

به نام خدا



جمع‌بندی حسابان و ریاضی پایه

علی شهبازی



عنوان و نام پدیدآور: جمع‌بندی حسابان و ریاضی پایه

شهرابی، علی

ناشر: خیلی سبز

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۹

مؤلف: علی شهرابی

مشخصات فیزیکی: ۳۰۲ ص.؛ مصور، جدول $۱۴/۵ \times ۲۲$ س م

ویراستاران علمی: علیرضا محمدی - مریم نظری - محبوبه اصفهانی

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۱۲ - ۷۹۱ - ۲

ویراستاران فنی: مریم گلی حسنلو - ساناز دریگوندی

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

طراح جلد: حسین پاشازاده

موضوع: ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

گرافیکست جلد: زهره حمیدی

موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)

طراح گرافیک متن: بهاره امین‌ترابی

شابک: ۵۳۲۸۹۴۴ ملی: ۳۰۲۹۱۰۱

گرافیکست همکار: انسیه ترکمان - فرناز ابوالحسنی

رسم شکل: امین بهرامی‌نژاد - محمد عبداللہی

حروف چینی: ناصر قربانی‌رفعت - محمدامین شکاریان

صفحه‌آرایی: سمیه حسین‌زاده - زهرا محمود

لیتوگرافی: نقش سبز

چاپخانه: نقشینه

نوبت چاپ: اول - ۹۹

بیراز: ۳۰۰۰ جلد

قیمت: ۳۴۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۸۱۱ - ۱۴۱۵۵

کد شابک: ۹۷۸۰۶۰۰۴۱۲۷۹۱۰۲

کلیه‌ی حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و انتشار این اثر را ندارد.

اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده‌ی «قانون حمایت از حقوق ناشرین» مجازات خواهند شد.

ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً از طریق بات @kheili_pollbot در نظرسنجی‌های ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد این کتاب یا ما در میان بگذارید. اگر اشکال علمی، نگارشی و یا ... در این کتاب دیدید، خوشحال می‌شویم که آن را از طریق بات @kheili_editbot برای ما بفرستید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه ناشر

سلام

باشنیدن کلمه جمع‌بندی یاد چه چیزهایی می‌افتید؟

بسته‌بندی، خالی‌بندی، کادر‌بندی، جدول‌بندی، چشم‌بندی، تیتر‌بندی و ...

راستش را بخواهید یک کتاب جمع‌بندی ممکن است به جای این‌که جمع‌بندی باشد، هر کدام از موارد بالا باشد؛ حتماً

می‌پرسید: «چطور؟» پاسخ این است که این‌طور:

۱. کتاب جمع‌بندی طوری نوشته شود که شامل تمام موارد و مفاهیم و نکات باشد و سعی کند هیچ چیزی را از قلم نماند، از دیگر جمع‌بندی نیست، بلکه بسته‌بندی است. مادر این کتاب‌ها سعی کرده‌ایم این کار را نکنیم؛ فقط موارد اصلی و مهم و حیاتی را آورده‌ایم.

۲. اگر کتاب جمع‌بندی ادعا کند تمام کنکور را پوشش می‌دهد و همه چیز را دارد و می‌تواند دانش‌آموز را به درصد ۱۰۰ و یا حتی بالاتر برساند، باز هم جمع‌بندی نیست؛ خالی‌بندی است. ما اما هدف‌مان در این کتاب‌ها تمرکز کردن روی نکات مهم است. همه چیز را ننکته‌ایم و سعی نکردیم همه تست‌های کنکور را احصا کنیم؛ فقط در حد لازم و البته کافی.

۳. اگر کتاب جمع‌بندی فرقی با کتاب تست معمولی این باشد که مطالب را در جدول و کادر و نمودار بیاورد، می‌شود کتاب کادر‌بندی یا جدول‌بندی.

۴. اگر کتاب جمع‌بندی ادعا کند که می‌تواند در زمان کوتاه چند هفته‌ای، درصد دانش‌آموز را ۶۰ تا ۸۰ درصد بالا ببرد (تا زه بعضی‌ها تا ۱۰۰ درصد هم ادعا می‌کنند)، کتاب چشم‌بندی است.

