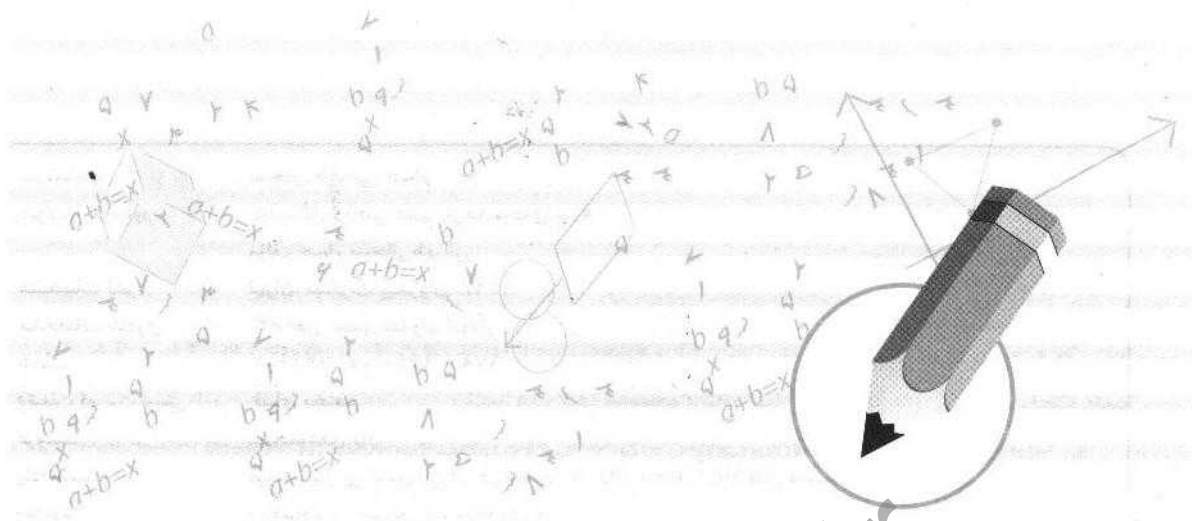




کتاب کار ریاضی هفتم

از مجموعه یوز

حسام سبحانی طهرانی

سرشناسه	سبحانی طهرانی، حسام
عنوان و پدیدآور	کتاب کار ریاضی هفتم (از مجموعه ی یوز)
مشخصات نشر	مؤلف حسام سبحانی طهرانی
مشخصات ظاهری	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۴
شابک	۱۸۴ ص.، مصور، جدول، نمودار
وضعیت فهرست نویسی	۳-۲۳۴۶-۰۷-۹۶۴-۹۷۸
فروست	فیپای مختصر
یادداشت	...مجموعه ی یوز
موضوع	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	روضیات -- مسایل، تمرین ها و غیره
	۳۸۷۶۴۸۶



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

کتاب کار ریاضی هفتم (از مجموعه ی یوز)

فروشگاه اینترنتی مبتکران
www.mobtakeran.com

بها: ۱۳۰۰۰ تومان

مؤلف: حسام سبحانی طهرانی
دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
لیتوگرافی: امیرگرافیک
چاپخانه: سپهند

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

به نام خداوند جان و خرد

کزین برتر اندیشه برنگردد

مقدمه

کتابی که در دست دارید «کتاب کار ریاضی هفتم» از مجموعه‌ی یوز است که نگارش آن بر عهده‌ی مؤلف گرامی آقای حسام سبحانی طهرانی بوده که زیر نظر دبیر محترم مجموعه تهیه شده است. این کتاب بر اساس کتاب جدید آموزش و پرورش برای کلاس هفتم (پایه‌ی اول دوره‌ی اول متوسطه) نگاشته شده است. این کتاب تمامی نکته‌های مربوط به کتاب جدید هفتم را دربرمی‌گیرد و تمرین‌های آن به گونه‌ای طراحی شده‌اند که متنوع بوده و ابتکار دانش‌آموزان را به همراه داشته باشند. هر فصل کتاب بر اساس موضوع‌بندی کتاب درسی تفکیک شده و هر بخش آن شامل قسمت‌های زیر است:

۱. عبارتهای درست یا نادرست

۲. کامل کردن جملات

۳. پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۴. پرسش‌های با پاسخ تشریحی

۵. پرسش‌های مبتکرانه

۶. پاسخ پرسش‌های مبتکرانه

بخش پرسش‌های مبتکرانه فقط برای دانش‌آموزان علاقمند و سخت‌کوش است و معلمان عزیز در حل یا عدم حل آن‌ها صاحب اختیار هستند.

