

نمونه سوالات با پاسخ تشریحی

(گروه آزمون)

معادلات یفرانسيل

مولى

سائده سعيدى فرد



نشر دانشگاهی فرهنگمند

نام کتاب : نمونه سوالات با پاسخ تشریحی معادلات دیفرانسیل

مولف: سائده سعیدی فرد

سال چاپ : ۱۳۹۴

نوبت چاپ : اول

شمارگان : ۵۰۰

بها : ۷۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۶۱-۷

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگمند محفوظ می باشد .

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

تلفن: ۶۶۴۱۰۶۸۸-۶۶۹۵۳۷۷۴

سرشناسه	: سعیدی فرد سائده، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پندآور	: نمونه سوالات با پاسخ تشریحی گروه آزمون معادلات دیفرانسیل / مولف سائده سعیدی فرد
مشخصات نشر	: تهران: نشر دانشگاهی فرهنگمند، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۹۶ ص: نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۶۱-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابخانه.
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدرسه عالی -- ایران -- آزمون‌ها
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ن ۸ ص ۲۲۵۳ / LB
رده بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۰۶۲۵۶

مقدمه مؤلف

کتاب حاضر مشتمل بر مجموعه‌ای از مسائل معادلات دیفرانسیل 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 معادلات دیفرانسیل است. با توجه به کاربرد کمک آموزشی کتاب، بدیهی است که قبل از مراجعه به مسائل هر بخش از آن، لازم است جهت آشنایی با مفاهیم مربوطه، یکی از کتاب‌های معتبر معادلات دیفرانسیل 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 ایده‌ای بگیرند. در مرحله بعد با ایده اشاره شده، اقدام به حل مسئله کنند و جهت اطلاع از صحت و سقم عملکرد 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 می‌پردازند صمیمانه تقاضا می‌شود که هرگونه اشکال یا ایراد احتمالی را با مؤلف با آدرس الکترونیکی saedeh.saeedifard@uimath.com در میان بگذارند و یا با ناشر تماس بگیرند. در پایان از ناشر محترم، جناب آقای فرهمند جهت تلاش بی‌وقفه‌شان در نشر کتاب سپاسگزاری می‌شود.

مؤلف: سائده سعیدی فرد

فهرست مطالب

فصل ۱	مقدمه‌ای بر معادلات دیفرانسیل	۱
فصل ۲	معادلات مرتبه اول	۶
فصل ۳	معادلات مرتبه دوم و بالاتر	۲۳
فصل ۴	جواب‌های سری توانی و توابع خاص	۴۱
فصل ۵	تبدیل لاپلاس و کاربردهای آن	۵۸
فصل ۶	دستگاه‌های معادلات دیفرانسیل خطی	۷۸

www.ketab.ir