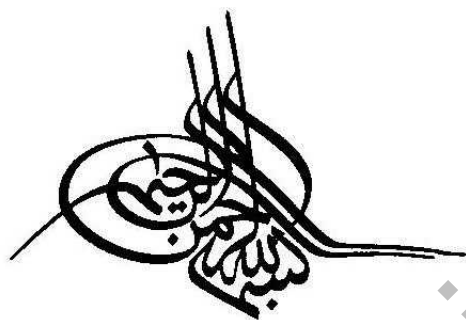


۱۵۴۴۵.۷



تشریح جامع مسائل
حساب دینار و سیل و انتگرال
(قسمت اول - جلد ۱)

جیمز استوارت

ویراست ششم

ترجمه و تألیف: احسان حمزه
الناز حمزه

سرشناسه: حمزه، احسان، ۱۳۷۱ -
 عنوان و نام پدیدآور: تشریح جامع مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال (قسمت اول - جلد ۱) جیمز استوارت/ ترجمه و تألیف
 احسان حمزه، الناز حمزه.
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات علوم ایران، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری: ۵۱۲ ص.: مصور، جدول، نمودار.
 شابک: 978-964-2750-32-0
 وضعیت فهرست نویسی: فبا
 یادداشت: کتاب حاضر راهنما و حل المسائل کتاب "حساب دیفرانسیل و انتگرال" تألیف جیمز استوارت با ترجمه ارشک حمیدی
 است.
 موضوع: حساب دیفرانسیل
 موضوع: حساب انتگرال
 موضوع: حساب دیفرانسیل -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
 موضوع: حساب انتگرال -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
 شناسه افزوده: حمزه، الناز، ۱۳۷۲ -
 شناسه افزوده: استوارت، جیمز، ۱۹۳۱ - م. حساب دیفرانسیل و انتگرال
 رده بندی کنگره: ۳۹۲ - ۵۲۰ - ۵۱۵ - QA ۳۰۳/۲
 رده بندی دیویی: ۵۱۵
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۳۲۷۶۹



انتشارات علوم ایران

www.olomiran.net

انتشارات علوم ایران: تهران - قم - ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ و ۶۶۸۷۵۴۴۹

صندوق پستی: تهران ۳۵۳ - ۳۱۴۵

نام کتاب: تشریح جامع مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال (قسمت اول - جلد ۱) (جیمز استوارت [ویراست ششم])
 ترجمه و تألیف: احسان حمزه - الناز حمزه
 ناشر: علوم ایران
 نویت و سال چاپ: چهارم - ۱۳۹۸
 تیراژ: ۱۰۰ نسخه
 قیمت: ۳۲ - ۳۷۵۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸

مرکز پخش:

کتاب کوشا - میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه رشتچ، پلاک ۱۳۱

یکم، پلاک ۴ طبقه دوم واحد ۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸

تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۹۲۱۶۸۵

هرگونه کپی برداری و یا تکثیر و یا انتشار و یا شبیه سازی هر قسمتی از این کتاب به هر شکلی و در هر مکانی بدون
 اجازه ناشر، با توجه به قانون حمایت از مؤلفین و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸، پیگرد قانونی دارد.

تقدیم به پدر عزیزمان

جناب آقای حاج محمود حمزه

پیشگفتار

کتاب حساب در رانسان و انتگرال، تألیف جیمز استوارت، در سال‌های اخیر به عنوان مرجع اصلی درس ریاضیات عمومی در بسیاری از دانشگاه‌های معتبر جهان تدریس می‌شود. کتاب حاضر مشتمل بر حدود ۲۳۰۰ مسأله‌ی حل شده، در بردارنده‌ی حل کامل مسائل کتاب فوق (قسمت اول - بند ۱)، به استاتید و دانشجویان گرامی این حوزه تقدیم می‌شود. این مجموعه به عنوان کامل‌ترین و جامع‌ترین منبع برای تدریس و یادگیری ریاضیات عمومی ۱، می‌تواند علاوه بر راهنمایی دانشجویان در طول ترم، برای داوطلبان آزمون‌های مختلف از جمله کنکورهای ارشد نیز مورد استفاده قرار گیرد.

از استاتید گرامی دکتر ارسلان رحمانی و دکتر داود نوده‌بنا، و همچنین از استاد مهدی عزیزی و استاد علیرضا صفرزاده، به خاطر حمایت‌های دلسوزانه و راهنمایی‌های استادانه‌شان، و همچنین از آقایان هادی رهگذر و بهروز رعدی، که در نگارش این کتاب مشوق ما بودند، نهایت سپاس و قدردانی را داریم. ارتش امیر گلزار، بابر درخشان‌نسب، پرهام طهرانی، آرمان کاشف، بهزاد محرمی، شایان ناجی، محمدرضا امجدیان، علی دمیرچی، اردشیر سینی، علی ناظمی، مرتضی فیاضی و محمد حسن فیاضی و خانم میترا کوثری که در تمامی مراحل تکمیل این کتاب ما را یاری نمودند، تشکر می‌کنیم.

