

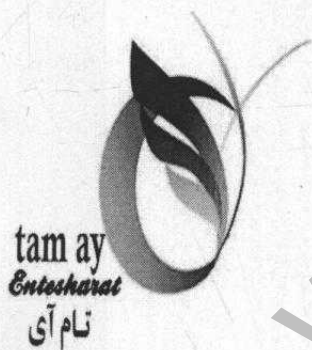
حل مسائل ریاضی (۱)

رست های فنی و کار دانش
(شامل آزمون های پودمانی)

مؤلف : رضا عبدی کچی کاغی



سرشناسه	: عبدی کجیکاگی، رضا، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: حل مسائل ریاضی (۱) : رشته‌های فنی و کاردانش (شامل آزمون‌های پودمانی)/ مؤلف رضا عبدی کجیکاگی.
مشخصات نشر	: تبریز: تام آی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۸۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ سم.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۵۴-۷-۳ ، ۲۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: Mathematics -- Study and teaching (Secondary)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: Mathematics -- Examinations, questions, etc. (Secondary)
موضوع	: ریاضیات -- سایل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	: Mathematics -- Problems, exercises, etc. (Secondary)
رده بندی کنگره	: QA۱۳۲/۶ ج ۱، ۱۳۹۸
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۶۴۹۹۴۰



نام کتاب	: حل مسائل ریاضی (۱)
مؤلف	: رضا عبدی کجیکاگی
ناشر/تیراژ	: انتشارات تام آی/۱۰۰۰
نوبت چاپ	: اول/ ۱۳۹۸
قطع/تعداد صفحه	: رحلی/ ۸۶
چاپ و صحافی	: گاندی
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۵۴-۷-۳

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه حتی دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

Email: tam.ay@yahoo.com

آدرس ناشر و مرکز پخش: تبریز-خیابان بهار-خ ۱۴متری سعدی-کوچه شهید فرزانه پلاک ۷۹ تلفن: ۰۴۱-۳۲۸۱۸۲۳۹

مقدمه مؤلف

با عرض سلام و احترام و ادب خدمت اساتید بزرگوار و دانش آموزان عزیز با توجه به پودمانی بودن کتاب ریاضی (۱) تصمیم گرفتیم کتابی با مشخصات زیر تالیف و در اختیار دانش آموزان عزیز قرار دهیم که انشاء الله مورد استفاده و مفید واقع شود

- دانش آموزان عزیز مسائل کتاب را با پاسخ های تشریحی مطالعه می کنند

- در پایان هر پودمان دو نمونه آزمون با پاسخ های تشریحی قرار داده شده که مشابه مسائل کتاب بوده و برای آشنایی بیشتر با آزمون های پودمان طراحی شده و دانش آموزان عزیز می توانند با مطالعه آنها مهارت بیشتری کسب نمایند

- در پایان هر پودمان دو نمونه آزمون بی پاسخ قرار داده شده هر دانش آموز می تواند ابتدا پاسخ مسائل کتاب را مطالعه سپس نمونه سوالات با پاسخ را مطالعه و با سوالات آشنا شود سپس توان خود را در پاسخ به سوالات بی پاسخ مورد ارزیابی قرار دهد البته در طراحی سوالات آزمون ها فعالیت های کلاس موجود در کتاب نیز مورد توجه قرار داده شده است

- از طرح سوالات پیچید و مشکل تا حد ممکن خودداری شده است

- فضای کافی برای پاسخ به آزمون ها قرار داده شده تا دانش آموز در همین کتاب به سوالات پاسخ دهد و نیازی به دفتر ندارد و در واقع این کتاب به عنوان کتاب کمک می تواند در نظر گرفت

- این کتاب می تواند مورد استفاده همکاران نیز قرار گیرد و اجرای کلاس های تقویتی کا را برای همکار و دانش آموزان راحت تر نموده و وقت کافی برای توضیح بیشتر برای همکار فراهم می نماید

- در این کتاب نمرات آزمون از ۱۵ و ۵ نمره برای فعالیت مستمر در نظر گرفته شده

در پایان ضمن عذر خواهی پیشاپیش از اشکالات احتمالی در کتاب از پیشنهاد های اساتید بزرگوار و دانش آموزان استقبال نموده و منتظر دریافت پیشنهادات و انتقادات ارزنده شما عزیزان در چاپ های بعدی می باشیم .

با تشکر و قدر دانی : رضا عبدی گنجی کاغی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

نسبت و تناسب

پودمان اول:

۷	مسئله ها صفحه ۲۳
۹	مسئله ها صفحه ۲۹
۱۱	مسئله ها صفحه ۳۹
۱۳	مسئله ها صفحه ۴۵

آزمون های پودمان اول با پاسخ

۱۴	آزمون ۱
۱۷	آزمون ۲

آزمون های پودمان اول بی پاسخ

۱۹	آزمون ۳
۲۱	آزمون ۴

درصد و پیرایه های آن

پودمان دوم :

۲۳	مسئله ها صفحه ۵۱
۲۷	مسئله ها صفحه ۵۹
۲۸	مسئله ها صفحه ۶۴

آزمون های پودمان دوم با پاسخ

۳۰	آزمون ۱
۳۲	آزمون ۲

آزمون های پودمان دوم بی پاسخ

۳۴	آزمون ۳
۳۶	آزمون ۴

معادله درجه دوم

پودمان سوم :

۴۴	مسئله ها صفحه ۸۱
۴۶	مسئله ها صفحه ۸۷

آزمون های پودمان سوم با پاسخ

آزمون ۱ ۵۳

آزمون ۲ ۵۵

آزمون های پودمان سوم بی پاسخ

آزمون ۳ ۵۷

آزمون ۴ ۵۹

پودمان چهارم : توان رسانی به توان های گویا

مسئله ها صفحه ۹۶ ۶۱

مسئله ها صفحه ۱۱۱ ۶۳

آزمون های پودمان چهارم با پاسخ

آزمون ۱ ۶۰

آزمون ۲ ۶۲

آزمون های پودمان چهارم بی پاسخ

آزمون ۳ ۶۴

آزمون ۴ ۶۶

پودمان پنجم : نسبت های مثلثاتی

مسئله ها صفحه ۱۲۸ ۶۸

مسئله ها صفحه ۱۳۵ ۷۱

مسئله ها صفحه ۱۴۱ ۷۳

آزمون های پودمان پنجم با پاسخ

آزمون ۱ ۷۷

آزمون ۲ ۸۰

آزمون های پودمان پنجم بی پاسخ

آزمون ۳ ۸۲

آزمون ۴ ۸۴