

ریاضی عمومی ۱

(ویژه جمع بندی میان ترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

نویسنده:

محمد رجبی

انتشارات

شاین



میرشناسه: رجیبی، محمد، ۱۳۶۹-

عنوان و نام پندیاور: ریاضی عمومی ۱ (ویژه جمع بندی میان ترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر) / نویسنده محمد رجیبی؛

ویراستار سارا شعاع الدین

مشخصات نشر: تهران: شاین، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۱۳۰ ص.

شابک: ۳۰۰۰۰۰ ریال: ۷-۸-۰۰۸-۶۷۶۲-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: دنباله

موضوع: ریاضیات -- راهنما، آموزشی (عالی)

موضوع: Mathematics -- Study and Teaching (Higher)

موضوع: ریاضیات -- مسائل، تمرین ها و پاره (عالی)

موضوع: Mathematics -- Problems, exercises, etc. (Higher)

رده بندی کنگره: QA۳۷/۲

رده بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۳۳۰۶۱

ریاضی عمومی ۱ (ویژه جمع بندی میان ترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر) / مؤلف: محمد رجیبی /

/ ویراستار: سارا شعاع الدین /

/ مدیر انتشارات: سارا پیلوار /

/ مدیر هنری و طراح گرافیک جلد: آرش جهانی / صفحه آرایی: سارا شعاع الدین /

/ چاپ و صحافی: چاپ اول / ۱۳۹۸ تهران / ۱۰۰۰ نسخه /

/ شابک: ۷-۸-۰۰۸-۶۷۶۲-۶۲۲-۹۷۸ /

/ همه حقوق چاپ و نشر برای مؤلف محفوظ است. /

/ هر گونه اجرا یا اقتباس از این اثر منوط به اجازه رسمی از مؤلف است /

/ قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان /

دفتر انتشارات: تهران، میدان انقلاب، مجتمع فروزنده، طبقه ۴، واحد ۷۰۸ / تلفن دفتر: ۶۶۳۶۶۷۷۹-۰۲۱ /

انتشارات

شاین



فهرست مطالب

۱ اعداد مختلط

۱	۱.۱ اعداد مختلط در مختصات دکارتی
۲	۱.۱.۱ اعمال جبری روی اعداد مختلط
۸	۲.۱.۱ مکان های خاصی در صفحه ی مختلط
۱۵	۳.۱.۱ مسائل اثباتی اعداد مختلط در مختصات دکارتی
۲۱	۲.۱ اعداد مختلط در مختصات قطبی
۲۴	۱.۲.۱ قاعده ی دمواور
۲۷	۲.۲.۱ حل معادلات در میدان اعداد مختلط
۳۹	۳.۲.۱ مسائل اثباتی اعداد مختلط در مختصات قطبی

۲ دنباله

۴۵	۱.۲ تعاریف اولیه
۴۶	۲.۲ بررسی همگرایی یا واگرایی دنباله های بازگشتی

۳ پیوستگی

۵۳	۱.۳ پیوستگی و دنباله ها
۶۰	۲.۳ قضیه مقدار میانی

۴ مشتق و کاربردهای آن

۷۵	۱.۴ تعریف مشتق
۷۹	۲.۴ قضایا و فرمول های مشتق

۳.۴	مشتق مراتب بالاتر	۸۲
۴.۴	تابع صعودی و نزولی	۸۵
۵.۴	قضیه رل	۸۸
۶.۴	قضیه مقدار میانگین	۹۳
۷.۴	قضیه مقدار میانگین تعمیم یافته (قضیه کوشی)	۹۹
۸.۴	قاعده هوبیتال	۱۰۱
۹.۴	دیفرانسیل و تقریب خطی	۱۰۵
۱۰.۴	اکسترمم، خلق و بهینه سازی	۱۰۹
۱۱.۴	کمیت ها، وابسته	۱۱۹

کتابی که پیش روی شماست، یک منبع خلاصه، مفید و در عین حال ایده آل به منظور جمع بندی مباحث میان ترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر می باشد. مطالب ارائه شده در این کتاب به گونه ای تنظیم شده است که تمام مباحث مطرح شده در آزمون های میان ترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر را از سال ۹۰ تا ۹۸ به طور جامع و کامل پوشش می دهد. همچنین جهت بازدهی بهتر سعی شده است از ذکر سایر مطالبی که در این سال ها در دانشگاه صنعتی امیرکبیر مورد پرسش واقع نشده است، تا حد امکان خودداری شود. در این کتاب تلاش شده است که مطالب با زبان بسیار ساده و قابل فهم بیان شود به گونه ای که برای آن دسته از افرادی که دانش ریاضی ضعیف تری هم دارند قابل فهم و استفاده باشد.

شایان ذکر است مجموعه ای کامل تر از این نسخه که شامل سؤالات سایر دانشگاه های برتر تهران و همچنین کتب مرجع می باشد، در کتابی ۱۵۰ صفحه ای توسط همین نویسنده ارائه شده است. علاقمندان می توانند جهت تهیه آن و کسب اطلاعات بیشتر و نیز ارتباط مستقیم با نویسنده به کانال @mrjabimath مراجعه فرمایند.