



عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک ۱ (رشته تجربی) - پایه دهم	نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک ۱ (رشته تجربی) - پایه دهم
سبزمیدانی، رضا - مصلاهی، احمد - شاهی، نوید	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران: خیلی سبز، ۱۳۹۵	مؤلفان: رضا سبزمیدانی - احمد مصلاهی - نوید شاهی
مشخصات ظاهری: ۳۲۸ ص.، مصور، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س.م	سروراستار: پگاه اسدی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۱۵۶-۹	ویراستاران علمی: مهدی لشگری - شیما فرهوش - محمد پوررضا -
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا	صالح هدایتی - زهرا محبت‌اش - حسین رنجگری
موضوع: فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)	طراح جلد: حسین پاشازاده
موضوع: فیزیک -- آزمون‌ها و غیره (متوسطه)	گرافیکست: ساناز یوسفی
موضوع: فیزیک -- آزمون‌ها و غیره (متوسطه)	گرافیکست همکار: سپیده مظلومی
شماره ثبت: ۴۳۵۹۱۱۴	حروفچینی: شیما علیزاده - لاله سرلک - منیره السادات فرهانیان
	صفحه‌آرایی: فاطمه سخنور
	رسم شکل: شقایق مفرح
	ایلوگرافی: خاورمیانه
	چاپخانه و صحافی: عیاران
	نوبت چاپ: اول - ۹۵
	بیراز: ۲۵۰۰ جلد
	قیمت: ۳۰۰۰ تومان
	تلفن مرکز پخش: ۰۲۱۱۶۳۵۰۳
	صندوق پستی: ۱۴۱۵۱ - ۱۷
	SMS: 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 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.



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 میانه‌روی بودم و از قدیم گفتن: «خیر الأمور اوسطها!»، بنده به فیزیک علاقه‌مند شدم.

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

یادم می‌آید یک لذتی کشف کرده باشم که فقط موقع حل کردن مسائل فیزیک به من دست می‌داد. دومین باری که یک مسئله‌ی جدی و واقعی را حل کردم، بین 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 هورمون پادای آن رفت بالا، یک حس جدیدتر می‌آید به سراغتان! «من چه قدر خفنم!» البته مراقب این حس باشید، چون خیل مرد است!

به هر حال؛ کم‌کم به کار مسلط می‌شوید. می‌دانید از کجا باید به یک مسئله نگاه کنید، از کجا شروع کنید و با اعتماد به نفس بیشتری با تست‌ها برخورد می‌کنید و خلاقیتتان شکفتن می‌شود. این‌ها همه‌اش محصول تلاش و کار زیاد و به اصطلاح مُزد رنج کشیدن کسی است که کار کرد، ای جانِ برادر! و بر 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 روز رست‌ها و درس‌نامه‌ها و جواب‌ها نوشتند.

سپاس ویژه از دوست عزیزم رضا سبزمیدانی که زحمت اصلی کار بر گردن او بود و حدیثِ مؤض دها!

متشکرم از دوستان خوبم در واحد تألیف و تولید خیلی‌سبز برای یک کتاب خوب دیگر در مقطع جدیدالتأسیس دهم.

باشد که همگی با هم رستگار شویم. ☹️

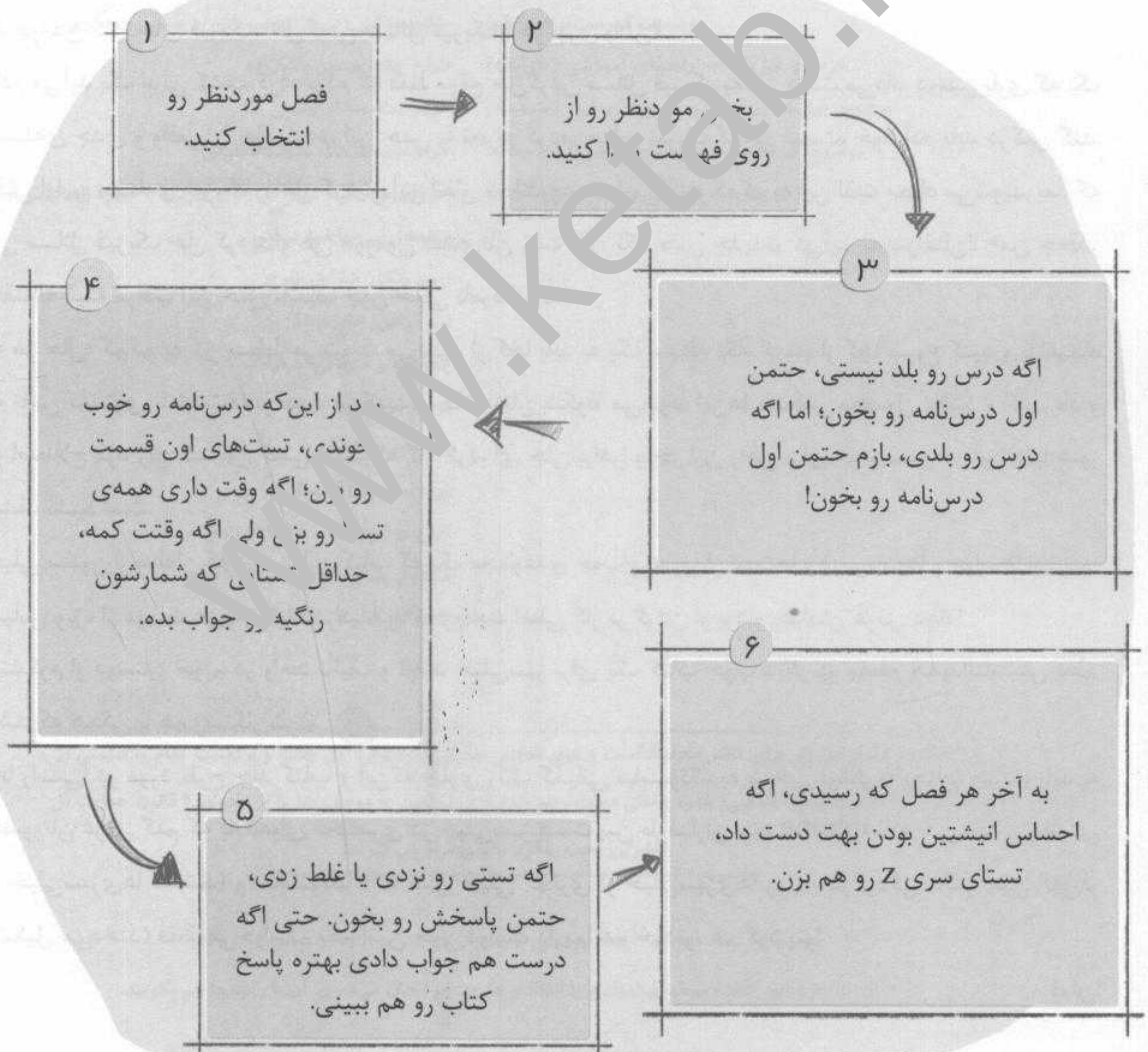
آها راستی! در مورد طرح جلد کتاب و این که جلوی زنگ کمپانی سامسونگ به شوخی نوشتیم: «خراب است»، باید به حضورتان عرض کنم که یه دعوی مختصری در خیلی‌سبز هست بین طرفداران برند iPhone (که خیل خیلی عظیمی از خیلی‌سبزی‌ها هستند) و سامسونگ (که خیل خیلی کم‌تری از خیلی‌سبزی‌ها رو به سرکردگی دکتر امین الهی‌فر تشکیل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

