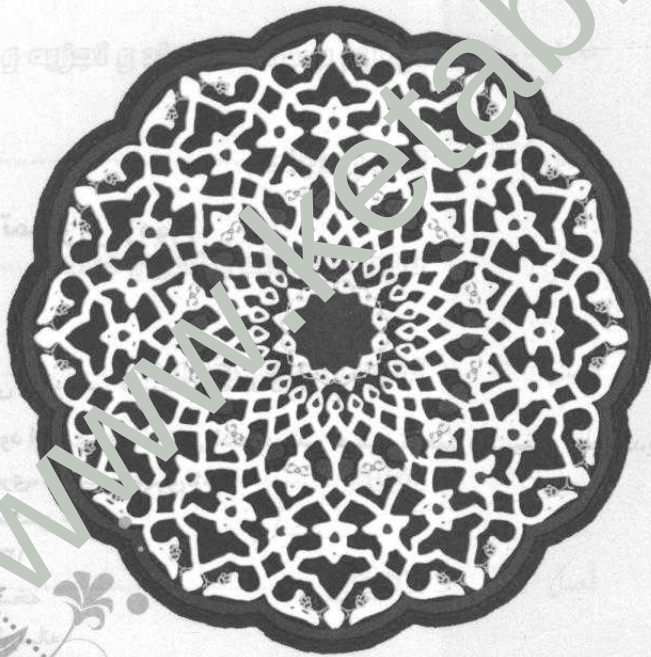


کتاب کار تمرین و آزمون



ریاضی

۲



دپارتمان علمی - آموزشی دبیرستان ماندگار البرز

عنوان و نام پدیدآور	ریاضی ۲
مشخصات نشر	تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۹۴ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۹۹۵-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	مولفان مقصود اختری، وهاب تقی‌زاده، حمید رحیمی، توحید سیفی، صلاح الدین صحرانورد، مجتبی طاهری، مجتبی مطهری نژاد.
یادداشت	بالای عنوان: کتاب کار، تمرین و آزمون
شناسه افزوده	اختری، مقصود، ۱۳۴۲ -
شناسه افزوده	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)
شناسه افزوده	دبیرستان البرز
شماره کتابشناسی ملی	۴۰۰۰۰۲۳



سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
وزارت آموزش و پرورش

کتاب کار، تمرین و آزمون ریاضی ۲

دپارتمان علمی - آموزشی دبیرستان ماندگار البرز

■ مؤلفان: مقصود اختری، وهاب تقی‌زاده، حمید رحیمی، توحید سیفی، صلاح الدین صحرانورد،

مجتبی طاهری، مجتبی مطهری نژاد

■ مدیر هنری: محسن خرقانی

■ چاپ اول: ۱۳۹۴

■ تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

■ لیتوگرافی: خاورمیانه

■ چاپ و صحافی: چاپ خجسته

■ قیمت: ۲۰۰۰۰۰ ریال

■ حق چاپ محفوظ است

■ شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۹۹۵-۲

ISBN: 978-964-08-0995-2

حق چاپ محفوظ است

✉ نشانی: تهران، خیابان سپهبدقمری، پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت طلب، شماره ۸

دورنویس (فاکس): ۸۸۹۰۳۸۰۹

☎ تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴-۹

ننده محترم، با سلام و احترام:
ن تشکر از شما، خواهشمند
ت هرگونه نظر، انتقاد و پیشنهاد
د را در مورد این کتاب با دیگر
ب‌های انتشارات مدرسه از
طریق پیام‌نگار (ایمیل)
info@enma.ir
یا از طریق صندوق پستی
۱۴۱۵۵-۱۹۴۹
ارائه فرمایید.

فهرست

۵		فصل ۱
۷	 ضروری بر مباحث اتحاد و تجزیه و سمعی	فصل ۲
۱۰	 حکم و فایده	فصل ۳
۲۳	 تابع، تابعان و تعیین علامت	فصل ۴
۴۸	 توابع نهایی و ادرشی	فصل ۵
۵۸	 مشتقات	فصل ۶
۷۴	 ماتریس	فصل ۷
۸۸	 ترکیبیات	

بر اساس بند ۵ مصوبه جلسه شماره ۷۵۲ تاریخ ۱۳۸۴/۴/۲۸ شورای عالی آموزش و پرورش، مدارس ماندگار اجازه دارند با رعایت راهنمای برنامه درسی مصوب، کتاب‌های کمک آموزشی مورد نیاز خود را تولید و پس از تأیید سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی نسبت به استفاده از آن در مدرسه اقدام نمایند. دبیرستان ماندگار البرز در راستای استانداردسازی آموزش و اجرایی نمودن مصوبه مذکور، با توجه به سند چشم‌انداز ۵ ساله خود مبنی بر تحول در شیوه‌های آموزشی ایجاد دپارتمان‌های علمی آموزشی، راه‌اندازی مرکز آزمون، تولید محتوا و بی‌نیاز نمودن مدرسه از جزوات غیر استاندارد و غیر کارشناسی مؤسسات خصوصی که اغلب با انگیزه‌های اقتصادی منتشر می‌شوند، تدوین و انتشار کتاب‌های کمک‌آموزشی را آغاز نموده تا گامی در جهت رسیدن به ش‌ءن و جایگاهی قانونی تعریف شده مدارس ماندگار، یعنی الگو بودن برای سایر مدارس، بردارد.

کتاب همچنان رساله متداول، سهل‌الوصول و حاوی اطلاعات زیاد است که می‌توان آن را به دو گروه، کتاب درسی، کمک درسی و کتاب غیر درسی تقسیم نمود. کتاب کار در زمره کتاب‌های کمک درسی قرار دارد که برآیند مطالعه، تثبیت و تعمیق یادگیری مفاهیم درسی در قالب تمرینات و... است. کتاب کار ممکن است مستقیم به صورت درس به درس و به دنبال تمرین آموخته‌های دانش‌آموزان در هر درس باشد یا تمرینات را به صورت کلی به منظور افزایش هوش، خلاقیت و ... مطرح نماید.

اثر پیش‌رو با عنوان **کتاب ریاضی (۲)** که دارای ویژگی‌هایی چون:

۱. احترام به آزادی عمل دانش‌آموز در فرآیند تعلیم و تربیت
۲. نظم و ترتیب و توالی منطقی
۳. به‌کارگیری منابع علمی و معتبر در گزینش محتوا
۴. دقت و صحت علمی در بیان مطالب
۵. نوآوری، ابداع در انتخاب تمرینات، طراحی زیبا و هنرمندانه



تهیه شده است که امیدواریم مورد استقبال دانش‌آموزان و اولیای بزرگوارتان قرار گیرد. در پایان لازم می‌دانم از اعضای محترم شورای برنامه‌ریزی و کیفیت بخشی دبیرستان و مسئول دیارتیمان‌ها آقای سعید سروش‌زاده و اعضای محترم دیارتیمان آموزشی که این اثر ارزشمند و ماندگار، حاصل تلاش جمعی و خردمندانه‌ی آنان می‌باشد، مخصوصاً رئیس محترم دیارتیمان، عضو آقای وهاب تقی‌زاده سپاسگزاری نموده و برای همه عزیزان از خداوند مآل بر روزی و سلامتی مسئلت دارم.

محمد محمدی

رئیس دبیرستان ماندگار البرز