

خیلی سبز!

- عنوان و نام پدیدآوران: مجموعه کتابهای فصل آزمون - گسسته و آمار و احتمال - جامع - کنکور جدید
ناشر: خیلی سبز
مؤلفان: مصطفی دیداری - سید وحید ذوالفقاری - طایفه، سید مسعود - کارگر، نرگس
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری: ۱۸۸ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۶ - ۷۹۳ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
موضوع: ریاضیات گسسته و آمار و احتمال -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: ریاضیات گسسته و آمار و احتمال -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۱۲۲۵۸
۳۰۲۹۵۰۱
نام کتاب: مجموعه کتابهای فصل آزمون - گسسته و آمار و احتمال - جامع - کنکور جدید
ناشر: خیلی سبز
مؤلفان: مصطفی دیداری - سید وحید ذوالفقاری - سید مسعود طایفه - نرگس کارگر
ویراستاران علمی: شقایق اکبری - مهدی بابائی - محمدرضا حسین‌زاده - صدرا صراف
ویراستار فنی: فاطمه بابایی
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا کفایتی
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
گرافیکست همکار: انسیه ترکمان - فرناز ابوالحسینی
رسم شکل: محمد عبدالمی
حروفچینی: آرزو پورطهماسبی
صفحه‌آرایی: فرناز ضرابی
لیتوگرافی و چاپخانه: خجستگان
نوبت چاپ: اول - ۹۷
تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
قیمت: ۲۶۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

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



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

به نام خدا

سلام دوباره به خیلی سبزی‌ها! سلام به شمایی که آزمون دادن را انتخاب کرده‌اید. می‌دانیم ته ذهن‌تان پرسش‌هایی در مورد فلسفه این کتاب دارید، بنابراین دوست داریم چند کلمه در مورد «آزمون» با هم حرف بزنیم. ما معلم‌ها، به سه دلیل از بچه‌ها، آزمون می‌گیریم:

اولیش این است که (ازبستان کنیم و عقده‌گشایی و از این حرف‌ها! شوخی کردیم) خودمان بفهمیم چه کرده‌ایم، شما کجاها را بهتر فهمیده‌اید و احياناً در کجاها، مشکل دارید. دومین دلیلش این است که خودتان بفهمید چه کاره هستید! چه قدر از درس را یاد گرفته‌اید و چه جاهایی را زیر سبیلی رد کرده‌اید. (بدون آزمون نمره بدیم همه آفر سال اعتراض دارین درسته؟) بچه‌ها این شناخت از خودتان، خیلی مهم است. این که بدانید در هر درس، کجای راه هستید و به کجا باید برسید. بچه‌ها بهترین و مهم‌ترین مشاور، خودتان هستید (ضمناً این که باید از مشاور مدرسه هم کمک بگیرید). اصلاً یک نقشه راه طراحی کنید! هر درس را بودجه‌بندی کنید (برای گسسته می‌تونی از فهرست همین کتاب استفاده کنی) و وضعیت خودتان را در آن قسمت‌ها (مثل تعداد تست‌های زده و مانده و درصدها و ...) مشخص کنید. این‌جا باید واقع‌بین باشید و خودتان را به صورت مستمر و دقیق ارزیابی کنید! یک آزمون درست و استاندارد که تمام زوایای هر قسمت را، پوشش داده باشد می‌تواند شما را به این شناخت برساند. با توجه به عملکردی که داشتید می‌توانید نقاط ضعف و قوت خودتان را بشناسید و متناسب با آن، برنامه‌ریزی کنید. ممکن است بگویید کنکورهای آزمایشی هم همین کار را برای‌تان انجام می‌دهند. خوب بله تا حدی حرفتان را قبول داریم ولی یک تفاوت این‌جا وجود دارد. در کنکورهای آزمایشی معمولاً چند مبحث (از یک درس) با هم آزمون گرفته می‌شوند. این باعث می‌شود شما شناخت دقیقی از آمادگی‌تان روی یک مبحث خاص، به دست نیاورید. مثلاً کل مبحث احتمال، در فلان کنکور آزمایشی مورد سؤال قرار می‌گیرد، اما در این کتاب آن را به چهار بخش «احتمال هم‌شانس - احتمال غیرهم‌شانس - احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته» تقسیم و در هر قسمت یک یا دو آزمون طراحی کرده‌ایم (به علاوه دو تا جامع فصل). مثلاً ممکن است در آزمون احتمال کنکور آزمایشی، درصد قابل قبولی کسب کرده باشید ولی غافل از این که مثلاً در احتمال شرطی، ضعف‌هایی دارید. پس با این آزمون‌های مبحثی، دقیق‌تر می‌توانید خود را آنالیز کنید.

