

خسبى سبز!

عنوان و نام پدیدآوران: مجموعه کتابای فصل آزمون	نام کتاب: مجموعه کتابای فصل آزمون
فیزیک - جامع - کنکور جدید - رشته ریاضی	فیزیک - جامع - کنکور جدید - رشته ریاضی
نامی، فرزاد - علی پور، روح اله - کامران، بهادر - منبری، سعید	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۸	مؤلفان: فرزاد نامی - روح اله علی پور - بهادر کامران - سعید منبری
مشخصات فیزیکی: ۳۳۳ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م	نظارت محتوایی: مهدی هاشمی
شابک: ۷ - ۸۹۵ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸	ویراستاران علمی: احسان محمدی - محمد پوررضا - میلاد حزنیان -
وضعیت فهرست نویسی: فیا	مهدی بابایی - مهدی رضا کاظمی - احمد نعمتی - مهدی لشگری -
موضوع: فیزیک - رمون ها و تمرین ها (متوسطه)	علیرضا اوسطی - امیر مقیم نژاد - امین جمشیدی - سعید حسن پور -
موضوع: فیزیک - انمای آموزشی (متوسطه)	مآئده رضایی
شابک: ۵۵۲۸۳۶۴ - ۳۰۲۹۴۰۱	ویراستار فنی: مریم گلی حسنلو
	طراح جلد: حسین پاشازاده
	گرافیکست جلد: سارا کفایتی
	گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
	طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
	گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - انسیه ترکمان - فرناز ابوالحسنی
	رسم شکل: مهتاب مسلم پور
	حرکت چاپ: مؤسسه ی فرهنگی هنری خیلی سبز واقعی
	صفحه آرائی: محمدا ترابی
	لیتوگرافی: دلد کرافتک
	چاپخانه: پارس سهند
	نوبت چاپ: اول - ۹۸
	تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
	قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان
	تلفن مرکز بخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
	صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
	SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه ی 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 ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می شویم آن ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

فرزاد نامی
روح‌اله علی‌پور
بهادر کامران
سعید منبری

تقدیم به همسر و پسر
تقدیم به همسر، فرزندان و به روح بلند پدر
تقدیم به بچه‌های گرم بندرعباس
تقدیم به بهترین دوستم، پدر

مقدمه مؤلفان

این کتاب با هدف تکمیل فرایند آموزش تألیف شده است تا دانش‌آموزان پس از یادگیری و مرور هر مبحث و هر فصل با حل آزمون‌های مبحثی و فصلی از میزان آمادگی خود مطلع شوند. علاوه بر این کتاب به دبیران و مشاوران زحمتکش که هدفی جز موفقیت دانش‌آموزان ندارند می‌تواند کمک کند تا به این وسیله جمع‌بندی مناسبی از مباحث هر فصل داشته باشند. ساختار کتاب:

① **آزمون‌های مبحثی:** تست‌های این آزمون‌ها شبیه به تیپ تست‌های متداول مطرح‌شده در کنکور و آزمون‌های آزمایشی است و دانش‌آموز می‌تواند پس از اتمام هر مبحث با پاسخ دادن به تست‌های این آزمون میزان یادگیری و آمادگی خود را در مبحث مورد نظر بسنجد.

② **آزمون‌های جامع:** در هر فصل یک آزمون استاندارد در سطح آزمون سراسری و یک آزمون با عنوان «به سوی ۱۰۰» که سطح بالایی نسبت به آزمون استاندارد دارد و بیشتر تست‌های آن مشابه تست‌های سخت کنکور سراسری هستند، طراحی شده که به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا جمع‌بندی مناسبی از وضعیت یادگیری خود در پایان هر فصل داشته باشند.

③ **آزمون‌های پایان هر کتاب:** آزمون جامع در پایان مباحث هر یک از کتاب‌های فیزیک (۱)، فیزیک (۲) و به دلیل حساسیت سال دوازدهم یک آزمون جامع مباحث ترم اول، یک آزمون جامع از مباحث ترم دوم و یک آزمون جامع از کل مباحث فیزیک (۳) طرح شده است.

④ **آزمون‌های جامع:** در بخش پایانی، ۵ آزمون با تعداد و سطح تست شبیه به کنکور سراسری است، طرح شده که می‌تواند محک مناسبی قبل از برگزاری آزمون سراسری باشد.

