

۱۵۲۹۷۷
پاسخ نامہ

رہ آورد

علومِ نعم

آیت اللہ

مولانا

رمضاءِ حالت، سید اسماعیل حسینی یکتا، مریم علی، حضرت اللہ چمنلو



زماہدار

المطبعة الزمادارية



عنوان و نام پدیدآور : ره آورد پاسخ نامه علوم نهم (کتاب کار و تمرین)
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات زمامدار، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۴۸ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
 شاب : ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۸۵-۵۴-۳
 وضع و فهرست نویسی : فیبای مختصر
 بداشت : مولفین: رمیضاء حالت، سیداسماعیل حسینی یکتا، مریم ملکی، قدرت الله چمنلو.
 شنا افزه : حالت، رمیضاء، ۱۳۶۶ -
 شماره ک شناسی : ۴۸۵۲۱۷۹

ناشر: انتشارات زمامدار
 مدیر مسئول: مهدی زمامدار
 مدیر برنامه ریزی: محمد دوابی
 دپارتمان آموزشی: علوم
 عنوان کتاب: ره آورد پاسخ نامه علوم دهم (کتاب کار و تمرین)
 مولفین: رمیضاء ، سید اسماعیل حسینی یکتا ، مریم ملکی ، قدرت الله چمنلو
 طراح جلد و صفحه آرای: امیرعباس زمامدار
 حروفچینی: سید امیر حسین فقهی
 چاپ و صحافی: چاپ دیجیتال ایران
 ناظر چاپ: امیرعباس زمامدار
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
 شمارگان: ۱۰۰۰
 قیمت: ۵۸۰۰ تومان
 دفتر مرکزی: تهران میدان آرژانتین خیابان الوند کوچه کاظمی، پلاک ۴ واحد B۲، B۱
 تلفن: ۰۲۱-۷۷۹۱۷۱۰ و ۰۲۱-۸۸۱۹۸۲۰۲ و ۰۲۱-۷۷۷۴۵۰۰۴
 پایگاه اینترنتی: www.zemamdar.com / www.zemamdar.ir

به موجب ماده ۵ حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان و مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۲۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات زمامدار محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



حکیم سخن در زبان آفرین

به نام خداوند جان آفرین

دبیران و دانش آموزان فرهیخته و گرامی؛

مجموعه انتشارات زمامدار افتخار دارد، بار دیگر با کتاب‌های مکمل درسی خود طرحی تازه برای شکوفایی علم و دانش شما عزیزان ارائه کند.

در این مجموعه که توسط دبیران دلسوز دپارتمان علوم انتشارات تألیف شده، سعی بر آن است سری سؤالات تشریحی از متن کتاب و تکمیلی و تستی تألیف شود تا آموزش کاملی از کتاب علوم نهم ارائه گردد.

در این مجموعه پاسخ تشریحی کامل تمامی سؤالات کتاب کار قرار داده شده است که دانش آموزان بتوانند تمامی سؤالات کتاب کار را که پاسخ داده‌اند با کتاب پاسخ‌نامه بررسی کنند تا از پاسخ صحیح خود اطمینان حاصل نمایند. در این خصوص، دبیران محترم انتشارات مجموعه فوق را در امر آموزش علمی نظیر و کاملاً موثر می‌دانند.

شما عزیزان می‌توانید انتقادات و پیشنهادات سازنده‌ی خود را از طریق پست الکترونیکی info@zema-dar.ir با ما در میان بگذارید.

در انتها ما امیدواریم با خدمت به شما، در توانایی‌های شما عزیزان شریک شریک باشیم.

با تشکر فراوان

انتشارات زمامدار



فهرست

۶.....	پاسخنامه فصل اول
۱۰.....	پاسخنامه تست فصل اول
۱۱.....	پاسخنامه فصل دوم
۱۵.....	پاسخنامه تست فصل دوم
۱۵.....	پاسخنامه فصل سوم
۱۸.....	پاسخنامه تست فصل سوم
۱۹.....	پاسخنامه فصل چهارم
۲۱.....	پاسخنامه تست فصل چهارم
۲۲.....	پاسخنامه فصل پنجم
۲۵.....	پاسخنامه تست فصل پنجم
۲۵.....	پاسخنامه فصل ششم
۲۷.....	پاسخنامه تست فصل ششم
۲۷.....	پاسخنامه فصل هفتم
۲۹.....	پاسخنامه تست فصل هفتم
۳۰.....	پاسخنامه فصل هشتم
۳۲.....	پاسخنامه تست فصل هشتم



- ۳۳..... پاسخنامه فصل نهم
- ۳۵..... پاسخنامه تست فصل نهم
- ۳۶..... پاسخنامه فصل دهم
- ۳۷..... پاسخنامه تست فصل دهم
- ۳۸..... پاسخنامه فصل یازدهم
- ۴۰..... پاسخنامه تست فصل دهم
- ۴۰..... پاسخنامه فصل دوازدهم
- ۴۳..... پاسخنامه تست فصل دوازدهم
- ۴۳..... پاسخنامه فصل سیزدهم
- ۴۴..... پاسخنامه تست فصل سیزدهم
- ۴۵..... پاسخنامه فصل چهاردهم
- ۴۷..... پاسخنامه تست فصل چهاردهم
- ۴۷..... پاسخنامه درس پانزدهم
- ۵۰..... پاسخنامه تست فصل پانزدهم