

کتاب خلاصه نویسی شده

حساب دیفرانسیل و انتگرال

پیش دانشگاهی ۱

شبکه ای
منهومی

آموزش نکات درسی به شیوه ی خلاصه نویسی

❖ به همراه ۲۴۰ پرسش چهار گزینه ای طلایی کنکورهای سراسری
همراه با جواب های تشریحی

به همراه پرسشهای چهار گزینه ای کنکور ۹۱ و با پاسخ تشریحی

مؤلف : مهرداد آرمند

مدیر تألیف : دکتر محمد ولیزاده

نگرش روز

میرشناسه	: آرمند، مهرداد، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب خلاصه نویسی شده حساب دیفرانسیل و انتگرال پیش دانشگاهی ۱... / مولف مهرداد ارمند
مشخصات نشر	: تهران: موسسه انتشاراتی نگرش روز، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۳ ص.؛ ۲۹×۲۲ سم.
شابک	: 978-600-6651-35-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: حساب دیفرانسیل -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: حساب دیفرانسیل -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع	: حساب دیفرانسیل -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
موضوع	: حساب انتگرال -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: حساب انتگرال -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع	: حساب انتگرال -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
شناسه افزوده	: ولیزاده، صمد، ۱۳۴۶ -
رده بندی کنگره	: QA۲۰۳/۳/۱۲۴۷۲۱۳۹۱
رده بندی دیویی	: ۵۱۵/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۷۶۳۴۷

کتاب های نگرش روز را با
یک تماس تلفنی. دسر اسر ایوان، درب منزل
تحویل بگیرید.

انتشارات نگرش روز

عنوان کتاب : کتاب خلاصه نویسی شده حساب دیفرانسیل و انتگرال پیش دانشگاهی ۱

مولف: مهرداد ارمند

مدیر تألیف : دکتر صمد ولیزاده

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۱

تیراژ : ۵۰۰ جلد

قیمت : ۱۸۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۶۵۱-۳۵-۴

آدرس و مرکز پخش : میدان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - نرسیده به شهدای زاندرمیری - مجتمع کتاب فروردین - طبقه همکف واحد ۷

www.konkoory.ir

کد پستی : ۱۳۱۴۷۴۳۳۱۶ تلفن : ۸۸۹۱۷۳۶۵ - ۰۲۱ - ۸۸۸۱۲۷۹۳

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هر گونه کپی برداری، پیگرد قانونی دارد. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی، حق اقتباس، چاپ و نشر تمام یا بخشی از این کتاب را، به هر صورت اعم از چاپ، فتوکپی، جزوه و یا غیر آنرا ندارد و متحملین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.



به نام آنکه هستی نام ازو یافت

کنکور در ۵۰ سال گذشته؛ بزرگترین و دشوارترین آزمون برای دانش آموزان و متقاضیان ورود به دانشگاه ها بوده است یا توجه به تعداد فراوان شرکت کنندگان در ۵ گروه آزمایشی (ریاضی-تجربی-انسانی-هنر و زبان اختصاصی) و پذیرش تعداد اندک در رشته های مطرح آن گروه ها و دانشگاه های برتر، هر سال رقابتی سخت و نفس گیر در بین دانش آموزان کنکوری بوجود می آید. در این بازار رقابت سنگین و فشرده؛ مدارس، آموزشگاه ها و ناشران مختلف و متعدد به تبلیغ و ارائه خدمات خود می پردازند و در میان این همه تبلیغات رنگارنگ و متنوع، این دانش آموزان و والدین آنها هستند که بایستی به انتخاب خدمات و راهکارهای مختلف اقدام نمایند تا بتوانند به اهداف بزرگ و ارزشمند خود دسترسی پیدا کنند.

