



حساب دیفرانسیل و انتگرال

مؤلف: سیروس نصیری

سرشناسه: نصیری، سیروس، ۱۳۵۵-
 عنوان و نام پدیدآور: حساب دیفرانسیل و انتگرال: رشته ریاضی و فیزیک/سیروس نصیری
 مشخصات نشر: تهران: سیروس نصیری، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری: ۵۷۲ ص.: مصور، جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س م.
 شابک: ۸-۰۷۹۸-۰۴-۶۰۰-۹۷۸: ۲۸۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 موضوع: حساب دیفرانسیل -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 موضوع: حساب انتگرال -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 موضوع: حساب دیفرانسیل -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 موضوع: حساب انتگرال -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 رده‌بندی کنگره: ۹۲-۴۶۱۶/ع۶/۲۶/۳۰۶ LB
 رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۱۸۰
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۳۹۴۸۵

سیروس نصیری

نویسنده:

آرمین رنگانی

طراح جلد:

زهرآ بخشی

حروفچینی و صفحه‌آرایی:

چاپ اول اسفند ۹۲

نوبت چاپ:

۸-۰۷۹۸-۰۴-۶۰۰-۹۷۸

شابک:

۱۰۰۰ نسخه

تیراژ:

۲۸۰۰۰ تومان

قیمت:

۰۲۱-۴۴۲۹۷۹۰۰

تلفن مرکز پخش:

به نام خدا

مقدمه مولف

همانطور که می‌دانید درس حساب دیفرانسیل و انتگرال، از دروس اصلی و شاخص رشته‌ی ریاضی و فیزیک می‌باشد. اما از سال ۱۳۹۱ که این کتاب تألیف شد و تغییرات عمده‌ای در آن بوجود آمد، این مسئله باعث شد که عملاً کتاب‌های موجود در بازار از رده خارج شده و همه‌ی ناشران بزرگ آموزشی نیز در اسرع وقت، کتاب‌هایی با تغییرات جدید به سرعت تألیف و وارد بازار نمایند تا نیاز معلمان و دانش‌آموزان را برای آموزش بهتر برطرف سازند. هرچند تلاش‌های زیادی در این زمینه انجام شد ولی به‌نظر می‌رسد که هنوز کتاب‌های تألیف‌شده نتوانستند این نیاز را برآورده کنند. براساس کارشناسی‌های انجام‌شده و تقاضاهای بسیار زیاد دانش‌آموزان مبنی بر عدم وجود یک منبع واحد و جامع، بر آن شدیم تا یک منبع با سوالات متناسب با سطح نیاز دانش‌آموزان و منطبق بر آخرین تغییرات کتاب درسی تألیف کنیم تا دانش‌آموزان از مطالعه‌ی چندین منبع بی‌نیاز گردند. سعی کرده‌ام که تجربه‌ی هیجده سال تدریس و تألیف کتاب‌های ریاضیات علی‌الخصوص در زمینه‌ی حساب دیفرانسیل و انتگرال، در قالب این مجموعه تست در کتابی که پیش روی شماست گردآوری کنم.

نقاط قوت این کتاب:

- (۱) تألیف پرسش‌های چهارگزینه‌ای بر اساس کتاب درسی جدید
- (۲) پاسخ کاملاً تشریحی، همراه با آموزش کامل و گام به گام
- (۳) پوشش کلیه‌ی مطالب مورد نیاز دانش‌آموزان برای کنکور
- (۴) پرهیز از بیان مطالب خارج از کتاب
- (۵) منطبق بر کنکور سراسری

نحوه‌ی استفاده از این کتاب

این مجموعه، حساب دیفرانسیل و انتگرال سال چهارم دبیرستان، شامل فصول مفاهیم پایه، محاسبات حد، دنباله، پیوستگی، مجانب، مشتق و کاربردهای آن و نیز انتگرال و سطح محصور می‌باشد. سعی کرده‌ام که منبعی تست‌ها برای استفاده ۱۸ تا ۳۶ هفته شما دانش‌آموزان عزیز باشد. در هر هفته بین ۴۰ تا ۵۰ تا از سوالات کتاب را حل و بررسی کنید. درس نامه‌های کامل و به‌روزرسانی هم در پاسخ‌نامه‌ی این کتاب آورده شده است. برنامه پیشنهادی برای استفاده از این کتاب به شرح زیر است:

