

آزمون‌های حساب دیفرانسیل و انتگرال

مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی در سال ۹۲

شامل:

مفهومی‌ترین آزمون‌های تألیفی از موضوع‌های درسی

آزمون‌های دوره‌ای و پیشرفته هر فصل

نمونه‌هایی از آزمون‌های کنکورهای سراسری

ویژه دانش‌آموزان سال چهارم (پیش‌دانشگاهی) و داوطلبان شرکت در کنکور سراسری و دانش‌آموزان مدارس برتر

سرشناسه	نصیری، محمود
عنوان و پدیدآور	آزمون‌های حساب دیفرانسیل و انتگرال مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی در سال ۹۲
مشخصات نشر	تألیف محمود نصیری
مشخصات ظاهری	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۲
شابک	۴۶۴ ص؛ مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	۱۸۹۰-۷-۹۶۴-۹۷۸
موضوع	فیفا.
موضوع	حساب دیفرانسیل -- کتاب‌های درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).
رده‌بندی دیوئی	حساب دیفرانسیل -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی	۱۳۹۲ ۴۳ ۶۳۷ ن/۲۶/۶۰ LB۳۰۶۰
	۳۷۳/۲۳۸-۷۶
	۳۲۷۲-۵۲



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

آزمون‌های حساب دیفرانسیل و انتگرال

مؤلف: محمود نصیری

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲

شمارگان: ۲۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

لیتوگرافی: طیف نگار

چاپ: صالحان



بها: ۲۲۰۰۰ تومان

هر نوع استفاده تجاری و بازرگانی از این کتاب: اعم از باز نویسی، خلاصه نویسی، نقل مطالب، استفاده از پرسش ها، زیراکس، ضبط کامپیوتری، کتاب الکترونیکی، لوح فشرده (CD)، شبکه های اطلاع رسانی، انواع بزرگراه های اطلاع رسانی نظیر اینترنت و هر نوع تکثیر دیگر: اعم از دیجیتالی و سنتی، کلاوژنا بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و قابل تعقیب قانونی است.

مرکز پخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان نظری، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن: ۶۴۹۱ دورنگار ۶۶۴۰۶۳۶۲

فهرست مطالب

عنوان.....	صفحه.....
آزمون (۱) دستگاه اعداد.....	۷
پاسخ ۱.....	۱۴
آزمون (۲) دنباله مفاهیم مقدماتی.....	۲۰
پاسخ آزمون ۲.....	۲۲
آزمون (۳) کرانداری و یک‌نوازی دنباله‌ها.....	۲۴
پاسخ آزمون ۳.....	۲۷
آزمون (۴) همگرایی دنباله‌ها.....	۳۰
پاسخ آزمون (۴).....	۳۸
آزمون (۵) ویژگی‌ها و دنباله‌های بازگشتی.....	۴۴
پاسخ آزمون (۵).....	۴۸
آزمون (۶) دوره‌ای و پیشرفت دنباله‌ها.....	۵۱
پاسخ آزمون (۶).....	۶۲
آزمون (۷) حد مفاهیم مقدماتی.....	۷۲
پاسخ آزمون (۷).....	۷۶
آزمون (۸) اعمال جبری روی حد.....	۷۹
پاسخ آزمون (۸).....	۸۳
آزمون (۹) حدهای مثلثاتی و جزء صحیح.....	۸۶
پاسخ آزمون (۹).....	۹۳
آزمون (۱۰) کرانداری و حد صفر.....	۱۰۰
پاسخ آزمون (۱۰).....	۱۰۲
آزمون (۱۱) تعریف و قضیه‌های پیوستگی.....	۱۰۴
پاسخ آزمون (۱۱).....	۱۱۲
آزمون (۱۲) پیوستگی ترکیب تابع‌ها و تابع معکوس.....	۱۱۷
پاسخ آزمون (۱۲).....	۱۲۳
آزمون (۱۳) قضیه مقدار میانی و بولتزانو.....	۱۲۸
پاسخ آزمون (۱۳).....	۱۳۱
عنوان.....	صفحه.....
آزمون (۱۴) حد در بی‌نهایت و حد بی‌نهایت.....	۱۴
پاسخ آزمون (۱۴).....	۲۰
آزمون (۱۵) مجانب.....	۲۲
پاسخ آزمون (۱۵).....	۲۴
آزمون (۱۶) هویتال، هم‌ارزی.....	۲۷
پاسخ آزمون (۱۶).....	۳۰
آزمون (۱۷) دوره‌ای و پیشرفت حد و پیوستگی.....	۳۸
پاسخ آزمون (۱۷).....	۴۴
آزمون (۱۸) حد و پیوستگی کنکورها ۹۵۰ الی ۹۲.....	۴۸
پاسخ آزمون (۱۸).....	۵۱
آزمون (۱۹) تعریف مشتق و مفاهیم مقدماتی.....	۶۲
پاسخ آزمون (۱۹).....	۷۲
آزمون (۲۰) قضیه‌های مشتق.....	۷۶
پاسخ آزمون (۲۰).....	۷۹
آزمون (۲۱) پیوستگی تابع مشتق.....	۸۳
پاسخ آزمون (۲۱).....	۸۶
آزمون (۲۲) مشتق ضمنی و معکوس.....	۹۳
پاسخ آزمون (۲۲).....	۱۰۰
آزمون (۲۳) مشتق تابع‌های نمایی و لگاریتمی.....	۱۰۲
پاسخ آزمون (۲۳).....	۱۰۴
آزمون (۲۴) مشتق مقارن بررسی عکس قضیه‌های مشتق.....	۱۱۲
پاسخ آزمون (۲۴).....	۱۱۷
آزمون (۲۵) دوره‌ای و پیشرفت مشتق.....	۱۲۳
پاسخ آزمون (۲۵).....	۱۲۸
آزمون (۲۶) مشتق کنکورها ۹۰ الی ۹۲.....	۱۳۱
پاسخ آزمون (۲۶).....	

