

۲۰۶۱۴۹۰

پیش‌ها و پلخ نامه تشریحی
کنکور ۹۸



کتاب کنکور

فیزیک کیمیا دهازدهم

از مجموعه مرشد

رشد فیزیکی

احسان نوروزی ■ حسین ایرانی
کیوان طه‌وری



www.ketab.ir

سرشناسه:	نوروزی، احسان
عنوان و پدیدآور:	کتاب کتکور فیزیک جامع دوازدهم رشته ریاضی فیزیک از مجموعه مرشد
مشخصات نشر:	مؤلفان احسان نوروزی - حسین ایروانی - کیوان طهوری
مشخصات ظاهری:	تهران: مبتکران؛ ۱۳۹۸
شابک ج ۲:	۵۴۰ ص.، مصور، جدول، نمودار
وضعیت فهرست نویسی:	۷-۲۱۲۴-۴۸۶-۹۶۴-۹۷۸
شماره کتابشناسی ملی:	فیبای مختصر
	۵۸۳۷۳۳۰۸

فیزیک جامع دوازدهم رشته ریاضی فیزیک

مؤلفان: احسان نوروزی - حسین ایروانی - کیوان طهوری

دبیرمجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۲۰۰۰

مروفنگاری: مبتکران

لیتوگرافی: امیرگرافیک

چاپ: قمیسته نو

قیمت: ۱۰۶۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات مبتکران
(پروانه نشر: ۱۶۰۱۰۲)



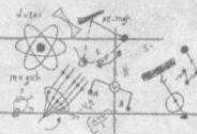
تهران، میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۵۹
کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱، تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰، دورنگار: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰

www.mobtakeran.com

فروشگاه اینترنتی

www.Shop.mobtakeran.com

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.



به نام خداوند جان و فرد

کزین برتر اندیشه بر نگذرد

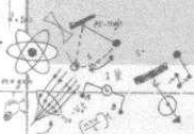
در محتوای درس فیزیک نظام جدید آموزش متوسطه تغییرات بسیار عمیقی رخ داده، اما بی‌اغراق سال دوازدهم انقلابی‌ترین این تغییرات را شاهد بوده است. وارد شدن مباحثی نو که در نظام قدیم معادلی نداشتند، دست طراحان کنکور را برای ارائه سؤالات مفهومی بسیار باز می‌کند. همچنین در ظاهر مفاهیمی حذف شده است، اما تنها با یک تغییر دیدگاه مختصر می‌توان تست‌های مرتبط با این مباحث را به نحوی بیان کرد که با محتوای کتاب همخوان باشد.

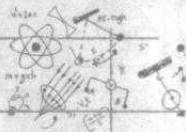
نویسندگان در «کتاب فیزیک ۱» دوازدهم از مجموعه مرشد» نهایت تلاش خود را کرده‌اند که نه تنها مطالب جدید کتاب درسی پوشش کامل داده شود، بلکه با وسواس از آوردن مطالب حذف شده خودداری کرده و در عین حال کوشیده‌اند مفاهیمی که در ظاهر حذف شده‌اند ولی در باطن کتاب همچنان وجود دارند حذف نشوند. به جرات می‌توانیم بگوییم که انتشارات مبتکران در این زمینه ناشرانی است که توانسته است جامع‌ترین محتوا را تنها در یک جلد ارائه دهد تا به این ترتیب هم ارزشی را که رای وقت دانش‌آموزان عزیز قائلیم را نشان دهیم و هم بدون قربانی کردن کیفیت، به فکر اقتصاد خانواده‌های این ریزان هم باشیم.

در پایان بر خود واجب می‌دانیم که از مؤلفان محترم کتاب «فیزیک ۱» احسان نوروزی، حسین ایروانی و کیوان طه‌پوری و حمایت‌های همه جانبه دبیر محترم مجموعه آقای مهندس علی‌عزیززاده سپاسگزاری کنیم. همچنین از جناب مهندس عماد نوروزی بابت چندین نوبت بازبینی علمی کتاب و هم‌چنین از جنابانی که در انتشارات مبتکران با زحمات بی‌شائبه در به ثمر رساندن این کتاب نقش داشته‌اند قدردانی می‌کنیم. به طور خاص قدردانی خود را از خانم نیلوفر صفاری قمصری (حروف‌چین و صفحه‌آرا) و خانم‌ها نسرين صفاری (بهاره خدای و مینا هرمزی (گرافیک‌ها) ابراز می‌کنیم.

امید است که این کتاب بتواند یاری رسان دانش‌آموزان عزیز در راه موفقیت در کنکور باشد.

انتشارات مبتکران





فصل اول:

حرکت بر خط راست

۸	درسنامه
۳۴	سؤالات چهارگزینه‌ای
۷۱	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۳۶	آزمون فصل اول
۱۳۹	پاسخنامه آزمون فصل اول

فصل دوم:

دینامیک و حرکت دایره‌ای

۱۴۶	درسنامه
۱۷۳	سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۹۸	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۴۴	آزمون فصل دوم
۲۴۷	پاسخنامه آزمون فصل دوم

فصل سوم:

نوسان و موج

۲۵۶	درسنامه
۲۷۷	سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۹۳	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای
۳۱۹	آزمون فصل سوم
۳۲۲	پاسخنامه آزمون فصل سوم

فصل چهارم:

برهمکنش‌های امواج

۳۲۸	درسنامه
۳۵۳	سؤالات چهارگزینه‌ای
۳۷۶	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای
۴۰۹	آزمون فصل چهارم
۴۱۲	پاسخنامه آزمون فصل چهارم





فصل پنجم

آشنایی با فیزیک اتمی

۴۱۸	درسنامه
۴۳۷	سؤالات چهارگزینه‌ای
۴۵۱	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای
۴۷۱	آزمون فصل پنجم
۴۷۴	پاسخنامه آزمون فصل پنجم

فصل ششم

آشنایی با فیزیک هسته‌ای

۴۸۰	درسنامه
۴۹۴	سؤالات چهارگزینه‌ای
۵۰۶	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای
۵۲۳	آزمون فصل ششم
۵۲۶	پاسخنامه آزمون فصل ششم

کنکور سراسری ۹۸

۵۳۲	سؤالات کنکور سراسری ۹۸
۵۳۶	پاسخنامه کنکور سراسری ۹۸

