

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندیشد.

دانشور دانش

مجموعه‌ای از کامل‌ترین سؤال‌های امتحان سال‌های اخیر

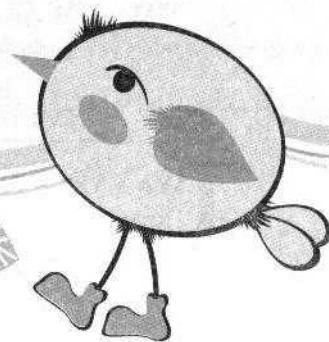
سؤال‌های امتحانی استفراغ شده از مباحث کتاب درسی به صورت طبقه‌بندی شده

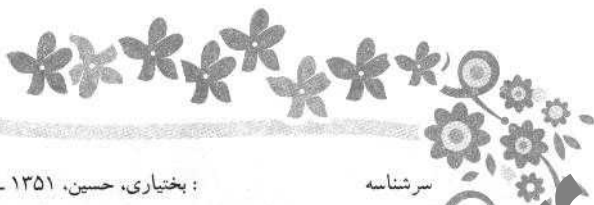
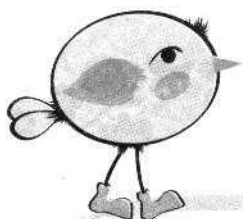
گردآوری و تدوین سؤال‌های آزمون‌های ورودی مدارس نمونه دولتی

موضوع: فیزیک

دفتر مرکزی: روبه‌روی در اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۹۶۸۳۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - دورنویس (فاکس): ۴۶۵۷۷۱





سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور :
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری :
موضوع : فهرست نویسی
شماره :
بختیاری، حسین، ۱۳۵۱ -
تمرین های طبقه بندی شده ی ریاضی پایه هشتم : کاراستخ
تهران : منشور دانش، ۱۳۹۳.
۲۰۰ ص. : مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)
978-964-366-415-2 :
فیبای مختصر :
این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
قراچلو، زهرا :
۳۶۱۱۹۷۷ :
شماره :
فهرست نویسی
شماره :
فهرست نویسی

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق انتشار نام یا عکس یا اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی کپی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و متخلفین تشویق و مجازات خواهند گرفت.

انتشارات منشور دانش

(مدیر مسئول: جهانگیر سلیمانی)

تمرین های طبقه بندی شده ی ریاضی پایه هشتم

حسین بختیاری

زهرا قراچلو

لیلا سمیعی عارف

سید میثم مسعودی

فاطمه حسابی

محمد پیروزمند

امیرگرافیک

چاپ اول ۱۳۹۴ - ۱۳۹۳

جلد ۵۰۰۰

حبیب

۱۰۰۰۰ تومان

نام کتاب:

مؤلف:

نظارت و همահنگی:

ویراستار:

حروفچینی:

رسام:

صفحه آرا:

لیتوگرافی:

نوبت چاپ:

تیراژ:

چاپ:

قیمت:

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۳۶۶ - ۴۱۵ - ۲

ISBN : 978 - 964 - 366 - 415 - 2



پیش‌گفتار ناشر

این کتاب صحیح و درست از مفاهیم ریاضی، همراه با به‌کارگیری قوه استدلال و استنتاج در ارتقاء سطح تحصیلی دانش‌آموزان تأثیر بسزایی - به‌طور مستقیم در درس ریاضی و غیرمستقیم در دروس دیگر - خواهد داشت. با چنین برداشتی، ریاضی به عنوان منطق درست اندیشیدن مدنظر خواهد بود و دانش‌آموزان به علوم ریاضی می‌توانند:

- ۱- ژرف‌اندیش و درک عمیق‌تر داشته باشند؛
 - ۲- نیروی استدلال و استنتاج نهاده‌ها رشد کند؛
 - ۳- در زندگی خصوصی افرادی کین، پیش‌نکر و با اراده و در عرصه‌های اجتماعی افرادی خدمت‌گزار، سرافراز و موفق باشند.
- کتاب‌های کار (کاراسنج) مجموعه‌ای ابتکاری از سری کتاب‌های «تمرین‌های طبقه‌بندی شده» دارای سؤال‌های متعدد و متنوع، جهت یادگیری بهتر، تالیف هیئت مؤلفان و مراجعی علمی و استاندارد است که به راحتی می‌تواند مورد استاد معلمان گرامی و دانش‌آموزان عزیز باشد تا نیازهای آن‌ها را در مدرسه و خانه برطرف نماید.

