

# ریاضی کار

## پایه هشتم

- ✓ 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

کرمی، کریم، ۱۳۴۹ -

ریاضی کار پایه هشتم: مطابق با آخرین تغییرات، سوال های امتحانی بدون پاسخ، کتاب کار ویژه ...

تهران : جویامجد ، ۱۳۹۵ .

۲۷۲ ص.

۹-۱۴-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸ ۱۴۰۰۰۰ ریال

فیبای مختصر

فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

چاپ قبلی: جویامجد، ۱۳۹۴ (۲۸۸ ص).

چاپ دوم.

شابک ۹-۱۴-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸

ISBN 978-600-7993-14-9

۴۲۸۵۴۰۱

### عنوان : ریاضی کار پایه هشتم

سرگروه تألیف : کریم کرمی

گروه تألیف : علی خالقی، سارا شمیم، غلامرضا قدیری، یاسره قاسمی، کریم کرمی

هوشنگ میرزاوند بروجنی، مریم کریم، جعفر مردانی

ویراستاران : داود حسنی، نادیا رنجبر، سیمین السادات صدیقی، محمدحسن صاحبدل

فاطمه فتاحی گویا، علیرضا معماریان

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 : قدیانی

قیمت : ۳۴۰۰۰ تومان

۰۲۱ - ۴۴۷۰۶۰۶۰ (خط ۳۰)

۰۲۱ - ۴۴۱۰۷۰۶۴

۰۹۱۲۴۹۶۰۹۳۶

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 می گیرند.

[www.karimkarami.com](http://www.karimkarami.com)

این کتاب با کاغذ حمایتی منتشر شده است.

## « 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 سوال‌های درست نادرست، کامل کردنی و چهارگزینه و در ادامه با سوال‌های 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 سوال‌های 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 استandarادی 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 سوال‌های این کتاب بدون پاسخ بوده و در هیچ کتابی پاسخ آن را نمی‌توان یافت. کتاب ریاضی کار در اندازه‌وزیری به چاپ رسیده است تا حمل و نقل آن برای دانش‌آموزان آسان‌تر گردد.

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

انتشارات جویامجد

کریم کریمی

## فهرست مطالب

۶	<b>فصل ۱ - عددهای صحیح و گویا</b>
۷	یادآوری عددهای صحیح
۱۳	معرفی عددهای گویا
۲۲	جمع و تفریق عددهای گویا
۲۸	ضرب و تقسیم عددهای گویا
۳۶	آزمون ۱ - پایانی فصل
۳۸	<b>فصل ۲ - عددهای اول</b>
۳۹	یادآوری عددهای اول
۴۵	تعیین عددهای اول
۴۸	آزمون ۲ - پایانی فصل
۵۰	<b>فصل ۳ - چندضلعی‌ها</b>
۵۱	چندضلعی‌ها و تقارن
۵۹	توازی و تمامد.
۶۷	چهارضلعی‌ها
۷۳	زاویه‌های داخلی
۷۷	زاویه‌های خارجی
۸۲	آزمون پایانی ۳ - فصل
۸۴	آزمون ۴ - میان نوبت اول
۸۶	<b>فصل ۴ - جبر و معادله</b>
۸۷	ساده کردن عبارت‌های جبری
۹۷	پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری
۱۰۴	تجزیه عبارت‌های جبری
۱۱۱	معادله
۱۱۶	آزمون ۶ - پایانی فصل
۱۱۸	<b>فصل ۵ - بردار و مختصات</b>
۱۱۹	جمع بردارها
۱۲۷	ضرب عدد در بردار
۱۳۷	بردارهای واحد مختصات
۱۴۷	آزمون ۷ - پایانی فصل

۱۵۰	آزمون ۸- نوبت اول
۱۵۳	آزمون ۹- نوبت اول
۱۵۶	<b>فصل ۶- مثلث</b>
۱۵۷	رابطه فیثاغورس
۱۶۴	شکل‌های هم‌نهشت
۱۷۰	مثلث‌های هم‌نهشت
۱۷۸	هم‌نهشتی مثلث‌های قائم‌الزاویه
۱۸۴	آزمون ۱۰- پایانی فصل
۱۸۶	<b>فصل ۷- توان و جذر</b>
۱۸۷	توان
۱۹۸	تقسیم اعداد توان‌دار
۲۰۶	جذر تقریبی
۲۱۱	نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد
۲۱۴	خواص ضرب و تقسیم رادیکال‌ها
۲۲۰	آزمون ۱۱- پایانی فصل
۲۲۲	<b>فصل ۸- آمار و احتمال</b>
۲۲۳	دسته‌بندی داده‌ها
۲۲۹	میانگین داده‌ها
۲۳۵	احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۲۴۱	بررسی حالت‌های ممکن
۲۴۶	آزمون ۱۲- پایانی فصل
۲۴۸	آزمون ۱۳- میان نوبت دوم
۲۵۱	<b>فصل ۹- دایره</b>
۲۵۲	خط و دایره
۲۵۸	زاویه‌های مرکزی
۲۶۵	زاویه‌های محاطی
۲۷۳	آزمون پایانی فصل
۲۷۵	آزمون ۱۴- نوبت دوم
۲۷۸	آزمون ۱۵- نوبت دوم