

نکتہ
نیم زہی

راہنما و حل کامل مسائل
حساب دیفرانسیل و انتگرال
و ہندسہ تحلیلی
«لوئیس لیٹھلد»

جلد اول (چهار فصل اول)

موسیٰ خضریان

مریم خضریان

انتشارات کرشمہ

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

جلد اول

ISBN: 964-8124-40-X

دوره

فهرست نویسی، براساس اطلاعات فیفا:

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 ۳۰۳/۲ ۱۳۸۴

فهرست نویسی پیش از انتشار: سپهر دانش

شناسنامه کتاب :

نام کتاب : راهنما و حل کامل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی جلد اول (قسمت اول)

تألیف : موسی و مریم خضریان

ناشر : کرشمه همدان (۸۲۷۲۶۳۳-۰۸۱۱)

فیلم وزینگ :

چاپ و صحافی : گیتی همدان

تیراژ: ۵۰۰

نوبت چاپ : اول

شابک : ۹۶۴-۸۱۲۴-۴۱-۸ شابک دوره: ۹۶۴-۸۱۲۴-۴۰-X

مرکز پخش - همدان ، انتشارات دانشجو

دانشجوی گرامی ، خواننده عزیز :

توجه شما را به این نکته جلب می کنیم که نمودارهای ترسیم شده در این کتاب با نرم افزار *mathematica* رسم شده و لزوماً در همه نمودارها محل برخورد محورهای مختصات (۰، ۰) در نظر گرفته نشده است .

۱	❖ اعداد حقیقی و نامساویها
۱۵	❖ صفحه اعداد و نمودار معادلات
۲۷	❖ فرمول فاصله ، دایره و نقطه وسط پاره خط
۴۱	❖ معادلات خط
۵۶	❖ توابع و نمودار آنها
۶۸	❖ نماد تابع ، اعمال روی توابع ، انواع توابع
۹۱	❖ توابع مثلثاتی
۱۰۰	❖ تمرینهای مروری فصل
	فصل دوم - حد و پیوستگی
۱۱۸	❖ حد تابع
۱۳۲	❖ قضایای مربوط به حد توابع
۱۴۰	❖ حدهای یک طرفه
۱۵۲	❖ حدهای بینهایت
۱۶۰	❖ حد در بینهایت
۱۷۰	❖ پیوستگی تابع در یک عدد
۱۸۰	❖ قضایایی درباره پیوستگی
۱۹۰	❖ پیوستگی روی یک بازه
۲۰۰	❖ قضیه افشردگی و $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\sin t}{t}$
۲۰۵	❖ قضایای دیگری درباره حد توابع
۲۱۰	❖ تمرینهای مروری فصل
	فصل سوم - مشتق
۲۳۰	❖ خط مماس
۲۳۹	❖ مشتق

صفحه	عنوان
۲۴۷	❖ مشتق پذیری و پیوستگی
۲۶۲	❖ چند قضیه در مورد مشتق گیری از توابع جبری
۲۶۹	❖ مشتق به عنوان آهنگ تغییر
۲۸۰	❖ مشتق توابع مثلثاتی
۲۸۷	❖ مشتق تابع مرکب
۲۹۸	❖ مشتق تابع توانی برای نمای گویا
۳۰۷	❖ مشتق گیری ضمنی
۳۱۶	❖ مشتق های مراتب بالاتر
۳۲۶	❖ تمرینهای مروری فصل
	فصل چهارم - کاربردهای مشتق
۳۴۳	❖ آهنگهای وابسته
۳۵۳	❖ مقادیر ماکسیمم و مینیمم تابع
۳۶۱	❖ کاربردهایی از اکسترمم های مطلق بر یک بازه بسته
۳۷۲	❖ قضیه رول و قضیه مقدار میانگین
۳۸۰	❖ توابع صعودی و نزولی و آزمون مشتق اول
۳۹۷	❖ آزمون مشتق دوم برای اکسترممهای نسبی و بررسی بیشتر اکسترممهای مطلق
۴۰۶	❖ کاربرد هایی دیگر از اکسترممهای مطلق
۴۱۶	❖ تقعر و نقاط عطف
۴۲۷	❖ کاربرد مشتق در رسم نمودار تابع
۴۵۲	❖ کاربرد مشتق در علم اقتصاد
۴۶۴	❖ تمرینهای مروری فصل