

از سری کتاب‌های گروه مؤلفین اندیشمند

ریاضیات پایه نهم تیزهوشان

اندیشمند

(دوره اول متوسطه)

قابل استفاده با وطلبان ورود به مراکز
استعدادهای درخشان و یک مدارس نمونه کشور

شامل: درس نامه‌ی درس
و ۱۴ پرسش چهار گزینه‌ای به همراه پاسخ تشریحی

سرپرست گروه مؤلفین:

امید فتمی

ناشر: انتشارات تندیس نقره‌ای اندیشمند

سرشناسه	فتحی، امید، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	ریاضیات پایه نهم تیزهوشان اندیشمند (دوره اول متوسطه): قابل استفاده داوطلبان ورود به مراکز استعدادهای درخشان و دیگر مدارس نمونه کشور...
مشخصات نشر	تهران: تندیس نقره ای اندیشمند، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۴۱۵ ص:؛ مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	... گروه مولفین اندیشمند.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۱۲۱-۶۱-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیپای مختصر.
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	مساوات، سینا، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	خارستانی، محمدصادق، ۱۳۶۲ -
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۰۸۹۷۳



ناشر	تندیس نقره ای اندیشمند (۱۷۱ - ۸۷۴ - ۰۱)
نام کتاب	علوم دوم تیزهوشان اندیشمند
مؤلف	امید فتحی، سینا مساوات، محمد صادق خارستانی
نوبت چاپ	اول
تیراژ	۳۰۰۰ جلد
سال چاپ	۱۳۹۵:
طراح جلد	مجید دهباشی
تایپ و صفحه آرایی	اندیشمند
مدیر تولید	محمد علی کیانی
مدیر فنی	مجتبی پیری
ناظر چاپ	محسن پیری
پشتیبانی تولید	علیرضا محمدزاده
لیتوگرافی چاپ و صحافی	تندیس نقره ای (۸۸۷۴۰۹۷۱ - ۰۲۱)

قیمت ۳۵ / ۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران خیابان دکتر فاطمی، ضلع شرقی سازمان آب، نبش خیابان شهیددائمی، شماره ۱۷۸، طبقه ۶، آموزشگاه علمی اندیشمند
کدپستی: ۱۴۱۵۶۴۹۹۱ تلفن: ۸۸۹۷۶۰۷۷

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

«هذا من فضل ربّي»

- در گذشته تأکید کتاب‌های درسی ریاضی بیش‌تر بر توانایی انجام محاسبات استوار بود. در حالی‌که در حال حاضر رویکرد اصلی جامعه آموزش ریاضی کشور، علاوه بر حفظ این هدف، پرورش قوه تفکر و تعقل دانش‌آموزان و همچنین رشد توانایی حل مسئله آنان است. لذا ما برآنیم تا با تألیف کتب اندیشمند به این هدف مهم در آموزش ریاضی، ناظر آییم.
- هدف «کشف مفهوم» از اهداف اصلی کتاب درسی است که امیداریم معلمان عزیز و دلسوز کشورمان با صرف زمان مناسب در کلاس‌های درس مدرسه به این مهم ناظر آیند. پس فرض ما بر این است که دانش‌آموزانی که از این کتاب استفاده می‌کنند مفاهیم کتاب درسی را یاد گرفته‌اند و تمایل به گسترش و تعمیق یادگیری‌شان دارند تا بتوانند در آزمون‌های حرفه‌ای مانند تیمز، کانگرو، تیزهوشان و نمونه‌دولتی، موفق باشند.
- سؤالات از ساده به مشکل مرتب شده‌اند در بسیاری موارد حل مسئله‌های این کتاب ساده و آسان نیست و نیاز به دقت، حوصله و زمان بیش‌تری دارد. برای آن‌ها وقت مناسب در نظر بگیرید و سعی کنید آن‌ها را حتماً حل کنید. حتی اگر غلط حل کردید نگران نباشید زیرا شما غلط حل کردن هم می‌توانید «یاد بگیرید».
- برخی از ویژگی‌های دیگر این کتاب عبارتند از:
 - منطبق بر سرفصل‌های کتاب درسی
 - ارائه سؤالات در حیطه‌های «دانش»، «فهم درک» و «کاربرد»
 - مناسب جهت تدریس در کلاس‌های ریاضی پیشرفته، المپیاد و تیزهوشان
 - مناسب جهت شرکت در آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و نمونه کشور
 - تعداد زیاد سؤالات تشریحی و چهارگزینه‌ای این کتاب هدفمند می‌باشد. زیرا کتاب را منبع بسیار خوبی جهت تدریس در کلاس و همچنین تعیین تکالیف هفتگی برای شاگردان نموده است.
- دانش ریاضی دارای پیوستگی خاصی است و یادگیری کامل آن مانند وصل کردن حلقه‌های جدید به حلقه‌های قبلی یک زنجیر است. لذا توصیه می‌شود به جهت افزایش سطح یادگیری و احتمال موفقیت در آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی، حتماً کتاب‌های ریاضی هفتم و هشتم اندیشمند را مطالعه نمایید.

• از کلیه‌ی مدرسین محترم، دانش‌آموزان باهوش و اولیاء گرامی خواهشمندیم هر گونه اشتباه و نقص را بر ما ببخشایند و اصلاحات لازم را از طریق تلفن ۸۸۹۷۶۰۷۷ و یا سایت www.andishmand.ir به اطلاع گروه مؤلفین اندیشمند برسانند تا در چاپ‌های بعدی، برطرف گردد.

• بر خود لازم می‌دانیم از زحمات و هم‌فکری‌های اساتید، دانش‌آموزان برتر سال‌های گذشته اندیشمند، و همچنین کلیه همکارانی که ما را در حروف‌چینی، ویراستاری، طراحی و چاپ این کتاب یاری نمودند، تشکر و قدردانی کنیم.

با تشکر
گروه مؤلفین اندیشمند

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۷	فصل اول: مجموعه‌ها
۴۹	فصل دوم: عددهای مقلقی
۷۵	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه
۱۲۶	فصل چهارم: توان و ریشه
۱۶۹	فصل پنجم: عبارت‌های جبری
۲۰۵	فصل ششم: فضا و معادله‌های فضا
۲۴۹	فصل هفتم: عبارت‌های گویا
۲۶۳	فصل هشتم: حجم و مساحت
۲۹۵	پاسخ‌نامه تشریعی
۲۹۶	پاسخ‌نامه فصل ۱
۳۱۵	پاسخ‌نامه فصل ۲
۳۲۵	پاسخ‌نامه فصل ۳
۳۴۰	پاسخ‌نامه فصل ۴
۳۶۲	پاسخ‌نامه فصل ۵
۳۷۸	پاسخ‌نامه فصل ۶
۳۹۸	پاسخ‌نامه فصل ۷
۴۰۴	پاسخ‌نامه فصل ۸