

درس به درس
با سوالات امتحان نهایی
جبر و احتمال

انتشارات لوح برتر

مؤلف: رحیم بغدادی

سرشناسه	: بغدادی، رحیم، ۱۳۴۹-
عنوان و نام پدیدآور	: جبر و احتمال / مؤلف: رحیم بغدادی.
مشخصات نشر	: تهران : لوح برتر، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۷۶ ص. ۲۲ × ۲۹ س. م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۳۹۷-۶-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: بالای عنوان: درس به درس با سوالات امتحانات نهایی.
یادداشت	: عنوان دیگر: درس به درس با سوالات امتحانات نهایی جبر و احتمال.
عنوان دیگر	: درس به درس با سوالات امتحانات جبر و احتمال.
موضوع	: جبر -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: احتمالات -- آزمون و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: جبر -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: احتمالات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ج ۲ / ۶۶ ب / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
رده بندی دیویی	: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸۹۷۰۲۰



عنوان	: درس به درس با سوالات امتحان نهایی جبر و احتمال
انتشارات	: لوح برتر
مؤلف	: رحیم بغدادی
مطالب مشاوره‌ای	: صادق گرجی
ناظر علمی	: محمد خاوری، قاسم صیف زاده
ویراستار ادبی	: هاشم نعمتی
طراح جلد	: ابوالقاسم هوشمند
حروفچین	: واحد حروفچینی
نوبت چاپ	: چاپ اول ۱۳۹۱
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۳۹۷-۶-۴
تیراژ	: ۱۰۰۰
قیمت	: ۴۵۰۰ 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

به نام او که هر چه داریم از اوست

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 منحصر 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 موقوف نشود. اهداف اصلی این کتاب‌ها عبارتند از:

- ۱- کمک به برنامه‌های آموزشی مدیران به منظور ارتقاء وضعیت درسی دانش‌آموزان سال سوم
- ۲- آرایه کامل‌ترین منبع آشنایی دانش‌آموزان با سؤالات امتحانات نهایی
- ۳- آرایه 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- آرایه چارت درختی در ابتدای هر درس به منظور آشنایی کلی دانش‌آموز با مباحث اصلی هر درس
- ۲- آرایه خلاصه‌ی مباحث و نکات کلیدی هر درس، به منظور یادآوری و مرور مباحث و موضوعات مهم درسی
- ۳- آرایه سؤالات امتحانات نهایی از خرداد سال ۱۳۸۴ 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- آرایه 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 و احتمال 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 آرایه 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 آرایه 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.

ناشر

صادق کرجی

فهرست

عنوان

صفحه

فصل اول: استدلال در ریاضی

استدلال در ریاضی ۷

سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری استدلال در ریاضی ۸

پاسخ تشریحی سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری استدلال در ریاضی ۱۲

فصل دوم: مجموعه، ضرب دکارتی، رابطه

مجموعه ضرب دکارتی، رابطه ۲۳

سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری مجموعه، ضرب دکارتی، رابطه ۲۵

پاسخ تشریحی سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری مجموعه، ضرب دکارتی، رابطه ۲۹

فصل سوم: فضای نمونه‌ای و پدیده‌های تصادفی

فضای نمونه‌ای و پدیده‌های تصادفی ۴۴

سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری فضای نمونه‌ای و پدیده‌های تصادفی ۴۵

پاسخ تشریحی سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری فضای نمونه‌ای و پدیده‌های تصادفی ۴۶

فصل چهارم: احتمال و اندازه‌گیری شانس

احتمال و اندازه‌گیری شانس ۴۹

سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری احتمال و اندازه‌گیری شانس ۵۰

پاسخ تشریحی سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری احتمال و اندازه‌گیری شانس ۵۴

نمونه سؤالات تألیفی شبیه‌سازی شده با سؤالات نهایی (نیمسال اول، دی ماه) ۶۶

پاسخ تشریحی سؤالات تألیفی شبیه‌سازی شده با سؤالات نهایی (پایان سال، خرداد ماه) ۶۷

نمونه سؤالات تألیفی شبیه‌سازی شده با سؤالات نهایی (پایان سال، خرداد ماه) ۶۹

پاسخ تشریحی سؤالات تألیفی شبیه‌سازی شده با سؤالات نهایی (پایان سال، خرداد ماه) ۷۰

سؤالات امتحان نهایی شهریور ۱۳۹۱ (هماهنگ کشوری) ۷۲

کلید تصحیح سؤالات امتحان نهایی شهریور ۱۳۹۱ (هماهنگ کشوری) ۷۴