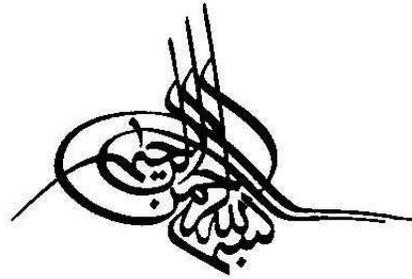


۱۴۹۰۸۹۶



تشریح جامع مسائل

حساب دیفرانسیل و انتگرال

(قسمت اول - جلد ۲)

جیمز استوارت

ویراست ششم

ترجمه و تألیف: مهندس وحید سبزیپوش

مهندس محمد تقی فرامرزی

سرشناسه: سبزیپوش، وحید، ۱۳۶۸ -
 عنوان و نام پدیدآور: تشریح جامع مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال (قسمت اول - جلد ۲) جیمز استوارت/ ترجمه و تألیف
 وحید سبزیپوش، محمدنقی فرامرزی.
 مشخصات نشر: تهران: علوم ایران، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری: ج: مصور، جدول، نمودار.
 شابک: 978-964-2750-42-9
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 یادداشت: عنوان اصلی: Calculus, 6th ed, c2008.
 یادداشت: کتاب حاضر راهنما و حل المسائلی است بر جلد دوم از قسمت اول کتاب "حساب دیفرانسیل و انتگرال" تألیف جیمز
 استوارت و ترجمه ارشک حمیدی که انتشارات فاطمی در سال ۱۳۸۸ منتشر کرده است.
 عنوان دیگر: حساب دیفرانسیل و انتگرال.
 موضوع: حساب دیفرانسیل
 موضوع: حساب انتگرال
 شناسه افزوده: فرا، ای، محمدنقی، ۱۳۴۹ -
 شناسه افزوده: ایرانت، جیمز، ۱۹۲۱ - م. حساب دیفرانسیل و انتگرال
 رده بندی کنگ: ۱۳۹۰/۵۰۱۵/۳/۲
 رده بندی درین: ۵۰۱۵
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۶۲۶۹۰



انتشارات علوم ایران

www.olomiran.net

انتشارات علوم ایران: تهران تلفن: ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ و ۶۶۸۷۵۴۴۹

صندوق پستی: تهران ۳۵۳ - ۱۴۵

نام کتاب: تشریح جامع مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال (قسمت اول - جلد ۲) (جیمز استوارت [ویراست ششم])
 ترجمه و تألیف: مهندس وحید سبزیپوش - مهس مصلحی فرامرزی
 ناشر: علوم ایران
 شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۲۷۵۰ - ۴۲ - ۹
 قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
 نوبت و سال چاپ: سوم - ۱۳۹۸
 تیراژ: ۱۰۰ نسخه

مرکز پخش:

کتاب کوشا - میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه ریحان چوبی، پست

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

تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۹۲۱۶۱۵

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 ۱۳۶۸، پیگرد قانونی دارد.

درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آورد چرخ نیلوفری را

(ناصر خسرو)

Calculus یا حساب دیفرانسیل و انتگرال، ریشه یونانی دارد که به معنی ریگ و سنگ است. حساب دیفرانسیل و انتگرال از شاخه‌های اصلی ریاضیات محسوب می‌شود و دانشگاه‌ها به‌طور معمول به‌عنوان ریاضیات عمومی و یا ریاضیات پایه ارائه می‌گردد.

کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال تألیف دکتر محمدتقی فرامرزی از کاربردی‌ترین و پرفروش‌ترین کتاب‌ها در این زمینه است که شامل مباحث مفهومی و مسائلی متنوع بوده و تاکنون به زبان‌های پرتغالی، فرانسوی، ایتالیایی و چینی و ... ترجمه شده است. پرفسور جیمز استوارت کتاب فوق را هر چند سال یکبار با اصلاحات جدید تحت ویراست جدید ارائه می‌دهد. هم‌اکنون این کتاب در دانشگاه‌های متعددی تدریس می‌شود، و به دلیل دقت در ارائه محتوای علمی و نیز بیان مطالب کاربردی دارد، روز به روز بر تعداد اساتیدی که برای تدریس در رشته‌های گوناگون دانشگاهی به آن روی می‌آورند، بیش‌تر و بیش‌تر می‌شود.

وجود کتابی مکمل که حاوی پاسخ کلیه تمرینات و مسائل و پروژه‌های موجود در کتاب فوق باشد در دانشگاه‌های کشور عزیزمان ایران احساس می‌شود، لذا با پدید آوردن اثری کامل در این راستا، گامی را در جهت برداشته شد. باشد که اساتید و دانشجویان محترم از این اثر بهره برده و قدم‌های خود را محکم‌تر، استوارتر و درست‌تر بردارند.

جای دارد تا از عزیزانی چون خانواده، اساتید بزرگوار و دوستان خوبی که در هر مرحله از زندگی مااری دهنده بودند و مسبب دلگرمی و ادامه دادن راه شدند، سپاس گفته شود. و به آقایان مهندس وحید سبزویش و رضا فتوی‌پور که با عملکرد خوب خود در یک کار گروهی، در ارائه این اثر کوشا بودند، درود فرستاده شود.

