

ریاضیات ہمدسی

(آنا لیز فورہ)

مؤلفین:

دکتر بتول جذبی

مهندس احسان سیدین

دکتر احمد ابراہیمی

انتشارات پاریاب

سر شناسه: بتول جذبی، ۱۳۲۹، عنوان و نام پدید آور: ریاضیات مهندسی (آنالیز فوریه) - مولفین دکتر بتول جذبی، دکتر احمد ابراهیمی، احسان سیدین، مشخصات نشر: تهران: پاریاب، ۱۳۸۸، مشخصات ظاهری: ۱۵۳ ص
رحلی:
فروست: موسسه انتشاراتی و فرهنگی پاریاب، ۶۷، ریاضی - آمار - کامپیوتر، ۶۴.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۴۵۸-۲۸-۴-۴، وضعیت فهرست نویسی: فیبا، یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۵۳،
موضوع: آنالیز فوریه، موضوع: ریاضیات مهندسی - راهنمای آموزشی (عالی)، موضوع: ریاضیات مهندسی -
مسائل، تمرینها و غیره (عالی)، شناسه افزوده: سیدین، احسان، ۱۳۶۴، شناسه افزوده: ابراهیمی، احمد، ۱۳۲۸
رده بندی کنگره: ۱۳۸۸ - ۴۹/ ج ۴۰۳ / ۵ / QA، رده بندی دیویی: ۵۱۵ / ۲۴۳۳،
شماره کتابشناسی ملی: ۱۶۵۲۸۴۹.

نام کتاب

: ریاضیات مهندسی (آنالیز فوریه)

مولفین

: دکتر بتول جذبی - مهندس احسان سیدین - دکتر احمد ابراهیمی

ناشر

: انتشارات پاریاب

تاریخ و نوبت چاپ

: چاپ اول ۱۳۸۸

شمارگان

: ۱۵۰۰ نسخه

قطع و صفحه

: رحلی - ۱۵۳

چاپ و صحافی

: دانشگاه علم و صنعت ایران

قیمت

: ۳۲۰۰ تومان

مراکز پخش: آزاد (۶۶۴۱۴۳۷۴) - کانون کتاب دانشگاهی (۶۶۴۱۸۵۸۶) - کتابیران (۶۶۵۶۶۵۱۰)

ویرایش (۸۸۹۶۲۷۰۷) - دانش پرور (۶۶۴۶۶۲۷۷) - نوپردازان (۶۶۴۹۴۴۰۹) - دانش ایران (۶۶۴۰۰۱۴۴)

ویستا (۶۶۴۹۹۵۹۱).

فهرست

- ۱.۱ مقدمه ۳
- ۲.۱ دستگاههای متعامد ۴
- ۳.۱ سری فوریه یک تابع نسبت به یک دستگاه متعامد ۸
- ۴.۱ همگرایی سری فوریه ۱۲
- ۱.۴.۱ قضیه اول همگرایی ۱۳
- ۲.۴.۱ قضیه دوم همگرایی ۱۴
- ۵.۱ بسطهای نیم دامنه ای ۱۸
- ۱.۵.۱ قضیه همگرایی برای سریهای کسینوسی نیم دامنه ای ۱۹
- ۲.۵.۱ قضیه همگرایی برای سریهای سینوسی نیم دامنه ای ۱۹
- ۶.۱ صورتهای دیگر سری فوریه ۲۱
- ۷.۱ مشتقگیری و انتگرالگیری از سری فوریه ۲۴
- ۸.۱ قضیه پارسوال ۲۶
- ۹.۱ سری فوریه توابع دو متغیره ۲۹
- ۱۰.۱ انتگرال فوریه ۳۳
- ۱۱.۱ انتگرالهای فوریه سینوسی و کسینوسی ۳۷
- ۱۲.۱ انتگرالهای فوریه مختلط ۳۹
- ۱۳.۱ تبدیل فوریه ۴۱
- ۱۴.۱ قضایای انتقال در تبدیلات فوریه ۴۳
- ۱۵.۱ خواص دیگری از تبدیلات فوریه و کاربردهای آن ۴۹
- ۱.۱۵.۱ تبدیل فوریه تابع مشتق ۴۹
- ۲.۱۵.۱ مشتقگیری نسبت به زمان ۴۹
- ۳.۱۵.۱ مشتقگیری بر حسب فرکانس ۵۱

۴.۱۵.۱ تبدیل فوریه یک انتگرال ۵۲

۵.۱۵.۱ قضیه پیچش دو تابع ۵۲

۶.۱۵.۱ فیلتر بودن و تابع دلتای دیراک ۵۵

۱۶.۱ تبدیلات فوریه نیم متناهی سینوسی و کسینوسی ۵۶

۱۷.۱ تبدیل فوریه سینوسی و کسینوسی متناهی ۵۹

۱.۲ مسائل حل شده ۶۱

۲.۲ تمرینات ۱۴۵