



حسابان

تفاضل



حساب دیفرانسیل و انتگرال

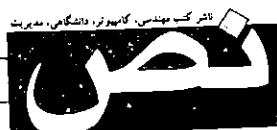
ویراست دوازدهم (۲۰۱۱)

نویسندگان

توماس - ویر - هاس

مترجمان

دیانی - زارع پور



سرشناسه	ویر، موریس دی، ۱۹۳۹ م.
عنوان و نام پدیدآور	حسابان توماس: حساب دیفرانسیل و انتگرال / مؤلفین ویر - هاس
مشخصات نشر	- توماس؛ مترجمین: دیانی - زارع پور
مشخصات ظاهری	تهران: نص، ۱۳۹۲.
شابک	۳ ج: مصور (رنگی)، جدول، نمودار
	ISBN: 978-964-410-288-2 شابک ج ۱
	ISBN: 978-964-410-289-9 شابک ج ۲
	ISBN: 978-964-410-290-5 ج ۳
	ISBN: 978-964-410-291-2 ج ۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبا.
یادداشت	Thomas' calculus, 12 th ed., 2011.
موضوع	ج ۱. حسابان توماس ۱ - ج ۲. حسابان توماس ۲ - ج ۳. حسابان توماس ۳.
مندرجات	حسابان
موضوع	هندسه تحلیلی
موضوع	حساب دیفرانسیل
شناسه افزوده	Hass, Joel
شناسه افزوده	توماس، جورج بریتن، ۱۹۱۴ - ۲۰۰۶ م. (Thomas, George B. (George Brinton)
شناسه افزوده	دیانی، محمود، ۱۳۳۹، مترجم
شناسه افزوده	زارع پور، علیرضا، ۱۳۴۰، مترجم
رده‌بندی کنگره	ج ۱۳۹۰ ۵۵ ج ۹ ت ۳۰۳ QA۳۰۳
رده‌بندی دیویی	۵۱۵.۵
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۹۷۰۰۰



موسسه علمی فرهنگی

حسابان توماس (جلد دوم)

حساب دیفرانسیل و انتگرال (ویراست ۱۲)

مؤلفین: ویر - هاس - توماس

مترجمان: دیانی - زارع پور

چاپ اول: بهار ۹۲

تیراژ: ۱۵۰۰

ناشر: «نص»

قیمت ج ۲: ۱۸۰۰۰ تومان

طراحی، چاپ، صحافی: موسسه علمی فرهنگی «نص»

فروشگاه: تهران - ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، شماره ۲۵

دفتر: تهران، میدان انقلاب، خ منیری جاوید، بن بست مبین، شماره ۶

تلفن: ۶۶۴۰۵۳۷۲

تلفن: ۶۶۴۱۲۳۸۵ - ۶۶۴۶۵۶۷۴ - ۶۶۹۵۳۸۸۳ فاکس: ۶۶۹۵۷۶۹۰

ص. پ. ۱۳۱۴۵-۸۶۳ ایمیل: info@nasspub.com وب سایت: www.nass.ir

شابک ج ۱	ISBN: 978-964-410-288-2 ۹۷۸-۹۶۴-۴۱۰-۲۸۸-۲
شابک ج ۲	ISBN: 978-964-410-289-9 ۹۷۸-۹۶۴-۴۱۰-۲۸۹-۹
شابک ج ۳	ISBN: 978-964-410-290-5 ۹۷۸-۹۶۴-۴۱۰-۲۹۰-۵
شابک ج ۴	ISBN: 978-964-410-291-2 ۹۷۸-۹۶۴-۴۱۰-۲۹۱-۲

۱۷	تابع
۵۴	حد و پیوستگی
۱۱۹	مشتق گیری
۲۰۴	کاربردهای مشتق
۲۶۸	انتگرال گیری
۳۳۵	کاربردهای انتگرال معین
۳۹۱	توابع متعالی
۴۷۱	تکنیک های انتگرال گیری
۵۳۷	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول
۵۷۶	دنباله ها و سری های نامتناهی
۶۶۱	معادلات پارامتری و مختصات قطبی
۷۱۳	بردارها و هندسه فضا
۷۶۳	توابع برداری و حرکت در فضا
۸۰۶	مشتق پاره ای
۸۹۸	انتگرال های چندگانه
۹۶۴	انتگرال گیری در میدان های برداری
به صورت الکترونیکی	معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم
۱۰۵۴	پیوست ها

۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷

- ۱-۱۱ پارامتر بندی خم های مسطح ۶۶۱
- ۲-۱۱ حسابان خم های پارامتری ۶۷۰
- ۳-۱۱ مختصات قطبی ۶۷۸
- ۴-۱۱ رسم نمودار در مختصات قطبی ۶۸۳
- ۵-۱۱ مساحت و طول کمان در مختصات قطبی ۶۸۷
- ۶-۱۱ مقاطع مخروطی ۶۹۱
- ۷-۱۱ مقاطع مخروطی در مختصات قطبی ۷۰۰

- ۱-۱۲ دستگاه مختصات سه بعدی ۷۱۳
- ۲-۱۲ بردار ۷۱۸
- ۳-۱۲ ضرب نقطه ای ۷۲۸
- ۴-۱۲ ضرب خارجی ۷۳۶
- ۵-۱۲ خط و صفحه در فضا ۷۴۲
- ۶-۱۲ استوانه و رویه های درجه دو ۷۵۱

- ۱-۱۳ خم های فضایی و مماس بر آنها ۷۶۳
- ۲-۱۳ انتگرال توابع برداری؛ حرکت پرتابی ۷۷۲
- ۳-۱۳ طول کمان در فضا ۷۸۱
- ۴-۱۳ انحنا ی خم و بردار عمود ۷۸۶
- ۵-۱۳ مؤلفه های مماسی و عمودی شتاب ۷۹۲
- ۶-۱۳ سرعت و شتاب در مختصات قطبی ۷۹۷

- ۱-۱۴ توابع چند متغیره ۸۰۶
- ۲-۱۴ حد و پیوستگی در فضای چندبعدی ۸۱۵
- ۳-۱۴ مشتق پاره‌ای ۸۲۴
- ۴-۱۴ قاعده زنجیری ۸۳۵
- ۵-۱۴ مشتق سویی و بردار گرادیان ۸۴۴
- ۶-۱۴ صفحه مماس و دیفرانسیل ۸۵۱
- ۷-۱۴ می نیمم، ماکزیمم، و نقطه زینی ۸۶۳
- ۸-۱۴ تکثیرکننده‌های لاگرانژ ۸۷۲
- ۹-۱۴ فرمول تیلور برای دو متغیر ۸۸۱
- ۱۰-۱۴ مشتق‌های پاره‌ای با متغیرهای مقید ۸۸۵

- ۱-۱۵ انتگرال دوگانه روی مستطیل ۸۹۸
- ۲-۱۵ انتگرال دوگانه روی یک ناحیه عمومی ۹۰۳
- ۳-۱۵ یافتن مساحت با انتگرال دوگانه ۹۱۲
- ۴-۱۵ انتگرال دوگانه در مختصات قطبی ۹۱۴
- ۵-۱۵ انتگرال سه گانه در مختصات قائم ۹۲۱
- ۶-۱۵ گشتاور و مرکز جرم ۹۲۹
- ۷-۱۵ انتگرال سه گانه در مختصات استوانه‌ای و کروی ۹۳۷
- ۸-۱۵ جایگزینی در انتگرال‌های چندگانه ۹۴۹

- ۱-۱۶ انتگرال خط ۹۶۴
- ۲-۱۶ میدان‌های برداری و انتگرال‌های خط : کار، چرخش، و شار ۹۷۱
- ۳-۱۶ استقلال از مسیر، میدانهای پایستار، و توابع پتانسیل ۹۸۴
- ۴-۱۶ قضیه گرین در صفحه ۹۹۵
- ۵-۱۶ رویه و مساحت ۱۰۰۶
- ۶-۱۶ انتگرال سطح ۱۰۱۶
- ۷-۱۶ قضیه استوکس ۱۰۲۶
- ۸-۱۶ قضیه دیورژانس و یک نظریه وحدت بخش ۱۰۳۶

معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم

به صورت الکترونیکی

- ۱-۱۷ معادلات خطی مرتبه دوم
 ۲-۱۷ معادلات خطی همگن
 ۳-۱۷ کاربرد
 ۴-۱۷ معادلات اوایلر
 ۵-۱۷ حل به صورت سری توانی

پیوست‌ها

۱۰۵۴

- ۱-پ اعداد حقیقی و محور حقیقی ۱۰۵۴
 ۲-پ استقرای ریاضی ۱۰۶۰
 ۳-پ خط، دایره، سهمی ۱۰۶۳
 ۴-پ اثبات قضایای حد ۱۰۷۲
 ۵-پ جداول متداول ۱۰۷۶
 ۶-پ نظریه اعداد حقیقی ۱۰۷۷
 ۷-پ اعداد مختلط ۱۰۸۰
 ۸-پ قانون توزیع پذیری ضرب خارجی بردارها ۱۰۹۰
 ۹-پ قضیه مشتق میخکوه و قضیه نمو ۱۰۹۱

جواب تمرین‌های فرد

۱۰۹۶

جدول مختصر انتگرال

۱۱۷۵