

راهنمای

معدلات دیفرانسیل معمولی

پویس، دیپریما

(جلد اول)

مؤلف: دکتر محمد یعقوبی فر



انتشارات سها پویش



سپاهان	سیرشناخت
عنوان و نام یادداور	یعقوبی فر، محمد، ۱۳۳۶ -
مشخصات نشر	راهنمای معادلات دیفرانسیل معمولی / مولف محمد یعقوبی فر.
مشخصات ظاهری	تهران: سها پویش، ۱۴۰۱.
شابک	۲ ج.
وضعیت فهرست	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۲۸۷۱-۰-۱؛ ۹۷۸-۶۲۲-۹۲۸۷۱-۷-۰-۱؛ ج: ۳-۲.
نوعی	فیبا
یادداشت	کتاب حاضر راهنمای کتاب " مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی " تالیف ویلیام بویس و ریچارد دوبیرینما است.
یادداشت	ج: ۲ (جاپ اول: ۱۴۰۱) (فیبا).
عنوان دیگر	مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی .
موضوع	معادله های دیفرانسیل مسائل های مقدار مرزی Boundary value problems Differential equations
شناسه افزوده	بویس، ویلیام . مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی .
شناسه افزوده	دوبیرینما، ریچارد . مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی .
رده بندی کنکره	۷۷۱QA
رده بندی دیوبی	۳۷۵/۵۱۵
شماره کتابشناسی	۹۰۳۳۲۵۱
ملوک	فیبا
اطلاعات رکورد	کتابشناسی



تلفن: ۶۶۵۶۹۸۸۱-۳ همراه: ۰۹۳۵۱۲۶۱۴۱۹

عنوان کتاب.....	راهنمای معادلات دیفرانسیل معمولی بویس جلد(۱)
تألیف و گردآوری.....	دکتر محمد یعقوبی فر
ناشر.....	سها پویش
نویت چاپ.....	اول
سال چاپ.....	۱۴۰۱
تیراژ.....	۳۰۰
قیمت.....	۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۲۸۷۱-۰-۱ ۱-۰-۹۲۸۷۱-۶۲۲-۹۷۸ ISBN: 978-622-92871-0-1

sohapooyesh_pub
@sohapooyesh_pub
فروشگاه آنلاین: www.sohadanesh.com



این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ می باشد.

فهرست

عنوان
.....
.....
۱ مقدمه معادلات دیفرانسیل	۷
۲ معادلات دیفرانسیل مرتبه اول	۱۵
۱-۲ معادلات خطی	۱۵
۲-۲ بحث بیشتری از معادلات خطی	۲۵
۳-۲ معادلات تفکیک‌پذیر	۴۱
۴-۲ تفاوت‌های بین معادلات خطی و غیرخطی	۵۵
۵-۲ مدل‌سازی با معادلات خطی	۶۱
۶-۲ دینامیک جامعه‌یی و چند مساله مربوط به آن	۷۷
۷-۲ چند مسأله در باب مکانیک	۹۲
۸-۲ معادلات کامل و عامل‌های انتگرال‌ساز	۱۰۹
۹-۲ معادلات همگن	۱۲۱
۱۰-۲ مسائل گوناگون و کاربردها	۱۳۲
۱۱-۲ قضیه وجود و یکتایی	۱۵۶
۱۲-۲ معادلات تفاضلی مرتبه اول	۱۶۸
۳ معادلات خطی مرتبه دوم	۱۷۴
۱-۳ معادلات همگن با ضرایب ثابت	۱۷۴
۲-۳ جواب‌های اساسی معادلات همگن خطی	۱۸۶
۳-۳ استقلال خطی و ورنسکی	۱۹۹
۴-۳ ریشه‌های مختلط معادله مشخصه	۲۰۹
۵-۳ ریشه‌های مکرر، کاهش مرتبه	۲۲۴
۶-۳ معادلات ناهمگن، روش ضرایب نامعین	۲۴۱
۷-۳ تغییر پارامترها	۲۶۳
۸-۳ ارتعاشات مکانیکی و الکتریکی	۲۸۴
۹-۳ ارتعاشات واداشته	۳۰۱