

۱۹۷ ۱۹۲۳

آزمون ۳ نظام مهندسی

تأسیسات برقی

با پاسخ کاملاً تشریحی

مهندس مهدی عرب صافی



اندیشه
هامون

Andishe Hamoon
Publication

سرشناسه	: عرب‌صادق، مهدی، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: آزمون ۳ نظام مهندسی تأسیسات برقی با پاسخ کاملاً تشریحی
مشخصات نشر	: تهران: اندیشه هامون طوس، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۶۶ ص.: جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-8105-25-1 : ۱۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیهای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nliai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۵۶۷۴۷۴

آزمون ۳ نظام مهندسی تأسیسات برقی با پاسخ کاملاً تشریحی

مولف: مهندس مهدی عرب صادق

مدیر فنی: زهرا غلامی

چاپ ۱: ۱۳۹۵

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۰۵-۲۵-۱

انتشارات اندیشه هامون طوس

ISBN:978-600-8105-25-1



اندیشه
هامون
Andishe Hamoon
Publication

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اندیشه هامون طوس محفوظ است.

دفتر فروش: تهران، بزرگراه شهید نواب صفوی، خیابان کمیل، پلاک ۲۲، واحد ۵

۰۲۱-۶۶۳۸۲۴۴۳

www.hamon.ir و hamon.pub@gmail.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر اندیشه هامون می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری یا غیره) بدون اجازه کتبی از نشر اندیشه هامون ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست

ترانسفورمروپست

www.ketab.ir

سخن ناشر

مهندسان گرامی: با درک نیاز شما عزیزان و با در نظر داشتن این واقعیت که اکثر داوطلبان آزمون نظام مهندسی چند سالی از حیطه آموزش و آزمون به دور بوده‌اند سعی در جمع‌آوری مجموعه‌های آزمون‌های نظام مهندسی گردید.

کتاب حاضر که به همت استاد گرانقدر مهندس مهدی عرب صادق تالیف گردیده است حاوی نکات و ویژگیهای ارزشمندی می باشد که به صورت خلاصه اشاره ای به آن می نمایم از جمله طبقه بندی براساس فصول کتابهای نظام مهندسی که موجب بهینه شدن فرآیند یادگیری و زمان داوطلبان گرامی می گردد.

توضیحات کامل‌تری و ذکر نکات اساسی که با این هدف ارائه گردیده است که خود حل مسئله و سوالات در راستای یادگیری قرار گیرد.

این اطمینان را به شما عزیزان می دهیم که استفاده از این کتاب شما را از سایر کتابهای کمکی بی‌نیازی می گرداند.

امید است این کتاب قدمتی کوچک در راستای پیشرفت علمی مهندسان گرامی گردد.

اساتید گرامی و دانشجویان عزیز هر گونه نظر و پیشنهادات خود را به ایمیل واحد انتشارات hamon.pub@gmail.com و یا [@Andishehamon](https://www.instagram.com/Andishehamon) ID: ارسال فرمایید.

انتشارات اندیشه آزمون

سخن مؤلف

با نام و یاد خدای بزرگ، پس از تجربیات تدریس در دانشگاه و دوره‌های کاربردی نظام مهندسی، به همراه تجربیات صنعتی با در نظر گرفتن آزمون‌های برگزار شده‌ی نظام مهندسی، با هدف تکمیل اطلاعات مورد نیاز و تجمیع سؤالات آزمون بر آن شدم که کتاب حاضر را تألیف نمایم. ضمن ارج نهادن به انتقادات داوطلبین محترم از دوره‌های برگزار شده پیگیری مکرر و زمان تألیف این کتاب.

در کتاب حاضر سعی شده است تمام نکات مرتبط با آزمون گنجانده شود. تشریح کامل مسائل، توجه به اشکالات و اشتباهات احتمالی داوطلبان با بازخورد از کلاسهای برگزار شده، در این رابطه انجام شده است. از آنجایی که نقطه نظرات خوانندگان تأثیر به‌زایی در ارتقاء کیفی هر تألیف دارد، خوانندگان محترم می‌توانند تذکرات احتمالی خود را از طریق پست الکترونیکی ناشر به سمع مؤلف برسانند. این کتاب منبع بسیار مناسبی برای داوطلبین پایه نظام مهندسی می‌باشد. در پایان از سرکار خانم مهندس کامیاب که در تألیف این کتاب کمک شایسته‌ای به‌پنده کرده‌اند و از همکار محترم انتشارات سرکار خانم غلامی کمال تشکر را دارم.

با آرزوی موفقیت

مهدی عرب صادق