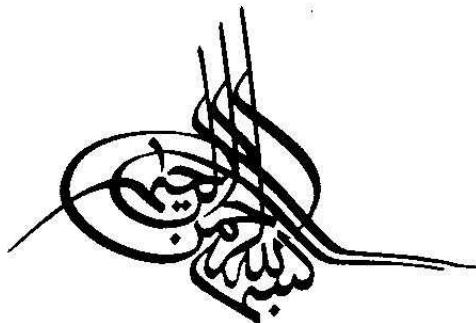


۱۵۴۱۳۸۷



تشريح جامع مسائل
حساب حیفرا نسیل و انتگرال
و هندسه تحلیلی

رابرت آی. آدامز - کریم سوفر اسکس

فصل ۹ تا ۱۰

ترجمه و تأليف:
مهندس محمد تقى فرامرزى - مزنگان نورى - زاری

سرشناسه: فرامرزی، محمدتقی، ۱۳۴۹-

عنوان و نام پدیدآور: تشریح جامع مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی/ ترجمه و تالیف محمدتقی فرامرزی، مزگان نوری حصاری.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات علوم ایران، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ج: مصوّر، جداول.

شابک: ج: ۱-۰-۶۱-۶۲-۷۵-۰-۹۷-۸-۹۶-۴-۲۷-۵۰-۵۸-۰-۱.

وpecعت فهرست نویسی: فیا

باداشت: کتاب حاضر حل المسائل و برای است هفتم کتاب "حساب دیفرانسیل و انتگرال" تالیف رابرت الگراندر آدامز است.

مندرجات: ج: ۱، فصول ۱ تا ۸، ج: ۰، فصول ۹ تا ۱۷.

عنوان دیگر: حساب دیفرانسیل و انتگرال.

موضوع: حساب دیفرانسیل -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

موضوع: Differential calculus -- Problems, exercises, etc (Higher)

موضوع: حساب دیفرانسیل -- راهنمای آموزشی (عالی)

(Differential calculus -- Study and teaching (Higher))

موضوع: حساب انتگرال -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

(Calculus, Integral -- Problems, excercises, etc (Higher))

موضوع: حساب انتگرال -- راهنمای آموزشی (عالی)

(Calculus, Integral -- Study and teaching (Higher))

شناسه افروزه: نوری حصاری، مزگان، ۱۳۶۹.

شناسه افروزه: آدامز، رابرت الگراندر، ۱۹۴۰ - مر، حساب دیفرانسیل و انتگرال

ردی فنی کنگره: آسکس، کریستوفر، حساب دیفرانسیل و انتگرال

ردی فنی دیوبی: ۰۱۰

شماره کتابخانه ملی: ۲۷۹۷۱۸۸



انتشارات علوم ایران

انتشارات علوم ایران

تهران - تلفن ۰۹۱۲۵۳۷۰۱۱ و ۰۹۱۲۵۳۷۰۰۵

صفدوی پستی: تهران ۳۵۳ - ۱۱۱۴۵ - ۱۱۱۴۵

نام کتاب: تشریح جامع مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی (جلد دوم) (رابرت ای. آدامز - کریستوفر اسکس [فصل ۹ تا ۱۷])

ترجمه و تالیف: مهندس محمدتقی فرامرزی - مؤسسه انسانی، نوری حصاری

ناشر: علوم ایران

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

مرکز پخش:

کتاب گوشنا - میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوب، کوچه رشتچی، بین بست

یکم، پلاک ۴ طبقه دوم واحد ۴ تلفن همراه: ۰۹۱۱۶۷ ۳۳۰۵۸

تلفن: ۰۹۱۱۶۷ ۶۶۹۴۱۰۳۴ و ۰۹۱۱۶۷ ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۰۹۱۱۶۷ ۶۶۹۱۰۸۵

