

۱۴۱۹۲۴۸
۹۵,۴۱۲

ریاضی ۶م شهاب

حمیدرضا بیات
مرتضی خامی ابدی
کیان کریمی خراسانی

سرشناسه	بیات، حمیدرضا
عنوان و پدیدآور	ریاضیات ۱۶ شهاب
مشخصات نشر	حمیدرضا بیات، کیان کریمی خراسانی، مرتضی خمایی ابدی تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۲۸۰ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۵۲۵ - ۲
وضعیت فهرست نویسی	فیا.
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	خمایی ابدی، مرتضی
شناسه افزوده	کریمی خراسانی، کیان
شماره کتابشناسی ملی	۴۲۸۰۰۹۷



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

ریاضیات ۱۶ شهاب

مؤلفان: حمیدرضا بیات، کیان کریمی خراسانی، مرتضی خمایی ابدی

دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده

طرح جلد: آرتیم

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۳۰۰ جلد

لیتوگرافی: طیف نگار

چاپخانه: گنج حروف

فروشگاه اینترنتی مبتکران
www.mobtakeran.com

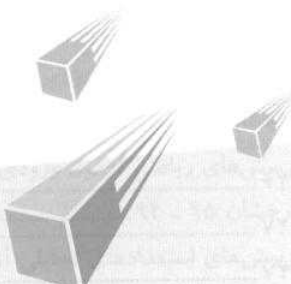
بها: ۲۲۰۰۰ تومان

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

مرکز پخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار ۶۱۰۹۴۱۵۵

www.mobtakeran.com



پیشگفتار

به نام خداوند جان و خرد

کزین برتر اندیشه برگزید

بسیار خرسندیم که مجموعه کتاب‌های «شهاب» را برانتیتر دانش‌آموزان عزیز و دبیران گرامی قرار می‌دهیم. این مجموعه در اصل برای دانش‌آموزان «مدارس استعدادهای درخشان» تألیف شده است، اما استفاده از آن‌ها، به دانش‌آموزان ممتاز سایر مدارس کشور و داوطلبان شرکت در مسابقات نیز توصیه می‌شود.

از ویژگی‌های «ریاضی ۶ ام شهاب» می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- آموزش پیشرفته کتاب درسی با مثال‌های متنوع؛
- تمرین‌های تفکیک شده براساس درس‌های هر فصل؛
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای برای هر فصل همراه با پاسخ کلیدی در انتهای کتاب؛
- پاسخ‌نامه تشریحی تمام تمرین‌ها و پرسش‌های چهارگزینه‌ای در جلد دوم کتاب؛
- طبقه‌بندی تمرین‌ها و پرسش‌های چهارگزینه‌ای به دشوار (☆) و دارای نکته کلیدی (□).

امیدواریم این کتاب مورد توجه دانش‌آموزان عزیز، دبیران گرامی و خانواده‌ها قرار گیرد و در ارتقای سطح علمی دانش‌آموزان مؤثر واقع شود.

در پایان لازم می‌دانیم از مؤلفان محترم کتاب آقایان: حمیدرضا بیات، مرتضی خمایی‌ابدی و کیان کریمی‌خراسانی که این کتاب را زیر نظر دبیر مجموعه آقای مهندس هادی عزیززاده تألیف کرده‌اند، تشکر کنیم.

هم‌چنین از خانم‌ها فیروزه مرادی، حمیده نورزی و فرشته کلاهی که زحمت حروفچینی و صفحه‌آرایی و نرگس سریندی و رضیه صفریان که زحمت ترسیم شکل‌ها را بر عهده داشته‌اند، و بهاره خدای (گرافیست) سپاسگزاریم.

انتشارات مبتکران

bayat@mobtakeran.com

پست الکترونیک برای آگاهی از نقطه نظرها و پیشنهادها:



