



مزنناوران

کتاب‌های
قطره قطره

۱۴۹۷۹۷۸

اندیشه‌های کلیدی ریاضی پایه و دیفرانسیل

مهناز حامدی



سرشناسه	: حامدی، مهناز، ۱۳۷۰-
عنوان و نام پدیدآور	: اندیشه های کلیدی ریاضی پایه و دیفرانسیل
مشخصات نشر	: تهران: مشاوران آموزش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۴ ص. ۲۲ × ۲۹ م.
فروست	: کتابهای قطره قطره
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۲۱۸۰-۵۵-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlia.ir
	: قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۲۳۳۶۵۱

دفتر انتشارات: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش کوچه مهر، بلاک ۱۸، واحد ۱
تلفن: ۶۶۹۵۳۲۰۵ - ۶۶۹۷۸۳۷۴
سرویس پیام کوتاه: ۳۰۰۰۴۱۲۲۴۱۴۱۴۱



انتشارات مشاوران آموزش

عنوان	اندیشه های کلیدی ریاضی پایه و دیفرانسیل
مؤلف	مهناز حامدی
ویراست	مصطفی علما
ناشر	مشاوران آموزش
طراحی جلد	طراحی جلد مجموعه کتابها
طرح جلد	طرح جلد
صفحه آرا	مختار زندگی
لینوگرافی، چاپ و صحافی	سایان گرافیک، آیین چاپ، تهران
شمارگان	۵۰۰ نسخه
قطع	جیبی
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۵
قیمت	۸۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۲۱۸۰-۵۵-۱

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

پیشگفتار ناشر

اگر قرار باشد از بین تمام کارهایی که دوست دارم، یکی را انتخاب کنم و اگر قرار باشد بگویم از همه کارهایی که می‌توانم انجام دهم کدامیک را بیش از همه مسلط هستم؛ برجسته‌ترین آنها، «مرور و جمع‌بندی» است.

فهمیدن این موضوع که آنچه یاد می‌گیریم را آیا بلدیم یا خیر، ارزشمندترین به‌خودمان.

من خود را مهم‌ترین فرد جهان می‌دانم و به همین دلیل معتقدم که اگر «طی» را بخواند و آن را بعد از مدتی فراموش کنم، باید و باید سراغ خط‌های بعدی بروم. اما که خودم را مهم می‌دانم.

من فکر می‌کنم بزرگ‌ترین ایراد ما این است: تا چیزی یاد گرفتیم، فکر می‌کنیم وظیفه‌مان به اتمام رسیده، در حالی که دقیقاً از همین لحظه کار ما شروع شده است: «یاد گرفتن» یک موضوع است و «به یاد نگه داشتن» یک موضوع دیگر.

یکی از وظایف این کتاب همین است: در واقع این کتاب قرار است که شما را هدایت کند به این که «مطالب یادگرفته شده را به یاد نگه دارید».

از طرف دیگر، چطور می‌شود که من «متن» را بخوانم یا یک سؤال را حل کنم اما از همان متن، سر امتحان نکند و بپاید من آنها را ندیده باشم یا مسئله‌ای بیاید که من نتوانم آن را با وجود این که شبیه مسائلی بود که در منزل حل کرده بودم، نتوانم پاسخ دهم.

وظیفه دوم این کتاب همین است: قرار است آنچه شما یاد می‌گیرید را طوری برجسته کند که شما آن را ببینید. در واقع پوشش دادن به آنچه شما در مطالعه فردی‌تان ندیده‌اید، وظیفه دوم این کتاب است.

وحید تم

مقدمه مؤلف

به نام بی کرانه‌ی لطف و رحمت

کتاب حاضر مجموعه‌ی کاملی است از مفاهیم و نکات کلیدی کتاب‌های حساب دیفرانسیل و انتگرال، حسابان، ریاضی ۲ و ریاضی ۱. این کتاب شامل سه بخش می‌باشد، دانش‌آموزان در بخش اول: «تعاریف و مفاهیم اولیه» مفاهیم اصلی کتاب‌های درسی ذکر شده را مرور خواهند کرد و در بخش دوم: «نکته - سوال» همراه با آزمودن دانسته‌های خود با یادگیری نکات مهم می‌پردازند، بخش سوم: «نکته - مثال» نیز شامل قضیه‌ها و نکات تکمیلی مباحث می‌باشد که با ارائه‌ی مثال‌هایی از کنکورهای سراسری و آزاد موجب تثبیت بهتر مطالب خواهد شد. در این کتاب سعی بر این برده است که فقط مفاهیم و نکات اصلی (و نه زائد) آورده شود زیرا کتاب‌هایی که مملو از فرمول‌های غول‌شکن کنکور (در بیشتر موارد غیر ضروری) هستند تنها موجب درک عمیقی از مطالب نمی‌شوند بلکه اساساً خواندن چنین کتاب‌هایی موجب ضایع شدن ذهن‌های خلاق می‌شود.

در پایان سخن وظیفه‌ی خود می‌دانم از جانب آقای سعید تمنا که با حسن اعتمادشان امکان تألیف این کتاب را در انتشارات مشاوران آموزش برای اینجانب فراهم نمودند تشکر کنم. همچنین از آقای مصطفی سعیدی زاده که با علم و هنر خویش در تألیف این اثر، با کمال دقت مرا یاری رساندند، سپاس گزارم.

مباحثه پایه

فصل اول محاسبات جبری معادلات و نامعادلات ۷

فصل دوم دنباله‌ها ۳۴

فصل سوم ماتریس ۴۴

فصل چهارم توابع تریگونومی و لگاریتم ۶۸

فصل پنجم مثلثات ۷۵

فصل ششم آمار و مدل سازی ۹۷

دیفرانسیل

- ۱۱۱ یادآوری مفاهیم پایه
- ۱۲۲ دنباله‌ها
- ۱۴۱ حد
- ۱۶۰ فعل چهارم پاهستی
- ۱۷۶ فعل پنجم مجانب
- ۱۸۷ فعل ششم مشتق
- ۲۱۹ فعل هفتم کاربرد مشتق
- ۲۴ فعل هشتم انتگرال