هرگونه کپی برداری و یا تکثیر و یا انتشار و یا شبیه سازی هر قسمی از این کتاب به هر شکلی و در هر مکانی بدون اجازه ناشر، با توجه
به قانون حمایت از مؤلفین و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸، پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
فصل ۹: دنباله، سری، و سری‌های توانی	۷	نهایات مروری	۳۲
تمرینات ۱.۹	۹	مسائل چالش‌برانگیز	۳۶
فصل ۱۰: بردارها و هندسه مختصاتی در فضای سه بعدی	۹	تمرينات ۱.۱۰	۴۱
تمرينات ۱.۱۰	۱۱	بخش ۱.۱۰ ه سه تحلیلی در سه بعد	۴۱
تمرينات ۱.۱۰ ه	۱۱	تمرينات ۱.۱۰	۴۱
بخش ۲.۹ سری‌های نامتناهی	۱۳	بخش ۲.۱۰ بردارها	۴۴
تمرينات ۳.۹ آزمون‌های همگرایی برای سری‌های مشت	۱۳	تمرينات ۳.۱۰	۴۸
تمرينات ۴.۹ همگرایی مطلق و مشروط	۱۷	بخش ۳.۱۰ ضرب خارجی در فضای سه بعدی	۴۸
تمرينات ۵.۹ سری‌های توانی	۲۰	تمرينات ۴.۱۰	۵۰
بخش ۵.۹ سری‌های توانی	۲۰	بخش ۴.۱۰ خط و صفحه	۵۰
تمرينات ۶.۹	۲۳	تمرينات ۱۰	۵۲
بخش ۶.۹ سری تیلور و مکلورون	۲۳	بخش ۵.۱۰ روابه‌های درجه دو	۵۲
تمرينات ۷.۹	۲۷	تمرينات ۱۰	۵۵
بخش ۷.۹ کاربردهای سری تیلور و مکلورون	۲۷	بخش ۵.۱۰ مختصات استوانه‌ای و کروی	۵۵
تمرينات ۸.۹	۲۹	تمرينات ۱۰	۵۵
بخش ۸.۹ قضیه دو جمله‌ای و سری دو جمله‌ای	۲۹	بخش ۷.۱۰ مختصری از جبر خطی	۵۵
تمرينات ۹.۹	۳۰	تمرينات ۱۰	۵۸
بخش ۹.۹ سری فوریه	۳۰	بخش ۸.۱۰ کاربرد میل در محاسبات برداری و ماتریسی	۵۸
مرور فصل	۳۲	مرور فصل	۵۹
نکات کلیدی	۳۲	نکات کلیدی	۵۹

