

شناسه

سرشناسه: زمانی نژاد، فرزاد
عنوان: هندسه کنکور (هندسه تحلیلی + هندسه پایه ۱ و ۲)
مؤلفان: فرزاد زمانی نژاد - جعفر میکائیلی
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری: ۵۱۲ ص.
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکروبانک گاج می‌باشد.
بها: ۲۶۰۰۰۰ ریال شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۹۶۳-۱
یادداشت: فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
موضوع: ۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران -- آزمون‌ها.
۲. هندسه تحلیلی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
۳. هندسه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
شناسه افزوده: میکائیلی، جعفر
رده‌بندی کنگره: ۹۸۴۴۴ ز / ۲۳۵۳ LB رده‌بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۳۳۴۳۱۳۶



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: میکروبانک]

[عنوان کتاب: هندسه کنکور (هندسه تحلیلی + هندسه پایه ۱ و ۲)]

[برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: شاهرخ شهریارپور]

[مؤلفان: فرزاد زمانی نژاد - جعفر میکائیلی]

[طرح جلد: منصور سمواتی] + [گرافیک: صغری قربانی]

[سرپرست واحد حروف‌نگاری: کاظم شاکری]

[صفحه آرا: سعیده قاسمی - نازنین ملکی - فرانیه کوششی - عزاله دانش]

[حروف‌نگاران: ملاحت بهمنی - ساناز عاشقی - حمیده شریفی] + [طراح شکل: پریسا رضایی]

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

[چاپ‌خانه و صحافی: سپند] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۹۴-۱۳۹۳)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه 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: ۲۶۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشرشده
لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS 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 شفص مقیق یا مقوق
مق استفاده از آن را ندارد و متفلقین به موجب این قانون تمت پیکرد قانونی قرار می‌گیرند.



مقدمه

در طول سال‌هایی که به تدریس هندسه برای دانش‌آموزان کنکوری اشتغال داشته‌ایم، بارها و بارها با دانش‌آموزانی روبه‌رو شده‌ایم که از مطالعه‌ی این درس (به خصوص هندسه ۱ و ۲) برای کنکور، منصرف شده‌اند. گذشته از دلایلی مانند حفظی بار آمدن دانش‌آموزان، کمبود ساعات درسی و ...، خلأ یک کتاب کمک درسی مناسب برای کنکور همواره احساس می‌شد. بر این اساس، در تألیف کتاب حاضر سعی کردیم موارد زیر را تا حد امکان رعایت کنیم بلکه کمکی - هر چند کوچک - به حل این مشکل شده باشد:

- ۱- قابل استفاده بودن برای هر دانش‌آموزی با هر سطح علمی
- ۲- پوشش کامل سؤالات کنکور تا به امروز (داخل و خارج از کشور)
- ۳- پوشش کامل کتاب درسی (به عنوان مثال، تمرین‌های انتهای کتاب هندسه ۲ که برای دانش‌آموزان علاقه‌مند ارائه شده و در هیچ کتابی مطرح نشده‌اند، در این کتاب آورده شده‌اند)
- ۴- مرتب بودن سؤالات براساس روند آموزشی مطالب
- ۵- ارائه‌ی راه حل‌های دقیق برای تمامی سؤالات
- ۶- ایجاد تنوع در راه حل‌ها و ارائه‌ی راه حل‌های جدید برای برخی از سؤالات، با هدف درک بهتر مفاهیم درسی
- ۷- خودداری از طرح سؤالات نامربوط و کاهش حجم کتاب (تا حد امکان) برای جلوگیری از سردرگمی و اتلاف وقت دانش‌آموزان

سؤالات هر فصل در چند آزمون و هر آزمون در سه سطح تنظیم شده است. سطح ۱، حاوی سؤالاتی درباره‌ی مفاهیم اصلی آن مبحث و برخی از مسائل مهم کتاب درسی و تست‌های کنکور می‌باشد. سؤالات سطح ۲، مشابه سطح ۱ ولی اندکی دشوارتر (با هدف ایجاد تسلط بیشتر و پوشش کامل کتاب درسی) می‌باشند. در نتیجه، تعدادی از سؤالات کتاب درسی که حل آن‌ها چندان هم آسان نیست، در سطح ۲ قرار گرفته‌اند. سطح ۳، شامل سؤالاتی با محتوای فراتر از کتاب درسی یا دشوارتر از سطح ۱ و ۲ می‌باشد. توجه داشته باشید که تعدادی از سؤالات دشوارتر کنکور نیز در همین سطح قرار دارند. ضمناً درسنامه‌های مربوط به هر فصل (که در پاسخ‌نامه‌ی آن فصل قرار دارند) براساس توالی آموزشی مطالب آن فصل، تنظیم شده‌اند. بدین ترتیب، هر دانش‌آموز با توجه به توانایی علمی خود و بررسی سطح سؤالات کنکور در هر مبحث، می‌تواند برنامه‌ی مطالعاتی خود را تنظیم کند.

