

مجموعه نوین کامل طلایی

ریاض دوره اول متوسطه (هفتم)

◀ سطح عمومی

✓ آموزش کامل کتاب درسی

✓ تمرین موضوعی درس

✓ پرسش‌های با پاسخ تشریحی

✓ پرسش‌های بدون پاسخ

۴ گزینه‌ای، کامل کردنی، صحیح - غلط و تشریحی

✓ آزمون‌های مستمر پایان فصل

✓ آزمون‌های میان نوبت اول و دوم

✓ آزمون‌های پایان نوبت اول و دوم

◀ سطح پیشرفته و تیزهوشان

✓ آموزش تکمیلی و نکات کاربردی

✓ تمرین‌های تکمیلی با پاسخ تشریحی

✓ تمرین‌های تکمیلی بدون پاسخ

✓ پرسش‌های ۴ گزینه‌ای شامل:

مسابقات علمی - المپیادها و مدارس تیزهوشان با پاسخ تشریحی

تألیف: محمد هادی ابراهیمی و محمدرضا اریسی

سرشناسه: ابراهیمی، محمد هادی، ۱۳۵۲-
 عنوان و نام پدیدآور: مجموعه نوین کامل طلایی ریاضی سال اول متوسطه (هفتم) / تألیف محمد
 هادی ابراهیمی، محمدرضا اریسی.
 مشخصات نشر: تهران: خواندنی، ۱۳۹۲
 مشخصات ظاهری: ۳۷۲ ص. ۲۹×۲۲ س م
 شابک: 978-600-9378-21-0
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 موضوع: ریاضیات - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 موضوع: ریاضیات - آموزشی (متوسطه)
 شناسه افزوده: اریسی، محمدرضا، ۱۳۵۲ -
 رده بندی کنگره: LB ۳۰۶۰/۲۶ الف ۱۲۸۷ م ۲۶ ۱۳۹۲
 رده بندی دیویی: ۳۷۲/۳۷۶ ۲۳۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۱۷۷۵۰

عنوان	ریاضی دوره ی اول متوسطه (هفتم)
مؤلف	محمدرضا اریسی و محمد هادی ابراهیمی
ناشر	خواندنی
مدیر فنی	حسین کرمی
طرح روی جلد	مهندس احسان نوروزی
تایپ	راحله محمدی شادجو - بهام قاسمی - رسجین
ویراستار	اقدس فرقانی حقیقی - مهتاب - سعیدی آق قلعہ
صفحه آرای	اقدس فرقانی حقیقی
تصویرگر	الناز پوررضا
نوبت چاپ	۱۳۹۲:
شمارگان	۱۵۰۰۰:
چاپ	اندیشه نو
لیتوگرافی	اندیشه نو
ناظر چاپ	مهندس احسان نوروزی - حسین کرمی
قیمت	۲۱۰۰۰ تومان
شابک	978-600-9378-21-0:

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲ دفتر مرکزی: ۰۲۱-۶۶۲۲۲۵۱۸

به نام خدا

هدف عالی زندگی علم نیست بلکه عمل است.

مقدمه:

خدای مهربان را سپاس می‌گوییم که توفیق نگارش این مجموعه را به ما عطا کرد تا به اندازه‌ی توان خود کمکی هر چند کوچک در جهت ارتقای علمی و بهبود فرآیند یادگیری این درس به دانش‌آموزان عزیز کرده باشیم. تغییرات جدید نظام آموزشی کشور و از آن مهم‌تر تغییر در نگاه کتاب‌های ریاضی جدید که بیش‌تر بر مبنای درک مفهومی و پرهیز از حفظ الگوها و کلیشه‌هاست، این ضرورت را ایجاد می‌کند که در یاددهی و یادگیری ریاضی به این سمت حرکت کنیم و با توجه به استانداردهای جهانی آموزش هدف‌های خود را تعریف و دنبال نماییم در این مجموعه سعی شده است که اهداف مورد نظر کتاب درسی با مثال‌ها و تمرین‌های حل شده‌ی فراوان و توضیحات واضح تأمین شود. هم‌چنین برای دانش‌آموزان علاقه‌مند و کوشا قسمت‌هایی تحت عنوان آموزش کی‌للی (تیزهوشان) به همراه سؤالات چهارگزینه‌ای پاسخ‌دار در نظر گرفته شده است تا در پایان هر فصل و بعد از یادگیری سعی علمی کتاب به این بخش که شامل نکات و مطالب ویژه و سودمندی است بپردازند.

