

به نام خدا

درس و کنکور

فیزیک الکتریسته و مغناطیس

تألیف:

امیر هوشنگ رمضانی
حسین میقانی
محمدرضا درودیان
(اعضا هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران - سما)
(عضو هیئت علمی مرکز آموزش عالی شماره ۲ تهران - شهید شمس‌پور)

تهران - ۱۳۸۴

رضائی، امیر هوشنگ، ۱۳۵۱ -
درس و کنکور فیزیک الکتریسته و مغناطیس / تألیف امیر هوشنگ رضائی، حسین میقانی،
محمدرضا درودیان. - تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۸۴.
۳۸۴ ص:

ISBN : 964-490-028-6 : ۴۲۰۰۰ ریال

فهرستویسی براساس اطلاعات فیبا
۱- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. ۲- الکترومغناطیس - آزمونها و تمرینها (عالی)
۳- الکترومغناطیس - مسائل تمرینها و غیره (عالی) الف. میقانی. حسین ۱۳۴۶- ب. درودیان،
محمدرضا، ۱۳۲۴ - ج. عنوان د. عنوان: فیزیک الکتریسته و مغناطیس

۳۷۸/۱۶۶۴

LB۲۴۵۲/۷۷۵۴

۱۳۸۴

۸۴-۲۷۴۵

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: فیزیک الکتریسته و مغناطیس
مؤلفین: رضائی - درودیان - میقانی
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
حروفچینی: سیما ابویی
ویراستار: لیلا کاظمی
طرح جلد: آریا گستر
لیتوگرافی: طراوت
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۸۴
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
قیمت: ۴۲۰۰۰ ریال

ISBN: 964-490-028-6

شابک: ۹۶۴-۴۹۰-۰۲۸-۶

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد
تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۱۳۰۱۹۰۵ - ۶۹۰۵۳۱۲ ~ ۱۵ - ۶۹۰۶۷۰۵۶۰
تلفکس: ۰۲۱-۶۹۰۵۳۱۶

E-mail: info@Gostaresheoloomepayeh.com

WWW.Gostaresheoloomepayeh.com

پیشگفتار

نگاهی به استقبال و علاقه داوطلبان آزمون کاردانی به کارشناسی نشان می‌دهد که در سالهای اخیر تقاضا برای ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی افزایش یافته است و مشکل اساسی اغلب داوطلبان، عدم آگاهی از مراجع و منابع جامع و کامل درسی بویژه درس فیزیک در اغلب رشته‌های مهندسی می‌باشد در همین راستا کتابی که در دسترس شما قرار دارد مجموعه‌ای متشکل از درس فیزیک الکتریسته و مغناطیس بصورت تعاریف فرمول و نکات و مثال‌های تستی و تشریحی و تست‌های طبقه‌بندی شده در موضوعات درسی با پاسخ تشریحی که در یادگیری و دوره مطالب درسی بسیار مؤثر است و همچنین در پایان در هر فصل پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمونهای کاردانی به کارشناسی به همراه پاسخ تشریحی قرار دارد.

در پایان بر خود واجب می‌دانیم که از جناب آقای دکتر نیکوکار مدیریت محترم انتشارات گسترش علوم پایه و واحد حروفچینی که با دقتی وصف‌ناپذیر کار حروفچینی کتاب را بر عهده داشته و سرکار خانم مهندس لیلا کاظمی که در ویراستاری مطالب نقش مهمی داشته‌اند کمال امتنان و قدردانی را ابراز داریم. خواهشمند است هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود را با پست الکترونیکی ramezani_a_h@yahoo.com اعلام بفرمایید.

امیر هوشنگ رضانی - حسین میقانی - محمدرضا درودیان بهار ۱۳۸۴
(اعضاء هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران سما) و
(مرکز آموزش عالی شماره ۲ شهید شمسی‌پور تهران)

فهرست مطالب

فصل اول:

۹.....	الکترواستاتیک
۴۹.....	تست های طبقه بندی شده
۶۷.....	پاسخ تست های طبقه بندی شده
۸۳.....	تست های آزمون های سراسری و آزاد
۹۵.....	پاسخ تست های آزمون های سراسری و آزاد

فصل دوم:

۱۱۵.....	جریان - مقاومت - مدارهای الکتریکی
۱۴۳.....	تست های طبقه بندی شده
۱۶۱.....	پاسخ تست های طبقه بندی شده
۱۷۹.....	تست های آزمون های سراسری و آزاد
۱۹۵.....	پاسخ تست های آزمون های سراسری و آزاد

فصل سوم:

۲۲۱.....	میدان مغناطیسی و نیروی مغناطیسی
۲۴۳.....	تست های طبقه بندی شده
۲۵۹.....	پاسخ تست های طبقه بندی شده
۲۷۳.....	تست های آزمون های سراسری و آزاد
۲۸۳.....	پاسخ تست های آزمون های سراسری و آزاد

فصل چهارم:

۲۹۷.....	قانون القای فارادی و مدارهای جریان متناوب
۳۳۵.....	تست های طبقه بندی شده
۳۵۱.....	پاسخ تست های طبقه بندی شده
۳۶۵.....	تست های آزمون های سراسری و آزاد
۳۷۵.....	پاسخ تست های آزمون های سراسری و آزاد