

۱۶۳۲۰۰۳

اعلام و صوت

حساب دیفرانسیل و انتگرال

(یک متغیره)

دکتر حمید ماجانی

دکتر احمد کاظمی فرد

(اعضای هیأت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز)

www.ketab.ir

سرشناسه	:	کاظمی فرد، احمد ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور	:	حساب دیفرانسیل و انتگرال (یک متغیره) / احمد کاظمی فرد، حمید ماجانی
مشخصات نشر	:	تهران: دانش پرور، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	:	۲۱۶ ص: مصور
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۱۲۳-۱۳۵-۳
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه: ص ۲۱۶
موضوع	:	حساب دیفرانسیل - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	:	Differential calculus - Study and teaching (Higher)
موضوع	:	حساب انتگرال - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	:	Calculus, Integral-Study and teaching (Higher)
موضوع	:	حساب انتگرال - مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	:	Calculus, Integral - Problems, excercises, etc (Higher)
شناسه افزوده	:	ماجانی، حمید، ۱۳۵۷
رده بندی کنگره	:	۵۷۲/۳۳۰۳ QA۳۰۳
رده بندی دیویی	:	۵۱۵/۰۷۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۱۳۷۸



خیابان انقلاب، خیابان ابوریحان، کوچه عنایتی، پلاک ۲۶، طبقه اول تلفن: ۶۶۹۵۲۶۲۷

حساب دیفرانسیل و انتگرال (یک متغیره)

مؤلفان: دکتر احمد کاظمی فرد، دکتر حمید ماجانی

آماده سازی قبل از چاپ: زهرا عزیزی

طراح جلد: دلارام زواره

ناشر: دانش پرور

لیتوگرافی: هنرکده

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۲۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۳-۱۳۵-۳

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

حق چاپ محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

مقدمه	۵
فصل اول: تابع	۷
فصل دوم: حد، پیوستگی، مشتق و دیفرانسیل	۲۱
فصل سوم: دستگا مختصات قطبی	۴۳
فصل چهارم: انتگرال د مطلق	۵۵
فصل پنجم: انتگرال نامعین	۸۱
فصل ششم: انتگرال معین	۱۲۱
فصل هفتم: دنباله و سری	۱۷۵
واژه‌نامه فارسی به انگلیسی	۲۰۵
واژه‌نامه انگلیسی به فارسی	۲۰۷
جدول انتگرال‌های پایه‌ای	۲۰۹
منابع و مراجع	۲۱۶

به نام خداوند جان و خرد

مقدمه

کتابی که فراوری شماسست مشتمل بر مباحثی از حساب دیفرانسیل و انتگرال یک متغیره است که بواسطه نیاز دانشجویان عزیز و حسب تجربه نویسندگان آن تدارک دیده شده است. سعی شده است که محتوای کتاب حتی المقدور به زبان ساده و در عین حال تا حد امکان دقیق باشد. علاوه بر مثال های وجود در خلال محتوای فصول، در انتهای هر فصل، تعداد قابل توجهی مسأله در سطوح مختلف حل شده است که درک دانشجویان از مطالب را عمق خواهد بخشید. در ادامه مسائل بدون حلی نیز اضافه شده است که دانشجویان گرامی با تلاش برای حل آنها می توانند تسلط مناسبی به سرفصل های مربوطه پیدا نمایند. اگرچه این کتاب یقیناً دانشجویان را از مراجعه به سایر منابع بی نیاز نخواهد کرد اما نگارندگان این امیدواری را دارند که مطالعه آن بتواند به نحو چشمگیری دغدغه های مخاطبان خود را مرتفع نماید. در اینجا بر خود لازم می دانیم جناب آقای اشرف الکتابی مدیریت محترم انتشارات دانش پرور که اهتمام فراوانی در نشر آثار علمی دارند، سرکار خانم مرزا عزیزی که با مهارت و زبردستی تمام و حوصله ای مثال زدنی، تایپ و صفحه آرایی این اثر را پذیرفتند و نیز سرکار خانم دلارام زواره بابت قبول زحمت طراحی جلد کتاب نهایت امتنان خود را ابراز نماییم. از همکاران دانشجویان گرامی انتظار داریم که نظرات اصلاحی خود را به آدرس های majani.hamid@gamil.com و azerlifard.amoozesh@gmail.com ارسال نمایند تا در جهت بهبود محتوای کتاب درد چاپ های بعدی مورد استفاده قرار گیرد.

..... ما آمدم، قصه بخوانیم و بگذریم

چندی در این میانه بمانیم و بگذریم

ما آمدم چند غزل، سهم زخم ماست

فرصت نمانده است، بخوانیم و بگذریم.....

احمد کاظمی فرد - حمید ماجانی

تهران، تابستان ۱۳۹۷