از همکاران فرزانه و دلسوزمان، دانش‌آموزان دقیق و نکته‌سنج نیز خواهشمندیم نظرات خود را در جهت ارتقا و بهبود این کتاب از ما دریغ نفرمایند.

«لَمْ يَشْكُرِ الْمَخْلُوقُ لَنْ يَشْكُرِ الْخَالِقُ»

تقدیر و تشکر:

بر خود لازم می‌دانیم از کلیه همکاران و اساتید محترم نظری که ما را در این امر یاری نموده‌اند سپاس و تشکر را داشته باشیم.

و در پایان از جناب آقای «حسین کرمی» بی‌نهایت سپاس می‌رسانیم که تألیف این مجموعه بدون هدایت و حمایت ایشان امکان‌پذیر نبود.

دو گرسنه هرگز سیر نشوند: جوینده‌ی علم و جوینده‌ی مال (از فرمایشات سید محمد باقر مولاوی متقیان علی علیه‌السلام)

تو باش و باشی و ما رستگار

خدایا چنان کن سرانجام کار

آموزش عمومی (عادی): در این بخش مطالب و موضوعات کتاب درسی به طور کامل با توضیحات و مثال‌های ساده و قابل فهم برای همه‌ی دانش‌آموزان ارائه شده است.

پرسش‌های امتحانی با پاسخ: دانش‌آموز در این قسمت بعد از فراگیری اصول کلی درس برای تسلط بر جزئیات و درک بهتر مفاهیم و روش‌ها نمونه سوالاتی از آزمون‌های سال‌های قبل را حل کرده سپس می‌تواند با مراجعه به پاسخ آن‌ها درستی یا نادرستی عملکرد خود را بسنجد.

پرسش‌های امتحانی بدون پاسخ: پرسش‌های این بخش را می‌توان به عنوان تمرین و یا حتی تکلیف در کلاس یا منزل به کار برد تا روند یادگیری با اطمینان بیشتری ادامه یابد و آمادگی برای آزمون‌های اصلی به طور کامل ایجاد شود.

آموزش پیشرفته: این قسمت ویژه دانش‌آموزانی است که علاقه‌مند به یادگیری مطالب بیشتری پیرامون موضوع درسی خود هستند. ارائه نکات عمیق، سوالات بالاتر از سطح کتاب و سوالات ترکیبی در این بخش سطح علمی دانش‌آموز را به طور اطمینان بخشی بالا خواهد برد.

پرسش‌های پیشرفته بدون پاسخ: این بخش را می‌توان به عنوان تمرین و تثبیت یادگیری مطالب خارج از کتاب درسی استفاده کرد.

آموزش سطح تیزهوشان: بیش‌تر آزمون‌ها و مسابقات سطح تیزهوشان و مدارس برتر ارائه شده است. مطالعه‌ی آن‌ها در آخرین مرحله به دانش‌آموز آموزش می‌شود.