۱۲۰	نکات کلیدی	۶۰	تمرینات مروری
۱۲۰	تمرینات مروری	۶۲	مسائل چالش برانگیز
۱۲۳	مسائل چالش برانگیز	۶۳	فصل ۱۱: توابع برداری و خمها
۱۲۵	فصل ۱۳: کاربردهای مشتقات جزئی	۶۵	تمرینات ۱۱.۱
۱۲۷	تمرینات ۱.۱۳	۶۵	بخش ۱۱.۱۱: توابع برداری یک متغیره
۱۲۷	بخش ۱.۱۳ مقادیر اکسترمم	۶۷	تمرینات ۲.۱۱
۱۳۱	تمرینات ۲.۱۳	۶۷	بخش ۲.۱۱: برخی از کاربردهای مشتق برداری
۱۳۱	بخش ۲.۱۳ مقادیر اکسترمم توابع تعریف شده در دامنه های	۶۸	تمرینات ۳.۱۱
۱۳۱	تحدید شده	۶۸	بخش ۳.۱۱: خمها و پارامتری کردن
۱۳۵	تمرینات ۳.۱۳	۷۱	تمرینات ۴.۱۱
۱۳۵	بخش ۳.۱۳ ضرایب لاگرانژ	۷۱	بخش ۴.۱۱: انحنا، تاب، و کنج فرنه
۱۳۹	تمرینات ۴.۱۳	۷۲	تمرینات ۵.۱۱
۱۳۹	بخش ۴.۱۳ روش کمترین مربعات	۷۲	بخش ۵.۱۱: انحنا و تاب منحنی های پارامتری عمومی
۱۴۳	تمرینات ۵.۱۳	۷۶	تمرینات ۶.۱۱
۱۴۳	بخش ۵.۱۳ مسائل پارامتری	۷۷	بخش ۶.۱۱: قوانین کپلر حرکت سیارات
۱۴۶	تمرینات ۶.۱۳	۸۰	مرور فصل
۱۴۶	بخش ۶.۱۳ روش نیوتن	۸۰	نکات کلیدی
۱۴۹	تمرینات ۷.۱۳	۸۰	تمرینات مروری
۱۴۹	بخش ۷.۱۳ محاسبات با میل	۸۲	مسائل چالش برانگیز
۱۵۰	مرور فصل	۸۷	فصل ۱۲: مشتقات جزئی
۱۵۰	نکات کلیدی	۸۷	تمرینات ۱.۱۲
۱۵۰	تمرینات مروری	۸	بخش ۱۲.۱: توابع چند متغیره
۱۵۳	مسائل چالش برانگیز	۸	تمرینات ۲.۱۲
۱۵۵	فصل ۱۴: انتگرال گیری چندگانه	۸۴	بخش ۱۲.۲: حد و پیوستگی
۱۵۷	تمرینات ۱.۱۱	۹۶	تمرینات ۳.۱۲
۱۵۷	بخش ۱.۱۱ انتگرال های دوگانه	۹۶	بخش ۱۲.۳: مشتقات جزئی
۱۵۹	تمرینات ۲.۱۳	۱۰۰	تمرینات ۴.۱۲
۱۵۹	بخش ۲.۱۴ تزریر انتگرال های دوگانه در مختصات	۱۰۰	بخش ۴.۱۲: مشتقات مراتب بالاتر
۱۶۲	تمرینات ۳.۱۴	۱۰۲	تمرینات ۵.۱۲
۱۶۲	بخش ۳.۱۴ انتگرال های ناسره و قضیه مقدار میانی	۱۰۲	بخش ۵.۱۲: قانون زنجیره ای
۱۶۶	تمرینات ۴.۱۴	۱۰۶	تمرینات ۶.۱۲
۱۶۶	بخش ۴.۱۴ انتگرال های دوگانه در مختصات قطبی	۱۰۶	بخش ۶.۱۲: تقریب های خطی، مشتق یزدیری، و دیفرانسیل
۱۷۰	تمرینات ۵.۱۴	۱۱۰	تمرینات ۷.۱۲
۱۷۰	بخش ۵.۱۴ انتگرال های سه گانه	۱۱۰	بخش ۷.۱۲: گرادیان و مشتقات سوبی
۱۷۴	تمرینات ۶.۱۴	۱۱۴	تمرینات ۸.۱۲
۱۷۴	بخش ۶.۱۴ تغییر متغیر در انتگرال های سه گانه	۱۱۴	بخش ۸.۱۲: توابع ضمنی
۱۷۶	تمرینات ۷.۱۴	۱۱۹	تمرینات ۹.۱۲
۱۷۶	بخش ۷.۱۴ کاربرهای انتگرال چندگانه	۱۱۹	بخش ۹.۱۲: سری تیلور و تقریب ها
۱۷۶	مسائل مساحت مسطح	۱۲۰	مرور فصل

