

ریاضی ۱

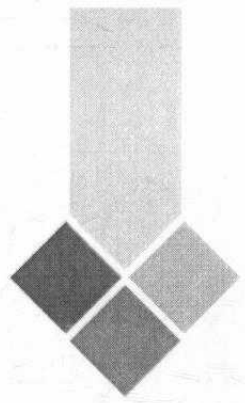
www.ketab.ir

گرد آورنده:

دکتر آتنا طهماسب پور میکلا

پاییز ۱۴۰۰





سرشناسه : طهماسب پور میکلا، آتنا، ۱۳۶۳-

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی ۱/ گردآورنده آتنا طهماسب پور میکلا.

مشخصات نشر : تهران: اندیشه آرا، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری : [۴۴۶] ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۶۴-۰۱-۱

وضعیت فهرست : فیپای مختصر

نویسی

شماره کتابشناسی : ۸۶۵۵۷۳

ملی

اطلاعات رکورد : فیپا

کتابشناسی

ISBN:978-622-7964-01-1



www.ketab.ir

Andisheara.ir

andisheara

۰۹۳۹۶۵۵۵۹۰۱

۰۲۱-۶۵۵۱۱۴۳۳

اندیشه آرا

ریاضی ۱

گردآورنده: دکتر آتنا طهماسب پور میکلا

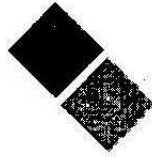
نوبت چاپ: اول پاییز ۱۴۰۰

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

فیپا: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۶۴-۰۱-۱

قیمت: ۱۱۹.۰۰۰ تومان





فهرست مطالب

پیشگفتار ۹

فصل اول: تابع

۱.۱. مفهوم تابع ۱۲

۲.۱. جبر توابع ۱۶

۳.۱. تابع و مشخصات آن ۱۹

۴.۱. توابع خاص ۲۶

۵.۱. معرفی توابع مثلثاتی و ترسیم آنها ۳۴

۶.۱. انتقال و تغییر مقیاس در توابع ۴۳

فصل دوم: حد و پیوستگی

۱.۲. حد تابع ۵۲

۲.۲. حدود یکطرفه ۵۸

۳.۲. پیوستگی در یک نقطه، پیوستگی در یک بازه ۶۰

۴.۲. حدهای بینهایت و مجانب‌ها ۶۷

۵.۲. توابع معکوس مثلثاتی ۸۰

۶.۲. معرفی تابع نمایی و لگاریتمی و ترسیم آنها ۸۳

سپاس و ستایش مر خدای را جل و جلاله که آثار قدرت او بر چهره روز روشن، تابان است و انوار حکمت او در دل شب تار، درخشان. آفریدگاری که خویشتن را به ما شناساند و درهای علم را بر ما گشود و عمری و فرصتی عطا فرمود تا بدان، بنده ضعیف خویش را در طریق علم و معرفت بیازماید. به این ترتیب لازم دیدم کتابی را تهیه نمایم که پاسخگوی نیاز دانشجویانی باشد که درخواست معرفی مرجع موثقی داشتند و من را بر آن داشت که با استفاده از منابع معتبر در حد توان خود مجموعه‌ای را آماده نمایم که نیاز دانشجویان را برآورده سازد. این کتاب از شش فصل و دو پیوست تشکیل شده است. در فصل اول، مفهوم تابع را معرفی و انواع خاص آن و همچنین توابع مثلثاتی را مورد بررسی قرار می‌دهیم. در فصل دوم مفهوم حد و پیوستگی، توابع معکوس مثلثاتی، توابع نمایی، لگاریتمی و توابع هذلولوی را مورد بحث قرار می‌دهیم. در فصل‌های سوم و چهارم مشتق و کاربردهای آن، انتگرال معین و نامعین را مطرح می‌کنیم. دنباله‌ها و سری‌ها را در فصل پنجم مطالعه می‌کنیم. در فصل ششم با برخی از مفاهیم جبر خطی آشنا می‌شوید. همچنین در پیوست اول با دستگاه مختصات قطبی و برخی مفاهیم مرتبط با آن و در پیوست دوم با اعداد مختلط آشنا می‌شوید.

دکتر آتنا طهماسب پور میکلا

www.ketaboo.ir