

پایه دهم

ریاضی کامل

ریاضی ۱ - ریاضی و فیزیک - علوم تجربی

- آموزش همراه با مطالب تکمیلی
- سؤال‌های امتحانی با پاسخ
- تمرین ویژه با پاسخ تشریحی
- چهارگزینه با پاسخ تشریحی

ریاضی کامل: ریاضی ۱ - ریاضی و فیزیک - علوم تجربی

تهران: جویا مجد، ۱۳۹۶.

۶۰۰ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.

مجموعه کتاب‌های کامل

۹۷۸-۶۰۰-۷۹۹۳-۳۱-۶

فیپای مختصر

گروه تألیف: کریم کرمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسینی، سارا شمیم، محسن فاتحی، غلامرضا قدیری، جعفر مردانی

کرمی، کریم، ۱۳۴۹ -

۴۹۵۷۳۹۲

شابک ۶ - ۳۱ - ۷۹۹۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

ISBN 978-600-7993-31-6

عنوان: ریاضی کامل - ریاضی ۱ - ریاضی و فیزیک - علوم تجربی

سرگروه تألیف: کریم کرمی

گروه تألیف: کریم کرمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، سارا شمیم، محسن فاتحی

غلامرضا قدیری، جعفر مردانی

ویراستار: سعید پیروزوند

ناشر: انتشارات جویا مجد

گرافیسیت: اکرم قاسمی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویا مجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشی)

فروست: مجموعه کتاب‌های ریاضی کامل

۰۲۱ - ۴۴۷۰۶۰۶۰ (خط ۳۰)

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۶

۰۲۱ - ۴۴۱۰۷۰۶۴

شمارگان: ۵۰۰۰ جلد

چاپ: مشعر

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل

مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

www.karimkarami.com

« به نام خدا »

ریاضیات، عالی‌ترین دستاورد اندیشه و اصیل‌ترین زاده ذهن آدمی است. موسیقی روح را آرامش می‌دهد، نقاشی چشم را می‌نوازد، شعر موجب برانگیختن عاطفه می‌شود، فلسفه ذهن را قانع می‌کند و مهندسی زندگی را بهبود می‌بخشد؛ ولی ریاضیات دارای مجموعه این ارزش‌هاست.

« موریس کلاین »

اولین کتاب ریاضی کامل در دوره دوم متوسطه منتشر شد. شکل و ترکیب این کتاب مانند دیگر کتاب‌های ریاضی کامل در دوره اول متوسطه است.

شروع کتاب با آموزش ساده و روان که در آن اشاره دقیق به محتوا و موضوعات درسی شده و مطالب و مفاهیم با مثال ساده و حد ارائه شده است. با تدریس در کلاس درس توسط همکاران عزیز و مطالعه کتاب درسی و آموزش این کتاب درک خوبی از موضوعات درسی خواهید داشت.

پس از آموزش، سؤال‌های متجانس با پاسخ که مرور فعالیت، کار در کلاس و تمرین‌های کتاب درسی است. برای هر بخش ابتدا سؤال‌های درسی، ساده، متوسط، چالشی و در ادامه چهارگزینه در نظر گرفته‌ایم. برای هر پرسشی که در کتاب درسی ارائه شده، سعی نمودیم با زوایای مختلف و متنوع سؤال‌هایی را طرح کنیم تا با حل و یادگیری هر یک، احاطه بیشتری نسبت به موضوعات و مفاهیم درسی ایجاد شود.

ویژگی این کتاب نیز همسو با کتاب‌های دیگر منتشر شده از انتشارات جویامجد است و تأکید بر تکرار و تثبیت مطالب درسی دارد.

پرسش‌های متنوع و بسیار می‌تواند تمرین مناسبی باشد و آنگاه دانش‌آموزان را بیشتر کند. با این کتاب، معلم در هر زمان و مکان در حضور دانش‌آموزان است. با ارائه نمونه سؤال‌های امتحانی، همراه با جواب و مطالعه هر یک، اشکالات خود را برطرف نموده و از توان بیشتری برای آزمون‌های نوبت اول و نوبت دوم برخوردار می‌شود.

