

سری مرور آخر

ریاضی عمومی ۱

خلاصه درس، درنگاه مهم، حل نمونه سوالات متنوع

منوچهر خاصی



اندیشه هامون

سرشناسه	: خاص، منوچهر، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پیدآور	: ریاضی عمومی ۱
مشخصات نشر	: تهران: اندیشه هامون طوس، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۶ص: جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-8105-08-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبک مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nliai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۵۵۵۷۹۰

ریاضی عمومی ۱

مؤلف: منوچهر خاصی

مدیر فنی: زهرا غلامی

چاپ اول: ۱۳۹۵

یراز: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۱۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰-۸۱۰۵-۸-۴

انتشارات اندیشه هامون طوس

ISBN: 978-600-8105-08-4



9786008 105084



اندیشه هامون
Andishe Hamoon
publication

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اندیشه هامون طوس محفوظ است.

تهران، بزرگراه شهید نواب صفوی، خیابان کمیل، پلاک ۲۴۰، واحد ۵

۰۲۱ - ۶۶۳۸۲۴۴۳

www.hamon.ir

hamon.pub@gmail.com



کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مولفان و مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصرأ متعلق به نشر اندیشه هامون می باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری یا غیره) بدون اجازه کتبی از نشر اندیشه هامون ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند. لطفاً تعلقات فوق را به شماره ۰۲۱۶۶۳۸۲۴۴۳ اطلاع دهید و از چند جلد کتاب هدیه از موسسه به عنوان پاداش بهره مند شوید.



سخن ناشر

یکی از مشکلات دانشجویان در روزهای نزدیک به امتحانات، عدم دسترسی به یک مجموعه منسجم جهت جمع‌بندی آموخته‌های خود است. مجموعه کتاب‌های مرور آخر تلاش دارد تا این ضعف را مرتفع کند. دانشجویان عزیز با مطالعه این مجموعه علاوه بر مرور نکات مهم درس با حل تمرینات ارائه شده می‌توانند تسلط خود را بر مفاهیم بیشتر کنند. توصیه می‌شود دانشجو ابتدا خود سعی در حل مسئله‌ها کرده و سپس با خواندن پاسخ از صحت حل خود اطمینان حاصل کند.

همواره به دانش‌جویان توصیه می‌شود در طول ترم تحصیلی تلاش کنند از انباشته شدن مطالب جلوگیری کنند. مطالعه دقیق منابع توصیه شده برای درس از سوی استاد در طول ترم تحصیلی می‌تواند درک مفاهیم را عمق ببخشد. حل کردن تمرین مهم‌ترین عامل در توانمند کردن دانشجو و ایجاد آمادگی در مواجهه با هر سوالی است. این مجموعه تلاش کرده است راهنمای مفیدی برای دانشجو در مطالعه و ساده کردن مسیر یادگیری برای دانشجو باشد. امیدواریم تلاش‌های استادان ما برای ارتقای سطح علمی دانشجویان عزیز به ثمر بنشیند و قدمی هر چند کوچک برای اعتلای توانمندی‌های این مرز و بوم باشد. در این راه از کلیه دانشجویان، اساتید و صاحب‌نظران تقاضا داریم تا با انتقادات و نظرات خود یاری رسانند.

نظرات، انتقادات و پیشنهادات خود را به ای‌میل hamon.pub@gmail.com ارسال نمایید.

انتشارات اندیشه هامون

زمستان ۱۳۹۵



اندیشه هامون

فهرست مطالب

۵	مقدمه مولف
۷	فصل اول: مقدمه
۲۵	فصل دوم: مفاهیم و روش‌های انتگرال‌گیری
۴۵	فصل سوم: مشتق‌گیری
۵۵	فصل چهارم: کاربردهای مشتق
۷۳	فصل پنجم: توابع هذلولوی
۷۹	فصل ششم: مفاهیم انتگرال و روش‌های انتگرال‌گیری
۱۱۱	فصل هفتم: کاربردهای انتگرال
۱۲۹	فصل هشتم: انتگرال‌های ناسره
۱۳۹	فصل نهم: سری‌های نامتناهی
۱۵۵	فصل دهم: اعداد مختلط



این کتاب برای دانشجویانی که در حال گذراندن درس ریاضی عمومی ۱ می‌باشند، تألیف شده است. مطالب کتاب حاصل سال‌ها تدریس مولف در درس ریاضی عمومی در دانشگاه‌های سراسری و آزاد می‌باشد.

در این کتاب با پاسخگویی به بیش از ۲۵۰ مسئله بر حل مسئله تأکید شده که اکثر آنها نمونه‌الات امتحانی سال‌های قبل می‌باشند. هر فصل متشکل از چند بخش می‌باشد که از ابتدای هر بخش، تعاریف و قضایا آورده شده است. در هر بخش برای حل مسائلی خاص، روش حل مسئله به صورت گام به گام شرح داده شده و مثال‌های متنوعی را حل به آن، مورد بررسی واقع شده است.

هر فصل با مثال‌های ساده شروع شده و به تدریج سطح مثال‌ها افزایش یافته تا اکثر دانشجویان از دانشگاه‌های مختلف بتوانند از این کتاب بهره‌مند شوند. همچنین در هر مثال، راه‌حل مرحله به مرحله نشان داده شده تا قدرت یادگیری در دانشجویان بهبود یابد. کتاب از نظر مطلب و نظری تقریباً کامل است و این امکان را به دانشجو می‌دهد تا در فرصت فراغت خود را در حل مسایل گوناگون و امتحانی ارتقاء بخشد.

در پایان از استادان و دانشجویان گرامی استدعا داریم در صورت وجود سطح کیفی کتاب در چاپ‌های بعدی، در صورت مشاهده هر گونه اشتباه ما را در رفع آن مساعدت نمایند.

