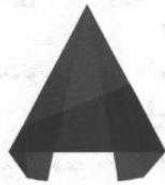


به نام خدا

مرجع کاربردی و آموزش گام به گام چند رسانه‌ای



AUTOCAD
2015

با اعمال تغییرات نسخه 2016

جلد سوم - تمرین‌های ساختمانی و صنعتی
به همراه لوح فشرده آموزشی



تألیف :

محمد جواد رضوان طلب

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک:

وضعیت فهرست‌نویسی

مندرجات

موضوع

موضوع

موضوع

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتاب‌شناسی ملی

رضوان طلب، محمدجواد، ۱۳۶۱-

مرجع کاربردی و آموزش گام‌به‌گام چندرسانه‌ای AUTOCAD 2015 (جلد سوم):

تمرین‌های ساختمانی و صنعتی / مؤلف: محمدجواد رضوان طلب؛ به سفارش:

مرکز آموزش مهندسين خانه عمران شريف.

مشهد: سنبله، ۱۳۹۴ -

۳۲۴ ص.: مصور، جدول، لوح فشرده.

978-964-392-837-7

فیفا

ج. ۳. تمرین‌های ساختمانی و صنعتی. --

اتوکد (برنامه کامپیوتر)

گرافیک کامپیوتری

طراحی به کمک کامپیوتر

۱۳۹۳ م ۴ ۵۷ ر / ۲۳۸۵

۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵

۳۶۳۱۸۳۶



مرکز آموزش مهندسين خانه عمران شريف

مرجع کاربردی و آموزش گام به گام چندرسانه‌ای AUTOCAD 2015

(جلد سوم: تمرین‌های ساختمانی و صنعتی)

مؤلف: محمدجواد رضوان طلب

تابستان ۱۳۹۳

چاپ اول

گل‌واژه/ کانون آگهی و تبلیغات حرفه

صفحه‌آرایی/ گرافیک و طراحی جلد

معین/ پارسیان

لیتوگرافی و چاپ/ صحافی

جلد ۲۰۰۰

شمارگان

ریال ۲۵۰۰۰۰

بهاء کتاب با جلد سخت و لوح فشرده (DVD)

ISBN: 978-964-392-837-7

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۹۲-۸۳۷-۷

صاحب امتیاز و مرکز پخش

مرکز آموزش مهندسين خانه عمران شريف

دفتر مرکزی: مشهد ۳۶۰۸۹۰۰۰ و ۰۵۱-۳۶۰۸۳۰۷۰ پایگاه اینترنتی: www.KhanehOmran.com

کلیه حقوق چاپ و نشر برای «مرکز آموزش مهندسين خانه عمران شريف» محفوظ است.

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

مرکز آموزش مهندسين خانه عمران شريف به عنوان مبتکر و آغازگر دوره‌های آموزش تخصصی و کاربردی مهندسان در صنعت عمران مطرح می‌باشد. پس از برگزاری دوره‌های آموزشی، سمینارها، کنفرانس‌ها و کارگاه‌های آموزشی متعدد در زمینه‌های مختلف و حضور و استقبال جامعه مهندسی کشور از این دوره‌ها، جهت فراگیر نمودن آموزش به کلیه نقاط کشور علاوه بر مرکز استان‌ها که معمولاً امکانات آموزشی خوبی دارند، ما را بر آن داشت تا در راه نشر کتاب گام نهمیم. خوشبختانه این تلاش با حسن نظر استادان و دانشجویان رو به رو شد. استقبال وسیع از این طرح، صبرنظر از دلگرم کردن ما، مسئولیت ما را در ارایه خدمات بهتر افزون ساخت.

حیطه کار خانه عمران شریف فنی و مهندسی و علوم مرتبط با آن می‌باشد؛ لذا از استادان، مؤلفان و مترجمان این حوزه‌ها می‌خواهیم با ارایه نقد و نظر ما را یاری دهند و در صورت تمایل به همکاری مشترک در زمینه‌های پروژه‌های مطالعاتی، برگزاری دوره‌های آموزشی، کارگاه‌ها و همایش‌های علمی و ترجمه یا تألیف کتاب با مرکز تماس بگیرند.

مرکز آموزش مهندسين

عبدالله شریف
مرکز آموزش مهندسين

khansohran.com
خانه عمران
مهندسان فنی مهندسی، آموزشی، پژوهشی و اطلاع‌رسانی

در صورت تمایل به شرکت در دوره‌های آموزشی و یا برگزاری کارگاه‌های آموزشی به صورت مشترک، سفارش مجموعه‌ها و یا اخذ نمایندگی با مرکز آموزش مهندسين تماس بگیرید.

