

طریق الحان

(کتاب کار ریاضی پایه نهم)

مؤلفان:

عبدالرضا اعتمادتژاد - اعظم مہران پور - لیلا طہماسبی
فاطمہ طاہرخانی - نسرین علی بخشی - عابدہ مرادی

عنوان و نام پدیدآور: طراحان (کتاب کار ریاضی پایه نهم)

مشخصات نشر: دزفول: اهوراقلم، ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۲۸۲ص: مصور (رنگی): ۲۹×۲۲ س م

شابک: ۹-۴۵-۴۲۶-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: مؤلفان: عبدالرضا اعتمادنژاد، اعظم مهران پور، لیلا طهماسبی، فاطمه طاهرخانی،

نسرین علی بخشی، عابده مرادی

شناسه افزوده: اعتمادنژاد، عبدالرضا، ۱۳۵۰-

شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۹۹۹۶۲



طراحان



(کتاب کار ریاضی پایه نهم)

مؤلفان: عبدالرضا اعتمادنژاد- اعظم مهران پور-

لیلا طهماسبی- فاطمه طاهرخانی- نسرین علی بخشی- عابده مرادی

ویراستاران: امید منصور- لیلا صادق

انتشارات: اهورا قلم

واحد کودکان و نوجوانان: پرند آبی

قطع: رحلی

نوبت چاپ: اول- پاییز ۱۳۹۵

چاپ: آبانیک

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

ISBN: 978-600-426-045-9

شابک: ۹-۴۵-۴۲۶-۶۰۰-۹۷۸

ahooraghaleam@yahoo.com

پست الکترونیک:

www.ahooraghaleam.ir

آدرس اینترنتی:

آدرس: دزفول، خیابان اکباتان، بین خ میرداماد و خ قاضی، کوچه بنفشه، پلاک ۱۹۴

شماره تماس: ۰۹۱۶۶۴۱۵۸۹۴ - ۰۶۱۴۲۲۴۹۱۲۴

هر گونه کپی برداری از این اثر بدون اجازه مؤلف پیگرد قانونی دارد.

شماره تماس: ۰۹۱۶۳۴۱۷۵۸۶

مشکل عمده خانواده‌ها در درس ریاضی این است که هر سال موقع امتحان ریاضی، استرس، وقت و یا شاید هزینه برای کلاس خصوصی را متحمل می‌شوند تا فرزندشان نمره ریاضی قابل قبولی کسب کند ولی متأسفانه مشکل ریشه‌ای حل نمی‌شود و این مشکل سال تحصیلی بعد تکرار می‌شود و

در نهایت نمره کم در درس ریاضی موجب کمبود اعتماد به نفس دانش‌آموز و این باور در دانش‌آموز و والدین او می‌شود که در درس ریاضی استعداد و توانایی پایین دارد.

در حالی که ما معتقدیم

"ریاضی آسان است اگر آسان بیاموزیم"

و همچنین، هر دانش‌آموزی با ضریب هوشی متوسط می‌تواند در درس ریاضی عملکرد خوب و حتی عالی داشته باشد به شرط آن که

۱_ به درستی ایجاد انگیزه شه

۲_ به شکل مفهومی و ساده مطالب پایه‌ای ریاضی را آموزش ببیند

۳_ تمرین مداوم، اصولی و همراه با برنامه‌ریزی داشته باشند.

بدین منظور در گروه طراحان، به کمک گروهی از معلمان که سال‌ها تجربه تدریس کتاب درسی را داشته‌اند، سعی نموده‌ایم، مجموعه‌ای از تمرین‌های استاندارد و روان، و منطبق بر اهداف کتاب درسی فراهم آوریم؛

به دانش‌آموزان عزیز پیشنهاد می‌دهیم که:

روزانه، زمان ۲۰-۳۰ دقیقه برای حل تمرین‌های کتاب اختصاص دهند.

