

به نام ایزدمنان

مشتق و انتگرال

برای کسانی که می خواهند با مشتق و انتگرال آشتی کنند.

مؤلفان

نسیم نجفی پور - الهه سجادی نیا

سرشناسه : نجفی پور، نسیم، ۱۳۶۳ -
 عنوان و نام پدیدآور : مشتق و انتگرال
 مشخصات نشر : اصفهان: کانون پژوهش، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۱۸۵ص: ۱۲ × ۱۶ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۰۵-۲۲-۵
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی:
<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه ثبت کتاب : ۱۳۶۳ - سجادی نیا، الهه
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۹۲۷۶۵

مشتق و انتگرال

برای کسانی که می خواهند با مشتق و انتگرال آشتی کنند.

مؤلفان: نسیم نجفی پور - الهه سجادی نیا

ناشر: کانون پژوهش (۱۳۹۴ - ۱۳۹۵ - ۱۳۹۶)

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۰۵-۲۲-۵

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای مؤلفین محفوظ است.

کپی برداری از نحوه آموزش این کتاب ممنوع می باشد و پیگرد

قانونی دارد.

فهرست مطالب

۱	 مشتق	فصل اول
۱	 قوانین مشتق گیری	
۱۱	 قاعده ی زنجیره ای مشتق	
۱۴	 مشتق توابع مثلثاتی	
۲۸	 مشتق توابع لگاریتمی	
۳۵	 مشتق توابع نمایی	
۴۱	 مشتق توابع معکوس مثلثاتی	
۵۵	 مشتق توابع هایپر بولیک (هذلولوی)	
۶۴	 مشتق توابع هذلولوی	
۷۲	 مشتق مراتب بالا	
۷۴	 مشتق ضمنی	
۷۷	 دیفرانسیل	
۷۹	 جدول فرمول های مشتق	
۸۵	 انتگرال	فصل دوم
۸۵	 قوانین انتگرال گیری	
۱۰۲	 انتگرال معین	

۱۱۰	روش های انتگرال گیری.....
۱۱۰	روش تغییر متغیر.....
۱۲۴	روش جزء به جزء.....
۱۳۳	روش تجزیه ی کسرها ی جزئی.....
۱۵۴	انتگرال توابع اصم.....
۱۵۶	حاصل ضرب سینوس و کسینوس.....
۱۵۷	توان های مثلثاتی.....
۱۶۹	جانشانی مثلثاتی.....
۱۷۶	بافتن تانژانت نصف کمان.....
۱۷۹	جدول فرمول های انتگرال.....
۱۸۳	درخت حاد.....



با توجه به نیاز و درخواست مکرر دانشجویان عزیزمان مبنی بر تألیف کتابی که روش و انتگرال را با بیانی شیوا و شیوهای متفاوت، از پایه آموزش دهد، تصمیم گرفتیم تا به کسانی که می خواهند با مشتق و انتگرال آشنایی گام به گام و تمام آموزش دهیم. سعی بر آن نمودیم تا مطالب را به گونه‌ای بیان کنیم که حتی کسانی که از مشتق و انتگرال هیچ نمی‌دانند از ابتدا و بدون نیاز به معلم بتوانند آن را فراگیرند. گام اول در حل انتگرال تشخیص روش است، در این کتاب روش‌های متفاوتی بیان شده که با دسته‌بندی‌های دقیق و راحتی روش حل انتگرال قابل تشخیص است. امید است این کتاب آن‌چه شما عزیزان از ما انتظار داشتید را برآورده کند. مطمئناً این کتاب علاوه بر مشکل نیست، لطفاً نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را به mathematics1381@gmail.com برای ما ارسال نمایید، تا در چاپ بعدی به یاری خداوند کتابی بدون ایراد ارائه نماییم.



در بدو امر جا دارد از انتشارات کانون پژوهش که چاپ و نشر این اثر را بر عهده گرفتند سپاسگزاری نماییم. از خانواده‌های عزیزمان که با تشکیب و مساعدت‌ها را برای رسیدن به مقصود برای ما هموار نمودند، کمال امتنان داریم و به یاری خداوند سبحان کتاب حاضر را به کسی که ظهورش را به انتظار نشسته‌ایم تقدیم می‌نماییم.

کتاب به تصحیح و تدوین

دکتر محمد حسن

محمد نجفی پور

آیه الله محمد جواد