

ریاضی عمومی ۱

پرسش و پاسخ‌های میان ترم و پایان ترم

دانشگاه‌های سراسری استان تهران

شامل نمونه سؤالاتی از دانشگاه‌های

تهران

تربیت دبیر شهید رجایی

شهید بهشتی

شاهد

دینعلی امیرکبیر

صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

صنعتی شریف

علم و صنعت ایران

انتشارات آموزشی آمد

گردآوری و تألیف: امید سرباخته

(با همکاری مؤلفان گروه آموزشی آمد)

پاییز ۱۳۹۷

کلیه حقوق برای انتشارات آموزشی آمد محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی و چاپ مجدد، افست، پلیکپی، فتوکپی، نشر الکترونیکی و استفاده در وب سایتها و شبکه‌های اجتماعی بدون اجازه از ناشر ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

کد کتاب: ۱۱۲

نام کتاب: ریاضی عمومی ۱؛ پرسش و پاسخ‌های میان ترم و پایان ترم دانشگاه‌های سراسری استان تهران

گردآوری و تألیف: امید سرباخته

سرپرست مؤلفان: سارا زادی مقدم

مؤلفان همکار: زهرا رزمی، محمدجواد زاهدی، مهرنوش

عبدوس، محیا کرمانی، زهرا یزدانین

ویراستار: محمدجواد زاهدی

طرح جلد: فائزه گلستانی

ناشر: آموزشی آمد

چاپ ۱۰: پاییز ۱۳۹۷

قیمت: ۳۰۰۰۰ ریال

شماره: ۱۰۰۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۲-۴۱-۲

ISBN: 978-600-6532-46-2

سرشناسه: سرباخته، امید

عنوان: ریاضی عمومی ۱؛ پرسش و پاسخ‌های میان ترم و پایان ترم دانشگاه‌های سراسری استان تهران

گردآوری و تألیف: امید سرباخته.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات آموزشی آمد

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص.؛ مصور، جدول، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۲-۴۶-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

تلفن: ۳۳۳۶۴۳۳۹ و ۳۳۳۴۰۱۴۰ - ۰۲۱

همراه: ۰۹۳۷۱۴۹۷۹۳۲ - ۰۹۱۹۶۳۰۸۵۶۱

پيامک: ۳۰۰۰۷۲۲۷۰ تهران، صندوق پستی ۳۱۶-۱۷۷۷۵

www.Amad-Group.ir

info@Amad-Group.ir



[Instagram.com/amadgroup](https://www.instagram.com/amadgroup)



[telegram.me/amadgroup](https://t.me/amadgroup)



پیش
پاسخ

شماره
فصل عنوان فصل

۵
۴۳

۱ اعداد مختلف

۹
۵۹

۲ تابع

۱۱
۶۳

۳ حد و پیوستگی

۱۵
۷۷

۴ دنباله و سری

۲۱
۹۵

۵ مشتق

۲۳
۹۹

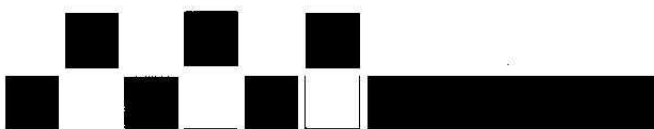
۶ کاربرد مشتق

۳۱
۱۲۱

۷ انتگرال

۳۷
۱۴۳

۸ کاربرد انتگرال



مقدمه

به نام خداوند مهربان

با سلام خدمت خوانندگان گرامی کتابهای **سرآمد**، چه آنانی که از این کتاب با ما همراه شدند و چه کسانی که به فراخور آشنایی قبلی، همچنان یار و یاور ما در سری کتابهای **سرآمد** می‌باشند.

دوستان عزیز! تجربه چندین سال فعالیت در سطح دانشگاه‌های کشور و بازخورد دانشجویان و استادان گرامی در طی این سالها، هر روز ما را بر آن می‌دارد که بر کیفیت و تنوع کارهای علمی گروه بیفزاییم که در این راستا، ویرایش جدید کتابهای عمومی **سرآمد** هم‌اکنون در اختیار شما قرار می‌گیرد. در این ویرایش، علاوه بر رفع نواقص ویرایش‌های قبلی، سؤالات سالهای اخیر و نیز نمونه سؤالاتی از سایر دستگاه‌های معتبر کشور به مجموعه اضافه گردیده است. سعی شده است فصل‌بندی براساس سرفصلهای مصوب وزارت علوم تعیین گردد و ترتیب سؤالات هر فصل از جدید به قدیم مرتب سازی شود. از درج سؤالات تکراری و حتی‌الامکان مشابه پرهیز شده است تا ضمن استفاده از نمونه سؤالات بیشتر فراهم گردد. جا دارد در همین جا از کلیه استادان و طراحان سؤالات دانشگاهی که امکان استفاده از نمونه سؤالات دانشگاه‌های کشور را برای این مجموعه فراهم کردند تشکر نمایم و امیدوارم سایر عزیزان دانشگاهی نیز ما را در این مسیر همراهی فرمایند. آنچه قابل ذکر است قبول خطا و ضعف در کار می‌باشد که خود را از آن مصون نمی‌دانیم که امید است با حمایتی از جانب طایفه گرامی به حداقل برسد. در پایان از راهنماییها و حمایت‌های جناب آقای **امید سرباخته**، مدیر محترم گروه آموزشی که مسئولیت انتشار این مجموعه بوده‌اند تشکر می‌نمایم و از همکاری مؤلفان گرامی تقدیر و تشکر دارم.

یک نکته ضروری: در بخش پاسخ‌های کتاب، در برخی موارد، علامت **WWW** درج شده است و مخاطبان گرامی جهت دریافت پاسخ (رایگان) به وب سایت گروه آموزشی **آمد به آدرس** www.Amad-Group.ir (بخش پاسخ‌نامه تکمیلی) راهنمایی شده‌اند. اما دلیل این امر: اول اینکه این امکان برای علاقه‌مندان که خود مایل به حل برخی از سؤالات هستند بوجود آید که ابتدا توان علمی خود را محک زده و سپس با کمک پاسخ‌های موجود در وب سایت، خودآزمایی خویش را کامل نمایند. دوم آنکه با توجه به محدودیت حجم کتاب و امکان در دسترس بودن سؤالات بیشتر برای مخاطبان، تعدادی از پاسخ‌ها به وب سایت گروه منتقل گردیده است که در غیر اینصورت با توجه به حذف این دسته سؤالات، علاوه بر غنای علمی کتاب حاضر کاسته می‌شد و یا باید هزینه بیشتری برای خرید کتاب مذکور پرداخت می‌شد و سوم اینکه، مخاطبان گرامی با عضویت در وب سایت گروه، می‌توانند از خدمات متنوع آنلاین گروه از جمله خرید آبی قابل‌های Pdf سایر کتابهای **سرآمد** و نیز نمونه سؤالات دریافت اخبار محصولات و سایر خدماتی که به زودی در مجموعه اضافه می‌گردد، بهره‌مند شوند. امیدوارم همچنان توفیق خدمت به جامعه دانشگاهی نصیب این مجموعه گردد.

سارا زادی مقدم

سرپرست مؤلفان کتابهای سرآمد