

خدایا، مرا آن ده که آن به

«مقدمه چاپ هجدهم مؤلف»

تقدیم به پدر و مادر عزیزم

ممکن است برای گروهی از دانشجویان، درس ریاضی عمومی (۱) ساده باشد. علت این موضوع، داشتن پیش زمینه در مباحثی مانند حد، مشتق، انتگرال و ... از دوره دبیرستان و قبل از دانشگاه است. اما یادگیری درس ریاضی عمومی (۲)، برای تمامی داوطلبان سخت تر از درس ریاضی عمومی (۱) است و دلیل آن این است که بیشتر مباحث آن برای اولین بار بعد از ورود به دانشگاه مطرح می شود (با صرف نظر از مباحثی مانند جبر خطی و هندسه تحلیلی). برای همین سعی شده است مطالب این کتاب از پایه تا پیشرفته و با در نظر گرفتن این که داوطلب هیچ سابقه‌ی مطالعاتی در این درس ندارد، با توضیحات فراوان فارسی آموزش داده شود و اطمینان دارم که صرفاً با خواندن و دوره کردن این کتاب می‌توانید تسلط کافی در این درس را برای هر آزمونی پیدا کنید.

از ویژگی‌های بارز این کتاب که آن را از دیگر کتاب‌های موجود در این زمینه متمایز می‌کند، موارد زیر را می‌توان نام برد:

(۱) نگارش ساده‌ی این کتاب و استفاده از فارسی نویسی در کنار مطالب و فرمول‌های ریاضی و همچنین اجتناب از اثبات فرمول‌های پیچیده ریاضی و مطالب غیرضروری باعث می‌شود خواننده بسیار راحت با کتاب ارتباط برقرار کرده و به اصطلاح با ریاضی (۲) آشتی کند!

(۲) هر فصل کتاب به صورت میکروطبقه‌بندی شده تنظیم شده است. به این مفهوم که هر فصل به زیربخش‌هایی تحت عنوان «درسنامه» تقسیم‌بندی شده و پس از آموزش با مثال‌های تألیفی و توضیحات کامل، در پایان هر درسنامه، سؤالات و پاسخ‌های تشریحی آزمون‌های گذشته (۷۸ تا ۹۰) که مربوط به آن درسنامه هستند، گنجانده شده است تا خواننده پس از فراگیری مطالب مربوطه، سؤالات آزمون‌های اصلی را نیز مرور کند. این روش ذهن را بسیار منظم کرده و اشتیاق یادگیری را بالاتر می‌برد.

(۳) حدود ۲۴۰۰ تست با پاسخ تشریحی در این کتاب آورده شده که از این تعداد، پاسخ تشریحی ۱۹۶۵ سؤال در کتاب و پاسخ تشریحی ۴۲۵ سؤال در وبسایت www.h-nami.ir قرار داده شده است. علت قرار گرفتن پاسخ تشریحی برخی سؤالات در وب سایت، کاهش حجم صفحات و در نتیجه کاهش قیمت کتاب بوده است.

(۴) کتاب مبتنی بر حل مسأله و ارائه تست‌های متنوع و جالب جهت ایجاد تبحر در حل سؤال است و بی‌اغراق می‌توان گفت کمتر سؤالی ممکن است در آزمون‌های آینده طرح شود که عین یا شبیه آن در این کتاب نباشد! ضمن این که از حیث تعداد مثال‌های متنوع حل شده نیز می‌توان کتاب را در بین کتب حال حاضر بی‌نظیر دانست.

(۵) در کنار برخی سؤالات مشکل، واژه «سخت» نوشته شده است. این موضوع برای این است که داوطلبان با توجه به وقت و بعضاً اهمیت این درس در رشته‌ی خود، بتوانند این گونه سؤالات را در دور دوم مطالعه‌ی خود بررسی و حل کنند و یا در صورت نداشتن وقت، از خواندن آنها صرف‌نظر کنند.

