

۱۳۵۴۵۷۷
۹۴/۱/۲۴



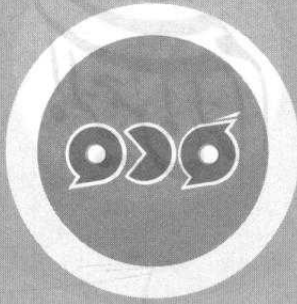
www.kutab.ir

تیزهوشان پایه سوم
دوره اول متوسطه

مؤلفین:

حسین عباسی - علی عرب - حمید کرم پور - سید مصطفی آقائی میبدی

عنوان و نام پدیدآور	ریاضی تیزهوشان پایه نهم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۲۷۶ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۰۶۳-۴
وضعیت فهرست نویسی	فپای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir
یادداشت	قابل دسترسی است
شناسه افزوده	مولفین حسین عباسی، علی عرب، حمید کرم پور، سیدمصطفی آقائی مبینی.
شماره کتابشناسی ملی	عباسی، حسین، ۱۳۵۰ - ۳۹۷۴۵۵۶



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

ریاضی تیزهوشان پایه نهم دوره اول متوسطه

ناشر:	انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول:	سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب:	ریاضی تیزهوشان پایه نهم دوره اول متوسطه
آماده سازی و نظارت برتألیف:	علی اصغر حیدری
مؤلفین:	حسین عباسی - علی عرب - حمید کرم پور - سید مصطفی آقائی مبینی
صفحه آرا:	وحید صفوی
حروفچینی:	مینا چهاردولی
مدیر فنی و ناظر چاپ:	اسماعیل نوری
لینوگرافی، چاپ و صحافی:	خجستگان
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۴
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۰۶۳-۴
تیراژ:	۱۰۰ جلد
قیمت:	۲۰۰۰۰ تومان
نشانی:	کرج-سه راه رجایی شهر-ضلع شمالی پل-ساختمان ققنوس
تلفکس:	۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰
پایگاه اینترنتی:	www.gdbook.ir
پست الکترونیکی:	info@gdbook.ir

تهران ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۳۹

کرج ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

تلفن سفارشات

نمایشگاه مرکزی: کرج - سه راه رجایی شهر
ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات گردوی دانش محفوظ است.
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از فتوکپی
چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی
۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
فصل پنجم: عبارتهای جبری		فصل اول: مجموعه‌ها	
۱۶۲	درس اول: جمع و تفریق - ضرب و تقسیم عبارتهای جبری	۵	درس اول: معرفی مجموعه
۱۶۹	درس دوم: اتحاد	۱۱	درس دوم: صورتهای مختلف نمایش یک مجموعه
۱۸۱	درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها	۱۶	درس سوم: اجتماع - اشتراک - تفاضل دو مجموعه
۱۸۹	پاسخنامه سؤالات فصل پنجم	۲۰	درس چهارم: قوانین اجتماع و اشتراک
فصل ششم: خط و معادله‌های خطی		۲۹	پاسخنامه سؤالات فصل اول
۱۹۹	درس اول و دوم: معادله خط، شیب خط و عرض از مبدأ	فصل دوم: عددهای حقیقی	
۲۱۶	درس سوم: دستگاه معادلات خطی	۴۰	درس اول: عددهای گویا
۲۲۴	پاسخنامه فصل ششم	۵۵	درس دوم: اعداد حقیقی
فصل هفتم: عبارتهای گویا		۵۹	درس سوم: قدر مطلق و فاصله تقریبی
۲۳۵	درس اول: معرفی عبارتهای گویا - ساده کردن	۶۶	پاسخنامه سؤالات فصل دوم
۲۴۱	درس دوم: جمع و تفریق و ضرب و تقسیم عبارتهای گویا	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه	
۲۴۶	درس سوم: تقسیم چند جمله‌ای‌ها	۷۸	درس اول و دوم: استدلال و آشنایی با اثبات در هندسه
۲۵۱	پاسخنامه سؤالات فصل هفتم	۸۹	درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها
فصل هشتم: حجم و مساحت		۹۵	درس چهارم: حل مسائل در هندسه
۲۵۸	حجم و مساحت	۱۰۰	درس پنجم: شکل‌های متشابه
۲۷۰	پاسخنامه سؤالات فصل هشتم	۱۱۱	پاسخنامه سؤالات فصل سوم
فصل چهارم: توان و ریشه			
۱۲۳	درس اول و دوم: توان صحیح و نماد علمی	ساده کردن رادیکال‌ها و پاسخنامه سؤالات فصل چهارم	
۱۳۹	درس سوم: ریشه‌گیری و اعمال رادیکال‌ها و		
۱۴۹	پاسخنامه سؤالات فصل چهارم		

به نام یگانه خالقی که جهان را بر اساس ریاضیات بنا نهاد

تقدیم به همه بچه‌های باهوش و سختکوش کشور عزیزمان ایران

کتابی که پیش رو دارید تجربه چندین ساله همکاران عزیز من در مدارس تیزهوشان و نمونه کشور می‌باشد که در جمع مؤلفین ما حضور دارند. در این کتاب درسنامه هر فصل بر اساس سر فصل‌های کتاب درسی عنوان شده و در پایان هر درس سؤالات زوج و فرد به صورت موازی طراحی گردیده‌اند. به این ترتیب که همه سؤالات فرد شامل راه حل کامل و تشریحی می‌باشند اما سؤالات زوج که دقیقاً شبیه سؤالات فرد قبل خود می‌باشند فقط شامل کلید حل هستند، در متن سؤال برای سؤالات زوج چند خط جهت نوشتن راه حل دانش‌آموزان در نظر گرفته شده تا این عزیزان پس از مطالعه درسنامه و سؤالات فرد به سراغ سؤالات زوج رفته و به آن‌ها پاسخ دهند. عزیزان اگر در حل یک سؤال دچار مشکل شدید مجدداً به راه حل سؤال موازی با آن که در پایان فصل ارائه شده رجوع کنید تا پس از مطالعه آن، بتوانید سؤال را جواب دهید.

در بعضی از قسمت‌ها از سؤالات آزمون‌های تیزهوشان استفاده شده و یا سؤالاتی موازی با آن‌ها طرح گردیده، که امیدواریم مورد قبول شما عزیزان قرار گیرد.

دوستان عزیز، از شما که به ما اعتماد نموده و از این کتاب استفاده می‌کنید تشکر نموده و خواهشمندیم که با ارائه نظرات و پیشنهادات سازنده، ما را در ارائه هر چه بهتر مطالب یاری نمایید.

در پایان بر خود واجب می‌دانم که از دوستان و اساتید گرانقدرم آقایان؛ حسین عباسی، حمید کرم‌پور، علی عرب و سید مصطفی آقایی که قبول زحمت نموده و کتاب را تألیف کردند و هم‌چنین از جناب آقای ابوذر لورگی پور و سرکار خانم بهارک خوش آموز که در بازخوانی مطالب ما را یاری نمودند کمال تقدیر و تشکر را داشته باشم. هم‌چنین از مدیریت محترم انتشارات گردوی دانش، دوست عزیز و بزرگوارم جناب آقای مهندس سیدرضا چایچی که با حمایت خود شرایطی را فراهم نمودند تا کتاب به چاپ برسد و همکاران ایشان خانم‌ها محدثه پورولی و سمانه جعفرپور و آنا گلایری کمال تشکر را دارم.

موفق باشید

علی اصغر حیدری