

پرسش‌های طبقه‌بندی شده

آزمون‌های پایانی هماهنگ

فیزیک ۳ و آزمایشگاه

رشته‌ی ریاضی

مؤلف :

سیدمهدی شیولیی

با نظارت :

غلامعلی محمودزاده

شیوایی، سیدمهدی
پرسش‌های طبقه‌بندی شده‌ی آزمون‌های پایانی هماهنگ فیزیک ۳ و آزمایشگاه رشته‌ی ریاضی
مؤلف سیدمهدی شیوایی، با نظارت غلامعلی محمودزاده. --

تهران: مبتکران؛ پیشروان، ۱۳۸۴.

۳۱۲ ص.: مصور، نمودار. -- (مبتکران؛ ۷۴۰)

ISBN : 964 - 395 - 417 - X

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

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

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

الف. محمودزاده، غلامعلی، ۱۳۲۶ -- ب. عنوان.

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶ LB ۳۰۶۰ / ۲۶ / ۹۸۷ش

کتابخانه ملی ایران

۸۴-۴۰۸۲ م

شابک: X-۴۱۷-۳۹۵-۹۶۴



انتشارات پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)

ناشر: انتشارات مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران، میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، پلاک ۱۱۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

E-Mail: post@mobtakeran.org

تلفن ۹۱ - ۶۹۵۴۳۹۰ دورنگار ۶۹۵۴۳۹۲

نام کتاب: پرسش‌های طبقه‌بندی شده‌ی آزمون‌های پایانی هماهنگ فیزیک ۳ و آزمایشگاه رشته‌ی ریاضی

مؤلف: سیدمهدی شیوایی

ناظر و کارشناس: غلامعلی محمودزاده

چاپ اول: ۱۳۸۴

تیراژ: ۳۰۰۰ جلد

حروف‌نگاری: مبتکران

چاپ: ایمان

صحافی: باقری

قیمت ۲۴۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری

یا نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد

گروهی از کارکنان مبتکران که در آماده‌سازی این کتاب سهیم بوده‌اند:

حروف‌نگاری: سکینه مظاهری کلهرودی • ترسیم شکلهای کتاب: مرضیه کریمی • طراحی روی جلد: بهاره خدای

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
۵	نمونه‌ی پرسش‌های فصل اول «تردمودینامیک»
۱۳	پاسخ نمونه‌ی پرسش‌های فصل اول «تردمودینامیک»
۳۰	پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل اول
۴۲	پاسخ پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل اول
۶۰	نمونه‌ی پرسش‌های فصل دوم «الکترواستاتیک»
۷۰	پاسخ نمونه‌ی پرسش‌های فصل دوم «الکترواستاتیک»
۹۵	پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل دوم
۱۰۶	پاسخ پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل دوم
۱۲۶	آزمون شماره‌ی ۱ از پیشرفت تحصیلی میان ترم
۱۲۸	پاسخ آزمون شماره‌ی ۱ از پیشرفت تحصیلی میان ترم
۱۳۲	آزمون شماره‌ی ۲ از پیشرفت تحصیلی میان ترم
۱۳۵	پاسخ آزمون شماره‌ی ۲ از پیشرفت تحصیلی میان ترم
۱۳۹	نمونه‌ی پرسش‌های فصل سوم «مدارهای جریان مستقیم»
۱۴۷	پاسخ نمونه‌ی پرسش‌های فصل سوم «مدارهای جریان مستقیم»
۱۶۴	پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل سوم
۱۷۳	پاسخ پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل سوم
۱۸۷	نمونه‌ی پرسش‌های فصل چهارم «مغناطیس»
۱۹۵	پاسخ نمونه‌ی پرسش‌های فصل چهارم «مغناطیس»
۲۰۹	پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل چهارم
۲۲۴	پاسخ پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل چهارم
۲۴۵	نمونه‌ی پرسش‌های فصل پنجم «القای الکترومغناطیسی»
۲۵۳	پاسخ نمونه‌ی پرسش‌های فصل پنجم «القای الکترومغناطیسی»
۲۶۷	پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل پنجم
۲۸۲	پاسخ پرسش‌های آزمون‌های پایانی هماهنگ فصل پنجم
۳۰۱	آزمون شماره‌ی ۳ از پیشرفت تحصیلی پایانی
۳۰۴	پاسخ آزمون شماره‌ی ۳ از پیشرفت تحصیلی پایانی
۳۰۸	آزمون شماره‌ی ۴ از پیشرفت تحصیلی پایانی
۳۱۰	پاسخ آزمون شماره‌ی ۴ از پیشرفت تحصیلی پایانی

