

# ریاضی کار

## پایه هفتم

- ✓ سوال‌های امتحانی بدون پاسخ
- ✓ کتاب کار ویژه خانه و مدرسه
- ✓ آزمون پایانی برای هر فصل
- ✓ آزمون میان نوبت اول و دوم
- ✓ آزمون‌های نوبت اول و دوم

کریمی، کریم، ۱۳۴۹ - ریاضی کار پایه هفتم مطابق با آخرین تغییرات، سوال‌های امتحانی بدون پاسخ ... / سرگروه تألیف کریم کریمی؛ گروه تألیف علی خالقی ... [و دیگران]؛ ویراستاران داود حسنی ... [و دیگران].  
تهران: جویا مجد، ۱۳۹۴ .

۲۵۶ ص.؛ مصور، جدول، نمودار.

۱۲۰۰۰۰ ریال : ۸-۱-۹۵۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸

فیفا

گروه تألیف علی خالقی، سارا شمیم، نسرين صادقی، سيمين السادات صدیقی، ياسره قاسمی  
غلامرضا قدیری، کریم کریمی، مریم کریم.

ویراستاران داود حسنی، نادیا رنجبر، جعفر مردانی، محمد حسن صاحب‌دل، علیرضا معماریان.

ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

ریاضیات - مسایل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

خالقی، علی

حسنى، داود، ویراستار

۱۳۹۴ ۸۵۲ ۴۱۶/ک ۲۶/۳۰۶۰ LB

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

۳۸۸۶۷۲۲

شابک ۸-۱-۹۵۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸

ISBN 978-600-95481-1-8

عنوان: ریاضی کار پایه هفتم

سرگروه تألیف: کریم کریمی

گروه تألیف: علی خالقی، سارا شمیم، نسرين صادقی، سيمين السادات صدیقی، ياسره قاسمی

غلامرضا قدیری، کریم کریمی، مریم کریم

ویراستاران: داود حسنی، نادیا رنجبر، علیرضا معماریان، محمد حسن صاحب‌دل، جعفر مردانی

ناشر: انتشارات جویامجد

گرافیسیت: اکرم قاسمی، مهری مهدوی ساعی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشی)

نوبت چاپ: هشتم، ۱۳۹۸

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

چاپ: باقری

قیمت: ۳۴۰۰۰ تومان

(۳۰ خط) ۴۴۷۰۶۰۶۰ - ۰۲۱

۴۴۱۰۷۰۶۴ - ۰۲۱

۹۱۲۴۹۶۰۹۳۶

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات جویامجد محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا قسمتی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب، جزوه و ... ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

www.karimkarami.com

## « به نام خدا »

چیزی که دانش می‌آراید، راستی است.

« ابوعلی سینا »

نام کتاب ریاضی کار می‌تواند توجه دانش‌آموزان را جلب نماید و انگیزه آن‌ها را برای فعالیت و تمرین، بیش‌تر کند.

شروع هر بخش با سؤال‌های درست نادرست، کامل کردنی و چهارگزینه و در ادامه با سؤال‌های متنوع در سطح کتاب درسی به پایان می‌رسد.

پرسش‌های این کتاب ترکیبی از فعالیت، کاردرکلاس و تمرین می‌باشد و مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی است. سعی نمودیم سؤال‌های پرتکرار و تمرین‌های متنوع را در آن ارائه دهیم تا به عنوان کتاب کار در کلاس و منزل مورد استفاده قرار گیرد.

دانش‌آموزان پس از حل تمامی پرسش‌ها و رفع اشکال آنها آمادگی حضور در هر آزمون استاندارد را خواهند داشت و نمرات خوبی را اخذ خواهند کرد.

در ویرایش این کتاب برای هر فصل یک آزمون ده نمره‌ای در نظر گرفته شده است. همچنین آزمون‌های میان نوبت اول (یک آزمون)، نوبت اول (دو آزمون) میان نوبت دوم (یک آزمون) و نوبت دوم (دو آزمون) که همه بیست نمره‌ای هستند، اضافه شده است.

بارمبندی آزمون‌های نوبت اول و نوبت دوم هماهنگ با برنامه مشخص شده از سوی آموزش و پرورش می‌باشد.

