

از سری کتابهای چندمنظوره (آموزش) نوبل

فیزیک (۳)

(رشته‌ی ریاضی)

تدریس کامل - حل تمرین کتاب درسی - نمونه سوالات امتحانی

فصل آزمون تستی و تشریحی و ...

(منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی)

تدوین و تألیف

احمد نادعلی

سرشناسه:	نادعلی، احمد، ۱۳۴۸
عنوان و نام پدیدآورنده:	فیزیک (۳) رشته ریاضی؛ (منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی) / تدوین و تألیف احمد نادعلی
مشخصات نشر:	تهران: ایران باستان، ۱۳۹۰
فروست:	... سری کتابهای هند منظوره (آموزش) نوبل
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
موضوع:	فیزیک-آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
رده بندی کنگره:	۹۵۱۳۹۰ ف۶ ۱۶ ن / ۳۲ QC
شماره کتابشناسی ملی:	۱۸۴۳۰۳۷
مشخصات ظاهری:	۳۶۴ ص: مصور، جدول، نمودار ۲۹×۲۲، ۳۰ م
شابک:	978-600-5030-92-1
موضوع:	فیزیک-راهنمای آموزشی (متوسطه).
رده بندی دیویی:	۵۳۰ / ۰۷۶

ISBN: 978-600-5030-92-1



شابک: ۱-۹۲-۵۰۳۰-۶۰۰-۹۲۸

عنوان:	فیزیک (۳) رشته ریاضی
ناشر:	انتشارات ایران باستان
مدیرمسئول:	سعید قاسمی
مؤلف:	گروه مؤلفین نوبل
شمارگان:	۲۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۰
حروفچینی:	واحد حروفچینی نوبل
چاپ متن:	دانش پژوه - گوهر اندیشه
چاپ جلد:	چاپ عامری
صحافی:	امیر - ثامن - کسری
قیمت:	۱۰۵۰۰ تومان

آدرس: تهران - میدان انقلاب - ابتدای خیابان آزادی - نرسیده به جمالزاده شمالی - کوچه قائم مقام - پلاک ۲ - طبقه سوم
مرکز پخش: ۸-۶۶۹۰۳۱۶۵ تلفکس: ۶۶۴۳۵۶۴۱ صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۵۷

پایگاه اینترنتی انتشارات ایران باستان:

www.nobelbooks.ir و www.iranbastanpub.com

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات ایران باستان محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و... ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

جهت استفاده‌ی بهتر از این کتاب موارد زیر را حتماً بخوانید!!!!



سال‌ها دل طلب جام‌جم از ما می‌کرد و آنچه خود داشت ز بیگانه تمنا می‌کرد

کتابی را که پیش رو دارید شامل مطالب منطبق با مباحث ارائه شده در کتاب درسی فیزیک (۳) رشته‌ی ریاضی است. در تألیف این کتاب ویژگی‌هایی در نظر گرفته شده است که برای استفاده‌ی بهینه از کتاب تأکید داریم مطالب زیر را حتماً بخوانید:

منظور اول: هر فصل دارای قسمت‌های زیر است:

- (الف) آموزش مفاهیم
- (ب) فصل آزمون تشریحی با پاسخنامه
- (پ) نمونه سوالات امتحانی با راهنمای تصحیح
- (ت) حل تمرین‌های آخر فصل کتاب درسی با پاسخنامه
- (ث) فصل آزمون تستی با پاسخنامه کلیدی و تشریحی

منظور دوم: هر فصل از کتاب شاخه‌ای از علم فیزیک را معرفی می‌کند که با توجه به تجربه‌ی این حقیر (مؤلف) سعی شده است موضوعات هر فصل دسته‌بندی شده و به تفکیک برای هر کدام از بخش‌ها، بند (الف تا ج) ارائه شود تا بدین ترتیب:

اولاً دانش‌پژوهان عزیز ارتباط منطقی و علمی موضوعات هر فصل را به راحتی درک کنند ثانیاً بتوانند با انطباق دادن سوالات کنکور و امتحانی به راحتی از عهده‌ی پاسخ‌دادن به آن‌ها بربایند. ثانیاً به هنگام برنامه‌ریزی مطالعاتی، واحدهای مطالعه خود را بر اساس تعداد آموزش‌های مفاهیم که در هر فصل آمده، تنظیم کنند.

منظور سوم: در هر فصل کتاب سعی شده هدف‌های آموزشی به صورت آموزش‌های حیطه شناختی که عامل فهمیدن نقش اصلی را در این حیطه به عهده دارد یعنی شامل سطوح:

۱- دانش ۲- درک و فهم ۳- کاربرد ۴- تجزیه و تحلیل ۵- ترکیب ۶- ارزشیابی است دنبال شود.

