

کتاب جامع

ریاضی

سال اول راهنمایی

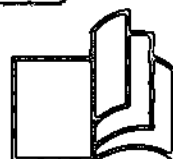


لازمه سری کتابهای زمان بندی شده

سرشناسه:	مبشر: جعفر، ۱۳۵۰ -
عنوان و پدیدآور:	کتاب جامع ریاضی سال اول راهنمایی/ جعفر مبشر، مهدی صحرایی مقدم
مشخصات نشر:	تهران، اندیشه فرز انگان، ۱۳۸۹
مشخصات ظاهری:	۳۰۴: مصور، جدول
فروست:	سری کتاب‌های زمان‌بندی شده
شابک:	۷۵۰۰۰ ریال: ۰۷-۰۸۱۱۸-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیپا
موضوع:	ریاضیات -- راهنمای آموزشی (راهنمایی)
موضوع:	ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)
شناسه‌ی افزوده:	صحرایی مقدم: مهدی، ۱۳۵۲ -
شناسه‌ی افزوده:	معصومه موفق بهنام، ۱۳۶۱ [ویراستار]، صدیقه بازوق، ۱۳۶۵ [ویراستار]
رده‌بندی کنگره:	۱۳۸۹ ۱۷ ک ۱۴ م / ۱۳۹ QA
رده‌بندی دیویی:	۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی:	۲۱۰۶۶۵۵



اندیشه فرز انگان
تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید کیانیان، پلاک ۴۳، طبقه‌ی چهارم، واحد ۱۴
تلفن: ۸۸۹۸۸۷۲۵ - ۰۹۱۹۵۰۴۰۴۳۱



عنوان کتاب:	کتاب جامع ریاضی اول راهنمایی
مؤلف:	جعفر مبشر - مهدی صحرایی مقدم
ناشر:	اندیشه فرز انگان
صاحب امتیاز:	مؤسسه انتخاب برتر
هماهنگی و نظارت علمی:	جلال رستمی پسیان
ویراستاران:	معصومه موفق بهنام - صدیقه بازوق پسیان
طرح جلد:	علی جوینده - مهسا خان احمدی
حروف نگار:	فاطمه جعفری
صفحه‌آرا:	سعید قره‌خانی
لیتوگرافی:	مرکز فناوری
چاپ‌خانه و صحافی:	مرکز فناوری
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۸۹
شمارگان:	۵۰۰
قیمت:	۷۵۰۰ تومان

www.entekhabebartar.ir
email: info@entekhabebartar.ir

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای صاحب امتیاز محفوظ است.

مرکز پخش: میدان آرژانتین - خیابان ۲۱ - پ ۵ - واحد ۱۲ - مؤسسه‌ی انتخاب برتر

تلفن: ۸۸۷۰۶۱۱۴-۱۵ فکس: ۸۸۷۲۴۲۶۶

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمه‌ی ناشر

هر د پاس، خانق دانا راست که د مایه‌ی عنایت و سادمت‌های بلدینش به ما اکلان داد تا د سیری کام برداریم که آن سیر د جت بالا بردن
سلط علی و آقایی دانش‌آموزان و آیندمازان ایران اسلامی باشد. ایرانی که مدظم، تن و فرنگ د طول تاریخ بوده، بست و د آیند نیز
خواهد بود.

والدین گرامی، معلمان محترم و دانش‌آموزان عزیز

ما با افتخار و د رسانی خدمت‌گذاری به شما د دوستی انتخاب برتا با دفت ایجاد تحول و با کوشش نو د امر آموزش، بر آن شیم تا کتاب‌های کار،
جای آموزش، جامع‌نگوری و دقت ریاضی و ... را با طرح و مهندسی جدید و متفاوت به‌صورت تمام‌رنگی یا دو رنگ با اطل نظر کارشناسان و
روان‌شناسان پیدای مختلف تولید کنیم.

