

حسابان ۱

(قسمت اول)

بایه یازدهم

رشته ریاضی

دپارتمان های علمی - آموزشی دبیرستان ماندگار البرز



سرشناسه	: صحرانورد، مهران، ۱۳۴۹
عنوان و نام پدیدآور	: حسابان ۱/ مولفان مهران صحرانورد، یوسف حسنی انزابی، بابک روغنی.
مشخصات نشر	: تهران: بانکول، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ۲۱۳ ص: ۲۲×۲۹ س م
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۶۷۱-۰۰-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
شناسه افزوده	: حسنی انزابی، یوسف، ۱۳۵۲
شناسه افزوده	: روغنی، بابک، ۱۳۵۱
شماره کتابشناختی ملی	: ۵۳۳۰۵۵۰



نشانی: مهران، خیابان کارگر شمالی، پلاک ۳۷

حسابان ۱

مولفان: مهران صحرانورد، یوسف حسنی انزابی، بابک روغنی

ناشر: انتشارات بانکول

چاپ اول: ۱۳۹۷

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۶۷۱-۰۰-۲

قیمت: ۱۷۰۰۰۰ ریال

فهرست

فصل ۱: جبر و معادله

- درس اول : مجموع جملات دنباله های حسابی و هندسی..... ۲
- درس دوم: معادلات درجه دوم..... ۱۸
- درس سوم: معادلات گویا و گنگ..... ۵۱
- درس چهارم: ویژگی های قدر مطلق..... ۶۹
- درس پنجم: آشنایی با هندسه تحلیلی..... ۹۵

فصل ۲ : تابع

- درس اول: آشنایی بیشتر با تابع..... ۱۱۰
- درس دوم: انواع تابع ۱۲۴
- درس سوم: وارون تابع..... ۱۵۲
- درس چهارم: اعمال روی توابع..... ۱۷۷

پیش گفتار

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 تایید 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 چشم انداز پنج ساله خود مبنی بر تحول در شیوه های آموزشی ایجاد دپارتمان های علمی آموزشی، راه اندازی مرکز آزمون، تولید محتوا و بی‌نیاز نمودن مدرسه از جزوات غیر استاندارد و غیرکارشناسی موسسات خصوصی که اغلب با انگیزه‌های اقتصادی منتشر می‌شوند، تدوین و انتشار کتاب های کمک آموزشی را آغاز نموده تا گامی در جهت رسیدن به شأن و جایگاهی قانونی تعریف شده مدارس ماندگار، یعنی الگو بودن برای سایر مدارس، بردارد.

کتاب همچنان ساله ای متداول، سهل‌الوصول و حاوی اطلاعات زیاد است که می‌توان آن را به سه گروه کتاب درسی، کمک درسی، غیردرسی تقسیم نمود، کتاب کار در زمره کتاب های کمک درسی قرار دارد که برآیند مطالعه آن تئیت تعمیق یادگیری مفاهیم درسی در قالب تمرینات و ... است. کتاب کار ممکن است مستقیم به صورت درس به درس، یا به دنبال تمرین آموخته های دانش آموزان در هر درس باشد یا تمرینات را به صورت کلی به منشاء، فزایش هوش و خلاقیت و... مطرح نماید.

اثر پیش رو به عنوان کتاب کار حسابان (۱) که دارای ویژگی های چون:

- ۱- احترام به آزادی عمل دانش آموز در فرایند 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 شد، است که امیدواریم مورد استقبال دانش آموزان و اولیای بزرگوار قرار گیرد در پایان لازم می‌دانم از اعضای محترم شورای برنامه‌ریزی و کیفیت‌بخشی دبیرستان و مدیر دپارتمان ها آقای سعید سروش زاده و اعضای محترم دپارتمان آموزشی که این اثر ارزشمند و ماندگار، حاصل تلاش جمعی و خردمندانه آنان می باشد مخصوصاً رئیس محترم دپارتمان ریاضی آقای وهاب تقی زاده سپاسگزاری نموده و برای همه عزیزان از خداوند متعال بهروزی و سلامتی مسئلت دارم.

محمد محمدی

مدیر دبیرستان ماندگار البرز