



عنوان و نام پدیدآور، ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن ریاضی و آمار ۱ - پایه دهم	نام کتاب، ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن ریاضی و آمار ۱ - پایه دهم
زیراندوز، امیر	ناشر، خیلی سبز
مشخصات نشر، تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۵	مؤلف، امیر زراندوز
مشخصات ظاهری، ۱۷۸ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م	نظارت علمی، دکتر کوروش اسلامی
شابک، ۹ - ۱۲۷-۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸	ویراستاران علمی، صادق محمدی - علی مددپور - پیام ابراهیم‌نژاد -
وضعیت فهرست‌نویسی، فیبا	سارا عباسی - مرضیه قیاسوند
موضوع، ریاضی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)	طراح جلد، حسین پاشازاده
موضوع، ریاضی - راهنمای آموزشی (متوسطه)	گرافیکست جلد، عاطفه قنبری
شابک، کتابخانه ملی، ۴۳۵۸۴۶۱	گرافیکست، بهاره امین‌ترابی - مهسا بختیاری
	گرافیکست همکار، سپیده مظلومی
	حروفچینی، ملیحه رباط‌جزی - شیما علیزاده - منیره‌سادات فرهانیان
	صفحه‌آرایی، محمدسجاد رستمی
	رسم شکل، زهرا گنجی - فاطمه ثابتی
	لیتوگرافی و چاپخانه، راه فردا
	تیراژ، اول - ۹۵
	چراژ، ۷۰۰ جلد
	قیمت، ۱۵۰۰ تومان
	تلفن مرکز بخش، ۴۳۵۶۱ (۰۲۱)
	صندوق پستی، ۸۱۲۰ - ۱۴۱۵۶
	MS، 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 یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com

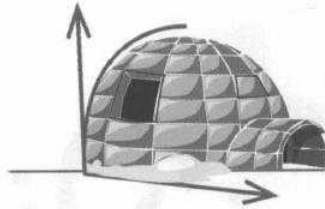


kheilisabzpub



kheilisabz

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 (احتمالاً) داره درس گوش می‌ده.

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

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

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

گوش‌بازی هم می‌شه).

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

می‌گذرونه با کلی اتفاقات مع، شَرین؛ پس بی‌راه نیست که بگیم:

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

ما توی خیلی‌سبز این مجموعه رو آماده کردیم چون واقعاً دلمون می‌خواد داستان مدرسه‌رفتن و درس‌خوندن شما و این عمری

که به پاش گذاشتین، پایان خیلی خوش‌سکوه‌بندی داشته باشه!

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

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

ماجرای من و ریاضی انسانی

متأسفانه این باور غلط بین مردم هست که هر کی ریاضی‌ش دانش‌آموز به رسته‌ی انسانی. ولی من خیلی آدمای کاردرست رو

می‌شناسم که تا مقطع راهنمایی (متوسطه اول) شاگرداول بودن، همه‌ی ریاضی‌شون ۲۰ بود و به عشق رسته‌ی حقوق یا فلسفه

یا ادبیات و ... رفتن رسته‌ی انسانی و اتفاقن خیلی هم موفق شدن و الان وابسته‌ی خود بودن آدم حسابی‌ان. اما این وسط درس ریاضیه

که مظلوم واقع شده و این یک واقعیت تاریخیه! حتی شاگرداولی که از راهنمایی رسته‌ی انسانی می‌ره کم‌کم از این درس مهم

فاصله می‌گیره.

به نظر من دلیل اصلی‌ش بی‌علاقه بودن دانش‌آموزان انسانی نیست، بلکه باعث اصلیش ما (یعنی معلما) هستیم. (همین‌جا از همه‌ی

معلمای زحمت‌کش ریاضی رسته‌ی انسانی عذر می‌خوام؛ عرض کردم این یک واقعیت تاریخیه و محدود به زمان حال نمی‌شه.) ...

ما (یعنی خیلی‌سبز) یک نفر رو پیدا کردیم که عاشق ریاضی درس دادن به بچه‌های انسانیه. از ایشون خواستیم کتابی بنویسه که

شما با خوندنش ماجراهای ریاضی‌تون شیرین‌تر بشه. به خاطر این کتاب از آقای زراندوز متشکریم و از شما هم می‌خوایم که مواظب

خودتون و ریاضی‌تون باشید.

یه عده آدم حسابی توی خیلی‌سبز هستن که تشکر کردن پاسخ‌گوی ذره‌ای از زحماتشون نیست. از جمله آقای مهدی بقایی (مدیر

واحد تولید)، آقای سهیل سمائی، خانم‌ها مهدیه موسی‌زاده، لیلا رشیدی و الهه قاسم‌زاده و آقایان سعید ناصری‌پور، محمدسجاد رستمی

و فرشید اعرابی در واحد تولید و خانم انسیه میرجعفری در واحد تألیف. دمتون گرم... خسته نباشید.