هندسه تحلیلی و جبر خطی

فصل اول: بردارها

سؤال پاسخ

۱۰	۱۴
۲۳	۲۹
۴۱	۴۵
۵۵	۵۵

آزمون اول: نقطه و بردار در فضای سه بعدی

آزمون دوم: ضرب داخلی دو بردار

آزمون سوم: ضرب خارجی، مختلط و سه گانه ی بردارها

آزمون جامع

فصل دوم: معادلات خط و صفحه

۵۷	۶۲
۷۶	۸۱
۹۵	۹۶

آزمون اول: معادله ی خط در فضا

آزمون دوم: معادله ی صفحه در فضا

آزمون جامع

فصل سوم: مقاطع مخروطی

۹۸	۱۰۳
۱۱۵	۱۱۹
۱۲۹	۱۳۳
۱۴۳	۱۴۸
۱۶۱	۱۶۳

آزمون اول: دایره

آزمون دوم: بیضی

آزمون سوم: هذلولی

آزمون چهارم: سهمی - دوران محورها

آزمون جامع

فصل چهارم: ماتریس و دترمینان

۱۶۵	۱۶۹
۱۷۷	۱۸۰
۱۸۸	۱۹۵
۲۰۸	۲۰۹

آزمون اول: ماتریس و اعمال جبری روی آن

آزمون دوم: ترانپاده ی ماتریس - تبدیل های هندسی

آزمون سوم: دترمینان

آزمون جامع

فصل پنجم: دستگاه معادلات خطی

۲۱۱	۲۱۶
۲۲۳	۲۲۷
۲۳۴	۲۳۵

آزمون اول: وارون ماتریس

آزمون دوم: حل دستگاه معادلات خطی

آزمون جامع

هندسه ۱ (سال دوم)

فصل اول: هندسه و استدلال

سؤال پاسخ

۲۳۷	۲۴۳
۲۵۴	۲۵۷
۲۶۳	۲۶۳

آزمون اول: زاویه در مثلث

آزمون دوم: همبستگی مثلث ها - شناخت چندضلعی ها

آزمون جامع

فصل دوم: مساحت و قضیه فیثاغورس

۲۶۵	۲۶۸
۲۷۳	۲۷۹
۲۹۰	۲۹۶
۳۰۸	۳۱۰

آزمون اول: قضیه فیثاغورس - روابط طولی در مثلث

آزمون دوم: مساحت مثلث

آزمون سوم: مساحت چندضلعی‌ها

آزمون جامع

فصل سوم: تشابه

۳۱۲	۳۱۷
۳۲۴	۳۳۰
۳۴۱	۳۴۱

آزمون اول: قضیه تالس

آزمون دوم: تشابه

آزمون جامع

فصل چهارم: شکل‌های فضایی

۳۴۳	۳۴۶
۳۵۲	۳۵۶
۳۶۴	۳۶۵

آزمون اول: مکعب‌ها، منشور و استوانه

آزمون دوم: هرم، مخروط و کره

آزمون جامع

پنجم ۲ (سال سوم)

فصل اول: استدلال در هندسه

۳۶۷	پاسخ سؤال
۳۷۳	
۳۸۷	
۴۰۱	

آزمون اول: انواع استدلال - نامساوی‌ها در مثلث

آزمون دوم: مکان هندسی و ترسیم‌های هندسی

آزمون جامع

فصل دوم: دایره

۴۰۳	۴۰۹
۴۱۸	۴۲۲
۴۳۰	۴۳۳
۴۴۰	۴۴۱

آزمون اول: وضعیت دو دایره - وتر - مماس - زاویه در دایره

آزمون دوم: اشکال محاطی و محیطی - روابط طولی در دایره

آزمون سوم: کمان درخور - مماس مشترک دو دایره - مکان هندسی و ترسیم - محیط و مساحت

آزمون جامع

فصل سوم: تبدیل‌ها

۴۴۳	۴۴۶
۴۵۳	۴۵۸
۴۶۸	۴۶۸

آزمون اول: نگاشت - انتقال - بازتاب

آزمون دوم: دوران - تجانس - مسائل ترکیبی

آزمون جامع

فصل چهارم: هندسه در فضا

۴۷۰	۴۷۴
۴۸۳	۴۸۷
۴۹۶	۴۹۶

آزمون اول: خط و صفحه در فضا - توازی خطوط و صفحات

آزمون دوم: خط عمود بر صفحه - صفحه‌ای عمود بر صفحه

آزمون جامع

ضمیمه

۴۹۸	۵۰۳
۴۹۹	۵۰۶
۵۰۱	۵۱۰

آزمون جامع (۱): کنکور سراسری خارج از کشور ۹۲

آزمون جامع (۲): کنکور سراسری داخل کشور ۹۳

آزمون جامع (۳): کنکور سراسری خارج از کشور ۹۳