

اڪوس سوال

رياضي (۱) دهم رياضي - تجربي

پديد آورندگان:

مهدی احمدی

فرشاد پور الیاس

ناظر علمی:

محمد کنف چیان



سرشناسه: احمدی، مهدی

عنوان: اکوسؤال ریاضی (۱) دهم ریاضی- تجربی (دوره دوم متوسطه)

مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۰۰۹-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده: پورالیاس، فرشاد

شناسه افزوده: کنفچیان، محمد

شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۵۰۷۰۰

ناشر: کاگو / مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

گروه: اصول: اکو سؤال

عنوان: اکو سؤال ریاضی (۱) دهم ریاضی- تجربی (دوره دوم متوسطه)

پدیدارندگان: مهدی احمدی - فرشاد پورالیاس

ناظر علمی: محمد کنفچیان

طراحی و گرافیک: آتیه هنری کاگو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

ویرایش: اول

شمارگان: ۱۲۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۰۰۹-۸

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

تلفن: ۷ - ۶۶۴۸۷۴۴۵ کدپستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۱

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

تلفن: ۸ - ۶۶۴۸۳۴۲۷ کدپستی: ۳۱۲۶۹۳۱۷۱

ساختمان هوشمند: تهران، خیابان انقلاب، نرسیده به لایق نژاد، کوچه الوندی، پلاک ۱۲

تلفن: ۴ - ۶۶۴۸۴۱۰۳ کدپستی: ۳۱۲۸۳۳۶۶۳

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 (۲۴ ساعته): ۶۶۴۱۴۳۴۲ - ۹۰۹۹۰۷۱۲۳۵

صدای مشتری: ۶۶۴۷۹۴۴۱ پیامک: ۵۰۰۰۵۱۵۸۳

قیمت: ۸۵۰۰ تومان



[Telegram.me/kgoo1395](https://t.me/kgoo1395)



[kgoo.ir](https://www.instagram.com/kgoo.ir)



[kgoo.ir](https://plus.google.com/kgoo.ir)



[kgoo.ir](https://www.linkedin.com/company/kgoo.ir)

@kgoo1395 bot

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 استعداد های 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 ارزش های اجتماعی، اقتصادی و معنوی می‌رسند.

به همین دلیل موفقیت تحصیلی دانش آموزان در این دوره می‌تواند در آینده آن ها نقش بسیار مهمی داشته باشد. سری کتاب های اکو سؤال دارای ویژگی های بسیار مناسبی هستند که می‌توانند باعث موفقیت دانش آموزان شوند. کتاب های اکو سؤال دارای قیمت های 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 آزمون های دی و خردادماه آمده است و همچنین شماره سؤال های بالارزش امتحانی بیشتر نیز در جدولی مشخص شده که می‌تواند کمک بسیار مؤثری در شب های امتحان باشد.

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

۳- آزمونک: در پایان هر درس یا فصل یک آزمونک ۱۰ نمره‌ای وجود دارد که دارای سؤال های ترکیبی از مطالب آن درس یا فصل است و می‌تواند مخک مناسبی برای دانش آموزان جهت ارزیابی درخشان باشد.

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

۵- آزمون های 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 آن ها 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.

فهرست

فصل ۱

- درس اول: مجموعه‌های متناهی و نامتناهی ----- ۲
- درس دوم: متمم یک مجموعه ----- ۲
- درس سوم: الگو و دنباله ----- ۳
- درس چهارم: دنباله‌های حسابی و هندسی ----- ۴
- آزمونک ----- ۵
- پاسخ‌نامه ----- ۶
- پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۱۲

فصل ۲

- درس اول: نسبت‌های مثلثاتی ----- ۱۵
- درس دوم: دایره مثلثاتی ----- ۱۶
- درس سوم: روابط بین نسبت‌های مثلثاتی ----- ۱۷
- آزمونک ----- ۱۸
- پاسخ‌نامه ----- ۱۹
- پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۱۹

فصل ۳

- درس اول: ریشه و توان ----- ۲۸
- درس دوم: ریشه نام ----- ۲۹
- درس سوم: توان‌های گویا ----- ۳۰
- درس چهارم: عبارت‌های جبری ----- ۳۱
- آزمونک ----- ۳۲
- پاسخ‌نامه ----- ۳۳
- پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۳۸

فصل ۴

- درس اول: معادله درجه دوم و روش‌های .. ----- ۴۱
- درس دوم: سهمی ----- ۴۲
- درس سوم: تعیین علامت ----- ۴۴
- آزمونک ----- ۴۶
- پاسخ‌نامه ----- ۴۷
- پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۵۵

فصل ۵

- درس اول: مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن ----- ۵۷
- درس دوم: دامنه و برد توابع ----- ۵۹
- درس سوم: انواع توابع ----- ۶۰
- آزمونک ----- ۶۲
- پاسخ‌نامه ----- ۶۳
- پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۷۲

فصل ۶

- درس اول: شمارش ----- ۷۵
- درس دوم: جایگشت ----- ۷۶
- درس سوم: ترکیب ----- ۷۷
- آزمونک ----- ۷۸
- پاسخ‌نامه ----- ۷۹
- پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۸۶

فصل ۷

- درس اول: احتمال یا اندازه‌گیری شانس ----- ۸۸
- درس دوم: مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه ----- ۸۹
- درس سوم: نیرو و انواع آن ----- ۹۰
- آزمونک ----- ۹۱
- پاسخ‌نامه ----- ۹۲
- پاسخ‌نامه آزمونک ----- ۹۶

آزمون‌های پایان ترم

- آزمون دی ماه ----- ۹۸
- آزمون خرداد ماه (۱) ----- ۱۰۰
- آزمون خرداد ماه (۲) ----- ۱۰۲
- پاسخ‌نامه آزمون ----- ۱۰۴