

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سؤالات امتحان نهایی ۱۰ استان با پاسخ تشریحی

فیزیک (۳) و آزمایشگاه

رشته‌ی ریاضی و فیزیک

سال سوم دبیرستان



نشر امتحان

■ سؤالات امتحان نهایی استان‌های مختلف کشور

■ پاسخ تشریحی و کامل

■ آموزشی بودن پاسخ‌ها

■ مشخص بودن نمره‌ی هر سؤال

مؤلفین:

حمید رضا علیجانی - ابراهیم نجفی فر - اکرم خان میرزایی



نشر امتحان

WWW.Nashreemtahan.com
Info@Nashreemtahan.com

علیجانی، حمیدرضا، ۱۳۴۸ -

سوالات امتحان نهایی ۱۰ استان با پاسخ تشریحی فیزیک (۳) و آزمایشگاه
 رشته‌ی ریاضی و فیزیک سال سوم دبیرستان / مؤلفین: حمیدرضا
 علیجانی، ابراهیم نجفی فر، اکرم خان میرزایی -
 تهران: امتحان، ۱۳۸۴.

۶۸ ص

ISBN 964-8813-20-5 : ۱۵۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیپا.

۱- فیزیک - مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه) ۲- فیزیک - کتابهای
 درسی - راهنمای آموزش (متوسطه)، الف. نجفی فر، ابراهیم، ۱۳۵۵ -

ب. خان میرزایی، اکرم، ۱۳۴۵ -

ج. عنوان

۹ س ۷۵۶ ع / ۳۰۶ / ۲۶ LB ۵۳۰ / ۰۷۶

۸۴-۲۹۰۱ م

کتابخانه ملی ایران

سوالات امتحان نهایی ۱۰ استان با پاسخ تشریحی فیزیک (۳) و آزمایشگاه - رشته‌ی ریاضی و فیزیک

- | | | |
|----------|--------------------------|--|
| ناشر | ☐ | انتشارات امتحان |
| تألیف | ☐ | حمیدرضا علیجانی - ابراهیم نجفی فر - اکرم خان میرزایی |
| نظارت | ☐ | گروه‌های آموزشی انتشارات امتحان |
| حروفچینی | ☐ | واحد کامپیوتر انتشارات امتحان |
| قطع | ☐ | رحلی |
| نوبت چاپ | ☐ | اول |
| تیراژ | ☐ | ۱۰۰۰ نسخه |
| قیمت | ☐ | ۱۵۰۰ تومان |

ISBN:964-8813-20-5

شابک: ۵ - ۲۰ - ۸۸۱۳ - ۹۶۴

آدرس دفتر مرکزی: تهران - خیابان ولی عصر - روبروی مسجد بلال - خیابان خرسند - پلاک ۴۷ - واحد ۳

تلفن دفتر مرکزی : ۲۰۱۵۸۴۹

کلیه‌ی حقوق برای مؤسسه‌ی انتشارات امتحان محفوظ است و هیچ شخص حقوقی یا حقیقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از
 این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی‌کپی، جزوه و ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

صفحه

عنوان

۴.....	گفتار ناشر
۵.....	■ سؤالات امتحان نهایی شهر تهران
۷.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات شهر تهران
۱۱.....	■ سؤالات امتحان نهایی استان کرمانشاه
۱۴.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان کرمانشاه
۱۸.....	■ سؤالات امتحان نهایی استان قم
۲۰.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان قم
۲۵.....	■ سؤالات امتحان نهایی استان کرمان
۲۷.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان کرمان
۳۲.....	■ سؤالات امتحان نهایی استان یزد
۳۴.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان یزد
۳۸.....	■ سؤالات امتحان نهایی استان مازندران
۴۱.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان مازندران
۴۶.....	■ سؤالات امتحان نهایی استان آذربایجان شرقی
۴۸.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان آذربایجان شرقی
۵۲.....	■ سؤالات امتحان نهایی استان خراسان
۵۴.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان خراسان
۶۰.....	■ سؤالات امتحان نهایی استان گلستان
۶۳.....	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان گلستان

گفتار ناشر

به نام خداوند جان آفرین

به دلیل اهمیت امتحانات نهایی دروس سال سوم دبیرستان و به منظور دسترسی اساتید محترم به سؤالات استان‌های مختلف و نیز آشنایی دانش‌آموزان عزیز، مجموعه‌ی حاضر تدوین و تألیف گردیده است. شاید از این طریق گام‌های مؤثری در جهت رفع اضطراب و دلهره‌ی امتحانات نهایی از دانش‌آموزان برداشته و حس اعتماد بنفس در آنها تقویت گردد، تا آنان بتوانند با طیب خاطر و عزمی راسخ در امتحانات شرکت نمایند.

مجموعه‌ی حاضر به گونه‌ای تألیف شده که جنبه‌ی آموزشی داشته و پاسخ‌های داده شده به سؤالات کاملاً تشریحی است. ما معتقدیم که مطالعه این مجموعه دانش‌آموزان عزیز را هم از نظر علمی و هم از نظر روحی و روانی آماده‌ی شرکت در امتحانات نهایی می‌نماید.

برخود لازم می‌دانیم از زحمات کلیه‌ی دوستان و همکاران و اساتید محترم دور و نزدیک که با ارسال سؤالات امتحانی استان‌های خود ما را در تهیه‌ی این مجموعه یاری کرده‌اند قدردانی و تشکر نماییم. این عزیزان عبارتند از:

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| ۱- مهدی اربابی مقدم | (ایران‌شهر - استان سیستان و بلوچستان) |
| ۲- زهرا مظفری | (حرم‌مها - استان کرمانشاه) |
| ۳- نایب قبادیان | (زیراب - استان مازندران) |
| ۴- سید هادی عظیمی | (قم - استان قم) |
| ۵- سیاوش افشارپور | (شیراز - استان فارس) |
| ۶- علی رضائیان | (یزد - استان یزد) |
| ۷- احمد سلجوقی نژاد | (کرمان - استان کرمان) |
| ۸- حسین پرهیزگار | (سبزوار - استان خراسان) |
| ۹- سکینه ابراهیمی | (آق قلا - استان گلستان) |
| ۱۰- خسرو حیدریان گرجی | (گرگان و کردکوی - استان گلستان) |
| ۱۱- جعفر قهرمانی | (مرند - استان آذربایجان شرقی) |

رئیس نیا - قبادیان