

بسم الله الرحمن الرحيم

ریاضی عمومی ۲

۷۰۷ مسأله حل شده

+

خلاصه درس

قابل استفاده برای دانشجویان رشته های فنی مهندسی و علوم پایه

مؤلف: حسین فرامرزی

سرشناسنامه: فرامرزی، حسین، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدیدآور: ریاضی عمومی ۲: خلاصه درس + ۷۰۷ مسأله حل شده قابل استفاده برای دانشجویان رشته های فنی و مهندسی و علوم پایه / مؤلف حسین فرامرزی.

مشخصات نشر: تهران، حسین فرامرزی، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۳۳۹ ص: نمودار.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۹۰۹۳-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (عالی)

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

رده بندی کنگره: ۷/۲۳۴/ف ۱۳۹۰

رده بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۱۹۳۶۶

نام کتاب : ریاضی عمومی ۲

مؤلف و ناشر: حسین فرامرزی

نوبت چاپ : اول - زمستان ۱۳۹۱

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۱۱۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۹۰۹۳-۸

حق چاپ محفوظ و متعلق به مؤلف است

تقدیم به

پدر دلوز و مادر مهربانم

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

در پی استقبال دانشجویان عزیز از کتاب ریاضی عمومی ۱، این کتاب را به همان شیوه، تألیف نموده ام. شیوه ارائه مطالب در این کتاب بدین صورت است که هر فصل، شامل دو بخش درسی و نمونه سوالات می باشد. در بخش اول، مطالب ساده و روان بیان شده، همچنین از ذکر مطالب غیر ضروری خودداری شده است. آرایه مثال های متنوع 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. به علاوه گزیده ای از سوالات کتب آپوستل، آدامز، دمیوویچ، استوارت و کتب دیگر نیز آورده شده تا دانشجویان از رجوع به هرگونه منبع سوال دیگری بی نیاز گردند.

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 ۲ بی نظیر دانست.

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

در خاتمه از جناب آقای امیرمحمد اسماعیلی سیکاردوی و ویراستار محترم، سرکار خانم مهسا یوسفی و همچنین از تمام کسانی که مرا در این راه یاری نمودند سپاسگزاری می نمایم.

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

حسین فرامرزی

فهرست مطالب

عنوان صفحه

فصل اول: جبر خطی و هندسه تحلیلی

۱ درسنامه

۲۸ سوالات فصل اول

فصل دوم: توابع چند متغیره

۴۹ درسنامه

۸۶ سوالات فصل دوم

فصل سوم: رویه ها و توابع برداری

۱۲۹ درسنامه

۱۴۸ سوالات فصل سوم

فصل چهارم: انتگرال دوگانه

۱۷۱ درسنامه

۱۸۵ سوالات فصل چهارم

فصل پنجم: انتگرال سه گانه

۲۰۷ درسنامه

۲۱۹ سوالات فصل پنجم

فصل ششم: انتگرال خط

۲۳۹ درسنامه

۲۵۴ سوالات فصل ششم

فصل هفتم: انتگرال سطح و قضایای دیورژانس و استوکس

۲۷۵ درسنامه

۲۹۴ سوالات فصل هفتم

۳۳۵ ضمیمه: جدول فرمول های ریاضی