عنوان.....	صفحه.....
آزمون (۲۷) اکسترمه‌های مطلق و بهینه‌سازی.....	۳۱۲.....
پاسخ آزمون (۲۷).....	۳۱۸.....
آزمون (۲۸) یکنوایی.....	۳۲۴.....
پاسخ آزمون (۲۸).....	۳۲۹.....
آزمون (۲۹) اکسترمه‌های نسبی.....	۳۳۴.....
پاسخ آزمون (۲۹).....	۳۴۱.....
آزمون (۳۰) تقعر و نقطه عطف.....	۳۴۸.....
پاسخ آزمون (۳۰).....	۳۵۲.....
آزمون (۳۱) نمودار مشتق.....	۳۵۷.....
عنوان.....	صفحه.....
پاسخ آزمون (۳۱).....	۳۶۰.....
آزمون (۳۲) آهنگ‌های وابسته.....	۳۶۲.....
پاسخ آزمون (۳۲).....	۳۶۶.....
آزمون (۳۳) نمودارها.....	۳۶۹.....
پاسخ آزمون (۳۳).....	۳۸۰.....
آزمون (۳۴) دوره‌ای و پیشرفت مشتق و کاربرد مشتق.....	۳۸۹.....
پاسخ آزمون (۳۴).....	۴۱۲.....
آزمون (۳۵) انتگرال.....	۴۳۶.....
پاسخ آزمون (۳۵).....	۳۵۰.....

مقدمه‌ی مولف

در کتاب آموزش حساب دیفرانسیل و انتگرال مفاهیم درسی ارائه قضیه‌ها همراه با مثال‌های مختلف و پرسش‌های مفهومی مسائل متنوعی مطرح شده است اما کتاب پیش روی شما آزمون‌های حساب دیفرانسیل و انتگرال است که به طور جداگانه تألیف شده است. این کتاب شامل مفهومی‌ترین آزمون‌های تألیفی می‌باشد که در دو سطح تألیف شده است. ابتدا پرسش‌های ساده‌تر آمده است که بر اساس تعریف‌ها و قضیه‌ها مطرح شده‌اند و در آن‌ها آموزش مطالب و یادآوری آن‌ها موردنظر بوده است. سپس پرسش‌های پیشرفته‌تر مطرح شده است که تسلط یافتن دانش‌آموز را بر مطالب درسی دنبال می‌کنند. سعی شده است در این پرسش‌ها، آزمون‌های مشابه کنکور نیز مورد توجه قرار گیرد و همچنین تعدادی از تست‌های کنکورهای سراسری در سال‌های اخیر نیز در پایان هر فصل آورده شده است.

اعتقاد بر این است که هر چند که آزمون‌های موضوعی برای تسلط بر مباحث‌های خاص لازم است، ولی کافی نیست. به دانش‌آموزان برای برتری در آزمون‌ها حتماً با آزمون‌های کلی و دوره‌ای از تمام فصل نیز روبه‌رو شوند. وقتی شما با یک پرسش روبه‌رو می‌شوید مهم است که ابتدا تشخیص دهید کدام مفهوم یا کدام قضیه یا روشی را برای حل آن به کار ببرید. در آزمون‌های سراسری، پرسش‌ها بر اساس کل موضوع یا بحث مطرح می‌شود و بر اساس تفکیک آن به موضوع‌های فصل ط

نمی‌شوند. این کتاب شامل حدود ۲۵۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای همراه با پاسخ تشریحی می‌باشد. لازم به یادآوری است که آزمون‌های مربوط به ریاضیات پایه و حسابان در کتابی جداگانه به نام آزمون‌های حسابان به نام چاپ شده است که اکنون در دسترس علاقه‌مندان و داوطلبان کنکور می‌باشد.

در پایان لازم می‌دانم از جناب آقای یحیی دهقانی مدیر مسئول محترم انتشارات مبتکران که امکان چاپ این کتاب را فراهم کردند، تشکر و قدردانی کنم. هم‌چنین از خانم لیلی میرزائی که با تلاش فراوان زحمت صفحه‌آرایی کتاب را کشیدند و خانم مایه محمدی که رسم شکل‌ها را برعهده داشتند و نیز خانم مینا هرمزی که طراحی جلد کتاب را انجام دادند، سپاسگزارم و برای آرزوی موفقیت روزافزون دارم.