

۱۴۷۲۴۵۲
۹۸/۱۱/۱۳
بسم الله

یه لقمه تخصصی الکتروتکنیک

❖ ریاضی ۳

❖ مدارهای الکتریکی

❖ ماشین‌های AC، DC

❖ تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی

❖ تکنولوژی و کارگاه سیم‌پیچ

❖ الکترونیک کاربردی

❖ مبانی برق

کاردانش - فنی و حرفه‌ای

کد: ۳۰۴۰۲

کنکور کاردانی پیوسته



سروش‌نامه : مبینی، ابوالفضل، ۱۳۴۹

عنوان و نام پدید آورنده : به لقمه تخصصی الکتروتکنیک

مشخصات نشر : تهران : نشر صد ، ۱۳۹۵ -

مشخصات ظاهری : ۲۰۴ ص. : مصور ، نمودار ، ۲۹×۲۲ س م .

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۱-۱۸-۳

وضعیت فهرست نویسی : فیبا مختصر

یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۵۵۰۷۹

❖ نام کتاب به لقمه تخصصی الکتروتکنیک

❖ ناشر : انتشارات صد

❖ مولف : مهندس ابوالفضل مبینی

❖ حروفچینی : سمیه شاه‌نژاد

❖ چاپ و صحافی : عاج

❖ نوبت چاپ : اول - پاییز ۱۳۹۵

❖ شمارگان : ۵۰۰ جلد

❖ قیمت : ۱۸۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هر گونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد.»

تلفن مرکز پخش :

۶۶۴۲۶۷۵۶-۶۶۴۲۹۹۵۶-(۰۲۱)

سخن ناشر

همیشه به فکر این بودم چگونه می‌توان کاره‌ها را ساده و راحت و بدون سختی زیاد انجام داد. در بسیاری موارد این فکر عملی شد و در برخی موارد نشد! نتیجه‌ای که گرفتم این بود در هر کاری که تجربه و علم آن را داشتم موفق بودم و مواردی که تلاش‌هایم به نتیجه نرسید، کم‌تجربگی بزرگ‌ترین دلدسر من بود. بعد از سال‌ها تدریس و شناخت کامل دانش‌آموزان هنرستانی به این نتیجه رسیدم که این عزیزان نیاز به کتابی خاص دارند که با کم‌ترین حجم بتواند بیش‌ترین اطلاعات و خواسته‌های مورد نیازشان برای کنکور را تأمین کند. پس به تجربه خود رجوع کردم و تصمیم به نشر کتاب‌های به لقمه تخصصی گرفتم. با توجه به ضریب بالای دروس تخصصی و اهمیت آن در کنکور کارستانی، پوسته و عدم شناخت کافی داوطلبین از نحوه طراحی سوالات کنکور، با برجسته‌ترین اساتید سرآمد کشور در جلسات گذاشتم تا مجموعه‌ای بی‌نظیر از پرنکته‌ترین، ویژه‌ترین، مهم‌ترین و پرتکرارترین تست‌های کنکور در ده سال اخیر که مطابق با سرفصل‌های کتب درسی هستند را برای این مجموعه انتخاب کنند. حساسیت و دقت این اساتید برای انتخاب سوالات مثال‌زدنی است و باید در اینجا از تمامی آن‌ها تشکر کنم که مرا یکبار دیگر به هدفم که همان آسان کردن کارها است رساندند. حال شما دوست عزیز یک بانک سوال از برجسته‌ترین و بااهمیت‌ترین تست‌های کنکور را پیش رو دارید. بدون شک مشابه بسیاری از این سوالات در کنکور سال‌های آتی مجدداً مطرح می‌شوند. امید است، این تلاش گروهی که برای تهیه‌ی این مجموعه صورت گرفته کار را برای شما آسان کرده و شما را به هدفتان نزدیک‌تر کند.



