

تشریح کامل مسائل کتاب

آموزش سریع

تحلیل مدارهای الکتریکی

تألیف:

مهندس حسن انصاری

مرکز آموزش عالی فنی مهندسی شیراز

(شهید باهنر)

انتشارات نوید شیراز



انصاری، حسن
تشریح کامل مسائل کتاب آموزش سریع تحلیل مدارهای الکتریکی [حسن انصاری] / تألیف حسن
انصاری. -- شیراز: نوید شیراز، ۱۳۸۴.
۱۴۸ ص.
ISBN : 964-358-358-9

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
۱. مدارهای برقی -- مسائل، تمرین ها و غیره. ۲. مدارهای برقی -- راهنمای آموزشی. الف. انصاری،
حسن، آموزش سریع تحلیل مدارهای الکتریکی. ب. عنوان. ج. عنوان: آموزش سریع تحلیل
مدارهای الکتریکی. ۱K۲۵۴/الف ۸۴۴۸۲۲
کتابخانه ملی ایران ۶۲۱/۳۱۹۲۰۷
۸۴-۱۵۴۷۶



تشریح کامل مسائل کتاب آموزش سریع تحلیل مدارهای الکتریکی

تألیف: مهندس حسن انصاری

□ گرافیک: واصف □ چاپ: قلم □ تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

□ چاپ اول: ۱۳۸۴ □ حق چاپ محفوظ

ناشر: انتشارات نوید شیراز

دفتر شیراز - تلفن/ نمابر ۲۲۲۶۶۶۲ - ۰۷۱۱ □ ص.پ: ۷۱۲۶۵/۶۶۶

دفتر تهران - تلفن/ نمابر ۵۹۳۵ - ۸۹۰۲۱

پست الکترونیکی: navid_publication@yahoo.com

ISBN : 964-358-358-9

شابک : ۹۶۴-۳۵۸-۳۵۸-۹

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	پاسخ تمرین های فصل اول (یاد آوری مفاهیم اساسی و کلیات)
۱۱	پاسخ تمرین های فصل دوم (روش های مختلف تحلیل مدار)
۳۸	پاسخ تمرین های فصل سوم (سلف و خازن)
۴۵	پاسخ تمرین های فصل چهارم (پاسخ مدارات RC و RL به جریان DC)
۶۱	پاسخ تمرین های فصل پنجم (پاسخ مدارات RLC به جریان DC)
۷۰	پاسخ تمرین های فصل ششم (تحلیل مدارهای AC به کمک اعداد مختلط)
۸۰	پاسخ تمرین های فصل هفتم (تشدید یا رزونانس در مدارات مختلط)
۸۵	پاسخ تمرین های فصل هشتم (شبکه های دو قطبی)
۹۳	پاسخ تمرین های فصل نهم (مدارهای با القای متقابل)
۹۸	پاسخ تمرین های فصل دهم (سیستم سه فاز)
۱۰۳	پاسخ تمرین های فصل یازدهم (تحلیل مدار به کمک تبدیل لاپلاس)
۱۱۲	پاسخ تمرین های فصل دوازدهم (سئوالات چهار گزینه ای)

مقدمه مؤلف

باعث افتخار است که بار دیگر پروردگار یکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه ای دیگر در خدمت دانش پژوهان عزیز باشیم .

انگیزه اصلی از نگارش این کتاب از آنجا ناشی شد که بنا به تجربه کلیه اساتید محترم درس "مدارهای الکتریکی" تدریس کلیه سرفصل های درس در طول یک ترم تحصیلی به دلیل متنوع بودن مطالب باعث به وجود آمدن مشکلاتی در درک صحیح مفاهیم آن برای دانشجویان می گردد . از طرفی با توجه به مطالب فوق امکان حل تمرین در کلاس درس آن چنان که باید و شاید میسر نبوده و از این حیث نیز ابهامات زیادی در ذهن دانشجویان باقی می ماند .

به هر حال چنانچه در کنار کتاب های درسی ، دانشجویان عزیز بتوانند از کتاب های حل تمرین به عنوان کتاب کمک آموزشی استفاده نمایند علاوه بر صرفه جویی در وقت کلاس امکان یادگیری روش های متنوع برای حل مسایل مدارهای الکتریکی نیز فراهم خواهد شد . البته ذکر این نکته ضروری به نظر می رسد که در این راه باید از کتب حل تمرین به طرز صحیح استفاده شده و دانشجویان عزیز از حفظ کردن مطالب آن جداً خودداری نمایند .

مجموعه ای که پیش رو دارید شامل پاسخ تشریحی مسایل و سئوالات چهار گزینه ای کتاب "آموزش سریع تحلیل مدارهای الکتریکی" می باشد که به دلیل جلوگیری از افزایش حجم آن از ذکر صورت سئوالات و محاسبات عددی جزئی خودداری شده است . امید است مورد استفاده مخاطبان گرامی واقع گردد .

در پایان لازم می دانم که از کلیه عزیزانی که در تمام مراحل تهیه و چاپ با این جانب همکاری داشته اند خصوصاً اساتید گرامی آقایان : مهندس علی امام قریشی ، مهندس عباس کمالی ، مدیریت محترم انتشارات نوید شیراز جناب آقای داریوش نوید گویی و دانشجویان عزیز آقایان : محمد آروین ، احمد رضا ابراهیمی ، امیر برلیانی ، محمد رضا ترک زاده و علی رضا غیور تشکر نمایم .

حسن انصاری

۱۳۸۴