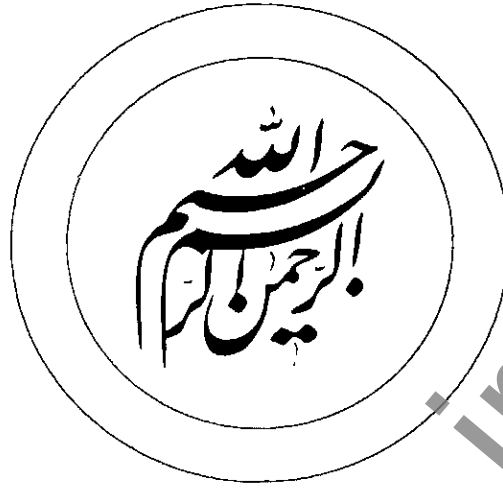


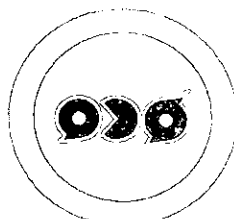


راهنمای معلم ریاضی پایه اول (هفتم) دوره ی اول متوسطه

مؤلفین:

محمدرضا اریسی - مریم شکری کهی - خاتون صدیقی رودسری
محمدهادی ابراهیمی بسابی - اکرم زرین چه
مژگان بلوچ - مریم واشقانی فراهانی

عنوان و نام پدیدآور	راهنمای معلم ریاضی پایه اول (هفتم) دوره اول متوسطه لولین محمد رضا اریسی - (و دیگران)
مشخصات نشر	کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۰۰ ص: ۲۹۷۲۲ س.م.
شابک	978-600-6786-85-8
وضعیت فهرست نویسی	فیا
پانداخت	مولین محمد رضا اریسی، مریم شکری کهی، خاتون صدیقی رودسری، محمد هادی ابراهیمی بسابی، اکرم زرین چه -
موضوع	ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	ریاضیات - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع	ریاضیات - پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه)
موضوع	ریاضیات - مسائل، تمرین ها و تیریه (متوسطه)
شماره افزوده	اریسی، محمد رضا، ۱۳۵۲ -
رده بندی کنگره	QA۱۳۷۲ ۱۳۹۲
رده بندی دیویی	۵۱-۲۲۶
شماره کتابشناسی ملی	۳۳۲۳۸۹



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

راهنمای معلم ریاضی پایه اول (هفتم) دوره اول متوسطه

ناشر:	انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول:	سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب:	راهنمای معلم ریاضی پایه اول (هفتم) دوره اول متوسطه
همانگی و نظارت بر تألیف:	محدثه نعمت اله پورولی
مؤلفین:	محمد رضا اریسی - مریم شکری کهی - خاتون صدیقی رودسری محمد هادی ابراهیمی بسابی - اکرم زرین چه
صفحه آرای:	مژگان بلوچ - مریم واشقانی فراهانی
حروفچینی:	وحید صفوی
طرح روی جلد:	رؤیا پیاب
مدیر فنی و ناظر چاپ:	سمانه شادی گندم آباد
لینوگرافی، چاپ و صحافی:	اسماعیل نوری
نوبت چاپ:	خجستان
شابک:	اول - تابستان ۱۳۹۲
تیراز:	۹۷۸-۶۰۰-۶۷۸۶-۸۵-۸
قیمت:	۱۰۰۰ جلد
نشانی:	۶۰۰۰ تومان
تلفکس:	کرج - سه راه رجایی شهر - ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
پایگاه اینترنتی:	۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳-۵
پست الکترونیکی:	www.gdbook.ir
	info@gdbook.ir

۶۶۴۸۱۶۷۸-۹	پرستو	۶۶۴۰۱۶۳۲	باستان	۶۶۹۷۶۷۶۱ ۲	فؤاد
۶۶۴۰۰۴۰۰	مارکا	۶۶۹۷۹۰۰۰	دانش-جم	۶۶۹۵۵۳۷۳	بهزاد
۶۶۴۹۴۱۰۹	ادیان	۶۶۴۸۸۶۹۹	المهدی	۶۶۴۶۲۳۳۶	آرتین

مراکز پخش تهران

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

کلیه 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 جروه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

