

اکو سوال

ریاضی نہم

پدیدآورنده:

طاہرہ فتحعلی

ناظر علمی:

محمد کنف چیان



سرشناسه: فتحعلی، طاهره
 عنوان: اکوسؤال ریاضی پایه نهم (دوره اول متوسطه)
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۰۰۰-۵
 وضعیت فهرست نویسی: فیسپای مختصر
 یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده: محمد کنفچیان
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۳۷۶۵۲

ناشر: کاگو / مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

گروه محصول: اکو سؤال

عنوان: اکو سؤال ریاضی پایه نهم (دوره اول متوسطه)

پایان: طاهره فتحعلی

ناشر: علم محمد کنفچیان

طراح و گرافیک جلد: آتلیه هنری کاگو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

ویرایش: اول

شمارگان: ۱۲۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۰۰۰-۵

ساختمان موفق: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۳۸

تلفن: ۷ - ۶۶۴۸۷۴۴۵ کدپستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

ساختمان خلاق: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۲۸

تلفن: ۸ - ۶۶۴۸۳۴۲۷ کدپستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

ساختمان هوشمند: تهران، خیابان انقلاب، رسید به لایفی نژاد، کوچه الوندی، پلاک ۱۲

تلفن: ۴ - ۶۶۴۸۴۱۰۳ کدپستی: ۱۲۴۸۱۰۶۶۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است.
 هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

پایگاه اینترنتی: www.kgoo.ir

پست الکترونیکی: info@kgoo.ir

روابط عمومی: داخلی (۱۰۱) - ۷ - ۶۶۴۸۷۴۴۵

مشاوره (PLUS): ۶۶۴۱۴۳۴۲ - ۹۰۹۹۰۷۱۲۳۵

صدای مشتری: ۶۶۴۷۹۴۴۱ پیامک: ۵۰۰۰۵۱۵۸۳

قیمت: ۸۵۰۰ تومان

راهنمای استفاده از کتاب

دوره متوسطه از اهمیت و حساسیت ویژه‌ای در زندگی فردی و اجتماعی هر انسانی برخوردار است زیرا در این دوره، قسمت اعظم استعدادهای اختصاصی نوجوانان و جوانان بروز می‌کند و قدرت یادگیری آنان به حد اعلای می‌رسد. کنجکاوی آنان جهت معینی می‌یابد و مسائل جدید زندگی نظیر انتخاب رشته، شغل و... و گرایش به مرام و مسلک، ذهن آنان را به خود مشغول می‌دارد و به مرحله ارزش‌های اجتماعی، اقتصادی و معنوی می‌رسند.

به همین دلیل موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان در این دوره می‌تواند در آینده آن‌ها نقش بسیار مهمی داشته باشد. سری کتاب‌های اکو سؤال دارای ویژگی‌های بسیار مناسبی هستند که می‌توانند باعث موفقیت دانش‌آموزان شوند. کتاب‌های اکو سؤال دارای قسمت‌های مختلف زیر هستند:

۱- راهنمای مطالعاتی درس: در ابتدای هر درس یا فصل صفحه‌ای با این نام وجود دارد که در آن بارم بودجه‌بندی درس یا فصل در آزمون‌های دی و خرداد، ماه آزمون است و همچنین شماره سؤال‌های پرتکرار و مهم نیز در جدولی مشخص شده که می‌تواند کمک بسیار مؤثری در شب امتحان باشد. همچنین در این قسمت نمودار دایره‌ای ترسیم شده است که میزان اهمیت هر درس را برحسب سؤال‌های منبع دانش‌آموزان به کل کتاب نشان می‌دهد و علاوه بر آن، تعداد تکرارهای هر سؤال در مقابل آن آورده شده است که میزان اهمیت سؤال را نشان می‌دهد.

۲- سؤال‌های درس یا فصل: تعداد مناسبی از سؤال‌های مختلف در تیپ‌های گوناگون وجود دارد که توسط مؤلفین مجرب و توانمند تألیف شده است که مشابه سؤالات امتحانی هستند. تعداد سؤالات در حدی است که پوشش کامل مطالب درسی را می‌دهد ولی در عین حال در خیلی از سؤال‌ها از تکرار پرهیز شده است تا وقت دانش‌آموزان هدر نرود.

