

نظریه و مسائلی در

معادلات دیفرانسیل

تالیف: دکتر کاظم قنبری
حنیف میرزایی



انتشارات فروزش

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping loops and strokes.

سرشناسه	: قنبری، کاظم، ۱۳۴۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: نظریه و مسائلی در معادلات دیفرانسیل / تألیف کاظم قنبری و حنیف میرزایی.
مشخصات نشر	: تبریز: فروزش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۶ ص.
شابک	: 978-964-547-318-9
زبان	: کتابنامه.
موضوع	: معادله های دیفرانسیل
شماره افزوده	: میرزایی، حنیف، ۱۳۶۰ -
رده بندی کنگره	: QA ۳۷۱/ق ۹ ن ۶ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی	: ۵۱۵/۲۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۱۳۱۰۵

نام کتاب: نظریه و مسائلی در معادلات دیفرانسیل

تألیف: کاظم قنبری - حنیف میرزایی

ناشر: انتشارات فروزش

محرور و جیمی: واحد کامپیوتر انتشارات فروزش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۲۰۰

لیتوگرافی: فروزش صحافی: فروزش

قیمت: ۷۵۰۰ ریال

ISBN: 978-964-547-318-9

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۴۷-۳۱۸-۹

مراکز بخش و فروش

دفتر و فروشگاه مرکزی: تبریز - خیابان امام خمینی، نرسیده به چهارراه ابرسان

تلفن: ۲۳۶۹۵۲۵ (۰۴۱۱) فاکس ۲۳۵۷۰۶۱ (۰۴۱۱)

فروشگاه شماره ۱: خیابان امام خمینی - سه راه طالقانی - پاساژ جام جم - طبقه اول

تلفن: ۵۵۳۰۷۹۲ - ۵۵۵۶۷۳۳ (۰۴۱۱) فاکس: ۵۵۶۶۳۳۲ (۰۴۱۱)

فروشگاه شماره ۲: تبریز - کوی ولی عصر - بالاتر از فلکه شریعتی - نرسیده به فلکه بازار

تلفن: ۳۳۰۱۴۶۷ - ۳۳۰۱۴۷۹ (۰۴۱۱)

این کتاب بر مبنای نظریه معادلات دیفرانسیل معمولی در سطح پیشرفته برای دوره‌های تحصیلی در رشته‌های فنی و مهندسی و علوم پایه تالیف می‌گردد. این کتاب یک مجموعه کامل از مسائل مهم در نظریه معادلات دیفرانسیل معمولی است و می‌توان آنرا به عنوان مکمل کتاب‌های مهمی مانند مراجع (۵) و (۶) در نظر گرفت که بسیاری از مسائل این مراجع در اینجا حل شده است. اغلب این مسائل نظریات و حدسیاتی هستند که توسط مؤلفین این مراجع پیشنهاد شده و در این کتاب این نظریات بسط داده شده و مسائل مربوط حل شده اند. کتاب شامل چهار فصل است: فصل اول قضایای مهم وجودی و منحصرنفردی جوابهای معادلات دیفرانسیل، فصل دوم دستگاههای معادلات دیفرانسیل، فصل سوم مسائل با مقدار مرزی و نظریه نوسان و فصل چهارم بیداری جوابهای معادلات دیفرانسیل. مطالب طوری تنظیم شده است که در ابتدای هر فصل خلاصه ای از درس و به دنبال آن حل مسائل مختلف آورده شده است. مرجع مسائل بصورت مثلاً [۵-۳-۶] مشخص شده است و منظور اینکه مسئله از مرجع ۶ فصل ۳ تمرین ۵ می‌باشد. به نظر مؤلفین کتاب برای دانشجویان و مدرسی دوره‌های کارشناسی و تحصیلات تکمیلی در رشته‌های فنی و مهندسی و علوم پایه بسیار مفید و از لحاظ محتوا کتابی کم‌نظیر می‌باشد. با توجه به اینکه هیچ کتابی خالی از اشکال نیست، از کلیه خوانندگان عزیز کتاب خواهشمندیم کلیه اشکالات علمی و تایپی و نیز پیشنهادات و انتقادات خود را یادآور شوند تا در چاپهای بعدی مدنظر قرار گیرد. در پایان لازم می‌دانیم از دست اندرکاران انتشارات فروزش کمال تشکر و قدر دانی را داشته باشیم.

کاظم قنبری

حنیف میرزایی

Email: h_mirzaei@sut.ac.ir

Email: kghanbari@sut.ac.ir

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۳
فصل اول وجود و منحصر بفردی جواب.....	۱
فصل دوم دستگاه معادلات دیفرانسیل.....	۴۳
فصل سوم نظریه نوسان و مسائل مقدار مرزی.....	۱۱۹
فصل چهارم نظریه پایداری.....	۱۷۳
منابع.....	۲۰۷