

راهنما و بانک سؤالات امتحانی

ریاضی عمومی ۲

قسمت اول و دوم

براساس کتاب: دکتر محمد مهدی ابراهیمی

ویژه‌ی دانشجویان دانشگاه پیام نور

شامل:

- ☐ نکات مهم همراه با مثال‌های متنوع
- ☐ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای کلیه‌ی مطالب کتاب به صورت فصل به فصل
- ☐ بانک سؤالات امتحانی
- ☐ پاسخ تشریحی

مؤلف: مریم آزادگان

ویژه‌ی دانشجویان
دانشگاه پیام نور

گروه ریاضی
انتشارات استادی

آزادگان، مریم، ۱۳۶۰ -

راهنما و بانک سؤالات امتحانی ریاضی عمومی ۲ (رشته شیمی) براساس کتاب محمدمهدی ابراهیمی
ویژه‌ی دانشجویان دانشگاه پیام نور... / مؤلف مریم آزادگان، تهران: استادی، ۱۳۸۷.
مشخصات ظاهری: ۳۰۴ ص: مصور، نمودار.

ISBN: 978-964-546-122-3 ۲۳۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: کتاب حاضر راهنمای کتاب «ریاضی عمومی ۲ (رشته شیمی)» تألیف محمد مهدی ابراهیمی
می‌باشد. عنوان دیگر: الف) راهنما و بانک سؤالات امتحانی ریاضی عمومی ۲ (رشته شیمی) قسمت اول
و دوم. ب) ریاضی عمومی ۲ (رشته شیمی). موضوع: الف) ریاضیات -- آموزش برنامه‌ای.
ب) ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی). ج) ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی).
شناسه افزوده: الف) ابراهیمی، محمدمهدی، ۱۳۲۶ - ریاضی عمومی ۲ (رشته شیمی).

رده‌بندی دیویی ۵۱۰/۷

رده‌بندی کنگره: ۱۳۷۸ QA ۳۷/۲/الف۲۵/۹۲۱۷

شماره کتابشناسی ملی: ۱۲۱۲۸۷۱



نشانی: خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان لبافی‌نژاد - پلاک ۱۵۲

تلفن: ۶۶۴۹۰۴۶۱ - ۶۶۴۹۳۳۲۶ - ۶۶۴۰۱۲۹۵ - دورنگار: ۶۶۴۹۰۴۶۲

عنوان کتاب: راهنما و بانک سؤالات امتحانی ریاضی عمومی ۲ (قسمت اول و دوم) - رشته شیمی

مؤلف: مریم آزادگان

ویراستار: عصمت استمدادی

ناشر: انتشارات استادی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۷

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ: تصویر

صحافی: گوتنبرگ

حروفچینی: واحد کامپیوتر استادی

صفحه‌آرا: خانم اشرفی

طرح روی جلد: احمد آقایی‌زاده

لیتوگرافی: سعید دانش

قیمت: ۴۳۰۰ تومان

ISBN: 978 - 964 - 546 - 122 - 3

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۵۴۶ - ۱۲۲ - ۳

«حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری از آن پیگرد قانونی دارد.»

به نام خدا

جاودانگی را می توان نه با بذل جان، بلکه، با پیروزی عقل به دست آورد از این بابت حق دارم جاودانه باشم نه تنها در فرانسه، بلکه بین تمام کسانی که ریاضیات را می فهمند.

«اوار یست گالوا»

کتاب حاضر راهنمای جامعی است بر کتاب ریاضی عمومی «۲» نوشته ی محمد مهدی ابراهیمی شامل تمرین ها و آزمون های چهارگزینه ای، همراه با نکات مهم و پاسخ تشریحی و همچنین حل دو دوره از آزمون های پایان ترم دانشگاه پیام نور می باشد.

برخود لازم می دانم از مدیریت انتشارات استادی و همچنین از سرکار خانم عصمت استمدادی (ویراستار) و سرکار خانم ندا اشرفی (صفحه آرا)، سپاسگزاری نمایم.

در پایان از اساتید و دانشجویان گرامی تقاضا دارم اینجانب را از پیشنهادهای اصلاحی خود، آگاه سازند.

مریم آزادگان

مدرس دانشگاه های آزاد و پیام نور

به نام خدایی که دانشور است

مقدمه‌ی ناشر

سخنی چند با دانشجویان فرهیخته‌ی دانشگاه پیام نور

خاتم ملک سلیمان است علم جمله عالم صورت و جان است علم

انتشارات استادی با سابقه‌ی درخشان، مفتخر است تجربیات خود، کارشناسان و مدرّسان دانشگاه پیام نور را با شیوه‌ای مناسب در امر آموزش و آزمون‌سازی در اختیار شما عزیزان قرار دهد. امید است این مجموعه کتاب‌ها، قبولی شما را در امتحانات پایانی تضمین نماید.

