

به نام خداوند مهربان



علوم نهم

هر فصل یک امتحان

یداله سالک توتونچی

کمال مردان اربط

علوم نهم

هر فصل یک امتحان

ناشر: انتشارات زیبا فکر

نویسندگان: یداله سالک توتونچی، کمال مردان اربط

دبیر مجموعه: سعید تن آرا

مدیر تولید: وحید نوظهور

ویراستاران: علی شاهین، سعید شرق، احمد قهرمانی،

سجاد مردان اربط، هادی مرندی زاده، سید مسعود موقی

صفحه آرای: ابراهیم رضایی

طراح جلد: میترا گلریزی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۸۶۸-۴-۴

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

سال نشر و نوبت چاپ: ۱۳۹۷ - اول

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

تلفن مرکز نشر و بخش: ۰۹۴۵۶۵۲۶۴۷ - ۰۹۱۴۹۰۰۷۱۸۲ - ۰۴۱۳۳۸۶۸۹۷۱

کد پستی: ۵۱۴۵۱ - ۱۷۴۴۱

www.zibafekr.com

پست الکترونیک: zibafekrpub@gmail.com - ایم رسان: @zibafekrpub

کلیه حقوق برای انتشارات زیبا فکر محفوظ است.

هر گونه کپی برداری و یا تکثیر تمام یا قسمتی از اثر، شرعاً حرام بوده و مجاز نیست.

سرشناسه: سالک توتونچی، یداله، ۱۳۶۱-

عنوان و نام پدید آور: علوم نهم هر فصل یک امتحان / نویسندگان: یداله سالک توتونچی، کمال مردان اربط

مشخصات نشر: تبریز: زیبا فکر، ۱۳۹۷.

شابک: ۹۷۸۶۲۲۹۹۸۶۸۴۴

سرشناسه: مردان اربط، کمال، ۱۳۷۰-

وضعیت فهرست نویسی: فپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۰۹۹۹۴

مقدمه ناشر

به نام خداوند مهربان

همانطور که می‌دانیم دانش‌آموزان عزیز بعد از اتمام هر درس و هر فصل، در پی آزمونی هستند که عمق و سطح آموخته‌های خود را بسنجند و نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی نموده، برای آزمون‌های پایانی درس‌ها و فصل‌های کتاب درسی، آماده‌تر شوند.

مجموعه کتاب‌های «هر درس یک امتحان» برای یاری نمودن دانش‌آموزان عزیز در این امر مهم نگاشته شده است.

در این مجموعه کتاب‌ها با استفاده از معلومات و تجارب اساتید برگزیده مدارس برتر، آزمون‌هایی طراحی شده است که از ویژگی‌های برجسته‌ای مانند: جامعیت، استاندارد بودن، رعایت بودجه‌بندی، تنوع و توزیع سوالات، پوشش دادن تمامی مطالب کتاب و ... برخوردار می‌باشند. ویژگی ممتاز دیگر این مجموعه کتاب‌ها، طراحی آزمون‌های دی ماه خردادماه جهت آماده ساختن دانش‌آموزان برای امتحانات پایانی نیم‌سال اول و دوم می‌باشد.

اساتید و همکاران بزرگوار با استفاده از این مجموعه می‌توانند بعد از اتمام هر درس یا فصل، سطح یادگیری دانش‌آموزان خود را ارزیابی نموده و با برطرف نمودن اشکالات احتمالی آنان، شاهد رشد و پیشرفت روزافزون دانش‌آموزان خود باشند.

امیدواریم مجموعه حاضر، در آزمون‌های کلاسی و پایانی برای دانش‌آموزان عزیز مفید بوده و موجبات رشد و پیشرفت درسی و علمی آنان گردد.

فهرست مطالب

آزمون	صفحه
فصل ۱	۵
فصل ۲	۸
فصل ۳	۱۱
فصل ۴	۱۴
فصل ۵	۱۷
فصل ۶	۲۰
فصل ۷	۲۳
آزمون نیمسال اول - ۱	۲۶
آزمون نیمسال اول - ۲	۲۹
فصل ۸	۳۲
فصل ۹	۳۵
فصل ۱۰	۳۸
فصل ۱۱	۴۰
فصل ۱۲	۴۳
فصل ۱۳	۴۶
فصل ۱۴	۴۹
فصل ۱۵	۵۲
سوالات امتحان هماهنگی استان آذربایجان شرقی - خرداد ۹۷	۵۵
سوالات امتحان هماهنگی شهر تهران - خرداد ۹۷	۵۹
پاسخنامه‌ها	۶۳