

آموزش گام به گام

متره و برآورد

رشته نقشه کشی معماری

زمینه خدمات

شافه فنی و مرفه‌ای



کد آموزشی ۴۹۱

❏ حل کامل پرسشها و مسائل کتاب

❏ تست‌های نمونه هر فصل

❏ نمونه سئوالات امتحانی با پاسخ تشریحی

❏ نمونه سئوالات و پرسشهای تکمیلی

❏ نمونه تستهای کنکور (سراسری و آزاد) با پاسخ تشریحی

مؤلف: مهندس الهام سادات اعرجها

«دبیر آموزش و پرورش (فنی حرفه‌ای - کار دانش)»



اعرجها، الهام السادات، ۱۳۵۰ -
آموزش گام به گام متره و برآورد رشته نقشه کشی معماری /
تألیف الهام السادات اعرجها. - - تهران: نشر آزمون، ۱۳۸۳.
۸۸ ص: جدول.

ISBN 964 - 461 - 652 - 9

عنوان روی جلد: آموزش گام به گام متره و برآورد رشته
نقشه کشی معماری زمینه خدمات شاخه فنی و حرفه ای کد آموزشی
۴۹۱: حل کامل پرسش ها و مسائل کتاب ... نمونه تست های کنکور
(سراسری و آزاد) با پاسخ تشریحی.
فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. ساختمان سازی - برآورد - آزمون ها و تمرین ها (عالی). ۲.
ساختمان سازی - برآورد - کتاب های درسی - راهنمای آموزشی
(عالی). ۳. معماری - آزمون ها و تمرین ها (عالی). ۴. معماری - کتاب های
درسی - راهنمای آموزشی (عالی). الف. عنوان. ب. عنوان: آموزش
گام به گام متره و برآورد رشته نقشه کشی معماری زمینه خدمات شاخه
فنی و حرفه ای کد آموزشی ۴۹۱: حل کامل پرسش ها و مسائل کتاب ...

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

LB۳۰۶۰/۲۶۶/۵۸۶۴۲۸۷

م ۸۳-۴۱۳۵۷

کتابخانه ملی ایران



نام کتاب : آموزش گام به گام متره و برآورد (رشته نقشه کشی معماری)

مؤلف : الهام سادات اعرجها

نوبت چاپ : اول

ناشر : نشر آزمون

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۹۰۰ تومان

چاپ و صفافی : آزمون ۷۳۳۳۱۵۹

شابک : ISBN 964-461-652-9 ۹۶۴-۴۶۱-۶۵۲-۹

بسمه تعالی

مقدمه

متره و برآورد از دروس مهم رشته‌ی معماری است و محاسبات آن در آزمون‌های کنکور و تعیین سطح از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است لذا لازم است دانش‌آموزان با عمق و غنای بیش‌تر به مطالعه‌ی آن همت گمارند.

بر این اساس نگارنده وظیفه خود دانست که در این مسیر قدمی هر چند کوچک بردارد به مقتضای هر کار ساخت دست بشر این اثر نیز حتماً از کاستی و کژی‌بری نیست و این جانب هرگونه اظهار نظر که به ارتقای سطح کمی و کیفی آن منجر گردد را قدر می‌نهم و با کمال خرسندی از آن استقبال می‌کنم.

الهام سادات اعرجها

فهرست مطالب

۵	- فصل اول: تعاریف کلی واژه‌ها و عناوین
۵	- پرسش‌های پایان فصل اول
۶	- سؤالات تکمیلی فصل اول
۷	- سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۸	- کلید سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۹	- فصل دوم: آشنایی با روند اجرای پروژه‌های ساختمانی
۹	- پرسش‌های پایان فصل دوم
۱۱	- سؤالات تکمیلی فصل دوم
۱۲	- سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۱۶	- کلید سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۱۷	- فصل سوم: متره و برآورد
۱۷	- پرسش‌های پایان فصل سوم
۱۸	- سؤالات تکمیلی فصل سوم
۱۹	- سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۲۰	- کلید سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۲۱	- فصل چهارم: آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری
۲۱	- تمرین‌های موردی کتاب و مسائل تکمیلی
۲۷	- سؤالات تکمیلی فصل چهارم
۳۸	- مسائل تکمیلی فصل چهارم
۵۸	- پرسش‌های پایان فصل چهارم
۶۱	- سؤالات تکمیلی فصل چهارم
۶۴	- سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۶۷	- کلید سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۶۸	- فصل پنجم: آشنایی با روند تهیه متره و فهرس بها
۶۸	- پرسش‌های پایان فصل پنجم
۶۹	- سؤالات تکمیلی فصل پنجم
۷۰	- سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۷۲	- کلید سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۷۳	- فصل ششم: آشنایی با ضرایب مورد استفاده در برآورد
۷۳	- پرسش‌های پایان فصل ششم
۷۴	- سؤالات تکمیلی فصل ششم
۷۶	- سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم
۷۷	- کلید سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم
۷۸	- فصل هفتم: آشنایی با عناوین و ضوابط و مقررات مالی جاری در اجرای پروژه‌های ساختمانی
۷۸	- پرسش‌های پایان فصل هفتم
۷۹	- سؤالات تکمیلی فصل هفتم
۸۰	- سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۸۱	- کلید سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۸۲	- ضمیمه: نمونه امتحان نهایی خرداد ۸۳ و شهریور ۸۳