



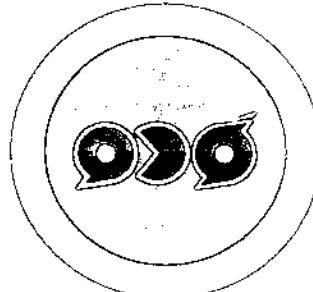
کتاب گار نایب

اول متوسطه
مجموعه کتاب های گار

میات مؤلفین:

عبدالرضا دراج - حسنعلی عمادی
ایوب شریفی - علی لطفی - علی عرب

معاون و نام‌پرداز	کتاب کار ریاضی اول متوسطه ۱ گروه مؤلفین
مشخصات نشر	کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۶۰ ص:، تصویر (رنگی)، جدول، نمودار.
فروست	مجموعه کتابهای کار
شابک	978-600-6786-03-2
فهرست نویسی	فایا
موضوع	ریاضیات — راهنمای آموزشی (متوسطه) — ریاضیات — مسائل، تمرین‌ها و تمرین‌ها و غیره (متوسطه) — ریاضیات — زمین‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شماره افزودن	انتشارات گردوی دانش
رده بندی کتاب	۱۳۹۱ / ۵۲ / ۳۷۲ QA
رده بندی دیویی	۵۱۰.۲۶
کتابشناسی ملی	۲۸۸۰۸۱



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

کتاب کار ریاضی

اول متوسطه
مجموعه کتاب های کار

ناشر:	انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول:	سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب:	کتاب کار ریاضی اول متوسطه (از مجموعه کتاب های کار)
برنامه ریزی محتوا:	علی عرب
آماده سازی و نظارت بر تألیف:	محدثه پورولی
مؤلفین:	هیأت مؤلفین
گرافیک:	سجاد پاهنگ دار
صفحه آرا:	وحید صفوی
حروفچینی:	الهه بیاب
طرح روی جلد:	مسلم رسولی
مدیر فنی و ناظر چاپ:	اسماعیل نوری
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	جستگان
نوبت چاپ:	اول - مهر ماه ۱۳۹۱
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۷۸۶-۰۳-۲
تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
قیمت:	۸۵۰۰ تومان
نشانی:	کرج - سه راه رجایی شهر - ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
تلفکس:	۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳ و ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰
پایگاه اینترنتی:	www.gdbook.ir
پست الکترونیکی:	info@gdbook.ir

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

«به نام خدا»

تقدیم به: معلمانی که به شاگردان‌شان اندیشیدن را می‌آموزند نه اندیشه‌ها را.

- یکی از عوامل مؤثر در یادگیری درس ریاضیات، تکرار هرچه بیش‌تر مطالب و حل مسایل و تمرینات است.
 - کتاب کار حاضر این مزیت را دارد که آموزش را برای دبیر و یادگیری را برای دانش‌آموزان راحت‌تر می‌کند.
- هر فصل این کتاب دارای چهار بخش با خصوصیات زیر می‌باشد:

خلاصه درس: یک اثبات بدون کلام در ابتدای هر فصل دیده می‌شود و به دنبال آن خلاصه‌ای از نکات مهم درس آورده شده است.

تمرینات: در این بخش با توجه به اهداف آموزشی هر فصل سئوالات متنوعی ارائه شده است که دانش‌آموزان با حل آن‌ها بر موضوعات درس مسلط می‌شوند.

تست: در پایان هر فصل تست‌هایی ارائه شده است تا دانش‌آموزان هدف‌های آموزشی را در موقعیت‌های جدید تجربه کنند.

آزمون‌ها: در پایان هر نوبت تعدادی آزمون نمونه ارائه شده است تا دانش‌آموزان با حل آن‌ها خود را برای آزمون پایانی هر نوبت آماده کنند.

یادداشت دبیر و دانش‌آموز: این قسمت با این هدف آمده است که در صورت نیاز دبیر مطالبی را به عنوان تکمیل درسنامه ارائه کند و یا دانش‌آموز، مسایل و نکات مهم مطرح شده در کلاس را به کتاب خود بیفزاید.

در پایان لازم است از مسئولین دبیرخانه راهبری ریاضی کشور که در بهتر تدوین شدن این کتاب ما را یاری کرده‌اند تقدیر و تشکر نموده و زحمات آقایان مجیدرضا نعمتی و رضا حیدرخانی و خانم محدثه نعمت‌اله پورولی را که در زیراستاری مطالب ما را یاری نموده‌اند ارج نهیم.

- با توجه به این که این کتاب خالی از اشکال نیست از همکاران محترم و دانش‌آموزان تقاضا داریم تا پیشنهادها و انتقادات خود را برای هر چه پربارتر شدن کتاب به ما ارائه کنند تا در چاپ‌های بعدی مورد توجه و استفاده قرار گیرد.

فهرست مطالب



ریاضی اول متوسطه

۵	● فصل اول
۱۷	اعداد و نماها
	سؤالات تستی فصل اول
۱۸	● فصل دوم
۲۷	مجموعه‌ها
	سؤالات تستی فصل دوم
۲۸	● فصل سوم
۳۹	توان‌رسانی و ریشه‌گیری
	سؤالات تستی فصل سوم
۴۱	● فصل چهارم
۵۶	چند جمله‌ای‌ها و اتحادها
	سؤالات تستی فصل چهارم
۵۷	● فصل پنجم
۶۵	معادلات درجه اول و معادله خط
۷۷	نمونه سؤالات نوبت اول
۹۰	ادامه فصل پنجم (نیم‌سال دوم)
	سؤالات تستی فصل پنجم
۹۱	● فصل ششم
۱۰۰	نسبت‌های مثلثاتی
	سؤالات تستی فصل ششم
۱۰۱	● فصل هفتم
۱۱۷	عبارت‌های گویا
	سؤالات تستی فصل هفتم
۱۱۹	● فصل هشتم
۱۳۳	معادلات درجه دوم و حل آن‌ها
	سؤالات تستی فصل هشتم
۱۳۴	● فصل نهم
۱۴۱	نامعادلات درجه اول
۱۴۲	سؤالات تستی فصل نهم
	نمونه سؤالات نوبت دوم