از استاتید و دانشجویان گرامی تقاضا داریم که پیشنهادات و اصلاحات خود را از طریق پست الکترونیکی ehsanhamzei5@gmail.com با ما در میان بگذارند.

احسان حمزه - الناز حمزه

شهریور ۹۲

صفحه	عنوان
۷	آزمون تعیین سطح
۹	آزمون تعیین سطح: جبر
۱۱	آزمون تعیین سطح: هندسه تحلیلی
۱۳	آزمون تعیین سطح: توابع
۱۵	آزمون تعیین سطح: مثلثات
۱۷	فصل اول / توابع و مدل‌ها
۱۸	فصل اول / توابع و مدل‌ها / تمرین ۱ - ۱
۲۹	فصل اول / توابع و مدل‌ها / تمرین ۲ - ۱
۳۷	فصل اول / توابع و مدل‌ها / تمرین ۳ - ۱
۵۱	فصل اول / توابع و مدل‌ها / تمرین ۴ - ۱
۵۸	فصل اول / توابع و مدل‌ها / مرور (آزمون مفهومی)
۶۰	فصل اول / توابع و مدل‌ها / آزمون (درست - نادرست)
۶۱	فصل اول / توابع و مدل‌ها / تمرینات
۶۶	فصل اول / توابع و مدل‌ها / مسأله‌ها
۷۱	فصل دوم / حد
۷۲	فصل دوم / حد / تمرین ۱ - ۲
۷۷	فصل دوم / حد / تمرین ۲ - ۲
۸۷	فصل دوم / حد / تمرین ۳ - ۲
۹۹	فصل دوم / حد / تمرین ۴ - ۲
۱۰۹	فصل دوم / حد / تمرین ۵ - ۲
۱۲۲	فصل دوم / حد / مرور (آزمون مفهومی)
۱۲۳	فصل دوم / حد / آزمون (درست - نادرست)
۱۲۵	فصل دوم / حد / تمرینات
۱۲۸	فصل دوم / حد / مسأله‌ها
۱۳۳	فصل سوم / مشتق
۱۳۴	فصل سوم / مشتق / تمرین ۱ - ۳
۱۴۸	فصل سوم / مشتق / تمرین ۲ - ۳
۱۶۳	فصل سوم / مشتق / تمرین ۳ - ۳
۱۸۱	فصل سوم / مشتق / تمرین ۴ - ۳
۱۸۹	فصل سوم / مشتق / تمرین ۵ - ۳
۲۰۱	فصل سوم / مشتق / تمرین ۶ - ۳
۲۱۴	فصل سوم / مشتق / تمرین ۷ - ۳
۲۲۵	فصل سوم / مشتق / تمرین ۸ - ۳
۲۳۴	فصل سوم / مشتق / تمرین ۹ - ۳

۲۴۲	فصل سوم / مشتق / مرور (آزمون مفهومی)
۲۴۴	فصل سوم / مشتق / آزمون (درست - نادرست)
۲۴۶	فصل سوم / مشتق / تمرینات
۲۶۰	فصل سوم / مشتق / مسأله‌ها
۲۷۳	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری
۲۷۴	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۱
۲۸۶	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۲
۲۹۱	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۳
۳۰۹	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۴
۳۲۶	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۵
۳۴۶	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۶
۳۶۰	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۷
۳۸۳	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۸
۳۹۳	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرین ۴ - ۹
۴۰۷	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / مرور (آزمون مفهومی)
۴۰۹	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / آزمون (درست - نادرست)
۴۱۰	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / تمرینات
۴۲۶	فصل چهارم / کاربردهای مشتق گیری / مسأله‌ها
۴۳۷	فصل پنجم / انتگرال
۴۳۸	فصل پنجم / انتگرال / تمرین ۵ - ۱
۴۴۸	فصل پنجم / انتگرال / تمرین ۵ - ۲
۴۶۲	فصل پنجم / انتگرال / تمرین ۵ - ۳
۴۷۵	فصل پنجم / انتگرال / تمرین ۵ - ۴
۴۸۳	فصل پنجم / انتگرال / تمرین ۵ - ۵
۴۹۵	فصل پنجم / انتگرال / مرور (آزمون مفهومی)
۴۹۶	فصل پنجم / انتگرال / آزمون (درست - نادرست)
۴۹۸	فصل پنجم / انتگرال / تمرینات
۵۰۷	فصل پنجم / انتگرال / مسأله‌ها