

کتابخانه: ۴۸۷۷۱

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضی نهم

دوره اول متوسطه
ویژه تیزهوشان

دلفین



انتشارات واله

مؤلف: محمّدنبی زاده

مدیریت تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی: علی واله

واله

ناشر: انتشارات واله
پروانه: ۹۷۶/۱

سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

نبی زاده، محمّد، ۱۳۶۰-
ریاضی نهم دلفین - دوره اول متوسطه
(ویژه تیزهوشان) / مؤلف محمّد نبی زاده؛
مدیریت تدوین و برنامه ریزی آموزشی
علی واله

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

فروست:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی:

شناسه افزوده:

شماره کتابشناسی ملی:

تهران: واله، ۱۳۹۸.
۳۷۸ ص.؛ ۲۹×۲۲ س.م.
مجموعه کتاب های واله؛ ۲۳۰
6-15-8954-600-978
فیپای مختصر
واله، علی، ۱۳۴۶-
۵۷۷۳۴۰۳

نام کتاب:

نام مؤلف:

مدیریت تدوین و برنامه ریزی آموزشی

و مدیر تولید:

مسئول اجرایی:

صفحه آرای و حروف چاپی:

طراحی جلد:

ناشر:

قطع:

نوبت چاپ:

شمارگان:

فروست:

لیتوگرافی، چاپ و صحافی:

ریاضی نهم دلفین - دوره اول متوسطه
(ویژه تیزهوشان)
محمّد نبی زاده
علی واله
نفیسه بابایی
گروه تایپ انتشارات واله
ایدکس (IDEX)
واله
۱۳۹۸
۱۰
مجموعه کتاب های واله (۲۳۰)
ممتاز

دفتر انتشارات: تهران، بزرگراه جلال آل احمد (غرب به شرق)
نرسیده به پل یادگار امام، نبش خیابان ارمان یکم، پلاک ۲۸
تلفن: ۴۸۳۵۰ (۰۲۱) - ۴۴۲۶۲۶۲۶ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۴۲۴۱۷۷۹ (۰۲۱) entesharat@valeh.ir valeh.ir
کدپستی: ۱۴۸۱۸۹۳۸۴۴ صندوق پستی: ۱۱۷۵ - ۱۴۵۱۵

مرکز پخش و فروشگاه انتشارات واله: تهران، صادقیه، خیابان
سازمان آب، خیابان نهم شمالی، نبش سوم غربی، پلاک ۹
تلفن: ۴۴۲۰۲۲۴۸ (۰۲۱) - ۴۸۳۵۱۱۱۱ (۰۲۱)
کدپستی: ۱۴۶۳۶۱۵۱۹۱ صندوق پستی: ۱۱۷۵ - ۱۴۵۱۵

کلیه حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است
و هرگونه کپی برداری یا استفاده از محتوا، گرافیک، لی اوت
و طرح روی جلد بدون اجازه ناشر، پیگرد قانونی دارد.

قیمت: ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال

از شما مخاطب گرامی خواستاریم پیشنهادات، انتقادات و اشتباهات احتمالی کتاب را از طریق تماس تلفنی
با دفتر انتشارات ۰۲۱-۴۸۳۵۱۲۰۰۰ اعلام نمایید.

«گفت به تحقیق استجابت شد دعای شما، پس پایدار کنید»

قرآن کریم
سوره یونس، آیه (۸۹)

و سپرو نکنید از راه آنان که علم ندارند.»

پیش گفتار

نظام آموزشی هر کشور در سرنوشت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی آن کشور نقش مؤثری را ایفا می‌کند. معلمان سازندگان زیربنای نظام آموزشی جامعه‌ی خویش هستند و در فرآیند آموزش و پرورش کودکان و نوجوانان مسئولیت مهمی را برعهده دارند. باید دید چگونه می‌توان زیربنای آموزشی یک جامعه را استوارتر ساخت. به نظر می‌رسد متحول کردن روش‌های تدریس از شیوه‌ی سنتی به شیوه‌ی مدرن می‌تواند سرآغاز این تحول باشد. برای تحقق این هدف، برای همگام شدن با جامعه‌ی بزرگ آموزشی جهان و برای کم کردن فاصله‌ی بین کشورهای در حال توسعه و پیشرفته باید به دگرگونی‌های بنیادی و اصولی در نظام آموزشی پرداخت. یکی از راه‌های انجام این تحول، تجدیدنظر در روش‌های سنتی تدریس است که در دنیای پیشرفته‌ی امروز منسوخ شده ولی هنوز در بیش‌تر کلاسهای درس اعمال می‌شود. به جاست که تدریس از همان پایه‌های نخستین عمیق‌تر شود و برای دانش‌آموزان، قابل درک و تعمیم باشد. دانش‌آموزان را باید از همان ابتدا با وسایل آموزشی و مفاهیم کلیدی کتاب‌های درسی به صورت علمی آشنا کرد و با این کار شیوه‌ی پژوهش و مکاشفه را به آنان آموزش داد تا بتوانند مبتکران و پژوهشگران علوم جامه به خود در آینده باشند. استفاده‌ی صحیح معلمان از وسایل آموزشی و کاربرد این نکته که از طریق کاربرد این وسایل در امر آموزش و پرورش می‌توان تحصیلات را ایجاد کرد، می‌تواند سرآغاز تحولی مثبت و سازنده باشد. با عنایت به اهمیت موضوع فوق، مؤسسه‌ی آموزشی فرهنگی واله با این هدف تأسیس شده به سه سال خود گامی مؤثر در این جهت برداشته باشد. پس ما برآنیم که با آموزش صحیح و هدف‌دار و همچنین استفاده از لوازم آموزشی، وسایل آزمایشگاهی و کتاب‌های آموزشی هدف‌دار در راستای نیل به اهداف ذکر شده، شما عزیزان را صمیمانه به این باری نماییم.

جمل بر باد دهم زندگه یاد دهم
واله ایسرانیم عاشقه یاد دهم

مدیر مسئول انتشارات واله
علی واله

شوقیه
عاشق
معلم
رضا واله
۱۳۵۸-۱۳۹۶
شادی روش صلوات



فهرست مطالب

۷	فصل اول: مجموعه‌ها
۲۴	فصل دوم: اعداد حقیقی
۴۳	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه
۶۵	فصل چهارم: توان و ریشه
۸۲	فصل پنجم: عبارت‌های جبری
۹۹	فصل ششم: خط و معادله‌های خطی
۱۱۹	فصل هفتم: عبارت‌های گویا
۱۳۹	فصل هشتم: حجم و مساحت
۱۶۰	پاسخ‌نامهٔ تشریحی