

مجموعہ، رابطہ و تابع
باطم تاریخ ریاضیات

مؤلفان:

سید صادق کاظمی پور - محبوبہ ذاکری

سرشناسه	: کاظمی پور، سید صادق، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدید آور	: مجموعه، رابطه و تابع با طعم تاریخ ریاضیات / مولفان سید صادق کاظمی پور، محبوبه ذاکری.
مشخصات نشر	: کرج : رهام اندیشه، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۶ ص.: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۸۲۳۱-۰۰۰-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
شناسه افزوده	: ذاکری، محبوبه، ۱۳۶۵ -
رده بندی کنگره	: Q۸۲۷/۲/ک۲۰۳ ۱۳۹۳
رده بندی دیویی	: ۷۶/۵۱۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۰۸۴۱۸

مجموعه رابطه و تابع با طعم تاریخ ریاضیات

مولفان: سید صادق کاظمی پور

محبوبه ذاکری

انتشارات: رهام اندیشه

طرح جلد: رهام

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ: اول / معاصر / ۱۳۹۳

قیمت: ۱۱۰۰۰۰ ریال

□ این کتاب با هدف استفاده‌ی دانشجویان تهیه و تألیف شده است. در زمینه‌ی ریاضیات پایه و نظریه مجموعه‌ها، کتب مختلف و غنی در بازار وجود دارد، اما حجیم بوده و دانشجویانگیزه‌ی کافی برای مطالعه‌ی آن‌ها و دریافت اطلاعات را ندارد.

□ کتاب ریاضی باید به نحوی تهیه و تألیف شود که قدرت آموزش و یاد دهنده‌گی به دانشجویان داشته باشد.

□ با در نظر گرفتن ضعف و کمبودهای اشاره شده در اکثر کتب ریاضی موجود در بازار، در صدد برآمدیم تا کتابی تهیه نموده و خصوصیات زیر را در آن بگنجانیم:

- ۱- کتاب سبک و حتی المقدور کم حجم تهیه شده است.
- ۲- درس هر فصل به زبانی ساده و قابل فهم آمده است.
- ۳- مثال‌های ساده، گویا و حل شده از جهات مختلف در رابطه با مطالب هر فصل گنجانده شده است.
- ۴- سعی بر این بوده است که تا حد امکان، تمرین‌هایی کاربردی و مهم در هر فصل آورده شود تا با حل آن، دانشجویان تسلط کافی بر مطالب پیدا کنند.
- ۵- در هر فصل، با نگرشی بر زندگی‌نامه‌ی دانشمندان ریاضی، مطالب نظریه‌ی مجموعه‌ها ارائه شده است.

□ از اساتید محترم و دانشجویان عزیز انتظار می‌رود بر اینجانبان منت گذاشته و نظرات خود را به آدرس پست الکترونیکی s.s.kazemipoor@gmail.com ارسال دارند تا در چاپ‌های بعدی مد نظر قرار گیرد.

سید صادق کاظمی پور-محبوبه ذاکری

فهرست مطالب

۱	مجموعه ها	۱
۲	مجموعه ها و زیر مجموعه ها	۱.۱
۶	تصریح مجموعه ها	۲.۱
۱۲	اجتماع و اشتراک	۳.۱
۱۶	مجموعه های متمم	۴.۱
۲۲	تعداد اعضا و افراز مجموعه	۵.۱
۲۹	نمودار ون	۶.۱
۳۳	پارادوکس راسل	۷.۱
۳۴	ایستگاه تاریخ ریاضیات	۸.۱
۴۴	رابطه	۲
۴۵	دستگاه مختصات دکارتی	۱.۲
۴۷	مفهوم زوج مرتب و حاصل ضرب دکارتی	۲.۲
۵۶	مفهوم رابطه	۳.۲
۵۹	نمودار رابطه	۴.۲
۶۲	ایستگاه تاریخ ریاضیات	۵.۲
۶۶	تابع	۳
۶۷	مفهوم تابع	۱.۳
۷۱	تساوی توابع	۲.۳

۷۲		۳.۳ جبر توابع
۷۶		۴.۳ انواع توابع
۸۰		۵.۳ توابع زوج و فرد
۸۲		۶.۳ کران‌داری تابع
۸۴		۷.۳ توابع نمایی و لگاریتمی
۸۸		۸.۳ توابع مثلثاتی
۹۴		۹.۳ توابع یک به یک و پوشا
۹۶		۱۰.۳ توابع معکوس مثلثاتی
۱۰۳		۱۱.۳ ایستگاه تاریخ ریاضیات