

خودآزمایی
و آشنایی با
روش تدریس
و روش تدریس
و روش تدریس
و روش تدریس

- کتابخانه
- تمرین های تشریحی
- پاسخ های تشریحی
- آزمون
- امتحانات نهایی

مقدمه
و آشنایی با
روش تدریس
و روش تدریس

فیزیک ۳

ویژه رشته ریاضی

(نظام)



مقدمه
و آشنایی با
روش تدریس
و روش تدریس
و روش تدریس
و روش تدریس

قابل استفاده برای

دانش آموزان سال سوم دبیرستان و
داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه ها

۹۷۶-۰۰۹-۹۲۶۲-۰۱-۱

لیلا مظلومی

مؤلف: لیلا مظلومی

مقدمه
و آشنایی با
روش تدریس
و روش تدریس

سرشناسه : مظلومی، لیلا، ۱۳۵۲-
 عنوان و نام پدیدآور : فیزیک ۳ ویژه‌ی رشته‌ی ریاضی (تمام) قابل استفاده برای دانش‌آموزان سال سوم دبیرستان و ... / مؤلف: لیلا مظلومی
 مشخصات نشر : تهران: نشر برآیند، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۳۰۸ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۶۶-۱۰-۱
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 شماره کتابخانه ملی : ۱۹۲۵۵۲۴



www.baraayand.com

● فیزیک ۳ ویژه‌ی رشته‌ی ریاضی (تمام)

ناشر :	برآیند
مدیر تألیف :	رضا خالو
مؤلف :	لیلا مظلومی
حروف‌چینی و صفحه‌آرایی :	برآیند
مدیر تولید :	مرتضی فخری
نوبت چاپ :	اول - ۱۳۹۴
تیراژ :	۲۰۰۰ نسخه
قیمت :	۱۵۰۰۰ تومان
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۶۶-۱۰-۱

کلیه‌ی حقوق این اثر متعلق به انتشارات برآیند است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه‌ی دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

تقدیم به پدر و مادر عزیزم

سلام

کتاب فیزیک ۳ (تمام) را با این هدف تهیه کردم که ابزاری کمک درسی برای یادگیری بهتر و کسب مهارت دانش‌آموزان باشد. از ویژگی‌های این کتاب این است که:

۱- تمام موضوعات کتاب درسی را به طور پخته‌بندی شده و خلاصه در بردارد.

۲- سؤالات مطرح شده در متن کتاب با بین‌های مختلف در بخشی با عنوان همگام با کتاب درسی آورده شده است.

۳- در قالب دو بخش تمرین‌های تکمیلی (با پاسخ تشریحی) و تمرین‌های با پاسخ کوتاه، سؤالاتی با درجه‌ی سختی متفاوت آمده است تا دانش‌آموزان مهارت لازم را در حل مسائل کسب کنند.

۴- آزمایش‌های مطرح شده در کتاب، مطابق با مفاهیم درسی در بخش جداگانه آمده است.

۵- آزمون‌های پایانی هر فصل و نیز آزمون میان‌سال و امتحانات نهایی همه با پاسخ تشریحی در پایان کتاب، جهت سنجش و آماده شدن دانش‌آموزان آمده است.

در این‌جا به رسم ادب از تمام عزیزانی که در تألیف این کتاب کمک کردند قدردانی می‌کنم. سرکار خانم زهره نوری برای مطالعه و ویرایش کتاب و سرکار خانم سکینه مختار برای مدیریت و به سرانجام رساندن این کتاب تشکر ویژه دارم.

همچنین از استاد ارجمند جناب آقای خالو به پاس رهنمودهای خالصانه‌ی ایشان که در ارتقاء سطح این کتاب تأثیر شایانی داشت، کمال قدردانی را دارم.

لیلا مظلومی

فهرست

● فصل اول: ترمودینامیک

درسنامه و تمرین‌ها	۲
مرور کلی بر جملات	۳۳
پاسخ تمرین‌های تکمیلی	۳۸
سؤالات کنکور سراسری	۴۶
پاسخ سؤالات کنکور سراسری	۴۹
آزمون فصل اول	۵۲

● فصل دوم: الکتریسیته‌ی ساکن

درسنامه و تمرین‌ها	۵۴
مرور کلی بر جملات	۱۰۲
پاسخ تمرین‌های تکمیلی	۱۰۶
سؤالات کنکور سراسری	۱۱۶
پاسخ سؤالات کنکور سراسری	۱۲۰
آزمون فصل دوم	۱۲۵
آزمون میان‌سال	۱۲۷

● فصل سوم: جریان الکتریکی و مدارهای

جریان مستقیم

درسنامه و تمرین‌ها	۱۳۶
مرور کلی بر جملات	۱۶۸
پاسخ تمرین‌های تکمیلی	۱۷۵

سؤالات کنکور سراسری	۱۸۲
پاسخ سؤالات کنکور سراسری	۱۸۵
آزمون فصل سوم	۱۸۸

● فصل چهارم: میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی

درسنامه و تمرین‌ها	۱۹۲
مرور کلی بر جملات	۲۲۶
پاسخ تمرین‌های تکمیلی	۲۳۳
سؤالات کنکور سراسری	۲۴۰
پاسخ سؤالات کنکور سراسری	۲۴۲
آزمون فصل چهارم	۲۴۴

● فصل پنجم: الکترومغناطیسی

درسنامه و تمرین‌ها	۲۴۸
مرور کلی بر جملات	۲۷۵
پاسخ تمرین‌های تکمیلی	۲۷۸
سؤالات کنکور سراسری	۲۸۲
پاسخ سؤالات کنکور سراسری	۲۸۴
آزمون فصل پنجم	۲۸۶

● ضمیمه / امتحانات نهایی

۲۸۹