



سرشناسه: بیطرفان، علی.

عنوان و نام پدیدآور: ریاضی ۱ (سؤال + آموزش) / مؤلف: علی بیطرفان.

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۲۰۱ ص، مصور، جدول، نمودار. ۲۹×۲۲ س. م

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۰۶-۹۷-۶ / ریا: ۶-۹۷-۵۵۰۶-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه).

موضوع: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه).

موضوع: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).

ردمبندی کنگره: ۱۳۹۱ ۸۸۶ ۹۵۶ ب ۲۶ / ۳۶۰۶۰۶۰۶

ردمبندی دیویی: ۳۷۲/۳۳۸۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۴۴۱۴۲

نام کتاب: ریاضی ۱ (سؤال + آموزش)

ناشر: خیلی سبز

مؤلف: علی بیطرفان

ویراستار: منصوره شاعری

حروفچینی و صفحه‌آرایی: ستاره نقی‌ئی، هدی کارخانه

رسم شکل: افسانه محسنی کبیر

لیتوگرافی: سحر گرافیک

چاپ و صحافی: بهمن

نوبت چاپ: اول - ۹۱

تیراژ: ۵۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۴۰۰ تومان

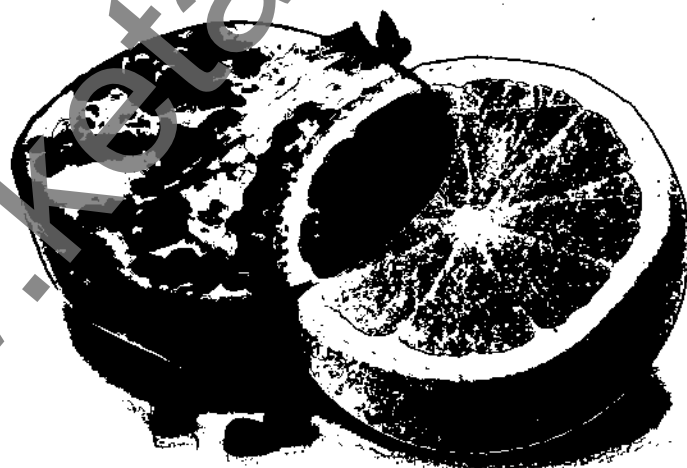
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۰۶-۹۷-۶

تلفن مرکز پخش: ۶۱۵۲ - (۰۲۱)

صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵

Site: www.kheilisabz.com

SMS : 0935 491 01 01



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 دست نویس 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 انتقاری دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



و یا از طریق سایت ما



یا از طریق



از طریق

یک حس جدید

واقعاً چاپ این کتاب بعد از مدت‌ها خوشحالم کرد آقا همش کنکور، همش تست!! بسه دیگه! اینم یک کتاب برای یادگرفتن. احساس می‌کنم با چاپ این کتاب انگیزه‌ام برای تولید کتاب‌های آموزشی و مفهومی دبیرستانی و غیر کنکوری خیلی بیشتر شد. به نظرم در زمینه‌ی یادگیری و واقعاً یادگرفتن!! هنوز خیلی کتاب خوب نیست!! (یعنی وجود نداره!) و طبق معمول ما موظفیم که خلاءها رو پر کنیم!! همه ازمون توقع دارن خوب!!

یک پیشنهاد

راستش قضیه اینه که اکثر بچه‌هایی رو که تو دوم و سوم و پیش می‌شناسم خیلی از روی آگاهی انتخاب رشته‌ی تحصیلی و دانشگاهی نمی‌کنن. یعنی بعد از سال دوم کارشون میفته تو یه سرازیری که چه بخوان چه نخوان باید زود، تند و سریع برن یه رشته (انتخاب رشته‌ی تحصیلی) و بعدشم تندتند درس بخونن و بعدشم تندتند انتخاب رشته کنن (رشته‌ی دانشگاهی) و بعد به خودشون میان می‌بینن از رشته‌شون، از درسای دانشگاهشون خوششون نیامد، دیگه انگیزه‌ی ادامه تحصیل ندارن، یا اگه ادامه میدن به خاطر فشار اجتماعی (آقای دکتر، آقای مهندس، ...) یا فشار خانوادگی (بچم دکترا! مهندس، اِل، پِل، جیمیل!) درس می‌خونن ...

