

آزمون‌های مرمره‌ای و جامع

الگوهای یادآوری

پاسخ‌های تشریحی

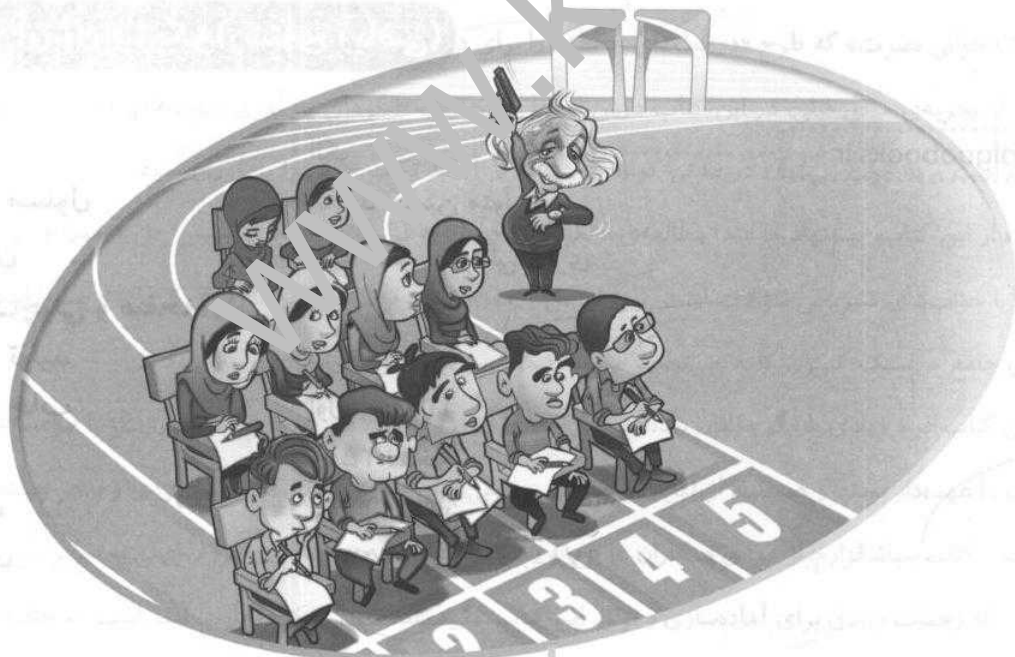
موج آزمون فیزیک

(رشته‌ی ریاضی)

قابل استفاده برای

دانش آموزان پیش‌دانشگاهی و داوطلبان

آزمون سراسری دانشگاه‌ها



مؤلفان: رضا خالو

امیرعلی میری

سرشناسه : خالو، رضا، ۱۳۴۰-
 عنوان و نام پدیدآور : موج آزمون فیزیک (رشته‌ی ریاضی) / قابل استفاده برای دانش آموزان پیش دانشگاهی و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها / مؤلفان: رضا خالو، امیرعلی میری
 مشخصات نشر : تهران: نشر الگو
 مشخصات ظاهری : ۵۰۸ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۵۲-۴
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 شناسه افزوده : امیرعلی میری
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شماره کتابخانه ملی : ۱۹۲۵۷۵۳



موج آزمون فیزیک (رشته‌ی ریاضی)

www.olgoobooks.ir

ناشر : الگو
 مدیر مسئول : محمد حسین متولی
 مؤلفان : رضا خالو، امیرعلی میری
 حروف چینی و صفحه‌آرایی : الگو
 مدیر تولید : مرتضی فخری
 نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۶
 تیراژ : ۲۵۰۰ نسخه
 قیمت : ۳۳۰۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۵۲-۴

کلیه‌ی حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه‌ی دوم الف، پلاک ۹
 تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

مقدمه‌ی مؤلفان

به نام خدا

معمولاً هر دبیری با این سؤال دانش‌آموزان خود روبه‌رو می‌شود که برای آمادگی در آزمون‌های دوره‌ای در طول سال یا برای جمع‌بندی مطالب در پایان سال از چه تست‌هایی استفاده کند. دانش‌آموزان برای دوره‌ی مطالب به تست‌هایی نیاز دارند که اول تکرار تست‌های قبل نباشد و دوم به خوبی همه‌ی نکات ضروری را پوشش داده باشد.

این کتاب را با هدف رفع این نیاز خاص تألیف کرده‌ایم، کتابی با ۴۱ آزمون برای دوره کردن مطالب فیزیک دبیرستان که به دو ویژگی اصلی ذکر شده پایبند است.

ویژگی سوم و مهم دیگر این کتاب وجود «الگوهای یادآوری» است. پیشینه‌ی این الگوها به سال ۱۳۷۳ باز می‌گردد، در «مؤسسه‌ی تندخوانی نصرت» که طرح «درخت‌های حافظه» را برای دوره کردن سریع درس‌ها توسط دانش‌آموزان اجرا کردیم. با استفاده از تجربه‌ی موفق قبلی، در این کتاب درس‌نامه‌ها را در قالب «الگوهای یادآوری» نوشته‌ایم که مناسب دوره و جمع‌بندی مطالب است و به خوبی می‌توان در مدتی کوتاه با استفاده از آن، نکات اصلی را یادآوری نمود.

برای استفاده از این کتاب، پیشنهاد ما ابتدا مطالعه‌ی «الگوهای یادآوری» قبل از هر آزمون، سپس حل آزمون و در نهایت مقایسه‌ی پاسخ‌ها با جواب‌های تشریحی سؤالات است. پس از حل آزمون‌های مربوط به بخش فیزیک پایه و پیش‌دانشگاهی، با حل آزمون‌های جامع به سبک کنکور، کاملاً می‌توانید محیط کنکور سراسری را برای خود بازسازی کنید.

