

خداست اعلا اسجد

۱۳۵۱۷۹۵

خدا چون سلام به روی ماهت!...



ماجرای من و درسام

حسابان

مصطفی دیداری



عنوان و نام پدیدآور: ماجراهای من و درسام - حسابان

ناشر: خیلی سبز

دیداری، مصطفی،

مؤلف: مصطفی دیداری

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۴

ویراستاران علمی: صالح هدایتی - محمود رشادتی - علی حسنی صفت

مشخصات ظاهری: ۲۸۶ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م

طراح جلد: حسین پاشازاده

شابک: ۳ - ۷۸ - ۷۵۷۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

گرافیکست جلد: عاطفه قنبری

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

صفحه‌آرایی: محمد حیدریان

موضوع: ریاضات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

رسم شکل: لیدا نصیری

موضوع: ریاضیات -- آشنای آموزشی (متوسطه)

گرافیکست: بهاره امین‌ترابی - حامد دهقان نیری

شماره کتاب‌شناسی: ۳۹۴۹۵۹۴

گرافیکست همکار: مسعود علیزاده

لیتوگرافی: ترام نگار

چاپخانه: چهارگل

نوبت چاپ: اول - ۹۴

تیراژ: ۲۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۸۵۰۰ تومان

تلفن مرکز بخش: ۵-۶۶۴۶۳۲۳۴ (۰۲۱)

فکس: ۱۴۱۵۵ - ۸۱۷۷

Site: www.kheylisabz.com

S. 4S: ۰۶۳۵۶۳

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.



وبلاگ طریق سواد ما



بلاگ طریق



از طریق

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 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 کُشتی می‌گیره.

- چهار پنج ساعت از وقتش هم می‌ره برای غذاخوردن، حضور در آغوش گرم خانواده و کارای شخصی مهم و بازی‌گوشی (که شامل گوشی‌بازی هم می‌شه).

خُب! با این حساب و کتابا معلوم شه یه دانش‌آموز، ۷۵/۶۲۵ درصد از زمان بیداریش رو با درس و مشق و کتاب و مدرسه و معلم می‌گذرونه با کلی اتفاقات تاز و شیرین؛ پس بی‌راه نیست که بگیم:

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

ما توی خیلی‌سبز این مجموعه رو آماده کردیم تا واقعن دلمون می‌خواد داستان مدرسه‌رفتن و درس‌خوندن شما و این عمری که به پاش گذاشتین، پایان خیلی خوش و شیرمندی داشته باشه!

اگه ماجراهای جالب خودتون با درساتون رو به ما بگید، ما بهتون پاش بدهیم. سلفی، خاطره، فیلم و فیلم‌نامه ... برامون بفرستین، خیلی رو سرمون منت گذاشتین. ما حتمن ماجراهایتون رو به جایی می‌رسانیم تا تو سایت خیلی‌سبز یا شاید هم چاپ بعدی کتاب منتشر می‌کنیم.

ماجراهای من و شما

چند وقتی که ذهنم با چندتا سؤال بی‌ربط ولی بنیادی درگیر شده؛ گفتم با شما هم درمیانم. بذارم شاید شما جواب قانع‌کننده‌ای داشته باشین!

۱- چرا عرب‌زبان‌ها به ورزش می‌گن الرياضیه ولی ما به ریاضی می‌گیم ریاضی؟

۲- مهندس علی دایی (که مدرکشون رو از دانشگاه صنعتی شریف گرفتن)، چون ریاضی بلدن پولدار شدن یا چون ورزشکار هستن؟

۳- چرا بعضی از تیم‌های ورزشی وقتی فوتبال بازی می‌کنن، آدم احساس می‌کنه اینا انقد خوبن که دارن مسئله‌ی المپیاد ریاضی حل می‌کنن! ولی بعضیا وقتی دارن جمع و تفریق می‌کنن انگار دارن به خودشون لایی می‌زنن؟

۴- معروف، معروف‌تر است یا مریم میرزاخانی؟

۵- کدوم بیشتر حال می‌ده؟ در زنگ ورزش ریاضی بخونیم یا در زنگ ریاضی ورزش کنیم؟

اگر در مورد این سؤال نظری دارین برام بفرستید؛ شاید از مشغولیت‌های ذهنی بنده کم کنید. البته به یه نتایجی رسیدیم! ورزشکارایی که ریاضی خوندن و ریاضی‌دانایی که ورزشکارن خیلی کارشون درسته!

ریاضی بخونید! ورزش کنید! ماجراجو باشید!

