

بسمه تعالی کتاب کار تحلیلی

ریاضی عمومی (پیش دانشگاهی تجربی)

شامل :

سؤالات تألیفی

سؤالات امتحانی هماهنگ و

سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد



- ❖ سؤالات ادوار گذشته امتحانی مدارس دولتی به صورت طبقه بندی و سطح بندی
- ❖ مباحث
- ❖ سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد سال - ۱۳۹۵
- ❖ آزمون های پایان فصل (آزمون های سه گانه): طراحی ۲ آزمون سطح بندی در
- ❖ انتهای هر فصل (ترکیبی (در سطح متوسط) - پرفراوان - ویژه مدارس خاص)
- ❖ آزمون در آزمون: طراحی سؤالات ترکیبی از فصل ها (از سال دوم به بعد)
- ❖ پاسخ آزمون (۱): پاسخ آزمون ترکیبی هر فصل
- ❖ آزمون های جامع انتهای کتاب: ارائه ۳ آزمون جامع سطح بندی سده از کلیه
- ❖ مباحث کتاب (متوسط - پرفراوان - مدارس خاص)
- ❖ به همراه ۳ دوره آزمون پایانی نوبت دوم
- ❖ ارائه مجموعه نکات مهم درس ها به صورت فلش کارت

مؤلف : علی رشیدی

- سرشناسه: رشیدی، علی، ۱۳۴۴
- عنوان و نام پدیدآور: ریاضی عمومی (پیش دانشگاهی تجربی) شامل: سوالات تالیفی، سوالات امتحانی هماهنگ و سوالات کنکورهای سراسری و آزاد...
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۴.
- مشخصات ظاهری: ۲۳۲ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۹۲۵-۵
- وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
- یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
- یادداشت: بالای عنوان: کتاب کار تحلیلی
- شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۵۳۷۱۴

- نام کتاب: ریاضی عمومی (پیش دانشگاهی تجربی)
- مؤلف: علی رشیدی
- ویراستار علمی: مریم حکور
- برنامه ریزی تألیف: نگار فریونی
- طراح جلد: سمانه اسداعیل
- صفحه آرا: فرزانه فتح الله زاده
- لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی مجرای انتشارات راه
- سال نشر: ۱۳۹۵
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان
- کد کتاب: ۱۰۰۵۷
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۹۲۵-۵
- ISBN: 978-600-272-925-5

• شماره تلفن های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

• کتب پیام نور و دانشگاهی: ۷۰-۶۶۵۹۴۵۶۸ تلفکس: ۶۶۹۲۸۸۹۵-۲۱

• کتب ابتدایی تا کنکور: ۷۲-۶۶۵۷۴۹۷۰ تلفکس: ۶۶۹۲۸۸۹۵-۲۱

• کتب آموزش زبان: ۷۵-۶۶۵۷۴۹۷۲ تلفکس: ۶۶۹۲۸۸۹۵-۲۱

• دفتر تألیف، جهت همکاری و تماس مؤلفان، اساتید و معلمان: ۶۶۱۲۲۲۵۴ - ۶۶۱۲۲۲۵۵ - ۶۶۱۲۲۲۵۶ - ۶۶۱۲۲۲۵۷ - ۲۱

• آدرس دفتر مرکزی انتشارات و فروشگاه راه: انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بلای نژاد غربی، نبش پلست جعفرزاده، پلاک ۲۹۶

• تلفن فروشگاه: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۴۷ - ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵ - ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۶ - ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۷

• ایمیل: Info@rahpub.com

• فروشگاه اینترنتی: www.rahpub.com

• پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۳۳۳۳۳

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 پیگردستی 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 عمومی (پیش دانشگاهی ویژه رشته علوم تجربی) از جمله این کتاب‌ها است که مشتمل بر بخش‌های متنوع ذیل بوده و بی‌تردید در ارتقای سطح علمی و توان پاسخ‌گویی به تمرینات کتاب دانش‌آموزان عزیز را یاری خواهد رساند.

کتابی که پیش رو دارد، علاوه بر طرح مسائل و تمرینات کتاب، سوالات امتحانات مدارس دولتی و سوالات کنکور سال‌های اخیر را برای دانش‌آموزان پرتلاش در بر دارد.

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

(۱) طبقه‌بندی و سطح‌بندی: هر فصل به چند بحث 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 با اهمیت می‌باشد، که دانش‌آموزان با سوالات مشابه مواجه شوند، از سردرگمی آن‌ها کاسته خواهد شد.

