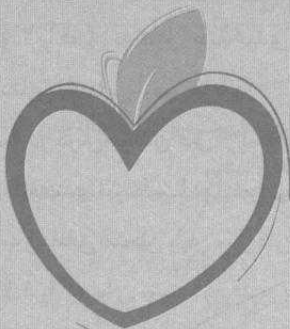


به نام خدا



عنوان و نام پدیدآوران: فیزیک (۳) شب امتحان (دوازدهم ریاضی)
 نامی، فرزاد - هاشمی، مهدی
 مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۷
 مشخصات ظاهری: ۶۷ ص.، جدول ۲۲×۲۹، س.م.
 شابک: ۳-۷۸۱-۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
 وضع: فیزیک--راهنمای آموزشی (متوسطه).
 نوع: فیزیک--پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه).
 شناسه ملی: ۵۴۳۱۵۷۶
 ۲۷۰۱ ۵۵'

نام کتاب: فزیه (۳) شب امتحان (دوازدهم ریاضی)
 ناشر: خیلی سبز

مؤلفان: فرزاد نامی، هاشمی
 همکار تألیف: میلاد حزن
 نظارت محتوایی: مجید مخبر
 ویراستاران علمی: احسان محمدی - محمد رضا
 ویراستار فنی: منصور داودوندی
 طراح جلد: حسین پاشازاده
 گرافیکست جلد: سارا کفایتی
 گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
 طراح گرافیک متن: لیلا صالح‌پور
 رسم شکل: امین بهرامی‌نژاد
 حروفچینی: سید عادل سیدی
 صفحه‌آرایی: هانیه سلطانی
 لیتوگرافی: خاورمیانه
 نوبت چاپ: اول (۹۸-۹۷)
 تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
 قیمت: ۵۰۰۰ تومان
 تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
 صندوق پستی: ۸۱۷۷-۱۴۱۵۵
 SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳



کتاب شب امتحان فیزیک (۳) دوازدهم ریاضی از ۴ قسمت اصلی تشکیل شده است که به صورت زیر است:

- آزمون‌های نوبت اول: آزمون‌های شماره ۱ تا ۴ این کتاب مربوط به مباحث نوبت اول است که خودش به دو قسمت تقسیم می‌شود:

الف) آزمون‌های طبقه‌بندی‌شده: آزمون‌های شماره ۱ و ۲ را فصل به فصل طبقه‌بندی کرده‌ایم؛ بنابراین شما به راحتی می‌توانید پس از خواندن هر فصل از درس‌نامه تعدادی سؤال را بررسی کنید. حواستان باشد این آزمون‌ها هم، ۲۰ نمره‌ای و مثل یک آزمون کامل هستند. در کنار سؤال‌های این آزمون‌ها نکات مشاوره‌ای نوشته‌ایم. این نکات به شما در درس خواندن قبل از امتحان و پاسخگویی به آزمون در زمان امتحان کمک می‌کند.

ب) آزمون‌های طبقه‌بندی‌نشده: آزمون‌های شماره ۳ و ۴ را طبقه‌بندی نکرده‌ایم تا دو آزمون نوبت اول مشابه آزمونی را که معلمان از شما خواهد گرفت، ببینید.

- آزمون‌های نوبت دوم: آزمون‌های شماره ۵ تا ۱۱ از کل کتاب و مطابق امتحان پایان سال طرح شده‌اند. این قسمت هم، خودش به ۲ بخش تقسیم می‌شود:

الف) آزمون‌های طبقه‌بندی‌شده: آزمون‌های شماره ۵ تا ۸ را که برای نوبت دوم طرح شده‌اند هم طبقه‌بندی کرده‌ایم. با این کار باز هم می‌توانید پس از خواندن هر فصل تعدادی سؤال مرتبط را پاسخ دهید. هر کدام از این آزمون‌ها هم، ۲۰ نمره دارند؛ در واقع در این بخش، شما ۴ آزمون کامل را می‌بینید. این آزمون‌ها هم نکات مشاوره‌ای دارند.

ب) آزمون‌های طبقه‌بندی‌نشده: آزمون‌های شماره ۹ تا ۱۱ را طبقه‌بندی نکرده‌ایم؛ پس، در این بخش با ۳ آزمون نوبت دوم، مشابه آزمون پایان سال مواجه خواهید شد.

- پاسخ‌نامه تشریحی آزمون‌ها: در پاسخ تشریحی آزمون‌ها، همه آن‌چه را که شما باید در امتحان بنویسید تا نمره کامل کسب کنید، برایتان نوشته‌ایم.

- درس‌نامه کامل شب امتحانی: این قسمت، برگ برنده شما نسبت به کسانی است که این کتاب را نمی‌خوانند! در این قسمت، همه آن‌چه را

شما برای گرفتن نمره عالی در امتحان فیزیک، ۳۰ ریاضی نیاز دارید، در ۲۷ صفحه آورده‌ایم، بخوانید و لذتش را ببرید!

راهنما: موقع امتحان‌های نوبت اول می‌توانید، سؤالات فصل‌های اول تا سوم آزمون‌های ۵ تا ۸ هم استفاده کنید.

فهرست

شماره صفحه

نوبت	آزمون	پاسخ‌نامه
آزمون شماره ۱ (طبقه‌بندی‌شده)	اول	۲۵
آزمون شماره ۲ (طبقه‌بندی‌شده)	اول	۲۶
آزمون شماره ۳ (طبقه‌بندی‌نشده)	اول	۲۷
آزمون شماره ۴ (طبقه‌بندی‌نشده)	اول	۲۸
آزمون شماره ۵ (طبقه‌بندی‌شده)	دوم	۳۰
آزمون شماره ۶ (طبقه‌بندی‌شده)	دوم	۳۱
آزمون شماره ۷ (طبقه‌بندی‌شده)	دوم	۳۲
آزمون شماره ۸ (طبقه‌بندی‌شده)	دوم	۳۴
آزمون شماره ۹ (طبقه‌بندی‌نشده)	دوم	۳۵
آزمون شماره ۱۰ (طبقه‌بندی‌نشده)	دوم	۳۷
آزمون شماره ۱۱ (طبقه‌بندی‌نشده)	دوم	۳۸
درس‌نامه توپ برای شب امتحان		۴۱