* مقدمه‌ی مؤلف *

به نام خداوند بخشنده‌ی مهربان

فلاسفه و دانشمندان در دو قلمرو انسان و جهان، ثابت‌هایی را مطمع نظر ما قرار می‌دهند. منظور از ثابت، ساکن و راکد نیست، بلکه حقیقتی استقرار یافته است. برای نمونه، امکان ندارد روزی خلقت فیل از موجودیت پانزده سالگی آن شروع شود و به زمان نطفه بودنش حرکت کند. این حرکت خاص در عالم جانداران یکی از ثابت‌هاست. این پدیده در مشاهده‌ها و قوانینی که ما از جهان دریافت می‌کنیم، کلیت داشته و استثنایی ندارد. انکار ثابت‌ها در هر دو قلمرو، مساوی با انکار همه‌ی قوانین علمی قطعی است که بر ثابت‌ها استوار شده‌اند. آیات قرآن بیان‌کننده‌ی ثابت‌ها در صحنه‌ی جهان هستی و قلمروی انسانی است و پدیده‌هایی که برای شناسایی انسان مطرح شده، هرگز تغییر نمی‌یابند. به عنوان مثال یکی از ثابت‌هایی که قرآن مطرح می‌کند، مسئله‌ی راه است. گروهی از مردم نمی‌دانند که در حرکت‌اند. نمی‌دانند اگر بنشینند می‌روند، اگر بخوابند می‌روند و در هر حالتی که باشند می‌روند، ولی برای این رفتن، عنوان راه به کار نمی‌برند. آری کسی که در زندگی مقصدی ندارد، راه هم ندارد!

چند نکته‌ی مهم! برای استفاده‌ی بهتر از این کتاب:

- ۱- کتاب حسابان در ادامه‌ی درس ریاضی سال گذشته و پایه‌ی درس دیفرانسیل سال بعد و درس‌های ریاضیات عمومی، مهندسی و ... در دانشگاه است، بنابراین فکر نکنید که این درس را حداقل تا آخر عمر تحصیلی‌تان از سر بیرون کنید! در اهمیت این درس در کنکور همین نکته بس که حدود ۱۰ سؤال با قییم ۱۰ سؤال غیرمستقیم از آن (در دیفرانسیل) مطرح می‌شود.
 - ۲- حتماً قبل از مطالعه‌ی کتاب بر محاسبات ریاضی (مدیونی اگه فکر کنی جمع و تفریق می‌گم!) تسلط پیدا کنید. اگر به مباحث معادله‌ی درجه اول و دوم، تعیین علامت هم نگاه کنید، کار شما ساده‌تر خواهد بود.
 - ۳- در سال‌های اخیر طراحان سؤالات امتحان نهایی و کنکور توجه زیادی به مفاهیم کتاب درسی نشان داده‌اند، پس اگر دنبال منبعی هستید که همه‌ی مفاهیم کتاب را به زبان ساده‌ای توضیح داده باشد، در انتخاب خود تردید نکنید. درس‌نامه‌های هر بخش در قالب پله‌ها (خواست باشد یا دفعه نپری پله‌ی n ام) ارائه شده است. حتماً قبل از حل تمرین‌ها، از پله‌ها بالا بروید. مواردی که در قالب «مورد داشتیم» بیان شده است، اشتباه‌های احتمالی شما را یادآوری می‌کند. مراقب باشید شما یکی از آن‌ها نباشید.
 - ۴- برای طراحی تمرین‌ها تقریباً همه‌ی امتحان‌های نهایی از سال ۸۰ به بعد بررسی شده و براساس ترتیب پله‌ها طبقه‌بندی شده‌اند. تمرین‌های تألیفی نیز کمبودها را پوشش می‌دهند. در صورتی که بعد از پله‌نوردی در بخش کافی برای حل تمرینی به در بسته برخوردید، جای نگرانی نیست چون پاسخ‌های تشریحی به همین منظور (نه رونویسی!) درج شده است.
- سخن آخر:

با تشکر از همه‌ی کسانی که در مراحل مختلف تألیف کتاب مرا یاری کردند. از جناب آقای سبزمیدانی برای راهنمایی‌های خوششان، از کارکنان انتشارات و ویراستاران محترم که با صبر و حوصله‌ی خود، من را شرمند کردند، از شاگردان خوبم، از مدارس «علامه حلی»، «روزبه»، «نیک‌اندیشان» و «پیوند» که زحمت خواندن را بر عهده گرفتند، از همسر عزیزم که بدون کمک او قطعاً این کتاب نوشته نمی‌شد و تشکر ویژه از محمدمهدی (۶ ساله) و تسنیم (۳ ساله) که در این مدت کم‌تر آن‌ها را به پارک بردم.

موفق باشید

دیداری ۹۴/۶/۱۷

فهرست

فصل اول: محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات	۷
فصل دوم: تابع	۶۵
فصل سوم: مثلثات	۱۱۶
فصل چهارم: حد و پیوستگی تابع	۱۶۵
فصل پنجم: مشتق توابع	۲۱۱
خلاصه‌ی درس‌ها	۲۵۵
سؤالات امتحانی نوبت اول - آذر ۹۳ (۱)	۲۶۴
سؤالات امتحانی نوبت دوم - آذر ۹۳ (۲)	۲۶۸
سؤالات امتحانی نهایی - آزمون خرداد ۹۳	۲۷۳
سؤالات امتحانی نهایی - آزمون خرداد ۹۳	۲۷۷
سؤالات امتحانی نهایی - آزمون شهریور ۹۳	۲۸۱
سؤالات امتحانی نهایی - آزمون دی ۹۳	۲۸۴