

سرشناسه: مالمیر، مریم
 عنوان: ریاضی عمومی (پیش دانشگاهی تجربی)
 مؤلفان: مریم مالمیر - حسین اسفینی
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۲
 مشخصات ظاهری: ۴۸۰ ص.
 فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های کتاب‌محوری گاج می‌باشد.
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۸۵۴-۲
 بها: ۱۹۵۰۰۰ ریال
 یادداشت: فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
 موضوع: ۱. ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه).
 ۲. ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه).
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹ QA
 رده‌بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶
 نشانه‌ی اثر: ۴۴۵/۹ م
 شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۳۰۸۳۳۵۳



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس بهاء‌الدین جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: کتاب‌محوری]

[عنوان کتاب: ریاضی عمومی (پیش دانشگاهی تجربی)]

[برنامه‌ریزی و نظارت علمی: ستاد بهاری پور]

[مؤلفان: مریم مالمیر - حسین اسفینی]

[سرپرست واحد حروف‌نگاری: کاظم کرمی]

[صفحه‌آرا: سعیده قاسمی - رقیه ملکی - فاطمه موسوی]

[حروف‌نگاران: ناهید جلیلیان - ملاحح بهمنی - مریم اسفینی]

[طراح شکل: مرجان تاجداری]

[طرح جلد و گرافیک: امیرحسین مهدی‌پور]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امیر]

[چاپ‌خانه و صحافی: پارس سپند] + [ناظر چاپ: علی مزرعنی]

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۲)] + [شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۱۹۵۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵، SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

مق استفاده از آن را ندارد و متفلسفین به موجب این قانون تمت پیکرد قانونی قرار می‌گیرند.

با تغییر کتاب درسی ریاضی عمومی، جای خالی کتابی که تمام گوشه و کنار کتاب درسی را بدون هیچ‌گونه حشو و زوائد پوشش دهد، کاملاً نمایان بود. لذا بر آن شدیم که کتاب حاضر را از مجموعه کتاب‌های «کتاب محوری» به علاقه‌مندان ارائه کنیم.



ساختار کتاب:

این کتاب شامل ۲۶ هفته (جلسه) است به طوری که مخاطب بتواند مطابق برنامه‌ای زمان‌بندی شده به مطالعه‌ی کتاب بپردازد. هر هفته شامل تعدادی درسنامه است که هر کدام داخل کادری قرار دارند. پس از هر درسنامه، مثال‌هایی که با مطالب آن درسنامه مرتبط‌اند، به همراه پاسخ‌هایشان آمده‌اند. اغلب این مثال‌ها را مسائل امتحانی و هم‌چنین مسائل کتاب درسی (یا مشابه‌سازی‌شده‌ی آن‌ها) تشکیل می‌دهند. در لابه‌لای این مثال‌های حل شده، تمرین‌هایی با جواب آخر مشاهده می‌شود که برای دست به قلم شدن دانش‌آموز طراحی شده‌اند. در انتهای هر هفته، یک خلاصه‌ی درس (تحت عنوان «آن‌چه آموخته‌ایم» به همراه یک آزمون تشریحی و سپس یک آزمون چهارگزینه‌ای آورده شده‌اند. آزمون تشریحی شامل تپ‌های مهم مسائل آن هفته‌اند که شانس بیشتری برای مطرح شدن در امتحانات دارند و از همین رو غالباً با آدرس امتحانی می‌باشند. جواب آخر این آزمون‌ها را می‌توانید در آخر کتاب ببینید. آزمون چهارگزینه‌ای شامل تست‌های چند سال اخیر کنکور به همراه تعدادی تست جدید دیگر است. پاسخ تشریحی این تست‌ها بلافاصله پس از هر آزمون چهارگزینه‌ای آمده است. در این کتاب گوشه‌ای از نکته‌بازی‌های بی‌مورد و سرسام‌آور پرهیز شود و فقط در پاسخ برخی از تست‌ها به نکته‌هایی واقعاً کارآمد اشاره شده است. آن‌ها بدون دست و دلبازی مفسرانه.

هدف کتاب محوری:

هدف این کتاب تغییر ذائقه‌ی «تست مصرفی» به «تست ذائقه‌ی» است. تستی که انبوه‌سازی را حتی در آموزش، آن هم در درسی هم چون ریاضی، با شکل دادن به «نکات بامزه» برای مخاطبش دلبذیر جلوه می‌دهد.

