



عنوان و نام پدیدآور: ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن	نام کتاب: ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن
ریاضی و آمار ۳ انسانی - دوازدهم	ریاضی و آمار ۳ انسانی - دوازدهم
پورالیاس، فرشاد	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۷	مؤلف: فرشاد پورالیاس
مشخصات ظاهری: ۱۴۵ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م	ویراستاران علمی: مرتضی عابدینی - منصوره شقایق - مسعود درویشی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۵۷۴-۱	ویراستار فنی: نرجس مشایخی
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا	طراح جلد: حسین پاشازاده
موضوع: ریاضیات -- سون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)	گرافیکست جلد: سارا کفایتی
موضوع: ریاضیات -- سون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)	گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
شماره کتابخانه‌ای: ۵۳۱۴۷۷۷	گرافیکست: بهاره امین‌ترابی
۵۰۱۱۱۰۱	گرافیکست همکار: عطا عطری - انسیه ترکمان
	رسم شکل: زهرا گنجی
	حروفچینی: مجتبی حسینی ثمرین - عباس گلزار
	صفحه‌آرایی: مریم روشن‌قیاس
	لین: کرافتی: پروین
	ویراستار: سنا سهند
	نویسنده: پ. او - ۹۷
	تیراژ: ۱۰۰۰
	قیمت: ۲۴۰۰۰
	تلفن مرکز پخش: ۰۲۱ ۶۳۰۰۱۱
	صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۰۱۱۵
	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 ماده‌ی 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

مقدمه مؤلف

و اما خان دوازدهم

دوران مدرسه با همه خاطرات تلخ و شیرین، قهرها و آشتی‌ها، اشک‌ها و لبخندها آرام، آرام به روزهای آخرش نزدیک و نزدیک‌تر می‌شود و تو با اندوخته‌ای که از این سال‌ها کسب کرده‌ای، آماده ورود به مرحله جدیدی از زندگی خود می‌شوی؛ مرحله‌ای که در آن، جامعه از تو انتظار دارد تا خوب زندگی کنی و برای دیگران هم شرایط خوب زندگی کردن را فراهم کنی. انتخاب رشته علوم انسانی مسئولیت شما را در این مرحله دوچندان می‌کند. اکثر مشکلات و نابسامانی‌های موجود در جامعه ما ریشه در کم‌توجهی و گاه‌بی‌توجهی به علوم انسانی دارد و ورود شما به این عرصه با اندیشه‌های نو، ما را به آینده امیدوارتر می‌کند. من در کنار خانواده بزرگ خیلی سبز، تمام تلاشمان را کردیم تا کتاب حاضر به بهترین شکل ممکن به دست شما عزیزان برسد و بتواند کمک حال شما در رسیدن به اهداف بزرگتان باشد.

چند توصیه برای استفاده مؤثر از این کتاب:

- ۱- لطفاً بدون قلم و کاغذ سراغ این کتاب نیایید.
- ۲- با توجه به پیوستگی مطالب ریاضی، از وسط یک فصل شروع به مطالعه نکنید.
- ۳- در مثال‌های حل‌شده درس‌نامه، بعد از بررسی کامل پاسخ سؤال، سعی کنید بار دوم نیاز به پاسخ آن، به طور کامل حل کنید.
- ۴- بعد از مطالعه کامل درس‌نامه به سراغ نمونه سوالات امتحانی آن بروید. در این مرحله با دقت خیلی زیاد صورت سؤال را بخوانید و هر چیزی که به ذهنتان می‌رسد را یادداشت کنید و سعی کنید با استفاده از آن‌ها به پاسخ مسئله برسید. در صورت نیاز، پاسخ‌های تشریحی این قسمت هم می‌تواند به شما کمک کند. لطفاً در این مرحله همان اول کار به سراغ پاسخ‌نامه نروید.
- ۵- سؤالاتی که در قسمت قبل به کمک پاسخ‌نامه حل کردید را علامت بدهید تا در فرصتی دیگر دوباره آن‌ها را حل کنید.

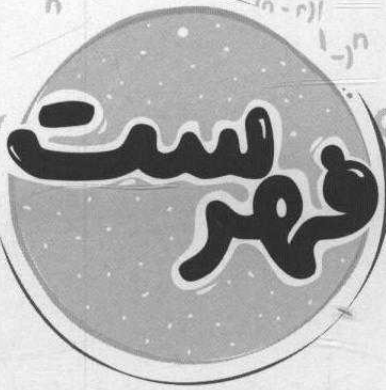
توصیه‌های مشاوره‌ای:

- ۱- استفاده از جملات با بار معنایی منفی مانند «ریاضی درس سختی است و من نمی‌توانم یاد بگیرم» را به طور کامل کنار بگذارید. حتی اگر سال‌های قبل نتیجه مناسبی کسب نکرده‌اید.
- ۲- با مطالعه مستمر در طول سال تحصیلی از انباشته شدن مطالب برای روزهای امتحان جلوگیری کنید.
- ۳- هر چند وقت یک بار به سؤالاتی که در حل آن‌ها دچار مشکل شده‌اید مراجعه و دوباره آن‌ها را بررسی کنید.

این اثر که حاصل کار گروهی افراد ارزشمندی با تخصص‌های مختلف از تایپ، صفحه‌بندی، ویراستاری، طراحی جلد، چاپ و ... است. (می‌توانید نام برخی از این دوستان ارزشمند را در صفحه اول کتاب مشاهده کنید) که تلاش در کنار آن‌ها باعث افتخار من است. از تمامی تلاش‌های این عزیزان قدردانی می‌کنم و سپاسگزارم.

همیشه سبز باشید

فرشاد پورالیاس



آمار و احتمال

۷
۷
۲۲
۳۸
۴۹

فصل اول: آمار و احتمال

- درس ۱: شمارش
- درس ۲: احتمال
- درس ۳: چرخه آمار در حل مسائل
- پاسخ سؤال‌های امتحانی

۵۹
۵۹
۷۴
۸۳

فصل دوم: الگوهای خطی

- درس ۱: مدار سازی دنباله
- درس ۲: دنباله‌های حسابی
- پاسخ سؤال‌های امتحانی

الگوهای خطی

الگوهای غیر خطی

۹۳
۹۳
۱۰۲
۱۰۹
۱۱۵

فصل سوم: الگوهای غیر خطی

- درس ۱: دنباله هندسی
- درس ۲: ریشه n ام و توان گویا
- درس ۳: تابع نمایی
- پاسخ سؤال‌های امتحانی

۱۲۲
۱۲۶
۱۳۴
۱۳۸

- امتحان‌های نیم‌سال اول
- امتحان‌های نیم‌سال دوم
- پاسخ‌نامه امتحان‌های نیم‌سال اول
- پاسخ‌نامه امتحان‌های نیم‌سال دوم