

خسبى سبز!

عنوان و نام پديدآور: پرسش‌هاى چهارگزينه‌اى فزيك ۱ (رشته رياضى) - پايه دهم
 سبزميدانى، رضا - مصلايى، احمد - شاهي، نويد
 مشخصات نشر: تهران: خيلى سبز، ۱۳۹۵
 مشخصات ظاهري: ۴۱۸ ص.؛ مصور، نمودار، ۲۲ × ۲۹ س.م
 شابك: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۱۵۵-۲
 وضعيت فهرست‌نويسى: فيبا
 موضوع: ف: يك -- راهنماى آموزشى (متوسطه)
 موضوع: ف: يك -- بل، تمرين‌ها و غيره (متوسطه)
 موضوع: ف: يك -- تمرين‌ها و تمرين‌ها (متوسطه)
 شماره ثبت: ۴۳۵۹۱۱۳، ملي: ۴۳۵۹۱۱۳
 نام كتاب: پرسش‌هاى چهارگزينه‌اى فزيك ۱ (رشته رياضى) - پايه دهم
 ناشر: خيلى سبز
 مؤلفان: رضا سبزميدانى - احمد مصلايى - نويد شاهي
 سروراستار: پگاه اسدي
 ويراستاران علمي: مهدي لشكري - شيما فروهوش - محمد پوررضا -
 صالح هدايتي - زهرا محبتاش - حسين رنجگري
 طراح جلد: حسين پاشازاده
 گرافيست: ساناز يوسفى
 گرافيست همكار: سبيده مظلومي - محمدرضا نوروزيان
 حروفچيني: شيما عزيزاده - لاله سرلك - منيره سادات فرهانيان
 صفحه‌آرآيى: فاطمه سخنور - آتنا ابرون
 رسم شكل: شقايق مفرح
 ليتوگرافي و چاپخانه: انتخاب رسانه
 نوبت چاپ: اول - ۹۵
 پيراز: ۲۵۰۰ جلد
 قيمت: ۲۷۰۰۰ تومان
 ت. م. ك. ب. خ. ش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
 صندوق پستى: ۸۱۱۲ - ۱۴۱۵۵
 ISBN: ۹۷۸۶۰۰۴۱۲۱۵۵۲

كليهي حقوق اين اثر براي ناشر محفوظ است و هيچ شخص حقيقي يا حقيقي حق چاپ و برداشت تمام يا قسمتي از اثر را به صورت چاپ، فتوكوبي، جزوه و حتي دست‌نويس ندارد و متخلفين به موجب بند ۵ از ماده‌ي ۲ قانون حمايت از ناشرين تحت پيگرد قانوني قرار مي‌گيرند.

راستي تا يادم نرفته

اگر در مورد اين كتاب سؤال، پيشنهاد و يا انتقادي داريد خوشحال مي‌شويم آن‌ها را به ما هم بگويد.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه‌ی ناشر

از خدا که پنهون نیست؛ از شما چه پنهون، با اون که رشته‌ام تجربی بود ولی فیزیک رو از همه‌ی درس‌ام بیشتر دوست داشتم!

نمی‌دونم دقیقن چرا ولی حدس می‌زنم به خاطر این بود که نه اون قدر مثل درس زیست‌شناسی، تجربی واقعی بود و نه اون قدر مثل ریاضی، غیر تجربی و غیر واقعی. 
یه چیز حد وسطی بود و از اون جایی که حقیر، آدم میانه‌رویی بودم و از قدیم گفتن: «خیر الأمور اوسطها»، بنده به فیزیک علاقه‌مند شد.

به خواندن کتاب‌های فیزیک، حل کردن مسائل فیزیک و درگیری با آن!!

یادم می‌آید یک لذتی کشف کردم که فقط موقع حل کردن مسائل فیزیک به من دست می‌داد. دومین باری که یک مسئله‌ی جدی و واقعی را حل کردم، این حس را تجربه کردم. خیلی تعریف کردنی نیست، خود آدم باید درکش کند. وقتی اولین مسئله‌ی فیزیک را حل کردم، این اتفاق در اندرون شما می‌افتد. کم‌کم به این لذت معتاد می‌شوید. بعد که هی مسائل فیزیک حل کردید و هی رزمو، سادی‌تان رفت بالا، یک حس جدیدتر می‌آید به سراغتان! «من چه قدر خفنم!» البته مراقب این حس باشید، چون خیلی نامرئی است!

به هر حال؛ کم‌کم به کار مسلط می‌شوید. می‌دانید از کجای کار به یک مسئله نگاه کنید، از کجا شروع کنید و با اعتماد به نفس بیشتری با تست‌ها برخورد می‌کنید و خلاقیت‌تان شکوفا می‌شود. این‌ها همه‌اش محصول تلاش و کار زیاد و به اصطلاح مُزد رنج کشیدن کسی است که کار کرد، ای جان! در این راهی برای موفق شدن در این دنیا هنوز کشف نشده است.

