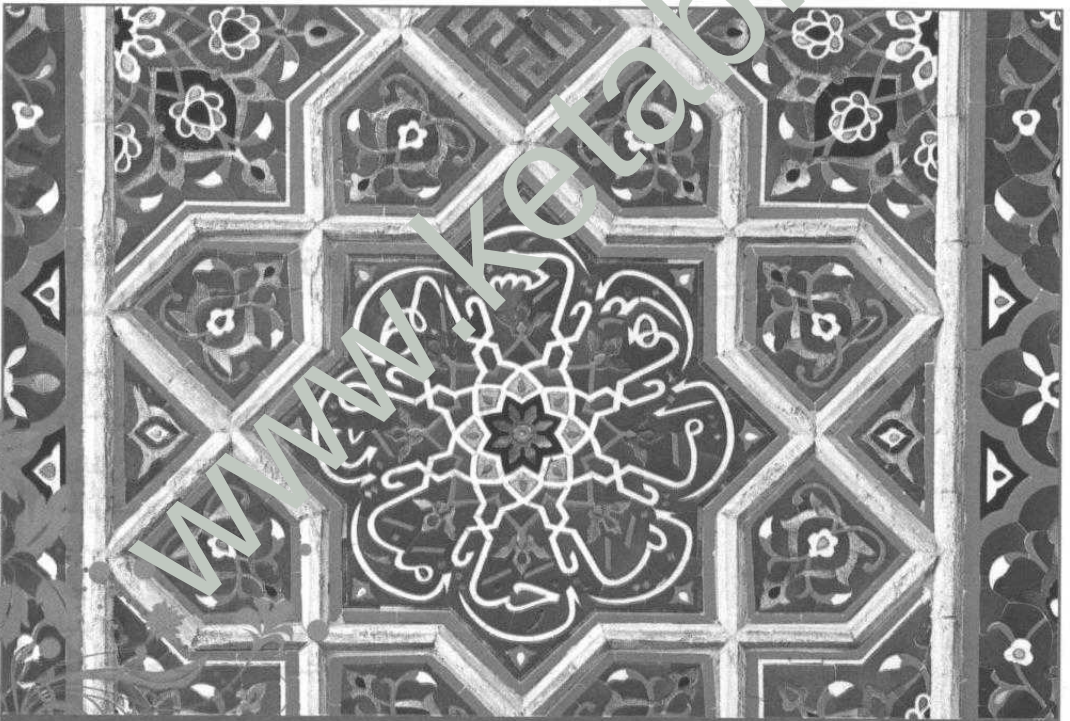


کتاب کار، تمرین و آزمون



حسابان



دپارتمان علمی - آموزشی دبیرستان ماندگار البرز

عنوان و نام پدیدآور : حسابان
 مشخصات نشر : تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۱۰۴ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۹۹۴-۵
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
 یادداشت : مولفان وهاب تقی زاده، بهنام جوادی مقدم، عباس جهانگیری، علی شیرعلی زاده.
 یادداشت : بالای عنوان: کتاب کار، تمرین و آزمون
 شناسه افزوده : تقی زاده، وهاب، ۱۳۵۵ -
 شناسه افزوده : سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی. مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۰۰۲۶



سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
 وزارت آموزش و پرورش

کتاب کار، تمرین و آزمون حسابان

دپارتمان علمی - آموزشی دبیرستان ماندگار البرز

- مؤلفان: وهاب تقی زاده، بهنام جوادی مقدم، عباس جهانگیری، علی شیرعلی زاده
- مدیر هنری: محسن خرقانی
- چاپ اول: ۱۳۹۴
- تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
- لیتوگرافی: خاورمیانه
- چاپ و صحافی: چاپ خجسته
- قیمت: ۲۲۰۰۰۰ ریال
- حق چاپ محفوظ است
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۹۹۴-۵
- ISBN: 978-964-08-0994-5
- حق چاپ محفوظ است

واینده محترم، با سلام و احترام:
 من تشکر از شما، خواهشمند
 ست هر گونه نظر، انتقاد و پیشنهاد
 ود را در مورد این کتاب یا دیگر
 اب های انتشارات مدرسه از
 طریق پیام نگار (ایمیل)
info@enma.ir
 یا از طریق صندوق پستی
 ۱۴۱۵۵ - ۱۹۴۹
 ارائه فرمایید.

✉ نشانی: تهران، خیابان سپهبدقربی، پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت طلب، شماره ۸
 ☎ تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴-۹
 📠 دورنویس (فاکس): ۸۸۹۰۳۸۰۹

فهرست

۵	پیش‌گفتار
۷	فصل اول
۳۵	فصل دوم
۶۳	فصل سوم
۸۳	فصل چهارم
۹۴	فصل پنجم

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 حجم‌انداز 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 می‌شود، تدوین و انتشار کتاب‌های کمک‌آموزشی را آغاز نموده تا گامی در جهت تسهیل دسترسی و جایگاهی قانونی تعریف شده مدارس ماندگار، یعنی الگو بودن برای سایر مدارس، بردارد.

کتاب همچنان رساله متداول، سهل‌الصول و حاوی اطلاعات زیاد است که می‌توان آن را به دو گروه، کتاب درسی، کمک درسی و کتاب میردبسته تقسیم نمود. کتاب کار در زمره کتاب‌های کمک درسی قرار دارد که برآیند مطالعه و 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 کار حسابان** که دارای ویژگی‌هایی چون:

۱. احترام به آزادی عمل دانش‌آموز در فرآیند تعلیم و تربیت
۲. نظم و ترتیب و توالی منطقی
۳. به کارگیری 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 دانش آموزان و اولیای بزرگوارتان قرار گیرد. در پایان لازم می دانم از اعضای محترم شورای برنامه ریزی و کیفیت بخشی دبیرستان و مسئول دپارتمان ها آقای سعید سروش زاده و اعضای محترم دپارتمان آموزشی که این اثر ارزشمند و ماندگار، حاصل تلاش جمعی و خردمندانه ی آنان می باشد، مخصوصاً رئیس محترم دپارتمان ریاضی آقای وهاب تقی زاده سپاسگزاری نموده و برای همه عزیزان از خداوند مهربان، بهروز و به لایمتی مسئلت دارم.

محمد محمدی

رئیس دبیرستان ماندگار البرز