



بخواب



به جای آن که چندین کتاب بخوانید کتاب های گنج را چندین بار بخوانید



ناشر:	انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های:	میکرو طبقه‌بندی
عنوان کتاب:	حساب دیفرانسیل و انتگرال (۲)
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	محمد جوکار
مؤلف:	مهندس محمود مؤمنی
ویراستار علمی:	مهندس مرتضی درجانی
صفحه‌آرا:	کاظم شاکری
حروف‌نگاران:	وحیده رنجبر، محبوبه رازی
آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع:	گاج
چاپ‌خانه و صحافی:	لیلی
ناظر چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۰۱۱۱
قیمت:	۵۰۰۰ تومان
نشانی:	تهران - خیابان انقلاب - خیابان دانشگاه - پایین‌تر از روائی - شماره‌ی ۷۷
تلفن:	۶۶ ۹۷ ۳۵۰۰
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵ - ۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir

توجه:

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ است.

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

گر بدین سان زیست بیدار
من چه تپاکم اگر نشاتم از ایمان خود چون کوه

یادگار جادو نه بر تر از بی بقای خاک

تقدیم به همسر عزیزم و
فرزندان دلبندم، پانیز و پرهام

مقدمه:

عزیزان من، نیک می‌دانید که در طول تاریخ بشری دانستن لیلی برای توانستن بوده است و از دیگر سوی یکی از دروازه‌های دانایی در طول تاریخ بشری، ریاضیات می‌باشد. به جهت آن که در جامعه‌ی کنونی ما بیش از هر زمان، نیاز دانستن برای توانستن احساس می‌شود، نوشتن کتاب‌های ریاضی کمک شایانی به این امر می‌نماید. در چند سال اخیر سوالات کنکور سراسری به سمت درک بیش‌تر مفاهیم کتاب درسی پیش رفته است و این امر باعث شد بنده تصمیم بگیرم ماحصل کار خود را در طول چند سال تدریس، در کتابی که پیش روی شما قرار دارد تدوین نمایم که کمکی هر چند ناچیز در یادگیری مفاهیم درسی به شما کرده باشم.

نشیوه‌ی تألیف و تدوین این کتاب به این صورت می‌باشد که ابتدا مباحث هر فصل را تا آن جا که امکان داشته، به صورت میکرو، طبقه‌بندی نموده‌ام و سپس در هر قسمت با آوزدن تست‌های متنوع از ساده به دشوار مطالب قسمت مورد نظر را به طور کامل پوشش داده‌ام و در پاسخ این تست‌ها با درس‌نامه‌های جامع، مطلب را به طور کامل توضیح داده‌ام. به همین خاطر توصیه می‌کنم که حتی اگر به تستی پاسخ درست هم دادید حتماً پاسخ تشریحی آن را کاملاً مطالعه کنید تا چیزی را از دست ندهید.

ویژگی‌های کتاب:

۱- اولین ویژگی این کتاب کامل و جامع بودن پاسخ تشریحی تک تک تست‌های آن است به طوری که در پاسخ بعضی از تست‌ها بنا بر نیاز به دو یا سه روش حل اشاره شده است، همچنین علت غلط بودن سایر گزینه‌ها نیز بررسی شده است تا نکات مختلف تست مورد توجه قرار گیرد.

۲- دومین ویژگی این کتاب میکرو بودن مباحث هر فصل، به ترتیب اولویتی است که در یادگیری دانش‌آموز میسر باشد به طوری که اگر دانش‌آموز تست‌هایی را که به ترتیب اولویت در کتاب آورده‌ام با جواب‌های آن به طور کامل مطالعه نماید تمام مطالب مورد نیاز موجود در آن فصل از کتاب درسی را بدون هیچ ابهامی فرا می‌گیرد.

۳- با توجه به این که مهم‌ترین منبع طرح سوالات کنکور، کتاب درسی می‌باشد سومین ویژگی این کتاب این است که علاوه بر تست‌های کنکورهای سراسری و آزاد تمرین‌ها و مسائل مهم کتاب درسی به صورت تست طرح شده است. که این امر به دانش‌آموزانی که نسبت به خواندن کتاب درسی کم لطف هستند کمک زیادی می‌کند.

۴- در هر قسمت تعدادی از تست‌ها با علامت (م) مشخص شده اند که به شما پیشنهاد می‌کنم ابتدا به حل تست‌های ستاره‌دار پرداخته و پس از آن به منظور تثبیت آموخته‌های خود به حل سایر تست‌ها بپردازید.

۵- در این کتاب تمامی مباحث کتاب حسابان را که مرتبط با فصل‌های این کتاب است پوشش داده‌ام.

سپاسگزاری:

۱- با تشکر از دوست عزیزم جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار، مدیریت محترم انتشارات گاج که در امر تألیف این اثر از هیچ مساعدتی دریغ ننموده‌اند.

۲- با تشکر از برادر عزیزم جناب آقای محمد جوکار که در آماده‌سازی و چاپ این اثر با تمام وجود همت گمارد.

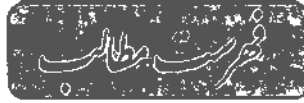
۳- با تشکر از آقای کاظم شاکری که با دستان هنرمند خود، به این اثر جان بخشید و در صفحه‌آرایی و رسم رایانه‌ای اشکال این کتاب با نهایت دقت سنگ تمام گذاشت.

۴- با تشکر از خانم‌ها وحیده رنجیر و محبوبه رازی که در حروف‌نگاری کتاب زحمت کشیدند.

۵- از همکار محترم جناب آقای امیر اصلاان صفوی که در ویرایش علمی این کتاب کمک شایانی به بنده داشته است تشکر می‌نمایم.

۶- بالاخره از دانش‌آموزان ممتاز کنکور سراسری ۱۳۸۴ - خانم‌ها: سمیرا جمالیان - حانیه محمدی - بنفشه صدری - فلدا شه‌وقار و آقایان: میلاد مهرپو - هومن چراغی - علی کاظمی - ایمان عباس‌زاده - مهدی موسوی - امیرحسین حکمی - مرتضی ورمزیار - کامران فراحتی - بیت ا... رضاپور و بردیا جهانگیری که در بازخوانی کتاب کمک شایانی به بنده نموده‌اند کمال تشکر را دارم.

محمود مؤمنی



۷	فصل چهارم (قسمت دوم): مشتق
۲۴	پاسخ فصل چهارم
۷۹	فصل پنجم: کاربرد مشتق
۱۳۰	پاسخ فصل پنجم
۳۱۷	فصل ششم: انتگرال
۳۴۵	پاسخ فصل ششم