



عنوان کتاب :

مجموعه نکات و ترفندهای در آزمون های عملی نقشه کشی

قابل استفاده :

- کار آموزان رشته های نقشه کشی معماری ، سازه ، معماری ، اتوکد)
- کارآموزان ، آموزشگاه های آزاد _مربیان _ دانشجویان
- آزمونگران _ و مدرسین سه رشته نقشه کشی ساختمان

به همراه رسم سوالات پرتکرار آزمون های عملی سه رشته نقشه کشی معماری ، معماری دو ، معماری درجه یک ، سازه و پاسخ تشریحی آزمون های تستی نقشه کشی معماری و سازه

تالیف:

مهندس مهدی کوهی و مهندس میثم کوهی

سر شناسه : کوهی، مهدی ۱۳۶۴ -
عنوان: مجموعه نکات برتر در آزمون‌های عملی نقشه‌کشی
مولف: مهدی کوهی، میثم کوهی
مشخصات نشر: تهران: نقش آفرینان بابکان ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری: ۱۷۷ ص
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۷۷-۹۴-۰
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: نقشه‌کشی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع: نقشه‌کشی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
نسخه روده: کوهی، میثم
رده‌بندی کنگره: T ۱۳۹۳۳۵۳ م ۳۹۵/ک
رده‌بندی دیو: ۶۰۴/۲۰۷۶
شماره کتابشناسی: ۳۵۲۷۱۳۰

عنوان: مجموعه نکات برتر در آزمون‌های عملی نقشه‌کشی

مولفان: مهدی کوهی، میثم کوهی

ناشر: نقش آفرینان بابکان

سال چاپ: ۱۳۹۳

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰

لیتوگرافی: ۵ رنگ

چاپخانه: نشان

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

مرکز پخش: انتشارات نقش آفرینان بابکان:

آدرس: ۱ - تهران - میدان جمهوری - خیابان ارومیه غربی بعد از تقاطع رازی - پلاک ۲۰۲

تلفن: ۶۶۵۶۵۶۰۳ - ۶۶۵۶۶۳۶۱ - ۶۶۹۰۰۹۷۲

۲- شرکت تعاونی کارکنان اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان تهران: تلسن: ۵۵۴۶۴۰۸۰

۳- فن برتر: جعفر رویایی ۶۶۳۹۱۶۳۶ - ۶۶۵۶۷۳۸۳

۴- طلوع فن: خیابان آزادی اول خوش جنوبی پلاک ۱۰۳۸

۶۶۸۹۷۰۸۰ - ۶۶۸۷۶۷۶۷ - ۹۱۲۶۳۶۳۷۲۶

۹۷۸-۶۰۰-۶۳۷۷-۹۴-۰

شابک:

به نام خدا

مقدمه

در این جا اردی بهر سال کسانی که در گرد آوری و فراهم آوردن زمینه گرد آوری این مجموعه برای شما دوستان این کتب را یاری نموده اند از تمامی دوستان و همکاران اساتید ارجمند تمامی همکاران عزیز از جمله جناب آقای گودرزی مهندس محمد رضا وعلیرضا ملک سیاه چشم و جناب آقای قلی زاده کمال تسلیه و دیگران را درود دارم

معرفی اثر:

امروزه معماری و اصل اولیه آن یعنی طراحی در مراحل ابتدایی و چه در کل تبدیل به علمی شده است آمیخته با فناوری و نیازمند به اشتوانه ای از تجربه و رعایت قوانین و اصولی خاص که به کار بردن هریک از این موارد در بالا بردن سطح طراحی مورد پذیرش قرار گرفتن آن لازم و ضروری است با توجه به وجود منابع و کتب فراوان در این موارد در این مجموعه سعی شده است تا در قالب پروژه های عملی قدم به قدم به نحوی تکمیل شدن پروژه پرداخته و روش استفاده از این اصول و قوانین را شرح و دلایل استفاده از آنها را توضیح و تا حد امکان آسان عزیز به راحتی توان درک و نحوی استفاده از آنها را در پروژه ها و موارد مشابه داشته باشند و نیاز به مراجعه به کتب و منابع متعدد و مختلف که در هر منبع به یکی از موارد پرداخته شده است بی نیاز شوند مطالب این کتاب زیر نظر کارشناسان و آزمونگران سازمان فنی و حرفه ای معین شده ای شامل سوالات پر تکرار ادوار گذشته آزمون های فنی و حرفه ای در رشته نقشه کشی ساختمان می باشد که در بالا بردن مهارت کارآموزان عزیز در امتحانات عملی کمک شایان ذکری می باشد در این کتاب سعی شده است مقیاس های ترسیم ها منطبق با استاندارد باشد اما امکان دارد با توجه به محدودیت های چاپ تا حدی این مقیاس ها تغییر کند

