



حل مسائل ریاضی (۲)

رشته های فنی و کار دانش
(شامل آزمون های بودمانی)

مؤلف: رضا عبدی کچی کاغی

حل مسائل ریاضی (۲)



سرشناسه	: عبدی کچیکاگی، رضا، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: حل مسائل ریاضی (۲) رشته‌های فنی و کار دانش (شامل آزمون‌های پودمانی)/مؤلف رضا عبدی کچی‌کاگی.
مشخصات نشر	: تبریز: تام‌آی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۰ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: ۲۰۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۵۴-۸-۰.
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
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	: QA۱۲۷۴۲۵۸۱۳۹۸
رده بندی دیویی	: ۷۶/۵۱۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۶۴۹۹۲۶



نام کتاب	: حل مسائل ریاضی (۲)
مؤلف	: رضا عبدی کچی‌کاگی
ناشر / تیراژ	: انتشارات تام‌آی / ۱۰۰۰
نوبت چاپ	: اول / ۱۳۹۸
قطع / تعداد صفحه	: رحلی / ۱۰۰
چاپ و صحافی	: گاندی
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۵۴-۸-۰

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 می‌گیرند.

Email: tam.ay@yahoo.com

آدرس ناشر و مرکز پخش: تبریز-خ بهار-خ ۱۴ متری 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 (۲) 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 سؤالات با پاسخ را مطالعه و با سؤالات آشنا شود سپس توان خود را در پاسخ به
سؤالات بی پاسخ مورد ارزیابی قرار دهد البته در طراحی سؤالات آزمون ها فعالیت های کلاس موجود در
کتاب نیز مورد توجه قرار داده شده است

▪ از طرح سؤالات 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 سؤالات پاسخ دهد و نیازی
به دفتر ندارد و در واقع این کتاب به عنوان کتاب کار هم می تواند در نظر گرفت

▪ این کتاب می تواند مورد استفاده همکاران نیز قرار گیرد در 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 در نظر گرفته شده و ۵ نمره برای فعالیت مستمر در نظر می گیریم

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 از رنده شما عزیزان در چاپ های بعدی می باشیم .
با تشکر و قدر دانی : رضا عیدی گنجی کاغی

پودمان اول:	تابع
-------------	------

۷.....	مسائل صفحه ۱۰
۱۰.....	مسائل صفحه ۱۶
۱۲.....	مسائل صفحه ۲۱
۱۳.....	مسائل صفحه ۲۵
۱۵.....	مسائل صفحه ۳۰

آزمون های پودمان اول با پاسخ

۱۸.....	آزمون ۱
۲۰.....	آزمون ۲

آزمون های پودمان اول بی پاسخ

۲۲.....	آزمون ۳
۲۴.....	آزمون ۴

پودمان دوم:	تابع های قطعی و درجه دوم - آنهادر حل معادله ها و نامعادله ها
-------------	--

۲۶.....	مسائل صفحه ۴۴
۲۹.....	مسائل صفحه ۴۹
۳۰.....	مسائل صفحه ۵۴
۳۲.....	مسائل صفحه ۶۰

آزمون های پودمان دوم با پاسخ

۳۴.....	آزمون ۱
۳۷.....	آزمون ۲

آزمون های پودمان دوم بی پاسخ

۳۹.....	آزمون ۳
۴۲.....	آزمون ۴

پودمان سوم:	زاویه های دلفواه و نسبت های مثلثاتی آنها
-------------	--

۴۴.....	مسائل صفحه ۶۹
۴۶.....	مسائل صفحه ۷۵

حل مسائل ریاضی (۲)

۴۸.....	مسائل صفحه ۸۶
۵۱.....	مسائل صفحه ۹۳

آزمون های پودمان سوم با پاسخ

۵۳.....	آزمون ۱
۵۵.....	آزمون ۲

آزمون های پودمان سوم بی پاسخ

۵۷.....	آزمون ۳
۵۹.....	آزمون ۴

لگاریتم و خواص آن

پودمان چهارم:

۶۱.....	مسائل صفحه ۱۰۵
۶۳.....	مسائل صفحه ۱۱۴

آزمون های پودمان چهارم با پاسخ

۶۵.....	آزمون ۱
۶۷.....	آزمون ۲

آزمون های پودمان چهارم بی پاسخ

۶۹.....	آزمون ۳
۷۱.....	آزمون ۴

آمار توصیفی

پودمان پنجم:

۷۳.....	مسائل صفحه ۱۲۶
۸۰.....	مسائل صفحه ۱۳۴
۸۳.....	مسائل صفحه ۱۳۹
۸۵.....	مسائل صفحه ۱۴۵

آزمون های پودمان پنجم با پاسخ

۸۷.....	آزمون ۱
۹۱.....	آزمون ۲

آزمون های پودمان پنجم بی پاسخ

۹۵.....	آزمون ۳
۹۸.....	آزمون ۴