

۱۵۳۴۷۴

فیزیک دهم کیمیا

رشته ریاضی

از مجموعه مرشد



حسین ایروانی

سرشناسه: عنوان و پدیدآور: **ایروانی، حسین**
 مشخصات نشر: **فیزیک دهم (رشته ریاضی فیزیک) از مجموعه مرشد**
 مشخصات ظاهری: **مؤلف حسین ایروانی**
 شابک: **۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۶۷۵ - ۴**
 وضعیت فهرست‌نویسی: **تهران؛ مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۶**
 یادداشت: **۵۸۸ص. مصور، جدول، نمودار**
 شماره کتابشناسی ملی: **۴۵۱۹۰۴۷**
 این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

فیزیک دهم

مؤلف: حسین ایروانی

دبیرمجموعه: هادی عزیززاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

مردف‌نگاری: مبتکران

یتوگرافی: رسام‌گرافیک

چاپ: سهند

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان



انتشارات پیشروان

(پروانه نشر: ۲۶۲۳)

با همکاری

ناشر: انتشارات مبتکران

(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)



تهران. میدان انقلاب. خیابان فخررازی. خیابان وحید نظری شرقی. پلاک ۵۹

کدپستی: ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰۰ دورنگار: ۶۱۰۹۴۱۵۵

www.mobtakeran.com

فروشگاه اینترنتی

www.mobtakeran.net

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هر گونه کپی برداری

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

به نام خداوند جان و خرد

کزین برتر اندیشه برنگزد

دانش‌آموزان گرامی

ورود شما را به دوره دوم متوسطه تبریک می‌گوییم. این دوره، شما را برای زندگی و کار در جامعه و تحصیل در دوره‌های بالاتر آماده می‌کند. اگر بگوییم آینده شما بستگی به موفقیت تحصیلی شما در این دوره سه ساله دارد، اغراق نکرده‌ایم. شما برای موفقیت در این دوره باید تلاش کنید و از مشاوران و معلمان و کتاب‌های مناسب برخوردار شوید.

ما در انتشارات مبتکران، به منظور خرسندیم که کتاب «فیزیک کیمیا» را در اختیار شما قرار می‌دهیم، این کتاب‌ها که از مجموعه کتاب‌های «رشد» به حساب می‌آیند، موفقیت تحصیلی شما را تضمین می‌کنند. این مجموعه، برای دانش‌آموزانی به رشته تجربی درآمده است که مایلند در بهترین رشته‌های گروه آزمایشی ریاضی فیزیک و علوم تجربی دانشگاه‌ای به نام کشور یا خارج از ایران تحصیل کنند. کتاب «فیزیک دهم کیمیا» شما را برای شرکت در امتحانات و آزمون‌های ورودی دانشگاه‌ها آماده می‌کند. از ویژگی‌های کتاب «فیزیک دهم کیمیا» می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

درش‌نامه با پوشش تمام مفاهیم کتاب درسی همراه با تست‌های آموزشی

بیش از ۱۰۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای تألیفی به همراه تست‌های کنکور سراسری سال‌های اخیر

پرسش‌های مرحله اول المپیاد فیزیک مناسب برای دانش‌آموزان پایه دهم

آزمون‌های پایان فصل برای ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان و دوره مفاهیم پایه فصل

پاسخنامه کاملاً تشریحی همراه با نکته‌های کلیدی بر مبنای طرحی جدید با عنوان داده‌های سؤال

سطح‌بندی پرسش‌ها در پاسخنامه در سه سطح: آسان (A)، متوسط (B) و سخت (C)

پرسش‌ها و نکات ستاره‌دار (*) برای دانش‌آموزان ممتاز که شامل نکات و تست‌های تلفیقی با مباحث فیزیک دهم می‌باشد که در کنکور سراسری مورد نظر قرار می‌گیرد.

در پایان، وظیفه خود می‌دانیم از مؤلف محترم این کتاب، آقای حسین ایروانی و آقایان فرهاد ایروانی، محمد ایروانی، آریا عابدی، امین کمالی و خانم صغری ابراهیمی که بنا به گزارش مؤلف در ویرایش و بازخوانی کتاب با ایشان همکاری داشته‌اند و دبیر محترم مجموعه که کتاب زیر نظر ایشان تألیف شده است، تشکر کنیم.

همچنین از خانم‌ها سپیده خداوردی که زحمت (صفحه‌آرایی) و خاطره بهاگیر، سمیه بهرامی زحمت (حروفچینی) کتاب را برعهده داشته‌اند و خانم‌ها هما مقدم و بهاره خدای (گرافیک‌ها) بسیار ممنونیم و برای همه این عزیزان آرزوی موفقیت می‌کنیم.

فصل اول: فیزیک و اندازه‌گیری

درس‌نامه	۸
سؤالات	۲۴
آزمون فصل	۴۰
پاسخ سؤالات	۴۳
پاسخ آزمون فصل	۸۲

فصل دوم: کار، انرژی و توان

درس‌نامه	۹۰
سؤالات	۱۰۷
آزمون فصل	۱۳۲
پاسخ سؤالات	۱۳۶
پاسخ آزمون فصل	۱۸۸

فصل سوم: ویژگی‌های فیزیکی مواد

درس‌نامه	۱۹۸
سؤالات	۲۱۸
آزمون فصل	۲۴۹
پاسخ سؤالات	۲۵۳
پاسخ آزمون فصل	۳۱۱

فصل چهارم: دما و گرما

درس‌نامه	۳۲۰
سؤالات	۳۴۸
آزمون فصل	۳۸۴
پاسخ سؤالات	۳۸۸
پاسخ آزمون فصل	۴۵۸

فصل پنجم: ترمودینامیک

۴۶۶	درس نامه
۴۸۹	سؤالات
۵۱۳	آزمون فصل
۵۱۷	پاسخ سؤالات
۵۶۵	پاسخ آزمون فصل

پیوست: سؤالات کنکور سراسری ۹۵ و ۹۶

۵۷۴	کنکور ریاض ۹۵ و ۹۶ داخل و خارج از کشور
۵۷۹	پاسخ کنکور ریاض ۹۵ و ۹۶ داخل و خارج از کشور

www.ketab