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

نرم افزار اتوکد یکی از اولین و قدرتمندترین نرم افزارهای طراحی به کمک رایانه است که در ابتدای تحصیلات دانشگاهی در رشته های مهندسی، آموزش آن به دانشجویان و فعالان عرصه های مهندسی توصیه می شود. کتاب حاضر حاصل تجربیات چندین ساله ای اینجانب در پروژه های اجرایی و تدریس در دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی می باشد و بر این اساس سعی نموده ام هر آنچه را که می دانم به ساده ترین روش و به صورت گام به گام به همراه آموزش چندرسانه ای در قالب لوح فشرده پیوست، به حضورتان ارایه نمایم.

این کتاب جلد سوم از یک مجموعه سه جلدی آموزش نرم افزار اتوکد می باشد. در این جلد به تمرین های ساختمانی و صنعتی پرداخته می شود که به عنوان یک آموزش کاربردی در قالب ۸ فصل تهیه شده است. در هر فصل پس از ارایه تمرین، فیلم آموزشی مربوط به آن در DVD همراه کتاب ارایه شده است.

مطالب کتاب به گونه ای بیان شده که طیف وسیعی از دانشجویان تمامی رشته های مهندسی مرتبط با نرم افزار را از مبتدی تا پیشرفته پوشش می دهد. بنابراین می تواند به عنوان یک مرجع درسی دانشگاهی در مقاطع مختلف تحصیلی و همچنین آموزش های کاربردی و تخصصی مورد استفاده قرار گیرد.

هر چند کتاب حاضر بر مبنای نرم افزار نسخه ۲۰۱۶ تنظیم گردیده ولی محتوای آن به نحوی است که می تواند راهنمای مناسبی جهت دیگر نسخه ها نیز باشد.

برخود لازم دانسته از زحمات و همراهی ریاست محترم مرکز آموزش مهندسين خانه عمران شريف، جناب آقای دکتر علی سیفی که راه را برای تألیف این کتاب بر من گشودند، نهایت سپاس خود را ابراز دارم. در پایان از سایر عزیزان از جمله خانم مریم شریفزاده گرماوری (ویراستار ادبی و فنی)، خانم نرجس چمنی (نشر گل واژه)، آقای مهندس شکوری (مدیر کانون گرافیک حرفه)، خانم مهندس مهین درانی پور (طراحی DVD آموزش چندرسانه ای)، آقای مهندس مهدی سیفی و آقای مهندس علی محمد مشیری که صمیمانه مرا یاری نموده اند، نهایت تشکر را داشته باشم.

از همه همکاران ارجمند دانشگاهی، مهندسان گرامی و دانشجویان ارجمند تقاضا دارم نظرات و پیشنهادهای اصلاحی خود را از طریق پست الکترونیکی Autocad@khanehomran.com ایفاد دارند تا در چاپ های بعدی اعمال گردد.

محمد جواد رضوان طلب

تابستان ۱۳۹۴

۲۰۵.....	تمرین ۲-۲۳.....
۲۰۵.....	تمرین ۲-۲۴.....
۲۰۶.....	تمرین ۲-۲۵.....
۲۰۶.....	تمرین ۲-۲۶.....
۲۰۷.....	تمرین ۲-۲۷.....
۲۰۷.....	تمرین ۲-۲۸.....
۲۰۸.....	تمرین ۲-۲۹.....
۲۰۸.....	تمرین ۲-۳۰.....

فصل ۳- تمرین‌های دوبعدی ساختمانی (معماری)

۲۱۰.....	تمرین ۳-۱.....
۲۱۱.....	تمرین ۳-۲.....
۲۱۱.....	تمرین ۳-۳.....
۲۱۲.....	تمرین ۳-۴.....
۲۱۲.....	تمرین ۳-۵.....
۲۱۳.....	تمرین ۳-۶.....
۲۱۳.....	تمرین ۳-۷.....
۲۱۴.....	تمرین ۳-۸.....
۲۱۴.....	تمرین ۳-۹.....
۲۱۵.....	تمرین ۳-۱۰.....
۲۱۵.....	تمرین ۳-۱۱.....
۲۱۶.....	تمرین ۳-۱۲.....
۲۱۶.....	تمرین ۳-۱۳.....

فصل ۴- تمرین‌های دوبعدی ساختمانی (سازه‌ای)

۲۱۸.....	تمرین ۴-۱.....
۲۱۹.....	تمرین ۴-۲.....
۲۲۰.....	تمرین ۴-۳.....
۲۲۱.....	تمرین ۴-۴.....
۲۲۲.....	تمرین ۴-۵.....
۲۲۳.....	تمرین ۴-۶.....
۲۲۴.....	تمرین ۴-۷.....
۲۲۵.....	تمرین ۴-۸.....
۲۲۵.....	تمرین ۴-۹.....
۲۲۶.....	تمرین ۴-۱۰.....
۲۲۶.....	تمرین ۴-۱۱.....

