

۴۵۲۹۷۵
۱۴۴۴ و فصل

RAH PUBLICATIONS

بسمه تعالی کتاب کار تحلیلی

ریاضی ۱ (پایه دهم)

(رشته های ریاضی و فیزیک - علوم تجربی)

(دوره دوم متوسطه)

شامل :

سؤالات تألیفی - سؤالات تیزهوشان و

سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد



- ❖ سؤالات ادوار گذشته امتحانی مدارس دولتی و تیزهوشان و نمونه دولتی به صورت طبقه بندی و سطح بندی مباحث
- ❖ سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد سال های اخیر
- ❖ آزمون های پایان فصل (آزمون های سه گانه): طراحی ۳ آزمون سطح بندی در انتهای هر فصل (ترکیبی (در سطح متوسط) - پیشنهادی مولف - و تیزهوشان)
- ❖ آزمون در آزمون: طراحی سؤالات ترکیبی از فصل ها (از فصل ۱ تا ۱۰ به بعد)
- ❖ پاسخ آزمون (۱): پاسخ آزمون ترکیبی هر فصل
- ❖ آزمون های جامع انتهای کتاب: ارائه ۳ آزمون جامع سطح بندی شده از کلیه مباحث کتاب (متوسط - پیشنهادی مولف - مدارس خاص)
- ❖ به همراه یک آزمون میان ترم و ۳ دوره آزمون پایانی نوبت دوم
- ❖ ارائه مجموعه نکات مهم درس ها به صورت فلش کارت

مؤلفان: سیدحسن حسین پور موسوی

اسماعیل طاهری مقدم - سیدضیاءالدین هاشمی زاده کلوری

- سرشناسه: حسین پور موسوی، سید حسن، ۱۳۵۳ -
- عنوان و نام پدید آور: کتاب کار تحلیلی ریاضی ۱ (پایه دهم) شامل: سوالات تالیفی و تیزهوشان، سوالات چند سال اخیر...
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۵.
- مشخصات ظاهری: ۲۲۴ ص: ۲۲×۲۹ س.م.
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۷-۰۸۳-۰
- وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
- یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
- شناسه افزوده: طاهری مقدم، اسماعیل، ۱۳۵۹ -
- شناسه افزوده: هاشمی زاده کلوری، سیدضیاءالدین، ۱۳۵۶ -
- شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۳۰۷۴۱

- نام کتاب: ریاضی ۱ (پایه دهم)
- مؤلفان: سید حسن حسین - موسوی - اسماعیل طاهری مقدم - سیدضیاءالدین هاشمی زاده کلوری
- ویراستار علمی: سید میرزا آقاییک
- برنامه ریزی تألیف: گویند درونی
- صفحه آرا: مریم احمدی
- لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: مجموعه انتشارات راه
- سال نشر: ۱۳۹۵
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان
- کد کتاب: ۱۰۰۴۹
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۷-۰۸۳-۰
- ISBN: 978-600-427-083-0

• شماره تلفن های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

- کتب پیام نور و دانشگاهی: ۰۶۵۹۲۵۶۸ - ۷۰ تلفکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۸۸۹۵
- کتب ابتدایی تا کنکور: ۰۶۵۷۴۹۷۰ - ۷۲ تلفکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۸۸۹۵
- کتب آموزش زبان: ۰۶۵۷۴۹۷۳ - ۷۵ تلفکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۸۸۹۵
- دفتر تألیف: جهت همکاری و تماس مؤلفان، اساتید و معلمان ۰۶۱۲۲۳۶۵ - ۶۶۱۲۲۳۶۲ - ۶۶۱۲۲۳۵۷ - ۰۲۱
- آدرس دفتر مرکزی انتشارات و فروشگاه راه: انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، لپای نژاد غربی، نبش بن بست جعفرزاده، پلاک ۲۹۶
- تلفن فروشگاه: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۴۷ - ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵ - ۰۲۱-۶۶۱۲۲۳۵۴

• ایمیل: Info@rahpub.com

• فروشگاه اینترنتی: www.rahpub.com

• پیامک: ۳۰۰۰۶۸۴۳۳۳۳۳

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب تحلیلی و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگردج دی قانونی قرار میگیرند.

بی‌شک همواره یکی از ضرورت‌ها و الزامات یادگیری بهتر و مؤثرتر در دوران تحصیل، انجام تمرینات و مسائل متنوع و پیوسته است.

