

سرشناسه: اسفینی، حسین

عنوان: ریاضی تجربی یازدهم

مؤلفان: حسین اسفینی، یوسف داستان

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج: ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۴۲۴ ص. مصور (رنگی)

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۷۰۳-۷

بها: ۳۵۰۰۰ تومان

شناسه افزوده: داستان، یوسف

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۹۹۷۳۰



www.gaj.ir
تلفن: ۱۰۰۰۴۲۵
Tel: 021-6420

[نویسنده: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[واحد پژوهش و ویرایش: کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی]

[مدیریت تألیف و تولید محتوا: مهندس افشین احمدی]

[برنامه‌ریزی و نظارت: مهندس اسدین پورافشار]

[عنوان کتاب: ریاضی تجربی یازدهم]

[مؤلفان: حسین اسفینی - یوسف داستان]

[مستقل درس: لیلا سمیعی عارف]

[هماهنگی و امور اجرایی: امین اسماعیل زاده]

[ویرایش علمی: محمد حسن دیندارلو - حمیدرضا نیاز - نواب رحیمی پور - مسعود نکویی - بابک نهرینی]

[سجاد کاظمی - حدیث محتوایی - آزاده غنی فرد]

[ویرایش فنی: ملیحه گرجی]

[مدیر فنی: کاظم شاکری]

[صفحه‌آرایی: غزاله دانش - شبنم بیدی - حمیده شریفی]

[حروف‌نگار: مهناز سادات کاظمی - سمانه صادقی - رقیه قربانیان]

[گرافیک: سمیرا کلاته] + [طراح شکل: ندا فخاری - شیما شیدایی]

[تصویرساز جلد: مبارکه فلاحی] + [گرافیکست جلد: کاوه پژوهان]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین]

[چاپ‌خانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶) - سال تحصیلی ۹۷-۹۶] + [شمارگان: ۲۵۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰]

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

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۳۵۰۰۰ 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 ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

مقتضای آن را ندارد و متحملین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

در ادامه تغییرات بنیادین کتاب‌های درسی، امسال ریاضی (۲) به جای کتاب ریاضی (۳) قدیم وارد زمین شد تا دانش‌آموزان سال یازدهم، شاهد کتابی متفاوت، چغر و بد بدن به جای ریاضی (۳) گوگولی مگولی باشن. کتابی که خیلی له و علیه اون صحبت شد و ما هم انتقاداتی داریم که آخر همین مقدمه میاریم. اما قبل از همه بریم سراغ ویژگی‌های کتابی که براتون آماده کردیم:

۱) صفر تا صد بودن (قابل استفاده برای هر سطحی)

آقا، کتاب طوری نوشته شده که مدعیان درجه ۱ کنکور و عارفان بی‌ادعا، همگی بتونن ارزش استفاده کنن؛ حتی ممکنه جای این دو گروه عوض شه! یعنی یه عارف بی‌ادعا با خوندن دقیق کتاب، بشه جزء مدعیان قهرمانی. ویژگی میکروطبقه‌بندیه رعایت‌شده توی این کتاب رو لطفاً اصلاً دست کم نگیرین و قدرش رو بدونین (البته اگه می‌خوانین همیشه عارف بی‌ادعا بمونین، خب قدر ندونین!) برای افزودن این ویژگی خفن به کتاب، مؤلفین زمان زیادی صرف کرده‌اند و با وسواس زیاد و با در نظر گرفتن نظرات دها معلم، تست‌ها را در جای مناسب خود برده‌اند. ضمناً درسنامه‌ها هم در فواصل کوتاه اومدن تا تست‌های زیر هر درسنامه کاملاً منطبق با اونا باشه و راننده کاملاً شیرفهم (لطفاً چیز دیگه‌ای نخونین) بشه.

۲) وفاداری به کتاب درسی

علی‌رغم چرتا بد و بیراهی که ته مقدمه نثار کتاب درسی کرده‌ایم ولی به متن کتاب درسی وفادار بوده‌ایم. وفاداری به متن کتاب درسی خیلی مهمه! آقا طرف نوشته: «یک کلمه، خارج کتاب نمی‌بینید.» اون وقت اصلاً وقت نداشته ببینید ملاکت ب درسی توی بحث تابع معکوس، فقط راجع به توابع خطی صحبت کرده! برداشته کلی تست خارج مبحث آورده! خب این چه وفاداری‌یه! (آیا مؤلفین کتاب درسی شما رو نفرین نخواهند کرد؟! از خدا نمی‌ترسید؟! آقا نکنین این کار! رو. در عوض وقت بذارین سوالاتی زیبا، بر مبنای کتاب درسی طرح کنین. (جان! از اتاق فرمون خبر میرسه، نادان نه سایه باز کردیم!)