فهرست مطالب:

فصل اول: شناخت ابزار و به کارگیری آن

- ۱.....میز نقشه کشی
- ۲.....ابزار طراحی
- ۶.....کاغذ به کشی
- ۸.....تراز کردن کاغذ با میز نقشه کشی
- ۸.....رسم خطوط
- ۹.....تعریف پلان معماری
- ۱۰.....مفهوم علائم پلان معماری
- ۱۲.....تعریف نما و برش

فصل دوم: نمونه آزمون های عملی کشی عمومی درجه دو

- ۱۵.....رسم پروژه های عملی آزمون های نقشه کشی درجه دو
- ۶.....نحوی رسم نما
-نمای تکمیل شده
- ۱۹.....نحوی رسم برش
- ۲۲.....برش تکمیل شده
- ۲۳.....پلان فنداسیون
- ۲۴.....رسم پلان فنداسیون
- ۲۶.....پلان فنداسیون تکمیل شده

۲۷..... پلان شیب بندی پشت بام

۲۸..... حل نمونه پروژه آزمون های عملی

۴۵..... نحوی رسم برش پله سه طرفه در پروژه های عملی

۴۷..... برش تکمیل شده پله سه طرفه

نمونه پروژه آزمون های عملی نقشه کشی عمومی

۴۸..... درجه دو با پارچه تشریحی

مجموعه بهالات تشریحی و تکرار نقشه کشی عمومی

۵۹..... درجه دو با پارچه تشریحی

فصل سوم : نمونه آزمون های عملی نقشه کشی معماری درجه یک

۷۴..... طراحی داخلی و نحوی تقسیم بندی فضای پلان

۷۵..... ابعاد باکس پله

۷۶..... حداقل ابعاد و سطح الزامی داخل فضاها

۷۸..... نمونه پروژه های عملی آزمون نقشه کشی معماری درجه یک

۷۹..... نحوی رسم و طراحی پلان پروژه معماری

۸۰..... پلان تکمیل شده

نمونه پروژه های عملی آزمون نقشه کشی معماری درجه یک

۸۱..... به همراه حل تشریحی

نمونه پروژه های عملی نقشه کشی معماری درجه یک

۹۳..... بخش جزئیات

۹۴..... جزئیات عمومی ساختمان

کرسی چینی ۹۴

رسم جزئیات اتصال دیوار کرسی چینی به دیوار بار بر داخلی و پی بتنی..... ۹۵

رسم جزئیات اتصال دیوار زیر زمین کف خارج بالا تر از داخل..... ۹۷

رسم جزئیات دست انداز پشت بام (جان پناه پشت بام)..... ۹۹

رسم جزئیات آبرو پشت بام..... ۱۰۱

رسم جزئیات عایقکاری دیوار سرویس و یا حمام در همکف..... ۱۰۳

رسم جزئیات کف حمام بتنی و یا فلزی

رسم جزئیات جان پناه پشت بام و یا فلزی..... ۱۰۴

فصل چهارم : نمونه آزمون های عملی نقشه کشی سازه

پروژه های عملی آزمون نقشه کشی سازه ۱۰۸

