

دفتر تلاش

ریاضی پایه ی سوم راهنمایی

پدیدآورندگان:

زهره بصیری

خرم فرحبخش ممقانی

نسرین معدنی

آفرین حبیبی راد

عنوان و نام پدیدآور :	دفتر تلاش : ریاضی پایه‌ی سوم راهنمایی / پدیدآورندگان زهره بصیری ... [و دیگران].
مشخصات نشر :	مشهد: انتشارات مرنديز، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهري :	۲۲۸ ص:؛ بصور، جدول، نمودار.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۱۰۶-۱۳۹-۴
وضعیت فهرست نویسی :	دوره: --۱۴۰-۱۰۶-۶۰۰-۹۷۸ قیفا
یادداشت :	پدیدآورندگان: زهره بصیری، خرم فرحبخش ممقانی، نسرین معدنی، آفرین حبیبی راد.
موضوع :	ریاضیات -- راهنمای آموزشی (راهنمایی)
موضوع :	ریاضیات — مسائل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)
شناسه افزوده :	بصیری، زهره، ۱۳۳۹ -
رده بندی کنگره :	QA۱۳۹/۷۵۵ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی :	۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی :	۲۴۹۳۱۹۶



نشر مرندیز

دفتر تلاش

ریاضی پایه‌ی سوم راهنمایی

نویسندگان:

زهره بصیری - خرم فرحبخش ممقانی

نسرین معدنی - آفرین حبیبی راد

چاپ: کامیاب

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۶-۱۳۹-۴

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۶-۱۴۰-۰

مشهد، میدان تختی، خیابان آبکوه ۹،

مجد شمالی ۱۳، شماره‌ی ۹۰

تلفن: ۰۵۱۱-۷۲۷۴۷۶۵ - دورنگار: ۰۵۱۱-۷۲۵۱۳۰۲

تهران: پارسیان، تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۶۴۱۶۴

نشانی سایت اینترنتی: www.marandiz.com

فهرست مطالب

۹	 مقدمه
۱۱	 عدد اول
۱۵	 تمرین صفحه ۶ کتاب درسی
۱۸	 تناسب مستقیم - معکوس - مرکب
۲۱	 حل مسأله صفحه ۸ کتاب درسی
۲۷	 توان
۳۰	 تمرین صفحه ۱۱ کتاب درسی
۳۶	 جذر
۳۷	 تمرین صفحه ۱۹ کتاب درسی
۴۳	 اعداد صحیح - زبان ریاضی
۴۶	 تمرین صفحه ۲۲ کتاب درسی
۵۰	 تمرین صفحه ۲۶ کتاب درسی
۵۱	 رسم ۱ کتاب درسی
۵۳	 عدد گویا
۵۷	 تمرین صفحه ۳۲ کتاب درسی
۵۸	 تمرین صفحه ۳۷ کتاب درسی
۶۳	 بردار
۶۷	 تمرین صفحه ۴۱ کتاب درسی

۶۹.....	تمرین صفحه ۴۶ کتاب درسی
۷۱.....	تمرین صفحه ۴۸ کتاب درسی
۷۳.....	رسم ۲ کتاب درسی
۷۹.....	عبارت جبری - معادله
۸۳.....	تمرین صفحه ۵۲ کتاب درسی
۸۵.....	تمرین صفحه ۵۸ کتاب درسی
۸۷.....	تمرین صفحه ۶۴ کتاب درسی
۸۹.....	رسم ۳ کتاب درسی
۹۵.....	دایره
۱۰۶.....	تمرین صفحه ۷۱ کتاب درسی
۱۰۸.....	تمرین صفحه ۷۶ کتاب درسی
۱۱۵.....	رابطه فیثاغورس و نکات مهم مثلث قائم الزاویه
۱۲۲.....	تمرین صفحه ۸۳ کتاب درسی
۱۲۶.....	تمرین دوران صفحه ۸۸ کتاب درسی
۱۲۹.....	رسم ۴ کتاب درسی
۱۳۱.....	تمرین دوره‌ای ۱ کتاب درسی
۱۴۱.....	عدد حقیقی
۱۴۴.....	تمرین صفحه ۹۹ کتاب درسی
۱۴۸.....	آمار
۱۴۹.....	تمرین صفحه ۱۰۱ کتاب درسی
۱۵۰.....	تمرین صفحه ۱۰۴ کتاب درسی
۱۵۴.....	معادله خط
۱۵۷.....	تمرین صفحه ۱۱۱ کتاب درسی
۱۵۹.....	تمرین صفحه ۱۱۶ کتاب درسی

