

به نام خدا

ریاضی نهم

به زبانی ساده و گویا

ب ه ن د ا ن

س ا د ه

و گ و ی ا



سرشناسه : طباطبایی شیرازانی، مهشید سادات

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی نهم به زبانی ساده و گویا

مشخصات نشر : تهران: مهشید سادات طباطبایی شیرازانی، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ۳۵۳ ص.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۵۳۶۴-۰۰

وضعیت فهرست نویسی : فبیای مختصر

شماره کتابشناسی ملی : ۴۲۸۱۱۱۵

نام کتاب : ریاضی نهم

نام مؤلف : مهشید سادات طباطبایی شیرازانی

نام ناشر : ناشر مؤلف

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۵۳۶۴-۰۰

نوبت چاپ : اول (۱۳۹۵)

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۳۰۰۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است .

برای خرید مستقیم با شماره تلفن ۰۹۳۹ ۶۳ ۳۰ ۵۰۱ تماس بگیرید .

کتابی که پیش روی شما است ثمره‌ی سال‌ها تجربه تدریس در درس ریاضیات نهم در مدارس مختلف می‌باشد. تغییرات کتاب‌های درسی و نداشتن زمان کافی برای حل سوالات مختلف در کلاس و همچنین پایه‌ای بودن درس ریاضیات نهم ما را بر آن داشت که به تألیف این کتاب بپردازیم.

در این کتاب تدریس به طور کامل صورت گرفته است و سعی شده مفاهیم با بیانی بسیار ساده مطرح شوند تا تمامی دانش‌آموزان یعنی دانش‌آموزان ضعیف و متوسط و قوی بتوانند از آن بهره ببرند.

تدریس در این کتاب با بیانی متفاوت از کتاب درسی و سایر کتاب‌های دیگر مطرح شده و توضیحات کامل در حل مثال‌ها و حل تمرینات بیان شده است.

هدف از نوشتن این کتاب این است که دانش‌آموزان یک مجموعه کامل از انواع تمرینات را داشته باشند و بتوانند توانایی خود را در حل مسائل مختلف افزایش دهند.

در بسیاری از قسمت‌ها نکات بسیار ظریفی بیان شده است زیرا تجربه نشان داده است دانش‌آموزان در آن قسمت‌ها، اشتباهات بسیاری انجام می‌دهند. بنابراین ما مفاهیم را به طور دقیق متوجه نشده‌اند.

دانش‌آموزان سال دوم و سوم دبیرستان در رشته‌های مختلف خصوصاً رشته ریاضی می‌توانند از این کتاب بهره ببرند زیرا این یک کتاب، پایه ریاضیات برای سال‌های بعد می‌باشد.

این کتاب شامل بخش‌های زیر می‌باشد.

(۱) تدریس کامل درس: در هر فصل از کتاب، تدریس کامل درس با حل مثال‌های متفاوت مطرح شده است و در هر قسمت نکات مربوط به آن ذکر شده است. تدریس از ساده‌ترین مثال‌ها شروع شده است و سپس به مثال‌های دشوارتر پرداخته است.

(۲) مسائل همراه با پاسخ تشریحی: در فصل اول به درازای متنوع بودن مطالب، جواب هر سوال بلافاصله بعد از همان سوال مطرح شده است ولی در فصل‌های بعد ابتدا سوالات هر قسمت بیان شده است و سپس به حل مسائل پرداخته شده است.

سوالات از آسان به دشوار مطرح شده است و جواب مسائل با توضیح بسیار کامل بیان شده است. سوالات دشوار برای دانش‌آموزان ضعیف توصیه نمی‌شود. این سوالات برای دانش‌آموزان قوی مطرح شده است که پایه‌ای بسیار قوی برای فهم مطالب سال‌های آینده داشته باشند.

(۳) آزمون‌ها: در انتهای کتاب نیز سه سری نمونه سوالات امتحانی با پاسخ تشریحی مطرح شده است.

در خاتمه لازم می‌دانیم از تمام عزیزانی که در به ثمر رسیدن این اثر نقش مهم ایفا کرده‌اند سپاسگزاری کنیم.

