

بسمہ تعالیٰ

۳۰ آزمون فیزیک الکتریسیته و مغناطیس

ویژہ: کاردانی بہ کارشناسی

مؤلفین:

مهندس حسن شادکام انور

مهندس محمد رضا شادکام انور

سرشناسه: شادکام انور، حسن، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدید آور: ۳۰ آزمون فیزیک الکتریسته و مغناطیسی ویژه کاردانی به کارشناسی / مؤلفین حسن
شادکام انور، محمد رضا شادکام انور.
مشخصات نشر: تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری: ۲۸۰ ص.

شابک: ۵۸۰۰۰ ریال: 978-964-490-361-8

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: سی آزمون فیزیک الکتریسته و مغناطیس ویژه کاردانی به کارشناسی.

موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی - ایران - آزمون ها

موضوع: الکترومغناطیس -- آزمونها و تمرینها (عالی)

شناسه افزوده: شادکام انور، محمدرضا

رده بندی کنگره: ۱۳۸۹ / ۹۳۶ / س ۱۲۵ / ش / LB۲۳۵۳

رده بندی دیویی: ۳۷۸ / ۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۱۵۱۹۱۷

تاریخ درخواست: ۲۸ / ۷ / ۱۳۸۹

تاریخ پاسخگویی:

کد پیگیری: ۲۱۵۰۹۵۶

نام کتاب: ۳۰ آزمون فیزیک الکتریسته و مغناطیس
مؤلفین: مهندس حسن شادکام انور - مهندس محمدرضا شادکام انور
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
مدیر فنی: مهدی زنگنه
حروفچینی: لیلا خلخالی
طراحی جلد: حاتمی کیا
لیتوگرافی: آرمانا
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۸۹
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
قیمت کتاب: ۶۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۳۶۱-۸ ISBN: 978-964-490-361-8

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.

دفتر انتشارات و پخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹، طبقه همکف

تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶-۲۱

دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمالزاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۲ واحد ۲

تهران: ۱۳ ~ ۶۶۵۹۵۵۱۳

فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۳۶۲ - ۳۹۸۳-۶۶۲ (۰۲۱)

E-mail: Gostaresh-op@yahoo.com

www.Gostaresh-pub.com

«بسمه تعالی»

مقدمه مؤلفین:

«اسرار ازل را نه تو دانی و نه من
هست اندر پس پرده گفتگوی من و تو
وین سبر معما نه تو خوانی و نه من
چون پرده برافتد نه تو مانی و نه من»

کتاب حاضر «۳۰ آزمون فیزیک الکتریسته و مغناطیس ویژه آزمون‌های کاردانی به کارشناسی» می‌باشد که کلیه کتاب‌های ۳۰ آزمون دروس مختلف، شامل ۳۰ آزمون و هر آزمون شامل ۲۰ سوال (تستی) است که جمعاً شامل ۶۰۰ تست هستند. این کتاب‌ها شامل ۲۵ آزمون مجانی و ۵ آزمون جامع بوده و کلیه تست‌های کتاب، تالیفی و جدید می‌باشند و بیش‌تر آنها جنبه احتمالی دارند.

در طرح و چینش سؤالات هر آزمون، دقت و بررسی فراوان انجام شده است تا در هر آزمون مباحث به صورت کامل و پوششی باشد.

درس فیزیک الکتریسته و مغناطیس یکی از مهمترین دروس رشته برق است که در تمام گرایشها و تمامی آزمونهای دولتی، آزاد و جامع علمی کاربردی از آن سوال مطرح می‌شود و پیش نیاز درس «الکترومغناطیس» در دوره کارشناسی می‌باشد. لذا یادگیری دقیق و کامل این درس بسیار مهم و حیاتی است.

امیدوارم با کتاب‌های ۳۰ آزمون، مشکل دانشجویانی که از کمبود تست برای دروس رنج می‌بردند و دنبال تست‌های اضافی برای آمادگی بیش‌تر بودند مرتفع گردد.

برای ارسال هر گونه ایراد و اشکال احتمالی کتاب و شرکت در کلاس‌های کنکور حضوری یا دریافت جزوات یا آزمون‌های مکاتبه‌ای مهندس شادکام انور با شماره‌ی ۰۹۱۲۴۳۷۳۰۲۷ یا آدرس الکترونیکی www.kavoshnovin.ir تماس بگیرید.

در اینجا لازم است از زحمات افرادی که در کلیه مراحل تهیه کتاب ما را یاری نمودند از جمله سرکار خانم لیلا خلخالی در حروفچینی و صفحه‌آرایی و بهزاد چزانی شراهی در رسم تصاویر کتاب، قدردانی و تشکر نماییم.