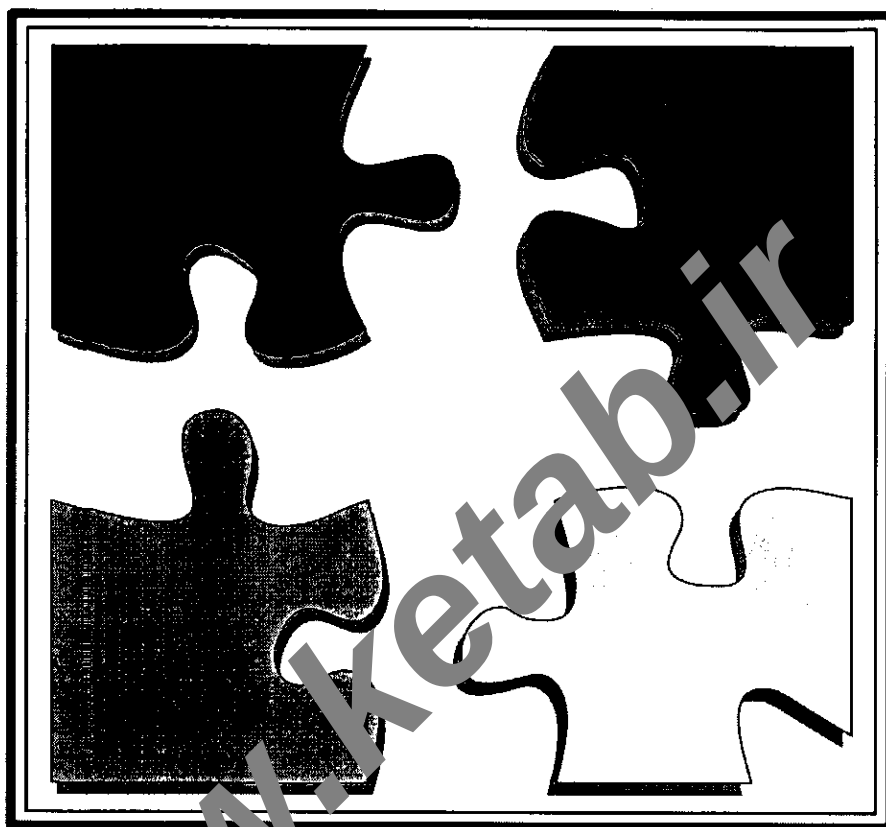
پرسش‌های چهار گزینه‌ای: در این کتاب به تنهایی نیاز در بعد امکان در پایان هر بخش نمونه‌ای از پرسش‌های آزمون‌های ورودی مدارس برتر، مسابقات علمی و المپیادها مطرح شده است که هدف آن ارزیابی آموخته‌ها، آشنایی هر چه بیش‌تر با نوع سوالات چهار گزینه‌ای است. در این بخش از کتاب هم پاسخ‌های پرسش‌ها نیز مطرح شده است.

آزمون‌های مستمر ماهانه: یکی از ویژگی‌های مهم کتاب داشتن آزمون‌های مستمر ماهانه است که باعث مرور و دوره‌ی مطالب خوانده شده از ابتدای سال تا آخر همان ماه می‌شود و آمادگی شما را برای آزمون کلاسی یا مدرسه‌ای به طور کامل حفظ می‌کند. در پایان نیز چند نمونه پرسش‌های پایان نوبت اول و دوم نیز در اختیار شما قرار داده شده است. بدون شک خود را از راهنمایی و مساعدت شما عزیزان همکار و دانش‌آموز بی‌نیاز نمی‌دانیم و امیدواریم با بزرگواری و هوشمندی خود ما را در جهت رفع اشکالات و بهبود کیفیت این اثر یاری فرمایید.

۱۶۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۷۴	آزمون نوبت اول
۱۷۸	فصل ششم: شمارنده‌ها و اعداد اول
۱۷۹	آموزش سطح عمومی
۱۸۱	تمرین درس اول
۱۸۴	تمرین درس دوم
۱۸۵	پرسش‌های با پاسخ
۱۸۹	پرسش‌های بدون پاسخ
۱۹۳	آزمون پایانی فصل پنجم
۱۹۵	آموزش سطح پیشرفته
۲۰۱	تمرین‌های با پاسخ
۲۰۴	تمرین‌های بدون پاسخ
۲۰۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۱۴	فصل هفتم: بردار و مختصات
۲۱۵	آموزش سطح عمومی
۲۱۷	تمرین درس اول
۲۲۱	تمرین درس دوم
۲۲۳	پرسش‌های با پاسخ
۲۲۶	پرسش‌های بدون پاسخ
۲۳۲	آزمون پایانی فصل پنجم
۲۳۴	آموزش سطح پیشرفته
۲۳۸	تمرین‌های با پاسخ
۲۴۲	تمرین‌های بدون پاسخ
۲۴۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۵۴	فصل هشتم: توان و جذر
۲۵۵	آموزش سطح عمومی
۲۵۹	تمرین درس اول
۲۶۱	تمرین درس دوم
۲۶۲	پرسش‌های با پاسخ
۲۶۶	پرسش‌های بدون پاسخ
۲۷۰	آزمون پایانی فصل پنجم
۲۷۲	آموزش سطح پیشرفته
۲۸۰	تمرین‌های با پاسخ
۲۸۳	تمرین‌های بدون پاسخ
۲۸۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۹۴	آزمون میان نوبت دوم
۳۰۰	فصل نهم: آمار و احتمال
۳۰۱	آموزش سطح عمومی
۳۰۳	تمرین درس اول
۳۰۷	تمرین درس دوم
۳۰۹	پرسش‌های با پاسخ
۳۱۲	پرسش‌های بدون پاسخ
۳۱۷	آزمون پایانی فصل پنجم
۳۱۹	آموزش سطح پیشرفته
۳۲۶	تمرین‌های با پاسخ
۳۲۵	تمرین‌های بدون پاسخ
۳۲۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۳۶	فصل دهم: ترسیم‌های هندسی و توازی
۳۳۷	آموزش سطح عمومی
۳۳۹	تمرین درس اول
۳۴۲	تمرین درس دوم
۳۴۳	پرسش‌های با پاسخ
۳۴۶	پرسش‌های بدون پاسخ
۳۵۱	آزمون پایانی فصل پنجم
۳۵۳	آموزش سطح پیشرفته
۳۵۴	تمرین‌های با پاسخ
۳۵۵	تمرین‌های بدون پاسخ
۳۵۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۶۶	آزمون نوبت دوم
۳۷۲	بوره‌بندی