در تألیف این کتاب افراد زیادی یاریگر مؤلفان بوده‌اند که از همه‌ی آن‌ها و به ویژه سرکار خانم زهره نوری که با حوصله و دقت کار ویرایش کتاب را عهده‌دار بودند و همچنین از آقایان محمدعلی یعقوبی، علی طننازی و خانم‌ها ندا محمودی و سحر چیت‌سازان برای بازخوانی مجدد کتاب سپاسگزارم. از همه‌ی همکاران عزیزمان در نشر الگو، واحد ویراستاری و حروف‌چینی به سرپرستی سرکار خانم سکینه مختار که زحمات زیادی برای آماده‌سازی و تولید این کتاب کشیده‌اند، کمال تشکر را داریم. امید است که حاصل برای دانش‌آموزان عزیز و همکاران گرامی مفید باشد.

فهرست

فیزیک پیش‌دانشگاهی

آزمون‌های مرحله‌ای و جامع

● فصل ۱: حرکت شناسی در دو بعد

الگوهای یادآوری	۱
آزمون ۱	۷
آزمون ۲	۱۰

● فصل ۲: دینامیک

الگوهای یادآوری	۱۳
آزمون ۳	۲۰
آزمون ۴	۲۳

● فصل ۳: حرکت نوسانی

الگوهای یادآوری	۲۷
آزمون ۵	۲۹

● فصل ۴: موج‌های مکانیکی

الگوهای یادآوری	۳۳
آزمون ۶	۳۷
آزمون ۷ (جامع فیزیک پیش‌دانشگاهی (۱))	۴۱
آزمون ۸ (جامع فیزیک پیش‌دانشگاهی (۱))	۴۷

● فصل ۵: صوت و موج‌های الکترومغناطیسی

الگوهای یادآوری	۵۳
آزمون ۹	۵۸

● فصل ۶: آشنایی با فیزیک اتمی، فیزیک حالت

جامد و ساختار هسته

الگوهای یادآوری	۶۲
آزمون ۱۰	۷۴
آزمون ۱۱ (جامع فیزیک پیش‌دانشگاهی (۲))	۷۹
آزمون ۱۲ (جامع فیزیک پیش‌دانشگاهی)	۸۳
آزمون ۱۳ (جامع فیزیک پیش‌دانشگاهی)	۸۸

● پاسخ آزمون فیزیک پیش‌دانشگاهی

پاسخ آزمون فیزیک پیش‌دانشگاهی	۹۳
-------------------------------	----

فیزیک پایه

فیزیک ۱

● فصل ۷: نور - بازتاب نور

- الگوهای یادآوری ۱۶۲
آزمون ۱۴ ۱۶۶

● فصل ۸: شکست نور

- الگوهای یادآوری ۱۶۹
آزمون ۱۵ ۱۷۰
آزمون ۱۶ (جامع فیزیک (۱)) ۱۷۷

● پاسخ آزمون‌های فیزیک (۱) ۱۸۰

فیزیک ۲

● فصل ۹: کار و انرژی، اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی

- الگوهای یادآوری ۱۹۴
آزمون ۱۷ ۱۹۹

● فصل ۱۰: ویژگی‌های ماده

- الگوهای یادآوری ۲۰۲
آزمون ۱۸ ۲۰۵

● فصل ۱۱: گرما و قانون گازها

- الگوهای یادآوری ۲۰۸
آزمون ۱۹ ۲۱۲
آزمون ۲۰ (جامع فیزیک (۲)) ۲۱۵

آزمون ۲۱ (جامع فیزیک (۱) و (۲)) ۲۱۸

آزمون ۲۲ (جامع فیزیک (۱) و (۲)) ۲۲۱

● پاسخ آزمون‌های فیزیک (۲) ۲۲۴

فیزیک ۳

● فصل ۱۲: ترمودینامیک

- الگوهای یادآوری ۲۴۶
آزمون ۲۳ ۲۴۹

● فصل ۱۳: الکتروسیسته‌ی ساکن

- الگوهای یادآوری ۲۵۲
آزمون ۲۴ ۲۵۶

● فصل ۱۴: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

- الگوهای یادآوری ۲۵۹
آزمون ۲۵ ۲۶۲

● فصل ۱۵: میدان و نیروهای مغناطیسی و القای الکترومغناطیسی

- الگوهای یادآوری ۲۶۵
آزمون ۲۶ ۲۷۰
آزمون ۲۷ (جامع فیزیک (۳)) ۲۷۳
آزمون ۲۸ (جامع فیزیک پایه) ۲۷۷
آزمون ۲۹ (جامع فیزیک پایه) ۲۸۲

● پاسخ آزمون‌های فیزیک (۳) ۲۸۷

آزمون‌های جامع کنکوری

آزمون ۳۰ ۳۲۱

آزمون ۳۱ ۳۲۷

آزمون ۳۲ ۳۳۵

آزمون ۳۳ ۳۴۲

آزمون ۳۴ ۳۴۹

آزمون ۳۵ ۳۵۷

آزمون ۳۶ ۳۶۴

آزمون ۳۷ ۳۷۱

آزمون ۳۸ (کنکور داخل کشور ریاضی - ۹۵) ۳۷۸

آزمون ۳۹ (کنکور داخل کشور تجربی - ۹۵) ۳۸۵

آزمون ۴۰ (کنکور خارج کشور ریاضی - ۹۵) ۳۹۰

آزمون ۴۱ (کنکور خارج کشور تجربی - ۹۵) ۳۹۷

● پاسخ آزمون‌های جامع کنکوری ۴۰۲

● جدول آماری سؤالات کنکور ۴۹۹