

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حساب دیفرانسیل و انتگرال ۲

مؤلف: مهندس محمد کورشی

نشر گل دیس

بهار ۱۳۸۴

کورشی، محمد، ۱۳۵۱-

حساب دیفرانسیل و انتگرال / تألیف محمد کورشی. — تهران:

گلدیس، ۱۳۸۴.

ج. ۲

ISBN: 964-6837-49-2 (ج. ۲)

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

کتابنامه.

۱. حساب دیفرانسیل - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. حساب انتگرال - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه). ۳. حساب دیفرانسیل - مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه). ۴. حساب انتگرال - مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه). الف. عنوان.

۵۱۵/۰۷۶

QA ۳۰۳/۳ ح ۵

۱۳۸۴

م ۸۴-۴۰۳۱

کتابخانه ملی ایران

حساب دیفرانسیل و انتگرال ۲

تألیف: مهندس محمد کورشی

ویراستار: شرکت آرش سیستم مهر

صفحه آرائی و حروف چینی: همدن ندرلو

طراح جلد: حسین براتی

چاپ اول: بهار ۱۳۸۴

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ: رضا

صحافی: گلدیس

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

ISBN: 964-6837-49-2

شابک: ۹۶۴-۶۸۳۷-۴۹-۲ (ج. ۲)

نشانی: بزرگراه رسالت - بعد از چهارراه مجیدیه - ۱۶ متری اول - نبش گلستان

هشتم - پلاک ۱۹۷ - تلفن: ۲۵۱۹۹۰۱

فصل ۴: مشتق و کاربرد آن (۱)

۱	- مقدمه
۱۸	- قواعد محاسبه مشتق توابع
۲۹	- مشتق تابع مرکب
۳۲	- مشتق توابع ضمنی
۳۵	- مشتق تابع معکوس
۴۵	- آهنگ تغییر
۴۸	- کمیت های وابسته
۵۱	- کاربرد مشتق
۶۹	- تست های فصل ۴

فصل ۵: مشتق و کاربرد آن (۲)

۸۵	- اکسترمهای نسبی و مطلق
۸۹	- نقاط بحرانی
۱۰۱	- کاربرد اکسترمم مطلق (بهینه سازی)
۱۰۶	- قضیه رول
۱۰۹	- قضیه مقدار میانگین
۱۱۲	- توابع صعودی و نزولی
۱۲۱	- آزمونهای مشتق
۱۳۳	- تقعر و نقاط عطف
۱۴۵	- رسم نمودار توابع
۱۵۹	- دیفرانسیل و خطی سازی و خطا
۱۶۶	- روشهای حل معادله $f'(x) = 0$
۱۷۱	- بررسی نمودار توابع
۱۹۳	- تستهای فصل ۵

فصل ۶: انتگرال

۲۱۱	- مقدمه
-----	---------

۲۱۷	- انتگرال معین
۲۳۱	- قضیه مقدار میانگین برای انتگرال معین
۲۳۲	- قضیه های بنیادی حساب دیفرانسیل و انتگرال
۲۴۴	- انتگرال معین توابع قدر مطلق
۲۴۶	- محاسبه انتگرال معین توابع جزء صحیح
۲۵۱	- محاسبه حدها با استفاده از مفهوم انتگرال معین
۲۵۳	- انتگرال نامعین
۲۵۵	- قواعد انتگرال گیری
۲۶۱	- تکنیک های انتگرال گیری
۲۸۴	- معادلات دیفرانسیل مرتبه اول
۲۸۶	- کاربرد انتگرال معین
۲۹۹	- تستهای فصل ۶
۳۱۲	- خودآزمایی ۱، ۲، ۳
۳۳۳	- پاسخ تستهای فصل ۴، ۵، ۶ و خودآزمایی ها