

بسم الله الرحمن الرحيم

ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان

تاکو
سری کتاب های ریاضی تکمیل

گروه مؤلفین به ترتیب حروف الفبا:

سعید اسد نژاد، حسین بختی، یوسف جمالی
احمد صباغی، عیسی محمود علیلو، رضا سروتی

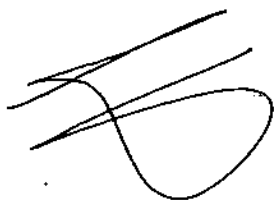
ویراستاران علمی به ترتیب حروف الفبا:

ارسلان رستمی، علیرضا زمانی، فرامرز سپهری، کاظم صباغی

هماهنگی و نظارت علمی: ابوب خسروی

نشر فراگیران دانش

کانون تخصصی ریاضی



عنوان و نام پدیدآور : ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان/ گروه مؤلفین

مشخصات نشر : نشر : فراگیراندیش، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری : ۳۲۴ ص.: مصور(بخشی رنگی).

فروست : سری کتابهای ریاضی نخب.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۷۷۴-۹-۰۰ : ۱۳۰۰۰۰ ریال.

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

پادداشت : مولفان سعید اسدزاد، حسین بختی، یوسف جمالی
احمد صباغی، عیسی محمودعلیلو، رضا مروتی.

موضوع : ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع : ریاضیات - آزمونها و تمرینها (متوسطه)

شناسه افزوده : خسروی حسین آباد، ابوب

رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ ۹۳۳۵/۱۳۹۴

رده بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۲۸۹۵۹۲۲

ریاضیات (۱)

گروه مؤلفین

فراگیران دانش

سیما حمزه

سعیده دیو سالار

اول

۳۲۴ صفحه قطع رحلی

۹۷۸-۶۰۰-۹۳۷۷۴-۹-۰۰

شهریور ماه ۱۳۹۱

جلد ۱۰۰۰

تابک

اعظم

امین

نام کتاب:

مؤلف:

ناشر:

صفحه آرا و طراح اشکال متن کتاب:

طراح روی جلد:

نوبت چاپ:

تعداد صفحات:

شابک:

تاریخ و محل نشر:

تیراژ:

لینوگرافی:

چاپ:

صحافی:

⚠ هر گونه برداشت علمی جهت تهیه کتاب و یا جزوه و یا هر گونه
تکثیر شرعاً و قانوناً مجاز نمی باشد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد
قانونی قرار می گیرند.

مرکز پخش: تبریز - خیابان امام - ساختمان استاد شهریار، طبقه اول پلاک های ۳۲ و ۳۳ و طبقه دوم، واحد ۲

تلفن: ۰۴۱۱-۵۵۴۸۴۰۰ فاکس: ۰۴۱۱-۵۵۶۷۲۹۶

Email: Info@faragiranedanesh.com

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

پاس مخصوص غذا و دمی است که انسان را بر جوی صاحب اندیشه آفریده تا با قدرت فکر، کایت را به تنهیر خویش در آورد.

درباره‌ی انتشارات فراگیران دانش

مؤسسه انتشاراتی فراگیران دانش به منظور چاپ کتاب‌های ریاضی، فعالیت خود را از سال ۱۳۸۶ آغاز نموده و هم اکنون به عنوان کانون تخصصی ریاضی به فعالیت خود ادامه می‌دهد و در این پنج سال افتخار این را داشته که بیش از دو هزار استاد و دبیر ریاضی، جذب این مؤسسه نمایند. در واقع هدف اصلی انتشارات، مرکزیت بخشیدن به امر چاپ و نشر کتاب‌های ریاضی می‌باشد. به همین خاطر، آسادگی خویش را جهت چاپ کتاب‌های شما عزیزان، با بهترین کیفیت چاپ، اعلام می‌دارد.

