



عنوان: درسنامه‌های حسابان کامل
مشخصات نسخه: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۰۴۱-۰
فروخت: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "میکرو طلابی" گاج می‌باشد.
وضعیت فهرستنامه‌ی فیضی مختصر
شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۴۱-۱۹۳

سرشناسه: شعبانی، ابوالقاسم
مؤلف: ابوالقاسم شعبانی
مشخصات ظاهری: ۳۹۲ ص.، مصور (رنگی)
بهای: ۴۹۰۰۰ تومان

gajmarket

GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار
معاونت علمی: مهندس محمد جوکار
مجموعه کتاب‌ها: میکرو طلابی
عنوان کتاب: رسنای های حسابان کامل
 مدیریت تألیف: مهندس احمد علی‌نژاد
 برنامه‌ریزی محتوا و نظریه بر تابه: مهین افشار
 مؤلف: ابوالقاسم شعبانی
 ویراستاران علمی: مرضیه رضایت - برمی‌بوق زاده - پیغم جعفری - علیرضا برائی‌نژاد - مسعود ترقی - زهرا طاهری - نفیسه آغوبی
 ویراستاران فنی: سوسن شیروئی - دهننه - محبوبه انصاری
 مدیر فنی: ژاله ترابی‌نژاد
 صفحه‌آرای: نسرین علیخانی
 اجرا: مژگان ذال
 گرافیک: رعنا جمالی + رسم تصاویر: زهره عباسی - سحر ایمان فرد
 طراحی تصویر روی جلد: علیرضا پاکدل
 لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج + امور چاپ: علی مزرعتی
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۷-۹۸) + شماره ۵۰۰۰ نسخه
 دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولی‌عصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹
 تلفن: ۰۲۱ - ۶۴۲۰ - ۰۲۱
 ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۰۲۱ - ۶۴۲۰ - ۰۲۱
 سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۳۱۴۵ + ۱۰۰۰۴۲۵ + صندوق پستی: ۳۷۷ - ۳۷۷
 پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir
 [قیمت: ۴۹۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده
 لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از محقق مؤلفان، مصنفات و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱
 کلیه‌ی محقق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شفهی مقدمه یا محققی
 حق استفاده از آن را ندارد و متفاوتین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

تقدیر، پیکاه مقدس سید اشادا حضرت امام حسین (ع)

از هم‌عزیز و فرنده بلند که با پیشانی بیکشی شان، در مراحل تألیف این کتاب مردم را کرد پاسخ ندازم.

خداآوند متعال را سپاسگزارم که توفیق نگارش این کتاب را به بنده حقیر عطا فرمود، تا کمکی هر چند ناچیز به دانش پژوهان و آینده‌سازان این مرز و يوم داشته باشم.

هدف از نگارش این کتاب، ارائه یک کتاب کامل ریاضیات کنکور برای رشته ریاضی و فیزیک بوده است که بتواند تمام نیازهای یک دانش‌آموز کنکوری را در دروس ریاضی (۱)، حسابان (۱) و حسابان (۲) مرتفع نماید.

از آن جا که کتب آموزشی درسی، تغییرات وسیعی را نسبت به کتب قبلی تجربه نموده‌اند و در واقع نگرش مؤلفین محترم به موضوعات درسی نسبت به قبل تفاوت قابل توجهی داشته است و از سوی دیگران بزرگوار و دانش‌آموزان عزیزی که قرار است از این کتاب استفاده نمایند، اولین گروهی هستند که با کنکور سراسری در نظام آموزشی جدید مواجه خواهند شد، سعی نمودیم نظر مشاورین مجرب، فارغ التحصیلان موفق و استادی کارکشته کار در تدوین و تهیه این کتاب به کار گیریم، به همین دلیل کتاب پیش‌رو از ویزگی‌های خاصی برخوردار است که در ادامه مختصر توضیح در مورد آن‌ها داده می‌شود.

