

ریاضیات هندی

مؤلف: وحید خسروی

www.ketab.ir

سرشناسه : خسروی، وحید، ۱۳۵۸ -

عنوان و نام پدیدآور : ریاضیات مهندسی / مولف وحید خسروی .

مشخصات نشر : تهران: کتاب ارشد، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری : ۶۴ ص: مصور ،

شابک : ۳۰۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۵۰۹-۶-۰۰

وضعیت فهرست : فیبا

نویسی

موضوع : ریاضیات مهندسی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : ریاضیات مهندسی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۹۵۲/۳۳۲/۵۳۸

رده بندی دیویی : ۶۲۰/۰۰۱۵۱۰۷۶

شماره : ۱۰۶۰۶۲

کتابشناسی ملی

انتشارات کتاب ارشد:

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰-۶۴ صفحه

قیمت: ۳۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۵۰۹-۶-۰۰

گیشا - خ بلوچستان ک البرز پ ۱۸ - ط سوم تلفن: ۴۴۰۱۹۶۲۶

تقدیم به:

خانواده ام.

مخصوصاً پسر مربانم که همیشه وفادار و یارِ مکر در کنارم بوده و خواهد بود

مادرم که دعای خیرش همواره کلاه‌کشی مشکلاتم بوده و هست و

پدر بزرگوارم که راهنمایی‌هایش روشنگر راهم بوده و هست.

مقدمه مولف:

با سلام به پیشگاه یوسف زهرا؛ و به امید روزی که چشمان عالم به دیده او منور شود.

کتاب پیش رو حاوی مفاهیم درس ریاضت‌دلی می باشد .

در این کتاب سعی شده که ضمن بیان مطالب درسی، نکاتی که بیشتر در طراحی آزمون ها

مورد نظر می باشد، ذکر شده و در ادامه نمونه تست های مربوط به آن مبحث ذکر شود.

اگر چه در این کتاب سعی شده نگارش مطالب دارای ایراد نباشد ولی بسیار خوشحال می

شوم در صورت وجود ایراد، ضمن در میان گذاشتن با پست الکترونیک بنده به آدرس:

vahid_kh@ yahoo.com زمینه رفع آنها فراهم گردد.

وحید خسروی

فصل اول:

معرفی معادلات دیفرانسیل و مشتقات جزئی..... ۱

میلۀ نوسان کننده..... ۴

خواص اپراتور خطی..... ۹

انواع معادلات لاپلاس..... ۱۰

فصل دوم:

معادله همگن..... ۱۴

روشهای حل دیگر معادلات pde..... ۱۹

فصل سوم:

سری های فوریه..... ۲۴

بسط سری سینوسی..... ۲۶

خواص ضرایب سری های فوریه..... ۳۰

قضیه پارسوال..... ۳۳

روش کلی فوریه برای بسط توابع ارتو نرمال..... ۳۸

انتگرال فوریه..... ۴۱

توابع بسل و کاربرد های آن..... ۴۴

انتگرال کوشی..... ۵۰

حل معادله لژاندر..... ۵۲