



راهنمای ریاضی (۱)

رشته های فنی و کاردانش
(شامل آزمون های پودمانی)

مؤلفان: رضا عابدی - عبدالله بالقی - غلامحسین برزگر - اکرم سلامی - رویا تقی زادگان - اصغر همتی
کاظم صباغ - علی سیفی - بهزاد اسمعیلی - حسن علیپور - جواد مطاعی - محبوب فتحی - معماریان



سرشناسه	: عبدی کچیکاغی، رضا، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای ریاضی (۱) پایه دهم رشته‌های فنی و کاردانش (شامل آزمون‌های پودمانی)
مشخصات نشر	: تیریز: تام آی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۸۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۹۶-۰۹-۵ ، ۲۵۰۰۰۰ ریال
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 - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	: Mathematics -- Problems, exercises, etc. (Secondary)
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۹۰۳۸

نام کتاب	: راهنمای ریاضی (۱)
مؤلفان	: رضا عبدی - عبدالله بالغی - غلامحسین برزگر - اکرم سلامی - رویا تقی زادگان - اصغر همتی
ناشر / تیراژ	: انتشارات تام آی / ۳۰۰۰
نوبت چاپ	: اول / ۱۳۹۸
قطع/تعداد صفحه	: رحلی / ۸۶
طراح روی جلد	: مه‌دس رسول عبدی
چاپ و صحافی	: اولدوز
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۹۶-۰۹-۵



قیمت: ۲۵۰۰۰ 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 سلاری - سه راهی ابوریحان - بیمه نوین تلفن: ۰۴۱-۳۴۴۰۸۶۱۹ و ۰۹۱۴۴۱۰۱۸۵۶ عبدی



با عرض سلام و احترام و ادب خدمت اساتید بزرگوار و دانش آموزان عزیز انتشارات «تام آی» امید وار است در راه اعتلای فرهنگ و دانش کشور عزیزمان قدم های موثری بردارد . با توجه به خالی بودن ناشر قوی در زمینه کتاب های آموزشی در مقاطع تحصیلی مختلف در استان بر آن شدیم تا به کمک و حمایت شما دوستان و اساتید بزرگوار این خلا را پر کنیم انتشارات «تام آی» در نظر دارد تمامی آثار ، تجربیات و دانش اساتید بزرگوار را در قالب مجموعه کتاب های انتشارات تام آی در اختیار دانش آموزان عزیز قرار دهد . انتشارات «تام آی» در خدمت تمامی فرهیختگان و اساتید بزرگوار استان عزیزمان «آذربایجان» را که قلبشان برای اعتلای فرهنگ و دانش میهنمان می تپد در تمام قلب می فشارد و آماده قبول هر گونه پیشنهادها و انتقادات و راهکار ارائه شده جهت نیل به اهداف فوق می باشد . انتشارات «تام آی» آثار اساتید بزرگوار را به صورت چاپ دیجیتالی به تعداد محدود مثل ۱۰۰ و ۱۵۰ جلدو یا به تعداد مورد نیاز چاپ ودر اختیار اساتید قرار می دهد و تشار بالا را با چاپ افست انجام می دهد کانال ارتباطی با انتشارات «تام آی»

tam.ay@yahoo.com

t.me/tamaypublication

ایمیل :

کانال تلگرام :

مدیر مسئول انتشارات تام آی : رضا عبدی گنجی کاغی ۰۹۱۴۰۱۸۵۶

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 کارایی 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

۵۳.....	آزمون ۱.....
۵۵.....	آزمون ۲.....

آزمون های پودمان سوم بی پاسخ

۵۷.....	آزمون ۳.....
۵۹.....	آزمون ۴.....

توان (سانی به توان های گویا

پودمان چهارم :

۶۱.....	مسئله ها صفحه ۹۶.....
۶۳.....	مسئله ها صفحه ۱۱۱.....

آزمون های پودمان چهارم با پاسخ

۶۰.....	آزمون ۱.....
۶۲.....	آزمون ۲.....

آزمون های پودمان چهارم بی پاسخ

۶۴.....	آزمون ۳.....
۶۶.....	آزمون ۴.....

نسبت های ثلاثی

پودمان پنجم :

۶۸.....	مسئله ها صفحه ۱۲۸.....
۷۱.....	مسئله ها صفحه ۱۳۵.....
۷۳.....	مسئله ها صفحه ۱۴۱.....

آزمون های پودمان پنجم با پاسخ

۷۷.....	آزمون ۱.....
۸۰.....	آزمون ۲.....

آزمون های پودمان پنجم بی پاسخ

۸۲.....	آزمون ۳.....
۸۴.....	آزمون ۴.....