



پایه

# ریاضی کامل طلایی

- ❑ آموزش همراه با مطالب تکمیلی
- ❑ سوال‌های امتحانی با پاسخ
- ❑ چهارگزینه با پاسخ تشریحی
- ❑ مطابق با آخرین تغییرات

ریاضی کامل طلایی پایه هشتم: آموزش همراه با مطالب تکمیلی.../سرپرست مولفان کریم کرمی،

مولفان علی خالقی...[و دیگران]

تهران: جویامجد، ۱۳۹۷.

۵۳۶ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.

۹۷۸-۶۰۰-۷۹۹۳-۴۵-۳

فیپای مختصر

مولفان: علی خالقی، سارا شمیم، سیمین السادات صدیقی، غلامرضا قدیری، یاسره قاسمی...

کرمی، کریم، ۱۳۴۹ -

خالقی، علی

۵۳۰۳۱۷۹

شابک ۳ - ۴۵ - ۷۹۹۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

ISBN 978 - 600 - 7993 - 45 - 3

عنوان: ریاضی کامل طلایی پایه هشتم

سرپرست مؤلفان: کریم کرمی

مولفان: علی خالقی، سارا شمیم، سیمین السادات صدیقی، غلامرضا قدیری، یاسره قاسمی

کریم کرمی، هوشنگ میرزاوند بروجنی، مریم کرمی، سید محمدحسین

ویراستاران: داود حسینی، نادیا رنجبر، محمدحسن صاحب‌دل، فاطمه فتاحی گویا، علیرضا معماریان

ناشر: انتشارات جویامجد

گرافیکست: اکرم قاسمی، مهری مهدوی ساعی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشی)

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

چاپ: مشعر

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

۰۲۱ - ۴۴۷۰۶۰۶۰ (خط ۳۰)

۰۲۱ - ۴۴۱۰۷۰۶۴

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری و نقل

مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

## « 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 طلایی را انتخاب می‌کنند. ریاضی کامل طلایی کتابی است که ویژگی خاصی دارد. در این کتاب آموزش، نمونه سؤال‌های امتحانی، پاسخ و چهارگزینه ارائه شده است. این شکل و شیوه باعث تنوع و اشتیاق در خواندن مطالب درسی می‌شود. در خواننده‌های این کتاب هر زمان از هر نوع مطالبی که مورد نیاز باشد می‌توانند استفاده کنند. در ابتدای هر فصل آموزش شده و بران ارائه شده است و همچنین برای حل چهارگزینه‌ها، آموزشی فراتر از مطالب درسی آورده شده است تا دانش‌آموزان بتوانند به راحتی به سؤالات پاسخ دهند.

چهارگزینه را برای آمادگی آزمون‌های ورودی به مدارس، مدارس 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 پاسخ آن را نموده‌اند، یادآور هستیم این آزمون‌ها در سایت انتشارات جویامجد با تعداد بیش‌تر قابل دسترس است و می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

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

انتشارات جویامجد

کریم کریمی

## فهرست مطالب

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| ۶   | فصل ۱ - عددهای صحیح و گویا |
| ۷   | آموزش                      |
| ۱۸  | سؤال‌های امتحانی با پاسخ   |
| ۵۰  | چهارگزینہ                  |
| ۶۹  | فصل ۲ - عددهای اول         |
| ۷۰  | آموزش                      |
| ۸۱  | سؤال‌های امتحانی با پاسخ   |
| ۹۱  | چهارگزینہ                  |
| ۱۰۱ | فصل ۳ - چندضلعی‌ها         |
| ۱۰۲ | آموزش                      |
| ۱۱۷ | سؤال‌های امتحانی با پاسخ   |
| ۱۵۰ | چهارگزینہ                  |
| ۱۷۴ | فصل ۴ - جبر و معادله       |
| ۱۷۵ | آموزش                      |
| ۱۸۹ | سؤال‌های امتحانی با پاسخ   |
| ۲۱۴ | چهارگزینہ                  |
| ۲۳۶ | فصل ۵ - بردار و مختصات     |
| ۲۳۷ | آموزش                      |

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ..... ۲۵۴

چهارگزیننه ..... ۲۸۳

فصل ۶ - مثلث ..... ۳۰۴

آموزش ..... ۳۰۵

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ..... ۳۱۰

چهارگزیننه ..... ۳۳۰

فصل ۷ - توان و جذر ..... ۳۵۱

آموزش ..... ۳۵۲

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ..... ۳۶۲

چهارگزیننه ..... ۴۰۳

فصل ۸ - آمار و احتمال ..... ۴۲۰

آموزش ..... ۴۲۱

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ..... ۴۳۳

چهارگزیننه ..... ۴۶۷

فصل ۹ - دایره ..... ۴۸۳

آموزش ..... ۴۸۴

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ..... ۴۹۰

چهارگزیننه ..... ۵۱۷