اما دلیل سوم! روی این سؤال‌ها فکر کنید: اصولاً چرا تمه‌ها هر چه بیشتر از بازی‌های تدارکاتی استقبال می‌کنند؟ آیا کسی با خواندن کتاب آموزش شما، شاهین ایزدیار (که به تنه ۶ فلا تو آسیابی گرفت!) می‌شود؟ سومین دلیل آزمون گرفتن، پرورش است. بچه‌ها تا در مقام اجرا و عمل قرار نگیرند، استعدادهای شما پرورش پیدا نمی‌کنند. باید در منگنه زمانی قرار بگیرید تا بتوانید مدیریت زمان را یاد بگیرید. تصمیم‌گیری (پاسخ‌دادن یا گذشتن از سؤال) را تمرین کنید. سرعت عمل خود را بسنجید و بالا ببرید. (اصلاً می‌گن فردا هم به هورایی به همین دلیل ما رو امتحان می‌کنه، برای این که ما رو رشد بده، در سوره ملک آیه ۲ داره که خدا نظام مرگ و زندگی را آفرید تا ببازماید که کدام یک از شما از نظر عمل نیکوتر هستید، یعنی تا انسان در این دنیا که دار عمل است قرار نگردد به آن کمالی که باید برسد، نمی‌رسد) پس دلیل سوم این است که با آزمون دادن، رشد می‌کنید. فکر کنیم دیگر کاملاً توجیه شده‌اید که چرا باید از خودتان آزمون بگیرید، فقط می‌ماند توضیحاتی برای استفاده بهتر از کتاب:

① کتاب فصل آزمون گسسته و آمار احتمال، از ده فصل تشکیل شده است. هر فصل، تعدادی آزمون مبحثی ۱۰ سؤالی دارد. در انتهای هر فصل هم، دو آزمون جامع فصل ۱۵ سؤالی، قرار گرفته است! اولی استاندارد است و دومی کمی سخت‌تر (فقط لحن، بالاخره ما هم اعتقاد به قیامت داریم!) برای شمایی که فقط با ۱۰۰ آرام و قرار می‌گیرید! فصل پایانی کتاب پر است از آزمون‌های جامع از کل کتاب! حتماً قبل از کنکور اصلی، آن‌ها را حل کنید (بعلاً سؤالا تکراری بودگی تلفتی). در طراحی آزمون‌ها، توجه ویژه به تمرین‌های کتاب درسی و کنکور سال‌های قبل داشته‌ایم، پس سعی کنید از هیچ آزمونی، سرسری عبور نکنید.

② اول از همه روی مفاهیم و تمرین‌های کتاب درسی و جزوه معلم محترم، مسلط بشوید. بعد با تست‌های بانک تست‌تان گلاویز شوید و آن‌ها را بدون زمان حل کنید. اگر احساس می‌کنید که به آمادگی مطلوب رسیده‌اید نوبت حل آزمون‌های همین کتاب، می‌رسد. آزمون‌ها را با زمان پیشنهادی، حل کرده و درصد بگیرید. بعد از اتمام زمان، سؤال‌های باقی‌مانده را هم حل کنید. اگر توانستید به اکثر سؤال‌ها پاسخ بدهید معلوم می‌شود مطالب را بلد هستید فقط سرعت عمل شما پایین است پس سعی کنید تست‌ها را دوباره و سه‌باره با زمان حل کنید تا سرعت عمل شما به حد استاندارد برسد. اما اگر درصد شما مطلوب نبود دوباره باید با حوصله و پشتکار، درس را مرور کنید و تست آموزشی بدون زمان حل کنید. آزمون بدون تحلیل، تقریباً بی‌فایده است، پس واضح است که بعد از اتمام آزمون، پاسخ‌نامه حتماً باید مطالعه شود. موشکافی کنید که چرا فلان سؤال حل نشده است (بی‌دقتی بوده یا عدم تسلط روی درس) و سعی در برطرف کردن مشکل داشته باشید.

③ امسال اولین سالی است که قرار است از کتاب‌های جدید، کنکور طراحی بشود پس هر چیزی که در مورد تعداد سؤال‌ها بگوییم، حدسی است. اما خوب آن‌چه در دفترچه مشاهده خواهید کرد تقریباً مثل این بودجه‌بندی خواهد بود:

موضوع	منطق	مجموعه	شمارش	احتمال	آمار	استدلال	نظریه اعداد	گراف	ترکیبیات
تعداد سؤال	۱	۱	۱	۳	۲	۱	۲	۲	۳

دیگر حرفی جز تشکر نمانده است. تشکر از همه خیلی سبزی‌ها، از دکتر نصری، از مهدی هاشمی عزیز، از خانم مهری و واحد تولید بابت پیگیری و تلاش زیاد و تشکر از ویراستاران محترم. تشکر از همه دوستانی که بدون تلاش شبانه‌روزی آن‌ها، این کتاب به دست شما نمی‌رسید.

