

درس بہ درس

باسؤالات امتحان نہالی

فیزیک (۲) و آزمایشگاہ

رشتہ تجربی

انتشارات لوح برتر

مؤلفان: علی آقا جان پور، سید مجتبی میر

سرشناسه	آقاچان پور، علی، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	درس به درس با سؤالات امتحان نهایی فیزیک (۳) و آزمایشگاه رشته‌ی تجربی / مؤلف، علی آقاچان پور، سید مجتبی میر.
مشخصات نشر	تهران، لوح برتر، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۱۲ ص. ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۳۴۳۴-۵-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبا.
یادداشت	فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
عنوان دیگر	فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ د ۴ ۳۲ / آ ۷ QC
رده بندی دیویی	۵۳۰/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۷۵۶۶۵

انتشارات لوح برتر
پرونده نشر ۹۶۹۷



عنوان	درس به درس با سؤالات امتحان نهایی فیزیک (۳) و آزمایشگاه رشته تجربی
انتشارات	لوح برتر
مؤلف	علی آقاچان پور، سید مجتبی میر
مطالب مشاوره‌ای	صادق گرجی
ویراستار ادبی	هاشم نعمتی
طراح جلد	ابوالقاسم هوشمند
حروفچین	واحد حروفچینی
نوبت چاپ	چاپ اول ۱۳۹۱
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۲۳۹۷-۵-۴
تیراژ	۱۰۰۰

بها: ۶۲۰۰ تومان

به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات لوح برتر محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی و یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

اهداف اصلی کتاب‌های درس به درس با سؤالات امتحان نهایی لوح برتر

انتشارات لوح برتر به کمک دبیران برجسته و توانمند، اقدام به تهیه مجموعه کتاب‌های متحضر به فردی به نام (درس به درس با سؤالات امتحان نهایی) کرده است. این کتاب‌ها بهترین منبع برای افزایش آمادگی دانش‌آموزان در امتحانات نهایی سال سوم دبیرستان می‌باشند. در تدوین کتاب‌های مذکور تلاش شده است تا به گونه‌ای عمل شود که امکان استفاده از آن‌ها، از همان ابتدای سال تحصیلی وجود داشته باشد و کار دبیران و دانش‌آموزان به پایان سال تحصیلی و بعد از عید موکول نشود. اهداف اصلی این کتاب‌ها عبارتند از:

- ۱- کمک به برنامه‌های آموزشی مدیران به منظور ارتقاء وضعیت درسی دانش‌آموزان سال سوم
- ۲- ارائه کامل‌ترین منبع آشنایی دانش‌آموزان با سؤالات امتحانات نهایی
- ۳- ارائه مجموعه‌ای که دانش‌آموزان و دبیران بتوانند از ابتدای سال تحصیلی و بلافاصله پس از تدریس هر درس از آن استفاده کنند.
- ۴- تسهیل کار دبیران و دانش‌آموزان در کلاس درس به منظور افزایش آمادگی دانش‌آموزان برای شرکت در امتحانات نهایی
- ۵- آشنایی دانش‌آموزان با نحوه‌ی اعمال سوابق درسی (نمرات دروس نهایی) در کنکور سراسری
- ۶- افزایش آمادگی دانش‌آموزان برای کسب نمرات مطلوب در امتحانات نهایی و بهبود رتبه کنکور سراسری

ویژگی‌های اصلی و محتوای کتاب‌ها

- ۱- ارائه چارت درختی در ابتدای هر درس به منظور آشنایی کلی دانش‌آموز با مباحث اصلی هر درس
- ۲- ارائه خلاصه‌ی مباحث و نکات کلیدی هر درس، به منظور یادآوری و مرور مباحث و موضوعات مهم درسی
- ۳- ارائه سؤالات امتحانات نهایی از خرداد سال ۱۳۸۶ تا کنون (سؤالات خرداد، شهریور و دی ماه سال‌های مذکور به طور کامل)
- ۴- تعیین سؤالات پر تکرار برای آشنایی دانش‌آموزان با مباحث سوال خیز در امتحانات نهایی
- ۵- ارائه پاسخ‌های کاملاً تشریحی در پایان هر مبحث درسی و تعیین سطح دشواری تمامی سؤالات
- ۶- برگزاری امتحانات شبیه‌سازی شده نهایی میان ترم اول و دوم در اواخر آبان و اواسط اردیبهشت ماه به سبک امتحانات نهایی برای تمامی مدارس کشور به صورت همزمان

روش استفاده از کتاب درس به درس با سؤالات امتحان نهایی فیزیک (۳) و آزمایشگاه انتشارات لوح برتر

این مجموعه ضمن آموزش مباحث درسی، به گونه‌ای تدوین شده است که پس از تدریس هر درس توسط دبیر، دانش‌آموز بتواند به تمامی سؤالات امتحانات نهایی سال‌های ۱۳۸۶ تا کنون دسترسی پیدا کند و با پاسخگویی و حل آن‌ها و مقایسه پاسخ‌های خود با پاسخ‌های تشریحی ارائه شده، ضمن آشنایی با ریخت (تیپ) و نوع سؤالات، آمادگی خود را برای کسب نمرات مطلوب و بهبود رتبه‌ی دانشگاهی افزایش دهد. در انتهای کتاب دو نمونه آزمون شبیه‌سازی شده با امتحانات نهایی برای نیمسال اول و دوم به همراه آخرین امتحانات نهایی برگزار شده هم ارائه شده است. دانش‌آموز می‌تواند با برگزاری امتحانات مذکور به سبک امتحان نهایی، خود را در شرایط امتحان نهایی قرار دهد. به تمام دانش‌آموزان توصیه جدی می‌کنیم که مطالعه کتاب درسی و حل تمرین‌های آن را نیز جدی بگیرند و علاوه بر مطالعه این مجموعه، توجه به کتاب درسی را نیز در اولویت کاری خویش قرار دهند. علاوه بر این انتشارات لوح برتر برنامه ویژه‌ای را برای مدارس هم در نظر گرفته است. در این برنامه دو دوره امتحان برای نیمسال اول و دوم به سبک امتحان نهایی طراحی شده است. مدیران گرامی برای آگاهی از نحوه‌ی برگزاری امتحانات مذکور می‌توانند به سایت انتشارات لوح برتر به نشانی www.lohebartar.ir مراجعه کنند.