اینجانب به عنوان یکی از رتبه های برتر کنکور (رتبه ۱۷۵ کنکور سراسری) و یک روانشناس، برخورد لازم دیدم که با توجه به دانش و تجربه ام در زمینه موفقیت تحصیلی، به دانش آموزان و داوطلبان عزیز کمک نمایم. بر این اساس مدت ۲۷ سال است که خدمات زیر را به دانش آموزان گرامی در سطح کشور ارائه نموده ام:

- ۱- مشاوره و برنامه ریزی تحصیلی.
 - ۲) راه اندازی آموزشگاه با شیوه تدریس نوین.
 - ۳- تدریس گروهی سیستم آموزشی مبتنی (S.I.T) شامل:
 - الف) آموزش تکنیک های علمی درس خواندن.
 - ب) آموزش روش های کاربردی کسب معدل ممتاز.
 - پ) آموزش تکنیک های علمی و صحیح تست زدن و روش تست شناسی.
 - ت) روش های حذف موانع و مشکلات یادگیری مانند: ضعف ازاده و بی حوصلگی، بی نظمی، بی علاقه بودن به درس ها، وقت کشی و تاخیر در مطالعه، ناامیدی و ضعف انگیزه، ضعف تمرکز و حافظه، خستگی زود هنگام، روح اضطراب و استرس آزمون و...
 - ۴- برگزاری همایش های بزرگ و پرجمعیت، راهکارهای موفقیت در کنکور، در تهران و شهرهای مختلف کشور (برای اولین بار) که بعدها برخی از آموزشگاه ها و مشاوران از این شیوه تقلید نمودند.
 - ۵- برگزاری همایش تدریس یک روزه یا چند روزه ی هریک از درس ها، که چندی بعد مورد الگوبرداری دیگران نیز قرار گرفت.
 - ۶- برگزاری اردوهای فصلی و نوروزی آموزش هر درس در مدت یک تا سه روز به صورت پیوسته که آن نیز مورد تقلید وسیع موسسات و برخی اشخاص قرار گرفته است.
 - ۷- برای اولین بار ارائه روش برنامه ریزی متمرکز (خواندن فقط یک درس یا ۵۰ درس عمومی و اختصاصی، در مدت زمان مشخص) مثلاً از ۳ تا ۱۰ روز، که بعدها مورد تایید اکثر مشاوران قرار گرفت و حتی نشریات معتبر علمی آن را به دانش آموزان توصیه نمودند.
- بدون شک، ارائه خدمات و روش های فوق موجب گرم تر شدن بازار رقابت کنکور و علمی تر شدن روش های مطالعه در سطح کشور گردید و کسب بهترین رتبه ها توسط تعداد زیادی از دانش آموزان کنکوری، از جمله نتایج آن بوده است. اینک با توجه به تجارب بسیار مفیدی که طی این ۲۷ سال گذشته در عرصه کنکور کسب نموده ام، با همکاری معلمان برجسته و دلسوز، اقدام به تهیه و انتشار مجموعه «کتابهای خلاصه نویسی شده» نمودم که گامی بسیار بلند و موثر جهت آسان کردن یادگیری این دروس برای دانش آموزان دبیرستانی و داوطلبان کنکور می باشد.
- امیدوارم دانش آموزان عزیز با ذهنیت مثبت، این کتاب ها را به صورت مکرر مطالعه نمایند تا بتوانند تسلط فوق العاده ای در دروس تخصصی و عمومی پیدا کنند و معلمان و مشاوران و مدیران مدارس و آموزشگاه ها با توجه به وظایف خطیر خود، مطالعه این کتاب ها را به دانش آموزان عزیز توصیه نمایند.

با آرزوی شادکامی و موفقیت همیشگی
تمامی معلمان و دانش آموزان ایران زمین

دکتر صمد ولیزاده

ناشر - مدیر تالیف

تلفن: ۰۹۱۳۳۱۵۸۰۸۶

negareshrooz@yahoo.com

مقدمه مؤلف

به نام دوست

سال‌ها پیش در شهر شیراز جلسه اولی بود که در یک کلاس دخترانه درس دیفرانسیل را برای بچه‌ها شروع کرده بودم. هر سؤالی که می‌رسیدم دختر خانمی فوراً جواب می‌داد. عاقبت یا ذوق و شوق به او گفتم تو بی‌نظیری! او نیز سریع گفت: استاد از کجا فهمیدی!!؟ فهمید که کمی جا خوردم (بیش خودم گفتم عجب دختر مغروره!)

