

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حساب دیفرانسیل و انتگرال (۱)

۱۹۹۴۶

مؤلفان: سیروس نصیری و سید مصطفی سید حسینی

سرشناسه: نصیری، سیروس، ۱۳۵۵ -

عنوان و نام پدیدآور: حساب دیفرانسیل و انتگرال: رشته ریاضی و فیزیک/سیروس نصیری، سید مصطفی حاجی سید حسینی فرد.

مشخصات نشر: تهران: حاجی سید حسینی فرد سید مصطفی؛ سیروس نصیری، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری: ۳۰۶ ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال: ۴-۹۶۵۳-۰۴-۹۶۴-۹۷۸.

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: عنوان دیگر: حساب دیفرانسیل و انتگرال (۱).

موضوع: حساب دیفرانسیل -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: حساب انتگرال -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: حساب دیفرانسیل -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)

موضوع: حساب انتگرال -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)

رده بندی کنگره: ۱۳۹۲ ح۵۱۶عن/۲۶/۱۳۰۶ I/B

رده بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۷۰۸۶

شماره کتابشناسی ملی: ۳۱۸۳۳۸۱

نویسندگان:

سیروس نصیری و سید مصطفی حاجی سید حسینی فرد

هماهنگی و نظارت:

شیرین هزاوه

طراح جلد:

آرمین رنگانی

حروفچینی و صفحه آرایی:

آتلیه نشر بیست

نوبت چاپ:

چاپ اول مرداد ۹۲

شابک:

۴-۹۶۵۳-۰۴-۹۶۴-۹۷۸

تیراژ:

۱۰۰۰ نسخه

قیمت:

۱۵۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش:

۰۲۱-۴۴۲۹۷۹۰۰

پست الکترونیکی:

contact@bist20.com

سایت:

www.bist20.com

SMS:

۳۰۰۰۷۰۰۸۰۰۰۰۶۱

ناشر: سید مصطفی حاجی سید حسینی فرد

مقدمه مؤلف

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 سؤالات 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 پرستن‌های 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 و پرهیز از آوردن سؤالات دانشگاه آزاد

نحوه‌ی استفاده از این کتاب

این مجموعه، قسمت اول حساب دیفرانسیل و انتگرال سال چهارم دبیرستان شامل فصول مفاهیم پایه، محاسبات حد، دنباله، پیوستگی و مجانب می‌باشد. سعی کرده‌ام که مجموعه‌ی تست‌ها برای استفاده ۱۸ تا ۲۰ هفته شما دانش‌آموزان عزیز باشد. در هر هفته بین ۴۰ تا ۵۰ تا از سؤالات کتاب را حل و بررسی کنید. درس‌نامه‌های کامل و مفصلی 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 ۸۴-۱۱۳
هفته‌ی چهارم تا نهم	فصل دوم (محاسبات حد)	۱-۳۷ ۳۸-۸۲ ۸۳-۱۱۹ ۱۲۰-۱۶۷ ۱۶۸-۲۰۵ ۲۰۶-۲۶۲
هفته‌ی دهم تا سیزدهم	فصل سوم (دنباله‌ها)	۱-۴۰ ۴۱-۹۱ ۹۲-۱۲۸ ۱۲۹-۱۸۰
هفته‌ی چهاردهم تا شانزدهم	فصل چهارم (پیوستگی)	۱-۴۲ ۴۳-۶۷ ۶۸-۱۰۵ ۱۰۶-۱۳۴
هفته‌ی هفدهم و هیجدهم	فصل پنجم (مجانب)	۱-۶۳ ۶۴-۱۰۸

لازم به ذکر است از بزرگواری که در امر ویراستاری ما را یاری کردند تشکر نمایم:

ویراستاران علمی: آقایان حسین نادری-سروش موینی-امیرھوشنگ کلیایی-محمدصادق روحانی-یوسف فکری

ویراستاری دانشجویی: آقایان مسعود یوسفی-عرفان چنگی

هماهنگی و نظارت: خانم شیرین هزاوه

دوستان عزیز! 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 و سید مصطفی حاجی سید حسینی فرد-مرداد 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