امیدواریم این مجموعه برای دانش‌آموزان عزیز مفید بوده و در رسیدن به موفقیت، یاری‌گر آن‌ها باشد. در پایان لازم می‌دانیم از مؤلف محترم، دبیر مجموعه و خانم‌ها ملیحه محمدی آندرس (حروف‌چین و صفحه‌آرا)، سمیرا ایمان‌فرد، مینا هرمزی و سپیده شهبازی (گرافیک‌ها) و راضیه درزی (تصویرگر) و نیز آقای دانیال زنگنه که بنا به گزارش مؤلف، زحمت بازخوانی و اصلاح کتاب را برعهده داشتند، سپاس‌گزاری کنیم.

انتشارات مبتکران

فهرست مطالب

ردیف

عنوان

۷	راهنمای حل مسئله.....	فصل اول:
۱۴	پرسش‌های مبتکرانه	
۱۶	پاسخ پرسش‌های مبتکرانه	
	عددهای صحیح	فصل دوم:
۱۷	معرفی عددهای علامت‌دار	
۱۹	جمع و تفریق عددهای صحیح (۱)	
۲۲	جمع و تفریق عددهای صحیح (۲)	
۲۴	ضرب و تقسیم عددهای صحیح	
۲۷	پرسش‌های مبتکرانه	
۳۰	پاسخ پرسش‌های مبتکرانه	
	عبارت‌های جبری	فصل سوم:
۳۱	الگوهای عددی	
۳۵	عبارت‌های جبری	
۳۸	مقدار عددی یک عبارت جبری	
۴۱	معادله	
۴۵	پرسش‌های مبتکرانه	
۴۸	پاسخ پرسش‌های مبتکرانه	
۴۹	آزمون میزان شوق اول	
	هندسه و استدلال	فصل چهارم:
۵۲	روابط بین پاره‌خط‌ها	
۵۶	روابط بین زاویه‌ها	
۶۰	تبدیلات هندسی	
۶۵	شکل‌های مساوی (هم‌نهشت)	
۶۸	پرسش‌های مبتکرانه	
۷۰	پاسخ پرسش‌های مبتکرانه	

شمارنده‌ها و اعداد اول

فصل پنجم:

عدد اول	۷۱
شمارنده‌ی اول	۷۴
بزرگ‌ترین شمارنده‌ی مشترک	۷۷
کوچک‌ترین مضرب مشترک	۸۰
پرسش‌های مبتکرانه	۸۳
پاسخ پرسش‌های مبتکرانه	۸۵
آزمون نوبت اول (طالع‌ی)	۸۶
آزمون نوبت اول (ویژه مدارج برتر)	۹۰

سطح و حجم

فصل ششم:

حجم‌های هندسی	۹۴
محاسبه‌ی حجم‌های منشوری	۹۹
مساحت جانبی و کل	۱۰۳
حجم و سطح	۱۰۸
پرسش‌های مبتکرانه	۱۱۱
پاسخ پرسش‌های مبتکرانه	۱۱۳

توان و جذر

فصل هفتم:

تعریف توان	۱۱۴
محاسبه‌ی عبارت‌های توان‌دار	۱۱۸
ساده‌کردن عبارت‌های توان‌دار	۱۲۲
جذر و ریشه	۱۲۶
پرسش‌های مبتکرانه	۱۲۹
پاسخ پرسش‌های مبتکرانه	۱۳۱
آزمون نوبت دوم	۱۳۲

بردار مختصات

فصل هشتم:

پاره‌خط جهت‌دار	۱۳۶
بردارهای مساوی و قرینه	۱۳۸
مختصات	۱۴۰
بردار انتقال	۱۴۴

فصل نهم:

آمار و احتمال

۱۵۲	جمع‌آوری و نمایش داده‌ها
۱۵۶	نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها
۱۵۹	احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۱۶۲	احتمال و تجربه
۱۶۵	پرسش‌های مبتکرانه
۱۶۸	پاسخ پرسش‌های مبتکرانه
۱۶۹	آزمون نوبت دوم (نمادی)
۱۷۴	آزمون نوبت دوم (ویژه مدارس برتر)

www.ketab.ir