۳- آزمونک: در پایان هر درس یا فصل یک آزمونک ۱۰ نمره‌ای وجود دارد که برای سؤالات ترکیبی از مطالب آن درس یا فصل است و می‌تواند محک مناسبی برای دانش‌آموزان جهت ارزیابی خودشان باشد.

۴- پاسخ تشریحی: وجود پاسخ تشریحی در کتاب می‌تواند دانش‌آموزان را در پاسخ‌هایی که به سؤالات داده‌اند راهنمایی کند. برای آموزش بهتر توصیه می‌شود که ابتدا مطالب کتاب را بخوبی مطالعه کرده و سپس از کسی بخواهید پاسخ‌های شما را کنترل کند.

۵- آزمون‌های پایانی: در پایان کتاب یک دوره سؤال نیمسال اول و دو دوره سؤال نیمسال دوم با پاسخ وجود دارد که شما را با امتحانات پایانی و ریز بارم آن‌ها بخوبی آشنا می‌کند.

در پایان باید بدانید آموزش، فرایندی طولانی بوده و مستلزم صبر و بردباری به همراه پشتکار مداوم است تا به نتیجه مطلوب رسید و در همه جا خداوند متعال را ناظر بر کارهای خود دانست.

فصل ۱

- درس اول: معرفی مجموعه ----- ۲
درس دوم: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها ----- ۳
درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها ----- ۴
درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال ----- ۶
آزمونک ----- ۸
پاسخ‌نامه ----- ۹
پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۱۴

فصل ۲

- درس اول: عددهای گویا ----- ۱۶
درس دوم: عددهای حقیقی ----- ۱۷
درس سوم: قدرمطلق و تناسب تقریبی ----- ۱۹
آزمونک ----- ۲۱
پاسخ‌نامه ----- ۲۲
پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۲۷

فصل ۳

- درس اول: استدلال ----- ۹
درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه ----- ۱۰
درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها ----- ۳۱
درس چهارم: حل مسئله در هندسه ----- ۳۲
درس پنجم: شکل‌های متشابه ----- ۳۳
آزمونک ----- ۳۴
پاسخ‌نامه ----- ۳۵
پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۴۰

فصل ۴

- درس اول: توان صحیح ----- ۴۳
درس دوم: نماد علمی ----- ۴۵
درس سوم: ریشه‌گیری ----- ۴۶
درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال‌ها ----- ۴۸
آزمونک ----- ۴۹
پاسخ‌نامه ----- ۵۱
پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۵۶

فصل ۵

- درس اول: عبارت‌های جبری و مفهوم اتحاد ----- ۵۹
درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها ----- ۶۱
درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها ----- ۶۲
آزمونک ----- ۶۴
پاسخ‌نامه ----- ۶۵
پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۷۰

فصل ۶

- درس اول: معادله خط ----- ۷۲
درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ ----- ۷۴
درس سوم: دستگاه معادله‌های خطی ----- ۷۶
آزمونک ----- ۷۸
پاسخ‌نامه ----- ۷۹
پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۸۶

فصل ۷

- درس اول: معرفی و ساده کردن عبارت‌های گویا ----- ۸۸
درس دوم: محاسبات عبارت‌های گویا ----- ۹۰
درس سوم: تقسیم چند جمله‌ای‌ها ----- ۹۲
آزمونک ----- ۹۴
پاسخ‌نامه ----- ۹۵
پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۱۰۱

فصل ۸

- درس اول: حجم و مساحت کره ----- ۱۰۳
درس دوم: حجم هرم و مخروط ----- ۱۰۴
درس سوم: سطح و حجم ----- ۱۰۶
آزمونک ----- ۱۰۸
پاسخ‌نامه ----- ۱۰۹
پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۱۱۴

آزمون‌های پایان ترم

- آزمون دی‌ماه ----- ۱۱۶
آزمون خردادماه (۱) ----- ۱۱۸
آزمون خردادماه (۲) ----- ۱۲۰
پاسخ‌نامه آزمون‌ها ----- ۱۲۲