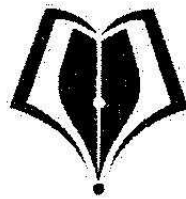


آموزش طلایی

ونکات درخشان ریاضی، مضم

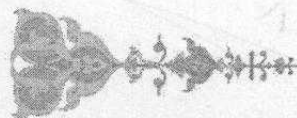
مؤلفین:

محمود حیدری - امید یزدانی - میلاد سلیم مرادی - ابراهیم واعظی



زما دمار

انتشارات (معماری) زمادمار



- عنوان و نام پدیدآور : آموزش طلایی و نکات درخشان ریاضی هفتم/مولفین محمود حیدری...[و دیگران].
- مشخصات نشر : تهران: انتشارات زمامدار، ۱۳۹۷.
- مشخصات ظاهری : ۱۷۸ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.
- شابک : ۲۹۰۰۰۰ ریال ۳-۲۵-۷۸۸۵-۶۰۰-۹۷۸:
- وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
- یادداشت : مولفین محمود حیدری، امید یزدانی، میلاد سلیم مرادی، ابراهیم واعظی.
- شناسه افزوده : حیدری، محمود، ۱۳۵۹-
- شماره کتابشناسی ملی : ۵۳۷۳۹۷۷



- ناشر: انتشارات زمامدار
- مدیر مسئول: مهدی زمامدار
- مدیر برنامه ریزی: محمد دوایی
- دبیرتaman آموزشی: ریاضی
- عنوان کتاب: آموزش طلایی و نکات درخشان ریاضی هفتم
- مولفین: محمد حیدری - امید یزدانی - میلاد سلیم مرادی - ابراهیم واعظی
- ویراستاری علمی: محمد حسین معینیان - رضا کلاهدوز
- طراحی جلد: علی دوایی
- چاپ و صحافی: چاپ دیجیتال ایران
- ناظر چاپ: امیرعباس زمامدار
- نوبت چاپ: ۱۳۹۷
- شمارگان: ۱۰۰۰
- قیمت: ۲۹۰۰۰ تومان
- دفتر مرکزی: تهران نارمک خیابان دردشت خیابان دقیقی میدان ۹ پلاک ۷۹
- تلفن: ۰۲۱-۷۷۷۴۵۰۰۴، ۷۷۴۰۷۴۹۰
- پایگاه اینترنتی: www.zemamdar.com / www.zemamdar.ir

به موجب ماده ۵ حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان و مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ 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 دارد.



حکیم سخن در زبان آفرین

به نام خداوند جان آفرین

الهی!

که ترا رحم آورد آن ای رفیق
ایمنی از تو ، مهابت هم ز تو
مصلحتی تو ، ای تو سلطان سخن
گر چه جوی خون بود نیلش کنی
این چنین اکسیرها ز اسرار توست

یاد ده ما را ، سخن های دقیق
هم دعا از تو ، اجابت هم ز تو
گر خطا گفتیم اصلاحش تو کن
کیمیا داری ، که تبدیلتش کنی
این چنین میناگری ها کار توست

تقدیم به گلهای زندگیم و تمامی فرزندان ایران عزیز، که خدمت به آنها، عشق و افتخار من است.

دوست خوبم سلام

قبل از نوشتن این مقدمه، یک بار دیگر دست نوشته هایم را مرور کردم و به یاد آوردم که در نامه های توپ و سوالات تستی و تشریحی و چیدمان و طبقه بندی مطمئن آنها، به خود بالیدم و احساس خرسندی و غرور کردم؛ چرا که مجموعه جمع آوری شده، آن کتاب کامل میگرد، می تواند پانچگویی نیازهای شما عزیزان در کلیه آزمونهای تشریحی و تستی باشد. در نامه شامل نکات مهم متن کتاب درسی و نکات فعالیت ها و شکل های کتاب درسی و نکات تستی است که بیشتر بصورت ادراکی و مفهومی آمده، تا شما عزیزان، راحت تر بتوانی آنها را درک کنی و یاد بگیری.

در حاتم، متذکر می شوم ریاضیات فنی است و کسانی که ریاضی را حفظ میکنند، در حقیقت ریاضی فراموشی میکنند.

فرزندان عزیزم، «یادگیری امروز، کلید فرصت های فردا است» پس هست کنیم؛ با قدر دانستن امروز، آینده ای پربار و زیبا بسازیم.

من الله توفیق

فهرست

۵

فصل اول (روش های حل مسئله)

۱۹

فصل دوم (اعداد صحیح)

۵۱

فصل سوم (جبر و معادله)

۷۳

فصل چهارم (هندسه و استدلال)

۱۰۵

فصل پنجم (اعداد اول و مرکب)

۱۲۳

فصل ششم (سطح و حجم)

۱۴۳

فصل هفتم (توان و جذر)

۱۵۹

فصل هشتم (بردار و مختصات)

۱۷۱

فصل نهم (آمار و احتمال)