از طرفی بارها دیده شده آنانی که توانایی تغییر این فضای عمومی را ندارند، اگر در برابر این فضا تسلیم نشوند، غالباً در مخمصه‌ی دیگری می‌افتند. به این شکل که آن‌ها چون عنان سواد و قلم رها می‌کنند که دانش‌آموز از این که نگرانی امتحان یا کنکوری را دارد که فزاینده‌تر می‌شود و آن وابسته است، احساس گناه کند. بگذریم...

ریاضیات پیش از هر چیز یعنی کشف یا ساخت نظام و دستگاه؛ و این مهم ابتدا باید در ارائه‌ی مطلب، یعنی در فرم آموزش ریاضی، خود را نشان دهد.

ذهن ریاضی یعنی ذهن شکیلی و قاعده‌مند؛ و صد البته در عین قاعده‌مندی، خلاق. اما با این هرگونه خلاقیتی نیازمند حداقلی از نظم است.

این همه را نگفتم که بگویم کتاب حاضر کتابی پرمدعاست که بر تمامی این معضلات غلبه کرده است. این کتاب اولین کتاب ریاضی است از مجموعه کتاب‌های محوری ما که از این پس قرار است در چنین مسیری گام بردارد؛ با کمترین ادعا و به سراسرترین شکل یعنی بدون پیچ و تاب‌های عشوه‌گرانه!

فهرست

فصل اول: احتمال

هفته اول:

- تعریف احتمال - ناسازگاری و استقلال پیشامدها ۸
- هفته دوم:
- احتمال شرطی، قانون احتمال کل و توزیع احتمال ۲۵

فصل دوم: معادلات

هفته سوم:

- عبارت‌های درجه دوم ۴۱
- هفته چهارم:
- قدر مطلق ۶۳
- هفته پنجم:
- جزء صحیح X ۷۹
- هفته ششم:
- توابع صعودی و نزولی - ترکیب توابع و وارون تابع ۲
- هفته هفتم:
- دنباله‌ها ۱
- هفته هشتم:
- دنباله‌های صعودی و نزولی - کران‌داری دنباله‌ها ۱۲۹

هفته نهم:

- رشد و زوال ۱۴۶
- هفته دهم:
- معادلات مثلثاتی ۱۶۶

فصل سوم: مشتق توابع

هفته یازدهم:

- تعریف مشتق - معادلات خطوط مماس و عمود بر نمودار تابع ۱۸۲
- هفته دوازدهم:
- آهنگ تغییرات - مفهوم مشتق پذیری ۱۹۶
- هفته سیزدهم:
- قضایای مشتق - مشتق توابع مرکب و ضمنی ۲۱۵
- هفته چهاردهم:
- مشتق توابع نمایی و لگاریتمی ۲۳۴

فصل چهارم: کاربردهای مشتق

هفته پانزدهم:

- اکسترمم‌های نسبی و مطلق تابع ۲۴۸
- هفته شانزدهم:
- مشتق مراتب بالاتر - نقاط عطف و جهت تقعر منحنی ۲۶۹
- هفته هفدهم:
- مجانب‌های نمودار تابع ۲۸۴
- هفته هجدهم:
- رسم نمودار تابع - تابع هموگرافیک ۳۰۱

فصل پنجم: هندسه مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم

هفته نوزدهم:

- هندسه مختصاتی ۳۱۸
- هفته بیستم:
- دایره ۳۳۷
- هفته بیست و یکم:
- سهی ۳۵۵
- هفته بیست و دوم:
- ضی ۳۷۴
- هفته بیست و سوم:
- هذلول ۳۹۴

فصل ششم: انتگرال

هفته بیست و چهارم:

- مساحت و انتگرال ۴۱۶
- هفته بیست و پنجم:
- انتگرال نامعین و قضیه‌ی اساسی ۴۳۰
- هفته بیست و ششم:
- قضیه‌ی اساسی دوم - محاسبه‌ی انتگرال معین و سطح محصور ۴۴۶

پاسخ آخر آزمون‌های تشریحی

- پاسخ آخر آزمون‌های تشریحی ۴۶۵

آزمون جامع چهار گزینته‌ای

- سراسری تجربی ۹۱ ۴۷۲
- سراسری تجربی خارج از کشور ۹۱ ۴۷۴