

۲۰۰۳۴۸

بسم الله الرحمن الرحيم

ریاضی عمومی ۱

خلاصه درس + ۷۰۷ مسأله حل شده

قابل استفاده برای دانشجویان رشته های فنی مهندسی و علوم پایه

مؤلف: حسین فرامرزی

سرشناسنامه: فرامرزی، حسین، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور: ریاضی عمومی ۱: خلاصه درس + ۷۰۷ مسأله حل
شده قابل استفاده برای دانشجویان رشته های فنی و مهندسی و علوم
پایه/ مؤلف حسین فرامرزی.

وضعیت ویراست: ویراست ۲
مشخصات نشر: تهران، گام آخر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری: ۳۵۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۲۳۵-۱-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
موضوع: نگاه به مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
موضوع: ریاضیات -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع: ریاضیات -- آشنای آموزشی (عالی)
رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۴۰۰/ف LB۲۳۵۳
رده بندی دیویی: ۳۷۸
شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۵۲۸



نام کتاب: ریاضی عمومی ۱

مؤلف: حسین فرامرزی

ناشر: گام آخر

نوبت چاپ: چهاردهم (چاپ اول ناشر) - ۹۷

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۲۳۵-۱-۱

حق چاپ محفوظ و متعلق به ناشر است و هرگونه تکثیر و نوشتن حل المسائل برای این کتاب ممنوع می باشد
و متخلفین تحت پیگیری قانونی قرار خواهند گرفت.

مراکز بخش:

۱- سروش دانش (۶۶۴۷۷۵۷۲-۶۶۴۹۱۸۱۵-www.soroushdanesh.com)

۲- نشر دانشگاهی فرهمند (۶۶۴۱۰۶۸۸-۶۶۹۵۳۷۷۴-www.farbook.ir)

پدر دلسوز و مادر مهربان و همسر فداکارم

سپاس، خدایی را که به من توانایی آموختن و نوشتن عطا فرمود.

کتابی که پیش روی شماست تمامی مباحث مربوط به ریاضی عمومی ۱ را پوشش می دهد. شیوه ارائه مطالب در این کتاب بدین صورت است که هر فصل، شامل دو بخش درسنامه و نمونه سوالات می باشد. در بخش اول، مسائل ساده و روان بیان شده، همچنین از ذکر مطالب غیر ضروری خودداری شده است. آرایه مثال های سوع در هر قسمت از درس، سبب افزایش سرعت یادگیری و تفهیم مطالب می گردد.

بخش دوم هر فصل از کتاب شامل سوالات امتحان های دانشگاه های شریف، امیرکبیر، علم و صنعت، تهران و دانشگاه های آزاد تهران جنوب، تهران مرکزی، تهران شمال، علوم و تحقیقات، قزوین، کرج و... از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۱ می باشد. بعلاوه از آنجایی که اغلب سوالات امتحانی دانشگاه ها از کتب آدامز، مارون، دمیوویچ و برادلی است، گزیده ای از سوالات این کتب و البته کتب دیگر که حاوی مفاهیم مهمی می باشند نیز آورده شده تا دانشجو از رجوع به هر گونه منبع سوال دیگری بی نیاز گردد.

کتاب، شامل بیش از ۷۰۰ مساله با پاسخ های کاملاً تشریحی است که از حیث تنوع و تعداد می توان آن را در بین سایر کتب ریاضی عمومی ۱ بی نظیر دانست.

سعی شده از هرگونه تکرار پرهیز شود و سوالات تکراری به عنوان سوال مشابه زیر آن سوال آورده و فقط جواب نهایی آن ذکر شده است. توصیه می شود در صورت داشتن زمان کافی به جهت کسب تسلط بیشتر به سراغ آنها بروید.

نام منبع هر سوال در مقابل آن ذکر شده که یکی از مزیت های این طرح آن است که دانشجویانی که در دانشگاه های مختلف مشغول به تحصیل هستند، می توانند سطح علمی خود را با سایر دانشگاه ها بسنجند.

با عنایت به اینکه هیچ تالیفی خالی از اشکال نیست، از اساتید و دانشجویان محترم خواهشمندم انتقادات و پیشنهادات خود را به آدرس اینترنتی hfarmanarzi.math@yahoo.com ارسال نمایند تا در چاپ های بعدی اصلاح شود.

فهرست مطالب

عنوان صفحه

فصل اول: اعداد مختلط

درسنامه ۱
سوالات فصل اول ۹

فصل دوم: دنباله

درسنامه ۳۳
سوالات فصل دوم ۳۶

فصل سوم: حد و پیوستگی

درسنامه ۵۱
سوالات فصل سوم ۶۰

فصل چهارم: مشتق و کاربرد آن

درسنامه ۷۷
سوالات فصل چهارم ۹۱

فصل پنجم: انتگرال نامعین

درسنامه ۱۱۳
سوالات فصل پنجم ۱۳۶

فصل ششم: انتگرال معین و کاربرد آن

درسنامه ۱۸۳
سوالات فصل ششم ۲۰۷

فصل هفتم: سری

درسنامه ۲۶۵
سوالات فصل هفتم ۲۸۵

فصل هشتم: مختصات قطبی

درسنامه ۳۳۵
سوالات فصل هشتم ۳۴۵

ضمیمه: جدول فرمول های ریاضی ۳۵۱