

شربت = ۴۷۱۲۰۴

کتاب کار ریاضی

پایه دهم

مؤلفان:

علیرضا شریف خطیبی، محمد برزند، محمد حسین صابری، احمد علیزاده

انتشارات نیک انجام



عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار ریاضی پایه ی دهم
 مشخصات نشر : تهران: نیک انجام، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۸۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۱۴-۸ : ریا: ۱۲۰۰۰۰
 وضعیت فهرست نویسی : قیپای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
 یادداشت : مولفان علیرضا شریف خطیبی، محمد برزند، محمد حسین صابری، محمد علیزاده.
 شناسه افزوده : شریف خطیبی، علیرضا، ۱۳۵۶
 شماره کتابت ملی : ۴۵۵۶۷۶۹

پروانه نشر: ۱۱۱۸۷



نام کتاب : کتاب کار ریاضی پایه ی دهم
 مؤلفان : علیرضا شریف خطیبی، محمد برزند، محمد حسین صابری، محمد علیزاده
 نظارت و هماهنگی : عزت اله مشفق - علیرضا شریف خطیبی
 ناشر : نیک انجام
 ناظر چاپ : حامد استاد محمد
 حروفچین : هاجر سخنور
 طراح جلد : سید ابوالفضل حسین زاده
 نوبت چاپ : اول ۱۳۹۵
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۱۴-۸
 تیراژ : ۵۰۰ جلد
 آدرس نشر : خیابان شریعتی، نرسیده به پل سید خندان، کوچه اشراقی، پلاک ۱۰، واحد ۱۸
 تلف: دفتر مرکزی: ۸۸۵۱۹۸۰۰ - ۲۲۱ - ۱۹۰۳
 ایمیل: nikanjam2015@gmail.com
 بها: ۱۲۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

فهرست

فصل اول: مجموعه، الگو، دنباله

- ۷ درسنامه‌ی اول: مجموعه‌ها
- ۹ درسنامه‌ی دوم: الگو و دنباله
- ۱۲ بخش اول: مجموعه‌ی متناهی و نامتناهی
- ۱۴ بخش دوم: متمم یک مجموعه
- ۱۶ بخش سوم: الگو و دنباله
- ۱۸ بخش چهارم: دنباله‌های حسابی و هندسی

فصل دوم: مثلثات

- ۲۰ درسنامه‌ی اول: نسبت‌های مثلثاتی
- ۲۲ درسنامه‌ی دوم: دایره‌ی مثلثاتی
- ۲۳ درسنامه‌ی سوم: روابط بین نسبت‌های مثلثاتی
- ۲۴ بخش اول: نسبت‌های مثلثاتی
- ۲۶ بخش دوم: دایره‌ی مثلثاتی
- ۲۸ بخش سوم: روابط بین نسبت‌های مثلثاتی

فصل سوم: توان‌های گویا و عبارت‌های جبری

- ۳۰ درسنامه‌ی اول: ریشه و توان
- ۳۱ درسنامه‌ی دوم: ریشه‌ی n ام
- ۳۱ درسنامه‌ی سوم: عبارت‌های جبری
- ۳۲ بخش اول: ریشه و توان
- ۳۴ بخش دوم: ریشه‌ی n ام
- ۳۶ بخش سوم: توان‌های گویا
- ۳۸ بخش چهارم: عبارت‌های جبری

فصل چهارم: معادلات و نامعادلات

- ۴۰ درسنامه‌ی اول: معادله‌ی درجه‌ی دوم و روش‌های مختلف حل آن
- ۴۳ درسنامه‌ی دوم: سهمی

۴۴	درسنامه‌ی سوم: تعیین علامت
۴۷	بخش اول: معادله‌ی درجه‌ی دوم و روش‌های مختلف حل آن
۴۹	بخش دوم: سهمی
۵۱	بخش سوم: تعیین علامت

فصل پنجم : تابع

۵۴	درسنامه‌ی اول: مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن
۵۵	درسنامه‌ی دوم: دامنه و برد توابع
۵۵	درسنامه‌ی سوم: انواع توابع
۵۷	بخش اول: مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن
۵۹	بخش دوم: دامنه و برد توابع
۶۱	بخش سوم: انواع توابع

فصل ششم : شمارش بدون نمودن

۶۴	درسنامه‌ی اول: شمارش
۶۵	درسنامه‌ی دوم: جایگشت
۶۶	درسنامه‌ی سوم: ترکیب
۶۷	بخش اول: شمارش
۶۹	بخش دوم: جایگشت
۷۱	بخش سوم: ترکیب

فصل هفتم : آمار و احتمال

۷۳	درسنامه‌ی اول: احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۷۶	درسنامه‌ی دوم: تعریف آمار و علم آمار
۷۶	درسنامه‌ی سوم: متغیر و انواع آن
۷۸	بخش اول: احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۸۱	بخش دوم: تعریف آمار و علم آمار
۸۳	بخش سوم: متغیر و انواع آن

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 پیش‌روی شماست حاصل تجربیات سالیان متمادی از بهترین دبیران مدارس نمونه تهران است.

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

ویژگی‌های این کتاب:

۱. تمامی مسائل - بی‌موردی شده از تمرین مهم کتاب درسی است.
 ۲. چیدمان سؤال‌ها به ترتیب محتاج آموزشی در هر بخش و توجه به ساده تا سخت بودن مسائل
 ۳. تمرین متنوع بیشتر برای درک و یادگیری بهتر مطالب
 ۴. تمرین مشکل‌تر برای دانش‌آموزان تیزهوش
 ۵. در پایان هر فصل یک آزمون کلی ارائه شده که به کمک آن‌ها می‌توان میزان یادگیری دانش‌آموز را بسنجید.
- این مجموعه را تقدیم به روح پاک امام محمدباقر علیه السلام می‌داریم که به باقرالعلوم علیه السلام ملقب هستند.
- امیدوارم با تقدیم این مجموعه نقشی هر چند کوچک در امر رشد و شکوفایی 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 تلفن انتشارات تماس حاصل فرمایند.