

آزمون نظام مهندسی برق

آنتن مرکزی

(درس، مثال و تحلیل گام به گام سوالات آزمونها)

مؤلفین:

مهندس سید محمود تقوی - مهندس سید محمد شمسی پور

سرشناسه:	تقوی، محمود، ۱۳۴۷.
عنوان و نام پدیدآور:	آزمون نظام مهندسی برق: تحلیل گام به گام آزمونهای سالهای ۱۷۷ تا ۷۸.
مشخصات نشر:	انتن مرکزی/ مولفین سید محمود تقوی، سید محمد شمسی پور.
مشخصات ظاهری:	سمنان، خلاق، ۱۳۸۹.
شابک:	۴۸ص، ممبر، جدول، نمودار.
	۹۷۸-۶۰۰-۵۹۲۰-۱۵-۴
وضعیت فهرست نویسی:	فیا.
موضوع:	دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها
موضوع:	برق - مهندسی - آزمونها و تمرینها (عالی)
موضوع:	تلویزیون - انتن مرکزی
موضوع:	آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی - ایران.
شناسه افزوده:	شمسی پور، سید محمد، ۱۳۵۱-
رده بندی کنگره:	۱۳۸۰ ۳۶ / ۷۱۶ ت / LB ۲۳۵۳
رده بندی دیویی:	۳۷۸/۱۶۶۱
شماره کتابشناسی ملی:	۱۷۳۰۵۵۴



سازمان اسناد و کتابخانه ملی

دفتر مرکزی: سمنان، خیابان امام، نقش پاسار رسالت، پلاک ۱۳۹
شماره تماس: ۰۲۲۱-۳۳۳۳۴۸۷

انتشارات: خلاق

عنوان کتاب: انتن مرکزی

مولفین: مهندس سید محمود تقوی - مهندس سید محمد شمسی پور

صفحه آرای: گروه تبلیغاتی آمون

چاپ: کانون آگهی و تبلیغات سحر

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	سخن مولفین
۹	آنتن مرکزی
۹	اجزای آنتن مرکزی
۱۱	۱- آنتن
۱۲	۲- ترکیب کننده یا میکسر
۱۲	۳- تقویت کننده مولتی باند یا ریستر
۱۴	۴- تقویت کننده های بین راهی
۱۴	۵- تقسیم کننده ها
۱۵	۶- پریزها
۱۶	کابل های مورد استفاده در آنتن مرکزی (MATV)
۱۷	بر آورد سطح سیگنال
۱۷	طراحی سیستم MATV
۱۷	الف- طراحی سیستم توزیع
۱۸	افت های سیستم توزیع
۲۱	ب - الگوهای طراحی
۲۳	نحوه محاسبه افت در یک مسیر
۲۵	محاسبه افت در مسیر ماقبل پریز آخر
۲۶	نمایش حداقل قدرت تقویت بر روی طرح

- تعیین قدرت خروجی هر پریز ۲۷
- محاسبه ضریب تقویت بوستر ۲۹
- سوالات و تشریح پاسخ های آزمون نظام مهندسی (آنتن مرکزی) ۳۴
- سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۱) ۳۵
- پاسخ های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۱) ۳۵
- سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۳) ۳۶
- پاسخ های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۳) ۳۸
- سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۴) ۴۱
- پاسخ های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۴) ۴۲
- سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۶) ۴۶
- پاسخ های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۶) ۴۶
- سوالات آزمون نظام مهندسی (سال ۸۷) ۴۸
- پاسخ های آزمون نظام مهندسی (سال ۸۷) ۴۸

سخن مولفین

انسان موجودی کمال جوست و جهت گیری او به سوی خداوند متعال است. یکی از مهمترین راههای کمال و تقرب به ذات اقدس الهی کسب علم است. علم زیبایی عقل و در ذره ذره اش نشانی از آفریدگار است. اما علم و علم آموزی محتاج ابراری است که مهمترین آن کتاب است.

کمیته مولفین باسمه با حضور مجموعه ای از مهندسین مجرب و با توجه به عدم وجود منابع مورد نیاز پیرامون آموزش مباحث مورد سوال در آزمونهای نظام مهندسی اقدام به تألیف کتب مورد نیاز برای هر رشته بصورت جداگانه نموده است. کمیته مولفین در تألیف کتب با توجه به نیازهای مهندسین برای پاسخگویی به سوالات آزمون و همچنین به جهت تکمیل بودن مباحث و عدم نیاز مهندسین برای مراجعه به کتب مختلف مجموعه ای کامل مشتمل بر مباحث درسی به همراه مثالهای مختلف و تشریح گام به گام سوالات آزمونهای نظام مهندسی در دهه اخیر را مد نظر قرار داده است.

امید آنکه مجموعه حاضر گامی موثر در راستای ارتقاء علمی مهندسان باشد. بدیهی است پیشنهادات و انتقادهای سازنده تمامی عزیزان ما را در بهبود کار یاری خواهد داد.

شماره تماس کمیته مولفین: ۰۹۱۲۷۳۱۸۷۷۲

ایمیل: besmehnezam@yahoo.com