در ادامه، تمرین ویژه و چهارگزینه در نظر گرفته شده که همراه با پاسخ تشریحی است. این سؤال‌ها کمی دشوارتر از سؤال‌های امتحانی هستند. (البته در چهارچوب کتاب درسی) چهارگزینه نمونه پرسش‌هایی از کنکورهای مختلف در سال‌های گذشته انتخاب شده تا با این نوع سؤال‌ها نیز آشنا شوید.

دانش‌آموزان با کوشش در حل و بررسی دقیق‌تر در تمرین ویژه و چهارگزینه و مراجعه به پاسخ آن‌ها سطح علمی و تسلط خود را ارتقاء داده و آماده حضور در هر آزمونی خواهند بود.

قدردانی و سپاس ویژه داریم از زحمات بی‌شائبه همه عزیزانی که در تمامی مراحل آماده نمودن کتاب ریاضی کامل ما را یاری نمودند.

انتشارات جویامجد

کریم کریمی

فهرست مطالب

۶	فصل ۱ - مجموعه، الگو و دنباله
۷	آموزش
۲۶	سؤال های امتحانی با پاسخ
۴۵	پاسخ سؤال ها
۶۳	تمرین ویژه
۶۷	پاسخ تمرین ویژه
۷۲	چهار گزینه
۸۱	پاسخ چهار گزینه
۹۲	فصل ۲ - مثلثات
۹۳	آموزش
۱۱۰	سؤال های امتحانی با پاسخ
۱۲۸	پاسخ سؤال ها
۱۵۱	تمرین ویژه
۱۵۶	پاسخ تمرین ویژه
۱۶۵	چهار گزینه
۱۷۴	پاسخ چهار گزینه
۱۸۳	فصل ۳ - توان های گویا و عبارت های جبری
۱۸۴	آموزش
۲۰۴	سؤال های امتحانی با پاسخ
۲۲۷	پاسخ سؤال ها
۲۵۳	تمرین ویژه
۲۵۹	پاسخ تمرین ویژه
۲۷۰	چهار گزینه
۲۸۰	پاسخ چهار گزینه
۲۹۰	فصل ۴ - معادله ها و نامعادله ها
۲۹۱	آموزش
۳۱۱	سؤال های امتحانی با پاسخ

۳۲۶	.....	پاسخ سؤال ها
۳۷۰	.....	تمرین ویژه
۳۷۳	.....	پاسخ تمرین ویژه
۳۸۱	.....	چهار گزینه
۳۹۰	.....	پاسخ چهار گزینه
۴۰۱	.....	فصل ۵ - تابع
۴۰۲	.....	آموزش
۴۱۶	.....	سؤال های امتحانی با پاسخ
۴۴۱	.....	پاسخ سؤال ها
۴۶۰	.....	تمرین ویژه
۴۶۴	.....	پاسخ تمرین ویژه
۴۶۹	.....	چهار گزینه
۴۷۸	.....	پاسخ چهار گزینه
۴۸۷	.....	فصل ۶ - شمارش، بدون شمردن
۴۸۸	.....	آموزش
۵۰۱	.....	سؤال های امتحانی با پاسخ
۵۱۳	.....	پاسخ سؤال ها
۵۲۴	.....	تمرین ویژه
۵۲۸	.....	پاسخ تمرین ویژه
۵۳۵	.....	چهار گزینه
۵۴۱	.....	پاسخ چهار گزینه
۵۴۸	.....	فصل ۷ - آمار و احتمال
۵۴۹	.....	آموزش
۵۶۱	.....	سؤال های امتحانی با پاسخ
۵۷۲	.....	پاسخ سؤال ها
۵۸۲	.....	تمرین ویژه
۵۸۴	.....	پاسخ تمرین ویژه
۵۸۸	.....	چهار گزینه
۵۹۵	.....	پاسخ چهار گزینه