جلد ۱ بانک تست

مهم‌ترین ویزگی این کتاب، بانک تست‌های ریاضی و تجربی از سال ۱۳۸۵-۱۳۸۶ کنون که با موضوعات مطرح شده کتب درسی مذکور مطابقت داشته‌اند، آمده است. هم‌چنین از تمامی مثال‌ها، کار در کلاس هر ۵-۶ رینه^۱ مسائل و حتی متن کتاب درسی، سوالات تستی زیادی شبیه‌سازی شده و در این قسمت آورده‌ایم. در موضوعاتی که تست‌های کنکور را برای هما و مثال‌های کتاب، ناکافی بوده‌اند، از سوالات کنکورهایی خواهد شد و در ۱۳۸۵ و نیز کنکورهای آزاد و نیز سوالات تأثیفی کمک گرفته شده. توم به می‌کنیم، دانش‌آموزان عزیز پس از مطالعه کامل جلد درسنامه و مرور خلاصه آن، برای تثبت مطالب فراگرفته شده، به حل تست‌های مان قسمت بپردازنند. ضمناً تعدادی از تست‌ها با علامت ★ مشخص شده تا اگر داشش آری به دلیل زمان کمتری برای مطالعه دارد، ابتدا این دسته از تست‌ها را حل نماید و تست‌های دشوار با علامت ★ مشخص شده‌اند.

جلد ۲ درسنامه‌های جامع آموزشی

در هر مبحث درسی، درسنامه کامل و جامعی به همراه تمام نکات کنکوری آورده شده است. بیوه نگارش درسنامه‌ها طوری انتخاب شده که در کنار آموزش مفهومی و عمیق مطالب کتاب درسی، به ارائه نکات کلیدی و راههای راهنمایی برخوردار باشد. سعی شده است در هر موضوع، مفاهیم و مطالب مربوط را با زبان ساده، اما بسیار دقیق و علمی بیان نموده و از حل مثال‌ها و تست‌های مختلف، ضمن برداشتن لایه‌های بیشتری از مطالب، به دانش‌آموز کمک کنیم تا درک عمیق تری از موضوع داشته اشد. چیدمان مثال‌ها و تست‌ها به گونه‌ای است که دانش‌آموز به هنگام مطالعه احساس سردرگمی نکند و همواره با این احساس که مؤلف با پاسخگویی به ابهامات در کنار اوست، با آرامش خاطر به مطالعه خود ادامه دهد. در ابتدای هر درس و نیز هر جا که لازم بوده، به دانش‌آموز مشاوره داده شده است، تا ابهامی برای او باقی نماند. لازم به ذکر است که مباحث شمارش و آمار و احتمال مطرح شده در کتاب ریاضی (۱) در کتاب «ریاضیات گستره و آمار و احتمال» پوشش داده خواهد شد.

بعد از هر درسنامه، خلاصه و چکیده درس آورده شده است تا دانش‌آموز در مطالعات بعدی، فقط به خواندن خلاصه درس اکتفا کرده و زمان بیشتری برای حل تست داشته باشد. این قسمت، دانش‌آموزان عزیز را از خلاصه‌نویسی که همواره مورد تأکید مشاورین و معلمین گرامی است، بی‌نیاز می‌کند.

قطعاً کتاب حاضر، خالی از اشکال نیست. لذا باعث امتنان و دلگرمی خواهد بود اگر استادی محترم و دانش‌پژوهان عزیز، در صورت مشاهده هرگونه اشکال، آن را به اطلاع این‌جانب برسانند تا در چاپ‌های بعدی، کتاب کم‌نقصان تری را ارائه دهیم.

در پایان برای تک‌تک شما عزیزانی که با مطالعه و به کارگیری این کتاب ما را مفتخر می‌نمایید، آرزوی سلامتی، شادکامی و توفیق روزافزون می‌نماییم.

فهرست مطالب

فصل اول:

اتحادهای جبری، تجزیه، عبارت‌های گویا

۷۱	قسمت اول: الگو و دنباله	۱۰	قسمت اول: اتحاد و تجزیه
۷۵	قسمت دوم: دنباله‌های حسابی و هندسی	۱۷	قسمت دوم: عبارت‌های گویا

فصل پنجم:

الگو و دنباله

۷۱	قسمت اول: الگو و دنباله	۱۰	قسمت اول: اتحاد و تجزیه
۷۵	قسمت دوم: دنباله‌های حسابی و هندسی	۱۷	قسمت دوم: عبارت‌های گویا

فصل ششم:

قدرمطلق و آشنایی با هندسه تحلیلی

۸۶	قسمت اول: قدرمطلق - معادلات و نامعادلات شامل	۲۱	قسمت اول: ریشه و توان
۹۲	قسمت دوم: نمودار توابع شامل قدرمطلق	۲۶	قسمت دوم: توان‌های گویا و حقیقی و قواعد رادیکال‌ها
۹۸	قسمت سوم: آشنایی با هندسه تحلیلی		

