



سرشناسه: طالبی، علی اکبر
 مؤلف: علی اکبر طالبی
 مشخصات ظاهری: ۳۲۸ ص. مصور (رنگی).
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۰۲۵-۰
 فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "میکرو طلایی" گاج می‌باشد. بها: ۴۵۰۰۰ تومان
 وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
 شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۳۸۹۱۹۳

gajmarket

GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

مجموعه کتاب‌ها: میکرو طلایی

عنوان کتاب: پاسخ ریاضیات تجربی

مدیریت تألیف: مهندس احمد علی‌نژاد

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهین افشار

مؤلف: علی اکبر طالبی

توصیه‌های مشاوره‌ای: سجاد بیگی

ویراستاران علمی: مریم بیوک‌زاده - سیم جعفری بنگن - مرضیه رضایت - مسعود ترقی

ویراستاران فنی: سوسن شیروئی - سحر دمنوی - جیور انصاری

مدیر فنی: ژاله ترابی‌نژاد

صفحه‌آرا: فرزانه کوششی - نسربین علیخانی

اجرا: مژگان ذال - رضوانه گودرزی - صدف شعبی - فاطم میرزایی

گرافیک: رعنا جمالی + رسم تصاویر: زهره عباسی - سمیرا این‌فرد

طراحی تصویر روی جلد: علیرضا پاکدل

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

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۸-۹۷) + شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، رده ۱۹

تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱

ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۶۴۲۰ - ۰۲۱

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

پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir

[قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان]

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

لطفاً به سایت www.gaj.ir 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 بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متفلسفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

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 چپ‌نشین موضوعات متفاوت درسی، نحوه صحیح مطالعه آن‌ها توسط دانش‌آموز نیز در نظر گرفته شده است.

از آن‌جا که دبیران بزرگوار و دانش‌آموزان عزیزی که قرار است از این کتاب استفاده نمایند، اولین گروهی هستند که با کنکور سراسری در نظام جدید آموزشی روبه‌رو 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 نماییم. به همین خاطر، کتاب پیش رو از ویژگی‌های خاصی برخوردار است که در ادامه، مختصر توضیحی در مورد آن‌ها داده می‌شود.

۱ سوال و نکته اول: در درس ریاضی را به طور تستی بخوانیم یا تشریحی؟

پاسخ: در فرایند یادگیری دروس، به خصوص دروس اختصاصی، چهار مرحله: ۱- یادگیری مفاهیم، ۲- تثبیت مفاهیم، ۳- تسلط و ۴- ایجاد خلاقیت و سرعت عمل در زمان پاسخ‌گویی باید به طور قدم به قدم انجام پذیرد. یعنی ابتدا دانش‌آموز باید از طریق جزوات و درسنامه‌ها، مطلبی را یاد بگیرد و مثال‌های درسنامه را به خوبی مرور نماید و در گام بعدی با حل کامل سؤالات سراسری سال‌های گذشته و سؤالات تالیفی به تثبیت مطالب بپردازد.

در انتها با آزمون‌ها و سؤالات استاندارد در نظر گرفتن زمان و با تکرار و تمرین، سرعت عمل خود را افزایش دهد.

★ کتاب‌ها

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

۲ سوال و نکته دوم: در درس ریاضی، برخی از مباحث به چه ترتیب و بر روی چه اهمیت‌تری به نظر می‌رسند. آیا اساساً

این‌گونه است؟

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

★ کتاب‌ها

با توجه به اهمیت بالای تست‌های سراسری سال‌های گذشته و با توجه به این‌که اکثرأ در سؤالات مختلف، تیپ سؤال ثابت بوده و فقط عدد یا علامت‌های عبارات تغییر کرده، بانک کاملی از تست‌های کنکور و مشابه‌سازی آن‌ها تهیه شده است.

۳ سوال و نکته سوم: در بسیاری از مواقع مطالعه خوبی انجام گرفته، ولی در هنگام جمع‌بندی نمی‌دانیم چگونه به سرعت،

حجم بالای مطالب را مرور کنیم؟

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

★ کتاب‌ها

از آن‌جا که همواره خلاصه و چکیده مطالب به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا با آرامش خاطر بیش‌تری همه مطالب را دوره کنند و از یادآوری همه نکات مطمئن شوند، در این کتاب و در پایان هر فصل بلافاصله خلاصه مختصر، کامل و مفیدی از درسنامه‌ها و نکات قرار گرفته و هم‌چنین سؤالاتی که بار آموزشی دارند، با علامت ستاره مشخص شده است و همین‌طور سؤالات 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 به‌کارگیری این کتاب ما را مفتخر می‌نمایید، آرزوی سلامتی، شادکامی و توفیق روزافزون داریم.

باران باش و بیاره، میرس کاسه‌های خالی از آن کیست.

علی اکبر طالبی

فصل یازدهم: حد و پیوستگی

پاسخ‌نامه تشریحی ۱۶۱

فصل دوازدهم: مشتق

پاسخ‌نامه تشریحی ۱۸۴

فصل سیزدهم: کاربرد مشتق

پاسخ‌نامه تشریحی ۲۰۴

فصل چهاردهم: هندسه

پاسخ‌نامه تشریحی ۲۲۴

فصل پانزدهم: هندسه تحلیلی

پاسخ‌نامه تشریحی ۲۳۸

فصل شانزدهم: هندسه فضایی و مقاطع مخروطی

پاسخ‌نامه تشریحی ۲۵۱

فصل هفدهم: شمارش

پاسخ‌نامه تشریحی ۲۷۴

فصل هجدهم: احسان

پاسخ‌نامه تشریحی ۲۸۵

فصل نوزدهم: دنباله‌ها

پاسخ‌نامه تشریحی ۳۰۸

فصل بیستم: آمار

پاسخ‌نامه تشریحی ۳۱۸

فصل اول: عبارات‌های جبری

پاسخ‌نامه تشریحی ۹

فصل دوم: ریشه و توان

پاسخ‌نامه تشریحی ۱۷

فصل سوم: مجموعه‌ها، بازه‌ها

پاسخ‌نامه تشریحی ۲۶

فصل چهارم: تعیین علامت، نامعادله و قدر مطلق

پاسخ‌نامه تشریحی ۳۳

فصل پنجم: معادلات

پاسخ‌نامه تشریحی ۴۱

فصل ششم: تابع

پاسخ‌نامه تشریحی ۵۷

فصل هفتم: نمودار تابع درجه دوم (سه‌می)

پاسخ‌نامه تشریحی ۷۷

فصل هشتم: توابع نمایی و لگاریتمی

پاسخ‌نامه تشریحی ۸۵

فصل نهم: ترکیب توابع و وارون تابع

پاسخ‌نامه تشریحی ۱۰۰

فصل دهم: مثلثات

پاسخ‌نامه تشریحی ۱۲۱