لازم به ذکر است سؤال‌های این کتاب بدون پاسخ بوده و در هیچ کتابی پاسخ آن را نمی‌توان یافت. کتاب ریاضی کار در اندازه و زیری به چاپ رسیده است تا حمل و نقل آن برای دانش‌آموزان آسان‌تر گردد.

این مجموعه علمی و فرهنگی از دریافت ایده‌های ارزشمند و تجربیات گرانبهای تمام همکاران و دبیران علم‌گستر در سراسر پهنه ایران عزیز استقبال می‌نماید.

انتشارات جویا مجد

کریم کریمی

# فهرست مطالب

۶	<b>فصل ۱ - راهبردهای حل مسئله</b>
۷	راهبرد رسم شکل
۷	راهبرد الگوسازی
۸	راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب
۸	راهبرد الگویابی
۹	راهبرد حدس و آزمایش
۹	راهبرد زیر مسئله
۱۰	راهبرد حل مسئله ساده‌تر
۱۰	راهبرد روش‌های نمادین
۱۱	مرور راهبردها
۱۲	آزمون ۱ - پایانی فصل
۱۴	<b>فصل ۲ - عددهای صحیح</b>
۱۵	معرفی عددهای علامت‌دار
۲۲	جمع و تفریق عددهای صحیح (۱)
۲۸	جمع و تفریق عددهای صحیح (۲)
۳۴	ضرب و تقسیم عددهای صحیح
۴۲	آزمون ۲ - پایانی فصل
۴۴	<b>فصل ۳ - جبر و معادله</b>
۴۵	الگوهای عددی
۵۱	عبارت‌های جبری
۶۰	مقدار عددی یک عبارت جبری
۶۹	معادله
۷۶	آزمون ۳ - پایانی فصل
۷۸	آزمون ۴ - میان نوبت اول
۸۲	<b>فصل ۴ - هندسه و استدلال</b>
۸۳	روابط بین پاره‌خط‌ها
۹۱	روابط بین زاویه‌ها
۱۰۲	تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران)
۱۰۹	شکل‌های مساوی (هم‌نهشت)
۱۱۵	آزمون ۵ - پایانی فصل
۱۱۸	<b>فصل ۵ - شمارنده‌ها و اعداد اول</b>
۱۱۹	عدد اول
۱۲۴	شمارنده اول

۱۲۸	بزرگ‌ترین شمارندهٔ مشترک
۱۳۱	کوچک‌ترین مضرب مشترک
۱۳۶	آزمون ۶- پایانی فصل
۱۳۸	آزمون ۷- نوبت اول
۱۴۱	آزمون ۸- نوبت اول
۱۴۴	<b>فصل ۶ - سطح و حجم</b>
۱۴۵	حجم‌های هندسی
۱۵۱	محاسبهٔ حجم‌های منشوری
۱۵۷	مساحت جانبی و کل
۱۶۴	حجم و سطح
۱۶۹	آزمون ۹- پایانی فصل
۱۷۲	<b>فصل ۷ - توان و جذر</b>
۱۷۳	تعریف توان
۱۷۹	محاسبهٔ عبارت توان‌دار
۱۸۴	ساده کردن عبارت‌های توان‌دار
۱۹۲	جذر و ریشه
۱۹۹	آزمون ۱۰- پایانی فصل
۲۰۱	<b>فصل ۸ - بردار و مختصات</b>
۲۰۲	پاره‌خط جهت‌دار
۲۰۸	بردارهای مساوی و قرینه
۲۱۴	مختصات
۲۲۴	بردار انتقال
۲۳۶	آزمون ۱۱- پایانی فصل
۲۳۹	آزمون ۱۲- میان نوبت اول
۲۴۲	<b>فصل ۹ - آمار و احتمال</b>
۲۴۳	جمع‌آوری و نمایش داده‌ها
۲۴۷	نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها
۲۵۳	احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۲۵۹	احتمال و تجربه
۲۶۴	آزمون ۱۳- پایانی فصل
۲۶۷	آزمون ۱۴- نوبت دوم
۲۷۰	آزمون ۱۵- نوبت دوم