بعد از گرفتن مدرک به خاطر عدم علاقه و انگیزه، احتمالاً تمایل به کار در آن رشته را ندارند (البته اگر بشه کاری پیدا کرد!!) به همین دلیل اگر خوب به بزرگ‌ترها و تحصیل کرده‌های اطرافتان توجه کنید، می‌بینید که خیلی از آن‌ها در رشته‌ای که درسش را خوانده‌اند، کار نمی‌کنند. به شما که هنوز فرصت کافی دارید، توصیه می‌کنم که از همین حالا به شغل و رشته‌ی دانشگاهی و تحصیلی‌تان خوب، باز هم تکرار می‌کنم، خوب فکر کنید. برای این کار شما نیاز به اطلاعات دارید. مشاور مدرسه، معلم‌هایتان، پدر و مادر، افراد تحصیل کرده‌ی فامیل، اینترنت و کتاب‌های محدود معرفی رشته و شغل، می‌توانند در این راه به شما کمک کنند. دقت کنید از این جمله‌ها که «من تکلیفم معلومه! می‌خوام دکتر بشم» یعنی شما اصلاً خوب فکر نکرده‌اید!! نه این‌که شما نباید پزشکی بخوانید! نه؛ درآمد، آینده‌ی کاری، علاقه‌ی شما به حفظ کردن، طولانی بودن زمان تحصیل، تمهیدات تحصیل به وزارت‌خانه‌ها، احتمال قبولی شما در پزشکی، سطح درآمد خانواده برای حمایت مالی از شما تا ۲۰ سال آینده! و احتمال قرارگرفتن شما در فشارهای اجتماعی خانوادگی برای انتخاب این رشته باید به وسیله‌ی شما بررسی و به آن‌ها پاسخ داده شود، همین‌طور برای رشته‌های دیگر. بعد از ارزیابی، بد نیست که سری هم به دانشکده‌های دارای آن رشته بزنید و با دانشجویان آن رشته (بسال پایینی‌ها و سال بالاترها) صحبت کنید و نظر آن‌ها را جویا شوید تا در نهایت با تصمیم‌گیری درست‌تر، از زندگیتان بیشتر لذت ببرید!

یکی دیگه!

شما نسبت به کنکوری‌ها فرصت بیشتری برای گشت و گذار در اینترنت دارید؛ دوست داشتید سری هم به سایت خیلی‌سبز به آدرس www.kheilisabz.com بزنید و در مورد این کتاب در وبلاگمان اظهارنظر کنید.

و در آخر

انتشار این کتاب در زمان مناسب و با کیفیت خوب، نتیجه‌ی فعالیت خستگی‌ناپذیر آقای بیطرفان است که با تلاش مؤثر و مداوم، وسواس و دقت بسیار کتابی با متن روان و جذاب و آموزش مؤثر تألیف کرده است. از ایشان بسیار سپاسگزارم و امیدوارم شاهد کارها و کتاب‌های بیشتری از ایشان باشیم.

یک باش!

مسئله‌ی ۳ صفحه‌ی ۱۰ کتاب درسی ریاضی ۱

حمید دانش‌آموز منظمی است و برای خود برنامه‌ی روزانه دارد. او شب‌ها می‌خوابد و روزها بیدار است و از زندگی خود خیلی لذت می‌برد؛ بچه‌ی خوبی است و از این‌که امسال رفته اول دبیرستان کلی ذوق کرده! حمید $\frac{1}{4}$ شبانه‌روز را لالا می‌کند و ۶ ساعت در مدرسه است. روزهایی که به مدرسه می‌رود، یک ساعت و نیم در مسیر بین خانه و پارک و مدرسه کلی با دوست‌هایش خوش می‌گذرانند. البته اگر چهارشنبه‌سوری نزدیک باشد، او این مسیر را ۴ برابر بیشتر طول می‌دهد تا تمام تفرقه‌هایش را بترکاند و کلی به مردمی که از دست او عاصی شده‌اند، بخندد.

