



ریاض

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

ریاضی پایه اول (هفتم) دوره ی اول متوسطه

انتشارات گردوی دانش	ناشر:
سیدرضا چایچی ضرابی	مدیر مسئول:
ریاضی پایه اول (هفتم) دوره ی اول متوسطه	عنوان کتاب:
محدثه نعمت اله پورولی	ویراستار:
گروه مؤلفین گردوی دانش	مؤلفین:
وحید صفوی	صفحه آرا:
سونا حاصلی	حروفچینی:
گلنار ثروتیان	طرح روی جلد:
اسماعیل نوری	مدیر فنی و ناظر چاپ:
خجستگان	لیتوگرافی چاپ و صحافی:
اول-۱۳۹۲	نوبت چاپ:
۶۷۸۶-۶۰۰-۹۷۸	شابک:
جلد ۱۰۰۰	تیراژ:
۱۷۰۰ تومان	قیمت:
کرج-سه راه رجایی شهر-ضلع شمالی پل-ساختمان ققنوس	نشانی:
۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳-۵	تلفکس:
www.gdbook.ir	پایگاه اینترنتی:
info@gdbook.ir	پست الکترونیکی:

۶۶۱۸۰۶۸۸	پرستو	۶۶۲۰۱۶۶۶	باستان	۶۶۱۷۶۷۶۶	فؤاد
۶۶۲۰۰۰۰۰	مارکا	۶۶۱۷۷۷۷۷۷	دانش-جم	۶۶۱۷۷۷۷۷۷	بهزاد
۶۶۰۹۷۰۰۰	ادیبان	۶۶۲۸۸۸۸۸	المهدی	۶۶۱۶۶۶۶۶	آرتین

فروشگاه 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
۱۱۴	سؤالات چهار گزینه‌ای	۵	فصل اول: راهبردهای حل مسئله
۱۱۶	آزمون پایانی فصل ششم (با پاسخ)	۱۱	سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۱۹	پاسخ آزمون پایانی فصل ششم	۱۲	آزمون پایانی فصل اول (با پاسخ)
۱۲۱	آزمون پایانی فصل ششم (بدون پاسخ)	۱۳	پاسخ آزمون پایانی فصل اول
۱۲۳	فصل هفتم: بردار و مختصات	۱۵	آزمون پایانی فصل اول (بدون پاسخ)
۱۳۱	درس‌نامه تکمیلی بردار و مختصات	۱۷	فصل دوم: عددهای صحیح
۱۳۳	تمرین‌های تکمیلی	۲۳	درس‌نامه تکمیلی عددهای صحیح
۱۳۵	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی	۲۵	تمرین‌های تکمیلی
۱۳۷	سؤالات چهار گزینه‌ای	۲۷	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی
۱۳۹	آزمون پایانی فصل هفتم (با پاسخ)	۲۹	سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۴۳	پاسخ آزمون پایانی فصل هفتم	۳۰	آزمون پایانی فصل دوم (با پاسخ)
۱۴۶	آزمون پایانی فصل هفتم (بدون پاسخ)	۳۲	پاسخ آزمون پایانی فصل دوم
۱۵۰	فصل هشتم: توان و جذر	۳۴	آزمون پایانی فصل دوم (بدون پاسخ)
۱۶۱	درس‌نامه تکمیلی توان	۳۶	فصل سوم: هندسه و استدلال
۱۶۵	تمرین‌های تکمیلی	۴۱	درس‌نامه تکمیلی هندسه و استدلال
۱۶۶	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی	۴۱	تمرین‌های تکمیلی
۱۶۷	درس‌نامه تکمیلی جذر	۴۴	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی
۱۶۹	تمرین‌های تکمیلی	۴۶	سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۷۰	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی	۴۷	آزمون پایانی فصل سوم (با پاسخ)
۱۷۱	سؤالات چهار گزینه‌ای	۵۰	پاسخ آزمون پایانی فصل سوم
۱۷۳	آزمون پایانی فصل هشتم (با پاسخ)	۵۳	آزمون پایانی فصل سوم (بدون پاسخ)
۱۷۷	پاسخ آزمون پایانی فصل هشتم	۵۶	آزمون میان نوبت اول
۱۸۰	آزمون پایانی فصل هشتم (بدون پاسخ)	۵۹	فصل چهارم: جبر و معادله
۱۸۳	آزمون میان نوبت دوم	۶۵	درس‌نامه تکمیلی جبر و معادله
۱۸۶	فصل نهم: اماره و احتمال	۶۷	تمرین‌های تکمیلی
۱۹۳	درس‌نامه تکمیلی اماره و احتمال	۶۹	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی
۱۹۵	تمرین‌های تکمیلی	۷۱	سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۹۷	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی	۷۳	آزمون پایانی فصل چهارم (با پاسخ)
۱۹۹	سؤالات چهار گزینه‌ای	۷۶	پاسخ آزمون پایانی فصل چهارم
۲۰۰	آزمون پایانی فصل نهم (با پاسخ)	۷۹	آزمون پایانی فصل چهارم (بدون پاسخ)
۲۰۲	پاسخ آزمون پایانی فصل نهم	۸۲	فصل پنجم: سطح و حجم
۲۰۴	آزمون پایانی فصل نهم (بدون پاسخ)	۸۶	درس‌نامه تکمیلی سطح و حجم
۲۰۶	فصل دهم: ترسیم‌های هندسی و توافقی	۸۸	تمرین‌های تکمیلی
۲۱۴	درس‌نامه تکمیلی ترسیم‌های هندسی و توافقی	۹۰	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی
۲۱۸	تمرین‌های تکمیلی	۹۲	سؤالات چهار گزینه‌ای
۲۱۹	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی	۹۳	آزمون پایانی فصل پنجم (با پاسخ)
۲۲۱	سؤالات چهار گزینه‌ای	۹۵	پاسخ آزمون پایانی فصل پنجم
۲۲۳	آزمون پایانی فصل دهم (با پاسخ)	۹۷	آزمون پایانی فصل پنجم (بدون پاسخ)
۲۲۷	پاسخ‌نامه آزمون پایانی فصل دهم	۹۹	آزمون نوبت اول - نمونه (۱)
۲۳۰	آزمون پایانی فصل دهم (بدون پاسخ)	۱۰۲	آزمون نوبت اول - نمونه (۲)
۲۳۳	آزمون نوبت دوم - نمونه (۱)	۱۰۵	فصل ششم: شمارنده‌ها و اعداد اول
۲۳۸	آزمون نوبت دوم - نمونه (۲)	۱۱۰	درس‌نامه تکمیلی شمارنده‌ها و اعداد اول
۲۴۳	کلید سؤالات چهار گزینه‌ای	۱۱۲	تمرین‌های تکمیلی
۲۴۴	بودجه‌بندی و بارم‌بندی پیشنهادی	۱۱۳	پاسخ‌نامه تمرین‌های تکمیلی