زود گفت: استاد، من بی‌نظیر خواجه بور هستم، کلاس از خنده منفجر شد! من هم همینطور!!
بی‌نظیر واقعاً بی‌نظیر بود، اینو بعدها بیش‌تر فهمیدم. وقتی که یک روز از دست بچه‌ها خیلی ناراحت بودم و از درس نخوندنشون غصه می‌خوردم، آخر کلاس نامه‌ای به من داد. جمله‌ای که خیلی برام تکان دهنده بود، این بود که:
«استاد جان تو ستاره پروری، نباید به این زودی خسته بشی. اینجا بود که من دوباره به خودم آمدم و قدر کار خودم را بیشتر فهمیدم. اکنون سال‌ها از اون روزها گذشته و بی‌نظیر، ستاره‌ای شده است و هنوز هم خانم مهندس گاهی جملات قشنگی برام SMS می‌کند و من خیلی بهش مديونم.

آره عزیزان من، شما ستاره‌های من هستید و من ستاره پرورم. این کتاب را که حاصل ۲۰ سال تدریس من در تهران و شهرستان هاست و به صورت صادقانه و خالصانه‌ای با همکاری همه دوستانم (خصوصاً جناب آقای صمد ولیزاده مدرس، مشاور برتر و مدیر انتشارات نگرش روز) برای شما آماده گردیده به همه شما عزیزان تقدیم می‌کنم و منتظر نظرات شما عزیزان و نیز همکاران بزرگوایم هستم.
در این کتاب سعی شده است تمام نکات مورد نیاز و ممتازی که در کلاس‌های کنکور دبیران برجسته گفته می‌شود همراه با تمام تغییرات کتاب درسی جدید به صورت نکته وار ارائه شود و برای هر نکته ۱ مثال از کنکورهای سراسری یا آزاد و یا تست‌های تألیفی خودم قرار داده شده است و در پایان هر بخش هم آزمون جابجایی از همان مباحث تدارک دیده شده است. به نظر من این کتاب، بهترین وسیله برای دوستانی است که احساس کمبود وقت می‌کنند یا اینکه می‌خواهند مطالب خوانده شده را به صورت عالی جمع‌بندی کنند.
امیدوارم مورد استفاده و قبول دوستان عزیزم واقع شود.

ضمناً دوستانی که احتمالاً می‌خواهند، نظرات خودشان را مستقیماً به بنده ارائه کنند می‌توانند با شماره ۰۹۱۲۳۰۶۸۴۹۹ تماس بگیرند.

مهر داد آرمند

مؤلف کتاب‌های انتشارات اندیشه خرداد- منتشران- نوبل و گاج- از سال ۷۶ تا کنون و استاد پروازی به شهرهای کرمانشاه- اهواز- گرگان- شیراز و... فارغ‌التحصیل دانشگاه شریف، (اینم برای دوستانی که به این آسونی به کسی اعتماد نمی‌کنند!)

mehrdad.armand@yahoo.com

فهرست مطالب

۶	فصل صفر: یادآوری مفاهیم پایه
۷	- خواص جبری اعداد حقیقی
۸	- خواص ترتیب (خواص نامساوی ها و قدر مطلق)
۱۹	- خواص پیوستاری (نمایش اعداد حقیقی و بازه ها)
۲۲	- آزمون جامع فصل صفر
۲۸	فصل اول: دنباله ها
۲۸	- تعریف دنباله
۲۹	- روش های تشخیص همگرایی- واگرایی دنباله ها (و نکات مربوط به آن)
۳۵	- تعریف حد دنباله ها
۳۹	- قضیه وایراشتراس (کرانداری و یکنوایی دنباله ها)
۴۶	- آزمون جامع دنباله ها
۵۲	فصل دوم: حد و پیوستگی
۵۲	بخش اول: حد
۵۳	- حد چپ و حد راست
۶۲	- صورت های مهم
۷۳	- قضایای حد
۷۶	- دنباله ها و حد
۷۹	- آزمون جامع حد
۸۶	بخش دوم: پیوستگی
۸۷	- پیوستگی در نقطه
۹۳	- پیوستگی روی بازه
۹۷	- قضیه مقدار میانی
۹۸	- قضیه ریشه
۱۰۲	- آزمون جامع پیوستگی
۱۰۹	بخش سوم: مجانب
۱۰۹	- مجانب قائم
۱۱۴	- مجانب افقی
۱۱۷	- مجانب مایل
۱۲۴	- آزمون جامع مجانب