

فرمول‌های کاربردی ریاضیات

www.ketab.ir

گردآورنده: مهندس مهدی فتحی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: فتحی، مهدی، ۱۳۶۷ - گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور: فرمول‌های کاربردی ریاضیات/گردآورنده مهدی فتحی.
مشخصات نشر: اهواز: پژوهندگان راه دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری: ۸۵ ص.
فروست: پژوهندگان راه دانش؛ ۱۳۹۱.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۳۸۴-۵
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: کتابنامه: ص. ۸۵
موضوع: ریاضیات - فرمول‌ها
نوع: Mathematics -- Formulae
رده سی کنگره: Q۸۴۱
رده بندی دیویی: ۵۱۰/۲۱۲
شماره کتاب: ۵۶۷۸۷۰۶

اثرات پژوهندگان راه دانش



ناشر: پژوهندگان راه دانش
شماره نشر: ۱۳۹۱
نام کتاب: فرمول‌های کاربردی ریاضیات
گردآورنده: مهدی فتحی
تیراژ: ۱۰۰۰
نوبت چاپ: اول
چاپ: ترنگ
صفحه‌آرایی: پژوهندگان
چاپ اول: ۱۳۹۸
سایز: وزیری
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۳۸۴-۵
قیمت: ۳۲۰۰۰ تومان

www.ketab.org.ir

حق چاپ و نشر محفوظ است.

طبق قانون حقوق نویسندگان و مصنفان هرگونه کپی‌برداری به هر روش پیگرد قانونی دارد.

دفتر اهواز: ۰۹۱۶۱۱۸۵۱۱۸-۳۳۲۰۲۸۰۲

دفتر تهران: ۰۶۶۱۲۰۵۵۴ - ۰۹۱۲۸۸۸۴۹۶۹

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	تعریف اعداد مختلط: (عددهای مختلط)
۱۱	نسبت های مثلثاتی
۱۴	حد و پیوستگی
۱۵	تعریف مشتق
۱۹	مشتق های جزئی و مشتق مالتی بالاتر
۲۰	انتگرال
۲۰	فرمول های کلی انتگرال
۲۵	Functions
۵۵	روش های انتگرال گیری
۵۶	انتگرال های چندگانه
۵۹	حل معادلات دیفرانسیل
۶۲	تعریف لاپلاس
۶۲	جدول لاپلاس

۷۶.....روش مستطیلی

۷۶.....روش دوزنقه

۷۷.....روش سیمپسون

۷۸.....روش تیلور

۷۸.....روش اویلر

۷۹.....روش ابعجایی

۸۰.....روش تنه

۸۱.....روش نیوس-رافسون

۸۱.....روش وترى

۸۱.....روش تکرار ساده

۸۵.....منابع

مقدمه

با توجه به کاربرد ریاضیات در رشته‌های مختلف به‌خصوص در رشته‌های فنی و مهندسی و آمار و علوم ریاضی لازم دانستم یک دفترچه از فرمول‌های کاربردی ریاضیات را تهیه کنم؛ که این دفترچه شامل فرمول‌های است برای دروس ریاضیات ۱ و ۲ معادلات دیفرانسیل و ریاضیات مهندسی و... برای دانشجویان قابل استفاده است همچنین برای معلمان کنکورهای ارشد و دکترا و سایرین می‌توانند از آن استفاده کنند.