به نام خدا

❖ می‌توان ادعا کرد به تعداد همه‌ی آموزگاران و معلمان، روش تدریس وجود دارد و هر دبیری هنگام آموزش یک مطلب با توجه به تجربه، فن بیان، دایره‌ی اطلاعات درسی و امکانات کمک آموزشی خود روشی را برای انتقال بهتر مطلب درسی انتخاب می‌کند. هر چند می‌توان این روش‌ها را در چند گروه کلی دسته‌بندی کرد اما نمی‌توان گفت لزوماً همه‌ی دبیران و آموزگاران باید یکی از این روش‌ها را انتخاب کنند.

❖ با عنایت به این موضوع و با توجه به تغییرات کتاب درسی و رویکرد جدید نظام آموزشی، تبادل تجربیات و هم‌فکری در نحوه‌ی ارائه‌ی درس، امری مفید و ضروری به نظر می‌رسد.

❖ این کتاب بر همین اساس تهیه و تدوین شده است و مؤلفین که خود از دبیران رسمی آموزش و پرورش هستند سعی نموده‌اند تا ساده‌ترین و کارآمدترین پیشنهادهایی را که باعث انتقال بهتر و سریع‌تر محتوا و مفهوم درس می‌شود ارائه دهند. در کنار این روش‌ها چند نمونه ارزش‌یابی که ویژه‌ی پایان هر درس و پایان هر فصل می‌باشد را به عنوان آزمون‌های مستمر کلاسی و آزمون‌های مستمر فصل در اختیار همکاران گران‌قدر قرار دهند.

❖ در بعضی از قسمت‌ها که امکان معرفی دست‌سازه‌های ساده و کارآمد وجود داشت به نحوه‌ی ساخت و استفاده‌ی آن‌ها اشاره شده است. هم‌چنین برخی سایت‌ها، وبلاگ‌ها و نرم‌افزارهایی که می‌توانند مفید و مورد استفاده باشند معرفی شده است.

❖ شایسته است از جناب آقای سید رضا چایچی ضرابی مدیریت محترم انتشارات گردوی دانش، سرکار خانم‌ها پورولی، جعفرپور، پیاب و گروه محترم تایپ و تصویر سازی انتشارات، تقدیر و تشکر به عمل آوریم که تهیه و تدوین این کتاب با همکاری صمیمانه و پشتیبانی بی‌دریغ ایشان میسر گردید.

گروه مؤلفین

فهرست مطالب

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
فصل اول (راهبردهای حل مسئله)	۵	فصل ششم (شمارنده‌ها و اعداد اول)	۴۵
آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۱۰	آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۵۰
آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۱۱	آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۵۱
آزمون پایانی فصل اول	۱۲	آزمون پایانی فصل ششم	۵۲
فصل دوم (عددهای صحیح)	۱۳	فصل هفتم (بردار و مختصات)	۵۶
آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۱۶	آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۶۱
آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۱۷	آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۶۲
آزمون پایانی فصل دوم	۱۸	آزمون پایانی فصل هفتم	۶۳
فصل سوم (هندسه و استدلال)	۲۱	فصل هشتم (توان و جذر)	۶۷
آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۲۳	آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۷۹
آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۲۴	آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۸۰
آزمون پایانی فصل سوم	۲۵	آزمون پایانی فصل هشتم	۸۱
فصل چهارم (جبر و معادله)	۲۸	فصل نهم (آمار و احتمال)	۸۳
آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۳۲	آزمون کلاسی شماره‌ی (۱) (آمار)	۸۴
آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۳۳	آزمون کلاسی شماره‌ی (۲) (احتمال)	۸۶
آزمون پایانی فصل چهارم	۳۴	آزمون پایانی فصل نهم	۸۷
فصل پنجم (سطح و حجم)	۳۶	فصل دهم (ترسیم‌های هندسی و توازی)	۸۹
آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۴۱	آزمون کلاسی شماره‌ی (۱)	۹۴
آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۴۲	آزمون کلاسی شماره‌ی (۲)	۹۵
آزمون پایانی فصل پنجم	۴۳	آزمون پایانی فصل دهم	۹۶