



ریاضیات پیش دانشگاهی

تألیف

منوچهر کاظمی

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستیان)

محمد علی آبادی

(مدرس دانشگاه علمی کاربردی واحد شهر قدس)

انتشارات بیشه (زبان کتاب فاضل)

سرشناسه	۱: کاظمی، منوچهر، ۱۳۵۳-
عنوان و نام پدیدآور	۱: ریاضیات پیش دانشگاهی/تألیف منوچهر کاظمی، محمد علی آبادی.
مشخصات نشر	۱: تهران: پیشه، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری	۱: ۱۶۴ ص.، مصور، جدول، نمودار.
شابک	۸-۳۴-۲۵۱۲-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	۱: فیبا
یادداشت	۱: کتابنامه، ص. ۱۶۳.
یادداشت	۱: ویژه نامه
موضوع	۱: ریاضیات-راهنمای آموزشی(عالی)
موضوع	۱: ریاضیات--مسائل، تمرینها و غیره(عالی)
شناسه افزوده	۱: علی آبادی، محمد، ۱۳۶۲-
رده بندی کنگره	۱: ۱۳۸۸ QA۳۷/۲/ک۲۴۲۹
رده بندی دیویی	۱: ۵۱۵/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۱: ۱۶۸۸۳۴۷

کتاب پژواک

نام کتاب	۱: ریاضیات پیش دانشگاهی
مؤلفان	۱: منوچهر کاظمی، محمد علی آبادی
ناشر	۱: پیشه ۶۶۹۵۴۰۱۸
نوبت چاپ	۱: اول ۱۳۸۸
شمارگان	۱: ۱۵۰۰ نسخه
چاپ و صحافی	۱: کهنمویی زاده
لینتوگرافی	۱: مینیاتور ۶۶۴۹۵۹۳۲
طراح جلد	۱: یوسف علیزاده
شابک	۸-۳۴-۲۵۱۲-۹۶۴-۹۷۸
بهاء	۱: ۳۵۰۰۰ ریال

مرکز پخش: کتاب فروشی پژواک

تهران، شهر قدس، میدان قدس، مجتمع تجاری قدس، طبقه همکف، پلاک ۱۲۵

تلفن: ۰۲۶۲-۳۸۵۲۹۶۴ و ۰۲۶۲-۳۸۶۸۴۷۹

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱. نظریه مجموعه ها	۵
۲. توان	۲۹
۳. چند جمله ایها	۳۵
۴. اتحادهای جبری و تجزیه چند جمله ایها	۴۳
۵. رادیکالها	۵۱
۶. معادلات درجه اول و دوم و دستگاه معادلات	۶۱
۷. عبارات گویا	۷۵
۸. نامعادلات و نامساویها	۸۳
۹. دستگاه محورهای مختصات	۹۵
۱۰. مثلثات	۱۰۹
۱۱. لگاریتم	۱۲۹
۱۲. رابطه و تابع	۱۳۸
۱۳. تست های طبقه بندی شده	۱۴۷
۱۴. واژه نامه فارسی به انگلیسی	۱۵۵
۱۵. منابع	۱۶۲

مقدمه:

حمد و سپاس بی کران بر ایزد دانا، آن یگانه مطلق هستی، که به ما توفیق داد تا این کتاب را که مروری بر ریاضیات مقدماتی می باشد را به رشته تحریر در آوریم. در این کتاب سعی بر این بوده که مطالب به طور واضح و زبانی ساده بیان شوند تا فهم و درک آن آسانتر گردد.

مهمترین عامل در درک مفاهیم اولیه ریاضی صرف وقت مناسب و کافی برای حل مسائل است. بنابراین در انتهای هر فصل تعدادی تمرین گنجانده شده است همچنین در فصل پایانی جهت درک دقیق مفاهیم ریاضی به اجمال تست های طبقه بندی بر اساس فصول کتاب بیان شده است. که مطالعه آنها برای درک عمیق تر مفاهیم به دانشجویان پیشنهاد می شود.

در انتها از زحمات انتشارات و سرکار خانم لیلا آدینه که با ظرافت خاصی زحمت حروف چینی و صفحه آرایی این کتاب را بر عهده داشتند. کمال تشکر و قدر دانی را داریم.

از آن جا که هیچ تلاشی بی عیب و نقص نمی باشد، لذا تذکرات و راهنمای های سازنده اساتید و دانشجویان عزیز موجب سپاسگزاری صمیمانه مولفین در تصحیح و تکمیل کتاب در چاپ های بعدی خواهد بود.

بهار ۱۳۸۸

مولفین