



کتاب کار ریاضے

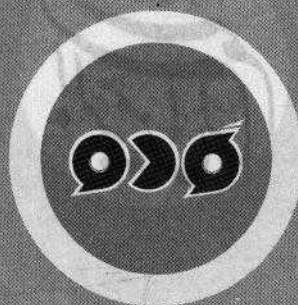
پایہ نہم

دورہ اول متوسطہ

مؤلفین:

مریم ہاشمی - رضا البرزی اوانکی - علی عرب - حسین عباسی

عنوان و نام پدیدآور	کتاب کار ریاضی پایه نهم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۲۷۹ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	... مجموعه کتاب های کار
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۰۴۰-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرستویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir
قابل دسترسی است	
یادداشت	: مولفین مریم هاشمی، رضا البرزی اوانکی، علی عرب، حسین عباسی.
شناسه افزوده	: هاشمی، مریم، ۱۳۵۶-
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۳۰۲۳۴



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

کتاب کار ریاضی پایه نهم دوره اول متوسطه

ناشر:	انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول:	سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب:	کتاب کار ریاضی پایه نهم دوره اول متوسطه
آماده سازی و نظارت برتألیف:	علی اصغر حیدری
مؤلفین:	مریم هاشمی - رضا البرزی اوانکی - علی عرب - حسین عباسی
صفحه آراء:	وحید صفوی
حروفچینی:	مینا چهاردولی
مدیر فنی و ناظر چاپ:	اسماعیل نوری
لینوگرافی، چاپ و صحافی:	خجستگان
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۴
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۰۴۰-۵
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۱۷۵۰۰ 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 نویسی ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی
 ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

صفحه	عنوان
۵	فصل اول: مجموعه‌ها
۴۶	فصل دوم: عددهای حقیقی
۶۸	نمونه سؤال امتحانی فصل اول و دوم
۷۱	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه
۱۰۵	فصل چهارم: توان و ریشه
۱۴۳	نمونه سؤال امتحانی فصل سوم و چهارم
۱۴۶	نمونه سؤال امتحانی نوبت اول
۱۴۹	فصل پنجم: عبارات‌های جبری
۱۸۱	فصل ششم: خط و معادله‌های خطی
۲۱۵	نمونه سؤال امتحانی فصل پنجم و ششم
۲۱۷	فصل هفتم: عبارات‌های گویا
۲۴۶	فصل هشتم: حجم و مساحت
۲۷۱	نمونه سؤال امتحانی فصل هفتم و هشتم
۲۷۴	نمونه سؤال امتحانی نوبت دوم
۲۷۸	زمان‌بندی پیشنهادی
۲۷۹	بارم‌بندی پیشنهادی

به نام یگانه آفریدگار جهان که هستی را سامان داد و حکمت را با محبت آموخت تا مقصود کامل شود.

در طول سال‌ها کسب تجربه علمی در مدارس آموزش و پرورش و آموزشگاه‌های علمی، همواره حس کردیم که اندیشیدن بر حل سؤالات ریاضی تنها با ایجاد علاقه و انگیزه و از طریق تفهیم عمیق داده‌های اولیه علمی امکان‌پذیر است و با درک مقاصد می‌توان به نتایج حاصله از آن دست یافت که نهایت کاربرد آن‌ها با سیری منطقی و مصون از خطا بیش از پیش روشن گردد و این میسر نمی‌شود مگر با ایجاد افق‌های جدید و تمرین و ممارست در درک فهم مفاهیم نو و مکمل‌های آن‌ها.

در تألیف کتاب حاضر سعی شده علاوه بر درس‌نامه، سؤالات امتحانی طبقه‌بندی شده، نمونه سؤالات امتحانی میان نوبت و پایان نوبت، تمرین‌های کتاب درسی نیز گنجانده شود تا مقاصد بیان شده میسر شوند. وجود تمرین‌های مترادف با متن درس، باعث بر انگیزختن حس کنجکاوی دانش‌آموزان می‌شود تا با ارائه راه حل مناسب به شیوه صحیح حل سؤالات دست یابند. وجود سؤالات بدون حل، موجب می‌شود تا روح تحقیق در دانش‌آموزان مستعد و کوشا بر انگیزخته شود و از این رهگذر باعث رشد و تعالی علمی دانش‌آموزان عزیز شود. اولیاء محترم و همکاران عزیز با توجه به این که تمرین‌های کتاب درسی، در این کتاب بدون پاسخ و با فضای مناسب جهت پاسخ‌گویی ارائه شده، لذا دانش‌آموز با همراه داشتن این کتاب به جای وقت تلف کردن برای نوشتن تمرین‌های کتاب درسی می‌تواند به این تمرین‌ها پاسخ دهد. هم‌چنین نمونه سؤالات امتحانی طبقه‌بندی شده متنوعی هم ارائه شده که فرصت مناسبی را جهت تکرار و تمرین و تعمیق یادگیری در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد.

بر خود لازم می‌دانیم از جناب آقای مهندس چایچی مسئول محترم انتشارات گردوی دانش، دوست گرامی آقای علی اصغر حیدری جهت پیشنهادات ارزنده‌شان، گروه فنی و حروف‌چینی انتشارات و هم‌چنین سرکار خانم آنا گلایری که در آماده‌سازی این کتاب همکاری صمیمانه داشتند، تشکر و قدردانی نماییم.

بر خود فرض می‌دانیم دست همکاری به سوی خوانندگان عزیز این اثر دراز نموده و امیدواریم با پیشنهادات و انتقادات سازنده، ما را در تهیه آثاری پربارتر و ماندگارتر یاری نمایید.