

نمونه سوالات با پاسخ تشریحی

(گروه آزمون)

ریاضی عمومی ۲

مؤلف

سائده سعیدی فرد



نشر دانشگاهی فرهنگ

نام کتاب: نمونه سوالات با پاسخ تشریحی ریاضی عمومی ۲

مؤلف: سائده سعیدی فرد

سال چاپ: ۱۳۹۳

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۵۰۰

بها: ۶۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۲۷۵-۵-۶

حق چاپ: نشر دانشگاهی فرهنگ محفوظ می باشد.

نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، ساختمان ۱۳۲۰، طبقه زیرین

تلفن: ۶۶۴۱۰۶۸۸-۶۶۹۵۰۰۴

سرشناسه	سعیدی فرد، سائده، ۱۹ -
عنوان و نام پدیدآور	نمونه سوالات با پاسخ تشریحی، گروه آ ۲، ریاضی عمومی ۲ / مؤلف سائده سعیدی فرد.
مشخصات نشر	تهران: نشر دانشگاهی فرهنگ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۰۵ ص: نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۲۲۷۵-۵-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	ریاضیات -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	ریاضیات -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ن ۸ ص ۲۲۵۳ / LB
رده بندی دیویی	۳۷۸ / ۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	۲۳۰۶۲۵۶

مقدمه مؤلف

کتاب حاضر مشتمل بر مجموعه‌ای از مسائل ریاضیات دانشگاهی (۲) با حل تشریحی آنها است که جهت کمک به دانشجویان جهت فراگیری بهتر محتوای درس نوشته شده است. این مجموعه متشکل از مسائل موجود در آزمون‌های دانشگاه‌های مختلف کشور و تمرین‌های برخی از کتاب‌های معتبر حساب دیفرانسیل و انتگرال است. با توجه به کاربرد کمک آموزشی کتاب، بدیهی است که قبل از مراجعه به مسائل هر بخش از کتاب، لازم است جهت آشنایی با مفاهیم مربوطه، یکی از کتاب‌های معتبر حساب دیفرانسیل و انتگرال مطالعه شود. به خوانندگان پیشنهاد می‌شود که جهت استفاده شایسته از حل مسائل، به طوری که قدرت استدلال و حل مسئله آنها را کاهش ندهد، پیش از مراجعه به راه‌حل مسئله، ابتدا جهت حل مسئله توجه و تلاش لازم را داشته باشند و چنانچه نتوانستند روش مناسبی برای حل مسئله بیابند، به حل مسئله رجوع کنند تا راه‌های حل در مرحله بعد با ایده اشاره شده، اقدام به حل مسئله کنند و جهت اطلاع از صحت و سقم پاسخ خود، پاسخ کامل مسئله را مرور کنند.

امید است محتویات کتاب، با استفاده مناسب، برای دانشجویان ساعی و کوشا مفید واقع شود. از همه عزیزانی که به مطالعه کتاب پرداخته و همیانه تقاضا می‌شود که هرگونه اشکال یا ایراد احتمالی را با مؤلف با آدرس الکترونیکی saadeh.saeedifar@gmail.com در میان بگذارند و یا با ناشر تماس بگیرند. در پایان از ناشر محترم، جناب آقای مهدی مهدی‌نژاد جهت تلاش بی‌وقفه‌شان در نشر کتاب سپاسگزاری می‌شود.

مؤلف: سائده سعیدی فرد

فهرست مطالب

فصل ۱ بردارها	۱
فصل ۲ جبر خطی و ماتریس‌ها	۶
فصل ۳ خط، صفحه و رویه‌ها در فضا	۱۹
فصل ۴ نگاه‌های مختصات منحنی‌الخط	۲۷
فصل ۵ تابع برداری	۳۲
فصل ۶ توابع برداری	۴۱
فصل ۷ انتگرال دوگانه	۵۸
فصل ۸ انتگرال سه‌گانه	۷۰
فصل ۹ انتگرال در میدان‌های برداری	۸۱
فصل ۱۰ معادلات دیفرانسیل	۹۸