شماره آزمون	مبحث آزمون	صفحه سؤال	صفحه پاسخ نامه تشریحی
۱	جامع فصل (استاندارد)	۷	۸۳
۲	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۸	۸۴
۳	مفاهیم مقدماتی	۱۰	۸۶
۴	زیرمجموعه	۱۰	۸۸
۵	جبر مجموعه‌ها - ضرب دکارتی (آزمون اول)	۱۱	۸۹
۶	جبر مجموعه‌ها - ضرب دکارتی (آزمون دوم)	۱۲	۹۰
۷	جامع فصل (استاندارد)	۱۳	۹۱
۸	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۴	۹۴
۹	اصل ضرب و جمع	۱۶	۹۵
۱۰	جایگشت	۱۷	۹۶
۱۱	ترکیب	۱۷	۹۷
۱۲	جامع فصل (استاندارد)	۱۸	۹۸
۱۳	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۹	۱۰۰
۱۴	پیشامد - احتمال هم‌شانسی (آزمون اول)	۲۱	۱۰۲
۱۵	پیشامد - احتمال هم‌شانسی (آزمون دوم)	۲۲	۱۰۴
۱۶	احتمال غیر هم‌شانسی	۲۳	۱۰۵
۱۷	احتمال شرطی (آزمون اول)	۲۴	۱۰۶
۱۸	احتمال شرطی (آزمون دوم)	۲۵	۱۰۸
۱۹	پیشامدهای مستقل و وابسته	۲۶	۱۰۹
۲۰	جامع فصل (استاندارد)	۲۶	۱۱۱
۲۱	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۲۸	۱۱۳
۲۲	جدول‌های فراوانی	۳۰	۱۱۵
۲۳	معیارهای گرایش به مرکز (آزمون اول)	۳۱	۱۱۶
۲۴	معیارهای گرایش به مرکز (آزمون دوم)	۳۲	۱۱۷
۲۵	معیارهای پراکندگی (آزمون اول)	۳۳	۱۱۸
۲۶	معیارهای پراکندگی (آزمون دوم)	۳۴	۱۲۰
۲۷	روش‌های جمع‌آوری اطلاعات	۳۴	۱۲۱
۲۸	برآورد	۳۵	۱۲۲
۲۹	جامع فصل (استاندارد)	۳۶	۱۲۳
۳۰	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۳۸	۱۲۵
۳۱	جامع فصل (استاندارد)	۴۰	۱۲۷
۳۲	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۴۱	۱۲۹

فصل ۱: منطق (یازدهم)

فصل ۲: مجموعه (دهم و یازدهم)

فصل ۳: شمارش (دهم)

فصل ۴: احتمال (یازدهم)

فصل ۵: آمار (یازدهم)

فصل ۶: استدلال (دوازدهم)

۱۳۱	۴۳	عاد کردن	۳۳
۱۳۲	۴۳	قضیه تقسیم	۳۴
۱۳۳	۴۴	افراز و ب.م.م	۳۵
۱۳۴	۴۵	هم‌نهشتی (آزمون اول)	۳۶
۱۳۵	۴۵	هم‌نهشتی (آزمون دوم)	۳۷
۱۳۶	۴۶	کاربردهای هم‌نهشتی	۳۸
۱۳۷	۴۶	حل معادله‌های هم‌نهشتی (آزمون اول)	۳۹
۱۳۸	۴۷	حل معادله‌های هم‌نهشتی (آزمون دوم)	۴۰
۱۴۰	۴۸	جامع فصل (استاندارد)	۴۱
۱۴۱	۴۹	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۴۲

فصل ۷: نظریه اعداد (دوازدهم)

۱۴۳	۵۰	درجه‌های گراف	۴۳
۱۴۴	۵۱	گراف منتظم - کامل	۴۴
۱۴۵	۵۱	زیرگراف - گراف مکمل	۴۵
۱۴۶	۵۲	مسیر - دور	۴۶
۱۴۷	۵۳	احاطه‌گری (آزمون اول)	۴۷
۱۴۸	۵۴	احاطه‌گری (آزمون دوم)	۴۸
۱۴۹	۵۵	جامع فصل (استاندارد)	۴۹
۱۵۰	۵۶	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۵۰

فصل ۸: گراف (دوازدهم)

۱۵۲	۵۸	جایگشت با تکرار	۵۱
۱۵۳	۵۸	حل معادله سیاله خطی	۵۲
۱۵۵	۵۹	مربع لاتین	۵۳
۱۵۶	۶۰	اصل شمول (آزمون اول)	۵۴
۱۵۸	۶۱	اصل شمول (آزمون دوم)	۵۵
۱۶۰	۶۱	اصل لانه کبوتری	۵۶
۱۶۱	۶۲	جامع فصل (استاندارد)	۵۷
۱۶۳	۶۳	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۵۸

فصل ۹: ترکیبیات (دوازدهم)

۱۶۵	۶۵	جامع دهم و یازدهم	۵۹
۱۶۸	۶۶	نیم‌سال اول دوازدهم	۶۰
۱۷۰	۶۸	نیم‌سال دوم دوازدهم	۶۱
۱۷۳	۶۹	جامع دوازدهم	۶۲
۱۷۵	۷۱	جامع (آزمون اول)	۶۳
۱۷۸	۷۲	جامع (آزمون دوم)	۶۴
۱۸۰	۷۴	جامع (آزمون سوم)	۶۵
۱۸۳	۷۵	جامع (آزمون چهارم)	۶۶
۱۸۶	۷۷	جامع (آزمون پنجم)	۶۷

فصل ۱۰: آزمون‌های جامع