



بەزىيان سادە

مۇلف
مەھندىس احسان مەلى نىزاد



سرشناسی	۸	مصلی نژاد احسان، ۱۳۹۳ -
عنوان و نام پدیدآور	۸	انتگرال به زبان ساده/مؤلف احسان مصلی نژاد
مشخصات نشر	۹	انتشان، بهتا پژوهش، ۱۳۹۱
مشخصات فیزیکی	۸	۱۶۵ ص.
شابک	۹	۹۷۸-۶۰۵-۶۶۹۸-۵۳-۹
وضعیت فهرست نویسی	۸	فهرست نشده
موضوع	۸	کتاب انتگرال
رده یکنفره	۸	۱۳۹۱ ۸ ۱۳۹۱/م QA۴۰۸
رده یکنفره	۸	۵۱۵/۶۳
شماره کتاب شناسی ملی	۸	۶۸۵۲۸۳۱

نام کتاب	:	انتگرال به زبان ساده
گردآورنده	:	احسان مصلی نژاد
ناشر	:	بهتا پژوهش
طراح جلد	:	بدی معصومی زاده
نوبت چاپ	:	اول / ۱۳۹۱
شمارگان	:	۱۰۰۰
بها	:	۴۰۰۰ تومان
مرکز بخش (تلفکس)	:	۰۳۱۱-۲۶۶۶۳۵
همراه	:	۰۹۳۶۴۰۹۱۱۸۸



پیشگفتار مولف:

انتگرال به عنوان یکی از شاخص ترین و پرکاربردترین مباحث ریاضی در تمام علوم شناخته شده است. پس یادگیری عمیق و صحیح این بحث برای درک بهتر مباحث ریاضی در علوم کاربردی ضروری است. مولف بر خود دانسته است که این بحث مهم در ریاضی را به عنوان یک بخش تخصصی در یک مجموعه گردآوری کند چون در زمان تدریس، اساتید به خاطر بازه‌ی زمانی محدود در طول ترم نمی‌توانند به طور کامل به این بحث بپردازند.

در این کتاب سعی بر آن بوده تا مطالب به زبان ساده بیان شوند تا فهم آن برای دانش آموزان، دانشجویان و علاقه‌مندان آسان باشد. با ارائه‌ی مثال‌های متنوع که برای هر موضوع در نظر گرفته‌ایم درک موضوع آسان گردیده است.

از آنجا که هیچ تلاشی بی‌عیب و نقص نمی‌باشد من نیز ادعایی بر بی‌عیب و نقص بودن این کتاب ندارم، لذا از شما عزیزان تقاضا دارم از نظرات اصلاحی خود مولف را آگاه و خشنود سازید. در پایان لازم می‌دانم که از تمام کسانی که مرا در تهیه‌ی این اثر یاری کردند تشکر نمایم.

مهندس احسان مصطفی نژاد

emosallanejad1@gmail.com

تقدیم به:

پدر و مادر عزیزم

www.ketab.ir

فهرست

بخش صفرم - یادآوری.....	۱
بخش یکم - فرمول‌های انتگرال نامعین.....	۱۱
بخش دوم - روش‌های انتگرال نامعین.....	۳۲
بخش سوم - حل چند نمونه انتگرال نامعین.....	۶۰
بخش چهارم - انتگرال معین.....	۸۷
بخش پنجم - کاربرد انتگرال معین.....	۱۱۲
بخش ششم - انتگرال ناسره.....	۱۳۹
بخش هفتم - انتگرال گیری عددی.....	۱۴۹

یادداشت‌ها

www.ketab.ir