منظور چهارم: در هر فصل کتاب تمرین‌های ارائه شده و نکات علمی مربوط به آن‌ها گام به گام تنظیم شده؛ یعنی مثال‌های اولیه براساس آشنایی و مانوس بودن آن‌ها به موضوع برگزیده شدند و سپس به صورت پرسشی به تمرین‌هایی پرداخته شده که از مفهوم فاصله‌ی بیش‌تری دارند.

منظور پنجم: هم‌چنین سعی شده از آوردن سؤالاتی که در فصل آزمون تشریحی و یا نکات علمی که در این سؤالات به آن پرداخته شده، در بخش‌های فصل آزمون تستی و نمونه سوالات امتحانی خودداری شود و دانش‌آموزان در هر بخش با سؤالات جدید همراه با نکات مفهومی مواجه شوند تا بدین ترتیب انگیزه‌ی یادگیری تداوم داشته باشد.

منظور ششم: البته دانش‌آموزان و همکاران محترم می‌توانند برای کار در کلاس و داشتن تکلیف بیش‌تر از کتاب **ایستگاه امتحانی** که به صورت سؤالات بدون جواب تألیف شده است؛ استفاده کنند.

فهرست

فصل اول : ترمودینامیک

آموزش مفاهیم (۱)	۱
آموزش مفاهیم (۲)	۷
آموزش مفاهیم (۳)	۲۹
فصل آزمون تشریحی	۴۲
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۴۷
نمونه سؤالات امتحانی	۵۴
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سؤالات امتحانی	۵۹
تمرین‌های کتاب درسی	۶۳
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۶۵

فصل دوم: الکتریسیته ساکن

آموزش مفاهیم (۱)	۶۷
آموزش مفاهیم (۲)	۷۵
آموزش مفاهیم (۳)	۸۶
آموزش مفاهیم (۴)	۹۵
آموزش مفاهیم (۵)	۱۰۲
فصل آزمون تشریحی	۱۱۶
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۱۲۲
نمونه سؤالات امتحانی	۱۳۱
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سؤالات امتحانی	۱۳۷
تمرین‌های کتاب درسی	۱۴۷
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۱۴۹

فصل سوم: الکتریسیته جاری

آموزش مفاهیم (۱)	۱۵۲
آموزش مفاهیم (۲)	۱۵۶
آموزش مفاهیم (۳)	۱۶۵
آموزش مفاهیم (۴)	۱۷۷
آموزش مفاهیم (۵)	۱۸۶
آموزش مفاهیم (۶)	۱۹۵
فصل آزمون تشریحی	۱۹۹
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۲۰۷
نمونه سؤالات امتحانی	۲۱۵
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سؤالات امتحانی	۲۲۲
تمرین‌های کتاب درسی	۲۲۸
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۲۳۰

فصل چهارم: مغناطیس

آموزش مفاهیم (۱)	۲۳۳
آموزش مفاهیم (۲)	۲۳۶
آموزش مفاهیم (۳)	۲۳۹
آموزش مفاهیم (۴)	۲۴۹
آموزش مفاهیم (۵)	۲۶۳
فصل آزمون تشریحی	۲۶۵
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۲۶۸
نمونه سؤالات امتحانی	۲۷۱
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سؤالات امتحانی	۲۷۴
تمرین‌های کتاب درسی	۲۷۷
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۲۸۰

فصل پنجم: القای الکترو مغناطیس

آموزش مفاهیم (۱)	۲۸۲
آموزش مفاهیم (۲)	۲۹۴
فصل آزمون تشریحی	۳۰۷
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۳۱۰
نمونه سؤالات امتحانی	۳۱۳
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سؤالات امتحانی	۳۱۵
تمرین‌های کتاب درسی	۳۱۷
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۳۱۹

فصل ششم: فصل آزمون تستی

فصل آزمون تستی ترمودینامیک	۳۲۲
فصل آزمون تستی الکتریسیته ساکن	۳۲۸
فصل آزمون تستی الکتریسیته جاری	۳۳۸
فصل آزمون تستی مغناطیسی	۳۴۷
فصل آزمون تستی القا	۳۵۰
پاسخنامه‌ی کلیدی فصل آزمون تستی	۳۵۴

دانش آموزان عزیز می‌توانند جهت دریافت فایل رایگان
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل آزمون تستی و آزمایش‌کننده‌های کتاب
درسی به سایت انتشارات ایران باستان
www.nobelbooks.ir مراجعه نمایند.