سال‌هاست که کتاب‌های کار (مجموعه تمرین‌های طبقه‌بندی شده) در سراسر کشور به وسیله مراکز به چاپ می‌رسد و کلیه همکاران گرامی با این کتاب‌ها آشنا هستند.

کتاب کار ریاضی با تغییرات و ویرایش جدید، به‌صورت رنگی به چاپ رسیده و با سؤال‌های متنوع که برگرفته از آزمون‌های هماهنگ مدارس دولتی، نمونه، ممتاز و مدارس شایسته غیرانتفاعی سال‌های اخیر است می‌تواند منبع مفیدی برای انواع تمرین‌های ریاضی باشد تا دانش‌آموزان عزیز با حل این تمرین‌ها خود را برای درک مهارت‌ها و فراگیری دقیق و نیز ورود به جهان وسیع ریاضی مجهز و مهیا سازند.

این کتاب به ریزبفش‌های مختلف تقسیم شده، تا با تقسیم‌بندی بیشتر مطالب درسی، دانش‌آموزان با صرف زمان کم‌تر نتیجه‌ی بهتری را به‌دست آورند.

هر بخش از کتاب حاضر از دو قسمت زیر تشکیل شده است:

- ۱- تمرین‌های ریز طبقه‌بندی شده که از سؤال‌های امتحانی سال‌های اخیر گردآوری شده‌اند؛
- ۲- سؤال‌های تکمیلی که در سطحی بالاتر از قسمت اول، از آزمون‌های ورودی مدارس برتر گردآوری شده‌اند.

گردآوری نمونه سؤال‌های متنوع در این کتاب با توجه به طبقه‌بندی موضوعی مطالب آن کمک شایانی به همکاران در مدارس کرده تا بدون آن‌که خود نیاز به طراحی سؤال داشته باشند زمان بیشتری برای حل تمرین‌های این مجموعه صرف نمایند.

در پایان از کلیه آموزگاران و دانش‌آموزان گرامی تقاضا می‌شود کلیه اشکالات احتمالی کتاب و یا انتقادات و پیشنهادات خود را به نشانی انتشارات منشور دانش اطلاع دهید.

با تشکر

انتشارات منشور دانش



فهرست

فصل ۱: عددهای صحیح و گویا

بخش الف: مفاهیم و نکات (عددهای صحیح) ۷

بخش ب: مفاهیم و نکات (عددهای گویا) ۱۴

فصل ۲: حساب عددهای طبیعی ۴۱

فصل ۳: چندضلعی ها ۷۱

بخش الف: مفاهیم و نکات (شش‌بندی چندضلعی‌ها، ...) ۴۴

بخش ب: مفاهیم و نکات (زاوهای داخلی و ...) ۶۱

فصل ۴: جبر و معادله

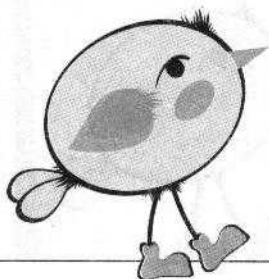
بخش الف: مفاهیم و نکات (عبارت‌های جبری و ...) ۷۳

بخش ب: مفاهیم و نکات (تبدیل یک عبارت جبری ۸۴

فصل ۵: بردار و مختصات

بخش الف: مفاهیم و نکات (جمع بردارها و ...) ۱۰۱

بخش ب: مفاهیم و نکات (بردارهای واحد مختصات) ۱۱۰



فصل ۶: مثلث

بخش الف: مفاهیم و نکات (رابطه فیثاغورس و ...) ۱۲۰

بخش ب: مفاهیم و نکات (مثلث‌های هم‌نهشت و ...) ۱۳۴

فصل ۷: توان و جذر

بخش الف: مفاهیم و نکات (ضرب اعداد توان‌دار و ...) ۱۴۳

بخش ب: مفاهیم و نکات (جذر تقریبی، ...) ۱۵۳

فصل ۸: آمار و احتمال

بخش الف: مفاهیم و نکات (مستند داده‌ها و ...) ۱۶۱

بخش ب: مفاهیم و نکات (احتمال، اندازه‌گیری شانس و ...) ۱۶۸

