

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کاملترین راهنمای ریاضی عمومی (۱)

رشته‌های علوم پایه دانشگاه پیام نور

بر اساس تألیف: لیدا فرخو

شامل :

✓ خلاصه هر فصل

✓ حل تشریحی تمرینات

✓ نمونه سوالات امتحانی با پاسخهای تشریحی

مؤلف: ایوب خسروی

(مدرس دانشگاه پیام نور)

نشر حقوق اسلامی

(قم)

خسروی، ایوب

کاملترین راهنمای ریاضی عمومی (۱) رشته های علوم پایه دانشگاه پیام نور
گردآورنده ایوب خسروی. — قم: حقوق اسلامی، ۱۳۸۵.
۳۸۴ ص.

ISBN : 964 - 8692 - 56 - 2

فهرستنویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

کتاب حاضر راهنمای کتاب ریاضی عمومی (۱) تألیف لیدا فرخو می باشد.
۱. آموزش از راه دور - - ایران . ۲. ریاضیات - - آموزش برنامه ای .
۳. ریاضیات - - مسائل ، تمرینها و غیره (عالی). الف. فرخو، لیدا، ۱۳۲۹ -
ریاضی عمومی (۱). ب. عنوان ج. عنوان: ریاضی عمومی (۱).
LC ۵۸۰۸/ف ۹۳۲۲۳۳
۳۷۸ / ۱۷۵۰۹۵۵
کتابخانه ملی ایران ۲۶۱۳ - ۸۵ م

شناسنامه کتاب :

- نام کتاب : کاملترین راهنمای ریاضی عمومی (۱)
- مؤلف : لیدا فرخو
- تدوین : ایوب خسروی
- ناشر: حقوق اسلامی
- تأیید و صفحه آرایی: اسماعیلی
- تیراژ : ۳۰۰۰
- چاپ : معراج
- نوبت چاپ : اول ۸۵
- قیمت : ۳۵۰۰ تومان

شابک : ۹۶۴-۸۶۹۲-۵۶-۲

ISBN 964 - 8692 - 56 - 2

مرکز پخش : انتشارات حقوق اسلامی

آدرس : قم - خ. ارم - پاساژ قدس - پلاک ۹۱

تلفن مرکز پخش : ۷۷۳۳۲۰۰ - ۲۵۱

کلیه حقوق محفوظ است.

هرگونه برداشت یا فتوکپی جهت تهیه کتاب و یا جزوه شرعاً و قانوناً مجاز نمی باشد.

درباره کتاب حاضر:

کتابی که اینک در اختیار شماست، کاملترین راهنمای ریاضی عمومی (۱) رشته‌های علوم پایه دانشگاه پیام نور می‌باشد. در این کتاب سعی شده است که در هر فصل ابتدا خلاصه‌ای از فصل و سپس تمرینات متن و در نهایت تمرینات گوناگون آن مورد بررسی قرار بگیرد همچنین در آخر کتاب چند دوره نمونه سوالات امتحانی آمده تا دانشجویان با نحوه امتحانات نیز آشنا شوند. پس به جرأت می‌توان گفت که با مطالعه این کتاب می‌توانید نمره خوبی در امتحان پایان ترم کسب کنید.

در آخر از برادرم محمد رضا خسروی، آقای امیر اسماعیلی و روح ا... صدیقی که مرا در تهیه و تدوین این کتاب یاری نموده‌اند و همچنین از مدیر نشر حقوق اسلامی بخاطر چاپ و نشر کتاب کمال تشکر و قدردانی را داشته و برای تمامی این عزیزان آرزوی سر بلندی و موفقیت در تمامی عرصه‌های زندگی، از درگاه ایزد منان خواستارم.

خسروی

فروردین ۸۵

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: تابع
۷	خلاصه فصل اول
۱۲	پاسخ تمرینات فصل اول
۳۰	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل اول
۴۰	فصل دوم: حد و پیوستگی توابع
۴۰	خلاصه فصل دوم
۴۷	پاسخ تمرینات فصل دوم
۶۹	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل دوم
۷۹	فصل سوم: مشتق
۷۹	خلاصه فصل سوم
۸۳	پاسخ تمرینات فصل سوم
۱۰۶	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل سوم
۱۱۸	فصل چهارم: کاربردهای مشتق
۱۱۸	خلاصه فصل چهارم
۱۲۲	پاسخ تمرینات فصل چهارم
۱۳۳	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل چهارم
۱۴۵	فصل پنجم: انتگرال
۱۴۵	خلاصه فصل پنجم
۱۴۷	پاسخ تمرینات فصل پنجم
۱۶۵	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل پنجم
۱۷۵	فصل ششم: توابع غیر جبری
۱۷۵	خلاصه فصل ششم
۱۸۷	پاسخ تمرینات فصل ششم
۲۱۷	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل ششم
۲۲۸	فصل هفتم: کاربردهای انتگرال معین
۲۲۸	خلاصه فصل هفتم
۲۳۱	پاسخ تمرینات فصل هفتم
۲۴۹	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل هفتم

صفحه	عنوان
۲۶۱	فصل هشتم: روشهای انتگرال گیری
۲۶۱	خلاصه فصل هشتم
۲۶۳	پاسخ تمرینات فصل هشتم
۲۷۸	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل هشتم
۲۹۰	فصل نهم: صورتیهای مبهم و انتگرالهای ناسره
۲۹۰	خلاصه فصل نهم
۲۹۳	پاسخ تمرینات فصل نهم
۳۰۶	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل نهم
۳۱۳	فصل دهم: مختصات قطبی
۳۱۳	خلاصه فصل دهم
۳۱۶	پاسخ تمرینات فصل دهم
۳۲۶	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل دهم
۳۳۶	فصل یازدهم: اعداد مختلط
۳۳۶	خلاصه فصل یازدهم
۳۳۹	پاسخ تمرینات فصل یازدهم
۳۵۸	پاسخ تمرینهای گوناگون فصل یازدهم
۳۶۵	پیوسته:
۳۶۵	نمونه سوالات امتحانی سالهای اخیر
۳۸۲	ضمیمه فرمولهای انتگرال