به نام آن که جان را فکرت آموخت

دانش ریاضی به عنوان یکی از کلیدی‌ترین منابع علمی بشر، از ابتدا گره‌گشای بسیاری از مشکلات زندگی انسان بوده است، تجربه ثابت کرده است که شیرینی ریاضیات بیش‌تر برای کسانی قابل درک است که از مفاهیم و رابطه‌های آن آگاهی پیدا می‌کنند، و برای سایر افراد ریاضیات یک علم پیچیده و کسل‌کننده به نظر می‌رسد. تردیدی نیست که بهترین راه برای تسلط بر این علم، آشنایی مفهومی با اصول این دانش، و تمرین و تکرار است.

کتاب پیش روی شما دقیقاً بر اساس اهداف و رویکردهای جدید نظام آموزشی تهیه و تألیف گردیده است تا بتواند فراگیر را در راه رسیدن به مرزهای درک مفاهیم، و تسلط بر کاربرد روش‌های ریاضی کمک کند.

در این مجموعه علاوه بر سؤالات طبقه‌بندی شده که در انواع چهارگزینه‌ای، صحیح و غلط، کامل کردنی و تشریحی طراحی شده است آزمون‌های فصلی با پاسخ تشریحی، هم‌چنین میان‌نوبت و پایان نوبت نیز مطابق با استانداردهای واقعی آموزش و پرورش و منطبق بر اهداف کتاب درسی آمده است، تا علاوه بر تعمیق و تثبیت یادگیری، حداکثر آمادگی را جهت امتحانات ایجاد کند.

برای پاسخ‌گویی به نیاز دانش‌آموزان سخت‌کوش و مستعد که علاقه‌ی بیش‌تری به توسعه‌ی دانش ریاضی خود دارند بخشی نیز به عنوان آموزش (درس‌نامه) تکمیلی که حاوی مطالبی فراتر از سطح کتاب درسی است، ارائه شده که فراگیر را با مطالبی مفید و تأثیرگذار آشنا خواهد کرد. در پایان هر فصل نیز تعدادی پرسش چهارگزینه‌ای به منظور مروری بر مطالب مطرح شده است که حل آن‌ها نیز به دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌شود.

بر خود لازم می‌دانیم از تمامی دوستانی که در انتشارات گردوی دانش در تمامی مراحل آماده‌سازی و انتشار این کتاب ما را یاری نموده‌اند و تمامی همکاران و اساتیدی که با پیشنهادات و نظرات سازنده‌ی خود باعث کامل‌تر شدن و بهبود محتوای علمی کتاب شدند،

تشکر و قدردانی نماییم.