فهرست

بخش اول - ریاضی ۳

۷	فصل اول: یادآوری و مفاهیم تابع
۹	فصل دوم: حد و پیوستگی
۱۴	فصل سوم: مشتق و کاربردهای آن
۱۹	پاسخنامه ریاضی ۳

بخش دوم - مدارهای الکتریکی

۴۰	روابط مدارهای جریان متناوب
۴۵	فصل اول: مدارهای جریان مستقیم
۴۵	- حل مدارهای الکتریکی
۴۸	- مدارات معادل تونن و نورتن - محاسبه توان - ماکزیمم
۵۱	- مدارات در حالت پایدار
۵۲	فصل دوم: بردار و توان
۵۲	- بردار
۵۲	- توان
۱۴	فصل سوم: مدارات RL
۵۶	- RL سری
۵۴	- RL موازی
۵۷	فصل چهارم: مدارات RC
۵۷	- RC سری
۵۷	- RC موازی
۵۹	- RC سری یا موازی
۶۰	فصل پنجم: مدارات LC
۶۰	- LC سری
۶۰	- LC موازی
۶۱	- LC سری یا موازی
۶۱	فصل ششم: مدارات RLC
۶۱	- RLC سری
۶۳	- RLC موازی
۶۴	- RLC مختلط
۶۵	- RLC سری یا موازی
۶۵	فصل هفتم: مدارات سه فاز

۶۵	- اتصال ستاره
۶۶	- اتصال مثلث
۶۶	- اتصال ستاره یا مثلث
۶۹	پاسخنامه مدارهای الکتریکی
	بخش سوم - ماشین های الکتریکی DC
۹۴	فرمول های کاربردی
۹۷	فصل اول: الکترومغناطیس
۹۷	- الکترومغناطیس
۱۰۰	فصل دوم: مبانی ماشین های الکتریکی جریان مستقیم
۱۰۰	- قوانین ماشین های DC
۱۰۲	- اجزای تشکیل دهنده ماشین های جریان مستقیم
۱۰۳	- سیم بندی آرمیچر
۱۰۶	فصل سوم: مولدهای جریان مستقیم
۱۰۸	فصل چهارم: موتورهای جریان مستقیم
۱۱۳	پاسخنامه ماشین های الکتریکی DC
	بخش چهارم - ماشین های الکتریکی AC
۱۲۵	فرمول های کاربردی
۱۲۸	فصل اول: سلفورماتور تک فاز
۱۲۸	- ترانسفورماتور - کمدها و بردارها
۱۳۰	- تلفات - راندها - اتلاف
۱۳۰	فصل دوم: ترانسفورماتور سه فاز
۱۳۲	فصل سوم: موتورهای الکتریکی سه فاز
۱۳۲	- میدان دوار - کمیت های رتور - لغزش - گشتاور
۱۳۴	- توان - تلفات - راندها - راه اندازی
۱۳۵	فصل چهارم: ماشین های سنکرون
۱۳۵	- موتورهای سنکرون
۱۳۵	فصل پنجم: موتورهای القایی تک فاز
۱۳۸	پاسخنامه ماشین های الکتریکی AC
	بخش پنجم - تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی
۱۴۶	فصل اول: شبکه های الکتریکی سه فاز

بخش هفتم - الکترونیک کاربردی

۱۷۴	فصل اول: اجزای ساده‌ی مدار.....
۱۷۵	فصل دوم: دیجیتال.....
۱۷۶	فصل سوم: دیود نیمه هادی.....
۱۷۹	فصل چهارم: ترانزیستور BJT.....
۱۸۲	فصل پنجم: عناصر نیمه هادی خاص.....
۱۸۷	پاسخنامه الکترونیک کاربردی.....
	بخش هشتم - مبانی برق
۱۹۴	فصل اول: مبانی برق.....
۲۰۰	پاسخنامه مبانی برق.....

۱۴۷	فصل دوم: کابل و کابل کشی.....
۱۴۸	فصل سوم: راه‌اندازی موتورهای الکتریکی با کلیدهای دستی.....
۱۵۰	فصل چهارم: راه‌اندازی موتورهای الکتریکی سه فاز با
۱۵۲	- کارهای عملی.....
۱۵۵	فصل پنجم: راه‌اندازی موتورهای الکتریکی سه فاز با
۱۵۸	پاسخنامه تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی.....
	بخش ششم - تکنولوژی و کارگاه سیم پیچی
۱۶۲	بخش اول: ترانسفورماتورها.....
۱۶۳	بخش دوم: سیم‌پیچی موتورها
۱۶۸	پاسخنامه تکنولوژی و کارگاه سیم‌پیچی