



عنوان: ریاضی تجربی پایه
سرشناسه: طالبی، علی اکبر
مؤلف: علی اکبر طالبی
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج
مشخصات ظاهری: ۵۱۲ ص. مصور (رنگی).
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۸۳۵-۵
فروخت: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز" گاج می‌باشد.
بهای: ۴۹۰۰۰ تومان
وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر
شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۱۴۷۰۰۶

gajmarket

GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

ناشر: انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار
معاونت علمی: مهندس محمد جوکار
مجموعه کتاب‌های: بر تا پیاز
عنوان کتاب: ریاضی تجربی پایه
مدیر پژوهش، برنامه‌ریزی و توزیع: مهندس احمد علی نژاد
معاونت واحد تألیف: مهین آتش
مؤلف: علی اکبر طالبی
توصیه‌های مشاوره‌ای: سجاد بیگلری
ویراستاران علمی: مریم بیوکزاده - میثم جعفری علی خادمی - زهرا طاهری - نفیسه آغوبی
ویراستاران فنی: سوسن شیرودی - سحر دهنوی - ربه انصاری
سوپریست واحد فنی: ژاله ترابی نژاد
صفحه‌آرا: فرزانه کوششی - نسرین علیخانی
اجرا: مژگان ذال - رضوانه گودرزی
گرافیک: رعنا جمالی + رسم تصاویر: زهره عباسی
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج + امور چاپ: علی مزرعتی
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۷-۹۸) + شماره‌گان: ۵۰۰۰
دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه و لیکنر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹
تلفن: ۰۲۱ - ۶۴۲۰ - ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵
سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵ + صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵
پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir
[قیمت: ۴۹۰۰۰ 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 محقق مظلومان، مصنفوان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱
کالیهی حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص مغایر یا محقق
حق استفاده از آن را ندارد و متفالفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

به نام خدا

همواره یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های معلمان و مشاوران در درس ریاضی، مواجه شدن با جمله معروف و رایج «من در یادگیری ریاضی مشکل دارم»، در بین دانش‌آموزان می‌باشد.

این تفکر و تلقین، حاصل استفاده از روش‌های غلط در مطالعه درس ریاضی است. به عنوان مثال، هنگامی که دانش‌آموز با سؤال سختی مواجه می‌شود، به جای به کار بستن روش صحیح مطالعه، به سمت حفظ کردن سؤال و پاسخ رفته و یا به دنبال استفاده از فیلم‌های آموزشی و شرکت در کلاس‌های متعدد می‌باشد.

در این کتاب علاوه بر آموزش مطالب درس ریاضی، در چیزیش موضوعات متفاوت درسی، نحوه صحیح مطالعه آن‌ها توسط دانش‌آموز نیز در نظر گرفته شده است.

از آن جا که دیبران بزرگوار و دانش‌آموزان عزیزی که قرار است از این کتاب استفاده نمایند، اولین گروهی هستند که با کنکور سراسری در نظام جدید آموزشی رو به رو خواهند شد، سعی نمودیم نظر مشاورین مختلف، فارغ‌التحصیلان موفق و اساتید مجرب را نیز جویا شویم تا در تدوین و تهیه کتاب به تمام نکات مهم آموزشی توجه ویژه نمایم. به همین خاطر، کتاب پیش رو از ویژگی‌های خاص برخوردار است که دادمه، مختصر توضیحی در مورد آن‌ها داده می‌شود.

سؤال و نکته اول: درس ریاضی را به طور تستی بخوانیم یا تشریحی؟

پاسخ: در فاینال دیگری دروس، به خصوص دروس اختصاصی، چهار مرحله: ۱- یادگیری مفاهیم، ۲- تثبیت مفاهیم، ۳- تسلط و ۴- ایجاد خلاقیت و سرعت عمل در زمان پنج گزین، باید به طور قدم به قدم انجام پذیرد. یعنی ابتدا دانش‌آموز باید از طریق جزوای درسنامه‌ها، مطلبی را یاد بگیرد و سپس به حل تشریحی سوالات بپردازد و در گام بعدی با حل کامل سوالات سراسری سال‌های گذشته و سوالات تالیفی به این مطابق بپردازد.

در انتها با آزمون‌ها و سوالات استاندارد، بازگرفتن زمان و با تکرار و تمرین، سرعت عمل خود را افزایش دهد.

کتابخانه

در هر مبحث درسی، درسنامه کامل و جامعی، نکات کنکوری آورده شده است تا یادگیری و تثبیت مفاهیم به درستی انجام شود. نکته جالب (ویژگی خاص): در چند تست ابتدایی، نکات درسنامه‌ها مورد سؤال واقع شده و در پاسخ‌نامه نکات به صورت مورد به مورد به کار گرفته شده است.

سؤال و نکته دوم: در درس ریاضی، برشی از مطلب را به طور مهم‌تر و برخی کم اهمیت‌تر به نظر می‌رسند. آیا اساساً این گونه است؟

پاسخ: اگر به تست‌های کنکوری‌های سراسری سال‌های ۹۶ تا ۹۲ به دقت توجه نماییم، مشاهده می‌شود که در طی این سال‌ها مجموعاً از مبحث هندسه ۵ تست، تابع ۱۳ تست، آمار ۱۰ تست، مدرش و احتمال ۱۵ تست، مثلثات ۱۱ تست، لگاریتم ۵ تست و معادله و نامعادله ۳ تست در کنکورها مطرح شده است. ولی باید توجه داشت که، برشی مطالب مانند اتحاد و تجزیه، مجموعه‌ها و توان و ریشه، به تازگی به مباحث کنکوری اضافه شده‌اند و همچنین مباحثی نسبتاً نوین و تعیین علامت از مباحث بسیار کاربردی در نامعادله، تعیین دامنه برخی توابع و ... می‌باشد.

کتابخانه

با توجه به اهمیت بالای تست‌های سراسری سال‌های گذشته و با توجه به این‌که اکثر نکات درسنامه‌ها از نکات مختلف، تیپ سؤال ثابت بوده و فقط عددی از علامت‌های عبارات تغییر کرده، بنابراین از تست‌های کنکور و مشابه‌سازی آن‌ها مرده شده است.

سؤال و نکته سوم: در بسیاری از مواقع مطالعه خوبی انجام گرفته، ولی در هنگام جمع‌بندی نمی‌دانیم چگونه به سرعت، حجم بالای مطالب را مسرور کنیم؟

پاسخ: یکی از مهم‌ترین نکاتی که همواره معلمین و مشاوران بر آن تأکید دارند تهیه جزوای خلاصه‌نویسی پس از مطالعه عمیق و یادگیری کامل است و همچنین علامت‌دار کردن سوالات خوب، که در شب‌های آزمون بتوان با سرعت همه مطالب خوانده شده را مرور کرد.

کتابخانه

از آن جا که همواره خلاصه و چکیده مطالب به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا با آرامش خاطر بیشتری همه مطالب را دوره کنند و از یادگیری همه نکات مطمئن شوند، در این کتاب و در پایان هر فصل بالا فاصله خلاصه مختصر، کامل و مفیدی از درسنامه‌ها و نکات قرار گرفته و همچنین سوالاتی که بار آموزشی دارند، با علامت ستاره مشخص شده است و همین طور سوالات مخصوص جمع‌بندی در شب‌های آزمون با علامت مشخص شده است که امیدواریم در شب‌های آزمون و هنگام دوره سریع مطالب ما را از دعای خیرتان محروم نکنید.

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

باران باش و ببار، مپرس کاسه‌های خالی از آن کیست.

فهرست مطالب

بخش اول: بانک تست

فصل نهم: توابع نمایی و لگاریتمی

۱۵۳	قسمت اول: تابع نمایی
۱۵۶	قسمت دوم: تابع لگاریتمی
۱۶۸	قسمت سوم: ویژگی های لگاریتم
۱۶۲	تست های V.I.P

فصل دهم: مثلثات

۱۷۸	قسمت اول: نسبت های مثلثاتی
۱۸۰	قسمت دوم: دایرة مثلثاتی
۱۸۴	قسمت سوم: روابط بین نسبت های مثلثاتی
۱۸۶	قسمت چهارم: روابط تكمیلی بین نسبت های مثلثاتی
۱۸۸	قسمت پنجم: توابع مثلثاتی
۱۹۰	تست های V.I.P

فصل یازدهم: دنباله ها

۲۱۳	قسمت اول: الگو، دنباله و دنباله حسابی
۲۱۶	قسمت دوم: دنباله هندسی
۲۱۸	تست های V.I.P

فصل دوازدهم: شمارش

۲۲۹	قسمت اول: شمارش
۲۳۰	قسمت دوم: جایگشت
۲۳۲	قسمت سوم: ترکیب
۲۳۵	تست های V.I.P

فصل سیزدهم: احتمال

۲۴۷	قسمت اول: فضای ممکن، شامد و اعمال روی پیشامدها
۲۴۸	قسمت دوم: احتمال، رخداد، بیشامد
۲۵۴	قسمت سوم: احتمال شرطی، پارامدهای مستقل
۲۵۸	تست های V.I.P

فصل چهاردهم: آمار

۲۷۶	قسمت اول: مقدمه ای بر علم آمار، جامعه، نمونه، متغیر...
۲۷۷	قسمت دوم: آمار توصیفی
۲۸۰	تست های V.I.P

فصل پانزدهم: هندسه

۲۸۹	قسمت اول: ترسیم های هندسی
۲۹۰	قسمت دوم: نسبت و تناسب - قضیه تالس
۲۹۲	قسمت سوم: عکس قضیه - برهان خلف...
۲۹۳	قسمت چهارم: تشابه مثلثها
۲۹۷	تست های V.I.P

فصل اول: هندسه تحلیلی

۹	قسمت اول: معادله خط
۱۱	قسمت دوم: فاصله دو نقطه - نقطه وسط پاره خط - فاصله
۱۵	تست های V.I.P