مقدمه:

به نام خدا

برای اطمینان یافتن از آموخته‌های علمی، پاسخ دادن به پرسش‌ها و تمرین‌های مربوط به فصل‌هایی از کتاب درسی که می‌خوانیم و می‌آموزیم، بسیار کارساز است. در طی سال‌ها، و در پایان هر نیم‌سال، آزمون‌هایی به عمل می‌آید که پرسش‌های مربوط به آن‌ها با توجه و دقت نظر خاصی، توسط طراحان محترم، آماده شده‌اند. مجموعه‌ی این پرسش‌ها، تمام مطلب‌های درسی، نکته‌ها، تعریف‌ها و قانون‌های فیزیکی را شامل می‌شوند. به همین دلیل، پاسخ به این پرسش‌ها، بهترین آزمونی است که هر دانش‌آموز می‌تواند از خود به عمل آورد و با رفع نقطه‌های ضعف و تقویت نقطه‌های قوت، خود را برای آزمون‌های نهایی که در پیش دارد، آماده کند. از این رو، شرکت انتشاراتی مبتکران بر آن شد تا کتاب‌هایی در همین زمینه تهیه کند که در آن به پرسش‌ها و تمرین‌ها پاسخ تشریحی و مستدل با بیانی ساده داده شود. کتاب حاضر، نتیجه‌ی این تفکر و تلاش دست‌اندرکاران زحمت‌کش انتشارات مبتکران است.

شک نیست که مؤلف محترم کتاب، با زحمت و تلاش بسیار، مجموعه‌ی کاملی از پرسش‌های گوناگون که در استان‌های مختلف کشور و در آزمون‌های نهایی مورد استفاده قرار گرفته‌اند، تهیه کرده و سپس خود به پرسش‌ها پاسخ داده و تمرین‌ها را حل کرده است. در هر فصل، ابتدا پرسش‌ها و مسأله‌هایی تحت عنوان «پرسش‌های نمونه» آورده شده که توسط مؤلف طراحی شده‌اند و بعد از حل آن‌ها، پرسش‌ها و مسأله‌ها و حل آن‌ها مربوط به آزمون‌های پایانی هماهنگ آورده شده است.

همان‌گونه که مشاهده خواهید کرد، در پاسخ دادن، کمال دقت به عمل آمده تا نکته‌های درسی به خوبی تکرار شود به طوری که دانش‌آموز با خواندن آن‌ها، کتاب درسی را نیز مرور کرده باشد. علاوه بر آن، موضوع‌های هر فصل کتاب درسی، به چند قسمت تقسیم شده و پرسش‌های هر قسمت به طور جداگانه پاسخ داده شده تا شما بتوانید قدم به قدم و همراه با آنچه که در دبیرستان می‌آموزید و همگام با کلاس، به آموخته‌های خود عمق بخشیده و از پیشرفت تحصیلی خود اطمینان حاصل کنید. در پایان مطلب‌های درسی هر نیم‌سال که توسط وزارت آموزش و پرورش تعیین شده است، آزمون‌های پیشرفت تحصیلی گنجانده شده تا شما را برای آزمون دبیرستان، بهتر و بیش‌تر آماده کند.

در انتها لازم است از آقای یحیی دهقانی رئیس هیأت مدیره شرکت مبتکران به خاطر فراهم کردن زمینه‌ی انجام کار و کمک‌های لازم در تمام مرحله‌های آماده‌سازی و چاپ کتاب تشکر شود. در خاتمه، امید است که کتاب حاضر، شما را در درک مفهوم‌های فیزیکی و آماده شدن برای گذراندن امتحان‌هایی که در پیش دارید، کمک کند.

امید است که لغزش‌های احتمالی را بخشیده و در رفع آن‌ها برای چاپ‌های بعدی، مؤلف را به آدرس انتشارات مبتکران آگاه سازید.