

به نام پروردگار مهربان

۱۴۵۱۶۲۱

والد نرسا

تمرین محاسبات کنکور

هندوان مسطفی باقری



مهروماه



سرشناسیه باقری مصطفی، عنوان و نام پدید آور: تمرین محاسبات ککوزار، مصطفی باقری، مشخصات
نشر: تهران، مهروماه نو، ۱۳۹۵، مشخصات ظاهری: مصور، نمودار، ۲۲۰×۲۹۰، س.م شابک ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۳۳-۶
۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۳۳-۶، موضوع: حساب ذهنی، موضوع: ریاضیات، آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)، موضوع: ریاضیات
۱۱۱، ۱۱۱، مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)، رده بندی دیویی: ۵۱۴، رده بندی کنگره
۹۵، شناسه افزوده نظری: مبدا وضعیت فهرست نویسی: طبقه شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۲۷۴۱۸۶

ناشر: انتشارات مهروماه نو

مهندس مصطفی باقری

ویراست: علم، مینا ندی

سال چاپ: ۱۳۹۵

نویس: چاپ: اوس

تیراژ: ۵۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۳۳-۶

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

طراحی و آماده سازی برای چاپ: واحد تولید انتشارات مهروماه

مدیر تولید: سمیه جباری

مدیر هنری: محسن فرهادی

طراح گرافیک: تایماز کاویانی

طراح جلد: حسین شیرمحمدی

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهروماه نو می باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

تهران، میدان انقلاب، خیابان

۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰

واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳

واحد روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹

سفارش تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

پیامک: ۳۰۰۰۷۲۱۲۰

www.mehromah.ir



مقدمه‌ی مؤلف

به نام خدا

سخنی با کنکوری‌های عزیز

مایکل شوماخر چندین سال متوالی تو مسابقات رالی در دنیا اول شد. وقتی رمز موفقیتش رو پرسیدند، در جواب گفت: «تنها رمز موفقیت من این است که زمانی که دیگران ترمز می‌گیرند، من گاز می‌دهم.» این جمله بسیار ارزشمند است. (البته نه برای رانندگی من و شما! چون ماشین‌هایی که ما سوار می‌شیم این قابلیت رو داره که در سیم ثانیه، ما رو تبدیل به همبرگر دوبل بکنه!) این جمله دقیقاً می‌تونه رمز موفقیت شما در کنکور باشه.

همونطور که می‌دونید، آزمونی که از اون تحت عنوان کنکور یاد می‌شه، یک آزمون از نوع Power-Speed است. در اون، به دانش، سرعت عمل شما هم به چالش کشیده می‌شه و چنانچه آزمون‌های کنکور چند ساله حیرت‌ناک و نتایج اون رو به دقت مورد بررسی قرار بدید متوجه می‌شین که رقابت اصلی بین دانش‌آموزانی که در کنکور شرکت می‌کنند، در زمینه سرعت عمل و حجم محاسبات متمرکز شده. به قول مشاوران عزیز، کنکور تبدیل شده به «جنگ تمام عیار محاسبات ریاضی و فیزیک شیمی».

بعله، محاسبات ریاضی در درج اول اهمیت و شیمی در کنکور ریاضی و تجربی دقیقاً همون جاییه که رقابتی شما ترمز می‌گیرند و شب باید بگردید. البته جامعه به آدم‌های معمولی هم به راه اذیخی حیفه که شما یکی از اونا باشین! کتابی که در دست دارید به درخواسته مکرر همکاران مندم (مشاوران ارشد کنکور، اساتید بزرگوار شیمی و فیزیک) و شاگردان محترم من در سال‌های گذشته، همت انتشارات معزز مهرماه به چاپ رسیده است.

درباره‌ی این کتاب

دیوانه نمی‌گوید دوست دارم،
دیوانه می‌رود تمام دوست داشتن را
به هر جان کنده
جمع می‌کند از هر دری
می‌زند زیر بغل
می‌ریزد پای کسی که
قرار نیست بفهمد دوستش دارد...

