

درک عمومی ریاضی و فیزیک

کتاب تمرین

ترجمه و تألیف | نیلوفر براری



کانون کتاب



نشر کازمه کتاب

نویسندگان: رحمت مشیدی، نیلوفر برای
طراح گرافیک: حمید قدسی
صفحه آرا: زهرا حسینی
سال چاپ: ۱۳۹۶
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه
لیتوگرافی: باختر
چاپ و صحافی: معرفت
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۱۷۲-۲۲-۵
ناشر: کارنامه کتاب - تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۳۲۹
آدرس سایت: www.karnamehketab.com
همه ی حقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه: مشیدی، رحمت ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور: درک عمومی ریاضی و فیزیک: تمرین
مشخصات نشر: تهران: کارنامه کتاب، ۱۳۹۶.
حالات ظاهری: ۳۸۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۱۷۲-۲۲-۵
وضعیت نشر: قم: قیامی مختصر
شناسه افزوده: برای، نیلوفر، ۱۳۷۰ -
شماره کتاب: ۲۸۹۰۳۳۲

فهرست

۵	مقدمه
۷	بخش یکم: پرسش‌نامه
۹	فصل اول: محاسبات عددی
۳۵	فصل دوم: چندضلعی‌ها و تشابه
۶۷	فصل سوم: نسبت طلایی
۶۹	فصل چهارم: دایره
۸۷	فصل پنجم: هندسه شش‌ضلعی
۱۰۵	فصل ششم: تبدیلات هندسی
۱۱۹	فصل هفتم: تست هوش
۱۳۳	فصل هشتم: فیزیک
۱۶۵	بخش دوم: پاسخ‌نامه
۱۶۷	فصل اول: محاسبات عددی
۲۱۰	فصل دوم: چندضلعی‌ها و تشابه
۲۵۳	فصل سوم: نسبت طلایی
۲۵۴	فصل چهارم: دایره
۲۷۵	فصل پنجم: هندسه فضایی
۲۹۸	فصل ششم: تبدیلات هندسی
۳۰۷	فصل هفتم: تست هوش
۳۱۷	فصل هشتم: فیزیک
۳۴۱	بخش سوم: کنکورهای سراسری خارج از کشور

ریاضیات در تمامی جنبه‌های اندیشه بشری و به همه آن‌چه به فکر انسان ارتباط دارد نفوذ می‌کند، به طوری که شناخت ما نسبت به جهان بیرونی بدون ریاضیات غیرممکن است و شاید به همین دلیل افلاطون سر در آکادمی نوشته بود: «کسی که ریاضیات نمی‌داند وارد نشود». ریاضیات در جایگاه واقعی خود نه تنها حقیقت را حکایت می‌کند، بلکه در منتهی‌الیه زیبایی است. یک زیبایی سرد و تلخ مانند آن‌چه که در یک تندیس می‌بینیم، بدون هیچ گونه نشانه‌ای از طبیعت ضعیف‌تر ما، بدون زیبایی‌های فریبند عاشی و موسیقی و همچنان در انتهای خلوص و توانایی در نمایش کمال؛ احساس صعود و پشت سر نهادن محدودیت‌های یک انسان معمولی. این چیزی است که تنها در ریاضیات و شعر می‌توان آن را جست‌وجو کرد. این کتاب مجموعه‌ای از بخش‌های اقله‌نمایی شده در یک عمومی ریاضی و فیزیک است که بر اساس فصل‌های کتابی با همین عنوان* تدوین شده‌اند. سؤالات کتاب چهار مبحث کلی را در بر می‌گیرد: محاسبات عددی، هندسه، فیزیک و تست هوش. فصل اول مربوط به محاسبات عددی، فصل‌های دوم تا ششم مربوط به هندسه، فصل هفتم مربوط به تست هوش و آخرین فصل به مبحث فیزیک پرداخته شده است. مختصر بیان اصلی این کتاب هنرآموزان و داوطلبین آزمون سراسری هنر هستند و پیشنهاد می‌شود برای استفاده مفیدتر، ابتدا فصل مربوطه از کتاب درس را مطالعه و سپس به حل تست‌های کتاب تمرین بپردازند. به علاوه تعداد قابل توجه تست‌ها در هر فصل، در انتهای کتاب سوالات آزمون‌های سال‌های اخیر کنکور سراسری خارج از کشور گردآوری و پاسخ داده شده است. امید است این مجموعه بتواند گامی به پیش در راستای آموزش این درس به هنرجویان و نتیجه‌گیری بهتر آنان در آزمون سراسری باشد. از همه دوستانی که در گردآوری این کتاب ما را یاری نمودند و هم‌چنین بر مسئول انتشارات کارنامه کتاب که از هیچ تلاشی فروگذاری نکردند، سپاسگزاریم.

رحمت مشیدی | نیلوفر برای