حمید خیلی بچه‌ی حسابگری است و حساب همه چیز را کرده است. او $\frac{1}{8}$ شبانه‌روز را به کارهای پیش‌آمده اختصاص می‌دهد، چون خیلی وقت‌ها بچه‌های همسایه می‌آیند دم در و می‌گویند «حمید، حمید، میای بریم بازی کنیم؟» و حمید هم می‌گوید «نه نمیام، نه نمیام، واسه این که من تمیزم پیش همه عزیزم! اما شما چی؟ موی بلند، روی سیاه، ناخن دراز، واه و واه و واه! بعد حمید ۱ ساعت صبر می‌کند تا بچه‌ها بروند حمام و بیایند با هم بازی کنند.

حمید برای تلویزیون دیدنش هم برنامه‌ی منظمی دارد؛ او $\frac{1}{6}$ شبانه‌روز را تلویزیون می‌بیند و برای صرفه‌جویی در وقت و افزایش بازدهی، همراه با آن یک کاسه‌ی آب‌گوش‌خوری، تخمه می‌شکند. وقتی هم خسته می‌شود می‌رود پلی‌استیشن بازی می‌کند. حمید پلی‌استیشن را دوست ندارد اما برای آن که نصف عمرش هدر نرود این کار را می‌کند؛ چون یک روز یکی از دوست‌هایش به حمید گفت «حمید پلی‌استیشن را بازی می‌کنی؟» حمید گفت «نه نمی‌کنم» دوستش گفت «پس نصف عمرت برفناست». حمید گفت «پس از همین امروز آن را بازی می‌کنم».

حمید آینده‌نگر هم هست؛ او دوست دارد با دوست می که دوست دارد برود خلبانی، دوست شود تا برایش پارتی‌بازی کند و کار جور کند و بعد کلی پول دربیاورد و با آن پول برود زن بگیرد و بعد برود بابا بشود. او هر روز، روزی ۳ ساعت هم به آینده‌اش فکر می‌کند؛ خب او دیگر به سن بلوغ رسیده و بزرگ شده و باید به این چیزها فکر کند!

حالا بگویند حمید روزی چند ساعت درس می‌خواند؟

مسئله‌ی ... صفحه‌ی ... کتاب آکابری (به چندسالی بعد)

حمید دیگر آدم منظمی نیست و برای خود برنامه‌ی شبانه هم ندارد، چه برسد به روزانه. او دیگر شب‌ها بیدار است و روزها تا لنگه‌ی ظهر می‌خوابد. بچه‌های شیطانی دارد و زنش هم مدام سرش غر می‌زند و باعث و بانج ازواجش را لعن و نفرین می‌کند.

او $\frac{1}{3}$ شبانه‌روز را دنبال کار است و مابقی را سر کار. نه این‌که مشغول کار باشد! طفلکی کلاً سر کار است! حمید تا بوق سگ هم مسافرکشی می‌کند. یک روز در ماشین داشت به اجاره‌خانه فکر می‌کرد که یک هواپیماس آمد که مشترک گرامی اگر قبض تلفن همراه خود را ندهید، قطع می‌شود. بعد حمید قاطی کرد، ذارتی زد به یک نفر و کشتش. ماشینش هم بیمه‌ی ۹۰ تومانی بود و پول هم نداشت برود افزایش نرخ بیمه را لحاظ کند، برای همین افتاد زندان. در زندان حسابی آب‌خنک خورد که البته خیلی بهتر از گرما و دود و دم تهران بود. آن‌جا یک کار جدید را هم شروع کرد و معتاد شد. بعد هم که آمد بیرون زنش طلاق گرفت و مهرش را گذاشت اجرا و دوباره حمید افتاد زندان.

