

کتاب کار ریاضی

دوم دبیرستان

مؤلفان:

حمیدرضا امیری

میرشهرام صدر

لطافت امیری

سرشناسه	امیری، حمیدرضا، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پدیدآور	کتاب کار ریاضی دوم دبیرستان
مشخصات نشر	تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۲۱۸ص: مصور(رنگی)؛ ۲۰ × ۲۶ س.م.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۷۷۲-۹
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	این مدرک در آدرس http://opac.niai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	صدر، میرشهرام، ۱۳۴۹
شناسه افزوده	امیری، لطافت، ۱۳۶۹ -
شماره کتابشناسی ملی	۳۵۹۲۰۰۸

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
وزارت آموزش و پرورش



کتاب کار ریاضی دوم دبیرستان

نویسندگان: حمید رضا امیری، میرشهرام صدر، لطافت امیری

مدیر هنری: محسن خرقانی

چاپ اول: ۱۳۹۳

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: خاورمیانه چاپ و صحافی: چاپ خجسته

قیمت: ۱۱۰۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۷۷۲-۹

ISBN 978-964-08-0772-9

نشانی: تهران، خیابان سپهبد قرنی، نرسیده به پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت طلب، شماره ۸

تلفن: ۸۸۰۰۳۲۱-۹ دورنویس (فاکس): ۸۸۹۰۳۸۰-۹

خواننده محترم، با سلام و احترام؛ ضمن تشکر از شما، خواهشمند است هر گونه نظر، انتقاد و پیشنهاد خود را در مورد این کتاب یا دیگر کتاب های انتشارات مدرسه از طریق پیام نگار (ایمیل) info@enma.ir یا از طریق صندوق پستی ۱۹۴۹، ۱۴۱۵۵ ارائه فرمایید. همچنین می توانید کتاب های ما را از طریق پایگاه اینترنتی www.enma.ir ثبت و سفارش دهید تا در کوتاه ترین زمان ممکن، پاسخ لازم یا کتاب مورد نظر خود را دریافت کنید.

در زبان فارسی ضرب‌المثل «کار نیکو کردن از پر کردن است» را داریم. این ضرب‌المثل به آن معناست که انجام یک کار به صورت بهتر و بهینه‌تر، تنها از راه تمرین کردن در آن زمینه به دست می‌آید. بنابراین ریاضی‌آموزان نیز برای موفقیت در فرایند یادگیری ریاضیات می‌بایست که به انجام تمرین‌های مداوم و اصولی در مباحث ریاضی بپردازند. یکی از روش‌های مرسوم و متداول برای انجام تمرین‌های لازم در این زمینه که تقریباً در بیشتر کشورهای جهان مورد استفاده قرار می‌گیرد، استفاده از کتاب‌های کار می‌باشد. در این نوع از کتاب‌ها، تمرین‌ها و مسائلی مطابق با کتاب‌های آموزشی و درسی مورد استفاده دانش‌آموزان، طراحی و تدوین می‌گردد تا ایشان با بررسی و ممارست در انجام مباحث گنجانده شده در کتاب‌های کار به مهارت و ورزیدگی مناسب و شایسته‌ای در موضوع‌های درسیشان دست یابند. به همین دلیل مؤلفان کتاب کار ریاضی ۲ دست به ارائه این کتاب کار، برای دانش‌آموزانی که درس ریاضی ۲ را پیش‌روی خود دارند؛ زده‌اند تا ایشان در کنار کتاب درسی از داشتن یک کتاب کار نیز بهره‌مند شوند.

در این کتاب سعی شده است برای ریاضی‌آموزان تمرین‌هایی ارائه شود که بیشتر در امتحانات پایان ترم یا امتحانات نهایی مورد استفاده قرار می‌گیرند و به این ترتیب ریاضی‌آموزان به آمادگی بیشتری در پاسخ‌گویی به سؤالات امتحان‌های مزبور دست یابند.

به ریاضی‌آموزان پیشنهاد می‌شود که نخست طرح درس و مثال‌های حل شده را مورد مطالعه و بررسی قرار دهند و سپس به حل تمرین‌های ارائه شده اهتمام ورزند. در پایان، مؤلفان از تمامی دانش‌آموزان، معلمان، مدرسان و افرادی که این کتاب را سر لوحه کار خود قرار می‌دهند، نهایت تشکر و امتنان را دارد و از ایشان خواهشمند است هر گونه نظر، پیشنهاد و انتقادی را که در راستای بهبود روند کمی و کیفی این کتاب مدنظر خود دارند به نشانی ناشر ارسال نمایند تا از آن‌ها برای چاپ‌های بعدی استفاده شود.

مؤلفان، مرداد ۱۳۹۳

فهرست

فصل ۱ الگو و دنباله ۷

فصل ۲ تابع ۲۳

فصل ۳ توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت ۴۳

فصل ۴ توابع نمایی و لگاریتمی ۱۱۵

فصل ۵ مثلثات ۱۵۳

فصل ۶ ماتریس ۱۸۹

فصل ۷ ترکیبات ۲۰۶