

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شوق و انگیزش نامعین

www.ketab.ir

نویسندگان:

اکبر پورغلام - محبوبه پورقربان

سرشناسه	: پورغلام، اکبر، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: مشتق و انتگرال نامعین / نویسندگان اکبر پورغلام، محبوبه پورقربان.
مشخصات نشر	: لاهیجان : ندای سبز شمال؛ تهران: پژوهشی دیبای دانش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۹۷ ص.: نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۷۴-۱۴-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: مشتق گیری -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: مشتق گیری -- مسائل و تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: حساب انتگرال -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: حساب انتگرال -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
شناسه افزودن	: پورقربان، محبوبه، ۱۳۶۳ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۵۵ م۵/پ۹۴۱۲ QA۳۱۲
رده بندی دیویی	: ۵۱۰ / ۸۳۰۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۸۳۲

* * * * *

- عنوان کتاب : مشتق و انتگرال نامعین
- نویسندگان: اکبر پورغلام - محبوبه پورقربان
- ناشر : ندای سبز شمال
- ناشر همکار: پژوهشی دیبای دانش
- نوبت چاپ : اول ۱۳۹۴
- حروفچینی و صفحه‌آرایی: هنر و اندیشه
- چاپ و صحافی: کتیبه گیل
- شمارگان : ۱۰۰۰ جلد
- قیمت :
- شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۷۴-۱۴-۵

فهرست مطالب

۵	 مقدمه مولفین
۷	 فصل اول: مشتق
۸	 ۱-۱ تعریف مشتق تابع f در نقطه $x = x_0$
۸	 ۲-۱ تعبیر هندسی مشتق
۱۰	 ۳-۱ فرمول‌های اصلی محاسبه مشتق
۱۳	 ۴-۱ مشتق تابع رادیکالی
۱۴	 ۵-۱ مشتق تابع قدر مطلق
۱۵	 ۶-۱ تعریف تابع ضمنی
۱۵	 ۱-۶-۱ مشتق تابع ضمنی
۱۶	 ۷-۱ مشتق توابع مثلثاتی
۱۸	 ۸-۱ مشتق توابع مثلثاتی وارون
۲۰	 ۹-۱ تعریف معادلات پارامتری
۲۱	 ۱-۹-۱ مشتق توابع (معادلات) پارامتری
۲۱	 ۱۰-۱ تعریف تابع نمایی
۲۲	 ۱-۱۰-۱ مشتق تابع نمایی
۲۳	 ۱۱-۱ مشتق تابع لگاریتم طبیعی و معمولی
۲۴	 ۱۲-۱ تعریف توابع هیپربولیک
۲۷	 ۱-۱۲-۱ مشتق توابع هیپربولیک
۲۸	 ۱۳-۱ قاعده زنجیره‌ای در مشتق
۳۰	 ۱۴-۱ مشتق مراتب بالاتر
۳۲	 ۱۵-۱ تعریف دیفرانسیل
۳۳	 ۱۶-۱ تعریف
۳۴	 تمرین ۱-۱

۳۹	فصل دوم: انتگرال نامعین
۴۰	۱-۲ تعریف انتگرال
۴۰	۲-۲ فرمول‌های اولیه محاسبه انتگرال
۴۷	تمرین ۱-۲
۴۹	۳-۲ انتگرال توابع مثلثاتی
۵۹	تمرین ۲-۲
۶۱	۴-۲ انتگرال توابع مثلثاتی وارون
۶۴	تمرین ۲-۲
۶۵	۵-۲ انتگرال تابع نمایی
۷۰	تمرین ۲-۲
۷۲	۶-۲ انتگرال توابع - آرک تانگنس
۷۴	تمرین ۲-۵
۷۵	۷-۲ انتگرال گیری به روش جیبی به
۸۱	تمرین ۲-۶
۸۲	۸-۲ انتگرال تابع کسری
۸۹	تمرین ۲-۷
۹۰	۹-۲ انتگرال تابع اصم
۹۲	تمرین ۲-۸
۹۳	۱۰-۲ چند تغییر متغیر مناسب برای حل انتگرال‌ها
۹۶	تمرین ۲-۹
۹۷	منابع

بسمه تعالی

"در ریاضیات آن چه مهم است، فکر کردن است! ریاضیات

القبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد."

"گالیله"

مقدمه مؤلف

این کتاب با این هدف نوشته شده است که خودآموزی برای دانشجویان مقاطع کاردانی و کارشناسی باشد. همان طور که می دانید پرکاربردترین مبحث ریاضی در دروس رشته های فنی و مهندسی، مشتق و انتگرال است. اغلب دانشجویان در محاسبه مشتق و خصوصاً محاسبه انتگرال توابع، دچار مشکل می شوند و این امر باعث می شود از درک مسائل سایر دروس نیز باز مانند.

بنابراین در این کتاب سعی شده است تا بر روی فرمول های محاسبه مشتق و تکنیک های حل انتگرال باشد.

در پایان از همکاران ارجمند و دانشجویان آشنای خواهرشمند است ما را از هرگونه اشتباه اعم از عدم فصاحت در جمله های فارسی و اشتباهات املی و نقطه نظرات خودشان، آگاه سازند، تا به باری خداوند در چاپ های بعدی این نواقص برطرف گردد.

اکبر پورغلام - محبوبه قربان

E-mail: pourgholam.akbar@yahoo.com

زمستان ۱۳۹۴