

تشریح کامل مسائل

ریاضی عمومی (۱)

ویژه دانشجویان

دانشگاه پیام نور

براساس کتاب: سرکار خانم لیدا فروخو

مؤلف: مهندس سعید قربانی

قربانی، سعید، ۱۳۵۵-

تشریح کامل ریاضی عمومی (۱) ویژه دانشجویان دانشگاه پیام نور
بر اساس کتاب ... لیدا فرخو / مؤلف سعید قربانی- تهران: ملکان، ۱۳۸۴.
۳۸۴ص: جدول، نمودار.

ISBN 964-96672-1-0

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. آموزش از راه دور ایران. ۲. ریاضیات-آموزش برنامه‌ای. ۳.
ریاضیات مسائل، تمرینها و غیره (عالی). الف. فرخو، لیدا، ۱۳۳۹-
ریاضی عمومی (۱). ب. دانشگاه پیام نور. ج. عنوان. د. عنوان: ریاضی عمومی
(۱).

۳۷۸

LC۵۸۰۸/ف۹

/۱۷۵۴۰۹۵۵

۴۰۱۵۳-۸۴ م

کتابخانه ملی ایران



تشریح کامل مسائل

ریاضی عمومی (۱)

تألیف: مهندس سعید قربانی

ناشر: انتشارات ملکان

نوبت چاپ: اول

حروف نگاری و صفحه‌آرایی: گنج‌نامه

لیتوگرافی: آبرنگ

چاپ و صحافی: رامین

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۸۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۹۶۶۷۲-۱-۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات ملکان محفوظ است و هر نوع استفاده
غیرقانونی اعم از بازنویسی، خلاصه‌نویسی، لوح فشرده (CD) و هرگونه تکثیر دیگر کلاً و جزئاً
بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و قابل تعقیب و پیگرد قانونی خواهد بود.
آدرس: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۱۳ تلفن: ۶۶۴۶۹۹۱۸-۶۶۴۶۰۹۳۴-۶۶۴۶۰۹۳۳-۶۶۹۶۱۲۳۳

فهرست

فصل اول: تابع

تمرینات و حل تمرینات فصل اول ۱

فصل دوم: حد و پیوستگی توابع

تمرینات و حل تمرینات فصل دوم ۴۱

فصل سوم: مشتق

تمرینات و حل تمرینات فصل سوم ۸۳

فصل چهارم: کاربردهای مشتق

تمرینات و حل تمرینات فصل چهارم ۱۲۹

فصل پنجم: انتگرال

تمرینات و حل تمرینات فصل پنجم ۱۵۷

فصل ششم: توابع غیر جبری

تمرینات و حل تمرینات فصل ششم ۱۹۳

فصل هفتم: کاربردهای انتگرال معین

تمرینات و حل تمرینات فصل هفتم ۲۵۰

فصل هشتم: روشهای انتگرال گیری

تمرینات و حل تمرینات فصل هشتم ۲۸۶

فصل نهم: صورتهای مبهم و انتگرالهای ناسره

تمرینات و حل تمرینات فصل نهم ۳۱۹

فصل دهم: مختصات قطبی

تمرینات و حل تمرینات فصل دهم ۳۴۰

فصل یازدهم: دستگاه اعداد مختلط

تمرینات و حل تمرینات فصل یازدهم ۳۵۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمه

کتاب حاضر که براساس کتاب ریاضی عمومی (۱) تألیف سرکار خانم لیدا فرخو شامل حل کامل تمرینات کتاب با توضیحات تشریحی می‌باشد، جهت استفاده دانشجویان پیام نور تهیه و تنظیم گردیده است.

در این کتاب، با وجود حل کلیه تمرینات سعی داشته‌ایم، در حد امکان با توضیحات روان و ساده تمرینات و قضایا را به صورتی قابل فهم ارائه نماییم.

در ضمن توصیه می‌شود جهت فهم ریشه‌ای و پایه‌ای دروس و قضایای مطرح شده، حتماً از توضیحات کتاب اصلی (کتاب درسی دانشگاه پیام نور) استفاده نمایید، چرا که توضیحات کتاب اصلی بسیار کامل و روان است و احتمال می‌رود خلاصه سازی، نکته برداری و یا دستکاری آن موجبات کاستی را فراهم سازد.

تقاضای بنده این است که کتابهای راهنما را با استفاده از کتابهای اصلی خود دنبال کنید، تا انشاء... نتیجه مطلوب‌تری حاصل نمایید.

مجموعه حاضر مسلماً خالی از عیب نیست، امید است اساتید بزرگوار و دانشجویان گرامی با پیشنهادات و اصلاحات خود موجبات بهبود کار در چاپ‌های بعدی را فراهم آورند.

در ضمن از همه عزیزانی که در تهیه این مجموعه به هر نحوی همکاری داشته‌اند صمیمانه قدردانی و سپاسگذاری می‌نمایم و از درگاه خداوند متعال سلامتی، پیروزی و موفقیت تمامی هموطنانم را آرزو مندیم.

سعید قربانی