نکته‌ی ناه که د تالیف و آمادسازی این کتاب از بهترین مؤلفان و قراغان استاد شده تا کتاب‌هایی با کیفیت عالی د اعتبار خوانندگان محترم قرار
گیرد. حال، ضرورت دارد از بھاری‌های بھاران خود د این مجموعه کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

امید است که دانش‌آموزان عزیز با مطاله‌ی این کتاب به دجات علی‌الاقتر دست یابند و برای پیشرفت و مازندگی کشور عزیزان ایران،
کام‌های بلند تر بردارند.

د پایان تمامی تلاش‌های شبانروزی و بی‌وقفی خود و بھاران را که برای پیشرفت فرزندان ایران اسلامی انجام پذیرفت، به یوست خاطر (س)،
حضرت مدی موعود (ع) تقدیم می‌داریم؛ باشد که مورد قبول حق واقع گردد.

ارادتمندان

حسن عزیزان، مهدی توکی

فصل ۱ - حساب - اعداد طبیعی

۹

۱۰	اهداف آموزشی - بخش پذیری
۱۱	قوانین بخش پذیری
۱۶	مجموعه‌ی اعداد - اصل شمارش
۱۷	تمرین
۲۴	مقسوم علیه
۲۵	عدد اول
۲۶	نمودار مقسوم علیه‌های یک عدد
۲۸	تمرین
۳۶	ارزشیابی تکمیلی (۱)
۴۰	بزرگ‌ترین مقسوم علیه مشترک دو عدد
۴۲	مضرب - کوچک‌ترین مضرب مشترک دو عدد
۴۵	تمرین
۵۲	ارزشیابی تکمیلی (۲)
۵۶	توان
۵۷	تجزیه
۶۲	تمرین
۶۹	ارزشیابی تکمیلی (۳)

۷۳۳

۷۴	کسر متعارفی
۷۵	تبدیل کسر به عدد مخلوط و عدد مخلوط به کسر
۷۶	ساده کردن کسرها
۷۸	مقایسه‌ی کسرها
۸۰	جمع و تفریق کسرها
۸۱	ضرب کسرها - معکوس یک کسر
۸۲	تقسیم کسرها
۸۵	تمرین
۹۴	ارزشیابی تکمیلی (۴)
۹۸	نسبت و تناسب
۹۹	تناسب مستقیم - تسهیم به نسبت
۱۰۱	تمرین
۱۰۷	مفاهیم اعداد اعشاری
۱۰۸	جمع و تفریق اعداد اعشاری
۱۰۹	مقایسه و ضرب اعداد اعشاری
۱۱۱	تمرین
۱۱۷	ارزشیابی تکمیلی (۵)

۱۲۱

فصل ۳ - هندسه ۱

۱۲۲	خط و نقطه
۱۲۳	انطباق و تساوی دو شکل
۱۲۴	مقایسه‌ی دو پاره‌خط - واحد اندازه‌گیری طول
۱۲۶	تمرین
۱۳۳	زاویه
۱۳۴	اندازه‌ی زاویه و انواع آن - دو زاویه‌ی متمم و مکمل
۱۳۶	تمرین
۱۴۶	دایره - رسم مثلث
۱۴۹	تمرین
۱۵۵	ارزشیابی تکمیلی (۶)
۱۶۱	ارزشیابی تکوینی

۱۶۹

فصل ۴ - تقسیم اعداد

۱۷۰	تقسیم اعداد - تقسیم عددهای اعشاری
۱۷۱	پیشروی در تقسیم
۱۷۴	تمرین
۱۸۱	ارزشیابی تکمیلی (۷)

۱۸۵

فصل ۵ - اعداد صحیح

۱۸۶	معرفی اعداد صحیح
۱۸۷	قرینه‌ی اعداد صحیح
۱۸۸	بردار صحیح
۱۹۰	قرینه‌ی بردار
۱۹۱	جمع عددهای صحیح
۱۹۲	چند خاصیت جمع
۱۹۴	قرینه‌ی مجموع
۱۹۵	جمع اعداد صحیح
۱۹۷	تمرین
۲۰۸	تفریق عددهای صحیح - تفریق متناظر بردار
۲۰۹	چگونه حاصل تفریق را حساب کنیم
۲۱۱	تمرین
۲۱۹	ارزشیابی تکمیلی (۸)