مقدمه‌ی مؤلف



به نام خدا

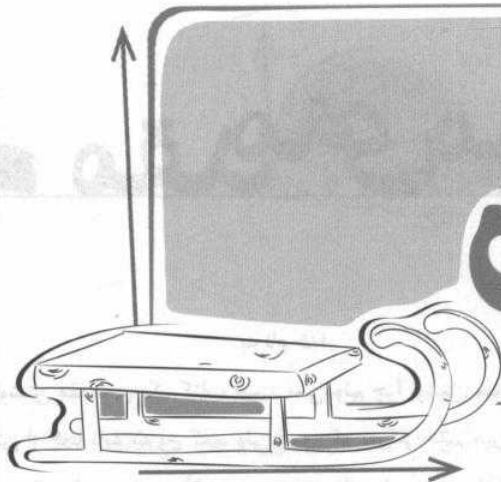
یکی از دغدغه‌های زندگی من، نوشتن مقدمه‌ی یک کتاب است. نمی‌دونم چرا نوشتن مقدمه از نوشتن خود کتاب برام سخت‌تره. اصن نمی‌دونم برای مقدمه نوشتن از کجا باید شروع کنم. ولی امروز که سرکار خانم میرجعفری فرمودن، آقای زراندوز مقدمه‌ی کتاب ماجراها رو تا آخر وقت امروز تحویل بدین، جملات، خودبه‌خود دارن تو ذهنم ساخته می‌شن و می‌ریزن بیرون (فکر نکنید می‌ترسم! نه بحث احترامه)؛ ولی جدای از شوخی، در مدت تألیف این کتاب، نظم، پیگیری، هماهنگی و دقت زیاد رو در تک‌تک کارکنان انتشارات خیلی‌سبز (مخصوصاً خانم میرجعفری) کاملاً حس کرده‌ام. این در مرحله‌ی اول بیانگر مدیریت‌خلاقانه و قدرتمند جناب آقای دکتر نصری است که یه ه‌حین نیروهای خوبی رو دور هم جمع کردن که جا داره همین‌جا به خاطر اعتمادشون به بنده ازشون تشکر کنم. ضمناً بسیار ممنونم از جناب آقای دکتر اسلامی و جناب آقای مهندس سبزمیدانی به خاطر ارائه‌ی نظرات خوب و ارزنده‌شون به این‌جانب. حالا موقشه یه کم از کتاب تعریف کنم.

اولاً سعی کرده‌ام درسنامه‌ها و پاسخ‌های تشریحی رو به ساده‌ترین بیان، ارائه کنم، یعنی حتی دانش‌آموزی که پایه‌ی ضعیفی داره حرف من رو بفهمه. ثانیاً زیاده‌گویی نکرده‌ام تا دانش‌آموزان معمولی و قوی از دستم شاکی نشن. فقط اینو بهتون بگم که با خوندن این کتاب، هر سؤالی رو می‌تونین جواب بدین (سؤالات ریاضی رو من گما! درسای دیگه ربطی به من نداره) فقط حواستون باشه در کنار بعضی از سؤالات عبارت «مخصوص علاقه‌مندان» نوشته شده. این سؤالات فقط و فقط در آزمون‌های آزمایشی تستی مطرح می‌شوند و در مدارس، خیلی بعیده دبیری از این سؤالات توی امتحانش استفاده کنه (تقریباً محاله)؛ پس اگه دوست نداشتین، این سؤالات رو برای امتحانات مدارس نخونید. دیگه حرف خاصی ندارم. راستی من پیشنهاد یا نظری نداشتین یا خدای نکرده غلطی مشاهده کردین اونو با بنده در میون بذارین تا در چاپ‌های بعدی اصلاح کنم. کافیه در اینستاگرام amir_zarandooz رو جست‌وجو کنید.

با تشکر

امیر زراندوز

مرداد ۹۵



فهرست

ریاضی

فصل اول: عبارت های جبری

- درس ۱: اتحادهای جبری ۷
- درس ۲: تجزیه عبارت های جبری ۸
- درس ۳: عبارت های گویا ۱۲
- ۱۸

فصل دوم: معادله ی درجه دوم

- درس ۱: معادله ی درجه اول و کاربردی آن (مسائل توصیفی) ۳۲
- درس ۲: معادله ی درجه دوم و روش های حل آن ۳۳
- درس ۳: مجموع و حاصل ضرب ریشه های معادله ی درجه دوم ۲۵
- درس ۴: معادلات شامل عبارت های گویا ۴۰
- ۴۷

فصل سوم: تابع

- درس ۱: مفهوم زوج مرتب و رابطه ۶۴
- درس ۲: مفهوم تابع ۶۵
- درس ۳: توابع خطی (رسم نمودار و کاربرد توابع خطی در حل مسائل) ۶۷
- درس ۴: توابع درجه دوم ۷۵
- ۷۹

آزمون های نیم سال اول

۹۸

آمار

فصل چهارم: کار با داده های آماری

- درس ۱: گردآوری داده ها - انواع متغیرها ۱۰۶
- درس ۲: معیارهای گرایش به مرکز (حد وسط) ۱۰۷
- درس ۳: شاخص های پراکندگی ۱۱۳
- ۱۱۸

فصل پنجم: نمایش داده ها

- درس ۱: نمودارهای تک متغیره ۱۳۳
- درس ۲: نمودارهای چندمتغیره ۱۳۴
- ۱۴۳

خلاصه فصل ها

۱۵۳

آزمون های نیم سال دوم

۱۶۱