

بسم الله الرحمن الرحيم

ریاضی عمومی ۲

۷۰۷ مسأله حل شده

+

خلاصه درس

قابل استفاده برای دانشجویان رشته های 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، گام آخر، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۳۳۷ ص.: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۲۳۵-۳-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها

موضوع: ریاضا -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (عالی)

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ق. ۳۷۳ Q

رده بندی دیویی: ۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۱۱۵۱۰۲۹



نام کتاب: ریاضی عمومی ۲

مؤلف: حسین فرامرزی

ناشر: گام آخر

نوبت چاپ: هشتم (چاپ اول ناشر) - ۱۳۹۷

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۹۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۲۳۵-۳-۵

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

مراکز پخش:

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

۲- انتشارات آزاده (۶۶۴۱۴۳۷۴-۶۶۴۱۵۷۵۳) www.rahianarshad.com

پدر دلسوز و مادر مهربان و همسر فداکارم

سپاس هدایی 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 درسنامه و نمونه سوالات می باشد. در بخش ۱، 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، ماب، تهران مرکزی، تهران شمال، علوم و تحقیقات، قزوین، کرج و... از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۱ می باشد. علاوه بر این از سوالات کتب آپوستل، آدامز، دمیوویچ، استوارت و کتب دیگر 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 گسترده ای است که از حیث تنوع و تعداد می توان آن را در بین سایر کتب ریاضی عمومی ۲ بی نظیر دانست.

سعی شده از هر گونه 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 دانش 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 دانشجوها 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 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	
درسنامه	۱
سوالات فصل اول	۲۸
فصل دوم: توابع چند متغیره	
درسنامه	۴۹
سوالات فصل دوم	۸۶
فصل سوم: ویه و توابع برداری	
درسنامه	۱۲۹
سوالات فصل سوم	۱۴۸
فصل چهارم: انتگرال دوگانه	
درسنامه	۱۷۱
سوالات فصل چهارم	۱۸۶
فصل پنجم: انتگرال سه گانه	
درسنامه	۲۰۷
سوالات فصل پنجم	۲۱۹
فصل ششم: انتگرال خط	
درسنامه	۲۳۹
سوالات فصل ششم	۲۵۴
فصل هفتم: انتگرال سطح و قضایای دیورژانس و استوکس	
درسنامه	۲۷۵
سوالات فصل هفتم	۲۹۴
ضمیمه: جدول فرمول های ریاضی	۳۳۳