۲۱۵.....	بخش ۴.۱۶ قضیه دیورژانس در فضای سه بعدی.....	۱۸۱.....	مرور فصل.....
۲۱۹.....	تمرینات ۵.۱۶.....	۱۸۱.....	نکات کلیدی.....
۲۱۹.....	بخش ۵.۱۶ قضیه استوکس.....	۱۸۱.....	تمرینات مروری.....
۲۲۱.....	تمرینات ۶.۱۶.....	۱۸۴.....	مسائل چالش برانگیز.....
۲۲۱.....	بخش ۶.۱۶ برخی از کاربردهای فیزیکی حساب برداری.....	۱۸۷.....	فصل ۱۵: میدان های برداری.....
۲۲۲.....	تمرینات ۷.۱۶.....	۱۸۹.....	تمرینات ۱.۱۵.....
۲۲۲.....	بخش ۷.۱۶ مختصات منحنی الخط متعمد.....	۱۸۹.....	بخش ۱.۱۵ میدان های برداری و اسکالر.....
۲۲۵.....	مرور فصل.....	۱۹۱.....	تمرینات ۲.۱۵ میدان های پایستار.....
۲۲۵.....	نکات کلیدی.....	۱۹۱.....	تمرینات ۳.۱۵.....
۲۲۵.....	تمرینات مروری.....	۱۹۴.....	بخش ۳.۱۵ انتگرال های خط.....
۲۲۷.....	مسائل چالش برانگیز.....	۱۹۴.....	تمرینات ۴.۱۵.....
۲۳۱.....	فصل ۱۷: معادلات دیفرانسیل معمولی.....	۱۹۶.....	بخش ۴.۱۵ انتگرال های خط میدان های برداری.....
۲۳۳.....	تمرینات ۱.۱۷.....	۱۹۶.....	تمرینات ۵.۱۵.....
۲۳۳.....	بخش ۱.۱۷ طبقه بندی معادلات دیفرانسیل.....	۱۹۹.....	بخش ۵.۱۵ روش ها و انتگرال های سطح.....
۲۳۴.....	تمرینات ۲.۱۷.....	۱۹۹.....	تمرینات ۶.۱۵.....
۲۳۴.....	بخش ۲.۱۷ حل معادلات مرتبه اول.....	۲۰۴.....	بخش ۶.۱۵ سطوح جهت دار و انتگرال شار.....
۲۳۶.....	تمرینات ۳.۱۷.....	۲۰۷.....	مرور فصل.....
۲۳۶.....	بخش ۳.۱۷ وجود، یکتایی، و روش های عددی.....	۲۰۷.....	نکات کلیدی.....
۲۳۸.....	تمرینات ۴.۱۷.....	۲۰۸.....	تمرینات مروری.....
۲۳۸.....	شن ۴.۱۷ معادلات دیفرانسیل مرتبه دو.....	۲۰۹.....	مسائل چالش برانگیز.....
۲۳۹.....	تمرینات ۵.۱۷.....	۲۱۱.....	فصل ۱۶: حساب برداری.....
۲۳۹.....	بخش ۵.۱۷ معادلات دیفرانسیل خطی با ضریب ثابت.....	۲۱۱.....	تمرینات ۱.۱۶.....
۲۴۰.....	تمرینات ۶.۱۷.....	۲۱۲.....	بخش ۱.۱۶ گرادیان، دیورژانس، و کرل.....
۲۴۰.....	بخش ۶.۱۷ ماتریس خط ناهمگن.....	۲۱۲.....	تمرینات ۲.۱۶.....
۲۴۲.....	تمرینات ۷.۱۷.....	۲۱۴.....	بخش ۲.۱۶ چندین اتحاد شامل گرادیان، دیورژانس، و کرل.....
۲۴۳.....	بخش ۷.۱۷ جواب های ماتریسی معادلات دیفرانسیل.....	۲۱۴.....	تمرینات ۳.۱۶.....
۲۴۵.....	مرور فصل.....	۲۱۵.....	بخش ۳.۱۶ قضیه گرین در صفحه.....
۲۴۵.....	نکات کلیدی.....		تمرینات ۴.۱۶.....
۲۴۵.....	تمرینات مروری.....		