

۲۰۲ (۷۸۰)

✓ به نام پروردگار مهربان

مزدور

گسسته و آمار و احتمال

دهم | یازدهم | دوازدهم

سید مسعود طایفه

مدیر و ناظر علمی گروه ریاضی: عباس اشرفی



لقمه طلایه



مهر و ماه

لقمه طلایه

گسسته و آمار و احتمال

ناشر: مهرماه نو

مؤلف: سید مسعود طایفه

مدیر شورای تالیف: محمد حسین انوشه

مدیر گروه ریاضی: عباس اشرفی

مسئول ویراستاری: دنیا سلیمی

ویراستار علمی: آزاده فلاح زاده

تیراژ چاپ: اول، ۱۳۹۸

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۴۰۷-۸

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

مدیر تولید: سمیرا سیاوشی

مدیر هنری: محسن فرهادی

طراح گرافیک: تایماز کاویانی

طراح جلد: حسام طلائی

مدیر فنی: میلاد صفایی

صفحه‌آرا: کتایون زهرایی

رسام: مریم صابری برون

حروفچین: مهناز ستاری



مهرماه

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهرماه نو است. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

تهران، میدان انقلاب، خیابان

۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰

واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹

فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

پیامک: ۳۰۰۰۷۲۱۲۰

   mehromah.ir

عنوان و نام پدیدآور: لقمه طلایه / آمار و احتمال / سید مسعود طایفه / انتشارات مهرماه نو / تهران / مهرماه نو / ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۴۰۷-۸ / ۲۵۰۰ نسخه / قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان / چاپ: اول، ۱۳۹۸ / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۴۰۷-۸ / آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷ / تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۸۴۰۰ / وبسایت: <http://opac.nil.ir>

مقدمه

دوستان عزیز سلام!

یادمه چند سال پیش وقتی یکی از کتاب‌های برایان تریسی (از خوبای تکنولوژی فکر و موفقیت) رو می‌خوندم، مطلبی راجع به هدف‌گذاری به چشم خورد که الان براتون می‌گم.

فرانسوی‌ها برای عبور از قلب صحرای آفریقا از ایده‌ای جالب استفاده می‌کردند. صحرایی بی‌آب و علف، با وسعت بیش از ۸۰۰ کیلومتر که حتی یک پشه هم در آن پر نمی‌زد. مثل یک دریای ماسه‌ای، زرد رنگ و وسیع بود که از هر طرف که چشم کار می‌کرد، ادامه داشت. در آن سال‌ها بیشتر از ۱۳۰۰ نفر، هنگام عبور از این صحرا ناپدید شده بودند. اغلب شن‌های روان، مسیر را می‌پوشاند و مسافران، شب‌ها در صحرا گم می‌شدند.

برای حل این مشکل، فرانسوی‌ها از بشکه‌های سیاه‌رنگ برای نشانه‌گذاری در مسیر استفاده می‌کردند. این بشکه‌ها را به فاصله‌های ۵ کیلومتری یعنی فاصله‌ای که خمیدگی زمین، افق دید را در صحرا محدود می‌کند، قرار داده بودند. به این ترتیب در طول روز در هر کجای مسیر که بودند، می‌توانستند دو بشکه را ببینند. تنها کاری که باید برای عبور انجام می‌دادند این بود که اتومبیل را به طرف بشکه بعدی هدایت کنند در نتیجه می‌توانستند از بزرگ‌ترین صحرای جهان عبور کنند، یعنی فقط

به این صورت که هر بار یک بشکه جلو بروند.

شاید الان می‌گید که این به ما چه ربطی داره؟! خوب دندون به جیگر بگیرید می‌گم. ما با نوشتن کتاب لقمه می‌خواهیم دستتون رو بگیریم و از هر بشکه به بشکه بعدی راهنماییتون کنیم تا مسیر عبور از درس‌ها رو گم نکنید. جناب کنفسیوس هم گفته که طی کردن راهی که هزار فرسنگ است با برداشتن یک قدم آغاز می‌شود. خوب لقمه رو بخونید تا اولین قدم را با هم تاتی تاتی کنیم، بعدش به سوی هدف اصلی دوان دوان می‌روید! انشالا.

تشکر و سپاس

در اینجا لازم می‌دانم از تمام عزیزانی که در آماده‌سازی این کتاب تلاش کرده‌اند، قدردانی کنم:

■ جناب آقای احمد اختیاری مدیر محترم و توانمند انتشارات

■ جناب آقای محمد حسین انوشه مدیر فرهیخته شورای تألیف انتشارات

■ جناب آقای عباس اشرفی مدیر با تدبیر گروه ریاضی

■ سرکار خانم دنیا سلیمی مسئول ویراستاری

■ سرکار خانم آزاده فلاح‌زاده ویراستار علمی

■ گروه تولید خستگی ناپذیر انتشارات به مدیریت سرکار خانم سمیرا سیاوشی

■ گروه هنری خلاق انتشارات به مدیریت جناب آقای محسن فرهادی

و همه عزیزانی که در تهیه این کتاب ما را همراهی کردند.

ارادتمند شما

مسعود طایفه

فهرست

- ۷ فصل ۱) آشنایی با مبانی ریاضیات
- ۵۱ فصل ۲) احتمال
- ۸۵ فصل ۳) آمار توصیفی
- ۱۱۱ فصل ۴) آمار استنباطی
- ۱۴۱ فصل ۵) استدلال و نظریه اعداد
- ۱۸۵ فصل ۶) گراف و مدل سازی
- ۲۲۹ فصل ۷) ترکیبیات (شمارش)
- ۲۷۵ فرمول نامه