

۱۵۱۳۳۳۷

بسم الله الرحمن الرحيم

کارنگانه

ریاضی نهم

(دوره اول متوسطه)

قابل استفاده برای دانش آموزان دبیران محترم

- مطابق با آخرین تغییرات کتاب های درسی
- شرح کامل هر فصل به بیان ساده و روان
- نکات مهم و کاربردی
- سوال ها و تمرین های تشریحی طبقه بندی شده همراه با پاسخنامه تشریحی
- سوال های چهارگزینه ای طبقه بندی شده همراه با پاسخنامه تشریحی
- آزمون های طبقه بندی شده پیشرفت تحصیلی همراه با پاسخنامه تشریحی

مؤلفان: عالمه محمدی

محمد غفاری

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
شناسه افزوده
شماره کتابشناسی ملی

محمدی، عالمه، ۱۳۵۵ -
کار تکانه ریاضی نهم
تهران: انتشارات تکانه، ۱۳۹۶.
۱۱۶ ص: ۲۲×۲۹ س م.
۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۵۱-۷-۳:
فیپای مختصر
غفاری، محمد، ۱۳۷۲ -
۴۷۷۴۲۶۲:

تکانه
انتشارات تکانه

نام کتاب: کار تکانه ریاضی نهم
مؤلفان: عالمه محمدی
مقدمه: غفاری
نشر: تکانه
لیتوگرافی، چاپ و صفحه‌بندی: دفتر تبلیغات
سال نشر: ۱۳۹۶
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان
کد کتاب: ۲۰۴۱
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۵۱-۷-۳

تلفن تدوین و مرکز پخش

۰۲۱-۶۶۵۶۱۵۰۶-۶۶۵۶۱۵۰۲
۰۹۰۳۳۶۴۴۸۳۱-۰۹۰۳۱۴۰۳۲۱۵

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد جدی قانونی قرار می‌گیرند.

بسمه تعالی

سخن ناشر

روز را خورشید می‌سازد، در کار را ما «مسعود لعلی»

همیشه با افکار زیباییات زندگی کن چون زندگی فقط با فکرهای تو زیبا می‌شود. مادامی که زنده هستیم و زندگی می‌کنیم هیچ فعالیتی تمام شدنی نیست بلکه آغاز فعالیت دیگر است. انسان موجودی کمال‌گرا است و در این راستا تلاش‌های فراوان انجام می‌دهد ما در این مجموعه انتشاراتی تلاش می‌کنیم تا شما عزیزان را در راه رسیدن به اهداف والای خود همراهی نمائیم. لذا با توجه به مطالعات میدانی صورت پذیرفته باب‌های را با عناوین راهنمای دروس کتاب کار، برترین آزمون‌ها و ... متناسب با نیاز دانش‌آموزان، تألیف و چاپ نموده‌ایم. امید است بتیم نقش مؤثری در پیشرفت شما عزیزان داشته باشیم. بی‌شک مجموعه‌های پیش رو عاری از نقص نبوده لذا شما اساتید، دبیران و دانش‌آموزان عزیز خواهشمندیم با نظرات و پیشنهادات خود ما را در ارتقاء مطالب هرچه بیشتر کتاب‌های یاری‌مائی ...

نمایی کلی از کتاب‌های چاپ شده

مجموعه کتاب‌های راهنمای دروس تکانه شامل:

❖ حل تمامی فعالیت‌ها و تمرین‌های کتاب درسی براساس آخرین چاپ می‌باشد.

مجموعه کتاب‌های کار تکانه شامل:

- ❖ شرح درس به زبان ساده با مثال‌های مفهومی به همراه تمام نکات مهم و کاربردی
- ❖ سؤال‌های تشریحی طبقه‌بندی شده مطابق با آخرین تغییرات کتاب‌های درسی
- ❖ سؤال‌های طبقه‌بندی شده چهارگزینه‌ای
- ❖ بیشتر بدانیم، شامل نکات تیزهوشان و مدارس خاص و المپیادها
- ❖ آزمون‌های پیشرفت تحصیلی جهت ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان
- ❖ نمونه سؤال‌های نوبت اول و دوم به همراه پاسخ‌نامه تشریحی مطابق با بودجه‌بندی و بارم‌بندی سازمان آموزش و پرورش
- ❖ پاسخ‌نامه مجموعه کتاب‌های کار هفتم، هشتم و نهم، هر یک در یک جلد جداگانه

