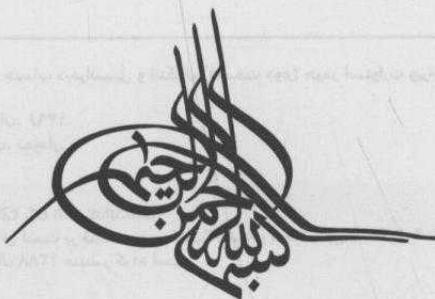


۱۸۵۳۵۱۲



تشریح جامع مسائل

حساب دینگرانسیل و انتگرال

(قسمت دوم)

جیمز استوارت

ویراست ششم

ترجمه و تأليف:

مهندس محمدتقى فرامرزى

سرشناسه : فرامرزی، محمدتقی، ۱۳۴۹-

عنوان و نام پدیدار : تشریح جامع مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال (قسمت دوم) جیمز استوارت ویراست ششم / ترجمه و تأليف محمدتقی فرامرزی.

مشخصات نشر : تهران : انتشارات علوم ایران، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهري : ۵۲۸ ص؛ مصور، جداول، نمودار.

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۵۰-۶۷-۲

و ضعفیت فهرست نویسی: فيها

بادداشت: عنوان اصلی: عنوان اصلی .Calculus, 6th ed, c2008

بادداشت: کتاب حاضر راهنمای حل المسائل است بر قسمت دوم کتاب "حساب دیفرانسیل و انتگرال" تالیف جیمز استوارت و ترجمه ارشک حمیدی که انتشارات فاطمی در سال ۱۳۸۸ منتشر گرده است.

عنوان دیگر: حساب دیفرانسیل و انتگرال.

موضوع: حساب دیفرانسیل

Differential calculus

موضوع: حساب انتگرال

Integral Calculus

ردی بندی کنگره: QA ۲۰۲/۲۷۵TV

ردی بندی دیوبی: ۹۷۱/۱۵۱

شماره کتابشناسی: ۴۹۶۵۶۰۴



انتشارات علوم ایران

انتشارات علوم ایران - تهران - تلفن ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱ و ۰۹۱۲۵۳۶۷۶۲۱

صندوق پستی: تهران ۳۵۳ - ۰۵ - ۰۱

www.olomiran.net

نام کتاب: تشریح جامع مسائل حساب دیفرانسیل ۱ اجرا، (قسمت دوم) (جیمز استوارت [ویراست ششم])

ترجمه و تأليف: مهندس محمدتقی فرامرزی

ناشر: علوم ایران

شابک: ۰-۶۷-۲۷۵۰-۹۶۴-۰۷۸-۰

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۶

تیراز: ۳۰۰ نسخه

مرکز پخش:

کتاب کوشش - ضلع جنوب غربی میدان انقلاب، جنب سینما مرآتی، خانه کتاب

سپاهان، طبقه زیر همکف تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸

تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۱۲۱۳۸۲

هرگونه کپی برداری و یا شبیه سازی راه حل ها و تصاویر مربوط به پاسخ سوالات موجود در این کتاب

با توجه به قانون حمایت از مؤلفین و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸، بیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۹	فصل سیزدهم / بردارها و هندسه فضایی
۱۰	تمرین ۱۳ - ۱- دستگاه مختصات سه بعدی
۱۶	تمرین ۱۳ - ۲- بردارها
۲۴	تمرین ۱۳ - ۳- حرب نقطه‌ای
۳۳	تمرین ۱۳ - ۴- حرب نارنجی
۴۱	پژوهه اکتشافی: هندسه یک بهاره‌محی
۴۶	تمرین ۱۳ - ۵- معادله خط و هiper
۵۳	پژوهه آزمایشگاهی: دید در سه بعد
۵۵	تمرین ۱۳ - ۶- استوانه‌ها و رویه‌های در چهارم
۶۴	مرور (آزمون مفهومی)
۶۵	آزمون (درست - نادرست)
۶۶	تمرینات
۷۲	مسئله‌ها
۷۷	فصل چهاردهم / توابع برداری
۷۸	تمرین ۱۴ - ۱- توابع برداری و خم‌های فضایی
۸۷	تمرین ۱۴ - ۲- مشتق و انتگرال توابع برداری
۹۶	تمرین ۱۴ - ۳- طول قوس و انحنا
۱۱۰	تمرین ۱۴ - ۴- حرکت در فضای سرعت و شتاب
۱۱۹	پژوهه کاربردی: قوانین کلیر
۱۲۱	مرور (آزمون مفهومی)
۱۲۲	آزمون (درست - نادرست)
۱۲۳	تمرینات
۱۲۸	مسئله‌ها
۱۳۵	فصل پانزدهم / مشتقات جزئی
۱۳۶	تمرین ۱۵ - ۱- توابع چند متغیره
۱۵۵	تمرین ۱۵ - ۲- حدود و پیوستگی

