



عنوان و نام پدیدآور: جمع‌بندی گسسته و جبر و احتمال کنکور	نام کتاب: جمع‌بندی گسسته و جبر و احتمال کنکور
محدثی منش، رسول	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۵	مؤلف: رسول محسنی منش
موضوع: ریاضیات - آزمون‌ها (متوسطه)	ویراستاران علمی: پیام ابراهیم‌نژاد - محمدامین رفیعی‌نیا
شماره کتابشناختی ملی: ۴۰۵۵۳۸	طراح جلد: حسین پاشازاده
	گرافیکست جلد: عاطفه قنبری
	صفحه‌آرایی: ژاله بذرافشان
	گرافیکست: بهاره امین‌ترابی
	گرافیکست همکار: سپیده مظلومی
	رسم شکل: سونیا قنبری
	لیتوگرافی: خاورمیانه
	چاپخانه: پارس سهند
	نوبت چاپ: اول - ۹۵
	تیراژ: ۲۰۰۰ جلد
	قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
	تلفن: مرکز پخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
	صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
	SM: ۳۰۰۶۳۵

کلیه‌ی حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق کپی و برداشت از قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۶۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم ترفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه نشر

مهم نیست یک موضوع را چه قدر بلد باشید تا معلم خوبی باشید. مهم این است آن چیزهایی که بلدید را چه طور به دیگران بگوئید تا آن ها هم بلدش بشوند.

کتاب نوشتن هم همین طور است. باید یک طوری بنویسی که خواننده آب در دلش تکان نخورد، هر لحظه و هر وقت خواست به حال و احوالش باشد، روحیه اش، غم و شادی اش، فهمیده یا نه، مثال دوست دارد یا توضیح بیشتر، کجا خسته شده، کج رفته آن بخورد برگردد یا ...

راستش هزار و یک فوب و فن و رده این کار و زار تألیف کتاب که قسمت زیادی از آن باید در خون مؤلف از قبل موجود باشد.

فکر می کنم در خون رسول محسنش تپش از این چیزهای هنری از قبل بوده! به خاطر کتاب های خوش این را می گویم نه به خاطر رفاقتمان!

یک ذره از این کتاب را بخوانید؛ با من هم عقیده می کنید.

آقای آقارسل، مهدی بقایی، ایمان سلیمانزاده، مرجان رضایزاده، میترا حسامی، زهرا شریعت، سهیل سمایی، محسن شعبان شمیرانی و زینب جزایری، ممنونم از همگی شماستان خیلی خوبم.

تا بعد!

پیش‌مقدمه

پیر ما گفت خطا بر قلم صنع نرفت آفرین بر نظر پاک خطاپوشش باد!

«حافظ»

بعضی‌ها در تفسیر این بیت می‌گویند یعنی پیر ما خطاهایی در قلم صنع (آفرینش) دیده بود، ولی چشم‌پوشی کرد و آفرین به این طبع بلندش که دید و نگفت.

بعضی‌ها هم می‌گویند که پیر ما گفت که خطاهایی نرفته و جلوی خطای مریدان را گرفت و خطاپوشی کرد! نمی‌دانم منظور حضرت چنانچه کدام یک از این‌ها بوده است ولی ما از زمانی که چشم به جهان گشودیم، فهمیدیم که جزء بسیار کوچکی از نظام کائناتیم. باید در یک بازی که از پیش قوانینش وضع شده، بازی کنیم. حالا تصمیم با ماست که خوب بازی کنیم یا نه! حتی اگر به قوانین هم اعتراضی داشته باشیم، چاره‌ای جز بازی وجود ندارد. کنکور یک دنیای کوچکه، یک بازی سدماتی برای بازی زندگی! به نظر من شرط اول ورود به هر بازی، جنبه است. باید باجنبه باشی، پس اگر باختی بی‌جنبه‌ای دنیا به اشتباهات فکر کن و این که دنیا تمام نشده و می‌تونی توی بازی‌های دیگه‌ای بترکونی! ولی حالا که توی بازی افتادی تمام و کمال تلاش کن، اگر بردی که خیلی خوبه اگر هم باختی، به خودت بگو: بازی بوده دیگه، ولی باید واسه تو جمع کنی که توی بازی‌های دیگه نبازی!



گسسته هر سال ۱۳ یا ۱۴ تست از ۵۵ تست درسی را تشکیل می‌دهد. برای نوشتن کتاب جمع‌بندی، کنکورهای سال‌های اخیر را زیر و رو کردم و به این نتیجه رسیدم که حداقل ۱۰ سؤال گسسته، کاملاً مشابه سال‌های قبل‌تر بوده‌اند، پس با دید خوب و منطقی می‌توان این سؤال‌ها را به راحتی پاسخ داد. در این کتاب سعی بر این بوده است که با ارائه‌ی یک سری دستورالعمل‌های کلی، آن ۱۰ سؤال را مثل آب خوردن حل کنیم. البته ۳ سؤال دیگر را با همین‌ها قابل حل اند ولی ...

نحوه‌ی جمع‌بندی در این کتاب:

- (۱) آموزش مختصر و مفید
 - (۲) مثال‌های آموزشی
 - (۳) تیپ‌های کنکوری
 - (۴) ارائه‌ی استراتژی حل تیپ‌ها
 - (۵) برای هر فصل چند آزمون گذاشته‌ام که با روش‌ها را دوره کنید.
- مهم‌ترین خوبی کتاب این است که بعد از دیدن تست‌ها می‌فهمیم که چه چیزهایی در کنکور می‌آید و چه چیزهایی به درد کنکور نمی‌خورد و فقط در آزمون‌های آزمایشی سؤال می‌شده‌اند. به همین دلیل عموم سؤالات کتاب، تست‌های کنکور و تمرین‌های کتاب درسی هستند.
- باید تشکر کنم از دانش‌آموز عزیزم، خانم یاسمن فلاح که کلی زحماتش را برای کتاب کشیدند، از آقایان محمد جعفر، حمید گلزاری و نوید شاهی که کلی از وقتشان را در اختیار بنده قرار دادند و طرقات زیادی دادند که به بهتر شدن کتاب کمک‌های زیادی کرد. از خانم مرجان رضایی‌زاده که با صبر و حوصله نظر خوبی به تألیف کتاب دادند. هم‌چنین از آقای محسن شعبان‌شمیرانی بابت ویراستاری و پیگیری‌های لازم که برای من انجام دادند. باز هم تشکر ویژه‌ای باید بکنم از دکتر کامیل نصری که برادرانه، بهترین مشق و تمرین‌ها را برای تألیف این اثر بودند. امیدوارم که این کتاب بتواند کمکی به برادران و خواهران گلم، در سرتاسر ایران عزیز باشد.

که از حضور تو خوش‌تر ندید جایی را

خیال در همه عالم برفت و باز آمد

«سعدی»

یا علی مدد

channel:@Mohsenimanesh



فصل اول استدلال	۸
فصل دوم مجموعه و ضرب و تقاطع	۱۲
فصل سوم گراف	۱۷
فصل چهارم نظریه‌ی اعداد	۲۹
فصل پنجم رابطه‌ها و افراز	۴۵
فصل ششم آنالیز ترکیبی و اصل شمول	۵۷
فصل هفتم احتمال	۶۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۸۱
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	۹۸
پاسخ‌نامه‌ی کلیدی	۱۲۵