



RAMZINE
ramzine

دیفرانسیل و انتگرال و ریاضیات پایه (۱)

کتابخانه



رمزینه

شهریار قبادی

دیفرانسیل و انتگرال و

ریاضیات پایه (۱)

خسرو کاک سوندی

www.ramzine.com

سرشناسه: کاک سوندی، خسرو،

عنوان و پدیدآور: دیفرانسیل و انتگرال و ریاضیات پایه/خسرو کاک سوندی.

ناشر

مشخصات نشر: تهران: رمزینه

مشخصات ظاهری: ۳۷۲ ص: مصور، نمودار: ۲۲ × ۲۹ مدیریت

شابک: ۱۹۵۰۰۰ ریال ۱-۳۴-۵۳۷۹-۶۰۰-۹۷۸ نام کتاب

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع: حساب دیفرانسیل -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) مولف

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۹۵۲۱۲۶۴/۲۳۵ LB

رده‌بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابخانه ملی: ۲۹۸۲۴۸۹

طرح جلد زنده یاد: کامران فراحی

دفتر مرکزی

۶۶۴۸۳۳۷۸-۶۶۴۸۳۳۷۷-۶۶۴۸۸۰۸۰

اول ۱۳۹۲

نوبت چاپ

الوان

چاپ

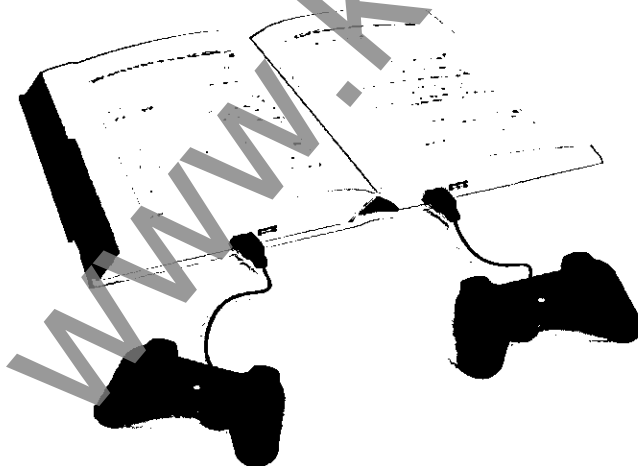
۲۰۰۰

تیراژ

زاویه

لیتوگرافی

ریال ۱۹۵۰۰۰



از درس خواندن لذت ببرید!

Enjoy your studying!



Ramzine_publis@yahoo.com

کلیه ی حقوق این کتاب برای مؤسسه ی رمزینه محفوظ است و هرگونه چاپ، فتوکپی و برداشت از آن برای اشخاص حقیقی و حقوقی غیر قانونی است.



ای نام تو بهترین سرآغاز

تا حالا چند بار از شوق این که درسی را درست آموخته‌اید، احساس غرور و آرامش کرده‌اید؟ چند بار، وقتی به پایان یک جلسه یا کلاس نزدیک شده‌اید، احساس بی‌هوکی و ناامیدی کرده‌اید؟ چند بار خواسته‌اید اما نتوانسته‌اید؟ بالاخره اهل درس و مدرسه هستید یا نه؟ احتمالاً گاهی حرف‌های معلم را نمی‌فهمید، گاهی با یک یا چند درس و کتاب مشکل دارید؟ گاهی خدا خدا می‌کنید اصلاً چگونه می‌شد اگر فلان درس یا کتاب وجود نداشت. کلافه شدن‌های پی در پی، ضایع شدن، ناامیدی، بی‌خیالی و تن دادن به کار آزاد یا رشته‌های دانشگاهی کم‌ارزش، می‌شود همه‌ی برداشت شما از دوازده ساله درس و مدرسه‌ای که قرار بود از شما یک آدم تحصیل‌کرده و دانشگاهی بسازد. با خودتان می‌گویید دکتر یا مهندس می‌شدم، معرکه بود اما چه طوری؟ یا همین کتاب‌ها و کلاس‌هایی که معمولاً از آن‌ها سر در نمی‌آورم، دور از انتظار هم نخواهد بود اگر تصور کنید یک دانش‌آموز معمولی و یا ضعیف و کم‌هوش و حواس هست. ما هم مثل شما به این تیرهای غیبی درس‌ها گرفتار شده‌ایم و با هزاران جان‌کننده، سال‌های درس و مدرسه را سپری کرده‌ایم که اگر فرصت دیگری داشته باشیم گوشه‌ای از درد دل‌های خود را بازگو می‌کنیم.

قرار است کتاب‌های رمزینه، عشق به آموختن را در دل شما زنده کند و با کتاب کلاس‌های رمزینه به دنیایی قدم بگذارید که شاید سال‌های سال حسرت آن را داشتیم و اکنون شما به دنبال آن هستید. دنیای ساده آموختن و بهتر فهمیدن.