۵. اگر کتاب جمع‌بندی، توضیح و مثال درست و حسابی نداشته باشد و مطالب را تیتروار بیان کند و سریع از هر موضوعی عبور کند، می‌شود کتاب تیتر‌بندی.

خب، دیگر بس است، هر چه که توانستیم در مورد کتاب‌های دیگر این‌ها را بگویم. اصلاً به ما و شما چه ربطی دارد که بقیه چه‌طور ندانند؟ ما کتابی نوشته‌ایم که قرار است:

به شما کمک کند در زمان کوتاه یک دوره کامل از تمام مفاهیم اصلی و مهم کتاب درسی‌تان داشته باشید.

۶. تیپ‌ها و شکل‌های متن اول سؤال‌ها را ببینید.

۷. با مثال‌ها و تمرین‌های مهم کتاب درسی آشنا شوید.

۸. نمونه سؤال‌های برگزیده آزمون‌های سراسری سال‌های قبل را ببینید.

با این هدف‌ها، برای نوشتن کتاب‌های جمع‌بندی، رفتیم سراغ حرفه‌ای‌ترین مؤلف‌ها؛ همه تلاش‌ها را کردیم که برای هر کدام از درس‌ها یک کتاب ویژه، خوب، به درد بخور، خوش‌دست، خواندنی و جمع‌وجور بنویسیم. به نظرم که توانسته‌ایم قسمت زیادی از آن‌چه را که می‌خواستیم، انجام دهیم.

اما این‌که خودمان بنشینیم و قربان خودمان برویم که کاری ندارد! شما هستید که باید بگویید کارمان چه‌طور بوده؟ آیا کتابی که در دست دارید همه این خوبی‌هایی که گفتیم را دارد؟

برای جواب دادن به این سؤال باید شروع کنید به خواندنش؛ جمع‌وجور و روان هم که هست، پس خیلی طول نمی‌کشد. بعدش بر ایمان بنویسید که به نظر تان چند چندی‌م؟ خوبی‌های کتاب و همین‌طور بدی‌هایش را به ما بگویید. به نظر تان چه چیزهایی باید اضافه یا کم شوند؟ و خلاصه‌اش این‌که ما بر این‌تان یک کتاب جمع‌وجور نوشته‌ایم، اما شما بر ایمان یک جواب مفصل بنویسید.

فهرست

فصل اول: الگو و دنباله	۷
پاسخ نامه تشریحی فصل اول	۲۱
فصل دوم: توان‌های گویا و عبارات‌های جبری	۲۹
پاسخ نامه تشریحی فصل دوم	۳۹
فصل سوم: معادله و تابع درجه دوم	۴۷
پاسخ نامه تشریحی فصل سوم	۶۴
فصل چهارم: مجموعه و نامعادله	۷۲
پاسخ نامه تشریحی فصل چهارم	۸۲
فصل پنجم: قدر مطلق و بزرگ‌تر، صحیح	۸۸
پاسخ نامه تشریحی فصل پنجم	۹۵
فصل ششم: تابع نمایی و لگاریتم	۱۰۰
پاسخ نامه تشریحی فصل ششم	۱۱۰
فصل هفتم: هندسه تحلیلی	۱۱۵
پاسخ نامه تشریحی فصل هفتم	۱۲۷
فصل هشتم: تابع	۱۳۴
پاسخ نامه تشریحی فصل هشتم	۱۵۷
فصل نهم: تقسیم	۱۶۹
پاسخ نامه تشریحی فصل نهم	۱۷۴
فصل دهم: مثلثات	۱۷۶
پاسخ نامه تشریحی فصل دهم	۲۰۲
فصل یازدهم: حد و پیوستگی و مجانب	۲۱۱
پاسخ نامه تشریحی فصل یازدهم	۲۳۰
فصل دوازدهم: مشتق	۲۴۱
پاسخ نامه تشریحی فصل دوازدهم	۲۵۳
فصل سیزدهم: کاربرد مشتق	۲۶۰
پاسخ نامه تشریحی فصل سیزدهم	۲۷۴
آزمون‌های جامع	۲۸۵
پاسخ نامه تشریحی آزمون جامع	۲۹۰
پاسخ نامه کلیدی	۳۰۰