



ریاضی (۳)

پایه نهم

www.ketab.ir

دوره اول متوسطه

قابل استفاده برای دانش آموزان مدارس تیزهوشان و نمونه دولتی

مؤلف : سیدرضا پورمیرزا



سرشناسه	: پورمیرزا سردودی نژاد، سیدرضا، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی (۳) پایه نهم دوره اول متوسطه قابل استفاده برای دانش آموزان مدارس تیزهوشان و نمونه دولتی/ مولف سیدرضا پورمیرزا.
مشخصات نشر	: تبریز: تام آی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۰ص: مصور، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۹۶-۳۶-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۸۴۴۳۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا



www.ketab.ir

نام کتاب	: ریاضی (۳) پایه نهم دوره اول متوسطه
مؤلف	: سیدرضا پورمیرزا
ناشر / تیراژ	: انتشارات تام آی / ۱۰۰۰
نوبت چاپ	: اول / ۱۴۰۰
قطع / تعداد صفحه	: رحلی / ۲۰۰
چاپ و صحافی	: اولدوز
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۹۶-۳۶-۱

قیمت: ۱۱۰۰۰۰ 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: entesharat.tamay@gmail.com

آدرس ناشر و مرکز پخش: تبریز-خیابان سالاری-خیابان کارپیشه-تلفن: ۰۴۱-۳۲۸۱۸۲۳۹ همراه: ۰۹۱۴۴۱۰۱۸۵۶



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» دست تمامی فرهیختگان و اساتید بزرگوار استان عزیزمان «آذربایجان» را که قلبشان برای اعتلای فرهنگ و دانش میهنمان می تپد از صمیم 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 جلد و یا به تعداد مورد نیاز چاپ و در اختیار اساتید قرار می دهد و تیراژ بالا را با چاپ افست انجام می دهد کانال ارتباطی با انتشارات «تام آی»

Email: entesharat.tamay@gmail.com

t.me/tamaypublication

ایمیل :

کانال تلگرام :

مدیر مسئول انتشارات تام آی : رضا عبدی گنجی کاغی ۰۹۱۴۴۱۰۱۸۵۶

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹.....	فصل ۱ : مجموعه ها
۱۰.....	مفهوم مجموعه
۲۰.....	قوانین مجموعه ها
۲۳.....	مباحثی از کتاب ریاضی تکمیلی
۲۵.....	شمارش
۲۹.....	احتمال
۳۲.....	تمرین
۳۳.....	فصل ۲ : عددهای حقیقی
۳۴.....	اعداد گویا
۴۲.....	اعداد گنگ
۴۷.....	قدر مطلق و خواص آن
۴۸.....	تمرین
۴۹.....	فصل ۳ : استدلال و اثبات در هندسه
۵۰.....	استدلال
۶۳.....	حل چند مسئله از کتاب ریاضی تکمیلی
۶۹.....	شکل های متشابه
۷۶.....	تمرین
۷۹.....	فصل ۴ : توان و ریشه
۸۰.....	توان
۸۴.....	معادلات توانی و نماد علمی
۸۶.....	ریشه گیری
۹۰.....	تمرین
۹۱.....	فصل ۵ : عبارتهای جبری
۹۲.....	تعریف یک جمله ای
۹۷.....	معرفی چند اتحاد مهم
۱۰۹.....	اصول و خواص نامساوی ها
۱۱۳.....	بسط دوجمله ای
۱۱۵.....	تمرین
۱۱۷.....	فصل ۶ : خط و معادله های خطی

۱۱۸.....	معادله خط.....
۱۲۲.....	شیب خط.....
۱۲۶.....	دستگاه معادلات خطی.....
۱۳۵.....	تمرین.....
۱۳۷.....	فصل ۷: عبارت های گویا.....
۱۳۸.....	معرفی عبارت های گویا.....
۱۳۹.....	دامنه تعریف عبارت های گویا.....
۱۴۰.....	محاسبات بر روی عبارت های گویا.....
۱۴۴.....	تقسیم چندجمله ایها.....
۱۴۷.....	قضیه تقسیم.....
۱۵۰.....	تمرین.....
۱۵۱.....	فصل ۸: حجم و مساحت.....
۱۵۲.....	حجم.....
۱۵۳.....	منشور.....
۱۵۴.....	استوانه.....
۱۵۵.....	کره.....
۱۵۷.....	چند وجهی منتظم.....
۱۵۸.....	هرم.....
۱۶۰.....	مخروط.....
۱۶۱.....	سطح و حجم.....
۱۶۵.....	تمرین.....
۱۶۷.....	نمونه سوال امتحان خرداد.....
۱۷۲.....	سوالات ۴ گزینه ای امتحان ورودی نهم به دهم.....