امیدواریم مجموعه این آزمون‌ها که حاصل تلاش من و همکارانم در تقدیم طی چندین ماه بوده است، کمک بزرگی باشد در رسیدن دانش‌آموزان سخت‌کوش و توانمند به اهداف و آرزوهای بلندشان. در پایان تشکر و سپاس فراوان داریم از:

- خانواده‌هایمان که با صبوری خود، ما را حمایت کردند.
- مدیران خوب خیلی‌سبز که فرصت تألیف این کتاب را فراهم کردند.
- آقای مهدی هاشمی که تلاش بسیار زیادی در بالابردن سطح کیفی کتاب داشت.
- خانم عاطفه جعفری که پیگیری‌های شبانه‌روزی ایشان باعث به ثمر رسیدن تلاش‌های گروه مؤلفان بود.
- ویراستاران خوب و با دقت کتاب که کمک بسیار زیادی در بهبود کیفی کتاب داشتند.
- واحد تولید انتشارات خیلی‌سبز

و در آخر از دبیران و همکارانی که در این مدت با نظرات خود ما را یاری کردند. از همه دوستانی که این کتاب را استفاده می‌کنند خواهشمندیم که نظرات خود را با ما در میان بگذارند تا در اسرع وقت ایرادات احتمالی کتاب را برطرف نماییم.

با تشکر
گروه مؤلفان
الهی به امید تو!

شماره آزمون	مبحث آزمون	صفحه سؤال	صفحه پاسخ نامه تشریحی
۱	فیزیک دانش بنیادی - مدل سازی فیزیکی و ...	۸	۱۶۷
۲	اندازه گیری: خطا و دقت - تخمین مرتبه بزرگی	۹	۱۶۸
۳	جامع فصل (استاندارد)	۱۰	۱۶۹
۴	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۱	۱۷۱
۵	انرژی جنبشی - کار نیروی خالص	۱۳	۱۷۳
۶	کار و انرژی پتانسیل - پایداری انرژی ...	۱۴	۱۷۴
۷	کار و انرژی درونی - توان	۱۵	۱۷۵
۸	جامع فصل (استاندارد)	۱۶	۱۷۶
۹	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۷	۱۷۸
۱۰	حالت های ماده - ویژگی های فیزیکی مواد ...	۲۰	۱۸۰
۱۱	فشار در شارها	۲۱	۱۸۰
۱۲	فشار در شارها	۲۲	۱۸۱
۱۳	شناوری - شار در حرکت و برنولی	۲۳	۱۸۲
۱۴	جامع فصل (استاندارد)	۲۵	۱۸۳
۱۵	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۲۶	۱۸۵
۱۶	دما و دماسنجی - انبساط گرمایی	۲۹	۱۸۷
۱۷	گرما - گرمای ویژه - مول و عدد آووگادرو و ...	۳۰	۱۸۸
۱۸	گرماسنج و گرماسنجی - تغییر حالت های ماده	۳۱	۱۸۹
۱۹	تغییر حالت های ماده و تعادل گرمایی و ...	۳۲	۱۹۰
۲۰	فوانیر گازها	۳۳	۱۹۱
۲۱	جامع فصل (استاندارد)	۳۴	۱۹۲
۲۲	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۳۵	۱۹۳
۲۳	معادله حالت - فرایندهای ترمودینامیکی و ...	۳۷	۱۹۵
۲۴	برخی فرایندهای ترمودینامیکی	۳۸	۱۹۶
۲۵	چرخه - ماشین های گرمایی و ...	۳۹	۱۹۷
۲۶	جامع فصل (استاندارد)	۴۰	۱۹۸
۲۷	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۴۲	۲۰۰
۲۸	بار الکتریکی - پایداری و قانون کولن	۴۵	۲۰۱
۲۹	میدان الکتریکی و انرژی و پتانسیل الکتریکی	۴۶	۲۰۳
۳۰	خازن - خازن با دی الکتریک - انرژی خازن	۴۷	۲۰۴
۳۱	جامع فصل (استاندارد)	۴۸	۲۰۵
۳۲	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۵۰	۲۰۷
۳۳	جریان الکتریکی - مقاومت الکتریکی و ...	۵۲	۲۱۰
۳۴	نیروی محرکه الکتریکی و مدار و ...	۵۳	۲۱۱
۳۵	ترکیب مقاومت ها	۵۴	۲۱۲
۳۶	جامع فصل (استاندارد)	۵۵	۲۱۴
۳۷	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۵۷	۲۱۷
۳۸	مغناطیس، میدان مغناطیسی و ویژگی های مغناطیسی	۶۰	۲۱۹
۳۹	نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان و ...	۶۱	۲۲۱
۴۰	جامع فصل (استاندارد)	۶۲	۲۲۲
۴۱	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۶۴	۲۲۳