درباره‌ی سری کتاب‌های ریاضی تکین

در تألیف سری کتاب‌های ریاضی تکین، از دیربازی استفاده شده است که جزو سرگروه‌های ریاضی می‌باشند و این امر باعث شده تا سری تکین از سایر کتاب‌های ریاضی مستثنی شود، زیرا سرگروه‌های ریاضی همواره در جریان نحوه آموزش ریاضی قرار دارند و به همین خاطر کتاب‌های تألیفی آن‌ها نیز منطبق بر نظام آموزشی نوین می‌باشد.

سخنی با دبیران عزیز

همانطور که می‌دانید، اگر ریاضیات یک هنر باشد، آموزش آن هنر بر محور محسوب می‌شود. هدف مؤلفین نیز بر این امر استوار بوده و به همین خاطر مطالب را به صورت روان آورده‌اند، ولی با این حال از شما دبیران عزیز خواهشمندیم اگر پیشنهاد خاصی در مورد هر چه بهتر ارائه شدن مطالب دارید با ما در میان بگذارید تا در چاپ‌های بعدی ضمن تشکر از شما عزیزان، این پیشنهادات را لحاظ نماییم.

نحوه‌ی مطالعه کتاب حاضر

دانش‌آموزان عزیز، برای مطالعه این کتاب، ابتدا متن درس را به همراه مثال‌های آن به طور دقیق مطالعه کنید، زیرا تمامی مباحث مهم کتاب درسی به همراه سؤالات پایان ترم که به صورت مثال هستند، در متن درس آورده شده‌اند. سپس سراغ تمرینات با پاسخ تشریحی رفته و تمامی آن‌ها را حل کنید. حال برای این که خود را بیازمایید، آزمون پایانی (۱) را پاسخ داده و پاسخ خود را با توجه به راهنمای تصحیح آن، اصلاح کنید. اگر نمره خوبی در این آزمون گرفته باشید به فصل بعدی رفته و این کار را تکرار کنید و گرنه سراغ تمرینات بدون پاسخ بروید و بعد از آن به آزمون پایانی (۲) پاسخ دهید و در صورت نیاز، آزمون چهار گزینه‌ای را پاسخ دهید.

در آخر از خانم پریزاد دهقان‌نژاد و آقای یوسف باقری به خاطر غلط‌گیری دقیق کتاب و از خانم سیما حمزه به خاطر حروف‌چینی و ترسیم اشکال زیبای آن کمال تشکر و قدر دانی را دارم.

مدیریت نشر فراگیران دانش

ایوب خسروی

اعداد و نمادها

۱۰	اعداد طبیعی و اندازه گیری با اعداد طبیعی
۱۱	اعداد صحیح
۱۲	اعداد گویا
۱۸	اعداد اعشاری
۱۹	اعداد حقیقی
۲۲	تقریب های اعشاری اعداد حقیقی
۲۳	۰ نمادها به زبان ریاضی
۲۸	تمرینات
۳۱	پاسخ تمرینات
۳۶	تست
۳۸	تمرین از ما پاسخ از شما
۴۴	آزمون پایانی ۱
۴۵	جواب آزمون پایانی ۱
۴۸	آزمون پایانی ۲

مجموعه

۵۰	مجموعه ها
۵۱	زیر مجموعه ها
۵۳	۰ تساوی دو مجموعه
۵۶	اعمال جبری روی مجموعه ها (اجتماع، اشتراک، تفاضل)
۶۲	مجموعه های متاهی و نامتاهی
۶۴	تمرینات
۶۶	پاسخ تمرینات
۷۰	تست
۷۱	تمرین از ما پاسخ از شما
۷۴	آزمون پایانی ۱
۷۵	جواب آزمون پایانی ۱
۷۶	آزمون پایانی ۲

توان رسانی و ریشه گیری ۷۸

۷۸	○ توان، توان صفر و توان منفی
۸۳	نماد علمی
۸۴	ریشه گیری
۸۵	○ ضرب و تقسیم رادیکال ها
۸۷	○ جمع و تفریق رادیکال ها
۹۰	تمرینات
۹۲	پاسخ تمرینات
۹۸	تست
۹۹	تمرین از ما پاسخ از شما
۱۰۲	آزمون پایانی ۱
۱۰۳	جواب آزمون پایانی ۱
۱۰۴	آزمون پایانی ۲