۱۲۶	واحدهای طول
۱۲۷	واحدهای مساحت
۱۲۷	واحدهای حجم
۱۲۸	واحدهای جرم
۱۲۸	واحدهای زمان
۱۲۹	درس دوم: حجم و هرم
۱۲۹	گسترده حجم‌های هندسی
۱۳۱	نمای حجم‌های هندسی
۱۳۳	درس سوم: مساحت دایره
۱۳۶	درس چهارم: خط و زاویه
۱۴۱	تمرین‌ها
۱۴۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۷۱	فصل ۶: تناسب و درصد
۱۷۲	درس اول: کسر، نسبت و تناسب
۱۷۶	تناسب معکوس
۱۷۷	درس دوم: درصد
۱۸۰	درس سوم: کاربرد درصد در محاسبات مالی
۱۸۱	درس چهارم: کاربرد درصد در آمار و احتمال
۱۸۳	تمرین‌ها
۱۸۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۰۵	فصل ۷: عددنویسی تقریبی
۲۰۶	درس اول: تقریب
۲۰۸	درس دوم: اندازه‌گیری و محاسبات تقریبی
۲۱۰	تمرین‌ها
۲۱۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۱۹	فصل ۸: استعداد تحلیلی و هوش
۲۲۰	استعداد تحلیلی
۲۲۱	ابتکارهای محاسباتی
۲۲۱	شمارش منظم
۲۲۲	الگویابی
۲۲۳	هوش هندسی
۲۲۵	هوش و منطق
۲۲۶	تمرین‌ها
۲۲۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۲۳۰	فصل ۱: مجموعه‌ها
۸	درس اول: الگوهای عددی
۱۰	درس دوم: یادآوری عددنویسی
۱۲	درس سوم: بخش‌پذیری
۱۴	درس چهارم: معرفی اعداد صحیح
۱۶	تمرین‌ها
۲۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۱	فصل ۲: کسرها
۴۲	درس اول: جمع و تفریق کسرها
۴۴	درس دوم: ضرب کسرها
۴۷	درس سوم: تقسیم کسرها
۴۸	درس چهارم: محاسبات با کسر
۴۹	حل مسئله به کمک رسم شکل
۵۱	تمرین‌ها
۵۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۶۷	فصل ۳: اعداد اعشاری
۶۸	درس اول: یادآوری
۷۱	جمع و تفریق اعداد اعشاری
۷۲	درس دوم: یادآوری ضرب و تقسیم
۷۲	ضرب اعداد اعشاری
۷۳	تقسیم اعداد اعشاری
۷۵	درس سوم: تقسیم عدد اعشاری بر عدد طبیعی
۷۶	درس چهارم: تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری
۷۸	تمرین‌ها
۸۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۹۱	فصل ۴: تقارن و مختصات
۹۲	درس اول: مرکز تقارن و تقارن مرکزی
۹۸	درس دوم: دوران
۹۹	درس سوم: محورهای مختصات
۱۰۲	درس چهارم: تقارن و مختصات
۱۰۴	تمرین‌ها
۱۰۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۱۵	فصل ۵: اعداد گویا
۱۲۶	درس اول: طول و سطح

۲۴۸	پرسش‌های مسابقات ریاضی کانگورو ۲۰۱۶
	پرسش‌های ریاضی آزمون ورودی مدارس استعدادهای
۲۵۵	درخشان ۹۴ - ۹۳
	پرسش‌های ریاضی آزمون ورودی مدارس استعدادهای
۲۵۹	درخشان ۹۵ - ۹۴
	پرسش‌های استعدادهای تحلیلی آزمون ورودی مدارس
۲۶۳	استعدادهای درخشان ۹۶ - ۹۵
	پرسش‌های ریاضی آزمون ورودی مدارس استعدادهای
۲۶۶	درخشان ۹۶ - ۹۵

۲۷۲	پاسخ‌نامه کلیدی پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۷۲	فصل ۱: اعداد و الگوها
۲۷۳	فصل ۲: کسرها
۲۷۴	فصل ۳: اعداد اعشاری
۲۷۵	فصل ۴: تقارن و مختصات
۲۷۶	فصل ۵: اندازه‌گیری
۲۷۷	فصل ۶: تناسب و درصد
۲۷۸	فصل ۷: عددهای تقریبی
۲۷۹	فصل ۸: استعداد تحلیلی و هوش
۲۸۰	پرسش‌های مسابقات ریاضی کانگورو ۲۰۱۶
	پرسش‌های ریاضی آزمون ورودی مدارس استعدادهای
۲۸۰	درخشان ۹۴ - ۹۳
	پرسش‌های ریاضی آزمون ورودی مدارس استعدادهای
۲۸۱	درخشان ۹۵ - ۹۴
	پرسش‌های استعداد تحلیلی آزمون ورودی مدارس
۲۸۱	استعدادهای درخشان ۹۶ - ۹۵
	پرسش‌های ریاضی آزمون ورودی مدارس استعدادهای
۲۸۱	درخشان ۹۶ - ۹۵