

۶۷۸۲۹  
جاری نمود

کامل طلایی

# ریاضی دهم ۱۰

مؤلفان: محمدرضا اریسی، محمدهادی ابراهیمی

## سطح تکمیلی

- آموزش مفاهیم و نکات تکمیلی
- مثال‌های آموزشی پیشرفته
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای از آزمون‌ها و کنکور
- پاسخ تشریحی پرسش‌های چهار گزینه‌ای

## سطح عمومی

- آموزش کامل کتاب درسی
- مثال‌های آموزشی هدفدار
- تمرین‌های موضوعی و درس به درس
- تمرین‌های مروری پایان فصل
- آزمون‌های پایان فصل با پاسخ تشریحی
- آزمون‌های نوبت اول و دوم با پاسخ تشریحی

سرشناسه: اریسی، محمد رضا، ۱۳۵۲ -  
عنوان و نام پدیدآور: ریاضی دهم کامل طلایی  
مشخصات نشر: تهران: کامل طلایی، ۱۳۹۶.  
مشخصات ظاهری: ۴۴۰ ص. ؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.  
شابک: ۳۱۰۰۰۰ ریال: ۹-۲-۹۷۶۲۷-۶۰۰-۹۷۸  
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر  
شناسه افزوده: ابراهیمی، محمد هادی، ۱۳۵۲ -  
شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۱۲۱۶۸



نشر آخر

## ریاضی دهم کامل طلایی



کامل طلایی

ناشر: کامل طلایی  
مولفان: محمدرضا اریسی - محمد هادی ابراهیمی  
ویراستار علمی: ایرج سعیدی  
مدیر تولید: فتوحی  
نوبت چاپ: دوم ۱۳۹۷  
شمارگان: ۲۵۰۰ نسخه  
قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان  
کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات کامل طلایی است و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس: خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - بعد از خیابان جمهوری - خیابان کمالزاده غربی - پلاک ۴۹  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۵۶۶۴۲

## مقدمه

به لطف خداوند مهربان توفیق نگارش این مجموعه را داشتیم. در همی مراحل تألیف کتاب، سادگی و کامل بودن مطالب همواره مدنظر بوده است و سعی شده است تا حد امکان مطالب بیان شده با محتوای کتاب درسی هماهنگی داشته باشد و توضیحات و مثال‌های مطرح شده به گونه‌ای باشند که در نهایت دانش‌آموز را قادر به حل تمرینات و پاسخگویی به مسائل کتاب درسی کند و نیز کسانی که به مفاهیم و مطالب پیشرفته‌تر و تکمیلی علاقه‌مند هستند بتوانند به سوالات ویژه و تست‌های مفهومی و نکته‌دار پاسخ دهند. البته روشن است که تسلط کامل به مطالب و مفاهیم پیشرفته و عمیق نیازمند تمرین و مطالعه‌ی گسترده، عمیق و همچنین استفاده از چند منبع مختلف است. ریاضی دهم نیز در مسیر تغییر و تحولی که در کتاب‌های درسی داده شده است به عنوان یک کتاب پایه برای دوره دوم دبیرستان دارای تغییرات و رویکردهای جدیدی است که هدف اصلی آن ایجاد دانشی کاربردی و مفهومی است که تا حد امکان به خلاقیت و تفکر تکیه داشته باشد، ما نیز با توجه به همین هدف کلی سعی داشته‌ایم تا در این مسیر حرکت کنیم.

محمد رضا آریسی - محمد هادی ابراهیمی

# فهرست

مجموعه، الگو و دنباله

۱



۶

توان‌های گویا و عبارت‌های جبری

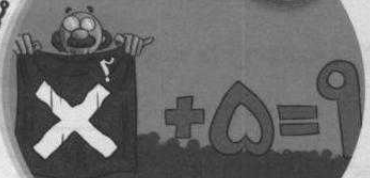
۳



۱۲۴

معادله‌ها و نامعادله‌ها

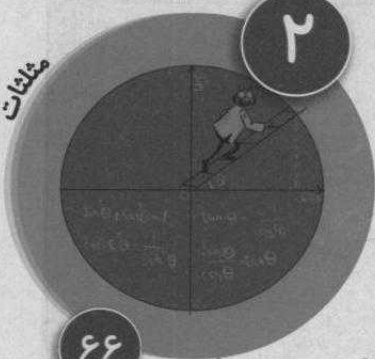
۴



۱۹۲

مثلثات

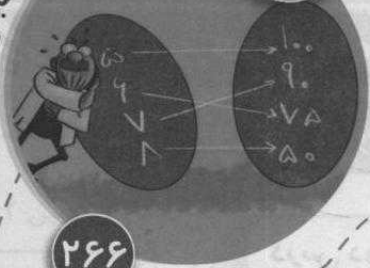
۲



۶۶

تابع

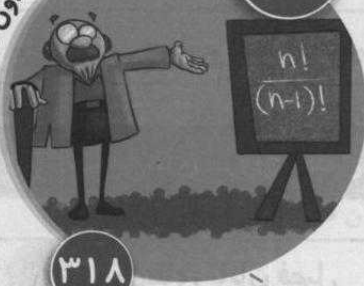
۵



۲۶۶

شمارش بدون شماردن

۶



۳۱۸

آمار و احتمال

۷



۳۶۸