فصل دوم: عبارت های جبری

۲۹	قسمت اول: اتحاد و تجزیه
۳۲	قسمت دوم: عبارت های گویا
۳۴	تست های V.I.P

فصل سوم: ریشه و توان

۴۳	قسمت اول: ریشه
۴۴	قسمت دوم: توان های گویا، جواء، رادیکال ها
۴۸	تست های V.I.P

فصل چهارم: مجموعه ها، بازه ها

۵۸	قسمت اول: مجموعه ها
۶۶	قسمت دوم: بازه ها
۶۸	تست های V.I.P

فصل پنجم: تعیین علامت، نامعادله و قدرمطلق

۶۹	قسمت اول: تعیین علامت
۶۹	قسمت دوم: نامعادله
۷۲	قسمت سوم: قدرمطلق
۷۴	تست های V.I.P

فصل ششم: تابع

۸۵	قسمت اول: تابع
۸۸	قسمت دوم: انواع تابع - دامنه و برد تابع - عملیات روی تابع
۹۳	قسمت سوم: رسم نمودار یک تابع به کمک انتقال، قرینه، ...
۹۶	قسمت چهارم: تابع پلهای و جزء صحیح
۹۸	تست های V.I.P

فصل هفتم: معادلات

۱۱۹	قسمت اول: معادله درجه دوم
۱۲۳	قسمت دوم: معادلات گویا
۱۲۴	قسمت سوم: معادلات رادیکالی
۱۲۵	تست های V.I.P

فصل هشتم: نمودار تابع درجه دوم (سهمی)

۱۴۰	نمودار تابع درجه دوم (سهمی)
۱۴۴	تست های V.I.P

بخش دوم: آموزش

فصل نهم: توابع نمایی و لگاریتمی

۴۱۹	قسمت اول: تابع نمایی
۴۲۲	قسمت دوم: تابع لگاریتمی
۴۲۶	قسمت سوم: ویرگی های لگاریتم

فصل دهم: مثلثات

۴۳۲	قسمت اول: نسبت های مثلثاتی
۴۳۵	قسمت دوم: دایره مثلثاتی
۴۴۲	قسمت سوم: روابط بین نسبت های مثلثاتی
۴۴۴	قسمت چهارم: روابط تکمیلی بین نسبت های مثلثاتی
۴۴۸	قسمت پنجم: توابع مثلثاتی

فصل یازدهم: دنباله ها

۴۵۲	قسمت اول: الگو، دنباله و دنباله حسابی
۴۵۹	قسمت دوم: دنباله هندسی

فصل دوازدهم: شمارش

۴۶۳	قسمت اول: شمارش
۴۶۵	قسمت دوم: جایگشت
۴۶۹	قسمت سوم: ترکیب

فصل سیزدهم: احتمال

۴۷۴	قسمت اول: فناوری نمونه های پیشامد و اعمال روی پیشامدها
۴۷۸	قسمت دوم: احتمال، رخداد یک پیشامد
۴۸۲	قسمت سوم: احتمال شرطی، پیشامدهای مستقل

فصل چهاردهم: آمار

۴۸۷	قسمت اول: مقدمه ای بر علم آمار، جامعه، نمونه، متغیر
۴۸۹	قسمت دوم: آمار توصیفی

فصل پانزدهم: هندسه

۴۹۹	قسمت اول: ترسیم های هندسی
۵۰۲	قسمت دوم: نسبت و تناسب - قضیه تالس
۵۰۵	قسمت سوم: عکس قضیه - برهان خلف
۵۰۷	قسمت چهارم: تشابه مثلث ها

فصل اول: هندسه تحلیلی

۳۱۳	قسمت اول: معادله خط
۳۱۹	قسمت دوم: فاصله دو نقطه - نقطه وسط پاره خط - فاصله

فصل دوم: عبارت های جبری

۳۲۶	قسمت اول: اتحاد و تجزیه
۳۳۳	قسمت دوم: عبارت های گویا

فصل سوم: ریشه و توان

۳۴۶	قسمت اول: ریشه
۳۴۰	قسمت دوم: توان های گ و قواعد رادیکال ها

فصل چهارم: مجموعه های ارdeaها

۳۴۷	قسمت اول: مجموعه ها
۳۵۳	قسمت دوم: بازه ها

فصل پنجم: تعیین علامت، نامعادله و تدریط

۳۵۶	قسمت اول: تعیین علامت
۳۶۰	قسمت دوم: نامعادله
۳۶۴	قسمت سوم: قدر مطلق

فصل ششم: تابع

۳۷۲	قسمت اول: تابع
۳۷۷	قسمت دوم: انواع تابع - دامنه و برد تابع - عملیات روی تابع
۳۸۴	قسمت سوم: رسم نمودار یک تابع به کمک انتقال، قرینه، ...
۳۸۷	قسمت چهارم: تابع پله ای و جزء صحیح

فصل هفتم: معادلات

۳۹۳	قسمت اول: معادله درجه دوم
۴۰۳	قسمت دوم: معادلات گویا
۴۰۶	قسمت سوم: معادلات رادیکالی

فصل هشتم: نمودار تابع درجه دوم (سهمی)

۴۱۰	نمودار تابع درجه دوم (سهمی)
-----	-----------------------------