

فیزیک چهارم متوسطه

تست و نکات کنکوری

مؤلف
محمد خانیان

انتشارات لوح محفوظ

سرشناسه	: خانعلیان، محمد، ۱۳۴۸ -
عنوان و پدیدآور	: فیزیک چهارم متوسطه: تست و نکات کنکوری / مؤلف: محمد خانعلیان.
مشخصات نشر	: تهران: لوح محفوظ، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۴۳۲ ص.
شابک	: ۱۲۰۰۰۰ ریال: 1 - 64 - 8604 - 964 - 978
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا.
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.
موضوع	: فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه).
موضوع	: فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
رده بندی کنگره	: ۹۱۳۹۰ف۱۸۱۳۵خ/ LB۲۳۵۳
رده بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابخانه ملی	: ۲۵۴۴۲۱۷

● فیزیک سال چهارم متوسطه



مؤلف: محمد خانعلیان
تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ: اول
تاریخ چاپ: ۱۳۹۰ ش.
صفحه و قطع: ۴۳۲ صفحه، رحلی
چاپ: سپهر
ناشر: لوح محفوظ

تهران: خیابان پامنار، کوچه بنی‌هاشمی، پلاک ۱۲. تلفن: ۳۳۹۰۳۳۷۲ - ۰۹۱۲۱۱۹۶۲۸۰

قم: خیابان صفایه، کوچه ممتاز، پلاک ۶۷. تلفن: ۷۷۴۰۶۴۸

WWW.Lawh-mahfouz.com

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

شابک: ۱ - ۶۴ - ۸۶۰۴ - ۹۶۴ - ۹۷۸ - 1 - 64 - 8604 - 964 - 978 ISBN:

الهی و ربی من لی غیرک

پیش گفتار

من همیشه در کلاس هایم به دانش آموزان گفته ام بهترین راه تست زدن فهمیدن مطلب است. لذا کسی می تواند خوب تست بزند که ابتدا مفاهیم اصلی درس را یاد گرفته باشد و سپس با تمرین و ممارست قدرت تست زنی و سرعت عمل خود را بالا ببرد.

در این کتاب ابتدا خلاصه ای جامع از مفاهیم و رئوس اصلی کتاب را خواهید دید که برای درک بهتر مفاهیم، مثال ها و تست هایی آموزشی در حین خلاصه ی درس آمده است تا سطح یادگیری شما را افزایش دهد. بعد از آن در پایان هر فصل تست های فراوانی با تأکید بیشتر بر مفاهیم و اصول اصلی قرار داده ام تا بتواند سرعت عمل شما را بالا ببرد. امید دارم من هم توانسته باشم در هدف و آرزوی تحصیلی شما قدمی بس کوچک برداشته باشم.

خانم لیا

فصل اول: سینماتیک	۱
تست‌های فصل اول	۲۷
پاسخنامه فصل اول	۸۶
فصل دوم: دینامیک	۸۹
تست‌های فصل دوم	۱۰۷
پاسخنامه فصل دوم	۱۵۹
فصل سوم: حرکت بر مسیر دایره‌ای	۱۶۱
تست‌های فصل سوم	۱۶۸
پاسخنامه فصل سوم	۱۸۴
فصل چهارم: حرکت نوسانی	۱۸۵
تست‌های فصل چهارم	۲۰۴
پاسخنامه فصل چهارم	۲۳۵
فصل پنجم: امواج مکانیکی	۲۳۷
تست‌های فصل پنجم	۲۴۷
پاسخنامه فصل پنجم	۲۷۲
فصل ششم: صوت	۲۷۳
تست‌های فصل ششم	۲۸۷
پاسخنامه فصل ششم	۳۱۰
فصل هفتم: امواج الکترومغناطیسی	۳۱۱
تست‌های فصل هفتم	۳۲۱
پاسخنامه فصل هفتم	۳۳۲
فصل هشتم: فیزیک اتمی	۳۳۳
تست‌های فصل هشتم	۳۵۴
پاسخنامه فصل هشتم	۳۷۲
فصل نهم: فیزیک حالت جامد و هسته‌ای	۳۷۳
تست‌های فصل نهم	۳۸۵
پاسخنامه فصل نهم	۴۰۲
سئوالات سراسری ۸۹ - رشته علوم تجربی	۴۰۳
سئوالات سراسری ۸۹ - رشته ریاضی	۴۰۶
سئوالات سراسری ۹۰ - رشته علوم تجربی	۴۱۰
سئوالات سراسری ۹۰ - رشته ریاضی	۴۱۴
آزمون جامع	۴۲۰
پاسخنامه کلیدی	۴۲۶