

مشتق

همراه با حل مثال‌های متنوع

تألیف:

دکتر کریم فرجیان بناب و دکتر حسین جالب بناب

(اعضای هیأت علمی گروه ریاضی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب)



سرشناسه: فرجیان بناب، کریم، ۱۳۵۷-

عنوان و نام پدیدآور: مشتق (همراه با حل مثال‌های متنوع) / تألیف کریم فرجیان بناب / حسین جالب بناب؛

مشخصات نشر: بناب: پارلاق قلم ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۱۴ ص.: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۷۲-۲۱-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: صص. ۱۱۳-۱۱۴.

موضوع: مشتق‌گیری -- راهنمای آموزشی (عالی)

Fractional calculus -- Study and teaching (Higher)

مشتق‌گیری -- مسائل و تمرین‌ها و غیره (عالی)

Fractional calculus -- Problems, exercises, etc. (Higher)

مشتق‌گیری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

Fractional calculus -- Examinations, questions, etc. (Higher)

شناسه افزوده: جالب بناب، حسین، ۱۳۵۷-

رده بندی کنگره: QA۳۱۴

رده بندی دیویی: ۵۱۵/۸۳۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۴۷۴۹۷

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

مشتق

همراه با حل مثال‌های متنوع



تألیف: دکتر کریم فرجیان بناب و دکتر حسین جالب بناب

ویراستار: پریسا داداش‌پور

ناشر: پارلاق قلم

گرافیک: تحریریه و آماده‌سازی انتشارات

تیراژ: ۱۰۰۰ قطع: وزیری

تعداد صفحه: ۱۱۴ قیمت: ۴۷۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: امین لیتوگرافی: آذین

چاپ نخستین: ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۷۲-۲۱-۴

حق چاپ و نشر محفوظ است

دفتر: بناب، خیابان امام، روبروی بانک سپه، انتهای پاساژ پورصادق

تلفن: ۰۴۱-۳۷۷۴۵۵۸۵ | ۰۹۳۹ ۸۶۶ ۴۲۷۶

parlaq.qalam@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار.....	۷
فصل اول: تعریف مشتق.....	۹
فصل دوم: قضایای مشتق.....	۱۷
فصل سوم: مشتق توابع مثلثاتی.....	۶۷
فصل چهارم: دیفرانسیل.....	۸۷
منابع.....	۱۱۳

پیشگفتار

در کتاب حاضر، مفهوم مشتق به صورت جداگانه از مفاهیم دیگر ریاضی عمومی مانند تابع، حد و پیوستگی و انتگرال و دیگر مباحث ریاضی عمومی بررسی و مطالعه می‌شود. از دلایل این کار، مهم و کاربردی بودن مبحث مشتق در ریاضی می‌باشد. برای رسیدن به این هدف مثال‌های متعددی و مهمی حل شده است.

می‌توان ادعا کرد که از مشتق اگر بیشترین نباشد، اما یکی از فراوان‌ترین کاربردها در ریاضی عمومی می‌شود.

امیدوارم دانشجویان و دانش پژوهان گرامی بتوانند از کتاب حاضر استفاده لازم را برای یادگیری عمیق مفهوم مشتق برده و با ارائه نکته نظرات خود ما را در طی این مسیر یاری نمایند. در پایان از تمام عزیزانی که ما را در این کار یاری و کمک کردند تشکر و قدردانی می‌نمائیم.

از اعضای هیات علمی گروه ریاضی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

دکتر کریم فرجیان بناب

دکتر حسین جالب بناب