

کاملترین راهنمای
ریاضی عمومی (۱)

(بر اساس کتاب لیدا فرخو)

دانشگاه پیام نور

مولفین:

سعید امیری و فاطمه خلیلی

انتشارات آسمان نگار

امیری ، سعید.

کاملترین راهنمای ریاضی عمومی (۱) براساس کتاب لیدا فرخو/ دانشگاه پیام نور برای رشته های کامپیوتر - فیزیک - آمار - ریاضی / گرد آورندگان سعید امیری ، فاطمه خلیلی . - - اصفهان : آسمان نگار، ۱۳۸۴ .

۳۷۴ ص .

ISBN : 964 - 8782 - 11 - 3

فهرستویسی بر اساس اطلاعات فیبا

۱. آموزش از راه دور - - ایران. ۲. ریاضیات - - آموزش برنامه ای . ۳. ریاضیات - - مسائل، تمرینها و غیره . ۴. دانشگاهها و مدارس عالی - - ایران - - آزمونها. الف . فرخو ، لیدا، ۱۳۲۹ - ، ریاضی عمومی ۱. ب. خلیلی فاطمه - . ج . دانشگاه پیام نور. د. عنوان . ۸. عنوان : ریاضی عمومی ۱

۳۷۸ / ۱۷۵۰۹۵۵

LC ۵۸۰۸ / الف ۹

۱۰۱۶۹ - ۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

شناسنامه

❖ عنوان : کاملترین راهنمای ریاضی عمومی (۱)

❖ تألیف : سعید امیری و فاطمه خلیلی

❖ ناشر : آسمان نگار

❖ نوبت چاپ : اول ۱۳۸۴

❖ تیراژ : ۳۰۰۰ جلد

❖ حروفچینی و صفحه آرایی : خانم چاووشی

❖ لیتوگرافی : آسمان

❖ چاپ : رضوی

❖ صحافی : نوید

❖ قیمت : ۳۵۰۰ تومان

❖ شابک : ۹۶۴ - ۸۷۸۲ - ۱۱ - ۳

مرکز پخش : اصفهان - میدان قمرس - مجتمع تهرانی هانف - کتاب کیمیا ۴۴۸۰۲۸۵ - ۳۱۱۰

اصفهان - خیابان آمارکله - مجموعه عباسی - کتاب فارابی ۲۲۱۰۶۵۹ - ۳۱۱۰

همراه ۰۹۱۳۳۲۷۶۹۷۳

کلیه حقوق این اثر متعلق به کتاب کیمیا می باشد

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	فصل اول : تابع
۳۱	فصل دوم : حد و پیوستگی توابع
۶۵	فصل سوم : مشتق
۹۷	فصل چهارم : کاربردهای مشتق
۱۱۷	فصل پنجم : انتگرال
۱۴۹	فصل ششم : توابع جبری
۲۰۱	فصل هفتم : کاربردهای انتگرال معین
۲۴۱	فصل هشتم : روش های انتگرال گیری
۲۸۱	فصل نهم : صورتهای مبهم و انتگرالهای ناسره
۳۰۵	فصل دهم : مختصات قطبی
۳۲۹	فصل یازدهم : دستگاه اعداد مختلط
۳۶۱	نمونه سؤالهای امتحانی

مقدمه

هرگز غمی جانکاه نداشته‌ام که با ساعتی مطالعه رفع نشده باشد. (مونتسکیو)

سپاس خدای را که به ما توفیق داد تا قدمی هر چند کوچک در راه توسعه علم ریاضی برداریم. با توجه به نیازی که به کتابهای خودآموز در دانشگاه پیام نور احساس می‌شود، ما را بر آن داشت تا اثر حاضر را به شما دانشجویان زحمتکش این دانشگاه تقدیم کنیم و امیدواریم با استفاده صحیح، بهره لازم را از آن ببرید.

از شما دانشجویان عزیز خواهشمندیم ابتدا خود به حل مسأله بپردازید و از این کتاب برای اطمینان از حل خود و یافتن نکاتی که شاید از دید دانشجو مخفی مانده، استفاده کنید.

کتاب ریاضی عمومی (۱) شامل یازده فصل است که تمامی فصول آن از مفاهیم مهم و بنیادی ریاضیات است. به همین دلیل به دانشجویان توصیه می‌شود مفاهیم این کتاب را بطور کامل بررسی کنند تا در درس های ریاضی عمومی (۲)، ریاضی عمومی (۳) و دیگر دروس دچار مشکل نشوند.

همچنین خاضعانه درخواست می‌کنیم هر گونه اشتباهی اعم از علمی و چاپی را از طریق ناشر به ما اطلاع دهید تا در چاپهای بعدی آنها را رفع کنیم.

در پایان از زحمات آقای علیرضا معتمدی و همکاری خانم‌ها راضیه رضوانی، زهرا امیری، فهیمه خلیلی و کلیه دوستانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری کردند سپاسگزاری می‌کنیم.

خلیلی کوپانی - امیری رامشه