فصل ۶- مقدار تقریبی و آمار

۲۲۵

۲۲۶	مقدار تقریبی
۲۲۹	تمرین
۲۳۷	آمار
۲۳۸	انواع نمودار
۲۴۱	تمرین
۲۵۰	ارزشیابی تکمیلی (۹)

فصل ۷- هندسه‌ی ۲

۲۵۷

۲۵۸	تساوی مثلث‌ها - حالت‌های تساوی در مثلث
۲۶۲	تمرین
۲۷۰	عمودمنصف - رسم کردن خط عمود بر یک خط
۲۷۱	عمودمنصف یک پاره خط - فاصله‌ی یک نقطه از خط
۲۷۲	ترسیم‌های هندسی
۲۷۳	رسم نیم‌ساز یک زاویه - رسم عمود بر یک خط
۲۷۴	رسم زاویه‌ای مساوی با زاویه‌ای معلوم
۲۷۵	تمرین
۲۸۳	ارزشیابی تکمیلی (۱۰)
۲۸۹	نمونه سؤالات آزمون نوبت دوم

العشاق الفتح الیم

مقدمه‌ی مؤلف

بدون ریاضیات نمی‌توان به فلسفه دست یافت و بدون فلسفه نمی‌توان به ریاضیات پی برد و بدون این دو، نمی‌توان به هیچ حقیقتی رسید.

«دکتر»

بدون تردید ریاضیات زبان هیئت و سلطان دانش‌یاست، چرا که تاریخ این علم به ما نشان می‌دهد هیئت و زندگی سرچشمه‌ی اصلی دانش ریاضی است. ریاضیات در ابتدا تحت تأثیر نیازی سذجاک زندگی بشر کار خود را به صورتی ابتدایی آغاز نمود اما بتدریج همراه با پیچیده‌تر شدن زندگی در به پیشرفت و تعالی نهاد تا جایی که امروزه در تمامی شئون زندگی بشر سرور و خود دارد.

کتابی که پیش روی شما است با تمهید بر ادب یادگیری ریاضی و زندگی و بر اساس اصول طراحی آموزشی و به منظور ارتقای کیفیت سطح دانش ریاضی دانش‌آموزان عزیزان و تسهیل فرایند یادگیری یادگیری دکلاس درس آماده گردیده است.

با توجه به ساختار علمی و تکنیکی روش‌های نوین و اصول بنیادین و ارزشیابی این کتاب، راه‌های استفاده از مطالب مندرج به شرح زیر می‌باشد:

* مطالب آموزشی داخل کادری مخصوص بیان شده و مثال‌های مربوط به آن با نیز در مقابل و یا زیر مطالب آموزشی نوشته شده و پاسخ به آن مثال با علامت

آوردده شده است.

* بحث آموزشی داخل کادری رنگی بوده و در صورت نیاز مثال مربوط نیز ذکر گردیده است.

* در پایان هر بخش تمرین‌های متنوع از قبیل تست، جای خالی، صحیح و غلط، مسأله با راه‌های تشریحی منگ گردیده که دانش‌آموزان عزیز با مطالعه‌ی هر

بخش و حل مسأله‌های توانمند به این تمرین‌ها به آسانی جواب دهند.

* در درازنیهایی تکمیلی به صورت چک‌کننده‌ای ذکر گردیده شده و پاسخ صحیح آن در پایان هر قسمت آورده شده است.

* چند نمونه سوال امتحانات نهایی برخی استان‌ها نیز جهت آشنایی با نمونه‌ی این آزمون در انتهای کتاب گنجانده شده است.

امید است این مجموعه بتواند در ارتقای دانش‌آموزان عزیز و کوشای کسینان منید و مؤثر واقع شود.

در پایان از این که ما را در پیشداواری و مساعدات ماندن‌های خود بی‌سره نخواهید گذاشت، سپاسگزاریم.

جناب‌شماره‌ی محمدی محمدی

تابستان ۱۳۸۱