فصل دوم:

توان‌های گویا و حکم، قواعد رادیکال‌ها

۳۵	قسمت اول: بازه‌ها و خواص نامساوی‌ها
۴۱	قسمت دوم: تعیین علامت و حل نامعادلات گویا
۱۰۶	قسمت اول: مفهوم تابع
۱۱۳	قسمت دوم: انواع تابع و تبدیل فرآورها
۱۲۷	قسمت سوم: دامنه تابع - تساوی دو تابع
۱۳۱	قسمت چهارم: برد تابع
۱۳۵	قسمت پنجم: جزء‌صحیح
۱۴۱	قسمت ششم: تابع یکبه‌یک و وارون تابع
۱۴۸	قسمت هفتم: اعمال روی تابع
۱۵۶	قسمت هشتم: تابع درجه سوم - تابع صعودی و نزولی
۱۶۳	قسمت نهم: بخش‌بذیری و تقسیم
۴۷	قسمت اول: معادلات درجه دوم
۵۶	قسمت دوم: تابع درجه دوم (سهمی)
۶۳	قسمت سوم: معادلات گویا و گنگ

فصل چهارم:

معادلات

فصل هفتم:

تابع

۱۰۶	قسمت اول: مفهوم تابع
۱۱۳	قسمت دوم: انواع تابع و تبدیل فرآورها
۱۲۷	قسمت سوم: دامنه تابع - تساوی دو تابع
۱۳۱	قسمت چهارم: برد تابع
۱۳۵	قسمت پنجم: جزء‌صحیح
۱۴۱	قسمت ششم: تابع یکبه‌یک و وارون تابع
۱۴۸	قسمت هفتم: اعمال روی تابع
۱۵۶	قسمت هشتم: تابع درجه سوم - تابع صعودی و نزولی
۱۶۳	قسمت نهم: بخش‌بذیری و تقسیم
۴۷	قسمت اول: معادلات درجه دوم
۵۶	قسمت دوم: تابع درجه دوم (سهمی)
۶۳	قسمت سوم: معادلات گویا و گنگ

فصل هشتم:

مثلثات

مشتق

- ۲۹۱ قسمت اول: آشنایی با مفهوم مشتق
- ۲۹۵ قسمت دوم: مشتق پذیری و پیوستگی
- ۳۰۶ قسمت سوم: تابع مشتق و قواعد مشتق‌گیری
- ۳۱۵ قسمت چهارم: مشتق تابع مرکب - مشتق مرتبه دوم
- ۳۱۹ قسمت پنجم: معادلات خطوط مماس و قائم بر منحنی
- ۳۲۲ قسمت ششم: آهنگ متوسط تغییر و آهنگ لحظه‌ای تغییر

فصل دوازدهم:

کاربردهای مشتق

- ۳۲۳ قسمت اول: توابع صعودی و نزولی
- ۳۲۸ قسمت دوم: نقاط بحرانی
- ۳۴۲ قسمت سوم: ادوات رسم‌های مطلق
- ۳۵۰ قسمت چهارم: مساحت بهمنه‌سازی
- ۳۵۶ قسمت پنجم: نقاط ماکسimum و مینیمم نسبی
- ۳۶۶ قسمت ششم: جهت تعریف زاویه تابع و نقطه عطف آن
- ۳۷۹ قسمت هفتم: رسم نمودار تابع

فصل نهم:

توابع‌نمایی و لگاریتمی

- ۲۱۷ قسمت اول: تابع نمایی
- ۲۲۷ قسمت دوم: تابع لگاریتمی و لگاریتم
- ۲۲۳ قسمت سوم: ویژگی‌های لگاریتم و حل معادلات لگاریتمی

فصل دهم:

حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت

- ۲۳۰ قسمت اول: مفهوم و قضایای حد
- ۲۳۷ قسمت دوم: حد چند تابع خاص - بررسی چند مفهوم
- ۲۴۲ قسمت سوم: محاسبه حدهای مبهم
- ۲۵۳ قسمت چهارم: حدهای نامتناهی
- ۲۶۱ قسمت پنجم: حد در بی‌نهایت
- ۲۷۳ قسمت ششم: مجانب‌ها
- ۲۸۲ قسمت هفتم: پیوستگی

فصل یازدهم: