

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کتابکار

ریاضی سال سوم راهنمایی

www.ketab.ir



مؤلفان: عادل فخمی ضمیر - امیر منصور بابایی

۱۳۸۹

سرشناسه : فخمی‌ضمیر، عادل، ۱۳۴۷-
 عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار ریاضی سال سوم راهنمایی / مولفان عادل فخمی‌ضمیر، امیرمنصور بابایی.
 مشخصات نشر : تهران: نگاه امروز، ۱۳۸۹.
 مشخصات ظاهری : ۱۷۶ ص.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۷۴۷۰-۱۳-۱
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (راهنمایی)
 موضوع : ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)
 شناسه افزوده : بابایی، امیرمنصور، ۱۳۵۴-
 رده بندی کنگره : ۱۳۸۹ ۳۷۲-۴۸۱۳۹/۴
 رده بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۱۳۷۳۵



گروه آموزشی پدیده

انتشارات نگاه امروز



نام کتاب: کتاب کار ریاضی سال سوم راهنمایی
 پدیدآورندگان: عادل فخمی‌ضمیر - امیرمنصور بابایی
 مشاوران علمی: حسین اکرائزاد، سیدمهدی بشارت، علی‌اصغر ثابتی، مجید سرخوش، ایمان سلیمانی، عبدالله یعقوبی
 گرافیکست و طراح جلد: مقداد جعفرزاده
 صفحه‌آرایی: شایان شهبواری
 چاپ اول: ۱۳۸۹
 شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
 قیمت: ۳۵۰۰ تومان
 لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مجتمع چاپ پارس نوین
 دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۹، واحد ۹
 تلفن تماس و دورنگار: ۶۶۹۲۹۱۰۵
 «کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.»

ISBN: 978-964-7470-13-1

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۷۴۷۰-۱۳-۱

سخنی با دبیران محترم و اولیای گرامی:

آنچه پیش روی حضرت‌عالی قرار دارد کتاب کار ریاضی از مجموعه کتاب‌های پدیده است. امیدواریم این مجموعه بتواند کمکی باشد، هر چند کوچک، در کنار زحمات و تلاش عظیم شما برای پیش‌برد و اعتلای دانش ریاضیات و تعمیق مفاهیم پایه‌ای نوجوانان این مرز و بوم.

معاونت آموزشی و مولفان گروه پدیده با بررسی دقیق و موشکافانه‌ی کتاب‌های درسی و کمک درسی موجود در بازار و نیز منابع مشابه در نظام آموزشی سایر کشورها و همچنین رایزنی با جمعی از دبیران توان‌مند ریاضیات، در مدارس مختلف، به این جمع‌بندی رسید که کتاب حاضر را با داشتن قسمت‌های ذیل تهیه نماید و در اختیار شما قرار دهد:

(۱) درس‌نامه: در این قسمت خلاصه‌ی مفاهیم درسی هر بخش آمده و با بیان چند مثال، مفاهیم آن بخش مرور می‌گردد.

(۲) تمرین و حل مسئله: این قسمت مربوط به تمرین و مسئله‌های موجود در کتاب درسی است.

(۳) پرسش‌های تکمیلی: در ادامه‌ی دو قسمت فوق، چندین تمرین و مسئله برای تکرار و تمرین بیشتر آورده شده است.

(۴) سخت‌کوشان: در انتها برای دانش‌آموزانی که علاقه‌مند به حل پرسش‌هایی در سطح بالاتر از کتاب درسی هستند، بخش مخصوصی اختصاص داده شده است.

(۵) آزمون: در پایان کتاب نیز چند دوره امتحانات استاندارد برای سنجش میزان آمادگی دانش‌آموزان وجود دارد. لازم به ذکر است این کتاب به گونه‌ای تهیه شده است که برای پاسخ دادن به هر یک از تمرین‌ها فضای مناسبی در داخل کتاب لحاظ شده است تا دانش‌آموزان وقتی را صرف بازنویسی صورت مسائل نکنند و بتوانند به حل پرسش‌های بیشتری بپردازند.

