

# درک عمومی ریاضی و فیزیک

کتاب تمرین

رحمت مشیدی | نیلوفر تری

۴۳ ۱۹ ۶۳

www.ketab.ir



کتابخانه کتاب



درک عمومی ریاضی و فیزیک  
کتاب‌های

نویسنده: رحمت مشیدی | نیلوفر براری

سال چاپ: ۱۴۰۱

نوبت چاپ: دوازدهم

ویراست: سوم

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۹۹۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۱۷۲-۶۹-۰

ناشر: کارنامه کتاب - تلفن: ۶۶۹۵۷۱۹۱ و ۶۶۵۶۹۳۲۹ - ۰۲۱

وبسایت: [www.karnamehketab.com](http://www.karnamehketab.com)

همه حقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه	مشیدی، رحمت، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور	درک عمومی ریاضی و فیزیک: کتاب تمرین / رحمت مشیدی، نیلوفر براری.
مشخصات نشر	تهران: کارنامه کتاب، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	۳۳۹ ص: ۱۵ × ۱۵ س.م.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۸۱۷۲-۶۹-۰
وضعیت فهرست‌نویسی	چاپ دوازدهم.
یادداشت	فنیای مختصر
شناسه افزوده	براری، نیلوفر
شماره کتابشناسی ملی	۸۹۳۱۳۵۶
اطلاعات رگورد کتابشناسی	فیبا

## فهرست

مقدمه

۵

www.ketab.ir

۷

بخش یکم: پرسشنامه

۹

فصل یکم: محاسبات عددی

۲۵

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

## 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 جاذبه واقعی خود نه تنها حقیقت را حکایت می‌کند، بلکه در منتهی‌الیه زیبایی است. یک زیبایی سرد و تلخ مانند آن‌چه که در یک تکتیس 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 (درک عمومی ریاضی و فیزیک، رحمت مشیدی، انتشارات کارنامه کتاب) تدوین شده‌اند. سؤالات 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 پرسش‌های کتاب تمرین بپردازند. به علاوه تعداد قابل توجه تست‌ها در هر فصل، در انتهای کتاب سؤالات 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.