تجربه ما نشان داده است که با اجرای مداوم این برنامه‌ریزی می‌توانند هم گام با کتاب، مطالب درسی را به شکل عمیق یاد گرفته و ان شاء الله نتیجه عالی کسب نمایند.

گروه طراحان

فهرست مطالب

۵	فصل اول: مجموعه‌ها
۶	درسنامه
۱۱	سوالات درس اول
۱۷	سوالات درس دوم
۲۳	سوالات درس سوم
۲۹	سوالات درس چهارم
۳۵	آزمون پایانی
۳۹	فصل دوم: اعداد حقیقی
۴۰	درس اول: عددهای گویا
۴۰	درسنامه
۴۴	درس دوم: عددهای گویا
۴۴	درسنامه
۴۷	سوالات درس اول و دوم
۵۴	درس سوم: قدر مطلق و محاسبه‌ی مقدار تقریبی
۵۴	درسنامه
۵۶	سوالات درس سوم
۶۱	آزمون پایانی
۶۶	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه
۶۷	درس اول: استدلال
۶۷	درسنامه
۶۹	سوالات درس اول

۷۲	درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه
۷۲	درسنامه
۷۴	سوالات درس دوم
۷۹	درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها
۷۹	درسنامه
۸۱	سوالات درس سوم
۸۶	درس چهارم: حل مسئله در هندسه
۸۶	درسنامه
۸۸	سوالات درس چهارم
۹۰	درس پنجم: شکلهای مشابه
۹۰	درسنامه
۹۳	سوالات درس پنجم
۹۸	آزمون پایانی
۱۰۳	فصل چهارم: توان و ریشه
۱۰۴	درس اول: توان صحیح
۱۰۴	درسنامه
۱۰۵	درس دوم: نماد علمی
۱۰۷	سوالات درس اول و دوم
۱۱۲	درس سوم: ریشه‌گیری
۱۱۲	درسنامه
۱۱۵	درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال‌ها
۱۱۵	درسنامه
۱۱۷	سوالات درس سوم و چهارم

فصل پنجم: عبارتهای جبری

۱۲۶

درس اول: عبارتهای جبری، اتحادها، تجزیه

۱۲۷

درسنامه

۱۲۷

سوالات درس اول

۱۳۴

درس دوم: نابرابری و نامعادله

۱۴۰

درسنامه

۱۴۰

سوالات درس دوم

۱۴۴

سوالات درس سوم

۱۵۰

آزمون پایانی

۱۵۷

فصل ششم: خط و معادله‌های خطی

۱۶۰

درس اول: معادله‌ی خط

۱۶۱

درسنامه

۱۶۱

سوالات درس اول

۱۶۵

درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ

۱۷۷

درسنامه

۱۷۷

سوالات درس دوم

۱۸۲

درس سوم: دستگاه معادله‌های خطی

۱۹۴

درسنامه

۱۹۴

سوالات درس سوم

۱۹۹

آزمون پایانی

۲۰۸

۲۱۱	فصل هفتم: معرفی و ساده کردن عبارتهای گویا
۲۱۲	درس اول: معرفی و ساده کردن عبارتهای گویا
۲۱۲	درسنامه
۲۱۶	سوالات درس اول
۲۲۴	درس دوم: محاسبات عبارات گویا
۲۲۴	درسنامه
۲۲۸	سوالات درس اول و دوم
۲۳۵	درس سوم: تقسیم چندجمله‌ای‌ها
۲۳۵	درسنامه
۲۳۸	سوالات درس سوم
۲۴۴	آزمون پایانی
۲۴۷	فصل هشتم: حجم و مساحت
۲۴۸	درس اول: حجم و مساحت کره
۲۴۸	درسنامه
۲۵۱	سوالات درس اول
۲۵۷	درس دوم: حجم هرم و مخروط
۲۵۷	درسنامه
۲۶۰	سوالات درس دوم
۲۶۷	درس سوم: سطح و حجم
۲۶۷	درسنامه
۲۷۲	سوالات درس سوم
۲۷۹	آزمون پایانی