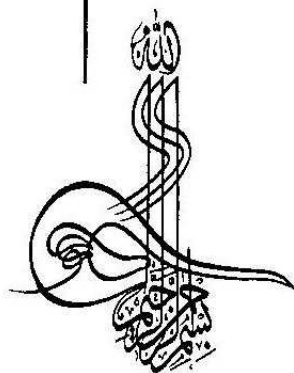


۱۵۳۲۳۶



ریاضی سه صدی پایه نهم (درسنامه + نهایی + نمونه دولتی)

مؤلفان: بتول جعفری - خدیجه احمدی

انتشارات: مهاتما گاندی

شابک : 978-600-8933-28-1

شماره : ۴۸۹۳۳۹۸

کتابشناسی

ملی

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی سه بعدی پایه نهم (درسنامه + نهایی + نمونه دولتی)

مشخصات نشر : کرج: انتشارات مهاتما گاندی، ۱۳۹۶.

مشخصات : ۱۹۵ ص.: مصور، جدول، نمودار.

ظاهری

سرشناسه : جعفری، بتول، -

شناسه افزوده : احمدی، خدیجه، -

وضعیت فهرست : فیپای مختصر

نویسنده

دوست عزیز، هر گونه کسب درآمد از دسترنج دیگران، تکثیر کتاب بدون اجازه از ناشر و فروش آن، کاری نادرست و نامشروع است، موجب رواج بی‌اعتمادی و بروز پیامدهای ناگوار در زندگی و محیطی ناسالم برای فرزندان می‌گردد.

پست الکترونیکی

chapegandi@gmail.com

ریاضی سه بعدی پایه نهم (درسنامه + نهایی + نمونه دولتی)

مؤلفان: بتول جعفری - خدیجه احمدی

ناشر: مهاتما گاندی

نوبت چاپ: مهر ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحات: ۱۹۵ صفحه

قیمت: ۱۳۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۳۳۲-۸-۱

مرکز چاپ و نشر: کرج، گوهردشت، خیابان داریوش، چهارراه زبیدی جنوبی، نیلوفر ۸

تلفن: ۰۹۲۱۲۰۸۴۵۰۰ - ۰۹۲۱۲۰۸۴۶۰۰ - ۰۹۲۱۲۰۸۴۷۰۰

لطفاً پیشنهادات و انتقادات خود را به آدرس زیر ارسال فرمایید:

Riazi. 3.d.n.d@gmail.com

فهرست عناوین

فصل اول: مجموعه‌ها

- درس اول: معرفی مجموعه ۲
- مجموعه ۲
- درس دوم: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها ۳
- دو مجموعه برابر ۳
- زیر مجموعه ۳
- درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها ۵
- اشتراک دو مجموعه ۵
- اجتماع دو مجموعه ۵
- تفاضل دو مجموعه ۶
- درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال ۶
- سؤالات پایانی فصل اول ۸
- سؤالات نمونه دولتی استان‌ها ۱۷

فصل دوم: عددهای حقیقی

- درس اول: عددهای گویا ۲۰
- تعریف عدد گویا ۲۰
- مقایسه اعداد گویا ۲۲
- درس دوم: عددهای حقیقی ۲۴
- تعریف عدد گنگ یا اصم (Q^c یا Q') ۲۴
- تعریف مجموعه اعداد حقیقی (R) ۲۴
- نمایش اعداد گنگ روی محور ۲۵
- درس سوم: قدر مطلق و محاسبه تقریبی ۲۶
- تعریف قدر مطلق ۲۶

