



مجموعه سوالات

معادلات دیفرانسیل معمولی

علیرضا امیری اسفرجانی

کاظم رضاکاشی زاده

تهران - ۱۳۹۱

سرشناسه	: امیری اسفرجانی، علیرضا، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه بندی شده خلاصه بندی شده و خلاصه درس و آزمون های کارشناسی ارشد معادلات دیفرانسیل معمولی حاوی نمونه سوالات ... / علیرضا امیری اسفرجانی، کاظم رضا کاشی زاده.
مشخصات نشر	: تهران: عصر کنکاش، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری	: ۱۹۸ ص.: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۴۸-۵۶-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: معادله های دیفرانسیل -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: معادله های دیفرانسیل -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	: معادله های دیفرانسیل -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: رضا کاشی زاده، کاظم
رده بندی کنگره	: LB ۲۳۵۳ / الف ۷۸۷۶ م ۳ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی	: ۳۷۸ / ۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۳۱۷۲۲۲



انتشارات علمی، فرهنگی و آموزشی

عصر کنکاش

گروه آموزشی مهندسی روحی زاده

عنوان کتاب:	مجموعه سوالات معادلات دیفرانسیل معمولی
مؤلف:	علیرضا امیری اسفرجانی - کاظم رضا کاشی زاده
صفحه آرا:	ساغر ابوالقاسمی
طرح جلد:	عصر کنکاش
چاپخانه و صحافی:	آرین
نوبت چاپ:	اول
سال چاپ:	۱۳۹۱
شمارگان:	۸۰۰۰ تومان
قیمت:	۵۰۰ نسخه
نشانی:	تهران - میدان انقلاب - ابتدای کارگر شمالی - بعد از فرصت - کوچه مستعلی - پلاک ۲۶ - طبقه اول - واحد ۳
آدرس الکترونیکی:	www.asrekankash.ir- www.asrekankash.com
پست الکترونیکی:	asrekankash@gmail.com
تلفن:	۶۶۹۰۷۳۹۴ - ۲۲۹۰۱۰۱۵

پیشگفتار:

افزایش تعداد علاقه‌مندان به تحصیلات عالی در رشته‌های گوناگون و ضرورت تدوین کتاب‌هایی جامع در زمینه‌های علمی مورد نیاز که به مرور مطالب و آموخته‌های قبلی پرداخته و همزمان دانشجویان را با نحوه طرح سوالات و روش‌های پاسخگویی به آنها آشنا کند احساس می‌شود.

کتاب‌های زیادی در این زمینه به نگارش درآمده است اما علت تحریر این کتاب این است که در بسیاری از کتاب‌ها مطالب به نحوی بیان شده که مخاطبی که پایه درسی ضعیف داشته باشد نمی‌تواند آن موضوع را متوجه شوند و این سر درگمی سبب عدم علاقه به آن درس (بلاخص ریاضیات) شده و در نهایت نتایج جبران ناپذیری خواهد داشت. ویژگی بارزی که در مطالعه این کتاب با آن مواجه خواهید شد این است مطالب بسیار ساده و روان بیان شده و در مواردی که نیاز به اندوخته‌های قبلی داشته باشید به طور کامل آن موضوع را یادآوری شده است.

در ابتدای هر فصل به معرفی یکی از هزاران دانشمند مسلمان پرداخته و در سایر قسمت‌ها مباحث غیر درسی آورده شده که بسیار شیرین می‌باشند این مطالب باعث شده که از خستگی ذهنی مان کاسته شده و خواننده را آماده برای ادامه مطالعه درسی بنماید. از لحاظ بررسی سوالات تقریباً تمامی سوالات سال‌های گذشته بررسی شده است و مطالب درسی به‌طور خلاصه بیان شده است اما اگر نیاز به مطالعه کامل‌تر داشته باشید می‌توانید به کتاب "معادلات دیفرانسیل معمولی" از همین انتشارات مراجعه نمایید چرا که در آن کتاب به نحو بسیار کامل و جامع و با ذکر صدها مثال موضوعات توضیح داده شده است.

در این کتاب سعی کرده‌ایم که متن ساده و روانی داشته باشیم و در قسمت‌های گوناگون با ترفندهای مختلف از خستگی ذهن جلوگیری کنیم، از شما تقاضا داریم که با راهنمایی‌ها، پیشنهادها و انتقادات خود ما را به سمت کمال هرچه بشیر رهنمون سازید. چراکه ذات الهی است که بی‌نقص می‌باشد.

علیرضا امیری اسفنجانی

کاظم رضا کاشی زاده

ActiveYoungInventors@gmail.com

فهرست کلی کتاب

صفحه	عنوان
۱۱	فصل اول: مباحث مقدماتی
۱۹	فصل دوم: معادلات دیفرانسیل مرتبه اول
۷۱	فصل سوم: معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه دوم و بالاتر
۱۰۷	فصل چهارم: حل معادلات دیفرانسیل به کمک سری های توانی
۱۲۱	فصل پنجم: حل معادلات دیفرانسیل با تبدیلات لاپلاس
۱۶۷	فصل ششم: توابع خاص
۱۷۷	فصل هفتم: دستگاه های معادلات دیفرانسیل