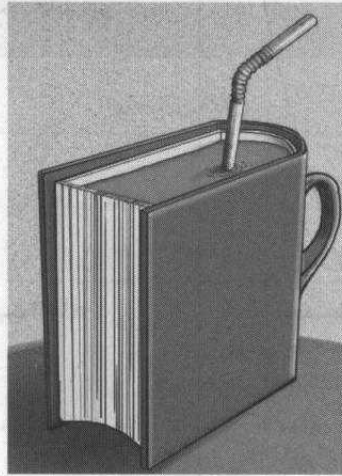




یاغی سرنخ را براحتی بنوشید!!!

ریاضی هفته سرنخ

اهم ویژگی های کتاب

- * ارائه درس نامه ساده و روان به صورت بخش به بخش کلاس - درسی
- * تمرین های متنوع و طبقه بندی شده و هدفمند جهت کلاس - منزل
- * ارائه آزمون های امتحانی در پایان هر فصل و نیم سال
- * ارائه چند دوره آزمون های بهبود عملکرد
- * استفاده از برنامه تخصصی $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ برای تایپ اصولی

مؤلفین:

داوود احمدی، محسن راجی، حامد صادقی، فخرالسادات عابدینیان،
سیده فاطمه عزیزالدینی، عباس کارگر، غلام حسین کارگر، ... کرم کیانی،
محمد رضا منتظری، سعیده السادات میرفخرالدین.

گروه مؤلفان سرخ: **سرشناسه:**
 کتاب کار ریاضی نمونه پایه هفتم / گروه مؤلفین
 یزد، انتشارات سرخ، ۱۳۹۷ **عنوان و نام پدیدآور:**
 ۲۵۰ ص، مصور (رنگی)، جدول، نمودار **مشخصات نشر:**
 ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۶۸۵-۴-۱ **مشخصات ظاهری:**
 فیبای مختصر **شابک:**
 انتشارات سرخ **وضعیت فهرست نویسی:**
 ریاضیات - مسائل، تمرین ها و غیره **شناسه افزوده:**
 ۵۳۲۵۲۰۹ **موضوع:**
شماره ی کتابشناسی ملی:

نام کتاب:

مؤلفین، ناظرین و پدیدآورندگان (به ترتیب الفبا):
 محمدعلی آزادنژاد، داوود احمدی، احمد بهمدی،
 مهدی خانجانی، محسن راجی، زهرا شمس الدینی،
 حامد صادقی، فخرالسادات عابدینیان، سیده فاطمه عزیزالدینی،
 عباس کارگر، غلام حسین کارگر، محمدرضا کارگر،
 ا... کرم کیانی، رضا ملک زاده، محمدرضا منتظری،
 سعیده السادات میرفخرالدین، میثم وطنیه

حروف نگار:

صفحه آرا و رسام:

طراح جلد:

ناشر:

شماره ثبت کتاب:

نوبت چاپ:

شمارگان:

قیمت:

دفتر مرکزی:

مرکز پخش:

معصومه اجودانی

معصومه اجودانی، فریبا عظیمی

علی خیاطیون یزدی

انتشارات سرخ

۹۷ - ۳۹۴

اول (۱۳۹۷)

نسخه ۱۵۰۰

تومان ۱۸۰۰۰

یزد، بلوار شهید پاک نژاد، کوچه زیون تلفن ۰۳۵۳۷۲۴۸۰۰۵

انتشارت سرخ (۰۳۵۳۷۲۴۸۰۰۵)



کلیه ی حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات سرخ محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و ... را ندارد.
 متخلفین به موجب بند ۵ ماده ی قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

سرخ سه ساله ریاضی

ریاضی هفتم	ریاضی هشتم	ریاضی نهم
فصل ۱ راهبردهای حل مسئله		
فصل ۲ عددهای صحیح	عددهای صحیح و گویا	عددهای حقیقی
فصل ۳ جبر و معادله	جبر و معادله	عبارت های جبری
		عبارت های گویا
فصل ۴ هندسه و استدلال	چندضلعی ها	استدلال و اثبات
	مثلث	در هندسه
	دایره	
فصل ۵ شمارنده ها و اعداد اول	اعداد اول	
فصل ۶ سطح و حجم		حجم و مساحت
فصل ۷ توان و جذر	توان و جذر	توان و ریشه
فصل ۸ بردار و مختصات	بردار و مختصات	خطی و معادله های خطی
فصل ۹ آمار و احتمال	آمار و احتمال	مجموعه ها

دانش آموز گرامی:

نقشه سه ساله ریاضی شما در کتاب های ریاضی دوره اول متوسطه به صورت جدول بالا می باشد. این جدول منطبق با سرفصل های کتاب ریاضی دوره اول متوسطه است که وابستگی فصل ها به یکدیگر در آن کاملاً لحاظ شده است. در این جدول می توانید راه سه ساله ای که در پیش دارید، را ببینید و به اهمیت ریاضی هفتم پی ببرید.

گروه مولفین سرخ

امیدواریم همیشه موفق و پیروز باشید.