فصل ۱- کارگاه آموزشی تمرین‌های دوبعدی

۲.....	تمرین ۱-۱.....
۲۵.....	تمرین ۱-۲.....
۴۰.....	تمرین ۱-۳.....
۵۳.....	تمرین ۱-۴.....
۷۵.....	تمرین ۱-۵.....
۸۸.....	تمرین ۱-۶.....
۱۰۱.....	تمرین ۱-۷.....
۱۳۱.....	تمرین ۱-۸.....
۱۵۲.....	تمرین ۱-۹.....
۱۷۷.....	تمرین ۱-۱۰.....

فصل ۲- تمرین‌های دوبعدی منعی

۱۹۴.....	تمرین ۲-۱.....
۱۹۴.....	تمرین ۲-۲.....
۱۹۵.....	تمرین ۲-۳.....
۱۹۵.....	تمرین ۲-۴.....
۱۹۶.....	تمرین ۲-۵.....
۱۹۶.....	تمرین ۲-۶.....
۱۹۷.....	تمرین ۲-۷.....
۱۹۷.....	تمرین ۲-۸.....
۱۹۸.....	تمرین ۲-۹.....
۱۹۸.....	تمرین ۲-۱۰.....
۱۹۹.....	تمرین ۲-۱۱.....
۱۹۹.....	تمرین ۲-۱۲.....
۲۰۰.....	تمرین ۲-۱۳.....
۲۰۰.....	تمرین ۲-۱۴.....
۲۰۱.....	تمرین ۲-۱۵.....
۲۰۱.....	تمرین ۲-۱۶.....
۲۰۲.....	تمرین ۲-۱۷.....
۲۰۲.....	تمرین ۲-۱۸.....
۲۰۳.....	تمرین ۲-۱۹.....
۲۰۳.....	تمرین ۲-۲۰.....
۲۰۴.....	تمرین ۲-۲۱.....
۲۰۴.....	تمرین ۲-۲۲.....

فصل ۵- کارگاه آموزشی تمرین‌های سه‌بعدی

تمرین ۱-۵	۲۲۸
تمرین ۲-۵	۲۳۷
تمرین ۳-۵	۲۴۵
تمرین ۴-۵	۲۵۲
تمرین ۵-۵	۲۶۰
تمرین ۶-۵	۲۶۵
تمرین ۷-۵	۲۷۳

فصل ۶- تمرین‌های سه‌بعدی صنعتی

تمرین ۱-۶	۲۸۰
تمرین ۲-۶	۲۸۰
تمرین ۳-۶	۲۸۱
تمرین ۴-۶	۲۸۱
تمرین ۵-۶	۲۸۲
تمرین ۶-۶	۲۸۲
تمرین ۷-۶	۲۸۳
تمرین ۸-۶	۲۸۳
تمرین ۹-۶	۲۸۴
تمرین ۱۰-۶	۲۸۴
تمرین ۱۱-۶	۲۸۵
تمرین ۱۲-۶	۲۸۵
تمرین ۱۳-۶	۲۸۶
تمرین ۱۴-۶	۲۸۶
تمرین ۱۵-۶	۲۸۷
تمرین ۱۶-۶	۲۸۷
تمرین ۱۷-۶	۲۸۸
تمرین ۱۸-۶	۲۸۸
تمرین ۱۹-۶	۲۸۹
تمرین ۲۰-۶	۲۸۹
تمرین ۲۱-۶	۲۹۰
تمرین ۲۲-۶	۲۹۰

فصل ۷- تمرین‌های سه‌بعدی ساختمانی (معماری)

تمرین ۱-۷	۲۹۲
-----------	-----

تمرین ۲-۷	۲۹۳
تمرین ۳-۷	۲۹۴
تمرین ۴-۷	۲۹۴
تمرین ۵-۷	۲۹۵
تمرین ۶-۷	۲۹۵
تمرین ۷-۷	۲۹۶
تمرین ۸-۷	۲۹۶
تمرین ۹-۷	۲۹۷
تمرین ۱۰-۷	۲۹۷
تمرین ۱۱-۷	۲۹۸
تمرین ۱۲-۷	۲۹۸
تمرین ۱۳-۷	۲۹۹
تمرین ۱۴-۷	۳۰۰

فصل ۸- تمرین‌های سه‌بعدی ساختمانی (سازه‌ای)

تمرین ۱-۸	۳۰۲
تمرین ۲-۸	۳۰۲
تمرین ۳-۸	۳۰۳
تمرین ۴-۸	۳۰۳
تمرین ۵-۸	۳۰۴
تمرین ۶-۸	۳۰۴
تمرین ۷-۸	۳۰۵
تمرین ۸-۸	۳۰۵
تمرین ۹-۸	۳۰۶
تمرین ۱۰-۸	۳۰۶
تمرین ۱۱-۸	۳۰۷
تمرین ۱۲-۸	۳۰۷
تمرین ۱۳-۸	۳۰۸
تمرین ۱۴-۸	۳۰۸
تمرین ۱۵-۸	۳۰۹
تمرین ۱۶-۸	۳۰۹
تمرین ۱۷-۸	۳۱۰
تمرین ۱۸-۸	۳۱۰