

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضی عمومی (۱)

(فنی و مهندسی - علوم پایه - مدیریت - MBA)

تدریس به صورت خودآموز و به سادestرین زبان ممکن

شرح نکته به نکته دروس

پاسخ به سؤالات آزمون‌های گذشته به صورت کاملاً تشریحی

دکتر امیررضا طباطبایی

سرشناسه	: شجاعی طباطبایی، امیررضا، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی عمومی (۱): (فنی مهندسی - علوم پایه - مدیریت - MBA)
مشخصات نشر	: تهران: آویدنگار، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۴۸۲ص: مصور، جدول، نمودار..
شابک	: ۳۰۰۰۰۰ ریال ۲-۳۶-۶۲۱۶-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
موضوع	: ریاضیات — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: ریاضیات — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: مدیریت — آزمون‌ها و تمرین‌ها
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۱۶۰۱۷۶



عنوان: ریاضی عمومی ۱ (فنی مهندسی - علوم پایه - مدیریت - MBA)

تألیف و گردآوری: امیررضا طباطبایی

ناشر: آویدنگار

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

بها: ۳۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۲-۳۶-۶۲۱۶-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق این کتاب اعم از چاپ و نشر محفوظ می باشد.

هر گونه کپی برداری، شبیه سازی و نسخه برداری به هر نحو و شکل پیگرد قانونی دارد.

به نام خدا

مقدمه مولف

با توجه به کمبود کتابی که بتواند به طور کامل و به صورت گام به گام، پاسخگوی دانش پذیران و دانشجویان در درس ریاضی عمومی ۱ باشد، بر آن شدم تا مرحله ای کامل (شامل درس - نکته - تست) همراه با سؤالات طبقه بندی شده بنویسم تا بتوانم گامی هرچند اندک در جهت بهبود و پیشرفت دانش پذیران و دانشجویان گرامی بردارم.

کتاب حاضر، شامل چند ویژگی رز و به خصوصه فرد است، از جمله:

۱- تدریس مباحث به طور کامل و خود آزر به ساده ترین زبان ممکن.

۲- ارائه کلیه نکات لازم برای حل مسائل و - گین بیشتر.

۳- ارائه چندین تست و مسئله گوناگون برای هر مبحث به طور کامل تفکیک شده.

۴- نوشتن سؤالات آزمون های ادوار گذشته به صورت طبقه بندی شده، همراه با پاسخ های کاملاً تشریحی.

باتوجه به راحتی کار و پیوستگی مطالب، کتاب حاضر علاوه بر دانش پذیران و دانشجویان گرامی دانشگاه های (سراسری - آزاد - پیام نور)، قابل استفاده دانشجویانی که خود را آماده شرکت در کنکور کارشناسی به کارشناسی به ارشد و دکتری نمایند، نیز است.

در پایان بر خود لازم می دانم از پدر و مادر عزیزم که همواره مشوق و پشتیبان من بودند، قدردانی نمایم.

همچنین از دوستان عزیزی که در آماده سازی و چاپ این کتاب مرا همراهی نمودند، تشکر می نمایم.

۱- جناب آقای مهندس کاظم آرمانپور که در تمام لحظات آماده سازی و انتشار این کتاب شایسته حمایت خستگی ناپذیرشان بوده ام.

۲- تایپست های محترم، سرکار خانم سارا علی نژاد و سرکار خانم فرزانه اشرفی که به خوبی از عهده تایپ کتاب برآمده اند.

۳- دانشجویان عزیزم، خانمها سناز روحی زارع، زهرا مومنی نازیلا فرج نژاد، یگانه غفاری، نیوشا یوسفی و آقایان ایلبار روزی خواه

و سیاوش پیر هادی که در بازخوانی و ویرایش کتاب، کمک شایانی به اینجانب نمودند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	فصل صفر یادآوری
۲۹	فصل اول تابع
۹۹	فصل دوم حد
۱۴۹	فصل سوم مشتق
۲۰۵	فصل چهارم کاربرد مشتق
۲۶۱	فصل پنجم ضد مشتق (انتگرال)
۳۰۷	فصل ششم انتگرال معین
۳۴۵	فصل هفتم کاربرد انتگرال
۳۸۳	فصل هشتم توابع هیپربولیک
۳۹۵	فصل نهم مختصات قطبی
۴۰۳	فصل دهم اعداد مختلط
۴۱۷	فصل یازدهم دنباله و سری
۴۶۱	ضمیمه ۱ سوالات ریاضی (مهندسی کامپیوتر - IT - صنایع - مدیریت اجرایی - مدیریت پروژه)، اردیبهشت ۸۹
۴۶۷	ضمیمه ۲ سوالات ریاضی (کلیه رشته های فنی و مهندسی)، اردیبهشت ۹۰

ضمیمه ۳

سوالات ریاضی (کلیه رشته های فنی و مهندسی) ، دی ماه ۹۱ ۴۷۱

ضمیمه ۴

سوالات ریاضی (کلیه رشته های فنی و مهندسی) ، دی ماه ۹۳ ۴۷۵

www.ketab.ir