۱۶۰	تمرین صفحه ۱۲۱ کتاب درسی
۱۶۷	دستگاه معادله‌های خطی
۱۷۰	تمرین صفحه ۱۲۵ کتاب درسی
۱۷۷	رسم ۵ کتاب درسی
۱۷۸	خطوط موازی و قضیه تالس
۱۸۳	تمرین صفحه ۱۳۰ کتاب درسی
۱۸۵	تمرین صفحه ۱۳۴ کتاب درسی
۱۸۸	تشابه ضلعی
۱۸۹	تمرین صفحه ۱۳۸ کتاب درسی
۱۹۱	حالت تشابه دومثلث
۱۹۵	تمرین صفحه ۱۴۲ کتاب درسی
۲۰۵	نکات مهم شکل‌های فضایی (حجم)
۲۱۱	تمرین صفحه ۱۴۹ کتاب درسی

مقدمه

به نام خداوند لوح و قلم
خدایی که داننده رازهاست

حقیقت نگار وجود از عدم
نخستین سرآغاز آغازهاست

با سلام به کلیه همکاران فرهنگی، اولیاء گرامی و دانش آموزان عزیز
لازمه آموزش علوم، به خصوص ریاضیات، به تمریناتی است که در تفهیم مطالب
درسی و تنبیه آن‌ها مؤثر باشد. همچنین خلاقیت و رشد ذهنی فراگیران را تقویت
کند و نیز به دانش آموزان برای موفقیت در آزمون‌ها و المپیادها یاری رساند. این
انگیزه ما را بر آن داشت که این مجموعه را که در واقع دفتر کاری است برای حل
تمرینات کتاب و مطالبی فراتر از پایه درسی این مقطع، همراه با سؤالات تکمیلی و
تست ارائه دهیم تا دانش آموزان مجبور نباشند وقت خود را برای بازنویسی صورت
تمرین‌ها هدر دهند و یا دفتر اضافی برای مطالب تکمیلی و سؤالات اضافی به همراه
داشته باشند.

مجموعه حاضر برای پایه سوم راهنمایی تهیه و در بردارنده مطالب زیر می‌باشد:

۱- مطالب تکمیلی:

در هر بخش مجموعه‌ای از مطالب تکمیلی که برای المپیادها و یا آزمون‌های
سنجش الزامیست، که در کتاب درسی موجود نمی‌باشد و اکثر همکاران ملزم به بیان
آن‌ها در کلاس درس خود می‌باشند، گردآوری شده است تا دانش آموزان بتوانند
آمادگی ذهنی بهتری برای حل تمرینات اضافی داشته باشند.

۲- تمرین‌های کتاب:

تمرین‌های کتاب و حل مسئله‌ها و تمرین‌های دوره‌ای با فضای کافی برای جواب در این بخش گنجانیده شده‌اند تا دانش‌آموزان مجبور نباشند با اتلاف وقت آن‌ها را در دفتر جداگانه‌ای بازنویسی و حل کنند.

۳- سؤالات تکمیلی:

با توجه به مطالب کتاب و بخصوص مطالب تکمیلی تعدادی سؤال خارج از کتاب طراحی شده است که دانش‌آموزان می‌توانند آن‌ها را به عنوان تکالیف اضافی انجام داده و خود را برای آزمون‌های پیشرفته آماده کنند. در صورت امکان در کلاس درس نیز به این سؤالات پاسخ داده شود و جواب‌ها به بحث و تبادل نظر گذاشته شوند.

۴- سؤالات تستی:

در این قسمت برای آشنایی فراگیران با نحوه سؤالات چهار گزینه‌ای، المپیادها و آزمون‌های متفاوت، چند سؤال تستی گنجانیده شده است. سؤالات تکمیلی و تست‌ها جواب ندارند و می‌توانند به عنوان فعالیت فوق برنامه و تمرین‌های اضافی در کلاس حل و ارزیابی شوند و یا همکاران گرامی امتیازی برای آن‌ها در قسمت فعالیت‌های خارج از کلاس منظور نمایند.