

بِسْمِ اللَّهِ

مَجْلَد

www.ketab.ir



سرشناسه :	آرمند، مهرداد
عنوان و نام پدیدآور :	مجاناب/ مهرداد آرمند، ابراهیم محسنی؛ مدیریت تألیف سعید شبقره
مشخصات نشر :	تهران : شبقره، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری :	۱۵۲ص. - ۱۷×۱۱ س.م.
شابک :	۴۵۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰-۶۶۷۰-۷۳-۷
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
موضوع :	حساب دیفرانسیل و انتگرال -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
ع :	حساب دیفرانسیل و انتگرال -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
موضوع :	حساب دیفرانسیل و انتگرال -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

عنوان: مجانب

مؤلف: ابراهیم محسنی، مهرداد آرمند

ویراستار علمی: محمد مهدی خوشنویسان

ویراستار: الهه صد خسرو

مدیریت تألیف: سعید شبقره

مدیر دپارتمان ریاضی: ابراهیم محسنی

مدیریت تولید: هادی شریفیان

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۵۰۰ جلد

شابک: ۷-۷۳-۶۶۷۰-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است.

• دفتر مرکزی: تهران - میدان گل ها- خیابان هشت بهشت- خیابان اردشیر - پلاک ۷

• تلفن: ۸۸۹۸۴۴۶۲ - ۸۸۹۸۶۶۷۸ • فکس: ۸۸۹۸۴۴۶۳

• فروشگاه اینترنتی: www.shabgharehpub.ir

سپاس می‌نهم خداوندی را که توانایی داد تا قطره‌ای از اقیانوس بی‌کران علم و دانش در تعلیم و تربیت فرزندان این مرز و بوم باشیم. ارج می‌نهم زحمات بی‌دریغ پدر و مادرمان و تمام کسانی که شیوه‌ی گفتن و اندیشیدن را به ما آموختند.

من می‌دانم که کنکور هنوز هم یک مسابقه‌ی سرنوشت‌ساز است که با نمره‌های فراوان برای داوطلب و خانواده‌اش همراه است. موفقیت شما عزیزان در این مسابقه به شما و خانواده‌تان بستگی دارد، بلکه تمام خانواده را خوشحال می‌کند و عدم موفقیت شما ...

بنابراین وظیفه‌ی خود دانستیم تا با مجموعه کتاب‌های کوچک ریاضی سختی‌های این مسابقه را برای شما آموختیم و در کنار آن باشیم و یکی از اهداف ما کم کردن این سختی و کمک به شما برای رفع نیازتان در ریاضیات است.

در این کتاب بحث «مجموعه» پرداخته‌ایم که برای درک عمیق بحث حد و نیز رسم نمودارها در مستقیم کار بسیار مفید دارد.

سعی کردیم نکات اصلی و مهم را به زبان ساده بیان کنیم و زیاده‌گویی نکنیم. همچنین مثال‌های متنوع آوردیم تا شما بتوانید با مطالعه‌ی این کتاب بتوانید درک کاملی از بحث داشته باشید و با صرف نگاه کردن به سؤالات این بحث پاسخ دهید.

اما در خلق این اثر کوچک دوست همکار محترم کتاب آقای محمد خوشنویسان عزیز و نیز دانش‌پژوه محترم سرکار خانم صدیقه صدیق‌زاده کمک‌های بزرگی کرده‌اند که وظیفه‌ی خود می‌دانیم از ایشان تشکر و قدردانی کنیم. امید است که این مجموعه وقتی مفیدتر است که جدا از هم به کار بروند. مطالعه کرده باشید.

می‌دانیم که هیچ مجموعه‌ای خالی از اشکال نیست. بنابراین منتظر نظرات و پیشنهادات همکاران محترم و دانش‌آموزان گرامی هستیم و هرگونه انتقادی را با جود و مهربانی می‌پذیریم.

فهرست

صفحه

موضوع

۶	مجان
۶	مجان
۱۶	شکل منحنی در اطراف مجانب قائم
۱۹	مجان افقی
۲۶	شکل منحنی در اطراف مجانب افقی
۲۹	مجان مایل
۴۱	شکل منحنی در اطراف مجانب مایل
۴۳	روش تعیین خطوط مجانب توابع منحنی
۴۶	پاسخ تشریحی تمرینات متن درس
۴۸	پرسش‌های چهار گزینه‌ای مجانب
۵۱	پاسخ تشریحی پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۱۰۱	پاسخ‌نامه کلیدی پرسش‌های چهار گزینه‌ای