

۱۴۸۱۹۳۵

آزمون ۴ نظام مهندسی

تأسیسات برقی

با پاسخ کاملاً تشریحی

مهندس مهدی عرب صا.ق.



اندیشه
هافون

Andishe Hamoon
Publication

سرشناسه	عرب صادق، مهدی، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	آزمون ۴ نظام مهندسی تأسیسات برقی با پاسخ کاملاً تشریحی
مشخصات نشر	تهران: اندیشه هامون طوس، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۶۱ ص.: جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ سم.
شابک	978-600-8105-26-8: ۱۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nliai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	۴۵۶۷۴۷۱

آزمون ۴ نظام مهندسی تأسیسات برقی با پاسخ کاملاً تشریحی

مؤلف: مهندس مهدی عرب صادق

مدیر فنی: زهرا غلامی

چاپ ۱: ۱۳۹۵

آرژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۰۵-۲۶-۸

انتشارات اندیشه هامون طوس

ISBN: 978-600-8105-26-8



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 ۲۴۰ 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 متحصراً متعلق به نشر اندیشه هامون می باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم قابل صوتی یا تصویری یا غیره بدون اجازه کتبی از نشر اندیشه هامون ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد

فهرست

فصل چهارم: کابل، محاسبات کابل و افت ولتاژ

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 نمائیم از جمله طبق بند براساس فصول کتابهای نظام مهندسی که موجب بهینه شدن فرایند یادگیری و زمان داوطلبان گرامی می گردد.

توضیحات کامل تر ریج 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 بی نیازی می گرداند.

امید است این کتاب قدمی 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 dishehamon@gmail.com IL ارسال فرمایید.

انتشارات اندیشه مومن

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 برآن شدم که کتاب حاضر را تألیف نمایم. ضمن ارجح نهادن به انتقادات داوطلبین محترم از دوره‌های برگزار شده پیگیری مکرر از همان تألیف این کتاب.

در کتاب حاضر سعی شده است تمام نکات مرتبط با آزمون گنجانده شود. تشریح کامل مسائل با 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 تألیف برای در ارتقاء کیفی هر تألیف دارد، خوانندگان محترم می توانند تذکرات احتمالی خود را از طریق پست الکترونیکی ناشر به سمع مؤلف برسانند. این کتاب منبع بسیار مناسبی برای داوطلبین پایه نظام مهندسی می باشد، در پایان از سرکار خانم مهندس کامیاب که در تألیف این کتاب کمک شایانی به من کرده‌اند و از همکار محترم انتشارات سرکار خانم غلامی کمال تشکر را دارم.

با آرزوی موفقیت

مهدی عرب صادق