تنوع تمرینات و مسائل بیشتر دانش‌آموز را هرچه افزون‌تر جهت انجام امتحانات پیش‌رو آماده و مهیا می‌نماید. انتشارات راه در این راستا اقدام به تهیه کتاب‌هایی تحت عنوان «کتاب کار» نموده است. کتاب ریاضی ۱ (پایه دهم) (ویژه رشته ریاضی و فیزیک و علوم تجربی) از جمله این کتاب‌ها است که مشتمل بر بخش‌های متنوع ذیل بوده و به‌تردید در ارتقای سطح علمی و توان پاسخ‌گویی به تمرینات کتاب دانش‌آموزان عزیز را یاری خواهد رساند.

کتابی که پیش‌رو دارید علاوه بر طرح مسائل و تمرینات کتاب، سوالات تالیفی و سوالات کنکور سال‌های اخیر را برای دانش‌آموزان به‌کار دارد.

در ذیل مهمترین اهداف و مزایای کتاب، کار تحلیلی انتشارات راه عبارتند از:

(۱) طبقه‌بندی و سطح‌بندی: شامل چند مبحث طبقه‌بندی شده و برای هر مبحث تمرین‌های کتاب درسی، سوالات تالیفی، امتحانی هماهنگ و کنکور به صورت سطح‌بندی شده (از ساده به دشوار) در نظر گرفته شده است. از آن جایی که این مهم است که دانش‌آموزان با سوالات مشابه مواجه شوند، از سردرگمی آن‌ها کاسته خواهد شد.

(۲) استفاده بهینه از زمان: این کتاب، یک کتاب کار می‌باشد. نتیجه از زمانی که برای نوشتن صورت مسائل صرف می‌شود کاسته شده و دبیران محترم فرصت پیدا می‌کنند که در کلاس، مسائل گوناگون بیشتری را حل کنند و همچنین مشابه تمرین‌های حل شده، تمرین‌های اضافه، در اختیار دانش‌آموزان قرار بدهند.

(۳) آزمون‌های پایان بخش: در این کتاب ۳ آزمون در انتهای هر فصل در نظر گرفته شده که آزمون اول ترکیبی از مباحث فصل، آزمون دوم سوالات پرفراوان امتحانی و آزمون سوم سوالات ویژه مدارس خاص را در برمی‌گیرد.

(۴) آزمون در آزمون: در انتهای فصل‌های دوم به بعد، آزمونی از ترکیب فصل‌های قبل و همان فصل قرار گرفته که در سطح سوالات امتحانات هماهنگ می‌باشد.

(۵) نکات برگزیده: مجموعه‌ای از نکات مهم در قالب فلش کارت که در انتهای کتاب می‌باشد. همچنین شایان ذکر است این کتاب شامل ابتدایی‌ترین تا پیچیده‌ترین مسائل قابل طرح در سطح مباحث کتاب و نیز استفاده از آدرس‌دهی دقیق جهت راهنمایی دانش‌آموزان به کتاب درسی می‌باشد.

همچنین از همه‌ی دبیران و دانش‌آموزان محترم که ما را در ارتقای کیفی این اثر با ارائه پیشنهادات و انتقادات سازنده خود یاری می‌نمایند سپاسگزاریم.

فصل ششم: شمارش، بدون شمردن

درس اول: شمارش

۱۶۰	تمرینات کتاب
۱۶۱	سوالات تالیفی
۱۶۲	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۶۴	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس دوم: جایگشت

۱۶۶	تمرینات کتاب
۱۶۷	سوالات تالیفی
۱۶۸	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۶۹	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس سوم: ترکیب

۱۷۰	تمرینات کتاب
۱۷۱	سوالات تالیفی
۱۷۲	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۷۴	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد
۱۷۵	آزمون (۱)
۱۷۶	آزمون (۲)
۱۷۷	آزمون (۳)
۱۷۸	آزمون در آزمون
۱۸۰	پاسخ آزمون (۱)

فصل هفتم: آمار و احتمال

درس اول: احتمال یا اندازه گیری

شانس

۱۸۶	تمرینات کتاب
۱۸۸	سوالات تالیفی
۱۹۰	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۹۱	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس دوم: مقدمه ای بر علم آمار، جامعه و نمونه

۱۹۴	تمرینات کتاب
۱۹۴	سوالات تالیفی
۱۹۵	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۹۵	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس سوم: متغیر و انواع آن

۱۹۶	تمرینات کتاب
۱۹۸	سوالات تالیفی
۱۹۹	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۹۹	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد
۲۰۰	آزمون (۱)
۲۰۱	آزمون (۲)
۲۰۲	آزمون (۳)
۲۰۳	آزمون در آزمون
۲۰۴	پاسخ آزمون (۱)