پایان سخن اینکه، بدلیل فشرده‌گی و حجم بالای تمرینات و مسائل و پروژه‌های موجود در کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال تألیف جیمز استوارت، و همچنین محدودیت زمانی که برای ارائه این مجموعه به دانشجویان در ترم جاری داشتیم، با وجود تمامی تلاشی که در کامل کردن این مجموعه انجام دادیم، اما همچنان شنونده نظرات و پیشنهادات شما در بهتر شدن آن هستیم، لذا نظرات و پیشنهادات خود را به آدرس ایمیل انتشارات علوم ایران (olomiran@hotmail.com) ارسال نمایید تا حضور گرم شما را در کنارمان احساس کنیم.



صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۳۷۸	مرور (آزمون مفهومی)	۷	فصل ششم / کاربردهای انتگرال
۳۷۹	تمرینات	۸	تمرین ۱-۶
۳۸۳	مسئله‌ها	۲۱	تمرین ۲-۶
۳۹۱	فصل دهم / مدل‌سازی با معادلات دیفرانسیل	۲۶	تمرین ۳-۶
۳۹۲	تمرین ۱-۱۰	۴۶	تمرین ۴-۶
۳۹۵	تمرین ۲-۱۰	۵۱	تمرین ۵-۶
۴۰۳	تمرین ۳-۱۰	۵۵	مرور (آزمون مفهومی)
۴۱۵	پروژه کاربردی	۵۵	تمرینات
۴۱۷	پروژه کاربردی	۶۲	مسئله‌ها
۴۱۸	تمرین ۴-۱۰		فصل هفتم /
۴۲۸	پروژه کاربردی	۷۱	توابع معکوس نمایی، لگاریمی و توابع معکوس مثلثاتی
۴۳۰	تمرین ۵-۱۰	۷۲	تمرین ۱-۷
۴۳۶	تمرین ۶-۱۰	۷۸	تمرین ۲-۷
۴۴۱	مرور (آزمون مفهومی)	۹۲	تمرین ۳-۷
۴۴۲	آزمون (درست - نادرست)	۱۰۱	تمرین ۴-۷
۴۴۳	تمرینات	۱۱۳	تمرین ۵-۷
۴۴۹	مسئله‌ها	۱۲۵	تمرین ۶-۷
۴۵۵	فصل یازدهم / معادلات پارامتری و مختصات قطبی	۱۳۸	تمرین ۱-۴
۴۵۶	تمرین ۱-۱۱	۱۴۶	تمرین ۵-۷
۴۶۹	پروژه آزمایشگاهی	۱۵۱	تمرین ۶-۷
۴۷۱	تمرین ۲-۱۱	۱۶۰	پروژه کاربردی
۴۸۶	پروژه آزمایشگاهی	۱۶۰	تمرین ۷-۷
۴۸۷	تمرین ۳-۱۱	۱۶۰	تمرین ۸-۷
۵۰۳	تمرین ۴-۱۱	۱۹۱	مرور (آزمون مفهومی)
۵۱۵	تمرین ۵-۱۱	۱۹۳	آزمون (درست - نادرست)
۵۲۵	تمرین ۶-۱۱	۱۹۳	تمرینات
۵۳۱	مرور (آزمون مفهومی)	۲۰۸	مسئله‌ها
۵۳۲	آزمون (درست - نادرست)	۲۱۳	فصل هشتم / روش‌های انتگرال‌گیری
۵۳۳	تمرینات	۲۱۴	تمرین ۱-۸
۵۴۲	مسئله‌ها	۲۲۶	تمرین ۲-۸
۵۴۷	فصل نهم / دنباله‌های نامتناهی و سری‌ها	۲۳۶	تمرین ۳-۸
۵۴۸	تمرین ۱-۱۲	۲۴۷	تمرین ۴-۸
۵۵۹	پروژه آزمایشگاهی	۲۶۳	تمرین ۵-۸
۵۶۲	تمرین ۲-۱۲	۲۷۴	تمرین ۶-۸
۵۷۶	تمرین ۳-۱۲	۲۸۳	پروژه اکتشافی
۵۸۴	تمرین ۴-۱۲	۲۸۵	تمرین ۷-۸
۵۹۰	تمرین ۵-۱۲	۳۹۹	تمرین ۸-۸
۵۹۶	تمرین ۶-۱۲	۳۱۴	مرور (آزمون مفهومی)
۶۰۲	تمرین ۷-۱۲	۳۱۵	آزمون (درست - نادرست)
۶۰۷	تمرین ۸-۱۲	۳۱۶	تمرینات
۶۱۵	تمرین ۹-۱۲	۳۲۹	مسئله‌ها
۶۲۳	تمرین ۱۰-۱۲	۳۳۵	فصل نهم / کاربردهای بیش‌تر از انتگرال
۶۳۷	پروژه آزمایشگاهی	۳۳۶	تمرین ۱-۹
۶۳۸	پروژه نوشتاری	۳۴۵	پروژه اکتشافی
۶۳۹	تمرین ۱۱-۱۲	۳۴۶	تمرین ۲-۹
۶۵۲	پروژه کاربردی	۳۵۴	پروژه اکتشافی
۶۵۴	مرور (آزمون مفهومی)	۳۵۵	تمرین ۳-۹
۶۵۵	آزمون (درست - نادرست)	۳۶۹	پروژه اکتشافی
۶۵۷	تمرینات	۳۷۰	تمرین ۴-۹
۶۶۶	مسئله‌ها	۳۷۳	تمرین ۵-۹
۶۷۷	پیوست / جدول انتگرال‌ها (موجود در مرجع کتاب)		