

درخواست اعطای مجوز

۱۳۶۲۵۳۱

خدا جون سلام به روی ماهت! ...



ماجرای من و درسام

جبر و احتمال

رسول رستمی



عنوان و نام پدیدآور: ماجراهای من و درسام - جبر و احتمال
رستمی، رسول
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۲۲ ص.؛ مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۷۷-۷۲-۱
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
موضوع: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۳۸۷۹۳۳۱
نام کتاب: ماجراهای من و درسام - جبر و احتمال
ناشر: خیلی سبز
مؤلف: رسول رستمی
ویراستاران علمی: محمدامین رفیع‌نیا - زهرا رستگاری
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: عاطفه قنبری
حروفچینی: مؤسسه‌ی فرهنگی هنری خیلی سبز واقعی
صفحه‌آرایی: لیلا سهرابی - مریم صابری
رسم شکل: زهرا سادات سیدزاده - عطا عطری
گرافیکست: بهاره امین‌ترابی - حامد دهقان نیری
لیتوگرافی: رسام گرافیک
چاپخانه: سهند
وبت چاپ: اول - ۹۴
تیراژ: ۲۰۰۰ جلد
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان
کتاب در بخش: ۵-۶۶۴۶۳۲۳۴ (۰۲۱)
صندرن پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
Site: www.khatibabz.com
Sh.C: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه‌ی 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.



و یا از طریق سایت ما



یا از طریق



از طریق

* مقدمه‌ی ناشر *

گپی راجع به مجموعه‌ی «ماجراهای من و درسام»

تا حالا به این فکر کردین که یه دانش‌آموز توی ۲۴ ساعت شبانه‌روز چی کار می‌کنه؟

■ هفت هشت ساعت می‌خوابه و استراحت می‌کنه.

■ حداقل هفت ساعت تو مدرسه‌ست که شیش ساعتش رو سر کلاسه و (احتمالن) داره درس گوش میدن.

■ حدود یک ساعت تو راه خونه به مدرسه و مدرسه به خونه‌ست.

■ سه چهار ساعتی هم توی خونه با کتابا و درساش مشغوله و گشتی می‌گیره.

■ چهار پنج ساعت از وقتش هم میره برای غذاخوردن، حضور در آغوش گرم خانواده و کارای شخصی مهم و بازی گوش‌ی (که شامل

گوشی‌بازی هم میشه!).

خب! با این حساب و که با معارم میشه یه دانش‌آموز، ۷۵/۶۲۵ درصد از زمان بیداریش رو با درس و مشق و کتاب و مدرسه و معلم

می‌گذرونه با کلی اتفاقا تلخ و شیرین؛ پس بیراه نیست که بگیم:

«ماجراهای من و درسام» ماجرای اصلی زندگی یه دانش‌آموزه.

ما توی خیلی‌سبز این مجموعه رونمایی کردیم چون واقعن دلمون می‌خواد داستان مدرسه‌رفتن و درس‌خوندن شما و این عمری

که به پاش گذاشتین، پایان خیلی خوش و شگوفه‌تون داشته باشه!

اگه ماجراهای جالب خودتون با درساتون رو به صورت سبک، عکس، سلفی، خاطره، فیلم و فیلم‌نامه و ... برامون بفرستین، خیلی رو

سرمون منت گذاشتین. ما حتمن ماجراهاتون رو یه جایی آنلاین تو سایت خیلی‌سبز یا شاید هم چاپ بعدی کتاب منتشر می‌کنیم.

ماجرای من و جبر و احتمال

«جبر و اختیار» یا «جبر و احتمال»؟ مسئله این هم هست!

این‌که بخوای کنکور بدی یا ندی اختیاره! ولی وقتی تصمیم گرفتی کنکور بدی و رشته‌ی خوب و دانشگاه خوب قبول شی، باید

سخت تلاش کنی و درس بخونی؛ این جبره! حالا این‌که قبول بشی یا نشی به احتمالیه! توی همین نمونه اگه جای جبر و اختیار

رو عوض کنیم، احتمال تغییر می‌کنه. یعنی چی؟ یعنی اگه کنکور دادن اجباری باشه یعنی درس‌خوندن و تلاش کردن دل‌خواهی،

نتیجه‌اش کاهش شدید احتمال قبولی در رشته و دانشگاه خوبه.

این فقط یه مثال در زندگی روزمره بود. تقریبن تو خیلی از کارا بین جبر و اختیار و احسن رابطه‌ی ریاضی برقراره. برای همین

به شما پیشنهاد میدم که اگه ریاضی‌دان یا فیلسوف شدین یه شاخه علم جدید به اسم «جبر و اختیار و احتمال» بنا کنید و کلی

معروف بشین!

خوشحال باشید و تلاش کنید.

* مقدمه‌ی مؤلف *

وقتی در کلاس پیش‌دانشگاهی از بچه‌های کلاس می‌پرسم: «چند نفر نمره‌ی جبر و احتمالشان ۲۰ بوده؟» بلافاصله چند نفری با افتخار دستشان را بالا می‌گیرند و در همان لحظه یک سؤال بزرگ با یک علامت سؤال بزرگ‌تر در ذهن من جرقه می‌خورد که «چه‌طور بقیه‌ی بچه‌ها توانسته‌اند بیست نشوند؟!!!» وقتی دوباره از بچه‌ها می‌پرسم: «چه کسانی بالای ۱۹ شده‌اند؟»، با کمال ناباوری می‌بینم هنوز چند نفری دستشان پایین است، این جاست که اندازه‌ی آن علامت سؤال‌ی که گفتم در ذهنم هی بزرگ و بزرگ‌تر می‌شود. از طرفی به خاطر تأثیر زیادی که این نمره‌ها در نتیجه‌ی کنکور سراسری دارد، تصمیم گرفتم پیشنهاد دوستان خیلی سبز درباره‌ی نوشتن یک کتاب «برای ۲۰ شدن در امتحان نهایی» را قبول کنم که حاصلش شد این کتابی که در مقابل شماست.

