

نمونه سؤالات دروس دانشگاهی

ریاضی عمومی ۱

پاسخهای دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

انتشارات آموزشی آمد

گردآوری و تألیف: امید سرباخته

پاییز ۱۳۹۱

سرشناسه: سرباخته، امید.

عنوان و نام پدیدآور: نمونه سؤالات دروس دانشگاهی ریاضی عمومی ۱، پاسخهای دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز
گردآوری و تألیف: امید سرباخته.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات آموزشی آمد، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۶۸ ص.: جدول، نمودار.

فروست: مجموعه کتابهای سرآمد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۲-۱۰-۳

وضعیت فهرست نویسی: فبا

موضوع: دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

موضوع: ریاضیات - مسائل، تمرینها و غیره (عالی).

رده بندی کنگره: ۵۱۳.۱۳۹۱/۳۶۳/س LB۲۳۵۳

رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۲

شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۵۰۳۱۹

انتشارات آموزشی



کد کتاب: ۴۲

نام کتاب: نمونه سؤالات دروس دانشگاهی ریاضی عمومی ۱.

پاسخهای دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

گردآوری و تألیف: امید سرباخته

سرپرست مؤلفان: سارا زادی مقدم

مؤلفان همکار: ندا درودیان، معصومه ساجدی، لیلا سمیعی عارف،

سید قائم صدیقی، مجید ضیائی، راضیه کاوند، اصغر نجفی.

ناشر: آموزشی آمد

چاپ اول: پاییز ۱۳۹۱

قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۲-۱۰-۳

ISBN: 978-600-6532-10-3

پل ارتباطی شما

تلفن:

۰۲۱-۳۳۶۴۳۲۶

۰۹۱۹۶۳۰۸۵۶۱

۰۹۳۷۱۴۹۷۹۳۲

وب سایت:

www.Amad-Group.ir

ایمیل:

info@Amad-Group.ir

پیامک:

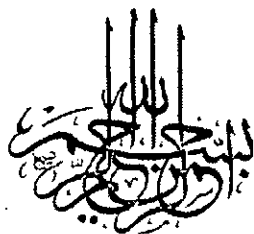
۳۰۰۰۷۲۲۷۰۰۳۳۳۶

تهران، صندوق پستی ۱۷۷۷۵-۳۱۶

کلیه حقوق برای گروه آموزشی آمد محفوظ است. تکثیر
تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی و چاپ
مجدد، چاپ افست، پلی کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ
منوع است و پیگرد قانونی دارد.

چند نکته در مورد این کتاب

- ۱- این کتاب شامل پاسخهای سؤالات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز می‌شود. علاقمندان برای دریافت پاسخهای سایر دانشگاهها می‌توانند با شماره‌های گروه تماس بگیرند.
- ۲- ترتیب درج پاسخها بر اساس کتاب سؤالات و با شماره سؤالات مرتبط می‌باشد.
- ۳- سعی شده است با ذکر برجسب و نوشته، از درج پاسخهای تکراری پرهیز شود.
- ۴- پاسخهای سؤالات بر اساس راه‌حلهای مناسب مخاطبان تهیه شده است اما گروه آموزشی آمد، از پاسخهای دیگر نیز استقبال می‌کند.
- ۵- گروه آموزشی آمد، آمادگی خود را برای پذیرش و بررسی پیشنهادات و انتقادات مخاطبان گرامی بالاخص طراحان سؤالات دانشگاهها، استادان بزرگوار و دانشجویان گرامی اعلام می‌دارد.
- ۶- علاقمندان جهت تهیه نمونه سؤالات می‌توانند از طریق مراکز توزیع و یا وب سایت گروه به آدرس www.Amad-Group.ir اقدام نمایند.



فهرست مطالب

فصل	عنوان	صفحه
اول	اعداد مختلط	۵
دوم	تابع	۹
سوم	حد و پیوستگی	۱۱
چهارم	دنباله و سری	۱۵
پنجم	مشتق	۱۹
ششم	کاربرد مشتق	۲۱
هفتم	انتگرال	۲۵
هشتم	کاربرد انتگرال	۲۹
نهم	سایر دانشگاهها	۳۳

گروه آموزشی



- گروهی متشکل از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان مقاطع مختلف دانشگاهی می‌باشد.
- هیچگونه وابستگی مادی و غیرمادی به مجموعه‌های دولتی و غیر دولتی ندارد.
- با هزینه شخصی مؤسس و اعضای گروه و به صورت خصوصی اداره می‌گردد.
- مراکز توزیع از بین مراکز دانشگاهی فراگیر و معتبر انتخاب می‌شوند و سایر مراکز دانشگاهی نیز می‌توانند در امر توزیع همکاری نمایند.
- هزینه کتابهای "سرآمد" به صورت آزاد و بدون یارانه پرداخت شده است و سعی می‌شود قیمت فروش به صورت دانشجویی محاسبه گردد.
- علاقمندان جهت همکاری در بخشهای مختلف گروه، می‌توانند با شماره تلفن ۳۳۳۶۴۳۳۹ تماس بگیرند.

مقدمه

به نام خداوند بخشنده بخشایشگر

نظام آموزش عالی در کشورمان قصد جهش عظیم در راستای گسترش تحصیلات دانشگاهی برای عموم هموطنان دارد و به همین جهت توسعه روزافزون خود را در افزایش تعداد دانشجو و استاد قرار داده است. اما همانطور که مستحضرید عدم تناسب بین تعداد استاد و دانشجو که از قبل نیز وجود داشته است، هم اکنون نمود بیشتری پیدا کرده است و باعث شده دانشگاهیان پرتوان کشورمان تنها قسمتی از توانایی‌های خود را ارائه نمایند.

قصد ما در گروه آموزشی "آمد" که متشکل از دانشجویان، فارغ‌التحصیلان و مدرسان دانشگاهی از مقاطع مختلف تحصیلی است، بر آن می‌باشد تا کمکی هرچند اندک به نظام آموزش عالی کشور عزیزمان ایران نمایم تا بازگشت به دوران شکوفایی علمی میهن تسریع یابد.

تجربه چندین ساله حضور در دانشگاه‌های معتبر کشور و توجه دانشجویان و استادان محترم به محصولات این گروه آموزشی، باعث تقویت روحیه اعضای گروه و گسترش فعالیتهای آن می‌شود که قطعاً همکاری شما عزیزان این روند را تسریع می‌نماید. مجموعه کتابهای "سرآمد" به عنوان بخشی از فعالیتهای این گروه آموزشی با نیت در اختیار قرار دادن نمونه سؤالات دانشگاه‌های مختلف برای استادان، دانشجویان و سایر علاقمندان منتشر می‌گردد تا هم باعث آشنایی بیشتر با سطح علمی و درسی دانشگاه‌های گوناگون باشد و هم به طراحان سؤالات در دانشگاه‌ها کمک نماید که پرسش‌های متنوع‌تر و مناسب‌تری ارائه کنند. همانطور که در دوران تحصیل خویش افتخار شاگردی استادان گرانقدری را داشتیم و راهنمایی‌های آنان باعث فوت قلب این حقیر و همکارانم بوده است، خوشحال خواهیم شد که همچنان مورد لطف بزرگان و معلمان عزیز قرار گیریم. از خداوند متعال، توفیق روزافزون همه خدمتگزاران ایران اسلامی را خواستارم.

امید سرباخته

مؤسس و مدیر گروه آموزشی آمد