برای اینکه بدانید چقدر دوستتون داریم، در این کتاب همه‌ی ابزار لازم جهت تسلط بر مباحث محاسبات کنکور رو به هر جان کنده‌ای که بود، دونه دونه دست‌چین کردیم و آوردیم به دست شما:

1. ۱۲۸۰ تمرین محاسبات پایه ریاضی

2. تمام محاسبات ۲۰ آزمون فیزیک کنکورهای داخل و خارج رشته‌های ریاضی و تجربی سال‌های اخیر

3. تمام محاسبات ۲۰ آزمون شیمی کنکورهای داخل و خارج رشته‌های ریاضی و تجربی سال‌های اخیر

4. چشم‌اندازی به محاسبات ۲۰ آزمون ریاضی کنکورهای داخل و خارج رشته‌های ریاضی و تجربی

5. ۴ آزمون جامع دورمای محاسبات کنکور از آخرین کنکورهای داخل و خارج رشته‌های ریاضی و تجربی

6. توصیه‌های محاسباتی و پاسخ‌های تشریحی

جهت استفاده‌ی بهتر از این کتاب پیشنهاد می‌کنم به این نکات توجه کنید

۱ دقت کنید هیچ کدام از تمرینات این کتاب به گونه‌ای نیست که بخواهد دانش شما را به چالش بکشد! همه‌ی شما قادر هستید تمرینات این کتاب را حل کنید.

تمرینات کتاب به طور تخصصی جهت ورزیدگی شما در انجام محاسبات متداول طراحی شده است. به این دلیل که انجام و تکرار آن‌ها قدرت و سرعت شما به‌طور چشم‌گیری افزایش پیدا خواهد کرد.

۲ سعی کنید روزانه مدت زمان کوتاهی از وقت خود را به انجام تمرینات محاسبات ریاضی اختصاص دهید. انجام تمرینات به طور منظم و روزانه ۵ دقیقه، بعد از مدت زمان کوتاهی علاوه بر قدرتمندتر کردن شما در زمینه‌ی محاسبات، ذهن شما را به‌طور معجزه‌آسایی قوی‌تر نموده و به عنوان بهترین نرمش‌های ذهنی، به جب قوی شدن توان فکری شما خواهد شد.

۳ قبل از شروع تمرینات پیشنهاد می‌کنم کتاب تکنیک‌های محاسبات سریع ریاضی (ویژه‌ی کنکور همه‌ی رشته‌ها) تألیف این مؤلف را مطالعه کنید. مطمئنم در توانایی‌های شما تأثیر بسیار مثبتی خواهد گذاشت.

۴ در تمرینات فصل سوم و سب با تمرینات بسیار ساده مثل $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{4}$ و ... مواجه می‌شوید که باید خیلی سریع و ذهن آن‌ها را حل کنید. همان‌طور که گفتیم هدف ما ورزیده شدن شما در انجام محاسبات است و این کار فقط با تکرار و تمرین برایتان میسر خواهد شد. آن‌ها را جدی بگیرید.

۵ تمام تمریناتی که در فصل‌های چهارم، پنجم، ششم و هفتم کتاب می‌بینید از کنکورهای سال‌های گذشته برای شما آورده شده است. حل پی‌سپره این تمرینات موجب خواهد شد که شما دقیقاً با جنس محاسبات موجود در فیزیک و شیمی کنکور آشنا شوید و توانایی خود را در این زمینه بالا ببرید.

۶ سعی کنید اصلاً به پاسخنامه مراجعه نکنید. اصلاً اگر از آن مطمئن نبودید همین الان صفحات پاسخنامه‌ی کتاب را پاره کنید و دور بریزید. تمرینات را با مداد حل کنید و در صورت لزوم، پاسخ‌های خود را پاک کنید و چند بار تمرینات کتاب را حل کنید تا انشاءالله به جای رسیدن به جای عزا گرفتن در مواجهه با محاسبات ریاضی، محاسبات ریاضی را به عزا بنشانید.

۷ اینم بگم منظورم از واژه «کنکورز» جمع سریع کنکور است! به معنی «کنکورها»

با آرزوی موفقیت و احترام
مصطفی باقری

فهرست

فصل ۱

۹ انواع مسائل محاسباتی و توصیه‌های محاسباتی

فصل ۲

۲۵ تمرینات پایه‌ای محاسباتی

فصل ۳

۴۹ تمرینات پایه‌ای محاسباتی

فصل ۴

۱۱۳ ۲۰ آزمون محاسبات فیزیک کلاسیک

فصل ۵

۱۸۵ ۲۰ آزمون محاسبات شیمی کلاسیک

فصل ۶

۲۴۹ چشم‌اندازی به محاسبات ۲۰ آزمون ریاضی کلاسیک

فصل ۷

۲۶۵ ۴ آزمون جامع دوره‌ای محاسبات کلاسیک