

به نام خداوند مهربان



آزمون‌های نهایی نهم علوم و ریاضی ۹ استان

گروه آموزشی معین فکر

آزمون‌های نهایی نهم علوم و ریاضی ۹ استان

ناشر: انتشارات زیبا فکر

گروه مؤلفان:

ریاضی: سعید تن‌آرا، محمدعلی چمن‌پیرا

علوم: هادی مرنندی زاده، علی شاهین، کمال مردان اربط

ویراستاران: سجاد مردان اربط، افسانه ابراهیمی هروان

صفحه آرای: ابراهیم رضایی

طراح جلد: میترا گلریزی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۹۵۹-۱-۴

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

سال نشر و نوبت چاپ: ۱۳۹۷ - اول

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

تلفن مرکز نشر و پخش: ۰۱۴۵۶۵۷۶۴۷ - ۰۹۱۴۹۰۰۷۱۸۲ - ۰۴۱۳۳۸۶۸۹۷۱

کد پستی: ۱۷۴۴۱ - ۱۴۸۱

www.zibafekr.com

پست الکترونیک: zibafekrpub@gmail.com - ایمان ریسان: zibafekrpub@

کلیه حقوق برای انتشارات زیبا فکر محفوظ است.

هر گونه کپی برداری و یا تکثیر تمام یا قسمتی از اثر، شرعاً حرام بوده و پیگرد قانونی دارد.

عنوان و نام پدید آور: آزمون‌های نهایی نهم علوم و ریاضی ۹ استان/ نویسندگان: سعید تن‌آرا ... [و همکاران]

مشخصات نشر: تبریز: زیبا فکر، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۱۰۹ ص.

شابک: ۹۷۸۶۲۲۹۹۹۵۹۱۴

یادداشت: مؤلفین سعید تن‌آرا، محمدعلی چمن‌پیرا، هادی مرنندی زاده، علی شاهین، کمال مردان اربط

شناسه افزوده: تن‌آرا، سعید، ۱۳۶۱-

شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۸۹۱۳۷

به نام آن که ما را زندگی داد

اهمیت آزمون‌های نهایی پایه نهم و تأثیر آن بر سرنوشت تحصیلی دانش‌آموزان عزیز بر کسی پوشیده نیست و در این میان آزمون نهایی دروس ریاضی و علوم از اهمیت بالاتری برخوردار است؛ چراکه تأثیر زیادی در انتخاب رشته دانش‌آموزان داشته و به نوعی سرنوشت تحصیلی و آینده شغلی آنان را تعیین می‌کند.

کتابی که پیش رو دارید آزمون‌های نهایی ۹ استان منتخب در سه سال اخیر در دروس ریاضی و علوم می‌باشد. در این مجموعه سعی شده است تا پاسخ هر سؤال با توضیحی کامل نگاشته شود تا دانش‌آموزان عزیز با نکته مبهمی مواجه نشده و با نکات ریز هر سؤال به خوبی آشنا شوند. بدیهی است دانش‌آموزان با تمرین این نمونه سؤالات، با چهارچوب کلی و شیوه طراحی سوالات آزمون‌های نهایی این دروس آشنا شده و اعتماد به نفس کافی برای حضور در جلسه امتحان و مهارت پاسخگویی به سؤالات را کسب خواهند کرد.

امیدواریم کتاب حاضر برای دانش‌آموزان عزیز مفید بوده و در آزمون‌هایی که پیش رو دارند، یاریگر آنان باشد.

فهرست

ریاضی

۵	استان آذربایجان شرقی - خرداد ۹۵	
۳۱	پاسخنامه تشریحی	
۷	استان آذربایجان غربی - خرداد ۹۵	
۳۴	پاسخنامه تشریحی	
۱۰	استان اصفهان - خرداد ۹۵	
۳۸	پاسخنامه تشریحی	
۱۳	استان تهران - خرداد ۹۶	
۴۱	پاسخنامه تشریحی	
۱۶	استان زنجان - خرداد ۹۶	
۴۴	پاسخنامه تشریحی	
۱۹	استان قزوین - خرداد ۹۶	
۴۷	پاسخنامه تشریحی	
۲۲	استان تهران - خرداد ۹۷	
۵۰	پاسخنامه تشریحی	
۲۵	استان سیستان و بلوچستان - خرداد ۹۷	
۵۱	پاسخنامه تشریحی	
۲۸	استان قم - خرداد ۹۷	
۵۴	پاسخنامه تشریحی	

علوم

۵۶	استان بوشهر - خرداد ۹۶	
۹۱	پاسخنامه تشریحی	
۶۱	استان سمنان - خرداد ۹۶	
۹۳	پاسخنامه تشریحی	
۶۵	استان فارس - خرداد ۹۶	
۹۵	پاسخنامه تشریحی	
۷۰	استان هرمزگان - خرداد ۹۶	
۹۷	پاسخنامه تشریحی	
۷۴	استان آذربایجان شرقی - خرداد ۹۷	
۹۹	پاسخنامه تشریحی	
۷۷	استان اصفهان - خرداد ۹۷	
۱۰۱	پاسخنامه تشریحی	
۸۰	استان تهران - خرداد ۹۷	
۱۰۳	پاسخنامه تشریحی	
۸۳	استان خراسان رضوی - خرداد ۹۷	
۱۰۴	پاسخنامه تشریحی	
۸۷	استان کرمان - خرداد ۹۷	
۱۰۵	پاسخنامه تشریحی	