

مجموعه آموزشی مهررایان

کنکور فیزیک (۳)

ریاضی - تجربی

نکات مهم کنکوری و خلاصه‌ی درس

تست‌های سراسری، آزاد، پیام‌نور تا سال ۸۴

مجموعه تست‌های تفکیکی درس به درس با پاسخ‌های کاملاً تشریحی

تألیف:

عباس اصغری

فاطمه برومند

فاطمه پرنده

طیبه قماش‌بی

علی‌اصغر محمدی

کنکور فیزیک (۳) ریاضی - تجربی ... / تألیف عباس اصغری ... ۱ و دیگران: -- تهران: مهررایان، ۱۳۸۴

۲۰۰ ص. - - (مجموعه آموزشی مهررایان؛ ۱۱۸)

ISBN:964-8000-92-1: ۱۸۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

۱. فیزیک -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).

۲. فیزیک -- آزمونها و تمرینها (متوسطه).

۳. فیزیک -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه).

۴. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها.

۵۳۰/۰۷۶ ۵۵۳۲ / ۵۹

۱۳۸۴

الف. اصغری، عباس، ۱۳۵۴ -

۸۴-۲۲۲۲

کتابخانه ملی ایران



تلفن دفتر مرکزی: ۶۴۸۱۱۷۱-۲

تلفن دفتر فروش: ۶۴۱۳۲۷۵

URL: www.MEHRRAYAN.com

E-mail: info@MEHRRAYAN.com

انتشارات مهر رایان

تهران: صندوق پستی: ۹۷۳-۱۳۱۴۵

مجموعه آموزشی مهررایان

عنوان کتاب: کنکور فیزیک (۳) ریاضی - تجربی
تألیف: عباس اصغری - فاطمه برومند - فاطمه برنده - طیبه قماش - علی اصغر محمدی
ناشر: مهررایان
تدارکات: سیدحمید عقیلی
ناظر چاپ: حسین نادری
نوبت چاپ: اول، بهار ۱۳۸۴
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۸۰۰ تومان
شابک: ۹۶۴-۸۰۰۰-۹۲-۱

به نام خدا

سخنی با خوانندگان گرامی

همگام با توسعه فن آوری و با هدف ارتقای سطح دانش خوانندگان، صدها کارشناس و صاحب نظر در رشته های مختلف علمی، گرد هم آمدند تا آخرین یافته های جهان دانش همراه با حاصل تجربیات سالها تحقیق و تدریس خود را در قالب صدها کتاب «آموزشی»، «تست کنکور»، «مجموعه سؤال ها» و «کار و مفاهیم» در اختیار دانش آموزان و دانشجویان علاقه مند و پژوهشگر قرار دهند.

مؤلفین این کتاب ها، مشتاقانه در انتظار دریافت پیشنهادات و نظرات راهگشای شما خواننده تیزبین و نکته سنج می باشند.

انتشارات مهررایان

به نام یزدان پاک

اندیشه، چشمه‌ی زلالی است، زاینده.

پروردگار هستی را سپاسگزاریم که ما را یاری نمود تا این مجموعه‌ی اندک را جمع‌آوری نموده و تقدیم رهپویان علم و دانش نماییم.

کتابی که در پیش رو دارید، با عنوان کنکور تفکیکی سال سوم متوسطه شامل مطالبی از قبیل نکات مهم درسی همراه با سوالات کنکورهای سراسری، آزاد و پیام نور می‌باشد.

در این مجموعه سعی شده همراه با طبقه‌بندی مطالب درسی، گزیده‌ای از سوالات کنکور در پایان هر بخش از هر فصل کتاب آورده شود، تا دانش پژوهان سال سوم دبیرستان اعم از رشته‌های ریاضی و تجربی بتوانند جهت تداوم روند درک مفاهیم کلیدی درسی در کلاس، تست‌های مربوط به هر فصل را به شیوه‌ای مطلوب‌تر فرا گیرند. امیدواریم با تداوم این گونه فعالیتها همکاران ارجمند خود را جهت پیشبرد بهتر کلاس‌های درسی و همچنین دانش‌آموزان فرهیخته را در افزایش سطح درک مفاهیم و مهارت و آمادگی لازم برای موفقیت در آزمونهای سراسری یاری رسانیم. در خاتمه از زحمات بی‌دریغ و خالصانه مدیریت محترم انتشارات، جناب آقای سیدحسین تقوی و همکاران بزرگوار که ما را در ارائه این مجموعه یاری رسانند سپاسگزاری می‌نماییم.

شایان ذکر است این مجموعه مختصر را تقدیم می‌داریم به پدران و مادران مهربانی که واژه تلاش را برای ما پر معنا نمودند، ما نیز هر چه داریم از لطف و عنایت بی‌دریغ آنهاست.

گروه مؤلفین

فصل اول: ترمودینامیک

۳	معادله حالت گازهای کامل
۵	تغییر انرژی درونی
۸	فرآیندهای ترمودینامیکی
۱۶	چرخه
۱۹	ماشین گرمایی
۲۳	یخچال
۲۶	پاسخ تست‌های فصل اول

فصل دوم: الکتریسیته ساکن

۴۱	قانون کولن
۴۵	میدان الکتریکی
۵۱	توزیع بار الکتریکی در یک جسم
۵۴	پتانسیل الکتریکی - اختلاف پتانسیل الکتریکی
۶۱	خازن
۶۹	پاسخ تست‌های فصل دوم

فصل سوم: الکتریسیته جاری

۸۷	جریان الکتریکی
۸۹	عوامل مؤثر بر مقاومت رساناهای فلزی
۹۱	انرژی الکتریکی مصرف شده و توان مصرفی
۹۴	نیروی محرکه و افت پتانسیل مولد
۹۸	مدار تک حلقه
۱۰۵	توان مولد
۱۰۶	مقاومت معادل
۱۰۹	اتصال کوتاه

۱۱۰	ترکیب خازن و مقاومت
۱۱۲	قوانین کیرشهف
۱۱۵	پاسخ تست‌های فصل سوم

فصل چهارم: مغناطیس

۱۳۵	آهن‌ریا و میدان مغناطیس
۱۳۸	آثار میدان مغناطیسی
۱۴۴	میدان مغناطیسی حاصل از سیم حامل جریان الکتریکی
۱۵۰	میدان مغناطیسی حاصل از پیچ‌های مسطح و سیم‌لوله‌ای حامل جریان
۱۵۵	مواد مغناطیس
۱۵۸	نیروی بین سیم‌های موازی حامل جریان مستقیم
۱۶۰	پاسخ تست‌های فصل چهارم

فصل پنجم: الکترومغناطیس

۱۷۳	شار مغناطیسی
۱۷۵	قوانین القای الکترومغناطیسی
۱۸۱	حرکت سیم‌رسانا در میدان مغناطیسی
۱۸۳	پدیده‌ی خودالقایی
۱۸۷	جریان متناوب
۱۹۰	پاسخ تست‌های فصل پنجم