

۱۴۶۲۵۴۲

کتاب کار ریاضی

پایه هفتم

مؤلفان:

علیرضا شریف خطیبی، محمد علیرزاده، محمد حسین صابری، محمد رزق

انتشارات نیک انجام



عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار ریاضی پایه هفتم
 مشخصات نشر : تهران: نیک انجام، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۱۱۲ ص: جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۱۳-۱ : ۱۲۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
 یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
 یادداشت : مؤلفان: علیرضا شریف خطیبی، محمد علیزاده، محمدحسین صابری، محمد برپند.
 شناسه افزوده : شریف خطیبی، علیرضا، ۱۳۵۶ -
 شماره ثبت کتاب ملی : ۴۵۲۰۵۶۲

پروانه نشر: ۱۱۱۸۷



نام کتاب : کتاب کار ریاضی پایه هفتم
 مؤلفان : علیرضا شریف خطیبی - محمد علیزاده - محمدحسین صابری - محمد برپند
 نظارت و هماهنگی : عزت‌اله مشفق - علیرضا شریف خطیبی
 ناشر : نیک انجام
 ناظر چاپ : حامد استادمحمد
 حروفچین : هاجر سخنور
 طراح جلد : سید ابوالفضل حسین زاده
 نوبت چاپ : اول ۱۳۹۵
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۱۳-۱
 تیراژ : ۵۰۰ جلد
 آدرس نشر:
 خیابان شریعتی، نرسیده به
 بل سیدخندان، کوچه اشراقی،
 پلاک ۱۰، واحد ۱۸
 تلفن دفتر مرکزی:
 ۸۸۵۱۹۸۰۹ - ۲۲۱ - ۱۹۰۱
 ایمیل:
nikanjam2005@gmail.com
 تلفن مرکز پخش: بانک کتاب
 مارکا ۶۶۴۰۰۴۰۰
 بها: ۱۲۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

فصل اول : راهبردهای حل مسأله

- قسمت اول: راهبرد رسم شکل و الگوسازی ۷
- قسمت دوم: راهبرد حذف حالت‌های مطلوب - الگویابی ۹
- قسمت سوم: راهبرد حدس و آزمایش - زیرمسأله ۱۰
- قسمت چهارم: حل مسأله ساده‌تر - روش‌های نمادین ۱۲
- آزمون جامع فصل اول ۱۴

فصل دوم : عددهای صحیح

- قسمت اول: معرفی عددهای علامت‌دار ۱۶
- قسمت دوم: جبر و تقریق عددهای صحیح (۱) ۱۸
- قسمت سوم: جمع و تقریق عددهای صحیح (۲) ۲۰
- قسمت چهارم: ۲۲
- آزمون جامع فصل دوم ۲۴

فصل سوم : جبر و معادله

- قسمت اول: الگوهای عددی ۲۶
- قسمت دوم: عبارات‌های جبری ۲۸
- قسمت سوم: مقدار عددی یک عبارت جبری ۳۰
- قسمت چهارم: معادله ۳۲
- آزمون جامع فصل سوم ۳۴

فصل چهارم : هندسه و استدلال

- قسمت اول: روابط بین پاره‌خط‌ها ۳۷
- قسمت دوم: روابط بین زاویه‌ها ۳۹
- قسمت سوم: رسم مثلث ۴۱
- قسمت چهارم: ۴۳
- آزمون جامع فصل چهارم ۴۵

فصل پنجم: شمارنده‌ها و اعداد اول

- قسمت اول: عدد اول ۴۸
- قسمت دوم: شمارنده اول ۵۰

- قسمت سوم: بزرگ‌ترین شمارنده مشترک ۵۲
- قسمت چهارم: کوچک‌ترین مضرب مشترک ۵۴
- آزمون جامع فصل پنجم ۵۶

فصل ششم: سطح و حجم

- قسمت اول: حجم‌های هندسی ۵۹
- قسمت دوم: محاسبه‌ی حجم‌های منشوری ۶۱
- قسمت سوم: مساحت جانبی و کل ۶۴
- قسمت چهارم: حجم و سطح ۶۷
- آزمون جامع فصل ششم ۶۹

فصل هفتم: توان و جذر

- قسمت اول: توان ۷۲
- قسمت دوم: محاسبه‌ی عبارت توان‌دار ۷۴
- قسمت سوم: ساده کردن عبارت‌های توان‌دار ۷۶
- قسمت چهارم: جذر و بیش ۷۸
- آزمون جامع فصل هفتم ۸۰

فصل هشتم: بردار و مختصات

- قسمت اول: پاره‌خط جهت‌دار ۸۳
- قسمت دوم: بردارهای مساوی و قرینه ۸۵
- قسمت سوم: مختصات ۸۷
- قسمت چهارم: بردار انتقال ۸۹
- آزمون جامع فصل هشتم ۹۱

فصل نهم: آمار و احتمال

- قسمت اول: دسته‌بندی داده‌ها ۹۴
- قسمت دوم: میانگین داده‌ها ۹۶
- قسمت سوم: مفهوم احتمال و پیشامد ۹۸
- قسمت چهارم: احتمال ریاضی ۱۰۰
- آزمون جامع فصل نهم ۱۰۳
- آزمون جامع شماره‌ی (۱) ۱۰۶
- آزمون جامع شماره‌ی (۲) ۱۰۹

بسمه تعالی

مقدمه مؤلفین

خداوند بزرگ را شاکریم که فرصت تألیف مجموعه‌ای کوچک را به ما عطا کرد تا بتوانیم در راستای نظام آموزشی کشورمان قدمی برداریم.

آنچه پیش روی شماست حاصل تجربیات سالیان متمادی از بهترین دبیران مدارس نمونه تهران است.

اهمیت کتاب کار به عنوان یک وسیله برای انجام تکالیف درسی و زمینه‌ساز تمرین‌های هدف‌دار برای کسانی که در امر تعلیم و تعلم فعالیت دارند پوشیده نیست.

ویژگی‌های این کتاب:

- ۱- تمامی مسائل شبیه‌سازی شده و تمرین مهم کتاب درسی است.
 - ۲- چینش سؤال‌ها به ترتیب محتوای آموزشی در هر بخش و توجه به ساده تا سخت بودن مسائل
 - ۳- تمرین متنوع بیشتر برای یادگیری و درک مطالب
 - ۴- تمرین مشکل‌تر برای دانش‌آموزان برتر
 - ۵- در پایان هر فصل یک آزمون کلی ارائه شده که کمک به آن‌ها می‌توان میزبان یادگیری دانش‌آموز را بسنجید.
- این مجموعه را تقدیم به روح پاک امام محمدباقر علیه‌السلام می‌نماییم که به باقرالعلوم علیه‌السلام مقلوب هستند.
- امیدوارم با تقدیم این مجموعه نقشی هر چند کوچک در امر رشد علمی این استعداد آینده‌سازان این مرز و بوم داشته باشیم.
- ضمن آرزوی توفیق از همگی همکاران و دانش‌پژوهان محترم این مجموعه تقاضا داریم نظرها و پیشنهادهای مؤثر خود را به پست الکترونیکی انتشارات بفرستند و یا با تلقن انتشارات تماس حاصل فرمایند.