



گزینه‌های برتر

مدارهای الکتریکی

فنی حرفه‌ای و کار دانش

در این مجموعه ؛ مؤلفان محترم آقایان :

مهندس علیرضا الوندی و مهندس مهدی شکریان

- ✓ نکته‌های مهم درسی را آموزش داده‌اند .
- ✓ به مسائل کتاب درسی پاسخ مشروح داده و چگونگی راه و روش پاسخ‌ها را تحلیل و توضیح داده‌اند .
- ✓ مسائل مهم امتحانات نهایی را با توجه به موضوعات هر فصل ، طبقه‌بندی و مورد پاسخگویی قرار داده‌اند .

امید که این راه و روش آموزش در یادگیری شما دانش‌پذیران محترم اثرگذار باشد .

سازمان فرهنگی انتشاراتی پیش دانشگاهیان گزینه‌های برتر

مؤلفان : علیرضا الوندی - مهدی شکریان



سرشناسه : الوندی - علیرضا، ۱۳۴۳.
 عنوان و نام پدیدآور : مدارهای الکتریکی فنی حرفه‌ای و کار دانش / علیرضا الوندی، مهدی شکریان.
 مشخصات نشر : تهران : پیش‌دانشگامیان گزینه‌های برتر، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۲۳۰ ص، ۲۹×۲۲، س. م.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۷۰۷۶-۸۵-۲
 وضعیت فهرست نویسی : فیا.
 موضوع : مدارهای برقی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 موضوع : مدارهای برقی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : مدارهای برقی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
 شناسه افزوده : شکریان، مهدی، ۱۳۴۴.
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ م ۷۲۲ / TK۴۵۴
 رده بندی دیویی : ۶۲۱/۳۱۹۲-۷۶.
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۵۰۸۴۲۲

گزینه‌های برتر



ناشر : مؤسسه فرهنگی انتشاراتی پیش‌دانشگامیان (گزینه‌های برتر)

Publications – Pishdanehshgahian (Gozinehay Bartar)

مدیر مسئول : سید محمد هاشمی

نام کتاب : مدارهای الکتریکی

مؤلف : مهدی شکریان - علیرضا الوندی

امور توزیع : ساجدین هاشمی - علیرضا تکلو

مدیر فنی و ناظر بر چاپ و صحافی : جعفر عبدی

صفحه آرا : فهیمه قهرمان‌زاده

حروفچین : زهرا تیموری

لیتوگراف : طلوع

چاپ : رفاه

صحافی : رفاه

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۰

شمارگان : ۵۰۰ جلد

قیمت : ۶۰۰۰ تومان

« تمام حقوق برای ناشر محفوظ است. »

شماره استاندارد بین‌المللی کتاب

۲- ۸۵- ۷۰۷۶- ۹۶۴- ۹۷۸ شابک

ISBN 978-964-7076-85-2

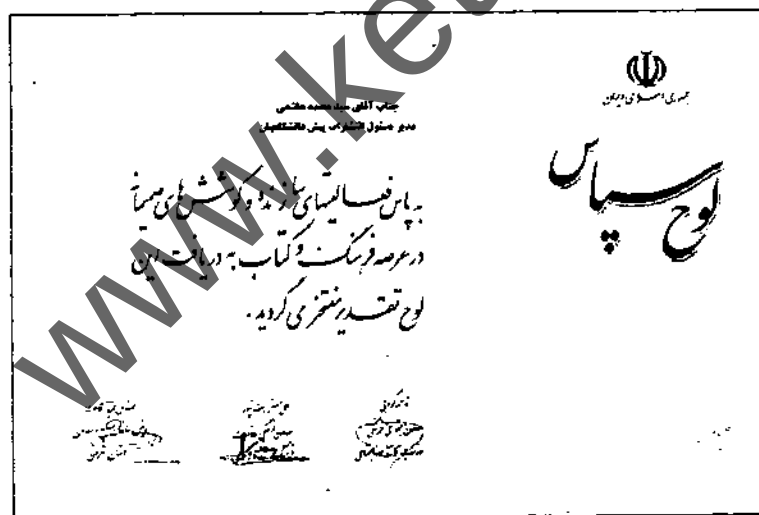
WWW.gozinehayebartarpd.ir
gozinehayebartar@yahoo.com

