

۱۴۳۳۱۶۵



کتاب کار

ریاضی

پایه نهم

۱۵۰۰۱

تهیه و تدوین:

محسن چالاک - علی اصغر توکلی

سرشناسه	: توکلی، علی اصغر، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار ریاضی پایه نهم.
مشخصات نشر	: تهران: چهارخونه، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۹×۲۳ س.م.
شابک	: 978-600-3050-76-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر.
شناسه افزوده	: چالاک، محسن، ۱۳۴۹ -، همکار
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۳۵۶۹۱۴

کتاب کار ریاضی پایه نهم

ناشر: انتشارات چهارخونه

نویسنده: محسن چالاک - علی اصغر توکلی

ویراستار: نجمه موسوی

صفحه آرایی: محبوبه شریفی

لیتوگرافی: امیر گرافیک

چاپ و صحافی: فتوحی

ناظر چاپ: فتوحی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۵

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

پایگاه اینترنتی: www.4khooneh.org

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد»

تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۶۲۰۰۰۲۶ - ۶۶۹۲۷۷۹۶ - ۶۶۹۲۸۱۷۱

جهت دریافت کتاب در تهران از طریق پیک و در شهرستانها از طریق پست با

شماره تلفن: ۶۶۹۲۸۰۲۹ (۰۲۱) تماس حاصل فرمایید.

«به نام یزدان پاک»

به پایان آمد این دفتر حکایت همپنان باقی

آخرین بازنگری‌های کتاب کار ریاضی ۹ نیز به پایان آمد، به اتفاق دوستانی که همراه بودند و سخت کوش. کتابی که حاوی درس‌نامه‌ایست با بیانی ساده و روان تا آنجا که دانش‌آموز می‌تواند مفاهیم اولیه کتاب را به راحتی و بدون هیچ کمک و مساعدتی بیاموزد.

چیدمان کتاب به شکلی است که دانش‌آموز پس از خواندن درس و آشنایی با مثال‌های متعدد و چگونگی حل آن‌ها با انبوهی از سوالات مختلف و متنوع روبه‌رو می‌شود به طوری که بعد از حل آن‌ها به اهداف آموزشی هر فصل به خوبی نایل آمده و به هیچ تردیدی بر دانش‌مورد نظر کتاب، اشراف می‌یابد. قرار گرفتن نمونه سوالات هماهنگ استار در پایان هر فصل و درست بعد از نمونه سوالات تکمیلی مولفان، جایی برای نگرانی و ترس از مفاهیم مردافکن ریاضی باقی نخواهد گذاشت و بی‌هیچ اغراق و مبالغه‌ای کتاب حاضر راهگشای بی‌ماند نیست برای کسانی که همواره آموختن ریاضی را کاری صعب و دشوار پنداشته‌اند.

در پایان بر خود لازم می‌دانم از همراهی و همدلی دوست عزیز جاب هندس روزبه یگانه که با شکیبایی بسیار ما را در همه‌ی مراحل یاری نمودند و همچنین سرکار خانم محبوبه شریفی که مسئولیت سنگین تایپ و صفحه‌آرایی کتاب را بر عهده داشتند قدردانی نموده و برای آنها توفیق روز افزون را خواستارم.

فهرست مطالب

فصل اول

مجموعه‌ها..... ۵

نمونه سوالات تکمیلی و تألیفی (فصل اول) ۱۲

نمونه سوالات هماهنگ استانی (فصل اول) ۱۷

فصل پنجم

عبارت‌های جبری..... ۶۷

نمونه سوالات تکمیلی و تألیفی (فصل پنجم)..... ۷۴

نمونه سوالات هماهنگ استانی (فصل پنجم)..... ۷۹

فصل دوم

عددهای حقیقی..... ۲۱

نمونه سوالات تکمیلی و تألیفی (فصل دوم)..... ۲۷

نمونه سوالات هماهنگ استانی (فصل دوم)..... ۳۳

فصل ششم

خط و معادله‌های خطی..... ۸۲

نمونه سوالات تکمیلی و تألیفی (فصل ششم)..... ۸۸

نمونه سوالات هماهنگ استانی (فصل ششم)..... ۹۷

فصل سوم

استدلال و اثبات در هندسه..... ۳۶

نمونه سوالات تکمیلی و تألیفی (فصل دوم)..... ۴۲

نمونه سوالات هماهنگ استانی (فصل دوم)..... ۴۷

فصل هفتم

عبارت‌های گویا..... ۱۰۴

نمونه سوالات تکمیلی و تألیفی (فصل هفتم)..... ۱۰۹

نمونه سوالات هماهنگ استانی (فصل هفتم)..... ۱۱۴

فصل چهارم

توان و ریشه..... ۵۲

نمونه سوالات تکمیلی و تألیفی (فصل چهارم)..... ۵۷

نمونه سوالات هماهنگ استانی (فصل چهارم)..... ۶۴

فصل هشتم

حجم و مساحت..... ۱۲۲

نمونه سوالات تکمیلی و تألیفی (فصل هشتم)..... ۱۲۹

نمونه سوالات هماهنگ استانی (فصل هشتم)..... ۱۳۲