



ریاضی عمومی ۱

شامل ۱۸ سری امتحان پایان ترم
به همراه حل تشریحی

دکتر مهدی نجفی خواجه
عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت

ویرایش اول

سرشناسه: نجفی خواه، مهدی

عنوان و نام پدیدآور: سنجش پایان ترم ریاضی عمومی ۱ / تألیف مهدی نجفی خواه.

مشخصات نشر: تهران: ساحل اندیشه تهران، ۱۳۸۸.

مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص: مصور

شابک: ۳۰۰۰۰ ریال: ۲-۲۰۱۱۷-۵۱۱۷-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: ریاضیات - مسایل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

موضوع: ریاضیات مهندسی - راهنمای آموزشی (عالی)

رده بندی کنگره: ۱۳۸۸ ۳۱۹ الف/LB۲۳۶۷

رده بندی دیویی: ۳۷۸/۵۵

شماره کتابشناسی ملی: ۱۷۶۲۴۰۵



انتشارات ساحل اندیشه تهران

میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت

خیابان وهید نظری، پلاک ۹۹، واحد ۲

تلفکس: ۶۶۴۸۶۳۷۶-۹

www.Satpub.ir

info@Satpub.ir

نام کتاب: سنجش پایان ترم ریاضی عمومی ۱

مؤلف: دکتر مهدی نجفی خواه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۸

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه

قیمت: ۳۰۰۰۰ ریال

شابک: ۳۰۰۰۰ ریال: ۲-۲۰۱۱۷-۵۱۱۷-۶۰۰-۹۷۸

ناشر: ساحل اندیشه تهران (سات)

آدرس: خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت، خیابان وحید نظری، پلاک ۹۹، واحد ۲ www.satpub.ir

تلفکس: ۶۶۴۸۶۳۲۶-۹

مراکز توزیع:

۶۶۵۶۶۵۱-۱۵

۲. کتابیران

۶۶۴۱۹۵۶۷

۱. علوم پویا

۶۶۴۱۶۶۷۶

۴. دانشیران

۶۶۴۸۴۹۵۷

۳. ویستا

دیباچه

ریاضی عمومی یک اولین درس ریاضی برای دانشجویان رشته‌های فنی و مهندسی است. این درس دارای مواد درسی متعددی است و امکان تدریس اصولی آن در مدت زمان یک ترم شانزده یا هفده هفته‌ای و به صورت سه یا چهار ساعت در هفته مقدور نیست. شاید لااقل شش ساعت در هفته برای این امر لازم باشد. البته، این مشکل برای سایر دروس ریاضی دانشگاهها نیز وجود دارد. بر همین اساس بر آن شدیم تا با تهیه سری کتابهای سنجش پایان ترم، این خلاء را پر کنیم. در هر یک از این کتابها چندین سری از مسایل امتحانی پایان ترم دانشگاههای مختلف حل می‌گردد. به نظر می‌رسد این کتاب برای سه دسته از دانشجویان مفید می‌باشد.

(۱) آنهایی که می‌خواهند با حل مسایل شبیه امتحان پایان ترم، ضمن سنجش اطلاعات خود، شرایط لازم برای قبولی در امتحان پایان ترم را فراهم نمایند.

(۲) آن دسته از دانشجویانی که می‌خواهند با حل مسائل بیشتر، موجبات کسب امتیاز بالاتر در آزمون پایان ترم را فراهم نمایند.

(۳) آن دسته از دانشجویانی که در دانشگاههای مختلف درس می‌خوانند و می‌خواهند سطح علمی خود را با سطح علمی قابل قبولی در سایر دانشگاهها مقایسه نمایند.

با توجه به اینکه امتحانات استاندارد بوده و بصورت هماهنگ بر اساس سرفصل وزارت علوم تهیه می‌گردد؛ همکاران ارجمند می‌توانند در طول ترم جهت تدریس مثالهای مناسب را با توجه به نظر و سلیقه خود تهیه و در کلاس تشریح نمایند.

روشن است که هر کتابی دارای امتیازات و معایب خاص به خود می‌باشد، و این کتاب نیز از این قاعده مستثنی نیست. بر همین اساس از خواننده محترم صمیمانه خواسته می‌شود که هر گونه پیشنهاد و یا انتقاد در خصوص این کتاب را به صورت کتبی به آدرس پستی «ایران، تهران، نارمک، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده ریاضی، دکتر مهدی نجفی‌خواه» و یا به آدرس اینترنتی «m-nadjafikhahsun.iust.ac.ir» ارسال دارد.

جای آن دارد تا از زحمات فراوان سرکار خانم راحله بادرستانی به جهت تایپ این کتاب و نیز سرکار خانم سیده آزاده شیرافکن که در امر نسخه خوانی و ویرایش این اثر زحمات فراوانی را متحمل شدند، و همچنین از همکاری مجدانه مسئولین محترم انتشارات ساحل اندیشه تهران در روند چاپ این اثر قدردانی شود.

مهدی نجفی خواه

بهار ۱۳۸۸

فهرست مطالب

۵	 امتحان اول
۹	 امتحان دوم
۱۸	 امتحان سوم
۲۵	 امتحان چهارم
۳۳	 امتحان پنجم
۴۰	 امتحان ششم
۴۷	 امتحان هفتم
۵۶	 امتحان هشتم
۶۵	 امتحان نهم
۷۳	 امتحان دهم
۷۹	 امتحان یازدهم
۸۶	 امتحان دوازدهم
۹۳	 امتحان سیزدهم
۱۰۰	 امتحان چهاردهم
۱۰۴	 امتحان پانزدهم
۱۰۸	 امتحان شانزدهم
۱۱۲	 امتحان هفدهم
۱۱۶	 امتحان هجدهم