

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضی سال اول متوسطه

مجموعه سوالات چهار گزینه ای و تشریحی
همراه با حل تمام سوالات

علی حسین زاده زارعی

انتشارات مریجاب

۱۳۸۵

حسین زاده زارعی، علی، ۱۳۵۴ -
ریاضی سال اول متوسطه: مجموعه سوالات چهارگزینه ای و تشریحی
همراه با حل تمام سوالات / تألیف: علی حسین زاده زارعی، - - کاشان:
مرنجاب، ۱۳۸۵.
۲۱۶ ص: مصور، نمودار

ISBN 964 - 95951 - 7 - 1

فهرست نویسی در اسلایس اطلاعات فیا.
۱. ریاضیات - - کتابهای درسی - - راهنمای آموزشی (متوسطه).
۲. ریاضیات - - مسائل + تمرینها و غیره (متوسطه). ۳. ریاضیات - -
آزمونها و تمرینها (متوسطه). الف. عنوان. ب. عنوان. مجموعه سوالات
چهارگزینه ای و تشریحی همراه با حل تمام سوالات.
۹ ر ۴۷۲
۵۱۰ / ۷۶
م ۸۵ - ۱۸۹۶۳
کتابخانه ملی ایران



انتشارات مرنجاب

ریاضی سال اول متوسطه

مجموعه سوالات چهارگزینه ای و تشریحی

همراه با حل تمام سوالات

تألیف: علی حسین زاده زارعی

ناشر: انتشارات مرنجاب

نوبت چاپ: اول / ۱۳۸۵

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: قم اسکندر

چاپ: توحید

ناظر فنی: محسن سرنجی

طرح جلد: محمد رضا شکاری

بها: ۲۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۳ - ۹۵۹۵۱ - ۷ - ۱

کلیه حقوق برای مولف محفوظ می باشد.

MARANJAB PUBLICATIONS

Email: maranjab3701@yahoo.com

کاشان - بلوار شهید مطهری جنب مسجد قائم (م) - تلفن: ۵۵۷۱۱۶۵

فهره: ۹۱۲۲۶۳۳۳۸۱

آران و بیدگل - خیابان محمد هلال - همراه: ۹۱۲۱۶۳۳۵۲۷

فهرست مطالب

مقدمه	۷
-------	---

فصل اول

بخش اول: مجموعه ها	۹
بخش دوم: توان و نما	۲۱
بخش سوم: اعداد گویا	۳۳

فصل دوم

بخش اول: چند جمله ای	۳۱
بخش دوم: اتحادهای جبری	۵۳
بخش سوم: عبارتهای گویا	۷۱

فصل سوم

بخش اول: معادله خط	۸۳
بخش دوم: رادیکال ها	۱۱۳
بخش سوم: نسبت های مثلثاتی	۱۲۷
بخش چهارم: سهمی	۱۴۶

فصل چهارم

بخش اول: معادله درجه اول	۱۵۳
بخش دوم: معادله درجه دوم	۱۶۱
بخش سوم: نامعادله	۱۷۳

فصل پنجم

سوالات متفرقه	۱۸۰
---------------	-----

کلمه مقدمه

خدا را سپاس می گویم که مرا مورد لطف و محبت خود قرار داد و به من توان داد تا بتوانم این کار سخت و طاقت فرسا را به اتمام برسانم .

امیدوارم که این کتاب مورد استفاده شما دانش آموزان و همکاران محترم قرار گیرد. این کتاب از دو لحاظ با دیگر کتابهای موجود در بازار متفاوت است:

اول اینکه در کتابهای دیگر سعی بر این است که تعداد سوال بیشتری آورده شود و ملاک موفقیت را در این می دانند و محتوای سوال و چگونگی حل آن شاید اهمیت زیادی نداشته باشد، اما در این کتاب تمام سؤالات به طور کاملاً تشریحی و با توضیح و تفصیل ارائه شده است و این شاید زیاد خوشایند دانش آموزانی نباشد که دنبال جوابهایی هستند که بیش از یک خط نباشد اما دانش آموزانی که دنبال درک و فهم دقیق سؤالات هستند آن را در این کتاب پیدا خواهند کرد.

دوم اینکه در اکثر کتابها سؤالاتی آورده شده که بدون حل است در حالیکه در این کتاب هر سؤالی که داده شده همراه با پاسخ است و سؤالی بدون حل در این کتاب ارائه نشده است.

ممکن است این شبهه پیش بیاید که دانش آموز در صورت داشتن حل سؤالات راحت طلب و وابسته شود که البته این به خود دانش آموز بستگی دارد ، اما اگر دانش آموزی مدتی روی سؤالی کار کرد و نتوانست آن را حل کند، حال اگر این سوال پاسخ

داشته باشد و او از این پاسخ استفاده کند و سؤال را یاد بگیرد بهتر است و یا اینکه سؤال پاسخ نداشته باشد؟

در هر صورت مطمئن هستم که این کتاب عاری از عیب و نقص نیست و من از شما همکار گرامی و دانش آموز عزیز بسیار سپاسگزار خواهم شد اگر عیب و ایرادی را در این کتاب یافتید و یا روش تدریس بهتری مورد نظرتان بود با اینجانب از طریق آدرس زیر تماس حاصل فرمایید:

ali_hoscinzadeh@yahoo.com

و یا به نشانی ناشر کتاب مکاتبه فرمایید.

در پایان بر خود لازم می دانم از زحمات دوست و همکار عزیز و ارجمندم جناب آقای مهدی اخوان فینی تشکر و قدردانی نموده برای ایشان و خوانندگان محترم آرزوی توفیق و سربلندی در سایه عنایات حضرت حق را دارم.

علی حسین زاده زارعی

پائیز ۱۳۸۵