خیلی ممنون از مؤلفان کاردرست این کتاب که یک مجموعه‌ی خوب و به دست راست‌ها و درس‌نامه‌ها و جواب‌ها نوشتند. سپاس ویژه از دوست عزیزم رضا سبزمیدانی که زحمت اصلی کار بر گردن او بود و ندایش عَوُض دهادا! متشکرم از دوستان خوبم در واحد تألیف و تولید خیلی سبز برای یک کتاب خوب و بیگ در سطح جدیدالتأسیس دهم. باشد که همگی با هم رستگار شویم. 

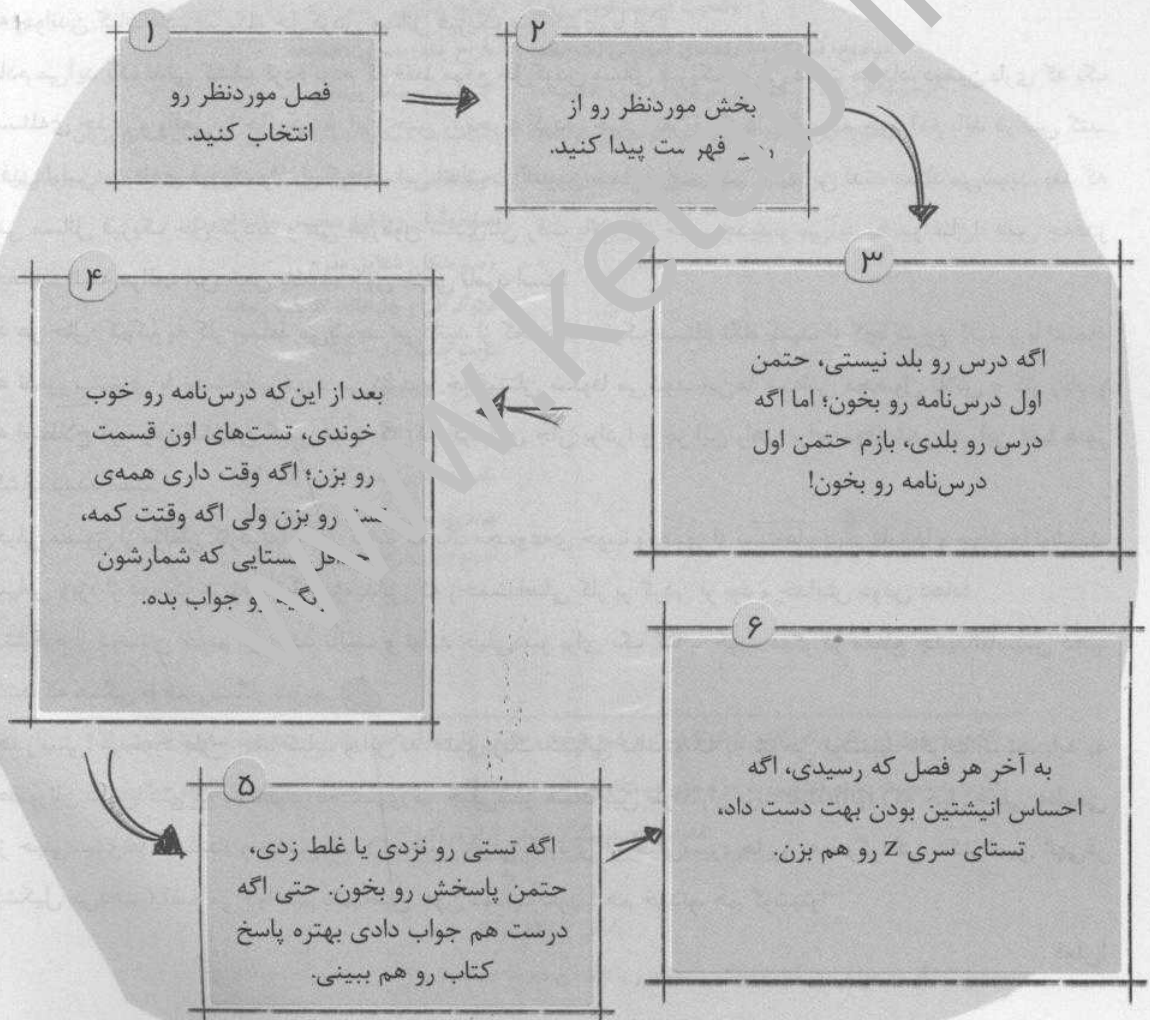
آها راستی! در مورد طرح جلد کتاب و این که جلوی زنگ کمپانی سامسونگ به شوخی نوشتیم: «خراب است»، باید به حضورتان عرض کنم که یه دعوای مختصری در خیلی سبز هست بین طرفداران برند iPhone (که خیل خیلی عظیمی از خیلی سبزی‌ها هستند) و سامسونگ (که خیل خیلی کم‌تری از خیلی سبزی‌ها رو به سرکردگی دکتر امین الهی‌فر تشکیل می‌دهند) فقط می‌خواستم بگم امین جون دوست داریم! هم خودتو، هم گوشیتو!

فعلن!

