

سرشناسه: فروزنده دهکردی، امیر، ۱۳۶۴  
 عنوان و نام پدیدآور: تشریح کامل مسایل مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی جلد اول /  
 نویسنده امیر فروزنده دهکردی  
 مشخصات نش: تهران: پرسون، ۱۳۹۱  
 مشخصات ظاهری: نج: مصور، جدول، نمودار.  
 شابک: ج. ۱، ق. ۱-۶: ۹۷۸-۰۰-۶۴۷۱-۱۲-۹؛ ج. ۲، ق. ۲: ۹۷۸-۰۰-۶۴۷۱-۱۲-۹  
 وضعیت فهرست نویسی: قبیا  
**یاداشت: نویسنده قسمت دوم جلد اول حمید کنعانی است.**  
 یادداشت: ج. ۱، ق. ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۱)  
 یادداشت: کتاب حاضر تشریح مسائل جلد اول کتاب معادلات دیفرانسیل مقدماتی و مسائل مقدار مرزی،  
 جلد اول تألیف ویلیام بویس و ریچارد دیپریما است.  
 موضوع: معادله های دیفرانسیل موضوع: مساله های مقدار مرزی موضوع: معادله های دیفرانسیل --  
 مسائل، تمرین ها و غیره  
 شناسه افزوده: کنعانی، حمید، ۱۳۶۶  
 شناسه افزوده: بویس، ویلیام، مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مرزی  
 شناسه افزوده: دیپریما، ریچارد، مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مرزی  
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۷۲۶م۹/ب/۳۷۱QA  
 رده بندی دیوبی: ۵۱۵/۳۵  
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۲۲۵۲۶



تشریح کامل مسایل مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی  
جلد اول - قسمت دوم

انتشارات پرسون

ناشر همکار: برگ زیتون

مؤلف: مهندس حمید کنعانی

طراح جلد: مهندس امید باوی

تاپ و صفحه آرایی: طلوع

چاپ دوم: ۱۳۹۳ - شمارگان ۲۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سپهرنوین

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۰۰-۶۴۷۱-۱۲-۶

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - بین خیابان شهدای ژاندارمری و خیابان  
وحید نظری بن بست فاتحی داریان پلاک ۶ طبقه دوم  
تلفن: ۰۹۸۸۵ - ۰۹۶۴۰۹۵۵۸

## فهرست

فصل پنجم : جواب‌های سری معادلات خطی مرتبه دوم ..... ۷
۱,۵ مرور خواص سری‌های توانی ..... ۷
۲,۵ جواب‌های سری حول نقطه عادی، قسمت اول ..... ۲۰
۳,۵ جواب‌های سری حول نقطه عادی، قسمت دوم ..... ۶۶
۴,۵ معادلات اویلر؛ نقاط تکین منظم ..... ۱۰۰
۵,۵ جواب‌های سری در نزدیکی نقطه تکین منظم؛ قسمت اول ..... ۱۳۶
۶,۵ جواب‌های سری در نزدیکی نقطه تکین منظم؛ قسمت دوم ..... ۱۷۵
۷,۵ معادله بسل ..... ۲۲۶

۲۵۵	فصل ششم : تبدیل لاپلاس
۲۵۵	۶.۱ تعریف تبدیل لاپلاس
۲۷۵	۶.۲ جواب مسئله‌های مقدار اولیه
۳۰۷	۶.۳ تابع‌های پله‌ای
۳۲۸	۶.۴ معادلات دیفرانسیل با تابع نیروی ناپیوسته
۳۸۲	۶.۵ تابع ضربه
۴۱۵	۶.۶ انتگرال پیچش