

ریاضی کامل

پایه نهم

✓ آموزش همراه با مسائل تکمیلی

✓ سؤال‌های امتحانی پایه نهم

✓ تمرین‌های ویژه بدون پاسخ

✓ چهارگزینه با پاسخ تشریحی

سرپرست مؤلفان: کریم کریمی

مؤلفان: کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسینی، پروین شعبانی، سارا شمیم، مریم کریم

غلامرضا قدیری، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان، جعفر مردانی، رضا محمداپینی

ریاضی کامل پایه نهم: آموزش همراه با مطالب تکمیلی ...

تهران: جویامجد، ۱۳۹۴.

۵۸۴ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م

۲۵۰۰۰۰ ریال: ۸-۱۱-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸

فیپای مختصر

فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

مؤلفان کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسینی، پروین شعبانی، سارا شمیم، مریم کریم

غلامرضا قدیری، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان، جعفر مردانی، رضا محمدامینی

کریمی، کریم، ۱۳۴۹ -

شابک ۸-۱۱-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸

۳۹۶۶۷۱۷

ISBN 978-600-7993-11-8

عنوان: ریاضی کامل پایه نهم

سرپرست مؤلفان: کریم کریمی

مؤلفان: کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسینی، پروین شعبانی، سارا شمیم

مریم کریم، غلامرضا قدیری، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدانی، جعفر مردانی، رضا محمدامینی

ویراستاران: فاطمه فتاحی گویا، سیمین السادات صدیقی، علیرضا معدنی

ناشر: انتشارات جویامجد

گرافیسیت: آرزو باذغن، مهری مهدوی ساعی، اکرم قاسمی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه حضوری)

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰۰ جلد

چاپ: مشعر

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

۰۲۱ - ۴۴۷۰۶۰۶۰ (خط ۳۰)

۰۲۱ - ۴۴۱۰۷۰۶۴

۰۹۱۲۴۹۶۰۹۳۶

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 »

این افتخار را داریم که هم‌چنان مخاطبان این مجموعه، کتاب ریاضی کامل را انتخاب می‌کنند. ریاضی کامل کتابی است که ویژگی خاصی دارد. در این کتاب آموزش، نمونه سؤال‌های امتحانی، پاسخ، تمرین‌های ویژه و چهارگزینه‌ای ارائه شده است. این شکل و شیوه باعث تنوع و اشتیاق در خواندن مطالب درسی می‌شود و خواننده‌های این کتاب هر زمان از هر نوع مطالبی که مورد نیاز باشد می‌توانند استفاده کنند.

در ابتدای هر فصل آموزش ساده و روان ارائه شده است که نسبت به کتاب‌های ریاضی کامل قبلی کمی مفصل‌تر است و هم‌چنین برای حل چهارگزینه‌ها، آموزشی فراتر از مطالب درسی آورده شده است تا دانش‌آموزان بتوانند با این به سؤالات پاسخ دهند.

در ادامه تمرین‌های ویژه را ارائه نموده‌ایم که سعی شده تمرین‌های متنوع و کمی دشوارتر از سطح کتاب درسی باشد و دانش‌آموزان با حل کمک گرفتن از منابعی که در کنار آن‌ها است دید بهتری نسبت به مطالب درسی داشته باشند.

طبق روال گذشته چهارگزینه را برای آمادگی آزمون‌های ورودی به مدارس ممتاز و تیزهوشان کشور در نظر گرفته‌ایم تا با آشنایی با این سؤالات دانش‌آموزان عزیز بتوانند به این مدارس راه یابند. پاسخ چهارگزینه‌ها در پایان هر فصل ارائه شده است.

دبیران ارجمند در این کتاب درخواست نمونه آزمون‌های دی‌ماه و پایانی سال را نموده‌اند، یادآور هستیم این آزمون‌ها در سایت انتشارات جویامجد با تعداد بیش‌تر قابل دسترسی است و می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

از همه عزیزانی که این مجموعه را در این مسیر یاری نموده‌اند تا کتاب ریاضی کامل را خدمت شما سروران گرامی ارائه دهیم کمال قدردانی و تشکر را داریم. با سپاس فراوان

انتشارات جویامجد

کریم کریمی

فهرست مطالب

فصل ۱ - مجموعه‌ها	۶
آموزش	۷
سؤال‌های امتحانی با پاسخ	۲۰
تمرین ویژه	۶۴
چهارگزینه	۶۸
فصل ۲ - عددهای حقیقی	۸۶
آموزش	۸۷
سؤال‌های امتحانی با پاسخ	۱۰۱
تمرین ویژه	۱۲۸
چهارگزینه	۱۳۲
فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه	۱۴۸
آموزش	۱۴۹
سؤال‌های امتحانی با پاسخ	۱۶۱
تمرین ویژه	۱۸۴
چهارگزینه	۱۸۹
فصل ۴ - توان و ریشه	۲۱۲
آموزش	۲۱۳
سؤال‌های امتحانی با پاسخ	۲۲۵
تمرین ویژه	۲۵۷
چهارگزینه	۲۶۲

فصل ۵ - عبارات‌های جبری ۲۷۸

آموزش ۲۷۹

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ۳۰۱

تمرین ویژه ۳۵۶

چهارگزینه ۳۶۳

فصل ۶ - خط و محدله‌های خطی ۳۹۰

آموزش ۳۹۱

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ۴۰۵

تمرین ویژه ۴۴۳

چهارگزینه ۴۵۰

فصل ۷ - عبارات‌های گویا ۴۷۸

آموزش ۴۷۹

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ۴۸۷

تمرین ویژه ۵۱۶

چهارگزینه ۵۲۰

فصل ۸ - حجم و مساحت ۵۴۰

آموزش ۵۴۱

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ۵۵۲

چهارگزینه ۵۷۰