فهرست مطالب

۱	راهبردهای حل مسئله	۱.۱	درس اول: راهبرد رسم شکل	۷
۲.۱	درس دوم: راهبرد الگوسازی (تفکر نظام‌دار)	۹	درس سوم: راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب	۱۰
۴.۱	درس چهارم: راهبرد الگویابی	۱۲	درس پنجم: راهبرد حدس و آزمایش	۱۳
۶.۱	درس ششم: راهبرد زیر مسئله	۱۴	درس هفتم: راهبرد حل مسئله ساده‌تر	۱۶
۸.۱	درس هشتم: راهبرد روش‌های نمادین	۱۷	آزمون پایان فصل	۲۰
۱۰.۱	سؤالات یک پله بالاتر	۲۱	عدهای صحیح	۲۲
۱.۲	درس اول: معرفی علامت‌دار	۲۸	درس دوم: جمع و تفریق عددهای صحیح (۱)	۳۱
۳.۲	درس سوم: جمع و تفریق عددهای صحیح (۲)	۳۳	درس چهارم: ضرب و تقسیم عددهای صحیح	۳۶
۵.۲	آزمون پایان فصل	۳۹	سؤالات یک پله بالاتر	۴۰
۶.۲	سؤالات یک پله بالاتر	۴۱	جبر و معادله	۴۶
۱.۳	درس اول: الگوهای عددی	۵۳	درس دوم: عبارت‌های جبری	۵۷
۲.۳	درس سوم: مقدار عددی یک عبارت جبری	۶۲	درس چهارم: معادله	۶۴
۴.۳	درس پنجم: معادله	۶۵	آزمون پایان فصل	۶۶
۵.۳	سؤالات یک پله بالاتر	۶۷	هندسه و استدلال	۷۱
۱.۴	درس اول: روابط بین پاره‌خط‌ها	۷۶	درس دوم: روابط بین زاویه‌ها	۷۹
۲.۴	درس سوم: تبدیلات هندسی	۸۱	درس چهارم: شکل‌های مساوی "هم‌نهشت"	۸۵
۴.۴	درس پنجم: شکل‌های مساوی "هم‌نهشت"	۸۶	آزمون پایان فصل	۸۷
۵.۴	سؤالات یک پله بالاتر	۸۹	شمارنده‌ها و اعداد اول	۹۳
۶.۴	سؤالات یک پله بالاتر	۹۶	درس اول: عدد اول	۹۷
۱.۵	درس دوم: شمارنده اول	۹۸	درس سوم: بزرگ‌ترین شمارنده مشترک	۹۹
۲.۵	درس چهارم: کوچک‌ترین مضرب مشترک			

۵.۵	آزمون پایان فصل	۱۰۱
۶.۵	سؤالات یک پله بالاتر	۱۰۴
۶	سطح و حجم	۱۰۵
۱.۶	درس اول: حجم های هندسی	۱۰۶
۲.۶	درس دوم: محاسبه حجم های منشوری	۱۱۲
۳.۶	درس سوم: مساحت جانبی و کل	۱۱۵
۴.۶	درس چهارم: حجم و سطح	۱۱۸
۵.۶	آزمون پایان فصل	۱۲۰
۶.۶	سؤالات یک پله بالاتر	۱۲۳
۷	توان و جذر	۱۲۴
۱.۷	درس اول: توان	۱۲۵
۲.۷	درس دوم: محاسبه عبارت توان دار	۱۲۹
۳.۷	درس سوم: ساده کردن عبارت های توان دار	۱۳۲
۴.۷	درس چهارم: جذر و ریشه	۱۳۶
۵.۷	آزمون پایان فصل	۱۴۱
۶.۷	سؤالات یک پله بالاتر	۱۴۴
۸	بردار و مختصات	۱۴۵
۱.۸	درس اول: پاره خا - بردارهای مساوی و قرینه	۱۴۶
۲.۸	درس دوم: مختصات	۱۴۸
۳.۸	درس سوم: بردار انتقال	۱۵۲
۴.۸	آزمون پایان فصل	۱۵۵
۵.۸	سؤالات یک پله بالاتر	۱۵۸
۹	آمار و احتمال	۱۵۹
۱.۹	درس اول: جمع آوری و نمایش داده ها	۱۶۰
۲.۹	درس دوم: نمودارها و تفسیر نتیجه ها:	۱۶۲
۳.۹	درس سوم: احتمال یا اندازه گیری شانس	۱۶۶
۴.۹	درس چهارم: احتمال و تجربه	۱۷۰
۵.۹	آزمون پایان فصل	۱۷۴
۶.۹	سؤالات یک پله بالاتر	۱۷۸
۱۷۹	آزمون های امتحانی نوبت اول و دوم	۱۷۹
۱۸۰	آزمون نوبت اول	۱۸۰
۱۸۴	آزمون نوبت اول	۱۸۴
۱۸۹	آزمون نوبت دوم	۱۸۹
۱۹۴	آزمون نوبت دوم	۱۹۴
۱۹۸	آزمون نوبت دوم	۱۹۸



آزمون‌های بهبود عملکرد

۲۰۲	آزمون بهبود عملکرد یزد مرحله اول ۹۳-۹۴	۷.۹
۲۰۲	آزمون بهبود عملکرد یزد مرحله اول ۹۴-۹۵	۸.۹
۲۰۵	آزمون بهبود عملکرد یزد مرحله اول ۹۵-۹۶	۹.۹
۲۰۸	آزمون بهبود عملکرد یزد مرحله اول ۹۶-۹۷	۱۰.۹
۲۱۲	آزمون بهبود عملکرد یزد مرحله دوم ۹۳-۹۴	۱۱.۹
۲۱۵	آزمون بهبود عملکرد یزد مرحله دوم ۹۴-۹۵	۱۲.۹
۲۱۸	آزمون بهبود عملکرد یزد مرحله دوم ۹۵-۹۶	۱۳.۹
۲۲۱	آزمون بهبود عملکرد یزد مرحله دوم ۹۶-۹۷	۱۴.۹
۲۲۵		

www.ketab.ir