داستان به‌وجود آمدن رمزینه و همراه شدن آن با شمایی که به دنبال موفقیت در دنیای اندیشه‌های خود هستید هم‌زمان بود با طرح این سؤال که به راستی قرار است برای دانش‌آموزان چه کاری انجام دهیم؟ آیا ما هم باید با تولید کورکورانه، کتابی منتشر کنیم و دل‌خوش باشیم که ناشر هستیم و اهل فرهنگ و علم؟ و یا با خود رو راست باشیم و با اندیشه‌ای نو، آبروی سال‌ها معلمی را بیش‌تر از پیش حفظ کنیم.

پس از ماه‌ها تلاش، رمز موفقیت را در خلاقیت و سادگی یافتیم، و این که باید اندیشیدن را با هم تجربه کنیم، گفتیم هرچه فضای کتاب را از شیوه‌های سنتی و ملال‌آور دور کنیم شاید دانش‌آموزان بیش‌تر باورمان کنند و این دشوارترین قسمت راه بود. راهی که می‌دانیم استقبال بی‌نظیر شما سختی‌هایش را به شیرینی و آرامش مبدل خواهد کرد.

در پایان ضمن قدردانی از همه‌ی عزیزانی که برای شکوفایی رمزینه آن‌ها را دچار زحمت کردیم امیدواریم کتاب کلاس و کتاب تست‌های رمزینه که نتیجه‌ی سال‌ها تجربه و فکر و تلاش است صمیمانه و ساده در خانه‌های دل شما جای خود را باز کند.



درباره‌ی «کتاب کلاس» دیفرانسیل و انتگرال (۱) و چند ویژگی آن

۱. ارائه درسنامه‌ی کاملاً مفهومی و جامع بر اساس طبقه‌بندی موضوعی تست‌ها در هر فصل .
۲. ترتیب تست‌ها از ساده به سخت و با پاسخنامه‌ی تشریحی، بدون ارائه‌ی فرمول و یا قضایای خارج از کتاب‌های درسی .
۳. تبدیل تمامی تمرین‌های مهم کتاب‌های جدید درسی (دیفرانسیل، حسابان، ریاضیات پایه و آمار) به تست‌های استاندارد و مفهومی .
۴. این کتاب علاوه بر آموزش مفاهیم، بانک تست جامعی از کلیه‌ی مباحث ریاضی است در دو جلد با مجموع ۳۰۰۰ تست که جلد اول آن شامل ۱۳۰۰ تست است. با این توضیح که از مجموع ۳۰۰۰ تست، ۲۶۰۰ تست آن تالیفی است .
۵. تست‌های کنکور سراسری داخل و خارج از کشور از سال ۸۴ تا سال جاری به انضمام تست‌های مهم دانشگاه آزاد که مطابق با کتاب‌های جدید درسی وزارت آموزش و پرورش هستند به صورت تفکیک شده در فصول مختلف کتاب ارائه شده است.
۶. ارائه‌ی یک فصل پیش نیاز در شروع کتاب که شامل مثلثات جامع، قدر مطلق و جزء صحیح مطابق کتاب درسی است. لازم به یادآوری است که این سه موضوع از مباحث بنیادی بیشتر موضوعات کتاب دیفرانسیل و حسابان هستند.
۷. نمادگذاری تست‌های دشوار، با علامت *^۱ برای داوطلبانی که خواهان رتبه‌های برتر کنکور سراسری هستند.
۸. آموزشی نوین در کلیه‌ی مباحث با ارائه‌ی روش‌های مفهومی و به دور از حافظه‌محوری به جای ارائه‌ی یک فرمول برای هر تست .
۹. این کتاب نتیجه‌ی تجربه‌ی بیست سال آموزش در دبیرستان‌ها و آموزشگاه‌های مهم تهران و تالیفات در تمامی شاخه‌های ریاضی است.

- برای استفاده‌ی درست از این کتاب در هر سطح علمی که هستید، ابتدا درس نامه‌های مرتبط با هر بخش از تست‌ها را به دقت مطالعه کنید و زیر قضاایا، تعاریف و یا نکات ذکر شده‌ای را که برای شما مهم هستند خط بکشید.

- سعی کنید تمامی مثال‌های ارائه شده در درسنامه‌ها را ابتدا خودتان حل کنید و سپس به پاسخ آن‌ها رجوع کنید.

- سعی کنید حتی اگر تست‌ها را درست پاسخ داده‌اید، به پاسخ تشریحی آن‌ها هم رجوع کنید و یک بار وضعیت پاسخ‌گویی خود را کنترل کنید تا مطمئن شوید اشتباه محاسباتی ندارید و با روش‌های نوین و متمایز این کتاب در حل تست‌ها آشنا شوید.

- اشتباهات خود را درون درسنامه‌های مربوطه یادداشت کنید تا در دوره‌های مطالعاتی خود از آن‌ها غافل نشوید.

