



مجموعه کتاب‌های بانک آزمون سیمیا

ریاضی عمومی ۱

بر اساس کتاب ابراهیم احمدپور - آنه گلدی مهمیانی

مهدیه حاتمی سعیدآبادی

□ خانمی سیدآبادی، مهدیه، ۱۳۶۳.

ریاضی عمومی (۱) براساس کتاب ابراهیم احمدپور، آهنگلندی مهمانی / مهدیه خانمی سیدآبادی.

۷۶ص. بهرژ، سیمیا، ۱۳۸۹.

مجموعه کتاب‌های بانک آرمون سیمیا.

۶۶-۵۶۷۱-۹۷۸-۶۰۰

فیا

کتاب خانم براساس کتاب "ریاضی عمومی ۱ (رشته ریاضی)" تألف ابراهیم احمدپور و آهنگلندی مهمانی از انتشارات دانشگاه پیام‌پور است.

ریاضیات - آموزش برنامه‌ریزی

ریاضیات - آرمون‌ها و تعریف‌ها (غالی)

ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و عبره (غالی)

احمدپور، ابراهیم، ۱۳۳۹. ریاضی عمومی ۱ (رشته ریاضی)

مهمانی، آهنگلندی، ریاضی عمومی ۱ (رشته ریاضی)

دانشگاه پیام‌پور

۱۳۸۹ ۹۵۲-۹۵۳-۱۳۷۲/۲-۱۸۳۷/۲

۵۱۰/۷

۲۰۱۸۱۵۷

□ ناشر مؤسسه آموزشی انتشاراتی سیمیا

□ مدیر مسئول مهندس سیدمحمد رضا فیروزآبادی

□ عنوان کتاب ریاضی عمومی ۱

□ مؤلف مهدیه خانمی سیدآبادی

□ نظارت علمی دکتر مظفر گودرزی

□ مدیر تولید معصومه گرشاسبی

□ تنظیم فلش کارت سیده عاطفه اجزادی

□ نوبت چاپ اول - ۱۳۸۹

□ شمارگان ۱۰۰۰ نسخه

□ چاپ سلیم

□ قیمت ۲۴۰۰ تومان

□ تلفن واحد تولید ۰۲۱ - ۸۸۸۰۵۳۳۹

□ تلفن دفتر فروش ۰۲۱ - ۶۶۴۰۶۰۴۰

□ پیامک سیمیا ۳۰۰۰۷۲۳۰

□ پایگاه اینترنتی www.simia.ir

□ نشانی تهران، خیابان ولیعصر (عج)، جنب سینما استقلال.

کوچه فرشید، پلاک ۱۳، کدپستی: ۱۴۱۵۸۴۴۱۵۱

□ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات سیمیا محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مجموعه کتاب‌های «بانک آزمون سیمیا» حاصل سال‌ها تلاش در امر آموزش و کشف نیاز دانشجویان دانشگاه پیام‌نور است. مرکز علمی آموزشی سیمیا با طرح یک راهکار ایده‌آل در کارگروه‌های علمی - تحقیقاتی خود به نیاز مبرم دانشجویان در رشته‌های مختلف تحصیلی پاسخی درخور داده است.

تشریح بخش‌های مختلف این کتاب که در زیر آورده شده، در استفاده صحیح از آن بسیار مؤثر است:

- طبقه‌بندی هوشمند: تحلیلی آماری از میزان پراکندگی سؤالات هر فصل کتاب درسی در دوره‌های مختلف امتحانی دانشگاه پیام‌نور است؛ که با این نوع طبقه‌بندی قادر خواهید بود:
 - ✓ با توجه به مجموع سؤالات هر فصل به میزان اهمیت آن پی ببرید.
 - ✓ با دنبال کردن شماره سؤالاتی که برای هر فصل در هر نیمسال مشخص شده است، به صورت طبقه‌بندی شده‌ای از سؤالات استفاده نمایید.
- نمونه سؤالات: ترتیب قرارگرفتن نمونه سؤالات از نزدیک‌ترین نیمسال تحصیلی به دورترین نیمسال است. به دلیل حذف، تغییر یا عدم مطابقت سرفصل‌های مورد سؤال با متن کتاب منبع، این سؤالات در برخی نیمسال‌ها با «اندکی تغییر» آمده یا برای درس مذکور «سؤالات تألیفی» طرح شده است.
- پاسخ‌نامه: در تمامی آزمون‌ها برای سؤالات تستی «پاسخ‌نامه کلیدی» ذکر شده تا با صرف حداقل زمان به گزینه صحیح دست یابید، همچنین در ادامه، «پاسخ‌نامه تشریحی»، علاوه بر ذکر شماره فصل، صفحه و سایر جزئیات درسنامه‌ای جامع پیرامون موضوع مورد سؤال ارائه می‌دهد. توجه به نکته زیر ضروری است:
 - ✓ کامل‌ترین پاسخ‌نامه تشریحی در دوره‌های ابتدایی گنجانده شده، در دوره‌های انتهایی برای سؤالات پرتکرار فقط به ذکر بخش اصلی پاسخ اکتفا شده است.
- فلش‌کارت: مطابق با آخرین حذفیات کتاب درسی، خلاصه‌ای از مهم‌ترین نکات و مباحث درس به صورت موجز و مختصر در قالب فلش‌کارت گردآوری شده است تا روشی ساده برای مطالعه و مرور کتاب را به شما دانشجویان عزیز ارائه دهد.

