

ریاضیات مقدماتی

مؤلفین:

راضیه قوچی

احسان قاسمی



نشر زاگرو

۱۳۹۴

سرشناسه: قوچی، راضیه، ۱۳۶۲

عنوان و نام پدیدآور: ریاضیات مقدماتی /

مولفان: راضیه قوچی، احسان قاسمی

مشخصات نشر: زاگرو، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری: ۱۵۶، ص: جدول، نمودار.

شابک: ۹۲۰۰۰ ریال ۳-۹۰-۶۵۱۰-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir>

قابل دسترسی است

سازش افزوده: قاسمی، احسان، ۱۳۶۰

شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۴۶۷۰۰



ایلام: خ اشرفی اصفهانی کوچی سوم، پلاک ۲۱۷

ریاضیات سده بیستم

مولفان: راضیه قوچی و احسان قاسمی

ویراستار: حسن افشار

طرح جلد: لیلا ده بالایی

شمارگان: ۱۰۰۰

پیشگفتار

تحصیل عشق و رندی آسان نمود اول

آخر بسوخت جانم در کسب این فضایل

با نام و یاد خدایی که یادش آرام بخش وجود هر انسانی است که جوای دانش می باشد مجموعه ای که پیش رودارید تحت عنوان ریاضیات پیش می باشد. هدف از تألیف آن، تقویت بنیه علمی دانشجویان در درس ریاضی و دروس مرتبط به آن است. از آنجا که اکثر دانشجویان دانشگاه علمی کاربردی فارغ التحصیلان مقطع متوسطه در ناخه های کارودانش و فنی و حرفه ای می باشند و با توجه به هدف های آموزشی شاخه های فنی و حرفه ای و کارودانش که در دبیرستان دانش آموزان را از نظر کاربردی و برای اقبال مهارت در جامعه آماده می کنند، بر آن شدیم که این مجموعه را به منظور تقویت رشد علم این عزیزان در زمینه های پایه ای ریاضی را فراهم آوریم. این مجموعه شامل مسأله های فصل به فصل به صورت کاملاً "مجزا" شامل مثال ها و تمرین های مختلف و مثال های کاملاً کاربردی و طبیعی است، که دانشجویان را به صورتی ملموس با ریاضیات و کاربرد علمی و اساسی ریاضی که حل مسأله می باشد آشنا می کند. امید است که باین بضاعت ناچیز توانسته باشیم گامی هر چند کوتاه در ارتقاء و اعتلای سطح مهارت های دانش ریاضی دانشجویان عزیز برداشته و رضایت خاطر این عزیزان را فراهم کرده باشیم، انشاء الله.

راضیه قوچی

۱۳۹۴

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	پیشگفتار
۹	فصل اول
۹	گزارد
۱۲	نقیض یک گزاره
۱۴	برهان - رستی
۱۵	برهان غیر مستقیم یا برهان خلف
۱۷	فصل دوم
۱۷	مجموعه ۱۵
۱۸	تعریف مجموعه
۲۰	تعریف مجموعه مادر
۲۴	تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه
۳۵	فصل سوم
۳۵	چند جمله ای ها و اتحادها
۳۷	عمل فاکتورگیری
۴۰	معادله توانی
۴۳	بخش پذیری
۵۵	فصل چهارم
۵۵	مجموعه های اعداد
۵۸	مجموعه اعداد گویا یا کسری
۶۷	فصل پنجم:
۶۷	دستگاه مختصات و معادله ی خط مستقیم

۷۰	 دستگاه مختصات
۷۱	 معرفی وضعیت یک نقطه در دستگاه مختصات
۸۳	 فصل ششم
۸۳	 معادله درجه اول
۹۲	 حل معادلات درجه دوم با استفاده از روش Δ
۹۵	 نامعادله
۹۹	 فصل هفتم
۹۹	 منتهات و نسبت های مثلثاتی
۱۱۱	 فصل هشتم
۱۱۱	 تابع
۱۱۷	 ضابطه یکتا تابع
۱۱۹	 انواع تابع
۱۵۶	 مراجع و منابع مورد استفاده