۳) استفاده از منابعی کامل برای تهیه تست‌ها

کتاب درسی، سوالات کنکورهای سال‌های قبل، سوالات کنکورهای آزمایشی استاندارد (البته با لحاظ کردن تغییرات کتاب جدید)، کتاب‌های دانشگاهی، کتاب‌های درسی و کمک‌درسی خارجی (به جز رژیم اشغال‌گر قدس و داعش!) و هر چیز به درد بخور دیگه‌ای که فکرش رو بکنین برای تألیف کتاب استفاده شدن.

۴) سوالات دانش‌آموزان

برخی دانش‌آموزان نخبه، خیلی خوب، خوب، دنبال علم، بیکار، جک و سوسولای بی‌رو مطرح کردن که به هر حال ممکنه بعضی از اونا، سوالات شما هم باشه. این سوالات رو با ذکر اسم دانش‌آموزش آورده‌ایم و البته با برخی‌هاشون شوخی‌هایی هم داشته‌ایم!

۵) علایم به کار رفته در کتاب

الف) تست‌های بدون علامت: سوالاتی معمولی؛ کسی که می‌خواد از کتاب درسی ۲۰ بگیره، کافیه اونا رو بخونه. مطمئن باشین با خوندن اونا توی یه امتحان معمولی، اگه ۲۱ رو نگیرن، ۲۰ رو حتماً خواهید گرفت.

ب) تست‌های با علامت (🔴): سوالاتی خفن و کمی ترسناک؛ اگه جوابتون به این سوالات شانس نبوده، معلومه که کارتون خیلی درسته! برین خودتونو آماده پُر دادن کنین.

ج) تست‌های با علامت (🔴🔴): این سوالات از همه، تعدادشون کم‌تره ولی اگه تونستین اونا رو حل کنین، ترکوندین! دیگه نباید نگران هیچ چیزی باشین! می‌تونین تصور کنین سوار یه ماشین شاسی‌بلند لوکس هستین و دارین از همه سبقت می‌گیرین! فقط بیاین که چپ نکنین یا زیاد جریمه نشین!!

۱ آقا اون درسنامه‌ها رو خواهشاً حتماً بخونید. بعد برید سراغ تست‌های بدون علامت، بعد برید سراغ علامت‌دارها. البته اگه سروران گرامی (معلمان عزیزتان) نظر دیگری به نفع شما داشتن اون رو اجرا کنید.

۲ آقایون، خانم‌ها! چون خودتون پاسخ‌ها رو بخونید. نه به خاطر این‌که چون ما در آمده و بهترین پاسخ رو نوشتیم، بلکه برای این‌که: الف) ممکنه خدای نکرده، زبونم لال، شانس به جواب رسیده باشین، اون وقته که اگه پاسخ رو نخونید حتماً توی تست‌های مشابه به مشکل برمی‌خورین.

ب) ممکنه راه شما درست باشه، ولی راه ما یه کوچولو بهتر باشه. اون وقت حداقل یه راه بهتر هم یاد می‌گیرین.
ج) ممکنه راه حل شما بهتر باشه یا ایرادی توی جواب ما باشه (البته بعید می‌دونم!) در این صورت حتماً راه حل‌تون رو از طریق پست یا ایمیل یا آی‌دی کانال تلگرام یا انداختن زیر درمؤسسه گاج (بنویسید برسد به دست آقای اسفینی یا داستان - چون مادرتون ننویسید یه وقت آقای احمدی! بالاخره مدیر تألیفه ممکنه ناراحت بشه از دست ما و ... ولش کنید) بالاخره به یه طریقی به دست ما برسین که با اسم خودتون بنیم توی کتاب (اون وقت می‌شید آقای کتابی! شاید هم مثل آقای دوربینی مشهور شدید!) فقط خواهشاً جار نزنید. هیچ کتابی حتی بهترین‌ها خالی از ایراد نیستن.

• کتاب دیر اومد ولی ادها امد

وسواس بیش از حد مؤلفی در چینش سؤالات، گیر دادن‌های بیشمار به ویراستاری‌ها و چندین بار دیدن و حل کردن سؤالات به همراه ناسازگویی‌های زیر لب! سعی در آوردن درسنامه‌هایی کامل و دقیق و روان و یاد دادن تمام مطالب لازم، بازنویسی چندباره جواب‌ها و ده‌ها دلیل بی‌مورد و مورد اعتراض! ولش کنید به هر حال کتاب آماده شد و بهترین شد خدا روشکر.