۷	فصل اول: راهبردهای حل مسئله
۷	آموزش سطح عمومی: راهبرد رسم شکل
۹	تمرین
۱۰	راهبرد الگوسازی
۱۲	تمرین
۱۳	راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب
۱۵	تمرین
۱۶	راهبرد الگویابی
۱۸	تمرین
۱۳	راهبرد حدس و آزمایش
۲۱	تمرین
۲۲	راهبرد زیر مسئله
۲۳	تمرین
۲۵	راهبرد حل مسئله‌ی ساده‌تر
۲۷	تمرین
۲۷	راهبرد روش‌های تعادین
۲۹	تمرین
۳۱	فصل دوم: اعداد صحیح
۳۱	آموزش سطح عمومی
۳۶	تمرین درس اول
۳۸	تمرین درس دوم
۴۰	پرسش‌های با پاسخ
۴۲	پرسش‌های بدون پاسخ
۴۲	آزمون پایانی فصل اول
۴۹	آموزش سطح پیشرفته
۵۲	تمرین‌های با پاسخ
۵۴	تمرین‌های بدون پاسخ
۵۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۶۴	فصل سوم: هندسه و استدلال
۶۵	آموزش سطح عمومی
۶۸	تمرین درس اول
۷۱	تمرین درس دوم
۷۶	پرسش‌های با پاسخ
۷۶	پرسش‌های بدون پاسخ
۸۱	آزمون پایانی فصل دوم
۸۳	آموزش سطح پیشرفته
۸۵	تمرین‌های با پاسخ
۸۸	تمرین‌های بدون پاسخ
۹۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۹۹	آزمون میان نوبت اول
۱۰۴	فصل چهارم: جبر و معادله
۱۰۵	آموزش سطح عمومی
۱۰۸	تمرین درس اول
۱۱۲	تمرین درس دوم
۱۱۳	پرسش‌های با پاسخ
۱۱۶	پرسش‌های بدون پاسخ
۱۲۰	آزمون پایانی فصل سوم
۱۲۲	آموزش سطح پیشرفته
۱۲۵	تمرین‌های با پاسخ
۱۳۱	تمرین‌های بدون پاسخ
۱۳۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۴۲	فصل پنجم: سطح و حجم
۱۴۳	آموزش سطح عمومی
۱۴۴	تمرین درس اول
۱۴۸	تمرین درس دوم
۱۴۹	پرسش‌های با پاسخ
۱۵۳	پرسش‌های بدون پاسخ
۱۵۷	آزمون پایانی فصل چهارم
۱۵۹	آموزش سطح پیشرفته
۱۶۱	تمرین‌های با پاسخ
۱۶۴	تمرین‌های بدون پاسخ

حل مسئله



خیر دنیا و آخرت با دانش است و شرّ دنیا و آخرت با نادانی
رسول اکرم (ص)

- ❖ راهبرد رسم شکل
- ❖ راهبرد الگوسازی
- ❖ راهبرد حذف حالت های نا مطلوب
- ❖ راهبرد الگو یابی
- ❖ راهبرد حدس و آزمایش
- ❖ راهبرد زیر مسئله
- ❖ راهبرد حل مسئله ی ساده تر
- ❖ راهبرد روش های نمادین