این کتاب را مانند کتاب درسی در ۴ فصل «استدلال ریاضی»، «مجموعه - ضرب دکارتی و رابطه»، «احتمال و پدیده‌های تصادفی» و «احتمال: اندازه‌گیری شانس» تنظیم کرده‌ام. اول با خودم فکر کردم این بچه‌ها برای ۲۰ شدن به چه چیزهایی نیاز دارند؟

۱- یک درس‌نامه‌ی کامل که با دقت و براساس امتحان نهایی تنظیم شده باشد، مطالب اضافی را نداشته باشد، اما آن‌قدر کامل باشد که بتوان ادعا کرد با خواندن همین درس‌نامه می‌توان ۲۰ گرفت. این‌جا بود که دست به کار شدم و چنین درس‌نامه‌ای را برایتان نوشتم. (شاید شما بگویید: به ۱۵، ۱۶ هم راضی هستیم، اما باید بدانید اگر درس‌نامه را دقیق و خوب بخوانید مجبورید ۲۰ بشوید. ارتقای نمره که خیلی خوبش را دارد).

۲- بعد از مطالعه‌ی دقیق درس‌نامه با تمرین کنید ببینید چیزهایی که خوانده‌اید را خوب یاد گرفته‌اید یا نه؟ پس یک تعداد از سؤالات امتحانات نهایی سال‌های قبل را انتخاب و یک تعدادی سؤال تألیفی خوب به آن اضافه کردم. البته بعضی از سؤالات نهایی را هم با هم تلفیق کرده‌ام که وقتتان به‌صرفه نباشد و با حل یک سؤال گاهی ۳، ۴ تا سؤال امتحان نهایی را به یک‌باره حل کرده باشید. این سؤالات را در «تمرینات» بعد از هر فصل آورده‌ام. یک پاسخ‌نامه‌ی تشریحی کامل و دقیق که پاسخ‌گوی امتحان نهایی شما باشد هم برای تمرینات نوشته‌ام. اگر بعد از مطالعه‌ی درس‌نامه یا بعد از درس‌دادن معلمان این تمرینات را حل کنید، ۲۰ شدن‌تان «ردخور» ندارد.

۳- یک سری سؤالات تکمیلی هم در آخر هر فصل آورده‌ام که تنها برای ورزیدگی شما در مباحث فصل طراحی شده‌اند. اما اگر نرسیدید آن‌ها را حل کنید نگران امتحان نهایی نباشید و بدانید همان دروس و تمرینات واجب برای امتحان نهایی کافی است.

۴- دو سری آزمون برای پایان ترم اول (دی‌ماه) طراحی کردم که حل این دو آزمون به شما کمک می‌کند مطالب ترم اول را مرور کنید و برای امتحان پایان ترم آماده‌تر شوید.

۵- یک خلاصه و جمع‌بندی بسیار خوب، جامع و مانع (در تعریف از خلاصه، هرچی بگم بگم گفتم!!) برای شب‌ها و روزهای امتحان شما آماده کرده‌ام که حتی اگر خواندنش کمی طول بکشد، باز هم ارزشش را دارد. (این خلاصه تقریباً شبیه جزوه‌ای است که بررسی و حل مسائل آن را در کلاس‌های جمع‌بندی جبر و احتمال در روزهای نزدیک به امتحان نهایی، سال‌ها تجربه کرده‌ام و همیشه نتیجه‌ی این جمع‌بندی بسیار رضایت‌بخش بوده است؛ پس مطالعه و بررسی این جمع‌بندی را خیلی جدی بگیرید).

۶- در انتهای کتاب هم چند سری از سؤالات امتحانات نهایی سال‌های اخیر را آورده‌ام که حل آن‌ها قبل از امتحان نهایی هم شما را با سطح، نوع و ترتیب سؤالات نهایی آشنا می‌کند و هم در ایجاد اعتماد به نفس بیشتر به شما کمک می‌کند.

در آخر از همه‌ی دوستان خیلی سبزی‌ام که با محبت و تلاش در نگارش این کتاب در کنار من بودند و هم‌چنین از همسر عزیزم و پسرک کوچولوی گلم که زمان‌هایی که باید با آن‌ها می‌بودم را ایثارگرانه به من بخشیدند تا این کتاب را به سرانجام برسانم، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم و برای همه‌ی شما دانش‌آموزان عزیز و دوست‌داشتنی که آینده‌ساز این مرزوبوم هستید، آرزوی موفقیت، سعادت و بهروزی دارم.

فهرست

فصل اول: استدلال ریاضی	۷
پاسخ مجموعه تمرین‌ها	۳۲
فصل دوم: مجموعه - ضرب دکارتی و رابطه	۶۸
پاسخ مجموعه تمرین‌ها	۹۶
آزمون نیم‌سال اول شماره‌ی (۱)	۱۲۲
آزمون نیم‌سال اول شماره‌ی (۲)	۱۲۶
فصل سوم: احتمال و پدیده‌های تصادفی	۱۳۰
پاسخ مجموعه تمرین‌ها	۱۴۰
فصل چهارم: احتمال: اندازه‌گیری شانس	۱۴۸
پاسخ مجموعه تمرین‌ها	۱۷۲
خلاصه‌ی درس‌ها	۱۹۵
آزمون‌های امتحان نهایی	
آزمون خرداد ۹۳	۲۱۴
آزمون شهریور ۹۳	۲۱۷
آزمون خرداد ۹۴	۲۳۱
آزمون شهریور ۹۴	۲۳۵