



ریاضی عمومی

قابل استفاده دانش‌ریزان علوم پایه و فنی مهندسی و

13-08-1612:44:48 È.Ù

مؤلف: دکتر علی ملخاسی

انتشارات رادمان نشر ممتاز

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
سرشناسه
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
شماره کتابشناسی ملی

ملخصی، علی، 1351
ریاضی عمومی: قابل استفاده دانشجویان علوم پایه و فنی مهندسی و...
مؤلف: علی ملخصی.
تبریز: رادمان نشر ممتاز، 1394.
108 ص.؛ مصور، جدول، نمودار
60000 ریال 3-6-978-600-94886-3
قیما
این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
3762937 :

مرکز نشریات: تبریز، خیابان امام خمینی، چهارراه آبرسان، پلاک ۳
تلفن: ۰۴۳۳۳۴۷۸۵۳ فاکس: ۰۴۳۳۲۵۰۹۸۸

ریاضی عمومی

مؤلف: علی ملخصی / انتشارات: رادمان نشر ممتاز / عراج جلد: مهرورز ملخصی
ویراستار: نادر رفعتی ملکی / چاپ: اول ۱۳۹۵ / تیراژ: ۱۰۰۰ جلد / محل نشر: تبریز
چاپ: باران / قطع: وزیری / صحافی: امین / تعداد صفحات: ۱۰۸

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

ISBN:978-600-94886-3-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۸۸۶-۳-۶

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

radmannashr@gmail.com

یارب نظر تو برنگردد.....

خدا را شاکریم که توفیقی عنایت فرمود تا بتوانیم قدمی در عرصه علم و دانش برداریم. ما تلاشمان را می کنیم باشد که قبول افتد...

انتشارات رادمان در زمینه کتابهای دانشگاهی سعی بر این دارد که از مولفین و اساتیدی برجسته و با تجربه در به جای گذاشتن آثار علمی بهره گیرد تا کاملاً موافق با ذوق دانش دوستان و دانشجویان در رشته تحصیلی مورد نظرشان باشد.

در این راستا کتاب حاضر که نیاز دانشجویان را در زمینه ریاضی پایه در تمامی دانشگاههای سراسر کشور بر آورده می کند، نگاشته شده است.

همیشه صحبت از ریاضیات دانشگاه می شود انبوهی از فرمولها و اثباتها و مطالب سخت و پیچیده یعنی ریاضت کشیدن به تمام معنی به ذهن خطور میکند. چون کتابی که روان با ذائقه دانشجویان، ساده و راحت نوشته شده باشد تقریباً کم است. کتابی که استاد دانشجو مستقیماً با مطالب و مباحث آن درگیر باشند.

انتشارات رادمان در این زمینه همکاری اساتید محترم دانشگاهها برای نیل به این مقصود پا به عرصه چاپ و نشر ساب می گذارد.

استاد از تمامی اساتید و مولفان کتابهای دانشگاهی و محاسبات آمیخته با مباحث علمی دانشگاهها صمیمانه دعوت به همکاری می نماید تا در زمینه نشر کتاب، منشور علمی ما کاملتر شود

ریاضی، علمی است که پایه های آن نیازهای واقعی انسان ها است و یادگیری ریاضی پیرو اصول و قوانینی است که توجه به آنها کار فراگیری را آسان می سازد. بر این اساس با توجه به تدریس چندین ساله مولف، کتاب حاضر از جهت محتوای مطالب، علاوه بر به کار بردن منابع مختلف استاندارد ریاضی تا جایی که در فرصت کم امکان داشته تلاش شده است مثالهای متنوع به زبان ساده بیان گردند تا منبع مناسبی برای استفاده طیف وسیعی از دانشجویان کاردانی و کارشناسی رشته های مختلف علوم پایه، علوم انسانی، فنی و مهندسی، مدیریت، حسابداری و علوم تربیتی در دانشگاه های دولتی، آزاد، پیام نور، علمی کاربردی و آموزشکده های فنی باشد. برای یادگیری بهتر و آسان تر درس علاوه بر این که هر درس شامل تعداد مثال حل شده است، تمرین هایی هم در آخر هر درس برای خودآزمایی خوانندگان آمده است. در پایان بر خود لازم می دانم از زحمات و پیگیری های مادامه مدیریت محترم انتشارات رادمان جناب آقای سید شجاع الدین حسینی که در تمامی مراحل انتشار این کتاب مشوق بنده بودند تقدیر و تشکر کنم.

بدون شک این کتاب مانند هر کتاب دیگری عاری از عیب و نقص نیست، لذا از تمامی اساتید و دانشجویان تقاضا می کنم انتقادات و پیشنهادات خود را به سبب الکترونیکی mollichas@tabrizu.ac.ir مکتوب نمایند.

با آرزوی موفقیت روز افزون

زمستان ۱۳۹۳ - علی داسابی عضو هیات علمی دانشگاه

فصل اول: نظریه مجموعه ها

۱.	مفهوم مجموعه	۲
۲.	انواع مجموعه ها	۳
۳.	اعمال جبری روی مجموعه ها	۴
۴.	دستگاه اعداد حقیقی	۵
۵.	حاصل ضرب دکارتی	۸
۶.	مجموعه اعداد مختلط	۸
۷.	تمرینات	۱۱

فصل دوم: دستگاه مختصات

۱.	دستگاه مختصات دکارتی	۱۴
۲.	فاصله دو نقطه	۱۵
۳.	معادله خط	۱۵
۴.	وضعیت نسبی دو خط	۱۶
۵.	تمرینات	۱۸

فصل سوم: رابطه و تابع

۱.	رابطه	۲۰
۲.	معکوس و ترکیب دو رابطه	۲۱
۳.	تابع	۲۲
۴.	اعمال جبری روی توابع	۲۲
۵.	انواع توابع	۲۵
۶.	تمرینات	۳۷

فصل چهارم: حد و پیوستگی

۴۰	۱. مفهوم حد
۴۲	۲. قضایای حد
۵۰	۳. حد تابع جز صحیح
۵۰	۴. حد توابع نمائی و لگاریتمی
۵۲	۵. پیوستگی
۵۴	۶. قضایای پیوستگی
۵۶	۷. تمرینات

فصل پنجم: مشتق

۶۲	۱. تعریف مشتق
۶۵	۲. قضایای مشتق
۶۶	۳. مشتق توابع
۷۱	۴. مشتقات نسبی
۷۲	۵. دیفرانسیل و خطی سازی و خطا
۷۴	۶. تمرینات

فصل ششم: کاربرد مشتق

۸۰	۱. کاربرد مشتق
۸۰	۲. توابع یکنوا
۸۲	۳. نقاط بحرانی و اکسترمم های تابع
۸۶	۴. معادله خطوط مماس و قائم
۹۶	۵. رسم نمودار
۱۰۵	۶. تمرینات

منابع