(۲) استفاده بهینه از زمان: این کتاب، یک کتاب کار می‌باشد، در 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 اضافی، 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 درس 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 اول: احتمال

بخش اول:

تمرینات کتاب	۶
سوالات تألیفی	۶
سوالات امتحانی	۷
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۸
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۸

بخش دوم:

تمرینات کتاب	۱۰
سوالات تألیفی	۱۰
سوالات امتحانی	۱۱
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۲
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۲

بخش سوم:

تمرینات کتاب	۱۳
سوالات تألیفی	۱۳
سوالات امتحانی	۱۴
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۴
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۵
آزمون (۱)	۱۶
آزمون (۲)	۱۶
آزمون (۳)	۱۷
پاسخ آزمون (۱)	۱۷

فصل دوم: توابع و معادلات

بخش اول:

تمرینات کتاب	۲۲
سوالات تألیفی	۲۲
سوالات امتحانی	۲۴
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۲۵
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۲۵

بخش دوم:

تمرینات کتاب	۲۸
سوالات تألیفی	۳۰
سوالات امتحانی	۳۱
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۳۲
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۳۲

بخش سوم:

تمرینات کتاب	۳۳
سوالات تألیفی	۳۴
سوالات امتحانی	۳۵
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۳۵
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۳۶

بخش چهارم:

تمرینات کتاب	۳۷
سوالات تألیفی	۳۷
سوالات امتحانی	۳۸
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۳۹
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۳۹

بخش پنجم:

تمرینات کتاب	۴۰
سوالات تألیفی	۴۱
سوالات امتحانی	۴۲
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۴۳
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۴۳

بخش ششم:

تمرینات کتاب	۴۵
سوالات تألیفی	۴۷

سوالات امتحانی	۴۸
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۴۹
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۵۰

بخش هفتم:

تمرینات کتاب	۵۲
سوالات تألیفی	۵۷
سوالات امتحانی	۵۸
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۵۹
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۵۹

بخش هشتم:

تمرینات کتاب	۶۲
سوالات تألیفی	۶۳
سوالات امتحانی	۶۴
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۶۴
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۶۵
آزمون (۱)	۶۷
آزمون (۲)	۶۹
آزمون (۳)	۷۰
آزمون در آزمون	۷۱
پاسخ آزمون (۱)	۷۲

فصل سوم: مشتق توابع

بخش اول:

تمرینات کتاب	۸۰
سوالات تألیفی	۸۳
سوالات امتحانی	۸۵
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۸۷
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۸۷

بخش دوم:

تمرینات کتاب	۹۱
سوالات تألیفی	۹۲
سوالات امتحانی	۹۳
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۹۴
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۹۴

بخش سوم:

تمرینات کتاب	۹۵
سوالات تألیفی	۹۶
سوالات امتحانی	۹۷
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۹۷
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۹۸
آزمون (۱)	۹۹
آزمون (۲)	۱۰۰
آزمون (۳)	۱۰۱
پاسخ آزمون (۱)	۱۰۲

فصل چهارم: کاربردهای مشتق

بخش اول:

تمرینات کتاب	۱۰۶
سوالات تألیفی	۱۰۸
سوالات امتحانی	۱۰۹
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۱۱
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۱۱

بخش دوم:

تمرینات کتاب	۱۱۴
سوالات تألیفی	۱۱۵
سوالات امتحانی	۱۱۶
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۱۷
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۱۸

بخش سوم:

تمرینات کتاب	۱۲۰
سوالات تألیفی	۱۲۱
سوالات امتحانی	۱۲۲
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۲۴
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۲۵
آزمون (۱)	۱۳۰
آزمون (۲)	۱۳۱
آزمون (۳)	۱۳۲
آزمون در آزمون	۱۳۳
پاسخ آزمون (۱)	۱۳۵

فصل پنجم: هندسه مختصاتی و
مختصاتی های درجه دوم

بخش اول:

تمرینات کتاب	۱۴۲
سوالات تألیفی	۱۴۳
سوالات امتحانی	۱۴۴
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۴۶
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۴۶

بخش دوم:

تمرینات کتاب	۱۴۸
سوالات تألیفی	۱۴۹
سوالات امتحانی	۱۵۰
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۵۱
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۵۲

بخش سوم:

تمرینات کتاب	۱۵۴
سوالات تألیفی	۱۵۶
سوالات امتحانی	۱۵۷
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۵۸
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۵۹

بخش چهارم:

تمرینات کتاب	۱۶۰
سوالات تألیفی	۱۶۱
سوالات امتحانی	۱۶۲
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۶۴
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۶۴

بخش پنجم:

تمرینات کتاب	۱۶۶
سوالات تألیفی	۱۶۷
سوالات امتحانی	۱۶۸
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۶۹
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۷۰
آزمون (۱)	۱۷۱
آزمون (۲)	۱۷۲
آزمون (۳)	۱۷۳
پاسخ آزمون (۱)	۱۷۴

فصل ششم: انتگرال

بخش اول:

تمرینات کتاب	۱۸۰
سوالات تألیفی	۱۸۱
سوالات امتحانی	۱۸۳
سوالات مدارس تیزهوشان و المپیاد	۱۸۴
سوالات کنکور دانشگاه سراسری و آزاد	۱۸۵

بخش دوم:

تمرینات کتاب	۱۸۷
سوالات تألیفی	۱۸۹
سوالات امتحانی	۱۹۱

آزمون های جامع

آزمون جامع (۱)	۲۰۵
آزمون جامع (۲)	۲۰۶
آزمون جامع (۳)	۲۰۷

آزمائش های نهایی

سوالات امتحانی خرداد ۹۴	۲۰۹
سوالات امتحانی خرداد ۹۵	۲۱۰
سوالات امتحانی خرداد ۹۵	۲۱۱

فصلش کارت

خلاصه و نکات برتر دروس	۲۱۳
------------------------	-----