



سرشناسه: شعبانی، ابوالقاسم

مؤلف: ابوالقاسم شعبانی

مشخصات ظاهری: ۱۰۰۸ ص. مصور (رنگی)

عنوان: حسابان کامل

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۳۹۷-۸

بها: ۳۹۹۰۰۰ تومان

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۹۱۹۶۷۹

وضعیت فهرست‌نویسی: فنیای مختصر

gajmarket

GAI INTERNATIONAL PUBLICATIONS

ناشر: انتشارات بین المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

مجموعه کتاب‌های: میکروطلایی

عنوان کتاب: حسابان کامل

مدیریت تألیف: مهندس احمد علی نژاد

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهین افشار

مؤلف: ابوالقاسم شعبانی

ویراستاران علمی: مرضیه رضایت - مریم بیوکمزاده - میثم جعفری - علیرضا براتی نژاد - مسعود ترقی - زهرا طاهری - نفیسه آغویی

ویراستاران فنی: سوسن شیروئی - محبوبه استهبانی

مدیر فنی: ژاله ترابی نژاد

صفحه‌آرا: نسرین علیخانی

اجرا: مژگان ذال - صدف شعبی

گرافیک: رعنا جمالی + رسم تصاویر: زهره عباسی - سمیرا ایمان فرد

طراحی تصویر روی جلد: علیرضا پاکدل

لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج + امور چاپ: علی مزرعتی

نوبت چاپ: پنجم ۱۴۰۰ (سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰) + شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه

فروشگاه مرکزی گاج: تهران، میدان انقلاب، نیش بازارچه کتاب

تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱

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

پایگاه اینترنتی: www.gajmarket.com

[قیمت: ۳۹۹۰۰۰ تومان]

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

لطفاً به سایت www.gajmarket.com مراجعه نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

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

حق استفاده از آن را ندارد و متقلین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

## فصل هشتم: مثلثات

۲۷۳	قسمت اول: رادیان
۲۷۵	قسمت دوم: نسبت‌های مثلثاتی
۲۸۰	قسمت سوم: روابط مقدماتی بین نسبت‌های مثلثاتی
۲۸۲	قسمت چهارم: نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا
۲۸۵	قسمت پنجم: نسبت‌های مثلثاتی مجموع و تفاضل دو زاویه
۲۹۰	قسمت ششم: تناوب و توابع مثلثاتی
۲۹۸	قسمت هفتم: معادلات مثلثاتی
۳۰۴	پاسخنامه فصل ۸

## فصل نهم: توابع نمایی و لگاریتمی

۳۴۷	قسمت اول: تابع نمایی
۳۵۲	قسمت دوم: تابع لگاریتمی و لگاریتم
۳۵۵	قسمت سوم: ویژگی‌های لگاریتم و حل معادلات لگاریتمی
۳۶۲	پاسخنامه فصل ۹

## فصل دهم: حد و پیوستگی

۳۸۳	قسمت اول: مفهوم و قضایای حد
۳۸۶	قسمت دوم: حد چند تابع خاص - بررسی چند مفهوم
۳۹۰	قسمت سوم: محاسبه حد‌های مبهم
۳۹۷	قسمت چهارم: پیوستگی
۴۰۵	قسمت پنجم: حد‌های نامتناهی
۴۰۸	قسمت ششم: حد در بی‌نهایت
۴۱۴	قسمت هفتم: محانب‌ها
۴۲۱	پاسخنامه فصل ۱۰

## فصل یازدهم: مشتق

۴۷۸	قسمت اول: آشنایی با مفهوم مشتق
۴۸۰	قسمت دوم: مشتق پذیری و پیوستگی
۴۸۴	قسمت سوم: تابع مشتق و قواعد مشتق‌گیری
۴۹۴	قسمت چهارم: مشتق تابع مرکب - مشتق مرتبه دوم
۴۹۷	قسمت پنجم: معادلات خطوط مماس و قائم بر منحنی
۵۰۰	قسمت ششم: آهنگ متوسط تغییر و آهنگ لحظه‌ای تغییر
۵۰۴	پاسخنامه فصل ۱۱

## فصل دوازدهم: کاربردهای مشتق

۵۳۷	قسمت اول: توابع صعودی و نزولی
۵۳۹	قسمت دوم: نقاط بحرانی
۵۴۱	قسمت سوم: اکسترمم‌های مطلق
۵۴۴	قسمت چهارم: مسائل بهینه‌سازی
۵۴۶	قسمت پنجم: نقاط ماکسیمم و مینیمم نسبی
۵۵۰	قسمت ششم: جهت تقعر نمودار یک تابع و نقطه عطف آن
۵۵۷	قسمت هفتم: رسم نمودار توابع
۵۶۶	پاسخنامه فصل ۱۲

## فصل اول: اتحادهای جبری، تجزیه، عبارتهای گویا

۹	قسمت اول: اتحاد و تجزیه
۱۴	قسمت دوم: عبارتهای گویا
۱۶	پاسخنامه فصل ۱

## فصل دوم: توان‌های گویا و گنگ، قواعد رادیکال‌ها

۲۵	قسمت اول: ریشه و توان
۲۷	قسمت دوم: توان‌های گویا و حقیقی و قواعد رادیکال‌ها
۳۴	پاسخنامه فصل ۲

## فصل سوم: بازه‌ها، تعیین علامت، نامعادلات گویا

۴۶	قسمت اول: بازه‌ها و خواص نامساوی‌ها
۴۸	قسمت دوم: تعیین علامت و حل نامعادلات گویا
۵۳	پاسخنامه فصل ۳

## فصل چهارم: معادلات

۶۴	قسمت اول: معادلات درجه دوم
۷۱	قسمت دوم: تابع درجه دوم (سهمی)
۷۶	قسمت سوم: معادلات گویا و گنگ
۸۱	پاسخنامه فصل ۴

## فصل پنجم: الگو و دنباله

۹۶	قسمت اول: الگو و دنباله
۱۱۲	قسمت دوم: دنباله‌های حسابی و هندسی
۱۲۳	پاسخنامه فصل ۵

## فصل ششم: قدرمطلق و آشنایی با هندسه تحلیلی

۱۴۳	قسمت اول: قدرمطلق - معادلات و نامعادلات شامل ...
۱۴۷	قسمت دوم: نمودار توابع شامل قدرمطلق
۱۵۰	قسمت سوم: آشنایی با هندسه تحلیلی
۱۵۵	پاسخنامه فصل ۶

## فصل هفتم: تابع

۱۷۳	قسمت اول: مفهوم تابع
۱۷۸	قسمت دوم: انواع تابع
۱۸۲	قسمت سوم: دامنه توابع - تساوی دو تابع
۱۸۶	قسمت چهارم: برد توابع
۱۸۸	قسمت پنجم: جزء صحیح
۱۹۲	قسمت ششم: تابع یک‌به‌یک و وارون تابع
۱۹۸	قسمت هفتم: اعمال روی توابع
۲۰۵	قسمت هشتم: تبدیل نمودار توابع
۲۱۱	قسمت نهم: تابع درجه سوم - توابع صعودی و نزولی
۲۱۳	قسمت دهم: بخش پذیری و تقسیم
۲۱۶	پاسخنامه فصل ۷