

محمدی راد، ناصر، ۱۳۲۵ -
تشریح کامل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال آدامز جلد دوم -
قسمت دوم برای دانشجویان رشته‌های فنی مهندسی و علوم / تألیف ناصر
محمدی راد. - تهران: جنگل، ۱۳۸۵.
۳۱۸ ص: مصور، نمودار.

ISBN 964-8917-57-4

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.
۱. حساب دیفرانسیل. ۲. حساب انتگرال. ۳. حساب دیفرانسیل --
مسائل، تمرینها و غیره (عالی). ۴. حساب انتگرال -- مسائل، تمرینها و غیره
(عالی). ۵. حساب انتگرال -- راهنمای آموزشی (عالی). ۶. حساب
دیفرانسیل -- راهنمای آموزشی (عالی). الف. آدامز، رابرت الکزاندر، ۱۹۴۰.
- م. Adams, Robert Alexander. حساب دیفرانسیل و انتگرال.
ب. عنوان. ج. عنوان: حساب دیفرانسیل و انتگرال.

۵۱۵

۵۲۵۷ ج ۱/۳۴ / ۲۰۴ QA

کتابخانه ملی ایران

۸۵-۵۰۷۰

نام کتاب: تشریح کامل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال آدامز

(جلد دوم - قسمت دوم)

مؤلف: مهندس ناصر محمدی راد

ناشر: انتشارات جنگل

قطع و تیراژ: وزیری، ۲۰۰۰ نسخه

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۸۵

چاپ و صحافی: دانش پژوه

قیمت: ۲۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۸۹۱۷-۵۷-۴

تلفن: ۹-۱۱۵۶۴۸۶-۶۶۴۹۵۲۷۵

هرگونه کپی برداری از تمام یا قسمتی از این کتاب ممنوع است و طبق مصوبه حمایت

از حقوق مؤلفین توسط وزارت محترم فرهنگ و ارشاد اسلامی متخلفین تحت پیگرد

قانونی قرار میگیرند.

بسمه تعالی

پیشگفتار:

جلد دوم حل مسائل کتاب ریاضی عمومی دو آدامز که اینک تقدیم دانشجویان عزیز می‌شود به دلیل زیاد شدن حجم مطالب کتاب، فقط شامل مباحث انتگرال‌های دوگانه و سه‌گانه و کاربرد آنها و انتگرال روی سطح می‌باشد و قسمت دیگر آن بزودی چاپ خواهد شد.

در تحریر این کتاب برای تفهیم بهتر دانشجویان سعی شده تنها به راه‌حلهایی که توسط آدامز مطرح شده اکتفا نشود، زیرا اکثراً بطور مختصر ارائه شده بود. کوشش شده حل مسائل به تفصیل مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد، به طوری که با آنچه که توسط مؤلف بررسی شده تفاوت کلی دارد.

دانشجویان برای درک بهتر مفاهیم ریاضی عمومی دو باید به روش‌های محاسبه انتگرال تسلط کامل داشته باشند، و برای این کار می‌توانند به جلد اول حل مسائل ریاضی عمومی یک آدامز که توسط این حقیر به رشته تحریر در آمده مراجعه کنند.

ناصر محمدی‌راد - تهران - بهار ۱۳۸۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۳۲۹۵۵

همراه: ۰۹۱۲-۲۱۴۶۹۳۴

صندوق پستی تهران: ۱۱۸-۱۳۱۴۵

Email: naser_rad 45387

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱	فصل چهاردهم - انتگرال‌های دوگانه و سه‌گانه
۱۱	مسائل بخش ۱-۱۴ - انتگرال‌های دوگانه
۱۹	مسائل بخش ۲-۱۴ - انتگرال‌های دوگانه
۳۹	مسائل بخش ۳-۱۴ - انتگرال‌های مجازی دوگانه
۵۹	مسائل بخش ۴-۱۴ - محاسبه انتگرال دوگانه در مختصات قطبی
۸۹	مسائل بخش ۵-۱۴ - انتگرال‌های سه‌گانه
۱۰۹	مسائل بخش ۶-۱۴ - تغییر متغیر در انتگرال سه‌گانه
۱۳۳	مسائل ۷-۱۴ - کاربرد انتگرال‌های دوگانه و سه‌گانه
۱۴۳	جرم و جاذبه ثقلی
۱۴۷	مرکز جرم و مرکز هندسی
۱۵۱	گشتاورهای ماند
۱۶۷	تمرینات مروری فصل ۱۴ - انتگرال‌های دوگانه و سه‌گانه
۱۸۳	مسائل پیکارجو - فصل ۱۴ - (انتگرال‌های دوگانه و سه‌گانه)
۱۹۳	فصل پانزدهم - میدان‌های برداری
۱۹۳	مسائل بخش ۱-۱۵ - میدان‌های برداری و اسکالر

مسائل بخش ۲-۱۵ - میدان‌های نگهدارنده	۲۰۱
مسائل بخش ۳-۱۵ - انتگرال‌های منحنی الخط	۲۱۹
مسائل بخش ۴-۱۵ - انتگرال‌های منحنی الخط میدان‌های برداری	۲۳۵
مسائل بخش ۵-۱۵ - رویه‌ها و انتگرال‌های روی سطح	۲۵۵
مسائل بخش ۶-۱۵ - رویه‌های جهت‌دار و انتگرال‌های شار	۲۸۵
تمرینات مروری فصل ۱۵ - (میدان‌های برداری)	۳۰۳
مسائل پیکار جو - فصل ۱۵	۳۱۵