

۱۵۳۶۱۷۵
م
م
م

درک عمومی ریاضی و فیزیک

کتاب تمرین

رحمت مشیدی | نیلوفر براری



کتابخانه کتاب



نشر کارنامه کتاب

نویسندگان رحمت مُشیدی . نیلوفر براری
 طراح گرافیک حمید قدسی
 صفحه آرا زهرا حسینی
 سال چاپ ۱۳۹۷
 نوبت چاپ دوم
 شمارگان ۱۱۰۰ نسخه
 لیتوگرافی باخترا
 چاپ و صحافی معرفت
 شابک ۹۷۸-۹۶۴-۸۱۷۲-۲۲-۵
 ناشر کارنامه کتاب - تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۴۲۹
 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.
 مشخصات ظاهری ۳۸۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک، ۹۷۸-۹۶۴-۸۱۷۲-۲۲-۵
 وضعیت فهرست نویسی فیهای مختصر
 شناسه افزوده براری، نیلوفر، ۱۳۷۰ -
 شماره کتابشناسی ملی ۴۸۹۰۳۳۲



کتابخانه کتاب

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 فضایی
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

مقدمه

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 هیچ‌گونه نشانه‌ای از طبیعت ضعیف‌تر ما، بدون زیبایی‌های فریبنده نقاشی 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 پرسش‌های طبقه‌بندی شده درک عمومی ریاضی و فیزیک است که بر اساس فصل‌های کتابی با همین عنوان* تدوین شده‌اند. سوالات کتاب چهار مبحث کلی را در برمی‌گیرد: 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 است. مخاطبان 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. امیدواریم 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 مدیر مسئول انتشارات کارنامه کتاب که از هیچ تلاشی فروگذاری نکردند، سپاسگزاریم.

رحمت مشیدی | نیلوفر برای