سؤالات پایانی فصل دوم ۲۸

سؤالات نمونه دولتی استان‌ها ۳۶

فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه

درس اول: استدلال ۴۰

- استدلال ۴۰

- اثبات ۴۰

درس دوم: آشنایی با اثبات هندسه ۴۰

- فرض ۴۰

- حکم ۴۰

درس سوم: هم‌نهشتی مثلثات ۴۲

درس چهارم: حل مسئله در هندسه ۴۲

درس پنجم: شکل‌های متشابه ۴۳

- تعریف شکل متشابه ۴۳

- تعریف نسبت تشابه ۴۳

سؤالات پایانی فصل سوم ۴۵

سؤالات نمونه دولتی استان‌ها ۵۳

فصل چهارم: توان و ریشه

درس اول: توان صحیح ۵۸

- توان منفی ۶۰

درس دوم: نماد علمی ۶۰

درس سوم: ریشه‌گیری ۶۱

- ضرب و تقسیم رادیکال‌ها ۶۱

درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال‌ها ۶۲

- گویا کردن مخرج کسرها ۶۳

سؤالات پایانی فصل چهارم ۶۴

سؤالات نمونه دولتی استان‌ها ۷۳

فصل پنجم: عبارت‌های جبری

درس اول: عبارت‌های جبری و مفهوم اتحاد ۷۶

- یک جمله‌ای ۷۶

- جملات متشابه ۷۶

- ضرب چند جمله‌ای ۷۷

- چند جمله‌ای استاندارد (نزولی): ۷۸

- اتحاد ۷۸

- اثبات جبری ۷۸

- اتحاد مربع دو جمله‌ای ۷۹

- اثبات هندسی ۷۹

- تجزیه ۸۰

درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها ۸۱

- اتحاد مزدوج ۸۱

- اتحاد جمله مشترک ۸۲

درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها ۸۳

- خواص نابرابری‌ها ۸۴

- نامعادله ۸۵

سؤالات پایانی فصل پنجم ۸۷

سؤالات نمونه دولتی استان‌ها ۹۳

فصل ششم: خط و معادله‌های خطی

درس اول: معادله خط ۹۶

- معادله خط ۹۶

- ۹۶ - رسم خط
- ۱۰۰ درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ
- ۱۰۳ - رسم خط به کمک شیب و عرض از مبدأ خط
- ۱۰۳ درس سوم: دستگاه معادله‌های خطی
- ۱۰۳ - دستگاه
- ۱۰۳ - حل دستگاه
- ۱۰۷ سؤالات پایانی فصل ششم
- ۱۱۷ سؤالات نمونه دولتی استان‌ها

فصل هفتم: عبارات گویا

- ۱۲۲ درس اول: معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا
- ۱۲۲ - عبارت گویا
- ۱۲۲ - مقدار عددی یک عبارت گویا
- ۱۲۲ - مقادیر تعریف نشده عبارت گویا
- ۱۲۳ - ساده کردن یک عبارت گویا
- ۱۲۳ درس دوم: محاسبات عبارت‌های گویا
- ۱۲۳ - ضرب و تقسیم عبارت‌های گویا
- ۱۲۴ - جمع و تفریق عبارت‌های گویا
- ۱۲۵ - ساده کردن عبارت‌های مرکب
- ۱۲۵ درس سوم: تقسیم چند جمله‌ای‌ها
- ۱۲۶ ۱- تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای
- ۱۲۶ ۲- تقسیم چند جمله‌ای بر یک جمله‌ای
- ۱۲۶ ۳- تقسیم چند جمله‌ای بر چند جمله‌ای
- ۱۲۹ سؤالات پایانی فصل هفتم
- ۱۳۶ سؤالات نمونه دولتی استان‌ها

فصل هشتم: حجم و مساحت

- درس اول: حجم و مساحت کره ۱۴۰
- تعریف کره ۱۴۰
- دستور محاسبه حجم کره ۱۴۰
- دستور محاسبه مساحت کره ۱۴۱
- درس دوم: حجم هرم و مخروط ۱۴۲
- تعریف هرم ۱۴۲
- تعریف انواع هرم ۱۴۳
- دستور محاسبه حجم هرم ۱۴۴
- تعریف مخروط ۱۴۴
- درس سوم: سطح و حجم ۱۴۵
- سوالات پایانی فصل هشتم ۱۴۸
- سوالات نمونه دولتی استان ها ۱۵۷
- پاسخنامه آزمون های نمونه دولتی ۱۶۱
- آزمون ۱۶۳

پیش‌گفتار

کتابی که هم اکنون در اختیار شما همکاران گرامی و دانش‌آموزان عزیز می‌باشد کتابی است متنوع که دارای درسنامه و همچنین دارای انواع نمونه سوالات نهایی و نمونه دولتی بیشتر استان‌های کشور می‌باشد.

با مطالعه این کتاب، دانش‌آموزان عزیز به راحتی می‌توانند معدل خود را ارتقاء دهند و همچنین دانش‌آموزانی که تمایل به شرکت در آزمون‌های نمونه دولتی را دارند می‌توانند با انواع سوال‌های مختلف استان‌ها آشنایی پیدا کنند.

جا دارد در این بخش به برخی خانواده‌هایمان که ما را در تألیف این کتاب یاری کرده‌اند نهایت تشکر را بنمائیم، همچنین از جناب آقای عبدالرضا دراج و جناب آقای دکتر ابویی و خانم بهروزی و خانم سعیدی و سرکار خانم عزیزی که در آماده‌سازی این کتاب همکاری لازم را با ما داشتند نهایت تشکر را می‌نمائیم.

مهندس جعفری - خدیجه احمدی

پایان ۱۳۹۶