۲۰۸	سوالات امتحانی میان ترم
-----	-------------------------

بخش آزمون های جامع

۲۱۰	آزمون جامع (۱)
۲۱۲	آزمون جامع (۲)
۲۱۵	آزمون جامع (۳)

فلش کارت

۲۱۷	خلاصه و نکات برتر دروس
-----	------------------------

درس دوم: ریشه n ام

۶۹	تمرینات کتاب
۷۰	سوالات تالیفی
۷۱	سوالات مدارس تیزهوشان
۷۱	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس سوم: توان های گویا

۷۲	تمرینات کتاب
۷۴	سوالات تالیفی
۷۵	سوالات مدارس تیزهوشان
۷۵	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس چهارم: عبارت های جبری

۷۶	تمرینات کتاب
۷۷	سوالات تالیفی
۷۹	سوالات مدارس تیزهوشان
۸۲	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد
۸۵	آزمون (۱)
۸۶	آزمون (۲)
۸۸	آزمون (۳)
۸۹	آزمون در آزمون
۹۱	پاسخ آزمون (۱)

فصل چهارم: معادله ها و نامعادله ها

درس اول: معادله درجه دوم و روش های مختلف حل آن

۹۶	تمرینات کتاب
۹۸	سوالات تالیفی
۱۰۰	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۰۱	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس دوم: سهمی

۱۰۲	تمرینات کتاب
۱۰۴	سوالات تالیفی
۱۰۵	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۰۶	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس سوم: تعیین علامت

۱۰۷	تمرینات کتاب
۱۰۸	سوالات تالیفی
۱۰۹	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۱۰	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد
۱۱۲	آزمون (۱)
۱۱۴	آزمون (۲)
۱۱۶	آزمون (۳)
۱۱۷	آزمون در آزمون
۱۱۷	پاسخ آزمون (۱)

فصل پنجم: تابع

درس اول: مفهوم تابع و بازتابی های آن

۱۲۸	تمرینات کتاب
۱۲۹	سوالات تالیفی
۱۳۱	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۳۱	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس دوم: دلمته و پرد آن

۱۳۲	تمرینات کتاب
۱۳۶	سوالات تالیفی
۱۳۹	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۴۰	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس سوم: انواع تابع

۱۴۱	تمرینات کتاب
۱۴۴	سوالات تالیفی
۱۴۶	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۴۷	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد
۱۴۸	آزمون (۱)
۱۴۹	آزمون (۲)
۱۵۱	آزمون (۳)
۱۵۲	آزمون در آزمون
۱۵۵	پاسخ آزمون (۱)

فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله ها

درس اول: مجموعه های متناهی و نامتناهی

۶	تمرینات کتاب
۷	سوالات تالیفی
۸	سوالات مدارس تیزهوشان
۹	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس دوم: متمم یک مجموعه

۱۱	تمرینات کتاب
۱۲	سوالات تالیفی
۱۴	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۴	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس سوم: الگو و دنباله

۱۶	تمرینات کتاب
۱۷	سوالات تالیفی
۱۸	سوالات مدارس تیزهوشان
۱۹	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس چهارم: دنباله های حسابی

۲۰	تمرینات کتاب
۲۱	سوالات تالیفی
۲۲	سوالات مدارس تیزهوشان
۲۳	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس چهارم: دنباله های هندسی

۲۴	تمرینات کتاب
۲۶	سوالات تالیفی
۲۶	سوالات مدارس تیزهوشان
۲۷	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد
۲۹	آزمون (۱)
۲۹	آزمون (۲)
۳۰	آزمون (۳)
۳۲	پاسخ آزمون (۱)

فصل دوم: مجموعه، الگو و دنباله ها

درس اول: نسبت های مثلثاتی

۳۶	تمرینات کتاب
۳۷	سوالات تالیفی
۳۹	سوالات مدارس تیزهوشان
۴۰	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس دوم: دایره مثلثاتی

۴۱	تمرینات کتاب
۴۲	سوالات تالیفی
۴۴	سوالات مدارس تیزهوشان
۴۵	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد

درس سوم: روابط بین نسبت های مثلثاتی

۴۶	تمرینات کتاب
۴۸	سوالات تالیفی
۴۹	سوالات مدارس تیزهوشان
۵۱	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد
۵۲	آزمون (۱)
۵۳	آزمون (۲)
۵۵	آزمون (۳)
۵۶	آزمون در آزمون
۵۸	پاسخ آزمون (۱)

فصل سوم: مجموعه، الگو و دنباله ها

درس اول: توان های گویا و عبارت های جبری

۶۴	تمرینات کتاب
۶۶	سوالات تالیفی
۶۸	سوالات مدارس تیزهوشان
۶۸	سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد