

سرشناسه: اسفندیار، اسحاق، ۱۳۵۷

عنوان و پدیدآور: هندسه (۳)، اسحاق اسفندیار

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۸۰ ص، مصور (رنگی)

فروست: مجموعه کتاب‌های سین، جیم

شابک: ۳-۲۸۰-۰۳-۶۲۲-۹۷۸ *نوبت چاپ: اول

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان *وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۷۲۷۸۳

تألیف

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

مدیر تألیف: امیرزندی

عنوان کتاب: هندسه (۳)

برنامه‌ریزی محتوا: فرزاد تندرو

همراهی و طراحی: زهرا خوشنود

مؤلفان: اسحاق اسفندیار

ویراستاران علمی: راضیه انتخابی فرد، یاسمین، دیو طالبی

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

مطبع: فاطمه مردانی‌سرور

امور چاپ

مدیر چاپ: علی مزروعی

چاپ و صحافی: گاج

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۷)

سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

تماس با ما

تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱

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): ۶۴۲۰ - ۰۲۱

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

یکی از مراحل تحصیلی شما، شرکت در امتحانات نهایی متوسطهٔ دوم است و کامیابی شما در این مرحله آرزوی ما و خانواده‌های عزیز شماست؛ به همین منظور این کتاب را تألیف و تنظیم نمودیم تا از مشاهدهٔ موفقیت شما، غرق در شادمانی شویم.

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. بخش از آنها عیناً و به همراه «مرجع اخذ سؤال» مطرح شده است و برخی از آنها با تغییرات در راستای اهداف و مباحث کتاب‌های درسی جدید ارائه گردیده‌اند.

• نمونه آزمون‌های ترم اول و پایان:

- نمونه آزمون‌هایی با بودجه‌بندی، صورت‌آزمون 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	محدودهٔ فصل	نوبت ۱-۱	نوبت دوم	شهریور و دی
۱	کل	۱۰	۳	۶
۲	تا صفحهٔ ۴۶	۱۰	۱	۸
	صفحهٔ ۴۶ به بعد		۶/۵	۶
۳	کل		۸/۵	
جمع نمره‌ها		۲۰	۲۰	۱۰



فصل

۱

ماتریس و کاربردها

۷

درس اول: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها

۱۵

درس دوم: وارون ماتریس و دترمینان

۲

فصل

آشنایی با مقاطع مخروطی

۲۵

درس اول: آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی

۲۸

درس دوم: دایره

۳۶

درس سوم: بیضی و سهمی

فصل

۳

بردارها

۴۷

درس اول: معرفی فضای IR^n

۵۱

درس دوم: ضرب داخلی و ضرب خارجی بردارها

*

زمون

۶۲

آزمون نوبت اول (۱)

۶۶

آزمون نوبت اول (۲)

۷۰

آزمون نوبت دوم (۱)

۷۴

آزمون نوبت دوم (۲)

۷۷

آزمون نوبت دوم (۳)