



عنوان و نام پدیدآوران: مجموعه کتاب‌های نردبام - هندسه ۳ پیشرفته - نام کتاب: مجموعه کتاب‌های نردبام - هندسه ۳ پیشرفته -

پایه دوازدهم - کنکور جدید پایه دوازدهم - کنکور جدید

مژده‌ی، مهدی - قومی، علیرضا ناشر: خیلی سبز

مؤلفان: مهدی مژده‌ی - علیرضا قومی مشخصات نشر: تهران: خیلی سبز، ۱۳۹۷

مشخصات فیزیکی: ۱۸۱ ص. مصور، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س.م. ویراستاران علمی: محسن فراهانی - محمد قیدی - محمدرضا حسین‌زاده

ویراستار فنی: مریم گلی حسنی شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۹۲۳-۷

طراح جلد: حسین پاشازاده وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

گرافیکست جلد: سارا کفایتی موضوع: هندسه - راهنمای آموزشی (متوسطه)

گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی موضوع: هندسه - تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی موضوع: هندسه - تمرین‌ها (متوسطه)

رسم شکل: محمد عبداللهی شماره کتابشناسی لی: ۵۵۰۶۰۱۲

حروفچینی: زهرا عظیمی رودکناری ۳۰۲/۱۰۰

صفحه‌آرایی: بهنوش خردپیشه

لیتوگرافی: پروین

چاپخانه: پارس‌سهند

تیراژ: ۹۷ - پ: اول

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۰۲۱) ۳۵۶۰۰۰۰۰

صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۱۱۱۱۱

SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه‌ی حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از

اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از

ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه

به نام خدا

خداوند بزرگ را شکرگزار هستیم که فرصت و توفیق تألیف این کتاب و خدمت به فرزندان عزیزمان در ایران بزرگ را به ما داد. روزی مردی در جاده مشغول تعمیر خودروی خود بود که ناگهان ماهیگیری که پشت سرهم ماهی می‌گرفت، توجه او را به خود جلب کرد. مرد متوجه شد که ماهیگیر ماهی‌های کوچک را نگه می‌دارد و ماهی‌های بزرگ را در آب می‌اندازد.

بالآخره کنجکاوی بر او غالب شد و از ماهیگیر پرسید: «چرا ماهی‌های بزرگ را نگه نمی‌دارد و آن‌ها را در آب می‌اندازد؟»

مرد ماهیگیر پاسخ داد: «واقعاً دلم می‌خواهد چنین کاری بکنم ولی چاره‌ای ندارم، زیرا ماهی‌تابه من کوچک است.»

برای فرصت‌های مناسب توانایی‌هایتان را گسترش دهید. خیلی از دانش‌آموزان ما دوست دارند که در این درس موفق باشند ولی سطح خود را پایین نگه می‌دارند و از مواظبت با سؤالات قوی‌تر می‌ترسند.

در تألیف این کتاب سعی کرده‌ام که مطالب، منطبق بر کتاب درسی هندسه^۳ نوشته شود و به مطالب آن پایبند باشیم و سعی شده است که برای تمامی مطالب و تمرینات آن، تست‌هایی از سطوح مختلف مطرح شود. رویکرد کتاب درسی را مدنظر قرار داده‌ایم و از جابه‌جا کردن مطالب خودداری کرده‌ایم.

در درس‌نامه سعی شده است در هر بحث تمرینات تست‌هایی مطرح شود تا مطالب کامل پوشش داده شود. با مطالعه درست و دقیق درس‌نامه به هیچ منبع دیگری نیاز نخواهید داشت پس شما قبل از شروع به حل تست‌ها، درس‌نامه را مطالعه بفرمایید.

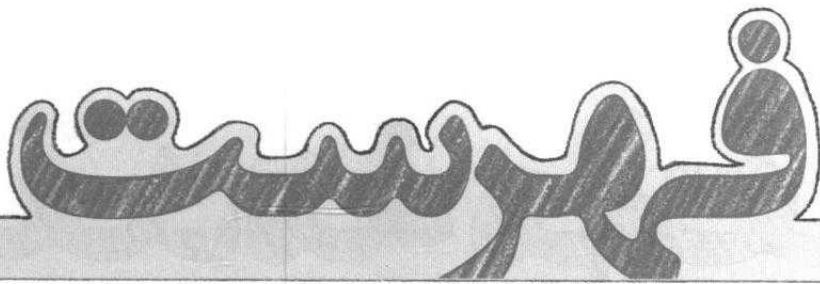
در انتهای هر مبحث تست‌هایی طرح شده است که با حل آن‌ها می‌توانایی بالایی در حل تست‌های قوی کنکور خواهید رسید.

وظیفه خود می‌دانیم تشکر کنیم از همکاران عزیزمان در انتشارات خیلی سبز، جناب آقای سلیمان‌زاده و آقای رسول محسنی‌منش که با راهنمایی‌های دقیقشان ما را با چارچوب کلی کتاب آشنا ساختند. ما را خانم سخاوت‌زاده که اگر پیگیری‌های ایشان نبود، کار به این زودی جمع نمی‌شد. آقایان محسن فراهانی، محمد قیدی و محمدرضا حسین‌زاده که با شک اگر ویرایش دقیق و ریزبینانه ایشان نبود، مطمئناً کار با ایرادات زیادی چاپ می‌شد.

در انتها از خانواده‌های عزیزمان تشکر و قدردانی می‌کنیم که در طول این چند ماه مشغولیت ما را تحمل کردند و شرایطی را فراهم ساختند که بتوانیم با آرامش به تألیف این کتاب بپردازیم.

امروز که مشغول نوشتن این مقدمه هستیم، متأسفانه خبر درگذشت همکار عزیزمان جناب آقای غنی‌اصغر اکبری‌نیا را دریافت کردیم. این کتاب را به روح بزرگوار ایشان تقدیم می‌کنیم.

مهدی مزدهی - علیرضا قومی



۷	فصل اول: ماتریس و کاربردها
۸	درس ۱: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها
۲۰	درس ۲: وارون ماتریس و دترمینان
۴۷	فصل دوم: آشنایی با مقاطع مخروطی
۴۸	درس ۱: مقاطع مخروطی
۵۴	درس ۲: دایره
۶۸	درس ۳: بیضی و سهمی
۸۸	فصل سوم: بردارها
۸۹	درس ۱: دستگاه مختصات دویعدی
۱۰۰	درس ۲: ضرب داخلی
۱۰۹	درس ۳: ضرب خارجی
۱۱۷	درس ۴: حجم متوازی‌السطوح
۱۲۰	پاسخ‌نامه تشریحی
۱۸۳	پاسخ‌نامه کلیدی