عنوان

صفحه

تمرین ۱۵ - ۳ - مشتقات جزئی.....	۱۶۴
تمرین ۱۵ - ۴ - صفحه‌های مماس و تقریب‌های خطی.....	۱۸۲
تمرین ۱۵ - ۵ - قانون زنجیره‌ای.....	۱۹۱
تمرین ۱۵ - ۶ - مشتقات سویی و بردار گرادیان.....	۲۰۲
تمرین ۱۵ - ۷ - مقادیر ماکریم و مینیمم.....	۲۱۴
پروژه کاربردی: طراحی یک سطل زباله.....	۲۲۱
پروژه اکتشافی: ریب‌های درجه دو و نقاط بحرانی.....	۲۲۳
تمرین ۱۵ - ۸ - خوبی لاغرانژ.....	۲۳۶
پروژه کاربردی: علم موشک.....	۲۴۶
پروژه کاربردی: بهینه‌سازی، تابعیت.....	۲۴۹
مرور (آزمون مفهومی).....	۲۵۱
آزمون (درست - نادرست).....	۲۵۳
تمرینات.....	۲۵۴
مسئله‌ها.....	۲۶۷
فصل شانزدهم / انتگرال‌های چندگانه.....	۲۷۳
تمرین ۱۶ - ۱ - انتگرال‌های دوگانه در سراسر مستطیل‌ها.....	۲۷۴
تمرین ۱۶ - ۲ - انتگرال مکرر.....	۲۷۹
تمرین ۱۶ - ۳ - انتگرال‌های دوگانه در نواحی کلی.....	۲۸۵
تمرین ۱۶ - ۴ - انتگرال دوگانه در مختصات قطبی.....	۲۹۶
تمرین ۱۶ - ۵ - کاربرد انتگرال‌های دوگانه.....	۳۰۴
تمرین ۱۶ - ۶ - انتگرال‌های سه‌گانه.....	۳۱۴
پروژه اکتشافی: حجم ابر کره‌ها.....	۳۲۰
تمرین ۱۶ - ۷ - انتگرال‌های سه‌گانه در مختصات استوانه‌ای.....	۳۳۱
پروژه اکتشافی: فصل مشترک سه استوانه.....	۳۳۸
تمرین ۱۶ - ۸ - انتگرال‌های سه‌گانه در مختصات کروی.....	۳۴۰
پروژه کاربردی: مسابقه غلتش.....	۳۵۰
تمرین ۱۶ - ۹ - تغییر متغیر در انتگرال‌های چندگانه.....	۳۵۲
مرور (آزمون مفهومی).....	۳۵۶
آزمون (درست - نادرست).....	۳۵۸
تمرینات.....	۳۵۹

عنوان

صفحه

.....	مسائله‌ها	۳۶۹
.....	فصل هفدهم / حساب برداری	۳۷۵
تمرين ۱۷	- ۱- میدان‌های برداری	۳۷۶
تمرين ۱۷	- ۲- انتگرال‌های خط	۳۸۲
تمرين ۱۷	- ۳- قضیه اساسی برای انتگرال‌های خط	۳۹۲
تمرين ۱۷	- ۴- قضیه گرین	۳۹۷
تمرين ۱۷	- ۵- کرل دیورژانس	۴۰۴
تمرين ۱۷	- ۶- ریه‌های پارامتری و مساحت آن‌ها	۴۱۳
تمرين ۱۷	- ۷- انتگرال ۱- و ۲-	۴۲۶
تمرين ۱۷	- ۸- قضیه استوک	۴۳۶
تمرين ۱۷	- ۹- قضیه دیورژانس	۴۴۲
.....	مورد (آزمون مفهومی)	۴۴۷
.....	آزمون (درست - نادرست)	۴۴۹
.....	تمرينات	۴۵۰
.....	مسائله‌ها	۴۵۷
.....	فصل هجدهم / معادلات دیفرانسیل مرتبه دو	۴۶۳
تمرين ۱۸	- ۱- معادلات خطی مرتبه دوم	۴۶۴
تمرين ۱۸	- ۲- معادلات خطی ناهمگن	۴۶۷
تمرين ۱۸	- ۳- کاربردهای معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم	۴۷۳
تمرين ۱۸	- ۴- راه حل‌های سری	۴۷۸
.....	مورد (آزمون مفهومی)	۴۸۲
.....	آزمون (درست - نادرست)	۴۸۲
.....	تمرينات	۴۸۳
.....	پیوست‌ها	۴۸۷
.....	پیوست (الف) عددها، نامعادله‌ها و قدر مطلق	۴۸۸
.....	پیوست (ب) هندسه‌ی مختصاتی و خطوط	۴۹۴
.....	پیوست (پ) نمودار معادله‌های درجه‌ی دوم	۵۰۱
.....	پیوست (ت) مثلثات	۵۰۶
.....	پیوست (ث) نمادگذاری سیگما بین	۵۱۶
.....	پیوست (ج) عددهای مختلف	۵۲۲