بعد هی می‌آمد بیرون و هی دوباره می‌افتاد زندان! تا این‌که ... در یک ظهر یک روز یک تابستان یک سالی ... در یک محله‌ای ... گوشه‌ی یک خیابانی ... کنار یک جوب (!) آبی ... جسد یک معتاد گوشه‌ی خیابان بمیر را پیدا کردند.

حالا شما پیدا کنید «صاحب جسد» را و این که «از کجا فهمیدید» را.

جواب این دوتا مسئله رو نمی‌گم و میذارم به عهده‌ی خودتون. در ضمن به‌صورت open book هم می‌تونید جواب سؤال‌ها رو پیدا کنید!

ریاضی ۱، سال اول دبیرستان، اون قدیم ندیما و همه‌ی اینا من رو یاد اون لوح سفید و پاک و خوشحالی میندازه که هر روز زدیم کثیف و سیاه و ناراحتش کردیم. لوح وجود خودمون رو می‌گم! تا چند وقت پیش فکر می‌کردم آدم اولش م‌ت به لوح سفیده که هرچی بزرگ‌تر میشه چندتا لکه به اون اضافه می‌کنه. این خیلی بد بود، چون انگار آدم فقط اومده بود واسه اشتباه کردن و لکه‌انداختن و سیاه کردن! واقعاً ناامیدکننده بود. تا این‌که فهمیدم نه! آدم اولش م‌ت به لوح خنثاست؛ نه سیاه، نه درخشان! با هر کار اشتباه به لکه‌ی سیاه روی لوح میندازه و با هر کار خوب و درست به نقطه‌ی روشن و درخشان. این‌جوری آدم با خودش همیشه مسابقه داره که لوحش در مجموع لکه‌داره یا درخشان! چه‌قدر هیجان‌انگیزناک!

شما الان همون لوح خنثی رو دارین! پس از اشتباه‌کردنتون ناامید نشین و همیشه فقط به این امید باشین که لوحتون بدرخشه. امید مهم‌ترین چیزیه که همیشه باید داشته باشین. می‌دونین، امید خیلی خوبه! او برنامه‌ی منظمی دارد و $\frac{1}{4}$ از شبانه‌روز را استراحت می‌کند. او ...

بسیار ممنون و سپاسگزارم از جناب آقای دکتر نصری که علی‌رغم کوتاهی‌های اینجانب در تألیف به‌موقع این کتاب، هم‌چنان به بنده لطف داشتند.

و صد البته ممنونم از جناب آقای دکتر اسلامی که بنده را از راهنمایی‌های ارزشمندشان بی‌نصیب نگذاشتند. خب از شما چه پنهان، این کتاب در واقع یزنویسی چاپ قبلی است که البته در آن چاپ، سعادت همراهی با جناب مهندس سروش موثینی را داشتم و در این چاپ به علت مشغله‌ی کاری ایشان، بنده سرم بی‌سعادت ماندا! اما حضور معنوی و علمی ایشان هم‌چنان در کتاب احساس و حتی مشاهده می‌شود و بنده دست ایشان را می‌بوسم به خاطر همه‌ی چیزهایی که به من آموختند.

ویراستاری علمی کتاب هم بر عهده‌ی سرکار خانم شاعری بود که انصافاً دستشان درد نکند.

خانم‌ها اصولی، میرزا علی و شریعت هم زحمتهای زیادی برای کتاب کشیدند؛ کلاً بار تمام امور اجرایی بر دوش این بزرگواران بود.

خانم‌ها نقی‌ئی، کارخانه و محسنی هم که تایپ، صفحه‌آرایی و رسم شکل کتاب را انجام دادند، حسابی خسته نباشند و همین‌طور کلاً تمام دوستان واحد تایپ خیلی سبز.