مقدمه و معرفی

یه کتاب تُپل مُپل پُرملات نوشتیم که داره از چشم‌اش تست می‌زنه بیرون! ولی اصلن نگران نباش، خوش‌خوراک و لذیذه! قول می‌دیم با یک بار خوندن، مشتری بشی و تا تهش بری. ولی قبل از خوندن باید دستورالعمل خوندن رو بدونی. چون بدخوانی این کتاب عوارض خطرناکِ پس از مصرف داره!

دستورالعمل خوندن کتاب فیزیک تست دهم خیلی ساده است:



چندتا نکته هم هست که اگه نگیم تو دلمون می‌مونه:

۱- به جز تستای شماره‌دار کتاب، داخل درس‌نامه‌ها هم یه عالمه تست طرحی با تیترو مثال و پاسخ تشریحی گذاشتیم که نقش مهمی در یادگیری شما دارن. اگه نخونده ازشون رد بشین م‌دونید!

۲- بین تستایه سری پیامک آموزشی نوشتیم که تو پاسخ‌دادن به سؤالات کمکتون می‌کنه.

۳- منبع تستای این کتاب یا کنکورای سراسری یا کنکورای سنجش یا تستای به دردبخور دانشگاه آزاده یا تستای طرحیه که خیلیاشونو از کتابای مرجع خارجی ایده گرفتیم. خلاصه این‌که هر سؤالی که مفاهیم کتاب درسی دهم رو پوشش می‌داد آوردیم.

۴- جلوی بعضی از تستا اومده «ق.م.» «ق.م.» یعنی «قبل از میلاد» که منظورمون تستای قدیمی کنکور سراسریه.

خب دیگه! ما بریم و شما رو با این کتاب تنها بذاریم؛ ولی از دور هواتونو داریم.

شما هم هوای خودتونو داشته باشین

خسته نباشید می‌گیم به:

■ دکترها ابوذر و کمیل نمری که خیلی‌سبز بر روی شانه‌های آن‌ها شد خیلی‌سبز.

■ مهندس مهدی بقایی (ویرا واحد تولید) و آقای سهیل سمایی

■ خانم‌ها زهرا شریعت، رحانه دی‌زاده، مرضیه علیزاده، مهدیه مهدی‌زاده، زهره جلیلود، لیلی رشیدی، فاطمه نوری، شقایق مفرح، فاطمه سخنور، نانا ابراهیم که در واحد تولید برای رسوندن این کتاب خیلی زحمت کشیدن. آقای رضا یعقوبی مدیر واحد گرافیک و گروه هنرمندانش. خانم میترا حسامی در واحد تألیف که اگر پیگیری‌های سخت ایشان نبود، این کتاب به موقع نمی‌رسید.

■ آقایان ایمان سلیمان‌زاده و مهدی هاشمی که به کمک در تألیف کتاب همراه و همیار ما بودند.

■ خانم پگاه اسدی (سر ویراستار)

و هم‌چنین خانم‌ها و آقایان مهدی لشکری، شیما فرهوش، حمد پور، نسا، صالح هدایتی، زهرا محبت‌تاش و حسین رنجگری که زحمت ویرایش همه یا بخشی از این کتاب بر دوش آن‌ها بود.

و مرسی از همه‌ی بروبچه‌ها و همکاران خیلی سبزیمون که همشون به همشون در شکل‌گیری این کتاب مؤثر بودن.

دم همتون گرم

شهریور ۱۳۹۵

تقدیم به آدمهای امنِ زندگی ام

پدرم ، مادرم

شاهی

تقدیم به همکار و دوست قدیمی

احمد مصلائی عزیز

سبزمیدانی

فهرست

۷	فصل اول: فیزیک و اندازه گیری
۸	بخش ۱: اندازه گیری
۱۵	بخش ۲: چگالی
۲۰	درسنامه و پاسخ تشریحی
۵۱	فصل دوم: کار، انرژی و توان
۵۲	بخش ۱: کار
۵۴	بخش ۲: انرژی و تغییرات انرژی
۶۸	بخش ۳: توان
۷۲	درسنامه و پاسخ تشریحی
۱۰۸	فصل سوم: ویژگی‌های فیزیکی ماده
۱۰۹	بخش ۱: ویژگی‌های ماده
۱۱۳	بخش ۲: فشار
۱۲۵	بخش ۳: شناوری و اصل برنولی
۱۳۶	درسنامه و پاسخ تشریحی
۱۸۸	فصل چهارم: دما و گرما
۱۸۹	بخش ۱: دما و دماسنجی
۱۹۱	بخش ۲: انبساط گرمایی
۱۹۸	بخش ۳: گرما چیست؟
۲۱۶	بخش ۴: قانون گازها برای مقدار معین گاز
۲۳۱	درسنامه و پاسخ تشریحی
۳۱۹	فصل پنجم: ترمودینامیک
۳۲۰	بخش ۱: قانون اول ترمودینامیک
۳۴۱	بخش ۲: قانون دوم ترمودینامیک
۳۴۹	درسنامه و پاسخ تشریحی
۴۰۵	ضمیمه
۴۰۷	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی
۴۱۱	آزمون جامع (سؤالات کنکور ۹۵)
۴۱۴	پاسخ تشریحی (سؤالات کنکور ۹۵)
۴۱۸	کتاب‌نامه