در پایان، امیدواریم با در نظر گرفتن ویژگی‌های متمایزکننده‌ای که برشمرده شد، حداکثر بهره را از این مجموعه کتاب‌ها ببرید.

مدیریت مرکز علمی آموزشی سیمیا
مهندس سیدمحمد رضا فیروزآبادی



تاکنون منتشر شده است

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ ریاضی عمومی ۱ | ☐ آنالیز ریاضی ۱ | ☐ توابع مختلط |
| ☐ ریاضی عمومی ۲ | ☐ آنالیز ریاضی ۲ | ☐ توپولوژی عمومی |
| ☐ ریاضی عمومی ۳ | ☐ آنالیز عددی ۱ | |
| ☐ ریاضیات گسسته | | |

به زودی منتشر خواهد شد

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ جبر ۱ | ☐ آمار و احتمال ۱ | ☐ نظریه اعداد |
| ☐ جبر ۲ | ☐ آمار و احتمال ۲ | ☐ تحقیق در عملیات ۱ |
| ☐ جبر ۳ | ☐ آنالیز ریاضی ۳ | ☐ تحقیق در عملیات ۲ |
| ☐ هندسه دیفرانسیل موضعی | ☐ هندسه مذبذلولوی | ☐ آنالیز عددی ۲ |
| ☐ فیزیک پایه ۱ | ☐ مبانی ریاضیات | ☐ زبان تخصصی |
| ☐ فیزیک پایه ۲ | ☐ جبر خطی | |

فهرست مطالب

۶	طبقه‌بندی هوشمند
۷	نیمسال دوم ۸۷-۸۶ (ریاضی و آمار)
۹	پاسخ‌نامه تشریحی
۱۵	نیمسال اول ۸۷-۸۶ (فیزیک)
۱۸	پاسخ‌نامه تشریحی
۲۵	نیمسال اول ۸۷-۸۶ (ریاضی و آمار)
۲۸	پاسخ‌نامه تشریحی
۳۴	نیمسال دوم ۸۶-۸۵ (مهندسی کامپیوتر - علوم کامپیوتر - فیزیک)
۳۷	پاسخ‌نامه تشریحی
۴۴	نیمسال اول ۸۶-۸۵ (مهندسی کامپیوتر - علوم کامپیوتر - فیزیک)
۴۷	پاسخ‌نامه تشریحی
۵۲	نیمسال دوم ۸۵-۸۴ (فیزیک - مهندسی کامپیوتر - علوم کامپیوتر)
۵۵	پاسخ‌نامه تشریحی

طبقه‌بندی هوشمند

نیمسال دوم	نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال اول	نیمسال اول	نیمسال دوم
۸۴-۸۵	۸۵-۸۶	۸۵-۸۶	۸۶-۸۷	۸۶-۸۷	۸۶-۸۷
صفحه ۵۲	صفحه ۴۴	صفحه ۳۴	صفحه ۲۵	صفحه ۱۵	صفحه ۷
فصل ۱	فصل ۱۰ سؤال	۱ و ۲	۳ تا ۶	۱ و ۲	۳ و ۴
فصل ۲	فصل ۲۰ سؤال	۳ و ۴	۵ تا ۸	۱۲	۳ و ۴ و ۵
فصل ۳	فصل ۱۹ سؤال	۵ و ۶	۹ تا ۱۲	۲ و ۳	۱۳ و ۱۴
فصل ۴	فصل ۱۸ سؤال	۷ و ۸	۱۳ تا ۱۶	۴ و ۵	۱۷ و ۱۸
فصل ۵	فصل ۱۷ سؤال	۱۱ و ۱۲	۱۷ تا ۲۰	-	۱۹ و ۲۰
فصل ۶	فصل ۱۶ سؤال	۱۳ و ۱۴	۲۱ تا ۲۴	۹ و ۱۰	۲۱ و ۲۲
فصل ۷	فصل ۱۵ سؤال	۱۵ و ۱۶	۲۵ تا ۲۸	۱۱ و ۱۲	۲۳ و ۲۴
فصل ۸	فصل ۱۴ سؤال	۱۷ و ۱۸	۲۹ تا ۳۲	۱۳ و ۱۴	۲۵ و ۲۶
فصل ۹	فصل ۱۳ سؤال	۱۹ و ۲۰	۳۳ تا ۳۶	۱۵ و ۱۶	۲۷ و ۲۸
فصل ۱۰	فصل ۱۲ سؤال	۲۱ و ۲۲	۳۷ تا ۴۰	۱۷ و ۱۸	۲۹ و ۳۰
فصل ۱۱	فصل ۱۱ سؤال	۲۳ و ۲۴	۴۱ تا ۴۴	۱۹ و ۲۰	۳۱ و ۳۲
فصل ۱۲	فصل ۱۰ سؤال	۲۵ و ۲۶	۴۵ تا ۴۸	۲۱ و ۲۲	۳۳ و ۳۴
دنباله و سری	فصل ۱۶ سؤال	۲۷ و ۲۸	۴۹ تا ۵۲	۲۳ و ۲۴	۳۵ و ۳۶

مهم‌ترین فصل، فصل دوم با ۲۰ سؤال، فصل سوم با ۱۹ سؤال و فصل چهارم با ۱۸ سؤال از مجموع سؤالات است.