رسم 3D.....	۳۷۷
سئوالات چهار گزینه ای.....	۳۷۹
پیوست اول.....	۳۸۱
آشنایی با اتوکد 2011 و 2012.....	۳۸۱
فهرست فرامین.....	۴۲۹
فهرست متغیر های سیستم.....	۴۳۲

بسم الله الرحمن الرحيم

اثر حاضر بر اساس استاندارد مهارت و آموزشی با نام کارور **AutoCAD** با استفاده از نسخه های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۲ در زمینه اتوکد می باشد. و سعی شده مطالب و فرامین به نحوی بیان گردد، که تمامی نسخه ها را در بر گیرد.

این کتاب شامل آموزش رسم نقشه های دوبعدی و سه بعدی، ایجاد تغییرات در نقشه های رسم شده، کار در فضای مدل و کاغذ، ایجاد سند همراه طرح های رسم شده و ... می باشد.

در متن کتاب از علائمی استفاده شده که بهتر است با موارد بکارگیری آنها آشنا شوید.

● : این علامت در متن کتاب در مقابل جملات توضیحی بعنوان گزینه قرار می گیرد.

➤ : این علامت در مقابل جملاتی قرار می گیرد، که دارای توضیحاتی بعنوان زیر مجموعه گزینه ها می باشد.

○ : این علامت در مقابل جملات توضیحی قرار می گیرد، که بعنوان

زیر مجموعه های با علامت ➤ می باشند.

□ : این علامت جملات توضیح داده شده درباره روش های اجرای فرامین را مشخص می کند.

● : این علامت مشخص کننده تمرینی در ارتباط با دستور اخیر می باشد.

■ : این علامت در مقابل فرامینی قرار می گیرد، که براساس نیاز در محتوای کتاب بیان شده است.

☑ : جملات توضیح داده شده در ارتباط با مراحل اجرای دستورات و تمرینات با این علامت مشخص می شود.

☞ : این علامت در ارتباط با نکاتی که قابل توجه می باشد، درج شده است.

پیشاپیش از انتقادات و پیشنهادات سازنده شما عزیزان قدردانی می نمایم.

قاسم حیدری مقدم