

ریاضیات مهندسی

مؤلفان :

سر امیر

امیر رضا طباطبائی

سرشناسه : مدرس، سارا- شجاعی طباطبائی، امیررضا-
 عنوان و نام پدیدآورنده : ریاضیات مهندسی / تالیف: سارا مدرس، امیررضا شجاعی طباطبائی.
 مشخصات نشر : تهران: صعود، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۲۱۵ ص:
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۳۳-۵-۶ : ۲۲۵۰۰۰ ریال
 ویرایش : فیبا
 موضوع : ریاضیات مهندسی -
 موضوع : ریاضیات مهندسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
 ردیف کنگره : TA۳۳۰/م۴۹ ۱۳۹۳:
 رده‌بندی یو بی سی : ۶۲۰:
 شماره‌ی کتاب‌شناسی : ۳۴۶۴۲۶۲:



• ریاضیات مهندسی

• تالیف: سارا مدرس - امیر رضا طباطبائی

• ناشر: انتشارات صعود (۸۸۷۷۱۳۷۹-۰۲۱)

• منوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۳

• شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

• ایده دهنده و ناظر علمی: مهندس امیررضا طباطبائی

• صفحه‌آرایی و طرح جلد: هیوا میرزائی

• چاپ و صحافی: چاپ دانشگاه خوارزمی

• مهیا: ۱۵۰۰۰۰ ۳

• شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۳۳-۵-۶

حق 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

درس ریاضیات مهندسی از پایه ای ترین و اساسی ترین دروس دانشگاهی در اغلب رشته های فنی و مهندسی به شمار می آید و همواره تعداد چشمگیری از سوالات درس ریاضیات در کنکور کارشناسی ارشد را به خود اختصاص می دهد. از این رو در این کتاب سعی شده است که تمامی مطالب مهم مربوط به این درس طی چهار سر فصل کلی در اختیار دانشجو قرار گیرد همچنین جهت اطمینان از یادگیری تمامی فراگیران این کتاب مثال ها و تست ها و مختلفی در حین توضیح هر درس آورده شده است. در انتهای هر فصل کلیه سوالات کنکور کارشناسی ارشد دانشگاهی سراسری و آزاد در رشته های مختلف مهندسی، به صورت طبقه بندی شده گردآوری شده است تا خوانندگان محترم با بررسی این پرسش ها و پاسخ های تشریحی آنها سطح یادگیری خود را در هر مرحله محک زده و به رفع مشکلات احتمالی خود و مبحث مرتبط بپردازند. لازم به توضیح است که مسائل مربوط به فصل های سه و چهار با توجه به پارچگی مطالب در این دو فصل به صورت کلی در انتهای فصل ۴ ارائه گردیده است.

ضمن آرزوی موفقیت برای یکایک دانشجویان، اساتید محترم، امیدواریم با پیشنهادات سازنده خود، ما را در رفع معایب و بهبود روز افزونی کتاب یاری نمایید.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱۱	فصل اول - سری فوریه
۳۹	سؤالات ارشد سراسری فصل اول
۵۹	سؤالات ارشد دانشگاه آزاد فصل اول
۶۷	فصل دوم: معادلات با مشتقات جزئی
۱۰۱	سؤالات ارشد سراسری فصل دوم
۱۲۱	سؤالات ارشد دانشگاه آزاد فصل دوم
۱۲۷	فصل سوم: توابع مختلط
۱۵۵	فصل چهارم: انتگرال گیری از توابع مختلط
۱۸۳	سؤالات ارشد سراسری فصل سوم و چهارم
۲۰۳	سؤالات ارشد دانشگاه آزاد فصل سوم و چهارم

www.ketab.ir