

تشریح کامل مسائل

ریاضیات کاربردی و معادلات دیفرانسیل

بر اساس سرفصل‌های دروس

(ریاضی ۷ / ریاضی عمومی ۲ / ریاضی کاربردی)

حساب دیفرانسیل و انتگرال / معادلات دیفرانسیل

شامل:

- چکیده‌ای از مضامین هر فصل
- تشریح کلیه مسائل کتاب
- ویژه دانشجویان رشته‌های فنی مهندسی و علوم پایه

مؤلفین:

مهندس محمد حسین مرادمند، دکتر علیرضا نایان



انتشارات پوش اندیشه

وضعیت فهرست نویسی فیبا

سرشناسه: مرادمند جزى ، محمد حسين ،

عنوان و نام پديدآور: تشریح کامل مسایل ریاضیات کاربردی و معادلات دیفرانسیل: بر اساس سرفصلهای دروس (ریاضی ۷/ ریاضی عمومی ۲/ ریاضی کاربردی/ حساب دیفرانسیل و انتگرال/ معادلات دیفرانسیل)، شامل چکیده از مطالب هر فصل...

مشخصات نشر: اصفهان: پویش اندیشه، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۵۷۶ص: جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۴۴-۲۴۰-۶

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده: علیان، علیرضا،

شماره کتابشناسی: ۳۵۹۲۴۶۷



انتشارات پویش اندیشه

Poyesh.andishe@gmail.com

نام کتاب: تشریح کامل مسایل ریاضیات کاربردی و معادلات دیفرانسیل (ریاضی ۷)

مؤلفین: محمد حسین مرادمند - دکتر علیرضا عباسیان

ناشر: انتشارات پویش اندیشه - نگین ایران

لیتوگرافی: آرمان - صحافی: بابک

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: اول

تعداد صفحات: ۵۷۶

قطع: وزیری

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۵۴۴ - ۲۴۰ - ۶

آدرس مراکز پخش اصفهان: خیابان مسجد سید - خیابان پنج رمضان بالاتراز جهاد دانشگاهی

پلاک ۴۶ انتشارات پویش اندیشه کدپستی ۶۷۷۴۱ - ۸۱۳۷۸

تلفن: ۰۹۱۳۳۱۱۳۰۸۵

فکس: ۳۳۳۷۳۵۷۷

تلفن: ۳۳۳۶۳۲۱۸

خیابان آمادگاه - کوی فتح آباد - پخش کتاب علم گستر
تلفن: ۳۲۲۱۹۹۷۹

هرگونه تکثیر - نسخه برداری، کپی برداری و فروش کپی های این کتاب با استناد به مواد ۲۳ و ۲۹ قانون حمایت از مؤلفان خلاف قانون، اخلاق و شرع بوده و مشمول قوانین مجازات اسلامی خواهد بود.

خدا را شاکریم که توانایی و توفیق داد گام دیگری هرچند کوچک برای توسعه علمی جامعه دانشگاهی برداریم. به دنبال تقاضای شما دانشجویان عزیز، برآن شدیم که کتاب حل تمرین ریاضیات کاربردی و معادلات دیفرانسیل را به رشته تحریر درآوریم. از آنجا که عده زیادی از دانشجویان علاقمند به کتاب حل مسائل هستند، کتاب حاضر را که شامل حل کلیه مسائل کتاب درسی می باشد، تقدیم حضورتان می کنیم. امید است که مورد قبول واقع شود.

با توجه به اینکه علاوه بر تشریح کامل مسائل کتاب درسی، خلاصه و نکات مهمی در آغاز هر فصل گردآوری شده است؛ لذا به دانشجویان عزیز پیشنهاد می گردد پس از مطالعه دقیق آن و همچنین کتاب درسی ریاضی کاربردی (نوشته محمود مشعلی فیروزی، تیمور مرادی، جواد کاظمی) و دقت در روند حل مثال ها، مفاهیم درس را بیاموزند و سپس شروع به حل مسائل نمایند و پس از حل، جواب خود را با جواب صحیح مقایسه نموده و اشکالات احتمالی روش خود را برطرف نمایند.

و موضوعی که نباید از نظر دور داشت که خواننده نباید به صرف داشتن این راهنما، انگیزه حل مسئله را از خود کاهش دهد. لازم به ذکر است که از این کتاب می توان برای تدریس درس ریاضی عمومی (۲) و معادلات دیفرانسیل دوره کارشناسی و درس ریاضی کاربردی دوره کاردانی در اغلب رشته ها استفاده نمود.

برای تهیه این اثر با حداقل اشکالات تلاش های زیادی شده است امید است مجموعه حاضر که با نهایت دقت و وسواس در طول هشت ماه تهیه شده نیز دانشجویان مستعد و علاقه مند را تا حدود زیادی در مبحث ریاضیات برآورده سازد. که در این باره خرد لازم میدانم از جناب آقای حمیدرضا شیرانی به خاطر قبول مسئولیت چاپ و نشر کتاب را سرکار خانم نازنین حیدری که تایپ این مجموعه را به عهده داشته اند و همچنین از جناب آقای حسین یوسفی شیروانی نهایت سپاس گذاری را داشته باشیم.

با توجه به اینکه هیچ اثری خالی از اشکال نیست لذا از همه اساتید و دانشجویان انتظار داریم عنایت فرمایند و اشکالات این کتاب را از طریق آدرس ایمیل Abasian_alireza@yahoo.com و mh72.moradmand@gmail.com در میان گذارند تا در چاپ بعدی نسبت به رفع آن اقدام گردد.

((و من الله التوفیق و علیه التکلان))

((محمد حسین مرادمند)) ((علیرضا عباسیان))

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: ماتریس، دترمینان و کاربردهای آن	۱
فصل دوم: بردارها	۵۷
فصل سوم: دستگاه معادلات خطی	۸۵
فصل چهارم: توابع چندمتغیره	۱۱۵
فصل پنجم: جبر برداری	۱۸۳
فصل ششم: معادلات دیفرانسیل مرتبه اول	۲۲۹
فصل هفتم: معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم	۲۸۹
فصل هشتم: انتگرال چندگانه	۳۴۳
فصل نهم: تبدیل لاپلاس	۴۱۱
فصل دهم: دنباله و سری عددی	۴۸۱
فصل یازدهم: سری و انتگرال فوریه	۵۳۱
پیوست‌ها	۵۵۹