چند جمله ای ها و اتحاد ها ۱۰۶

۱۰۶	تفریق و قرینه اعداد
۱۰۸	تقسیم و معکوس اعداد
۱۱۱	عبارت های جبری
۱۱۱	• یک جمله ای ها
۱۱۳	• جمع و تفریق و ضرب یک جمله ای ها
۱۱۴	• چند جمله ای ها
۱۱۵	• جمع و ضرب چند جمله ای ها
۱۱۶	اتحاد ها و تجزیه
۱۳۲	تمرینات
۱۳۵	پاسخ تمرینات
۱۴۱	تست
۱۴۳	تمرین از ما پاسخ از شما
۱۴۵	آزمون پایانی ۱
۱۵۶	جواب آزمون پایانی ۱
۱۴۸	آزمون پایانی ۲

فهرست مطالب

مباحث اول درجه اولی خط

۱۵۰	معادله درجه اول
۱۵۵	دستگاه مختصات
۱۶۱	رابطه خطی
۱۶۳	شیب
۱۶۶	معادله خط
۱۷۴	خط های عمود بر هم
۱۷۷	دستگاه معادلات خطی دو مجهولی
۱۸۱	نکات تکمیلی فصل
۱۸۳	تمرینات
۱۸۶	پاسخ تمرینات
۱۹۶	تست
۱۹۷	تمرین از ما پاسخ از شما
۲۰۱	آزمون پایانی ۱
۲۰۲	جواب آزمون پایانی ۱
۲۰۵	آزمون پایانی ۲

تأثیرات زاویه و شیب خط

۲۰۹	تأثیرات زاویه و شیب خط
۲۱۱	سینوس و کسینوس زاویه
۲۱۲	نسبت های مثلثاتی زوایای ۳۰° ، ۴۵° ، ۶۰°
۲۱۵	روابط بین نسبت های مثلثاتی
۲۲۱	مسائل کاربردی
۲۲۲	تمرینات
۲۲۵	پاسخ تمرینات
۲۳۲	تست
۲۳۴	تمرین از ما پاسخ از شما
۲۳۷	آزمون پایانی ۱
۲۳۸	جواب آزمون پایانی ۱
۲۴۰	آزمون پایانی ۲

عبارت های گویا ۲۴۲

۲۴۲	عبارت های گویا
۲۴۴	○ اعمال جبری روی عبارت های گویا
۲۴۶	○ تقسیم چند جمله های
۲۴۹	عبارت های رادیکالی
۲۵۱	تمرینات
۲۵۴	پاسخ تمرینات
۲۶۱	تست
۲۶۳	تمرین از ما پاسخ از شما
۲۶۵	آزمون پایانی ۱
۲۶۶	جواب آزمون پایانی ۱
۲۶۸	آزمون پایانی ۲

معادلات درجه دوم و حل آن ها ۲۷۰

۲۷۰	معادله درجه دوم
۲۷۱	روش های حل معادلات درجه دوم
۲۷۱	○ روش آزمون و خطا
۲۷۳	○ روش هندسی
۲۷۴	○ روش تجزیه
۲۷۵	○ روش خوارزمی
۲۷۷	○ روش مربع کامل
۲۷۹	○ فرمول کلی معادلات درجه دوم (روش دلتا)
۲۸۴	تمرینات
۲۸۷	پاسخ تمرینات
۲۹۸	تست
۲۹۹	تمرین از ما پاسخ از شما
۳۰۱	آزمون پایانی ۱
۳۰۲	جواب آزمون پایانی ۱
۳۰۵	آزمون پایانی ۲

فهرست مطالب

فصل دوم درجه اول

۳۰۸	نامعادله
۳۰۹	روش حل نامعادلات درجه اول
۳۱۳	تمرینات
۳۱۵	پاسخ تمرینات
۳۱۸	تست
۳۱۹	تمرین از ما پاسخ از شما
۳۲۰	آزمون پایانی ۱
۳۲۱	جواب آزمون پایانی ۱
۳۲۳	آزمون پایانی ۲

www.ketab.ir