نکته: در اینجا لازم است یادآور شویم که ترتیب فصل‌های این کتاب دقیقاً مانند کتاب ریاضی نهم نمی‌باشد برای مثال فصل‌های مربوط به هندسه را کاملاً در آخر فصل قرار داده‌ایم زیرا مفاهیم آن بعد از مطالب دیگر می‌باشد و برخی فصول اضافه بر کتاب نهم می‌باشد زیرا این کتاب پایه‌ای برای ورود به دبیرستان می‌باشد بنابراین آن را بسیار کامل‌تر نوشته‌ایم زیرا دانش‌آموزانی که قصد ادامه تحصیل در رشته ریاضی و یا رشته تجربی و رشته‌های فنی دارند باید پایه‌ای قوی داشته باشند و با مفاهیم کاملتری وارد دوره دبیرستان شوند و خواندن مطالب این کتاب برای آنها بسیار ضروری می‌باشد.

مؤلف کتاب

فهرست مبحث

فصل اول : اعداد و نماها

۵۰	اعداد صحیح
۵	اعداد گویا
۸	اعداد اعشاری
۱۱	مسائل
۱۸	اعداد اصم (گنگ)
۲۳	نمادها و زبان ریاضی
۲۷	مسائل

فصل دوم : مجموعه‌ها

۳۸	مساله گروه‌های دانش‌آموزی
۳۹	مجموعه و زیرمجموعه
۴۱	مجموعه‌ها (تساوی، اجتماع، اشتراک و تفاضل)
۴۵	مسائل

فصل سوم : توان‌رسانی و ریشه‌گیری

۶۳	توان‌رسانی و قواعد آن
۶۴	مسائل
۶۶	نماد عملی
۷۷	نمایش اعشاری اعداد
۷۹	ریشه‌گیری
۸۱	جمع و تفریق رادیکال‌ها
۸۵	مسائل

فصل چهارم : چندجمله‌ای و اتحادها

۹۶	تفریق و قرینه اعداد
۹۸	عبارت‌های جبری
۹۹	چندجمله‌ای‌ها
۱۰۱	اتحاد
۱۰۶	مسائل
۱۲۰	تجزیه چندجمله‌ای‌ها
۱۲۷	مسائل

فصل پنجم : معادلات درجه اول و معادله خط

۱۴۰	معادله درجه اول
۱۴۱	رابطه خطی
۱۴۵	مسائل
۱۶۰	انواع شیب خط
۱۶۳	معادله خط
۱۶۵	رسم خط
۱۶۸	مسائل

فصل ششم : نسبت‌های مثلثاتی

۱۹۷	نسبت‌های مثلثاتی
۲۰۰	فرمول‌های مثلثاتی
۲۰۳	فرمول‌های مثلثاتی
۲۰۴	مسائل

فصل هفتم : عبارت‌های گویا

۲۲۲	عبارت‌های گویا
۲۲۳	جمع و تفریق و ضرب عبارت‌های گویا
۲۲۴	ساده کردن عبارت‌های گویا
۲۲۵	تقسیم چندجمله‌ای‌ها
۲۲۸	مسائل
۲۵۰	عبارت‌های رادیکالی
۲۵۴	مسائل رادیکال‌ها

فصل هشتم : معادلات درجه دوم

۲۶۰	معادلات درجه دوم (روش تجزیه)
۲۶۱	روش مربع کامل
۲۶۲	روش کلی (Δ)
۲۶۴	مسائل

فصل نهم : نامعادلات درجه اول

۲۸۱	نامعادلات درجه اول
۲۸۲	خواص نامعادلات
۲۸۴	مسائل
۲۹۷	نمونه سوالات

فصل دهم : استدلال

۳۱۱	استدلال
۳۲۰	همنهشتی مثلثات
۳۳۱	شکل‌های مشابه

فصل یازدهم : حجم و مساحت کره

۳۳۵	حجم و مساحت کره
۳۳۶	حجم و مساحت هرم و مخروط
۳۳۹	مسائل
۳۴۳	حل مسائل