شماره‌ی هفته	فصل	شماره‌ی تست‌ها
هفته‌ی اول تا سوم	فصل اول (مفاهیم پایه)	۱-۴۴ ۴۵-۸۳ ۸۴-۱۱۴
هفته‌ی چهارم تا نهم	فصل دوم (محاسبات حد)	۱-۳۷ ۳۸-۸۲ ۸۳-۱۱۹ ۱۲۰-۱۶۷ ۱۶۸-۲۲۱ ۲۲۲-۲۶۲
هفته‌ی دهم تا سیزدهم	فصل سوم (دنباله‌ها)	۱-۴۰ ۴۱-۹۱ ۹۲-۱۲۸ ۱۲۹-۱۸۱
هفته‌ی چهاردهم تا هفدهم	فصل چهارم (پیوستگی)	۱-۴۲ ۴۳-۶۷ ۶۸-۱۰۵ ۱۰۶-۱۳۴
هفته‌ی هیجدهم و نوزدهم	فصل پنجم (مجانب)	۱-۶۳ ۶۴-۱۰۱
هفته‌ی بیستم تا بیست و پنجم	فصل ششم (مشتق ۱)	۱-۵۳ ۵۴-۹۹ ۱۰۰-۱۵۲ ۱۵۳-۲۰۵ ۲۰۶-۲۳۰ ۲۳۱-۲۸۹ ۲۹۰-۳۳۴
هفته‌ی بیست و ششم تا سی و یکم	فصل ششم (مشتق ۲)	۳۳۵-۳۹۷ ۳۹۸-۴۵۵ ۴۵۶-۵۰۶ ۵۰۷-۵۶۷ ۵۶۸-۶۴۰
هفته سی و دوم تا سی و ششم	فصل هفتم (انتگرال)	۱-۵۱ ۵۲-۱۰۲ ۱۰۳-۱۴۶ ۱۴۷-۱۸۲ ۱۸۳-۲۱۷

لازم است از بزرگوارانی که در امر ویراستاری ما را یاری کرده‌اند تشکر نمایم:

ویراستاران علمی: آقایان حسین نادری-سروش موینی-امیر هوشنگ کلیایی-محمدصادق روحانی-یوسف فکری-ایمان کاظمی

ویراستاری دانشجویی: آقایان مسعود یوسفی-عرفان چنگی-امیرحسین جلیلیان-آرش خوبانی-محمدمسعود سلیمی-ساناز داورزنی-علی رضایی

دوستان عزیزی که نام بردم، همگی بنده را کمک کردند تا بتوانم اثری کم‌نقص ارائه کنم؛ لذا از شما همکاران محترم، دبیران، مشاوران عزیز و دانش‌آموزان گرامی که برای رفع نقص و یا ارتقاء این اثر بنده را یاری می‌نمایند، ممنونم. ضمناً پل‌های ارتباطی با ما (تلفن، سایت، پیامک)، در صفحه‌ی دوم کتاب درج شده است. پیشاپیش از اینکه معایب کارم را به خودم و محاسن آن‌را به دیگران گوشزد می‌کنید، متشکرم.

سیروس نصیری - اسفند ۱۳۹۲

فصل اول: مفاهیم پایه	۵
پاسخ‌نامه‌ی فصل اول:	۱۵
فصل دوم: محاسبات حد	۵۱
پاسخ‌نامه‌ی فصل دوم:	۷۸
فصل سوم: دنباله‌ها	۱۵۷
پاسخ‌نامه‌ی فصل سوم:	۱۷۴
فصل چهارم: پیوستگی	۲۲۲
پاسخ‌نامه‌ی فصل چهارم:	۲۳۵
فصل پنجم: مجانب‌ها	۲۶۸
پاسخ‌نامه‌ی فصل پنجم:	۲۸۰
فصل ششم: مشتق و کاربردهای آن	۳۰۴
پاسخ‌نامه‌ی فصل ششم:	۴۴۰
فصل هفتم: انتگرال و سطح محصور	۵۰۲
پاسخ‌نامه‌ی فصل هفتم:	۵۴۱