در پایان اعلام می‌داریم، گروه پدیده آماده‌ی شنیدن دیدگاه‌ها، پیشنهادهای و انتقادات تمامی عزیزان، به‌ویژه کارشناسان آموزشی، دبیران محترم، اولیای گرامی و دانش‌آموزان عزیز است. به امید برقراری ارتباط و استفاده از نظرات شما هستیم.

با احترام

گروه آموزشی پدیده

فهرست مطالب

موضوع	صفحه	موضوع	صفحه
عددهای طبیعی.....	۵.....	عددهای گنگ و حقیقی.....	۸۸.....
پرش‌های تکمیلی عددهای طبیعی.....	۶.....	پرش‌های تکمیلی عددهای گنگ و حقیقی.....	۹۰.....
تناسب.....	۷.....	آمار.....	۹۱.....
پرش‌های تکمیلی تناسب.....	۹.....	میانگین.....	۹۲.....
توان.....	۱۰.....	پرش‌های تکمیلی میانگین.....	۹۴.....
پرش‌های تکمیلی توان.....	۱۳.....	معادله‌ی خط (۱).....	۹۵.....
جذر.....	۱۵.....	معادله‌ی خط (۲).....	۹۸.....
پرش‌های تکمیلی جذر.....	۱۹.....	معادله‌ی خط (۳).....	۱۰۱.....
مجموعه عددهای صحیح.....	۲۰.....	پرش‌های تکمیلی معادله‌ی خط.....	۱۰۵.....
پرش‌های تکمیلی مجموعه عددهای صحیح.....	۲۲.....	دستگاه معادله‌های خطی.....	۱۰۹.....
مجموعه‌ی عددهای گویا.....	۲۴.....	پرش‌های تکمیلی دستگاه معادله‌های خطی.....	۱۱۲.....
پرش‌های تکمیلی مجموعه‌ی عددهای گویا.....	۲۷.....	خطوط موازی.....	۱۱۶.....
مختصات (۱).....	۲۸.....	قضیه‌ی تالس.....	۱۱۹.....
مختصات (۲).....	۳۱.....	شکل‌های متشابه.....	۱۲۲.....
پرش‌های تکمیلی مختصات.....	۳۵.....	تشابه مثلث‌ها.....	۱۲۳.....
جبر و عبارت‌های جبری.....	۳۸.....	پرش‌های تکمیلی خطوط موازی، تالس و تشابه.....	۱۲۷.....
پرش‌های تکمیلی جبر و عبارت‌های جبری.....	۴۳.....	حجم.....	۱۴۰.....
معادله.....	۴۵.....	پرش‌های تکمیلی حجم.....	۱۴۴.....
پرش‌های تکمیلی معادله.....	۴۷.....	تمرین‌های دوره‌ای ۲.....	۱۴۸.....
دایره و چندضلعی‌های منتظم.....	۴۹.....	تمرین‌های ویژه‌ی دانش‌آموزان سخت‌کوش.....	۱۵۷.....
پرش‌های تکمیلی دایره و چندضلعی‌های منتظم.....	۵۳.....	آزمون هم‌آهنگ شهر تهران (خرداد ۸۹).....	۱۶۸.....
رابطه‌ی فیثاغورس.....	۶۴.....	آزمون هم‌آهنگ (ش) استان تهران (خرداد ۸۹).....	۱۷۱.....
پرش‌های تکمیلی رابطه‌ی فیثاغورس.....	۶۸.....	آزمون هم‌آهنگ استان اصفهان (خرداد ۸۹).....	۱۷۴.....
دوران.....	۷۳.....		
پرش‌های تکمیلی دوران.....	۷۷.....		
تمرین‌های دوره‌ای ۱.....	۷۹.....		