مدیران گرامی مدارس می‌توانند برای خرید گروهی مجموعه کتاب‌های (درس به درس با سؤالات امتحان نهایی)

و برگزاری رایگان امتحانات شبیه‌سازی شده نهایی نیمسال اول و دوم با شماره‌های

۰۲۱-۳۶۱۱۷۸۱۱ و یا ۰۹۱۲-۲۷۲۴۰۵۹ تماس حاصل فرمایند.

فهرست

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
نکات مشاوره‌ای:		بررسی تغییرات ولتاژ و جریان در مدار	۳۸
نحوه تأثیر نمرات امتحانات نهایی در کنکور سراسری	۵	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری بررسی تغییرات ولتاژ و	۳۸
فصل اول: الکتریسیته‌ی ساکن		مدار تک حلقه و توان مولد	۳۹
قانون کولن	۷	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری مدار تک حلقه و توان مولد	۴۰
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری قانون کولن	۹	قوانین کیرشهف	۴۲
میدان الکتریکی	۱۰	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری قوانین کیرشهف	۴۲
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری میدان الکتریکی	۱۲	پاسخ تشریحی سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری فصل دوم	۴۳
توزیع بار الکتریکی در یک جسم	۱۳	فصل سوم: مغناطیس	
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری توزیع بار الکتریکی	۱۳	آهنربا	۴۹
کار میدان الکتریکی، تغییرات انرژی پتانسیل	۱۴	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری آهنربا	۵۰
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری کار میدان الکتریکی	۱۵	نیروی وارد بر سیم حامل جریان در میدان مغناطیسی	۵۲
ظرفیت خازن و عوامل مؤثر بر آن	۱۶	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری نیروی وارد بر سیم	۵۳
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری ظرفیت خازن و	۱۷	نیروی مغناطیسی وارد بر ذره‌ی باردار متحرک در میدان	۵۵
فروشکست و انرژی خازن	۱۷	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری نیروی مغناطیسی وارد بر	۵۵
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری فروشکست و انرژی خازن	۱۸	میدان مغناطیسی حاصل از سیم راستا حامل جریان	۵۸
به هم بندی خازن‌ها	۱۸	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری میدان مغناطیسی	۵۸
سؤالات هماهنگ کشوری به هم بندی خازن‌ها	۱۹	میدان مغناطیسی حاصل از حلقه و پیچ‌های مسطح	۶۰
اتصال خازن‌های پر شده به هم	۲۱	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری میدان مغناطیسی حاصل از	۶۰
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری اتصال خازن‌ها پر شده	۲۲	میدان مغناطیسی سیم‌لوله	۶۱
پاسخ تشریحی سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری فصل اول	۲۲	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری میدان مغناطیسی	۶۱
فصل دوم: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم		نیروی بین سیم‌های موازی حامل جریان	۶۳
شدت جریان الکتریکی متوسط	۳۰	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری نیروی بین سیم‌های	۶۳
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری شدت جریان الکتریکی	۳۰	خاصیت مغناطیسی مواد	۶۴
قانون اهم	۳۱	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری خاصیت مغناطیسی	۶۵
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری قانون اهم	۳۱	پاسخ تشریحی سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری فصل سوم	۶۶
عوامل مؤثر بر مقاومت رساناهای فلزی، کدگذاری مقاومت‌ها	۳۱	فصل چهارم: شار مغناطیسی	
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری عوامل مؤثر بر	۳۲	شار مغناطیسی	۷۴
تأثیر دما روی مقاومت رسانا	۳۳	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری شار مغناطیسی	۷۵
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری تأثیر دما روی	۳۳	قانون لنز	۷۷
توان و انرژی مقاومت الکتریکی	۳۳	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری قانون لنز	۷۷
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری توان و انرژی	۳۴	خودالقایی	۷۹
باتری - ولت‌سنج و آمپر سنج	۳۴	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری خودالقایی	۷۹
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری باتری - ولت‌سنج و	۳۵	جریان متناوب	۸۱
به هم بندی مقاومت‌ها	۳۶	سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری جریان متناوب	۸۱
سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری به هم بندی مقاومت‌ها	۳۷	پاسخ تشریحی سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری	۸۳
آزمایشگاه			۸۸
جدول بارم‌بندی موضوعی در هر دوره			۹۶
نمونه سؤالات تألیفی شبیه‌سازی شده با سؤالات نهایی (نیمسال اول، دی ماه)			۱۰۰
پاسخ تشریحی سؤالات تألیفی شبیه‌سازی شده با سؤالات نهایی (نیمسال اول، دی ماه)			۱۰۲
نمونه سؤالات تألیفی شبیه‌سازی شده با سؤالات نهایی (پایان سال، خرداد ماه)			۱۰۴
پاسخ تشریحی سؤالات تألیفی شبیه‌سازی شده با سؤالات نهایی (پایان سال، خرداد ماه)			۱۰۶
سؤالات امتحان نهایی شهریور ۱۳۹۱ (هماهنگ کشوری)			۱۰۸
کلید تصحیح سؤالات امتحان نهایی شهریور ۱۳۹۱ (هماهنگ کشوری)			۱۱۱