

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

از سری کتابهای همگام با ریاضی (۷)

کتاب کار ریاضی

سال نهم دبیرستان

شامل:

- سوالات طبقه بندی شده (فصل به فصل)
- تست

مؤلف: محمدرضا بنادکوی

سرشناسه	: بنادکوکى، محمدرضا، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پديد آور	: كتاب كار رياضى سال نهم دبیرستان: شامل سوالات طبقه بندى شده (فصل به فصل)، تست/مؤلف محمدرضا بنادکوکى
مشخصات نشر	: يزد: محمدرضا بنادکوکى، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهرى	: ۸۱ص.: مصور، نمودار، نمودار.
فروست	: ... سري کتابهای همگام با رياضى؛ ۷.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۳-۰۰-۱۸۶۰-۵ ۱۶۰۰۰۰ ريال
وضعيت فهرست ريسى	: فيباى مختصر
يادداشت	: کتابنامه: ص. ۸۱.
شماره کتابشناسى ملي	: ۵۴۸۰۹۴۱

کتاب کار رياضى سال نهم دبیرستان (از سري کتابهای همگام با رياضى ۷)

مؤلف	: محمد رضا بنادکوکى
ناشر	: محمد رضا بنادکوکى
نوبت چاپ	: اول
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
قيمت	: ۱۶۰۰۰ تومان

حق چاپ اين اثر براى مؤلف محفوظ است.
 هيچ سمن حقى و يا حقوقى حق اقتباس، چاپ و
 نشر تمامى و يا قسمتى از اين اثر را به هر صورت اعم از
 چاپ كتاب، جزوه، انترنت، پيره را ندارد و متخلفين
 تحت پيگرد قانونى قرار خواهند گرفت.

نشانی مرکز پخش: يزد: صفائيه، انتهای بلوار شهدای گمنام -

جنب بانک ملي دانشگاه آزاد اسلامى يزد - کتابفروشى پروفيسور

ايميل: mr.banadkoki@gmail.com

حق چاپ براى نویسنده محفوظ است

تلفن: محمدرضا بنادکوکى ۰۹۱۳۳۵۸۶۳۰۹

فهرست

۴	مقدمه
۵	فصل ۱ - مجموعه‌ها
۱۳	فصل ۲ - عددهای حقیقی
۲۱	فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه
۲۹	فصل ۴ - توان و ریشه
۳۹	فصل ۵ - عبارت‌های جبری
۴۷	فصل ۶ - خط و معادله خطی
۵۵	فصل ۷ - عبارت‌های بویا
۶۳	فصل ۸ - حجم و مساحت
۶۹	نمونه سوالات تستی
۸۰	منابع

مقدمه

بنام او که عالم را بر اساس حساب و منطق آفرید، بنام او که همه چیز را بر اساس ریاضی استوار کرد.

پیشرفت صنعتی و توسعه همه جانبه یک کشور در اثر توجه به علوم بالاخص ریاضیات امکان پذیر خواهد بود. درک هر علم مستلزم دانستن مقدماتی از علم ریاضی می باشد و جایی که علم ریاضی به دست بر خورد کند پیشرفت سایر علوم نیز متوقف می ماند.

پرداختن به ریاضیات قدرت خلاقیت انسان را بالا می برد و انسان را با منطق آشنا می نماید، ذهن انسان را تقویت می کند تا بتواند بر مسائل و مشکلات پیش آمده پیروز شود. بی تردید رشد و توسعه جوامع بدون پیشرفت در علم ریاضی امکان پذیر نمی باشد. هیچ کشوری را نمی توان یافت که در ریاضیات ضعیف باشد ولی در سایر زمینه ها اعم از اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، فرهنگی، صنعتی و علوم تجربی توسعه یافته باشد.

لذا با توجه به این که یکی از بهترین شیوه های یادگیری بویژه در مورد درس ریاضیات تکرار و تمرین می باشد، تصمیم گرفتم با انتشار کتاب کار گامی هر چند کوچک در راه تشویق و آموزش هر چه بهتر علم ریاضی به دانش آموزان کشورم بردارم.

امیدوارم بهره گیری از مطالب این کتاب یاری دهنده معلمان و ریزان در یادگیری و آموزش بهینه علم ریاضیات بوده باشد و بتواند نقش مؤثری در آماده سازی آنان جهت امتحانات آخر ترم باشد.

در این کتتاب سوالات به صورت طبقه بندی شده (موضوعی) از ساده به مشکل بوده تا شما با حل سوالات ابتدایی و ساده انگیزه حل سوالات بعدی را نیز داشته باشید.

در پایان امیدوارم با دریافت نقطه نظرات اصلاحی و پیشنهادات ارزنده تان بتوانم نقائص و کاستی های موجود را حتی لامکان مرتفع نمایم.

موفق و سربلند باشید.

محمد رضا بنادکوکي