فعلن!

مقدمه‌ی معرفی

به کتاب تپل مپل پرمات نوشتیم که داره از چشمش 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 مدیونید!
 - 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 خلیاشونو از کتابای مرجع خارجی ایده گرفتیم. خلاصه این که 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 صری که خیلی سبز بر روی شانه‌های آن‌ها شد خیلی سبز.
- مهندس مهدی بقایی، مدیر واحد تولید و آقای سهیل سمایی
- خانم‌ها زهرا شریعت، ریحانه محمدی‌زاد، مرضیه علیزاده، مهدیه مهدی‌زاده، زهره جلیوند، لیلی رشیدی، فاطمه نوری، شقایق مفرح، فاطمه سخنور، آناهیتا آرون که واحد تولید برای رسوندن این کتاب خیلی زحمت کشیدن. آقای رضا یعقوبی مدیر واحد گرافیک و گروه هنرمندشون. خام میا حسامی در واحد تألیف که اگر پیگیری‌های سخت ایشان نبود، این کتاب به موقع نمی‌رسید.
- آقایان ایمان سلیمان‌زاده و مهدی هاشمی که به نمایی در تألیف کتاب همراه و همیار ما بودند.
- خانم پگاه اسدی (سر ویراستار)
- و همچنین خانم‌ها و آقایان مهدی لشکری، شیما فرهوش، محمد پور رضا، 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 سهم خودشون در شکل‌گیری این کتاب مؤثر بودن.

دم همتون گرم

شهریور ۱۳۹۵

تقدیم به آدمهای امن زندگی ام

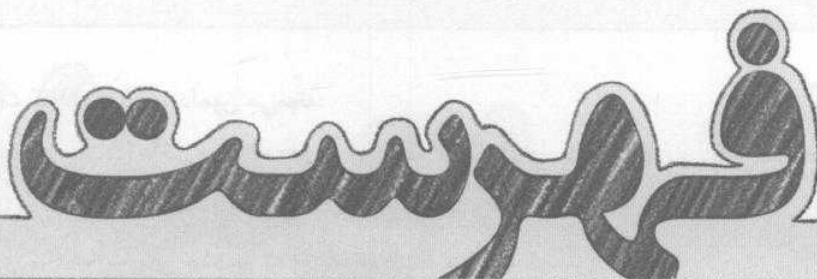
پدرم ، مادرم

شاهی

تقدیم به همکار و دوست قدیمی

احمد مصلاهی عزیز

سبزمیدانی



۷	فصل اول: فیزیک و اندازه گیری
۸	بخش ۱: اندازه گیری
۱۵	بخش ۲: چگالی
۲۰	درس نامه 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	درس نامه و پاسخ تشریحی
۱۰۸	فصل سوم: ویژگی های فیزیکی مواد
۱۰۹	بخش ۱: ویژگی های ماده
۱۱۳	بخش ۲: فشار
۱۲۵	بخش ۳: شناوری و اصل برنولی
۱۳۶	درس نامه 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	درس نامه و پاسخ تشریحی
۳۱۹	پاسخ نامه ی کلیدی
۳۲۳	آزمون جامع (سؤالات کنکور ۹۵)
۳۲۵	پاسخ تشریحی (سؤالات کنکور ۹۵)
۳۲۸	کتاب نامه