آقا‌هی دوستان غلط غلوط می‌زدند (!) و خانم شقایق بینوا و گاهی هم خانم زمانی آن‌ها را می‌گرفتند! دست این دوستان هم به خاطر تمام کنترل‌ها و ویرایش‌ها درد نکند.

آخ یادم رفت از دوستان عزیز و خوش‌ذوق واحد گرافیک تشکر کنم؛ آقای حسین پاشا زاده و خانم‌ها اشرفی‌زاده، میرعارفین و شریفیان که از طراحی جلد گرفته تا طراحی سربخش‌ها و آیکون‌ها حاصل هنر آن‌هاست.

کلاً از تمام عزیزان خیلی سبز که برای این کتاب زحمت کشیدند، عزیزان جلوی دوربین، پشت دوربین، کنار دوربین، سمت چپ دوربین، سمت راست دوربین، ...، توی دوربین! بغل‌دستی‌شون، ... که بنده اسمشان را نمی‌دانم یا شاید هم می‌دانم ولی اگر بخوام بگویم طوماری بلند درست می‌شود، بی‌نهایت سپاسگزارم.

همسر بنده هم الان کنارم نشسته و چشم‌غره می‌رود که اگر از من در مقدمه‌ات تشکر نکنی، مهرم را می‌گذارم اجرا، فردا هم که تولدت است برایت کادو نمی‌خرم! پس نتیجه می‌گیریم، دست عیال محترم هم درد نکند که این همه بنده را تشویق نمودند برای سرعت و پشتکار بیشتر. از شما چه پنهان، کم‌کم اسم ما را هم داشتند می‌گذاشتند حسنی! حسنی نگو بلا بگو، تنبل تنبلا بگو ...!

فهرست

فصل اول : اعدا و نماذها

۹.....	سؤالات تشریحی
۱۵.....	سؤالات تستی
۱۷.....	پاسخ‌های تشریحی
۴۲.....	پاسخ‌های تستی

فصل دوم : مجموعه‌ها

۴۶.....	سؤالات تشریحی
۵۱.....	سؤالات تستی
۵۳.....	پاسخ‌های تشریحی
۷۱.....	پاسخ‌های تستی

فصل سوم : تون رسانه و ریشه‌گیری

۷۵.....	سؤالات تشریحی
۸۰.....	سؤالات تستی
۸۲.....	پاسخ‌های تشریحی
۱۰۲.....	پاسخ‌های تستی

فصل چهارم : چند جمله‌ای‌ها و اتحادها

۱۰۶.....	سؤالات تشریحی
۱۱۳.....	سؤالات تستی
۱۱۵.....	پاسخ‌های تشریحی
۱۴۳.....	پاسخ‌های تستی

فصل پنجم : معادلات درجه اول و معادله‌ی خطی

۱۴۷.....	سؤالات تشریحی
۱۵۳.....	سؤالات تستی
۱۵۶.....	پاسخ‌های تشریحی
۱۸۳.....	پاسخ‌های تستی

فصل ششم : نسبت‌های مثلثاتی

۱۸۷.....	سؤالات تشریحی
۱۹۲.....	سؤالات تستی
۱۹۵.....	پاسخ‌های تشریحی
۲۱۳.....	پاسخ‌های تستی

فصل هفتم : عبارات‌های گویا

۲۱۷.....	سؤالات تشریحی
۲۲۱.....	سؤالات تستی
۲۲۳.....	پاسخ‌های تشریحی
۲۴۲.....	پاسخ‌های تستی

فصل هشتم : معادلات درجه دوم و حل آن‌ها

۲۴۶.....	سؤالات تشریحی
۲۵۱.....	سؤالات تستی
۲۵۳.....	پاسخ‌های تشریحی
۲۷۸.....	پاسخ‌های تستی

فصل نهم : نامعادلات درجه اول

۲۸۲.....	سؤالات تشریحی
۲۸۵.....	سؤالات تستی
۲۸۷.....	پاسخ‌های تشریحی
۲۹۹.....	پاسخ‌های تستی

اعداد و نمادها