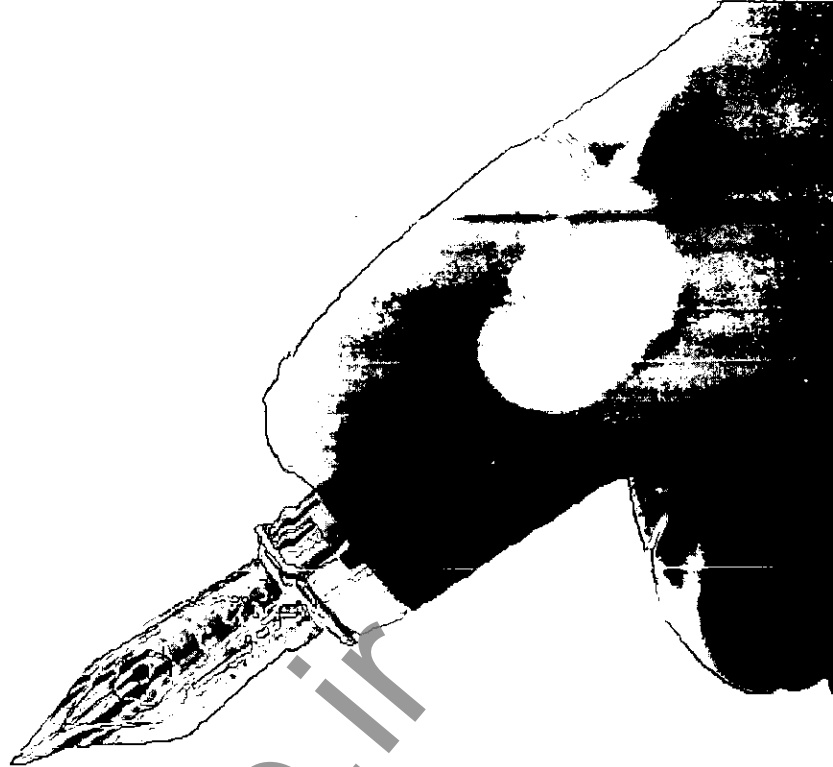
• واحد تألیف و تحقیق رمزینه

دیران، ویراستاران و دانش آموزان گرامی سراسر کشور

برای ارتباط با واحد تألیف و تحقیق رمزینه می‌توانید با شماره ی ۶۶۴۸۳۳۷۸

تماس گرفته و یا به آدرس ramzine_publish@yahoo.com نظرات و طرح‌های

خود را ارسال نمایید.



این کتاب را تقدیم می کنم به

تنها امید زندگی ام

باری دیگر خانواده‌ی رمزینه کنار هم گرد آمدند تا از دل تجربه ها و تلاش های بیست ساله، کتابی را به بار بنشانند که مدتی بود در اندیشه ی انتشار آن بودم .

آنچه را که می دانستم و اندوخته بودم و این بیست سال درس داده بودم ، در قالب واژه ها و اعداد شکل دادم و منتشر شد.

بی آن که در محضر اساتیدم در جای جای ایران عزیز، مدعی بی عیب و نقص بودن این اثر باشم. دست آن هایی را که کاستی ها و اشکالاتش را برایم ارسال می کنند صمیمانه می فشارم.

از مدیریت محترم موسسه ی رمزینه ، دوست و همکار عزیزم جناب آقای شهریار قبادی که همواره در راه ارتقای تالیفات این جانب با صبر و حوصله ای مثال زدنی مرا یاری نمودند کمال تشکر و قدردانی را دارم و همچنین از : همکاران و اساتید محترم آقایان مهندس علی رضا نداف زاده و مهندس مجید رفیعی و حبیب الله شفیع که در تنظیم این اثر، بنده را مورد تفقد قرار دادند.

و با تقدیر از مهندس آرش لرستانی عزیز که با نظرات ارزشمند خود، به کتاب حاضر رنگ و فضای مطلوب تری بخشیدند.

هم چنین مهندس خشایار نظر کرده که سال گذشته به عنوان دانش آموز همراهان بودند.

از خانم ها، آتوسا حشیری به خاطر ترسیم شکل ها و اعظم صفری تایپیست محترم این کتاب هم بی نهایت سپاسگزاری می کنم.

دانش آموزانم، همه ی انگیزه ام از تالیف این کتاب بودند ، امیدوارم استفاده از آن، انگیزه هایشان را برای موفقیت دو چندان کند.

علاوه بر ایمیل رمزینه ، شماره همراه ۰۹۱۲۱۱۶۳۹۱۵ شبانه روز، پذیرای نظرات و گفته های شماست.

خسرو کاک سوندی



RAMZINE

ramzine

فهرست

فصل اول (پیش نیاز)	۹	مثبات
فصل دوم (پیش نیاز)	۸۳	قدر مطلق، جز، صحیح
فصل سوم (صفر)	۱۱۰	دستگاه اعداد حقیقی
فصل چهارم	۱۳۳	دنباله
فصل پنجم	۱۸۸	همسایگی و حد
فصل ششم	۲۷۶	کاربرد دنباله
فصل هفتم	۲۹۱	پیوستگی
فصل هشتم	۳۲۸	قضیه بولتزانو و مقدار میانی
فصل نهم	۳۴۱	مجاانب