

عنوان: ۱۲ کتاب دهم (دوره دوم متوسطه)
 نام پدیدآور: گروه مؤلفان (کلاغ سپید)
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات کلاغ سپید، ۱۳۹۵
 شابک: ۸-۸۸-۸۸۰ ص ۸۸۰، مصور، جدول، نمودار (نگی)
 قیمت: ۶۶۰۰-۶۰۰-۹۷۸
 فروست: ۲۸۰۰۰۰ ریال
 موضوع: مجموعه کتابهای راهنمای گام به گام کلاغ سپید
 موضوع: آموزش متوسطه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۷۴ ۱۲۲/۵۷۴ LB۲۰۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۶۸۵۱۳
 رده‌بندی دیویی: ۳۷۲/۰۷۶

اول

سر: کلاغ

دیر: جول: ، فرهادی پور

مدیر: آل: امیر زند

عنوان کتاب: ۱۲ کتاب دهم (دوره دوم متوسطه)

برنامهریزی محتوا: "م. قلد وند

مؤلف: گروه مؤلفان کلاغ سپید

هماهنگی و امور اجرایی: فائزه محبتیان

نظارت بر امور فنی و هنری: حامد حاج محمدی

گرافیک: فرناز موگویی

صفحه‌آرایی: کبری عربی، فرشته حسن پور، نازنین 'ا' 'ا'، نعمت پور، شقایق محب‌شاهدین

ریشام: فرینوش موگویی

لینتوگرافی: امین

چاپ‌خانه و صحافی: خجسته

ناظر چاپ: علم، مزرعتی

نوبت چاپ: اول سال تحصیلی (۹۶-۱۳۹۵)

شمارگان: ۳۰۰۰

قیمت: ۲۸۰۰۰ تومان

تلفن: ۰۲۱-۶۴۴۴۰

صندوق پستی: ۴۱۱-۱۳۱۴۵

دفتر مرکزی: تهران - خیابان انقلاب - تقاطع ۱۲ فروردین - شماره ۱۳۰۲



کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات کلاغ سپید محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه نلارد و متخلفین به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۷/۱۰/۱۱ تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلفان

دبیران گرامی، دانش آموزان عزیز:

کتابی که پیش روی شماست، شامل ۱۲ بخش است که در هر بخش، یکی از کتاب‌های درسی پایه دهم مورد بررسی قرار گرفته است.

ویژگی‌های این بخش‌ها به شرح زیر است:

فارسی	معنی واژه‌های سطر به سطر کتاب درسی معنی کامل ابیات و متن‌های کهن و تحلیل آرایه‌های ادبی پاسخ کامل به «کارگاه متن پژوهشی» های هر درس
نگارش	پاسخ به «کارگاه نوشتن» های کتاب درسی
دین و زندگی	پوشش کامل هر درس در قالب پرسش و پاسخ تألیفی ارائه به «تحلیل» اندیشه و تحقیق، «مقایسه» و «بررسی» های کتاب درسی
عربی زبان قرآن	ترجمه کاه، متن و تمرین‌های هر درس پاسخ، تمرین، کتاب، رسی و ارائه نکات مربوط به «قواعد» و «ترجمه» هر درس آموزش کامل، واعد بیان نه، پاسخ‌دهی به تمرینات
زبان انگلیسی	ترجمه تمامی متون، ها، یا تمام، تمامی واژگان کتاب درسی پاسخ به تمرین‌های کتاب های «پرسش و پاسخ» (student book & workbook) آموزش دستور زبان انگلیسی به صورت درس، به درس،
جغرافیای ایران	پوشش کامل مطالب هر درس در قالب پرسش و پاسخ تألیفی ارائه پاسخ و تحلیل «فعالیت» ها و «پرسش» های کتاب رسی
ریاضی	پاسخ کاملاً تشریحی «فعالیت» ها، «کار در کلاس» ها، «پرسش» های کتاب درسی ارائه نکات کاربردی در حل مسائل و تمرینات
فیزیک	پاسخ کاملاً تشریحی «تمرین» ها، «پرسش» ها و «فعالیت» های کتاب درسی ارائه نکات کاربردی در حل مسائل و تمرینات ارائه نکات مهم به صورت درس به درس
شیمی	پاسخ کاملاً تشریحی «با هم ببندیشیم»، «پیوند با ریاضی» و «خود را بیازمایید» های کتاب درسی ارائه نکات کاربردی در حل مسائل و تمرینات
هندسه	پاسخ کامل به «کار در کلاس»، «فعالیت» و «تمرین» های کتاب درسی ارائه نکات کاربردی در حل مسائل و تمرینات هندسه
زیست شناسی	پوشش کامل مطالب هر فصل در قالب پرسش و پاسخ تألیفی پاسخ به «فعالیت» های کتاب درسی
آزمایشگاه علوم تجربی	پاسخ کامل «پرسش» های آزمایش های کتاب درسی

فهرست

۵	فارسی
۱۱۰	نگارش
۱۱۵	دین و زندگی
۱۵۰	عربی زبان قرآن
۲۵۰	انگلیسی
۳۲۳	جغرافیای ایران
۳۷۵	ریاضی
۵۴۱	فیزیک
۶۱۶	شیمی
۷۰۷	هندسه
۷۹۰	زیست‌شناسی
۸۶۱	آزمایشگاه علوم تجربی

مؤلفان

فارسی و نگارش: فلورا ندرمحمّدی	فیزیک: علی‌اکبر رحیمی
دین و زندگی: مرضیه طاهری	شیمی: محمدرضا شمس
عربی زبان قرآن: حسین آقاصادقی	هندسه: فرزاد زمانی‌نژاد
انگلیسی: طاهره غفّاری	زیست‌شناسی: فاطمه غنیمتی
جغرافیای ایران: مصطفی رضایی‌مهر	آزمایشگاه علوم تجربی: علی‌اکبر رحمانی
ریاضی: ایرج سعیدی - فرزاد تندرو	

ویراستاران

محمّد میرزاخانی - بهناز حسن‌زاده - پویه خوشخوئانی - ملیحه گرجی - زینب رحمانی - راضیه انتخابی‌فرد
اکرم مهرعلی - میثم خرّمی - شایان سبحانی‌نژاد