

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنما و حل کامل مسائل

حساب دیفرانسیل و انتگرال

وهندسه تحلیلی

«لؤیس لیتهلد»

جلد اول (فصل ۵ تا ۹)

موسی خضریان

مریم خضریان

انتشارات کرشمه

خضریان، موسی، ۱۳۲۹-

راهنما و حل کامل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی / تألیف موسی خضریان، مریم خضریان - همدان: کرشمه، ۱۳۸۴.
ج: مصور، نمودار.

ISBN: 964-8124-41-8

شابک جلد اول (قسمت اول)

ISBN: 964-8124-42-6

شابک جلد اول (قسمت دوم)

ISBN: 964-8124-40-X

شابک دوره

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. حساب دیفرانسیل - مسائل، تمرینها و غیره. ۲. حساب انتگرال - مسائل، تمرینها

و غیره. ۳. هندسه تحلیلی - مسائل، تمرینها و غیره. الف. لیتهولد، لوئیس، Leithold, Louois

. حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی. ب. خضریان، مریم، ۱۳۵۸-، نویسنده.

ج. عنوان.

۵۱۵/۱۵

QA ۳۰۳/خ۶۲، ۱۳۸۴

فهرست‌نویسی پیش از انتشار: سپهر دانش

نام کتاب: راهنما و حل کامل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی

لیتولد، جلد اول، ق دوم

تألیف: موسی خضریان و مریم خضریان

ناشر: کرشمه همدان

فیلم و زینک: ادیب

چاپ و صحافی: ادیب

تیراژ: ۴۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۴

شابک: ۹۶۴-۸۱۲۴-۴۲-۶

مرکز بخش - همدان انتشارات دانشجو

دانشجوی عزیز، خواننده گرامی:

توجه داشته باشید که نمودارها توسط نرم افزار mathematica رسم شده
و لزوماً واحد ها بر محورها برا بر نمی باشند.

فصل ۵- دیفرانسیل و ضد مشتق گیری

- ۱ ✓ دیفرانسیل و ضد مشتق گیری
- ۱۷ ✓ عمل ضد مشتق گیری
- ۲۸ ✓ ضد مشتق گیری از توانهای سینوس و کسینوس
- ۳۵ ✓ معادلات دیفرانسیل با متغیرهای جدانشدنی
- ۴۵ ✓ ضد مشتق گیری و حرکت مستقیم الخط
- ۵۵ ✓ کاربردهایی از ضد مشتق گیری در علم اقتصاد
- ۶۲ ✓ تمرینهای مروری فصل ۵

فصل ۶- انتگرال معین

- ۷۷ ✓ مساحت
- ۹۶ ✓ انتگرال معین
- ۱۰۸ ✓ خواص انتگرال معین
- ۱۱۹ ✓ قضیه مقدار میانگین برای انتگرالها
- ۱۲۶ ✓ قضیه بنیادی حساب دیفرانسیل و انتگرال
- ۱۴۱ ✓ انتگرال گیری تقریبی
- ۱۵۹ ✓ تمرینهای مروری فصل ۶

فصل ۷- کاربردهای انتگرال معین

- ۱۷۶ ✓ مساحت یک ناحیه در یک صفحه
- ۱۸۹ ✓ حجم یک جسم دوار (قرص مستدیر)
- ۲۰۱ ✓ حجم جسم دوار (قشر استوانه ای)
- ۲۱۲ ✓ حجم جسمی که دارای مقاطع مسطح متوازی معلوم است .
- ۲۱۹ ✓ کار
- ۲۲۸ ✓ طول قوس یک منحنی مسطح
- ۲۳۷ ✓ تمرینهای مروری فصل ۷

فصل ۸ - توابع معکوس ، توابع لگاریتمی ، و توابع نمایی

- ۲۵۰ ✓ معکوس یک تابع
- ۲۶۰ ✓ قضیه های تابع معکوس و مشتق معکوس یک تابع
- ۲۷۰ ✓ تابع لگاریتم طبیعی
- ۲۸۲ ✓ مشتق گیری لگاریتمی ، و انتگرالهایی از ...
- ۲۹۱ ✓ تابع نمایی
- ۳۰۱ ✓ توابع نمایی و لگاریتمی دیگر
- ۳۱۱ ✓ قوانین رشد و زوال
- ۳۱۷ ✓ تمرینهای مروری فصل ۸

فصل ۹ - توابع مثلثاتی و هیپربولیک

- ۳۳۴ ✓ توابع تانژانسی ، کتانژانسی ، سکانتی و کسکانتی
- ۳۴۲ ✓ کاربردی از تابع تانژانسی در محاسبه ضریب زاویه یک خط
- ۳۴۷ ✓ انتگرالهای متضمن تانژانت ، کتانژانت ، سکانت ، و کسکانت
- ۳۵۷ ✓ توابع مثلثاتی معکوس
- ۳۶۸ ✓ مشتقهای توابع مثلثاتی معکوس
- ۳۷۶ ✓ انتگرالهایی که توابع مثلثاتی معکوس را به دست می دهند
- ۳۸۵ ✓ توابع هیپربولیک
- ۳۹۸ ✓ توابع هیپربولیک معکوس
- ۴۰۳ ✓ تمرینهای مروری فصل ۹