با آرزوی توفیق روز افزون

مهندس حسن شادکام انور- مهندس محمدرضا شادکام انور

«فهرست مطالب»

بخش اول: سؤالات آزمون‌ها

آزمون ۱: نیرو و میدان الکتریکی.....	۹
آزمون ۲: نیرو و میدان الکتریکی.....	۱۳
آزمون ۳: نیرو و میدان الکتریکی.....	۱۸
آزمون ۴: نیرو و میدان الکتریکی.....	۲۳
آزمون ۵: نیرو و میدان الکتریکی.....	۲۷
آزمون ۶: پتانسیل و انرژی پتانسیل.....	۳۲
آزمون ۷: پتانسیل و انرژی پتانسیل.....	۳۶
آزمون ۸: دوره آزمون‌های ۱ تا ۷.....	۴۰
آزمون ۹: خازن.....	۴۴
آزمون ۱۰: خازن.....	۴۸
آزمون ۱۱: جریان الکتریکی و مقاومت.....	۵۲
آزمون ۱۲: جریان الکتریکی و مقاومت.....	۵۶
آزمون ۱۳: دوره آزمون‌های ۹ تا ۱۲.....	۶۰
آزمون ۱۴: میدان مغناطیسی.....	۶۵
آزمون ۱۵: میدان مغناطیسی.....	۷۰
آزمون ۱۶: میدان مغناطیسی.....	۷۵
آزمون ۱۷: میدان مغناطیسی.....	۷۹
آزمون ۱۸: میدان مغناطیسی.....	۸۴
آزمون ۱۹: میدان مغناطیسی.....	۸۸
آزمون ۲۰: القای الکترومغناطیسی.....	۹۳
آزمون ۲۱: القای الکترومغناطیسی.....	۹۷
آزمون ۲۲: القای الکترومغناطیسی.....	۱۰۱
آزمون ۲۳: جریان متناوب.....	۱۰۵
آزمون ۲۴: جریان متناوب.....	۱۰۹

۱۱۳	آزمون ۲۵: دوره آزمون‌های ۱۴ تا ۲۴
۱۱۷	آزمون ۲۶: جامع (کل مباحث کتاب)
۱۲۲	آزمون ۲۷: جامع (کل مباحث کتاب)
۱۲۶	آزمون ۲۸: جامع (کل مباحث کتاب)
۱۳۰	آزمون ۲۹: جامع (کل مباحث کتاب)
۱۳۴	آزمون ۳۰: جامع (کل مباحث کتاب)

بخش دوم: پاسخ سوالات آزمون‌ها

۱۴۱	پاسخ آزمون ۱: نیرو و میدان الکتریکی
۱۴۵	پاسخ آزمون ۲: نیرو و میدان الکتریکی
۱۵۰	پاسخ آزمون ۳: نیرو و میدان الکتریکی
۱۵۵	پاسخ آزمون ۴: نیرو و میدان الکتریکی
۱۶۰	پاسخ آزمون ۵: نیرو و میدان الکتریکی
۱۶۵	پاسخ آزمون ۶: پتانسیل و انرژی پتانسیل
۱۶۹	پاسخ آزمون ۷: پتانسیل و انرژی پتانسیل
۱۷۳	پاسخ آزمون ۸: دوره آزمون‌های ۱ تا ۷
۱۷۸	پاسخ آزمون ۹: خازن
۱۸۲	پاسخ آزمون ۱۰: خازن
۱۸۷	پاسخ آزمون ۱۱: جریان الکتریکی و مقاومت
۱۹۲	پاسخ آزمون ۱۲: جریان الکتریکی و مقاومت
۱۹۶	پاسخ آزمون ۱۳: دوره آزمون‌های ۹ تا ۱۲
۲۰۰	پاسخ آزمون ۱۴: میدان مغناطیسی
۲۰۵	پاسخ آزمون ۱۵: میدان مغناطیسی
۲۰۹	پاسخ آزمون ۱۶: میدان مغناطیسی
۲۱۳	پاسخ آزمون ۱۷: میدان مغناطیسی
۲۱۷	پاسخ آزمون ۱۸: میدان مغناطیسی
۲۲۱	پاسخ آزمون ۱۹: میدان مغناطیسی
۲۲۵	پاسخ آزمون ۲۰: القای الکترومغناطیسی

۲۲۹	پاسخ آزمون ۲۱: القای الکترومغناطیسی
۲۳۴	پاسخ آزمون ۲۲: القای الکترومغناطیسی
۲۳۸	پاسخ آزمون ۲۳: جریان متناوب
۲۴۲	پاسخ آزمون ۲۴: جریان متناوب
۲۴۶	پاسخ آزمون ۲۵: دوره آزمون‌های ۱۴ تا ۲۴
۲۵۰	پاسخ آزمون ۲۶: جامع (کل مباحث کتاب)
۲۵۴	پاسخ آزمون ۲۷: جامع (کل مباحث کتاب)
۲۵۸	پاسخ آزمون ۲۸: جامع (کل مباحث کتاب)
۲۶۳	پاسخ آزمون ۲۹: جامع (کل مباحث کتاب)
۲۶۹	پاسخ آزمون ۳۰: جامع (کل مباحث کتاب)