فصل ۱: فیزیک و اندازه گیری (دهم)

فصل ۲: کار، انرژی و توان (دهم)

فصل ۳: ویژگی های فیزیکی مواد (دهم)

فصل ۴: دما و گرما (دهم)

فصل ۵: ترمودینامیک (دهم)

فصل ۶: الکتریسیته ساکن (یازدهم)

فصل ۷: جریان های الکتریکی و ... (یازدهم)

فصل ۸: مغناطیس (یازدهم)

شماره آزمون	مبحث آزمون	صفحه سؤال	صفحه پاسخ نامه تشریحی
۴۲	القای مغناطیسی - قانون های فارده و لنز	۶۷	۲۲۵
۴۳	الفاگراها - جریان متناوب	۶۸	۲۲۶
۴۴	جامع فصل (استاندارد)	۶۹	۲۲۸
۴۵	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۷۱	۲۲۹
۴۶	شناخت حرکت - حرکت با سرعت ثابت	۷۵	۲۳۱
۴۷	حرکت با شتاب ثابت	۷۶	۲۳۳
۴۸	حرکت با شتاب ثابت - سقوط آزاد	۷۷	۲۳۴
۴۹	جامع فصل (استاندارد)	۷۸	۲۳۵
۵۰	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۸۰	۲۳۸
۵۱	قانون های نیوتون - نیروهای خاص	۸۲	۲۴۰
۵۲	معرفی برخی از نیروهای خاص - تکانه	۸۳	۲۴۱
۵۳	حرکت دایره ای - نیروی گرانث	۸۴	۲۴۲
۵۴	ترکیب کار و انرژی با دینامیک	۸۵	۲۴۴
۵۵	جامع فصل (استاندارد)	۸۶	۲۴۵
۵۶	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۸۸	۲۴۷
۵۷	نوسان دوره ای - حرکت هماهنگ ساده	۹۰	۲۵۰
۵۸	انرژی در حرکت هماهنگ ساده - تشدید	۹۱	۲۵۲
۵۹	موج و انواع آن - مشخصه های موج	۹۲	۲۵۳
۶۰	بوج صوتی - شدت و تراز صوت - اثر دوپلر	۹۳	۲۵۴
۶۱	جامع فصل (استاندارد)	۹۴	۲۵۵
۶۲	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۹۶	۲۵۷
۶۳	بازتاب موج	۹۸	۲۶۰
۶۴	شکست موج	۹۹	۲۶۱
۶۵	پراش موج - پدیده های موج	۱۰۰	۲۶۲
۶۶	جامع فصل (استاندارد)	۱۰۲	۲۶۴
۶۷	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۰۴	۲۶۶
۶۸	اثر فوتوالکتریک و فوتون	۱۰۷	۲۶۸
۶۹	طیف خطی	۱۰۸	۲۷۰
۷۰	مدل اتمی رادرفورد - بور، لیزر	۱۰۹	۲۷۱
۷۱	جامع فصل (استاندارد)	۱۱۰	۲۷۲
۷۲	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۱۱	۲۷۳
۷۳	ساختار هسته	۱۱۳	۲۷۶
۷۴	پرتو زایی طبیعی و نیمه عمر	۱۱۴	۲۷۷
۷۵	شکافت هسته ای - گداحت هسته ای	۱۱۵	۲۷۸
۷۶	جامع فصل (استاندارد)	۱۱۶	۲۷۹
۷۷	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۱۷	۲۸۱
۷۸	جامع دهم	۱۲۰	۲۸۳
۷۹	جامع یازدهم	۱۲۲	۲۸۷
۸۰	نیم سال اول دوازدهم	۱۲۵	۲۹۰
۸۱	نیم سال دوم دوازدهم	۱۲۸	۲۹۴
۸۲	جامع دوازدهم	۱۳۱	۲۹۷
۸۳ تا ۸۷	جامع ۱ تا ۵	۱۳۴	۳۰۰
			۱۶۳

آزمون های جامع