



عنوان و نام پدیدآوران: آزمون گسسته و جبر و احتمال نام کتاب: آزمون گسسته و جبر و احتمال

قندچی، سعید - ملوندی، مهرداد - صادقی، عطا - محسنی منش، رسول

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص.، ۲۹ × ۲۲ س م

شابک: ۰ - ۰۷۶ - ۴۱۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع ریاضیات - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

موضوع: ریاضیات - آشنای آموزشی (متوسطه)

شماری کتابخانه ملی: ۴۱۵۹۶۷

ناشر: خیلی سبز

مؤلفان: سعید قندچی - مهرداد ملوندی - عطا صادقی -

رسول محسنی منش

ویراستاران علمی: آرمان حسینی - محمد فاضل پور -

محمدامین رفیعی نیا - علی حسنی صفت - علیرضا محمودی -

محمدرضا وکیل الرعایا

طراح جلد: حسین پاشازاده

حروفچینی: سمیه حسین زاده - علیرضا افسری

صفحه آرای: رقیه احمدی

گرافست: لیلا صالح پور

رسم شکل: سونیا قنبری

لیتوگرافی: رسام گرافیک

چاپخانه: سهند

نوبت چاپ: اول - ۹۵

میزان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

تلفن مرکز فروش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۸۷۱ - ۱۴۱۵۵

تلفن: 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 دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می شویم آن ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه ناشر

به به! چه کتابی شد.

بعضی کتاب‌ها خیلی وزن زیادی دارند! نه از نظر جرم و این‌ها، بلکه از نظر وزن آدم‌هایی که آن را نوشته‌اند، آن هم نه به خاطر وزن آن‌ها به kg؛ به خاطر وزن آن‌ها در خلاقیت، تجربه، باحال و باصفا بودن و چیزهای دیگر! این اولین کتابی بود که پیمان اکبری عزیز برای کتاب‌های آزمون، مدیریت تألیف آن را شروع کرد. حالا کم‌کم و دونه‌دونه کتاب‌های آزمون دارند درمی‌آیند. پیمان جان متشکریم. رسول محسنی‌منش عزیز این تیم فوق‌حرفه‌ای را جمع کرد. جناب عطا صادقی که از ذوق خوش و خلاقیت ایشان خیلی شنیده بودیم به ما اضافه شدند و استاد قندچی مهربان هم زحمات زیادی کشیدند ولی آدمی که اگر نبود کتاب خیلی دیرتر چاپ می‌شد بدون شک مهرداد ملت‌بی بود که کارهای درست را خیلی درست انجام داد. دم همه‌ی این آدم‌ها گرم. ☺

www.ketab.ir

مقدمه مؤلفان

توکل بر خدایت کن، کفایت می کند حتماً
اگر خالص شوی یا او، صدایت می کند حتماً

دوستان عزیز سلام

خدا را شاکریم که با یک کار گروهی ویژه توانستیم قوی ترین کتاب آزمون گسسته و جبر و احتمال را برای اولین بار به رشته تحریر درآوریم؛ این کتاب را تقدیم می کنیم به تمام دانش آموزان خوب ریاضی در ایران زمین.

دوستان خوبمون در رشته ریاضی، ۳۰ سؤال از کنکورشان مربوط به ریاضیات گسسته و جبر و احتمال است که این کتاب در قالب ۵۰ آزمون میثقی و جامع این دروس را پوشش داده است.

در طراحی سؤالات به دو موضوع بیش از حد توجه کرده ایم. موضوع اول این که با بررسی دقیق تمام سؤالات کنکور سراسری ریاضی داخل و خارج از کشور چند سال اخیر تمامی ایده هایی که تا الان آمده را پوشش دهیم؛ موضوع دوم هم آن است که با یک نگاه ویژه و تخصصی به کتاب های درسی گسسته و جبر و احتمال، سعی در خلق ایده های تازه کرده ایم تا به طریقی بتوانیم دورنمایی از سؤالات کنکور در سال های آینده ترسیم کنیم.

۴۰ آزمون ابتدای کتاب را براساس برنامه ی آموزشی اساتید محترم این درس و هم چنین برنامه های مؤسسات آموزشی و دبیرستان های هماهنگ در برگزاری آزمون های آزمایشی، طراحی و گزینش کرده ایم.

۱۰ آزمون پایانی کتاب نیز دقیقاً مشابه کنکور سراسری به صورت ۱۳ سؤالی گزینش شده اند، که توصیه می کنیم این ۱۰ آزمون جامع را به عنوان مرحله ی پایانی در جهت جمع بندی کل درس از خودتان بگیرید.

دوستان عزیز حتماً هر آزمون را پس از انجام آن تحلیل کرده و پاسخ های آن را کاملاً تشریحی نوشته شده با دقت بخوانید. با این شیوه، نقاط ضعف و اشکالاتتان را دقیق تر شناخته و حتی راحت تر می توانید آن ها را اصلاح کنید.

بر خود لازم می دانیم که از دوستان خیلی سبز خودمان تشکر کنیم:

- از برادران نصری، دکتر ابوذر و دکتر کامیل عزیز که در این کتاب، به ما اعتماد کردند.
- از آقایان پیمان اکبری و ایمان سلیمان زاده و خانم ها میترا حسامی و مرجان رضایی زاده که با راهنمایی مفیدشان در اجرای هر چه بهتر کار نقش بسزایی داشتند.

- خانم ها زینب جزایری، لیلا خاتونی، لیلا عباسی و رقیه احمدی که در واحد تولید زحمت فراوان کشیدند.

- آقایان آرمان حسینی، فاضل پور، امین رفیعی نیا، حسنی صفت، محمدرضا وکیل الرعایا و علیرضا محمودی که با ویرایش دقیق و موشکافانه ی خودشان به یاری مان آمدند.

- از خانم مهندس فاطمه شهرآبادی که ما را در تألیف تنها نگذاشتند.

هم چنین تشکر ویژه از دوست عزیز مهندس محمدرضا روحانی راد که با مشاوره و راهنمایی های بی دریغ خود همراه ما در این کتاب بودند. در azmoongosaste.blogfa.com منتظر تان هستیم.

فهرست

۷	 آنالیز ترکیبی
۹	 گراف
۱۳	 نظریه‌ی اعداد (بخش ۱)
۱۷	 نیمه‌ی اول کتاب گسسته
۱۹	 نظریه‌ی اعداد (بخش ۱)
۲۱	 استدلال ریاضی
۲۴	 مجموعه - ضرب دکارتی و بطله
۲۷	 مباحثی دیگر از ترکیبیات
۳۱	 احتمال
۳۹	 آزمون‌های جامع
۵۰	 پاسخ‌نامه‌ی تشریحی
۱۰۹	 پاسخ‌نامه‌ی تشریحی آزمون‌های جامع
۱۲۷	 پاسخ‌نامه‌ی کلیدی
۱۲۸	 پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آزمون‌های جامع