

سوالات ریاضی نخبگان

سال سوم راهنمایی

تألیف

گروه ریاضیات مؤسسه‌ی سبز اندیشان خلاق

انتشارات ستوده

۱۳۸۴



انتشارات ستوده

تبریز - خیابان شریعتی جنوبی - مقابل مغازه‌های سنگی - شماره ۴۶

تلفن: ۵۵۶۷۸۱۸ - ۵۵۵۲۴۵۸

❖ سوالات ریاضی نخبگان سال سوم راهنمایی

❖ تألیف : گروه ریاضیات موسسه‌ی سبز اندیشان خلاق

❖ ویراستار : علی‌اکبر مهروانی

❖ نوبت چاپ : اول - ۱۳۸۴

❖ تیراژ : ۵۰۰۰ جلد

❖ چاپخانه : خودکار

❖ تلفن مرکز بخش : تبریز ۵۵۵۲۴۵۸ - ۵۵۳۰۱۹۲ - ۰۴۱۱

❖ قیمت : ۳۰۰۰ تومان

ISBN: 964-7644-60-4

شابک: ۹۶۴ - ۷۶۴۴ - ۶۰ - ۴

بنام ایزد خلاق

دانش آموزان تلاشگر

سلام - خسته نباشید

مجموعه‌ای که پیش رو دارید دو برگرفته‌ی سؤالات طبقه‌بندی شده‌ی تشریحی و چهار گزینه‌ای ریاضیات سوم راهنمایی است. ریاضیات یکی از درس‌های مهم و بنیادی دوران تحصیل شماست. یادگیری ریاضیات می‌تواند در موفقیت شما در سایر دروس نیز مؤثر باشد چرا که ریاضیات به زندگی انسانها نظم می‌بخشد و آنها را به سوی برنامه‌ریزی و تلاش سوق می‌دهد.

برای رسیدن به این منظور در تدوین این کتاب که توسط گروه موفق ریاضیات و با استفاده از نظرات همکاران ریاضی صورت پذیرفته، نکات زیر در نظر گرفته شده است:

۱: ریاضیات درسی است آسان و یادگرفتنی و شما می‌توانید متناسب با سطح معلومات خودتان و با توجه به ضریب دشواری سؤالات که به ترتیب از ساده به مشکل با علائم $\odot$ ، $\otimes$ ، $\oplus$ مشخص شده است، سؤالات این کتاب را حل کنید. و در مواقع ضروری از خانواده و دبیران محترم راهنمایی و کمک بطلبید. سؤالاتی که دارای $\oplus\oplus\oplus$ است قابل استفاده‌ی داوطلبین آزمونه‌های ورودی نمونه دولتی و مدارس ویژه است.

۲: مطالب این کتاب و طبقه‌بندی سؤالات بر مبنای آخرین تغییرات کتاب‌های درسی تنظیم شده و نیز نگارش به زبان ساده و علامت‌گذاری‌های دقیق ریاضی از ویژگی‌های این مجموعه می‌باشد.

۳: بخش‌های **یادگیری بهتر** در آغاز هر فصل نکاتی را در اختیار شما قرار می‌دهد که مهارت‌هایتان را در یادگیری فصل جدید می‌افزاید. این بخش از مهم‌ترین قسمت‌های

مؤثر کتاب است و توصیه می‌شود حتما قبل از شروع فصل جدید این مطالب را به دقت بخوانید.

۴: بخش پایانی این کتاب سؤالات تستی است که آمادگی شما عزیزان را به امتحانات ورودی افزایش داده و شما را با انواع تست های چهار جوابی آشنا می‌سازد. برای کسب توفیق بیشتر در آزمون‌ها و پاسخگویی به سؤالات چهار گزینه‌ای باید ابتدا سؤال را به دقت بخوانید. روی هر کلمه‌ی سؤال فکر کرده و به مفهوم آن کاملاً پی ببرید. تمام معلومات و داده‌های سؤال را یکجا و همزمان در نظر بگیرید. اگر سؤال شکل دارد، از شکل برای انتخاب گزینه‌ی صحیح یاری بگیرید. اگر سؤال شکل ندارد به امکان رسم شکل فکر کنید. رسم دقیق شکل به حل مسئله کمک می‌کند. قواعد ریاضی مربوط به هر موضوع را همواره در نظر داشته باشید. سعی کنید راه حل هایتان زیبا و جدید باشد و از راه حل‌های تکراری و ساده پرهیزید.

از دبیران محترم ریاضیات تقاضا می‌شود که با ارائه نظرات و پیشنهادات خود در تکمیل و غنی سازی این مجموعه ما را یاری رسانند.

در پایان از بذل توجه و همکاری صمیمانه‌ی مدیریت محترم انتشارات ستوده جناب آقای سعید جلالی تشکر نموده و صمیمانه‌ترین سپاس‌های خود را خدمت ایشان تقدیم می‌نمائیم.

گروه ریاضیات مؤسسه‌ی سبزاندیشان فلاق



Khazag . new thought in creativity

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹.....	یادگیری بهتر ۱.....
۱۲.....	فصل ۱ - عدد اول - بخش پذیری.....
۲۰.....	یادگیری بهتر ۲.....
۲۳.....	فصل ۲ - تناسب.....
۲۷.....	یادگیری بهتر ۳.....
۳۱.....	فصل ۳ - توان - یادآوری - تکمیل.....
۴۵.....	یادگیری بهتر ۴.....
۴۸.....	فصل ۴ - جذر.....
۵۶.....	یادگیری بهتر ۵.....
۵۸.....	فصل ۵ - مجموعه نویسی - اعمال روی مجموعه ها.....
۷۱.....	یادگیری بهتر ۶.....
۷۳.....	فصل ۶ - مجموعه ی اعداد گویا.....
۸۳.....	یادگیری بهتر ۷.....
۸۸.....	فصل ۷ - بردار.....
۱۰۳.....	یادگیری بهتر ۸.....
۱۰۹.....	فصل ۸ - دایره، زاویه ی مرکزی و محاطی - چند ضلعی منتظم.....
۱۲۵.....	یادگیری بهتر ۹.....
۱۲۹.....	فصل ۹ - رابطه ی فیثاغورس.....
۱۳۹.....	یادگیری بهتر ۱۰.....
۱۴۵.....	فصل ۱۰ - عبارتهای جبری معادله و کاربرد آن.....

یادگیری بهتر ۱۱	۱۶۹
فصل ۱۱ - مجموعه‌ی اعداد حقیقی	۱۷۲
تمرین‌های دوره‌ای ۱	۱۸۰
یادگیری بهتر ۱۲	۱۹۳
فصل ۱۲ - معادله‌ی خط	۱۹۶
یادگیری بهتر ۱۳	۲۱۲
فصل ۱۳ - دستگاه معادلات	۲۱۵
یادگیری بهتر ۱۴	۲۲۲
فصل ۱۴ - خطوط موازی - تشابه	۲۲۶
یادگیری بهتر ۱۵	۲۴۲
فصل ۱۵ - دوران - آمار	۲۴۵
یادگیری بهتر ۱۶	۲۵۴
فصل ۱۶ - حجم	۲۵۷
تمرین‌های دوره‌ای ۲	۲۶۴
سئوالات چهارگزینه‌ای	۲۷۳
پاسخ سئوالات چهارگزینه‌ای	۳۳۲