• توصیه نهایی

نمی‌خواد کتاب دیگه‌ای بخونین ولی این کتاب رو چندین بار بخونین! در پایان سال اونو دور نندازید چون احتمالاً برای کنکورتون لازمش دارین! کتاب هم مثل دلار هر روز قیمتش بالا میره! ولی بعد قبول شدن توی پزشکی یا هر رشته دلخواهتون می‌تونین اونو هدیه بدین که بقیه هم استفاده کنن.

• سخنی چند با مؤلفین عزیز کتاب درسی

به عنوان حسن ختام چند سؤال انتقادی از مؤلفین عزیز سر می‌نماییم:

۱ چرا مؤلفین در مبحث حد این‌قدر متغیرالاحوال هستنند؟ ما سال پیش تمام سعی‌شان این بود که توی مخ دانش‌آموز فرو برود که تابع $f(x) = \sqrt{x}$ در $x=0$ حد دارد ولی حالا با بازگشتی عجیب به جواب بد گفت حد ندارد! البته حد داشتن یا نداشتن این تابع بستگی به سال تحصیل شما دارد! اگر یازدهمی هستید حد ندارد و اگر سال آخر (کنکوری) هستید، حد دارد. بگذریم که در یکی از سال‌ها نوع رشته تحصیلی هم در جواب تأثیر داشت!

۲ تاکنون در تمام نظام آموزشی کشور این‌گونه بوده که تابع رادیکالی و دامنه آن معنی می‌دهد و در سال‌های بعد معادلات رادیکالی مطرح و حل می‌شدند ولی امسال در فصل (۱) معادلات رادیکالی را داریم، در حالی‌که در فصل دوم، تابع رادیکالی معرفی می‌شود! فصل دوم کتاب که مرتبط با هندسه است هیچ ربطی به فصل‌های قبل و بعد ندارد! نمی‌توانیم بگوییم که واقعاً تدریس آن کمر معلم را خم می‌کند! کمر دانش‌آموز را نیز! بهتر نبود چنین فصلی یا آخر می‌آمد یا اصلاً نمی‌آمد! (بچه تجربی را چه به هندسه!)

• در آخر باید تشکر ویژه نمود از:

۱ جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار، مدیر محترم انتشارات بین‌المللی گاج که حضورشان همواره همراه با موفقیت برای انتشارات بوده است.

۲ جناب آقای مهندس افشین احمدی، مدیر تألیف توانا و خوش فکر کتاب‌های میکروطبقه‌بندی که با آرامش در طول تألیف این اثر همواره همراه ما بوده و با اعتماد به ما زمینه تألیف این کتاب را فراهم نمودند.

۳ جناب آقای افشین پورافشار که زحمت برنامه‌ریزی، نظارت و هماهنگی با قسمت‌های مختلف برعهده ایشان بود. هماهنگی‌هایی که بعضاً بسیار سخت، طاقت‌فرسا و حوصله‌سرب بود.

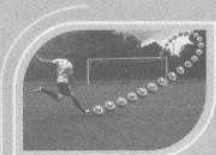
۴ جناب آقای شاکری و همکاران محترمشان در واحد تایپ.

۵ واحد ویرایش فنی کتاب‌های میکروطبقه‌بندی که شبانه‌روزی برای به موقع رساندن کار تلاش کردند.

۶ خانواده‌های عزیزمان که هر چه داریم از آنهاست. خداوند حفظشان کند ...

نظرات و پیشنهادات خود را از طریق ایمیل با ما در میان بگذارید.

فهرست MATHEMATICS



فصل ۱

۸	هندسه تحلیلی و جبر
۴۱	پاسخ تشریحی



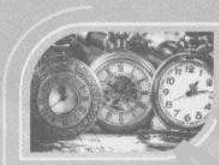
فصل ۲

۸۶	هندسه
۱۱۶	پاسخ تشریحی



فصل ۳

۱۵۱	تابع
۱۸۱	پاسخ تشریحی



فصل ۴

۲۱۷	مشکلات
۲۳۱	پاسخ تشریحی



فصل ۵

۲۴۹	توانع نمايه و لگاریتمه
۲۷۸	پاسخ تشریحی



فصل ۶

۳۱۳	حد و پیوسته
۳۳۴	پاسخ تشریحی



فصل ۷

۳۶۱	آمار و احتمال
۳۹۰	پاسخ تشریحی