دفتر مرکزی : تهران - تهرانپارس - خیابان فرجام شرقی - بلوار اردیبهشت - خیابان ۱۷۸ غربی (شهید قاضی) پلاک ۱۱

کدپستی : ۱۶۸۵۹۸۸۳۱۳ تلفن : ۷۷۸۸۶۴۸۲ - ۷۷۸۸۶۴۸۱ - ۷۷۸۸۶۴۸۰ دورنگار : ۷۷۸۸۶۴۸۰

دفتر فروش و ثبت سفارش : تهران - مقابل دانشگاه - خیابان ۱۲ فروردین - پاساژ مجتمع کتاب - طبقه همکف -

شماره‌های ۹ و ۱۰ : ۶۶۹۶۱۴۱۳ - ۶۶۴۹۹۶۶ - ۶۶۴۹۶۲۳۶ تلفن : ۶۶۴۹۹۶۶ دورنگار : ۶۶۴۹۹۶۶



صاحبی به مدرس آمد ز غنا
 شکست همه صفت اهل طرب را
 گفت: بهان مابد ز حال چاره بود
 غبار کردی از آن، این زین را
 گفت آن، گله خویش بدری برد ز مرج
 زین، جعدی کد کد بگرد زین را

مدرسان، مؤلفان و مدیران

مؤسسه فرهنگی انتشاراتی پیش دانشگاهیان گزیده‌های برتر

به شما دانش پژوهان عزیز و داوطلبان محترم کنکور،

سلام می‌گویند.

سلامی چو بوی خوش آشنایی،

آشنایی از فراسوی محبت‌ها و عشق‌ها،

محبت‌ها و عشق‌های معلمی که دیر پا و جاودانه است.

امید که وسیله‌ی توفیق‌تان را در لابلای صفحات این مجموعه‌ها تدارک دیده باشیم.

به امید شنیدن پیام شادی بخشِ موفقیت شما

سید محمد هاشمی



«به نام خدا»

مقدمه

مجموعه‌ای را که در پیش‌رو دارید ، شامل نکته‌های مهم درسی ، شرح و بسط مسائل و پرسش و پاسخ سوالات امتحانات نهایی به صورت طبقه‌بندی شده در رشته الکتروتکنیک و الکترونیک می‌باشد که جواب هر سؤال در ذیل همان سؤال ذکر شده است . این کتاب می‌تواند برای کلیه دانش‌آموزان سال سوم و با فارغ التحصیلان رشته الکتروتکنیک و الکترونیک در شاخه فنی و رشته‌های برق شاخه کار دانش مؤثر واقع شود .

امید است این مجموعه در یادگیری و افزایش سرعت عمل دانش‌پژوهان مؤثر واقع شود .

در خاتمه لازم می‌دانیم : که از زحمات مدیریت محترم انتشارات گزینه‌های برتر جناب آقای سید محمد هاشمی و همچنین کلیه عزیزانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نموده‌اند ، تشکر و قدردانی نماییم .

مؤلفان

علیرضا الوندی - مهدی شکریان



« فهرست مدارهای الکتریکی »

فصل اول

- جریان مستقیم ۹
- حل مسائل پایان فصل اول ۱۳
- نمونه سؤالات امتحانات نهایی با پاسخ ۲۹

فصل دوم

- بردار ۷۴
- حل مسائل پایان فصل دوم ۷۷
- نمونه سؤالات امتحانات نهایی با پاسخ ۸۳

فصل سوم

- مدارهای R-L جریان متناوب ۷۴
- حل مسائل پایان فصل سوم ۷۴
- نمونه سؤالات امتحانات نهایی ۷۴

فصل چهارم

- مدارهای R-C جریان متناوب ۱۱۴
- حل مسائل پایان فصل چهارم ۱۱۶
- نمونه سؤالات امتحانات نهایی ۱۲۶

فصل پنجم

- مدارهای R-L جریان متناوب ۱۳۷
- حل مسائل پایان فصل سوم ۱۳۹
- نمونه سؤالات امتحانات نهایی ۱۵۰

فصل ششم

- مدارهای R-L-C جریان متناوب ۱۶۴
- حل مسائل پایان فصل ششم ۱۶۷
- نمونه سؤالات امتحانات نهایی ۱۷۹