(۶) در انتهای کتاب، سؤالات ریاضی عمومی (۱) و (۲) رشته‌هایی که بیشترین شرکت‌کننده را دارند (عمران، MBA، مکانیک و ریاضی) از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴ آورده شده است. لازم به ذکر است به دلیل قرار گرفتن سؤالات ریاضی عمومی (۱) و (۲) در کنار هم، این بخش می‌تواند محک خوبی برای داوطلبان در ماه‌های پایانی نزدیک به آزمون باشد. اصولاً پیشنهاد بنده این است که در ماه آخر قبل از آزمون اصلی این سؤالات و پاسخ‌ها مطالعه شوند و ترجیحاً داوطلبان مانند آزمون اصلی و در همان زمان بندی به این سؤالات پاسخ دهند تا نوعی خودسنجی نیز صورت گرفته باشد. لازم است اشاره کنم سؤالات و پاسخ‌های تشریحی آزمون‌های کارشناسی ارشد سایر رشته‌ها بر روی وب سایت www.h-nami.ir قرار گرفته است و داوطلبان می‌توانند در صورت نیاز آنها را دانلود (رایگان) کرده و مطالعه کنند.

(۷) در پایان هر فصل کتاب، ۳ آزمون خودسنجی آورده شده است. این آزمون‌ها برای تمرین بیشتر و همچنین سنجش خواننده از خود، پس از مطالعه‌ی آن فصل می‌باشد که در سه سطح C (سطح سؤالات همانند آزمون اصلی و در برخی موارد کمی هم ساده‌تر)، B (سطح سؤالات کمی بالاتر از آزمون اصلی و در برخی موارد همانند آزمون اصلی) و A (سطح سؤالات بسیار سخت تر از آزمون اصلی) دسته‌بندی شده است. پیشنهاد می‌شود در دور دوم مطالعه‌ی کتاب و پس از تسلط به تمامی مطالب؛ حل مثال‌های تألیفی درون هر درسنامه و همچنین مرور و مطالعه تست‌های طبقه‌بندی شده سؤالات آزمون‌های سال گذشته، به سؤالات سطح C و B پاسخ دهید و در پایان پاسخ‌های خود را با کلید داده شده مقایسه کنید. در صورت نیاز نیز می‌توانید پاسخ تشریحی این آزمون‌ها را از وب سایت ذکر شده در بالا دریافت نمایید. داوطلبانی که به طور کامل کتاب را مطالعه کرده‌اند؛ در صورت داشتن زمان کافی، می‌توانند سؤالات و پاسخ‌های آزمون سطح A را نیز بررسی کنند و به هیچ وجه هم نگران پاسخ ندادن به سؤالات این آزمون نباشند، چرا که سؤالات آزمون سطح A بسیار سخت طراحی شده‌اند (پیشنهاد من این است که داوطلبان رشته‌ی MBA در صورت داشتن وقت کافی سؤالات این آزمون را مرور کنند).

(۸) مطالب این کتاب به گونه‌ای تنظیم شده که می‌تواند به عنوان مرجع کامل درس «ریاضی عمومی (۲)» جهت موفقیت در امتحانات پایان ترم دانشگاهی نیز مورد استفاده قرار بگیرد. بسیاری از مسائل مهم پایان ترم دانشگاه‌های جهان و ایران در این کتاب ارائه و به آن‌ها پاسخ تشریحی داده شده است.

با توجه به اینکه هیچ تألیفی خالی از اشکال نیست، لذا از همه استادان و دانشجویان تقاضا دارم، اشکالات این کتاب را از طریق وب سایت شخصی اینجانب به آدرس www.h-nami.ir اطلاع دهند در ضمن در این وب سایت پشتیبانی و رفع اشکال درسی نیز صورت می‌گیرد.

«هیچ» اگر سایه پذیرد، منم آن سایه‌ی «هیچ»

مهندس حسین نامی

آذرماه ۱۳۹۴