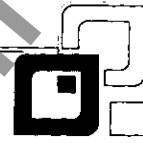




نشر گل‌واژه

مجموعه کتاب‌های



ریاضی عمومی

پیش‌دانشگاهی (سال چهارم)

شامل:

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



نشر گل‌واژه

سرشناسه	: چگینی، محمدرضا ۱۳۳۸
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی عمومی پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) / مؤلفان: محمدرضا چگینی، آرش رحیمی
مشخصات نشر	: تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۴ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س م
فروست	: مجموعه کتاب‌های ماک.
شابک	: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۹۷۰ - ۳
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
موضوع	: ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده	: چگینی، آرش، ۱۳۵۳
رده‌بندی کنگره	: ۳۹۲ - ۸۳۹ ج / ۲۶ / ۳۰۶ LB
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۳ / ۲۳۸۰ / ۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۳۱۳۱۳۹۴

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | عنوان کتاب: ریاضی عمومی پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) | مؤلفان: محمدرضا چگینی، آرش رحیمی | ناظر علمی: آرش رحیمی | ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | مدیر هنری: فرزین صادق‌زاده | ویراستار ادبی و فنی: زهره زمانی | صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسبیدی | لیتوگرافی: خاورمیانه | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: ترانه | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۲ | شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۹۷۰-۳ | تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۲ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ | اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰ | صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶ | پایگاه اینترنتی: www.golvazheh.com

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل‌واژه:

گل‌واژه: 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

بارها با این سؤال از دانش‌آموزان مواجه شده‌ایم که چه ضرورتی برای خواندن این حجم بسیار زیاد از ریاضی، برای رشته تجربی وجود دارد؟ چه الزامی به این همه فشار؟

جواب این سؤال به ظاهر منطقی، بسیار ساده است؛ آماده شدن برای کنکور، فرآیندی است دقیق و پیچیده. باید کامل بود. باید تلاش کرد. باید سختی کشید اما نباید زجر کشید!

می‌توان سختی کشید و لذت برد. لذت برد از مبارزهای که هر لحظه‌اش به فراخی روح و ذهن می‌انجامد. اما اگر فلسفه سختی کشیدن را درک نکنید، زجر می‌کشید و نتیجه زجر کشیدن، قطعاً موفقیت نیست.

در کلاس‌های درس اول تلامشان، رساندن دانش‌آموزان به جایگاهی فکری است که بتوانند از آن جایگاه، فلسفه زندگی‌شان را شکل دهند و آنگاه که با دانش‌آموزان به نگاه مشترک به فلسفه یک‌سال زیستن در شرایط کنکور رسیدیم، شرایطی فراهم می‌شود که تمام زیر و بم‌های به ظاهر دشوار درس ریاضی، به شیرینی یک بازی کودکان تبدیل می‌شود.

ای کاش بتوانیم در خلال این خطوط، نوع نگاهمان را به شما منتقل کنیم و ای کاش می‌توانستیم، چشم در چشم همه شما که اکنون این کتاب را در دست دارید، بدوزیم و با نهایت اعتمادی که به توانایی و هوش نسل شما داریم، اندکی به آرامش دعوتتان کنیم.

برای استفاده بهتر از این کتاب بخش‌های آن را به شما عزیزان معرفی می‌نماییم:

۱. **با هم مرور کنیم:** در این قسمت سعی شده است با طرح سؤالاتی متنوع از قبیل جای خالی، درست یا نادرست، پرسش‌های مرتبط، مفاهیم کتاب درسی را مرور کنیم و دقت دانش‌آموزان را در نکات اصلی هر فصل از کتاب درسی افزایش دهیم.

۲. **سؤالات چهارگزینه‌ای آموزشی:** برای تثبیت مفاهیم و نکات مختلف درس، سؤالات متفاوتی از کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور و ... برای شما انتخاب شده است که با حل این سؤالات با شکل‌های مختلف سؤال که در کنکور طراحی می‌شود آشنا شوید و بر آن‌ها تسلط یابید.

۳. **آزمون:** در این قسمت پرسش‌هایی در قالب آزمون چهارگزینه‌ای به منظور کار در منزل آورده شده است.

۴. **آزمون جامع فصل:** در پایان هر فصل آزمونی که دربرگیرنده و تلفیقی از کل فصل می‌باشد، آمده است.

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

به هر حال امیدواریم این کتاب که حاصل تجربه سال‌ها تدریس در ممتازترین مدارس است، راهگشای شما باشد.

به امید دریافت نظرات سازنده شما

مؤلفان



فهرست

فصل [۱]: احتمال	فصل [۴]: کاربردهای مشتق
۱. پیشامد و احتمال ۸	۱. نقاط بحرانی، یکنوایی، اکسترم‌های نسبی و مطلق ۶۹
۲. احتمال شرطی و احتمال کل ۱۲	۲. مجانب‌ها ۷۲
۳. متغیر تصادفی و توزیع دوجمله‌ای ۱۶	۳. مشتق مراتب بالاتر، نقاط عطف و تقعر، رسم نمودار ۷۶
آزمون جامع فصل (۱) ۲۰	آزمون جامع فصل (۴) ۸۱
فصل [۲]: توابع و معادلات	فصل [۵]: هندسه‌های مختصاتی و ...
۱. توابع درجه دوم ۲۳	۱. خط و دستگاه معادلات ۸۴
۲. معادله درجه دوم و رابطه بین ریشه‌های آن ۲۶	۲. دایره ۸۷
۳. تابع قدرمطلق ۲۹	۳. سهمی ۹۰
۴. تابع جزء صحیح ۳۲	۴. بیضی ۹۳
۵. توابع صعودی و نزولی، ترکیب توابع و تابع وارون ۳۶	۵. هذلولی ۹۶
۶. مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی ۳۹	آزمون جامع فصل (۵) ۱۰۰
۷. دنباله‌ها ۴۲	
۸. تابع نمایی طبیعی، لگاریتم طبیعی و رشد و زوال ۴۶	
۹. معادله مثلثاتی ۴۹	
آزمون جامع فصل (۲) ۵۳	
فصل [۳]: مشتق توابع	فصل [۶]: انتگرال
۱. یادآوری و تعریف مشتق، آهنگ لحظه‌ای و ۵۷	۱. انتگرال نامعین توابع جبری و مثلثاتی ۱۰۳
۲. قضایای مشتق، مشتق توابع نمایی و ۶۰	۲. انتگرال معین، توابع قدرمطلق و توابع جزء صحیح .. ۱۰۷
۳. خطوط مماس و قائم ۶۳	۳. قانون اساسی اول انتگرال و سطح محصور ۱۱۰
آزمون جامع فصل (۳) ۶۶	آزمون جامع فصل (۶) ۱۱۴
	آزمون‌های جامع کتاب ۱۱۶
	پاسخ‌نامه تشریحی ۱۲۲