

جلد اول از سری کتاب‌های ریشه

منطق، ضامن استدلال

تاوی ۷۷ مسأله با حل تشریحی

این کتاب در سه روز نوشته شده است

شما سی روز برای خواندن آن فرصت دارید

مجید میرزاویری

استاد گروه ریاضی محض دانشگاه فردوسی

Madjid Mirzavaziri (Professor)

Ferdowsi University of Mashhad

چاپ اول این کتاب با حمایت مادی و معنوی آموزشگاه پیشگامان اسلام

(نماینده رسمی موسسه علامه حلی تهران در استان خراسان رضوی) انجام گردیده است

تلفن آموزشگاه: ۰۵۱۳۷۶۲۷۷۸۷ - ۰۵۱۳۷۶۵۸۶۵۰ - ۰۹۱۲۲۱۹۳۲۳

آدرس: مشهد - بلوار فردوسی - خیابان مهدی - مهدی ۴ - پلاک ۵۲

سایت: www.samaad.ir

ایمیل: info@samaad.ir

جلد اول از سری کتاب های ریشه

منطق ضامین استدلالات

مجید میرزاویری

استاد گروه ریاضی محض دانشگاه فردوسی مشهد

۱۳۹۲ زمستان / اول

۱۴۰۰ / زمینی

رضا موسوی

گویا اسکندر

میثاق

پارسیان

۳-۰۷۷-۲۲۵-۶۰۰-۹۷۸

۸۰۰۰ تومان

سال چاپ

شمارگان

طرح جلد

لیتوگرافی

چاپخانه

صحافی

شابک

قیمت



پیشگامان اسلام



آهنگ قلم با همکاری آموزشگاه پیشگامان اسلام (نماینده رسمی
موسسه علامه حلی تهران در استان خراسان رضوی)

مشهد/ کدپستی ۹۱۳۵۹۶۳۷۱۹

۰۵۱۳۷۶۴۶۳۰۹-۰۹۱۵۴۲۹۱۹۰۶

www.ahangeghalam.ir

ahangeghalam@gmail.com

ناشر

نشانی ناشر

تلفن

وب سایت

پست الکترونیکی

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

فروست

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

موضوع

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

میرزاوزیری، مجید.

منطق، همان استدلال حاوی ۷۷ مسأله با حل تشریحی / مجید میرزاوزیری

مشهد: آهنگ قلم، ۱۳۹۳.

مجموعه کتاب‌های ریشه

۱۰۰ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۲۲۵-۰۷۷-۳

فیپا

منطق ریاضی - - تمرین‌ها

منطق ریاضی - - راهنمای آموزشی

۱۳۹۳ ۵۵الف/۹QA

۱/۳۲۵

۹۸۲۵۴۶۳۵

مقدمه

ارسطو: ریشه‌های یادگیری تلخ است اما
ثمر شیرین دارد.

افراد زیادی را می‌شناسم که دوست دارند ریاضیات را به صورت
ریشه‌ای یاد بگیرند. این افراد ممکن است در بین کسانی باشند
که می‌خواهند در المپیادها و مسابقه‌های ریاضی شرکت کنند و یا
کسانی که سن و سالی دارند و تمایل دارند بالاخره مشکل خود را
با ریاضی حل کنند.

من سری کتاب‌های ریشه را برای چنین افرادی نوشته‌ام و به
جمله‌ای که از ارسطو در بالا آوردم پایبندم؛ بی‌تردید ثمره این
یادگیری شیرین خواهد بود.

این کتاب‌ها قدمی اولیه برای یادگیری زبان ریاضی است و
بدون شک هیچ کتابی برای یادگیری همه چیز کافی نیست. برای
یادگیری ریاضی باید خود را درگیر حل مسائل کنید و سعی کنید

خودتان مسأله‌های مشابهی را طراحی کنید.
لازم می‌دانم از سرکار خانم میترا کدخدا قمصری که با دقت
فراوانی ویراستاری علمی و ادبی این کتاب را عهده‌دار شدند تشکر
کنم.

طبق معمول معتقدم آنچه کتابی را در ویرایش‌های بعدی خوب
می‌کند اهمیت دادن به نظرات خوانندگان است. از این رو منتظر
دیدن نظراتی که از طریق نشانی mirzavaziri@gmail.com برایم
می‌فرستید هستم.

مجید میرزاویری
دانشگاه فردوسی مشهد
تابستان ۱۳۹۲

فهرست

۲	۰ مقدمه
۱	۱ سخنی کوتاه در مورد منطق
۵	۲ راستگو، دروغگو
۱۹	۳ وزنه‌ها، سکه‌ها، ترازو
۳۵	۴ پیدا کردن پاسخ مورد نظر
۶۵	۵ کمترین، بیشترین