مجموعه کتاب‌های پیک‌های تکانه شامل:

- ❖ خلاصه مباحث هر فصل به بیان ساده و روان با مثال‌های مفهومی به همراه نکات مهم و کاربردی
- ❖ آزمون‌های نوبت اول و دوم با پاسخ‌نامه تشریحی مطابق با بودجه‌بندی و بارم‌بندی سازمان آموزش و پرورش

مجموعه کتاب‌های نتاک تکانه شامل:

- ❖ نکات مهم درس، تمرین‌های تشریحی، سؤال‌های امتحانی، کلید سؤالات به صورت تشریحی

فهرست

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
فصل ۱: مجموعه ها		پاسخنامه سؤال های تشریحی فصل اول	۷۷
سؤال های تشریحی فصل اول	۷	پاسخنامه سؤال های چهارگزینه ای فصل اول	۷۸
سؤال های چهارگزینه ای فصل اول	۱۳	پاسخنامه آزمون فصل اول	۸۰
آزمون فصل اول	۱۵	پاسخنامه سؤال های تشریحی فصل دوم	۸۱
فصل ۲: عددهای حقیقی		پاسخنامه سؤال های چهارگزینه ای فصل دوم	۸۳
سؤال های تشریحی فصل دوم	۱۷	پاسخنامه آزمون فصل دوم	۸۳
سؤال های چهارگزینه ای فصل دوم	۲۱	پاسخنامه سؤال های تشریحی فصل سوم	۸۴
آزمون فصل دوم	۲۳	پاسخنامه سؤال های چهارگزینه ای فصل سوم	۸۷
فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه		پاسخنامه آزمون فصل سوم	۸۸
سؤال های تشریحی فصل سوم	۲۵	پاسخنامه سؤال های تشریحی فصل چهارم	۸۹
سؤال های چهارگزینه ای فصل سوم	۳۰	پاسخنامه سؤال های چهارگزینه ای فصل چهارم	۹۲
آزمون فصل سوم	۳۲	پاسخنامه آزمون فصل چهارم	۹۳
فصل ۴: توان و ریشه		پاسخنامه سؤال های تشریحی فصل پنجم	۹۴
سؤال های تشریحی فصل چهارم	۳۴	پاسخنامه سؤال های چهارگزینه ای فصل پنجم	۹۷
سؤال های چهارگزینه ای فصل چهارم	۳۹	پاسخنامه آزمون فصل پنجم	۹۸
آزمون فصل چهارم	۴۱	پاسخنامه سؤال های تشریحی فصل ششم	۹۸
فصل ۵: عبارتهای جبری		پاسخنامه سؤال های چهارگزینه ای فصل ششم	۱۰۴
سؤال های تشریحی فصل پنجم	۴۱	پاسخنامه آزمون فصل ششم	۱۰۵
سؤال های چهارگزینه ای فصل پنجم	۴۱	پاسخنامه سؤال های تشریحی فصل هفتم	۱۰۶
آزمون فصل پنجم	۵۰	پاسخنامه سؤال های چهارگزینه ای فصل هفتم	۱۱۱
فصل ۶: خط و معادله های خطی		پاسخنامه آزمون فصل هفتم	۱۱۱
سؤال های تشریحی فصل ششم	۵۲	پاسخنامه سؤال های تشریحی فصل هشتم	۱۱۲
سؤال های چهارگزینه ای فصل ششم	۵۹	پاسخنامه سؤال های چهارگزینه ای فصل هشتم	۱۱۴
آزمون فصل ششم	۶۱	پاسخنامه آزمون فصل هشتم	۱۱۴
فصل ۷: عبارتهای گویا			
سؤال های تشریحی فصل هفتم	۶۳		
سؤال های چهارگزینه ای فصل هفتم	۶۸		
آزمون فصل هفتم	۷۰		
فصل ۸: حجم و مساحت			
سؤال های تشریحی فصل هشتم	۷۲		
سؤال های چهارگزینه ای فصل هشتم	۷۵		
آزمون فصل هشتم	۷۶		