سازه های ساختمانی ۱۰۹

سازه های بتنی ۱۰۹

انواع میلگرد های مورد استفاده در سازه های بتنی..... ۱۰۹

سازه های فلزی ۱۱۱

انواع پروفیل ها در سازه های فلزی..... ۱۱۱

بادبندها و اشکال مختلف بادبند در ساختمان های فلزی ۱۱۲

پروژه های عملی آزمون نقشه کشی سازه ۱۱۳

ترسیم جزئیات اتصال تیر بتنی به ستون بتنی و فنداسیون

و رسم برش از تیر و ستون ۱۱۴

ترسیم جزئیات اتصال تیر لانه زنبوری به ستون فلزی ۱۱۷

ترسیم جزئیات آرماتور گذاری پله بتنی بین فنداسیون و پاگرد.....	۱۲۰
ترسیم جزئیات بادبند ضربدری.....	۱۲۳
ترسیم جزئیات ستون فلزی به فنداسیون به صورت پا باز با جزئیات.....	۱۲۷
ترسیم جزئیات آرماتور گذاری پله بتنی بین دو پاگرد	۱۳۰
سازه های خرابا	۱۳۲
ترسیم جزئیات راس خرپای شیبدار - مثلثی.....	۱۳۳
ترسیم دتایل با ۷ کل.....	۱۳۵
مجموعه سوالات تشریحی و تستی آزمون های تستی نقشه کشی سازه	۱۳۹
فصل پنجم : آزمون های عملی نقشه کش و طراح به کمک رایانه	
ورود به نرم افزار اتوکد فرمانits	۱۵۲
فرمان <u>Zoom</u>	۱۵۳
فرمان <u>UNDO</u>	۱۵۴
فرمان <u>PAN</u>	۱۵۴
رسم پلان پروژه عملی در نرم افزار اتوکد.....	۱۵۵
فرمان <u>Line</u>	۱۵۶
فرمان <u>Polar</u>	۱۵۷
فرمان <u>COPY</u>	۱۵۷
فرمان <u>OFFSET</u>	۱۵۸
فرمان <u>Trim</u>	۱۵۹

فرمان Circle ۱۶۰

فرمان Text ۱۶۱

فرمان move ۱۶۱

فرمان scahe ۱۶۱

فرمان osnan ۱۶۲

لایه بندی layer ۱۶۳

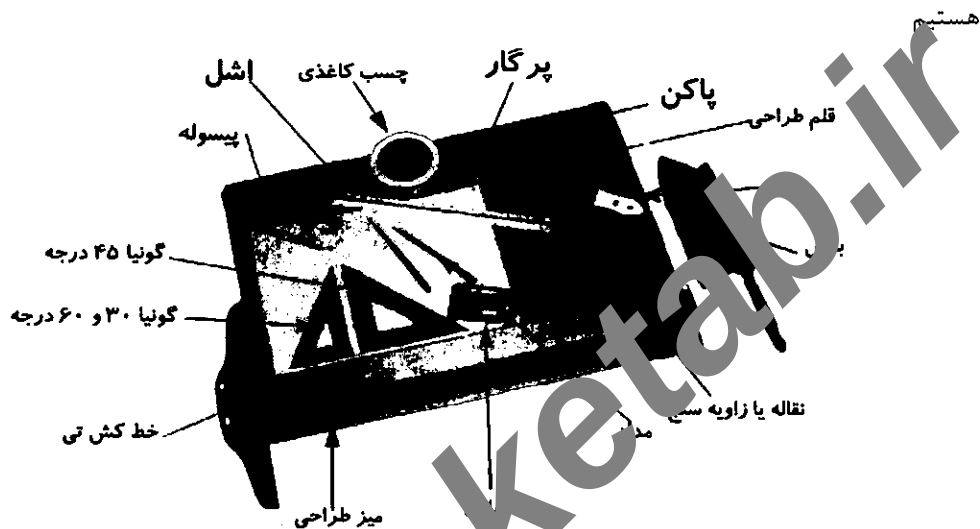
فرمان Dimension ۱۶۴

نمونه آزمون های اصلی ۱۶۶
کش و طراح به کمک رایانه

فصل اول :

شناخت ابزار و نحوی بکار گیری آن

به طور کلی برای شروع هر کاری نیازمند به داشتن وسایل و آگاهی از نحوی بکار گیری آنها



میز نقشه کشی

میزی است با رویه کاملاً صاف، نرم و مسطح با پایه های فسی بهبعاد $120 \times 80 \times 120$ سانتی متر و یا 120×180 ارتفاع و زاویه میز به وسیله پیچ های زیر میز متغییر و قابل تنظیم است و رویه آن نیز با توجه به نیاز در هر زاویه و شیبی قابل تنظیم می باشد. موارد پرتال و قابل تنظیم آن نیز طراحی و ساخته شده است

