

مجموعه کتاب های تیرنوشان

ورودی مدارس برتر

مراکز استعدادهای درخشان

المپیاد

علوم سوم راهنمایی

جلد دوم: پاسخ

مؤلفان :

غلامعلی حسن پور، مهرداد میرزایی، مونا صدیقی

مدیر تولید:

میشم مقدم رضایی

همراهنگی و اجرا:

مونا صدیقی

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور

حسن پور، غلامعلی
مجموعه کتاب‌های تیزهوشان ورودی مدارس برتر مراکز استعدادهای درخشان المپیاد علوم سوم
راهنمایی جلد دوم: پاسخ / مولفان غلامعلی حسن پور، مهرداد میرزایی، مونا صدیقی؛ مدیر تولید
میثم مقدم رضایی؛ هماهنگی و اجرا مونا صدیقی.

مشخصات نشر
مشخصات ظاهری

تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۹.

شابک

۲: ج: مصور: ۲۹×۲۲ س. م.

۷۰۰۰۰ ریال ج. ۱: ۵-۲۳۹-۱۲۶-۶۰۰-۹۷۸

فقیها.

وضعیت فهرست نویسی

۲: ج (چاپ اول: ۱۳۸۹) (فقیها).

یادداشت

عنوان دیگر: مجموعه کتاب‌های تیزهوشان علوم سوم راهنمایی.

یادداشت

۱. ج. سوال. - ۲. پاسخ

مندرجات

مجموعه کتاب‌های تیزهوشان علوم سوم راهنمایی.

عنوان دیگر

علوم - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی).

موضوع

علوم - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (راهنمایی).

موضوع

المپیادها (علوم).

موضوع

علوم - مسابقه‌ها.

موضوع

میرزایی، مهرداد، ۱۳۲۷ -

شناسه افزوده

صدیقی، مونا، ۱۳۵۱ -

شناسه افزوده

مقدم رضایی، میثم

شناسه افزوده

۱۳۸۹: ۲۳۳۷۲ ج ۲: ۲۳۳۷۲

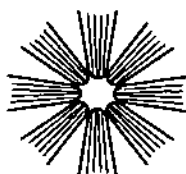
رده‌بندی کنگره

۲۷۷/۲۳۶۰۷۶

رده‌بندی دیویی

۲۰۹۳۸۹۲

شماره کتابشناسی ملی



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:

مجموعه کتاب‌های تیزهوشان (ورودی مدارس برتر - مراکز استعدادهای درخشان)

مولفان:

المپیاد علوم سوم راهنمایی - جلد دوم: پاسخ

غلامعلی حسن پور - مهرداد میرزایی - مونا صدیقی

برنامه ریز آموزشی:

کاظم قلم چی

مدیر تولید:

میثم مقدم رضایی

هماهنگی و اجرا:

مونا صدیقی

گرافیکست و صفحه آرا:

لیلا خلخالی

حروفچین:

زهره تاجیک - منیره فاطمی

ویراستاران:

فاطمه نوبخت اصل - الهام غلامی - لاله یوسف زاده

طراح جلد:

حسن نساری

قطع:

رحلی

نوبت چاپ:

اول (۱۳۸۹)

چاپخانه:

نیل

تیراژ:

۳۰۰۰

لیتوگرافی:

خجسته

قیمت:

۷۰۰۰ تومان

شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۲۴۰-۱ (ISBN : 978 - 600 - 126 - 240 - 1)

شابک دوره:

۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۲۴۱-۸ (ISBN : 978 - 600 - 126 - 241 - 8)

مقدمه

کتاب‌های ریاضی و علوم تیزهوشان به صورت سؤال‌های چهار گزینه‌ای با پاسخ‌نامه‌ی تشریحی چاپ شده است. این کتاب ویژه‌ی دانش‌آموزانی است که می‌خواهند خود را برای امتحانات تیزهوشان، المپیاد و امتحانات ورودی مدارس برتر و نمونه دولتی آماده کنند یا این که می‌خواهند دروس ریاضی و علوم را بیش‌تر تمرین کنند.

برای استفاده‌ی بهتر از این کتاب، قبل از شروع مطالعه، به نکات زیر توجه نمایید:

این کتاب از دو بخش تشکیل شده است:

بخش اول: سؤال‌های تیپ (آموزشی)

بخش دوم: سؤال‌های تمرینی

📌 سؤال‌های تیپ

✓ در این کتاب، در ابتدای هر فصل تست‌های تیپ آورده شده است. سؤال‌های تیپ، مجموعه پرسش‌های مهم هر بخش است که بر اساس موضوع طبقه‌بندی شده است. در پاسخ به سؤال‌های تیپ، به ویژه در بخش‌های شیمی و زیست‌شناسی مطالب درسی به‌طور کامل آموزش داده شده است و دانش‌آموزان با حل تست‌های تیپ و مطالعه‌ی پاسخ‌نامه‌ی آن می‌توانند پیش نیازهای ضروری و نکات درسی را یاد بگیرند. پس به دانش‌آموزان توصیه می‌کنیم که ابتدا تک تک سؤال‌های تیپ را حل کرده و پاسخ آن را به‌دقت مطالعه کنند.

📌 تست‌های تمرینی

✓ پس از تست‌های تیپ، تست‌های تمرینی آورده شده است که دانش‌آموزان با حل این تست‌ها بر موضوع‌های مختلف درسی مسلط می‌شوند. در کنار سؤال‌های تمرینی، تیپ سؤال آورده شده است که مشخص می‌کند آن سؤال، نمونه‌ی کدام تیپ آموزشی است.

📌 پاسخ تست‌ها

در کتاب پاسخ، نحوه‌ی پاسخ‌گویی، به صورت گفت‌وگوی علمی نوشته شده است. این گفت‌وگوی علمی، پرسش و پاسخ بین یک دانش‌آموز تیزهوش و کنجکاو و یک معلم علوم صبور است! تلاش شده است تا پرسش‌های مطرح شده، تمام پرسش‌های احتمالی در ذهن یک دانش‌آموز سال سوم راهنمایی باشد.

در پایان از تمامی دبیران و دانش‌آموزان خواهشمندیم نظرات و پیشنهادات خود را با ما در میان بگذارند. به طور یقین نظرات شما می‌تواند در بهبود این کتاب ما را یاری کند.

Booktizhooshan@kanoon.ir

میشم مقدم رضایی

مدیر تولید

فهرست

۸	درون اتم
۳۶	ترکیب‌های شیمیایی
۵۶	بار الکتریکی
۷۹	فشار
۱۰۳	کار، توان و انرژی
۱۵۳	جریان الکتریکی
۱۸۸	زمین‌شناسی
۲۰۵	انسان و حرکت
۲۲۰	هم‌پهنگی و ارتباط
۲۳۷	بلوغ و تولید مثل
۲۵۳	انسان و محیط زیست