کتاب‌های راهنما و بانک سؤالات امتحانی انتشارات استادی دارای ویژگی‌های زیر است:

۱- آموزش و تست‌ها براساس اصول علمی و صحیح ارزشیابی تهیه شده‌اند، به‌طوری که تمام اهداف اصلی و فرعی کتاب را برآورده ساخته و دانشجویان را با شیوه و نمونه سؤالات امتحانی آشنا می‌سازد.

۲- سؤالات، همگام با موضوعات گوناگون کتاب تدوین شده است تا دانشجویان با توجه به ناتوانی و کاستی‌های خود به سؤالات موردنظر مراجعه نمایند.

۳- سؤالات به گونه‌ای تنظیم شده است که تمام موارد ساده و دشوار را دربر گرفته، در حد امکان جایی برای سؤال جدید باقی نگذارد.

۴- در میان سؤالات یاد شده، نمونه سؤالات امتحانی سال‌های گذشته نیز گنجانده شده است تا دانشجویان گرامی احساس کنند که سؤالات کتاب با سؤالات امتحانی جدایی و فاصله ندارد.

۵- کلیه سؤالات (تألیفی - امتحانی) به صورت درس به درس یا فصل به فصل تدوین شده است تا با سیر آموزش کتاب منطبق باشد.

۶- کتاب درسی دربرگیرنده‌ی چهارچوب کلی است و دانشجویان عزیز پس از فراگیری مطالب آن باید بتوانند از عهده‌ی پاسخ به سؤالات مشابه برآیند. به همین دلیل در طرح سؤالات این کتاب‌ها، نمونه سؤالاتی ارائه شده تا قدرت درک و فهم را در دانشجویان تقویت نموده و آنان را قادر سازد تا آموخته‌های خود را تعمیم داده و به صورت کاربردی مورد استفاده قرار دهند.

۷- در پاسخ‌های تشریحی خودآزمایی، تمرین یا پرسش‌های کتاب درسی سعی شده است تا در کنار آشکار ساختن پاسخ درست، توضیحی درخور و شایسته که توانایی آموزش مطالب را دربرداشته باشد، ارائه گردد.

۸- نمونه سؤالات امتحانی در انتهای کتاب، دانشجویان را جهت خودآزمایی برای امتحان پایانی آماده می‌سازد.

موفق و پیروز باشید.

استادی

فهرست مطالب

۷	فصل اول: صورت‌های مبهم، انتگرال ناسره و فرمول تیلور
۲۹	آزمون چهارگزینه‌ای فصل اول
۳۳	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل اول
۳۷	فصل دوم: دنباله و سری‌های نامتناهی
۶۲	آزمون چهارگزینه‌ای فصل دوم
۶۵	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل دوم
۶۸	فصل سوم: سری‌های توانی
۸۴	آزمون چهارگزینه‌ای فصل سوم
۸۷	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل سوم
۹۰	فصل چهارم: بردار و هندسه‌ی تحلیلی
۱۰۵	آزمون چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۱۰۸	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۱۱۱	فصل پنجم: آشنایی با جبر خطی
۱۳۶	آزمون چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۱۳۹	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل پنجم

۱۴۲	فصل ششم: توابع برداری
۱۶۰	آزمون چهارگزینه‌ای فصل ششم
۱۶۲	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل ششم
۱۶۵	فصل هفتم: توابع چند متغیره
۲۱۵	آزمون چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۲۱۸	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۲۲۱	توضیحات قبل از فصل هشتم
۲۲۲	فصل هشتم: انتگرال‌های چندگانه
۲۶۴	آزمون چهارگزینه‌ای فصل هشتم
۲۶۹	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل هشتم
۲۷۳	توضیحات قبل از فصل نهم
۲۷۴	فصل نهم: مباحثی در آنالیز برداری
۲۹۳	آزمون چهارگزینه‌ای فصل نهم
۲۹۳	پاسخ آزمون چهارگزینه‌ای فصل نهم
۲۹۴	بانک سؤالات امتحانی ریاضی عمومی (۲) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۱۸
۲۹۷	پاسخ بانک سؤالات امتحانی ریاضی عمومی (۲) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۱۸
۲۹۹	بانک سؤالات امتحانی ریاضی عمومی (۲) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۲۸
۳۰۲	پاسخ بانک سؤالات امتحانی ریاضی عمومی (۲) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۲۸