



- سرشناسه : اصطعلامی، جواد، ۱۳۵۵ -
- عنوان و نام پدیدآور : فیزیک (۳) و آزمایشگاه ریاضی فیزیک / تدوین و تشریح جواد اصطعلامی.
- مشخصات نشر : تهران : تراوش اندیشه ، ۱۳۹۲ .
- مشخصات ظاهری : ۴۸ ص: ۲۹×۲۲ س م.
- فروست : مجموعه کمک آموزشی اسفندیار.
- شابک : ۹-۸۵-۵۷۶۰-۶۰۰-۹۷۸ : ۲۵۰۰۰ ریال
- وضعیت فهرست نویسی : فیا
- موضوع : فیزیک -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
- موضوع : فیزیک -- آزمایش ها -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
- کنگره : ۳۹۱ : ۸۷ الف ۵۶۱۵ / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB۳
- رده بندی دیویی : ۳۷۳/۳۸۰۷۶
- شماره کتاب شناسی ملی : ۳۰۲۱۲۰۶



انتشارات تراوش اندیشه

دفتر تدوین : انقلاب - خیابان فخررازی - کرچه انوری - پلاک ۲ تلفن : ۶۶۴۶۷۳۸۶

مجموعه کمک آموزشی اسفندیار

فیزیک (۳) و آزمایشگاه ریاضی فیزیک

صاحب امتیاز و مدیر مسئول : رحمان اسفندیار

طراحی : واحد طراحی کامپیوتری انتشارات تراوش اندیشه

حروف نگاری و صفحه آرایی : دفتر تدوین انتشارات تراوش اندیشه

تدوین و تشریح : جواد اصطعلامی

ویراستار : ثریا حسین پور

شمارگان : ۲۰۰۰ جلد

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۲

قیمت : ۲۵۰۰ تومان

حق چاپ برای ناشر محفوظ است و متخلف پیگرد قانونی دارد

شماره استاندارد بین المللی کتاب (شابک) ۹-۸۵-۵۷۶۰-۶۰۰-۹۷۸

International Standard Book Number (ISBN) 978 - 600 - 5760 - 85 - 9

www. Taravoshe Andisheh. ir

تلفن : ۶۶۴۶۷۳۸۶ - ۰۹۱۲۳۴۰۷۲۹۹

فهرست

موضوع

صفحه

۳	امتحان شماره ۱- امتحان نوبت اول مدارس شهر تهران / (دی ماه) (با پاسخ تشریحی)
۵	امتحان شماره ۲- امتحان نوبت اول مدارس شهر تهران / (دی ماه) (با پاسخ تشریحی)
۷	امتحان شماره ۳- امتحان نوبت اول مدارس شهر تهران / (دی ماه) (با پاسخ تشریحی)
۹	امتحان شماره ۴- امتحان هماهنگ کشوری خردادماه ۱۳۹۱ (با پاسخ تشریحی)
۱۲	امتحان شماره ۵- امتحان هماهنگ کشوری خردادماه ۱۳۹۰ (با پاسخ تشریحی)
۱۵	امتحان شماره ۶- امتحان هماهنگ کشوری شهریورماه ۱۳۹۰ (با پاسخ تشریحی)
۱۷	امتحان شماره ۷- امتحان هماهنگ کشوری خردادماه ۱۳۸۹ (با پاسخ تشریحی)
۱۹	امتحان شماره ۸- امتحان هماهنگ کشوری شهریورماه ۱۳۸۹ (با پاسخ تشریحی)
۲۲	امتحان شماره ۹- امتحان هماهنگ کشوری خردادماه ۱۳۸۸ (با پاسخ تشریحی)
۲۵	امتحان شماره ۱۰- امتحان هماهنگ کشوری خردادماه ۱۳۹۲ (با پاسخ تشریحی)
۲۷	امتحان شماره ۱۱- امتحان هماهنگ کشوری شهریورماه ۱۳۹۲ (با پاسخ تشریحی)
۲۹	پاسخنامه تشریحی امتحان های نوبت اول و دوم
۴۵	فلش کارت (نکته های فوری امتحانی / درس به درس)

جدول بارم بندی آموزش و پرورش جهت طراحی سوال (فیزیک (۳) و آزمایشگاه رشته ریاضی فیزیک)

فصل	نوبت اول	نوبت دوم و شهریورماه
اول	۱۰	۴/۵
دوم	۱۰	۴/۵
سوم	-	۳/۵
چهارم	-	۴/۵
پنجم	-	۳
جمع	۲۰	۲۰

انتشارات تراوش اندیشه به معلمان عزیز و دبیران گرانقدر سراسر کشور

در تمامی مقاطع که جزوه های اسفندیار را مورد بررسی یا استفاده قرار

داده اند به قید قرعه جایزه اهدا می نماید؛ در صورت تمایل نظر، انتقاد یا

پیشنهاد خود را به شماره ۰۳۰۰۹۹۰۰۰۰۴۳۹۳ پیامک نمایند.

نحوه ارسال پیامک: نام، رشته تدریس، شهر، انتقاد و پیشنهاد