



نشر گل‌واژه

مجموعه کتاب‌های



ریاضیات گسسته

پیش‌دانشگاهی (سال چهارم)

شامل:

- ◀ بررسی مفاهیم از طریق تمرین‌های مروری
- ◀ ثبت مفاهیم به کمک سؤالات چهارگزینه‌ای آموزشی
- ◀ آزمون‌های هدفدار (موضوعی و جامع) برای آمادگی در کنکورهای سراسری و آزمایشی
- ◀ همراه با پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی



نشر گل واژه

سرشناسه	هویدی اردستانی، امیرمحمد ۱۳۵۵
عنوان و نام پدیدآور	ریاضیات گسسته پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) / مؤلفان: امیرمحمد هویدی اردستانی - اسماعیل شعبانی
مشخصات نشر	تهران: گل واژه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۵۲ ص؛ ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های ماک.
شابک	۰ - ۹۷۱ - ۴۸۲ - ۹۶۴ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
موضوع	ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده	شعبانی، اسماعیل، ۱۳۵۲
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۲ ۹۹۹/۲۶/۳۰۶۰ LB
رده‌بندی دیویی	۳۷۳/۲۳۸/۷۴
شماره کتاب‌شناسی ملی	۳۲۲۱۳۹۲

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل واژه | عنوان کتاب: ریاضیات گسسته پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) | مؤلفان: امیرمحمد هویدی اردستانی | اسماعیل شعبانی | ناظر علمی: امیرمحمد هویدی اردستانی | ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | مدیر هنری: فرزین صادق‌زاده | ویراستار ادبی و فنی: زهره زمانی | صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل واژه | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسعیدی | لیتوگرافی: خاورمیانه | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: ترانه | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۲ | شابک: ۰ - ۹۷۱ - ۴۸۲ - ۹۶۴ - ۹۷۸ | تیراژ: ۳۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ | اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۲۱ | صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | پایگاه اینترنتی: www.golvazheh.com | قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل واژه:

گل واژه: خیابان انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۴ - تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵
واژه‌نگار: خیابان انقلاب - بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی - مجتمع فروزنده - پلاک ۳۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۲



مقدمه

خداوند را شاکریم که به ما توفیق داد تا با تألیف این کتاب گامی بسیار کوچک جهت موفقیت دانش‌آموزان کشورمان برداریم.

این کتاب از چند قسمت تشکیل شده است که در ذیل اجزای کتاب را مورد بررسی قرار می‌دهیم:

۱. **با هم مرور کنیم:** در این بخش سعی شده است به پرسش‌های ابتدایی موضوع مورد بحث پرداخته شود و صرفاً یک مرور کلی انجام گیرد.

۲. **سؤالات چهارگزینه‌ای آموزشی:** برای آشنایی دانش‌آموزان با نمونه سؤالات کنکور در پایان هر بخش، تعدادی تست قرار داده‌ایم.

۳. **آزمون پس از پایان چند بخش:** یک آزمون قرار داده شده است تا دانش‌آموزان بتوانند اطلاعات خود را مورد بررسی قرار دهند. بهتر است که دانش‌آموزان عزیز این آزمون‌ها را در زمان مناسب انجام دهند که طبیعتاً اگر خواهیم زمان لازم استاندارد کنکور را لحاظ کنیم برای هر تست ۱ دقیقه و ۳۳ ثانیه باید در نظر گرفت.

۴. **آزمون جامع:** در پایان هر قسمت یک آزمون در نظر گرفته‌ایم که می‌توان اطلاعات کسب‌شده در این قسمت را مورد ارزیابی قرار دهیم.

۵. **آزمون جامع کتاب:** در پایان کتاب دو آزمون جامع که دربرگیرنده سؤالات کنکور سراسری سال‌های گذشته و سراسری داخل و خارج از کشور سال ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ می‌باشد، آورده شده است.

در پایان بر خود لازم می‌دانیم که از خانواده خود و همه کسانی که در تألیف این کتاب با صبر و بردباری یاری‌دهنده ما بوده‌اند تشکر و قدردانی نماییم.

همچنین از دست‌اندرکاران انتشارات گل‌واژه که هماهنگی‌های لازم را جهت به ثمر رسیدن این مجموعه انجام دادند سپاسگزاریم.

به امید دریافت نظرات سازنده شما

مؤلفان



قسمت [۱]: گراف و کاربردهای آن

۱. آشنایی با گراف‌ها ۸
۲. گراف منتظم - گراف کامل - مکمل گراف ۱۰
۳. درجات رؤس گراف ۱۲
۴. مسیر و دور در گراف - همبندی ۱۴
۵. درخت ۱۸
۶. ماتریس مجاورت گراف ساده ۲۰
- آزمون جامع قسمت (۱) ۲۴
۱. تعریف - انواع روابط ۵۱
۲. رابطه و گراف ۵۵
۳. رابطه و ماتریس ۵۷
۴. اصل شمول و عدم شمول ۶۳
- آزمون جامع قسمت (۲) ۶۷

قسمت [۴]: احتمال

قسمت [۲]: نظریه اعداد

۱. کلیات تقسیم‌پذیری ۲۷
۲. الگوریتم تقسیم و مینا ۲۹
۳. اعداد اول - قضیه بنیادی حساب - تجزیه - مقسوم‌علیه ۳۲
۴. ب.م.م ۳۴
۵. ک.م.م ۳۶
۶. همنهشتی - تعریف و خواص اولیه ۳۹
۷. باقی‌مانده ۴۱
۸. معادله سیاله ۴۳
۹. آزمون‌های بخش‌پذیری ۴۴
- آزمون جامع قسمت (۲) ۴۸
۱. احتمال پایه ۷۰
۲. پیشامدهای مستقل ۷۲
۳. احتمال شرطی ۷۶
۴. احتمال کل و قاعده بیز ۷۹
۵. توزیع احتمال ۸۳
۶. برنولی ۸۴
- آزمون جامع قسمت (۴) ۸۹
- آزمون‌های جامع کتاب ۹۱
- پاسخ‌نامه تشریحی ۹۶