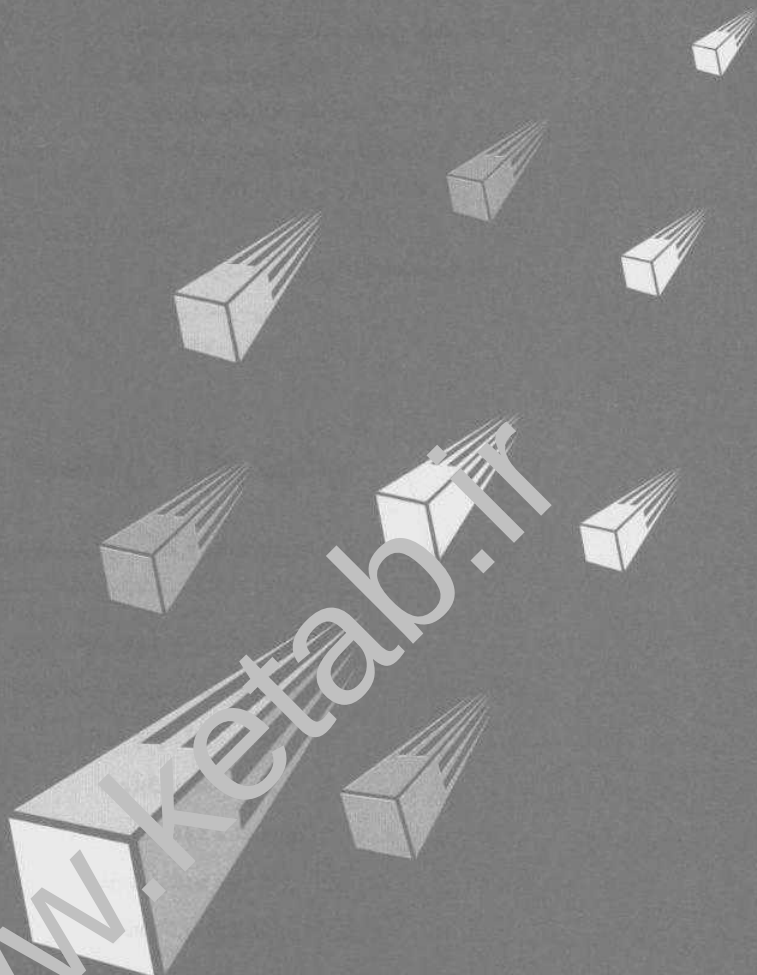


۱۸۲۶۹۲۲



حسابان

از مجموعه شهاب

از مجموعه شهاب

پیام ابراهیمی فخار
مرتضی خمایی ابدی
کیان کریمی خراسانی

سرشناسه: ابراهیمی فخار، پیام
عنوان و پدیدآور: حسابان ۱۱۱ شهاب رشته ریاضی فیزیک
مؤلفان پیام ابراهیمی فخار، مرتضی خمایی ابدی،
کیان کریمی خراسانی
مشخصات نشر: تهران؛ مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص.؛ مصور، جدول، نمودار
شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۷۲۷ - ۰
وضعیت فهرست نویسی: فیفا.
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir>
قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۰۷۴۰۶

حسابان ۱۱۱ شهاب

مؤلفان: پیام ابراهیمی فخار، مرتضی خمایی ابدی، کیان کریمی خراسانی

دبیر مجموعه: هادی عزیززاده

دبیران علمی: محمدمامین (فیزیکی)

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

مطبع: مبتکران

لیتوگرافی: طبعنگار

چاپ: رسا

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان



انتشارات پیشروان
(پروانه نشر: ۲۶۲۳)

بامتکری

ناشر: انتشارات مبتکران
(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)



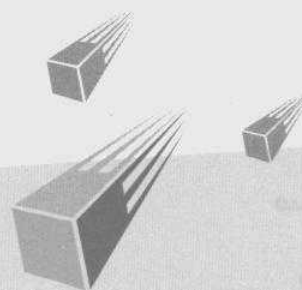
تهران. میدان انقلاب. خیابان فخر رازی. خیابان وحید نظری شرقی. پلاک ۵۹
کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰۰ دورنگار: ۶۱۰۹۴۱۵۵

www.mobtakeran.com

فروشگاه اینترنتی

www.mobtakeran.net

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.



پیشگفتار

به نام خداوند جان و خرد

کزین برتر اندیشه برگزید

بسیار خرسندیم که مجموعه کتاب‌های «شهاب» را در اختیار دانش‌آموزان عزیز و دبیران گرامی قرار می‌دهیم. این مجموعه در اصل برای دانش‌آموزان «مدارس استعدادهای درخشان» تألیف شده است؛ اما استفاده از آن‌ها، به دانش‌آموزان ممتاز سایر مدارس کشور و داوطلبان شرکت در مسابقات نیز توصیه می‌شود.

از ویژگی‌های «حسابان ۱۱ ام شهاب» می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- آموزش پیشرفته کتاب درسی با مثال‌های متنوع؛

- تمرین‌های تفکیک شده براساس درس‌های هر فصل به همراه پاسخ‌نامه تشریحی؛

- پرسش چهارگزینه‌ای برای هر فصل به همراه پاسخ‌نامه تشریحی؛

طبقه‌بندی تمرین‌ها و پرسش‌های چهارگزینه‌ای به کمی دشوار (☆)، دشوار (★) و دایره نکتۀ کلیدی (✉)؛

امیدواریم این کتاب مورد توجه دانش‌آموزان عزیز، دبیران گرامی و خانواده‌ها قرار گیرد و در ارتقای سطح علمی دانش‌آموزان مؤثر واقع شود.

در پایان لازم می‌دانیم از مؤلفان محترم کتاب آقایان: پیام ابراهیم فخار، مرتضی خمامی‌ابدی و کیان کهیم حراسانی که این کتاب را

زیر نظر دبیر مجموعه آقای مهندس هادی عزیززاده تألیف کرده‌اند، تشکر کنیم.

هم‌چنین از خانم‌ها خداوردی و آهنگر که زحمت حروفچینی و صفحه‌آرایی و خانم سربندی که زحمت ترسیم شکل‌ها را برعهده

داشته‌اند، سپاسگزاریم.

انتشارات مبتکران

bayat@mobtakeran.com

پست الکترونیک برای آگاهی از نقطه نظرها و پیشنهادها:

۵	فصل اول: جبر و معادله
۱۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول
۲۳	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول
۴۳	فصل دوم: تابع
۵۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم
۵۹	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم
۷۱	فصل سوم: توابع نمایی و گارسم
۷۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم
۸۴	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم
۹۵	فصل چهارم: مثلثات
۱۰۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۱۰۷	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۱۱۹	فصل پنجم: حد و پیوستگی
۱۲۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۱۳۶	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم
	پرسش‌ها و پاسخ‌های آزمون سراسری رشته‌های ریاضی و تجربی
۱۵۱	داخل و خارج از کشور سال ۹۶
۱۵۲	پرسش‌های آزمون سراسری سال ۹۶
۱۵۴	پاسخ پرسش‌های آزمون سراسری سال ۹۶