



www.ketab.ir

مؤلفین: اکبر بختیاری نژاد ، مهدی جالینوس

علیرضا صحرایی ، فرحناز نکوفر، علی دنیادوست

991212A1

وقتی تصمیم به جمع آوری این کتاب گرفتیم هدفمون کاملاً مشخص بود می خواستیم با کمک گرفتن از اساتید با تجربه در امر تدریس مطالبی را گردآوری کنیم که در وقت لزوم هم به دانش آموز کمک کنه هم به والدین .
 بنابراین مطالب این کتاب جمع آوری شد، توسط اساتیدی ثوب، که امیدوارم با تغییرات کتاب های درسی و مشکل شدن دروس کمک خوبی برای شما دانش آموزان عزیز باشه.
 سعی بر آن داشتیم که با آوردن مثال و سوال های متعدد و آزمون های مکرر در بین فصول دانش آموزان را به فراگیری بیشتر کمک کنیم.
 امید به آن که این کتاب مشکلات درسی شما را کاهش دهد.
 قابل به ذکر است که جلد دوم این کتاب پاسخ نامه ی سوالاتی است که در این مجموعه جمع آوری شده است.
 و تشکر می کنم از آقای اکبر بختیاری نژاد و از اساتیدی که ما را در گردآوری مطالب یاری رساندند.
 و تشکر می کنم از نلد هنری توران که با دقت ووصله و با ایده های منظم در پیدمان صفحات و طراحی جلد کام به کام با ما همراه شدند.

مدیر تولید: مسعود باطنی



سخن مؤلف

با عنايات حضرت حق و با راهنمایی و مشاوره دوستان و با پیشنهاد و پیگیری دوست خوبم جناب آقای باطنی کتاب با محتوای خلاصه درس و تمرین به مرحله چاپ رسید.
 این کتاب شامل مجموعه تمرین های مرتبط با کتاب ریاضی نهم دوره اول متوسطه می باشد
 البته در این کتاب نواقص و کسری های بسیاری وجود دارد، لذا از شما خوانندگان محترم دانش آموزان و اولیای گرامی و همکاران ارجمند تقاضا دارم ضمن مطالعه این کتاب نقطه نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را با بنده حقیر در میان بگذارید. انشا... در نوبت های بعدی چاپ به تصحیح و تغییرات لازم پردازم.
 این کتاب هر چند کوچک و کم ارزش است اما آن را به همسر بزرگوار و با ارزشم که با تأییدات و پشتیبانی اش مرا در امر جمع آوری مطالب و در تمامی مراحل زندگی همراهی کرده و می کند تقدیم می نمایم.

با سپاس

اکبر بختیاری نژاد

اول: مجموعه‌ها

۶	درس اول : معرفی مجموعه‌ها
۹	درس دوم : مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها
۱۲	درس سوم : اجتماع، اشتراك و تفاضل مجموعه‌ها
۱۵	درس چهارم : مجموعه‌ها و احتمال
۱۷	تمرین‌های تکمیلی
۲۲	تمرینات مربوط به علاقمندان به ریاضی
	دوم: اعداد حقیقی

۲۶	درس اول : عددهای گویا
۲۷	درس دوم : عددهای حقیقی
۳۱	درس سوم : قدر مطلق و محاسبه‌ی تقریبی
۳۳	تمرین‌های تکمیلی
۳۸	تمرینات مربوط به علاقمندان به ریاضی
	سوم: استدلال و اثبات در هندسه

۴۲	درس اول : استدلال
۴۴	درس دوم : آشنایی با اثبات در هندسه
۴۵	درس سوم : هم‌نشتی مثلث‌ها
۴۷	درس چهارم : حل مسئله در هندسه
۴۹	درس پنجم : شکل‌های متشابه
۵۱	تمرین‌های تکمیلی
۵۵	تمرینات مربوط به علاقمندان به ریاضی
۵۸	آزمون‌های میان نوبت اول (شماره ۱)
۶۰	آزمون‌های میان نوبت اول (شماره ۲)
۶۳	آزمون‌های میان نوبت اول (شماره ۳)
	چهارم: توان و ریشه

۶۶	درس اول : توان صحیح
۶۸	درس دوم : نماد علمی
۶۹	درس سوم : ریشه‌گیری
۷۱	درس چهارم : جمع و تفریق رادیکال‌ها
۷۵	تمرین‌های تکمیلی
۸۱	تمرینات مربوط به علاقمندان به ریاضی
۸۴	آزمون‌های نوبت اول (شماره ۱)
۸۶	آزمون‌های نوبت اول (شماره ۲)
	پنجم: عبارت جبری

۹۰	درس اول : عبارت‌های جبری و مفهوم اتحاد
۹۵	درس دوم : چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها
۹۷	درس سوم : ناپرابری‌ها و نامعادله‌ها
۹۹	تمرین‌های تکمیلی
۱۰۴	تمرینات مربوط به علاقمندان به ریاضی

- درس اول: معادله‌ی خط ۱۰۸
- درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ ۱۱۰
- درس سوم: دستگاه معادله‌های خطی ۱۱۲
- تمرین‌های تکمیلی ۱۱۵
- تمرینات مربوط به علاقمندان به ریاضی ۱۲۰
- آزمون‌های میان نوبت دوم (شماره ۱) ۱۲۳
- آزمون‌های میان نوبت دوم (شماره ۲) ۱۲۵

فصل هفتم: عبارت‌های گویا

- درس اول: معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا ۱۲۸
- درس دوم: محاسبات عبارت‌های گویا ۱۲۹
- درس سوم: تقسیم چند جمله‌ای‌ها ۱۳۳
- تمرین‌های تکمیلی ۱۳۶
- تمرینات مربوط به علاقمندان به ریاضی ۱۴۰

فصل هشتم: حجم و مساحت

- درس اول: حجم و مساحت ک ۱۴۴
- درس دوم: حجم هرم و مخروط ۱۴۵
- تمرین‌های تکمیلی: سطح و حجم ۱۴۸
- تمرینات مربوط به علاقمندان به ریاضی ۱۵۱
- آزمون‌های نوبت دوم (شماره ۱) ۱۵۴
- آزمون‌های نوبت دوم (شماره ۲) ۱۵۶
- آزمون‌های نوبت دوم (شماره ۳) ۱۵۸

برای تخفیف ویژه مدارس عضو سایت <http://barayebist.ir>

شوید و از تخفیفات مجموعه استفاده نمائید.

دیران و اساتید محترم مقاطع ابتدایی خوشحال می‌شویم

نظرات و پیشنهاد خود را در سایت <http://barayebist.ir> با ما

در میان بگذارید یا با شماره ۰۹۱۲۵۷۹۱۸۰۴ تماس حاصل

فرمائید تا در چاپ‌های بعدی رفع اشکال شود.

