



سرشناسه: فرازان تفرشی، سید علی، ۱۳۴۹

عنوان و پدیدآور: ریاضی (۳) دوازدهم تجربی، سید علی فرازان تفرشی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۱۰۴ ص، مصور (رنگی)

فروست: مجموعه کتاب‌های سین. جیم

شابک: ۲-۷۶-۰۰۳-۰۰۰-۶۲۲-۹۷۸ * نوبت چاپ: اول

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان * وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۷۲۷۰۰

تألیف

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

مدیر تألیف: امیرزندی

عنوان کتاب: ریاضی ۳ (تجربی)

برنامه‌ریزی محتوا: فرزاد تندرو

مؤلف: سید علی فرازان تفرشی

ویراستاران علمی: یاسین نخلی، شیوا طالبی

ویراستار فنی: مهسا السادات شریعتی

گرافیک

مدیر هنری: جواد ابراهیم‌خانی

طراح گرافیک: فاطمه قرقانیان

گرافیک جلد: سعید شمس، علیرضا بخشی

امور فنی

نظارت بر امور فنی: عطاءاله محمدی

صفحه‌آرایی: فاطمه اسودی

حروف نگاری: زینب تقی‌خانی، سمیه فرید آتشگاه

طراحی: فاطمه مردانی‌سرور

امور چاپ

مدیر چاپ: علی مزرعتی

چاپ و صحافی: گاج

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۷)

سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

تماس با ما

تلفن: ۰۲۱ - ۶۴۲۰

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵ - ۳۷۷

دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه

ولیعصر (عج) و فلسطین شماره ۹۱۹

پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir

سرویس پیام کوتاه (sms): ۱۰۰۴۲۵

ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۰۲۱ - ۶۴۲۰

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات گاج محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه ندارد و متخلفین به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

به نام خالق زیبایی‌ها

من و شما هدف‌های مشترکی داریم که یکی از آنها موفقیت شما در امتحانات نهایی پایه دوازدهم است. در این کتاب تلاش شده هر آنچه را که برای موفقیت شما در آزمون درس ریاضی ۳ لازم است در حجم کم و خلاصه آماده کنیم و در اختیارتان قرار دهیم.

در این کتاب می‌خوانید:

• نمونه سؤالات مهم امتحانی:

- سؤالات مهم کتاب درسی که در طراحی سؤالات امتحانات نهایی بسیار مورد توجه هستند.
- سؤالاتی که در آزمون‌های سال‌های قبل بسیار مورد استفاده بوده‌اند و می‌توان آنها را به عنوان سؤالات احتمالی آزمون امسال برشمرد. یکی از آنها عیناً و به همراه «مرجع اخذ سؤال» مطرح شده است و برخی از آنها با تغییرات در راستای اهداف و مباحث کتاب‌های درس جدید ارائه گردیده‌اند.

• نمونه آزمون‌های ترم اول و پایانی:

- نمونه آزمون‌هایی با بودجه‌بندی مناسب آزمون طراحی، و به همراه پاسخ تشریحی ارائه شده است.
- پیشنهاد می‌شود با توجه به جدول بودجه‌بندی آزمون‌ها، بارم‌بندی هر فصل، زمان باقی‌مانده تا امتحان و نقاط ضعف و قوت خود، برنامه‌ریزی مناسبی برای مطالعه داشته باشید. تا به بهترین نتیجه دست پیدا کنید.

فصل	محدوده فصل	نوبت ۱۰۰	نوبت دوم	شهریور و دی
۱	کل	۷	۱/۵	۳
۲	کل	۵	۱/۵	۳
۳	کل	۵		۲
۴	تا صفحه ۷۶	۳	۱	
	صفحه ۷۷ به بعد		۴/۵	
۵	کل		۴	۳
۶	کل		۴	۲/۵
۷	کل		۲/۵	۱/۵
جمع نمره‌ها		۲۰	۲۰	۲۰

با آرزوی موفقیت شما

مهندس علی تفرشی



فصل

۱

تابع

۷

درس اول: توابع چند جمله‌ای - توابع صعودی و نزولی

۱۲

درس دوم: ترکیب توابع

۲۰

درس سوم: تابع وارون

۲

فصل

مثلثات

۲۳

درس اول: تناوب و تانژانت

۲۷

درس دوم: معادلات مثلثاتی

۳

فصل

حاجی نهایت و حد در بی نهایت

۳۰

درس اول: حد بی نهایت

۳۶

درس دوم: حد در بی نهایت

۴

مشتق

۴۰

درس اول: آشنایی با مفهوم مشتق

۴۴

درس دوم: مشتق پذیری و پیوستگی

۴۴

درس سوم: آهنگ تغییر

۵

کاربرد مشتق

۵۸

درس اول: اکسترمم‌های تابع

۶۳

درس دوم: بهینه‌سازی

۶

فصل

هندسه

۶۷

درس اول: تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی

۷۱

درس دوم: دایره

۷

فصل

احتمال

۷۶

قانون احتمال کل

۸۱

آزمون