

اکوکار

حسابان بازدهم (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورندگان:

امیر اقلیمی پیمان، هاشم بهرامی جویا

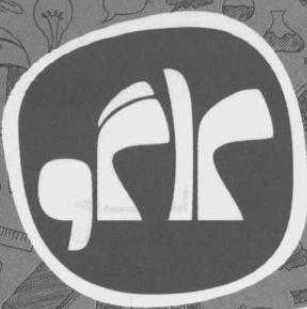
الهام پرهیزی، فرشاد بیرالیاس

ناظر علمی:

مهرداد آرمند

مسئول پروژه:

محمدعلی زیرک



سازمان آموزشی کاگو

سرشناسه : اقلیمی پیمان، امیر
عنوان و نام پدیدآور : اکو کار حسابان یازدهم (دوره دوم متوسطه)
مشخصات نشر : تهران : انتشارات کاگو، ۱۳۹۶.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰۱-۴۱-۵
وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
پادداشت: میثم بهرامی جویا، الهام پرهیزی، فرشاد پورالیاس
شناسه افزوده: آرمند، مهرداد
سازمان: کتابشناسی ملی: ۴۸۱۵۲۷۶

مدیر مسئول: دکتر محمد رضا سالکی

گروه محققان: اکوکار

عنوان: اکوکار حسابان یازدهم (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورندگان: امیر اقلیمی پیمان، میثم بهرامی جویا، الهام پرهیزی، فرشاد پورالیاس

ناظر علمی: مهرداد آرمند

گرافیک جلد و لی اوت: یاسر فرزانه

تصویرگر جلد: حامد محمودپور

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

ویرایش: اول

شمارگان: ۱۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰۱-۴۱-۵

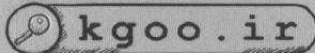
قیمت: ۹۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکتیر 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.

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



تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵ پیامک: ۱۰۰۰۵۳۸۸۵



مشاوره: ۰۲۱-۵۳۸۸۶۶۶۶ FLUSE

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴

مقدمه مؤلف

مقدمه مؤلف:

به نام خالق دانای مهربان

هم زمان با به روز شدن کتاب‌های درسی توسط وزارت محترم آموزش و پرورش و کاربردی‌تر شدن درس‌ها به‌ویژه درس ریاضیات با همت و تلاش در خور تقدیر هیئت مؤلفین محترم کتاب‌های درسی، انتشارات کاگو نیز تصمیم گرفت تحولی قابل لمس در روند تألیف کتاب‌هایش صورت دهد. برای همین جمعی بسیار خُبره از مدرسین به نام و صاحب سبک کشور گرد هم آمدند و با تلاش بی‌وقفه، کتاب‌های ارزشمندی را برای استفاده شما دانش‌پژوهان عزیز فراهم آوردند. در این بین در کتاب حاضر از حضور مؤلفین و مدرسین جوان و خلاق در کنار تجربه بزرگان این عرصه استفاده نمودیم تا مرجع قابل قبولی برای تدریس و ممارست شما دانش‌پژوه عزیز آماده کنیم.

عزیزان حرف اوا را در تدریس ریاضی استاد گرامی شما سر کلاس درس می‌زند و باید با تمرکز هنگام آموزش دبیر محترم تا با خدعه عهد کنید که مطالب را همان سر کلاس از ایشان خوب بیاموزید؛ سپس با محوریت جزوه آموزش استاد از تمرین‌های کتاب حاضر برای تسلط بیشتر بر درس استفاده نمایید و پس از گذاشتن وقت کافی برای حل تمرین‌های کتاب باز هم برای برطرف شدن اشکالات احتمالی‌تان به استاد مراجعه کنید.

این کتاب با تلاش جوانان خلاق و استعدادهای پرهیزی و آقایان بهرامی، اقلیمی و پورالیاس تألیف گردیده است، ضمن تقدیر و تشکر فراوان از این دوستان، از تمام عزیزان در سایر بخش‌های تولید نیز مراتب سپاس خود را اعلام می‌داریم.

در خاتمه بر خود لازم می‌دانیم که از تلاش‌های فراوان مدیریت محترم در تألیف نشر کاگو سرکار خانم امینی و مدیریت محترم پروژه استاد بزرگ جناب زیرک مراتب سپاس خود را اعلام داریم و تشکر ویژه از مدیر محترم انتشارات جناب دکتر سالکی که امکان این پویندگی و حیات را در محیط علمی و فرهنگی و صمیمانه کاگو برای ما مدرسین و مؤلفین فراهم کردند کمال امتنان را داریم.

و اما حرف آخر، درخواست خالصانه از همکاران گرامی خودمان جهت اعلام انتقادات و سنجش‌ها و سازنده‌شان در جهت بالندگی بیشتر در آینده می‌باشد.

هیئت ناظرین علمی
درس ریاضیات انتشارات کاگو

۹۶/۵/۱۱



فصل ۱: جبر و معادله

درس ۱: مجموع جملات دنباله‌های ...	۱
درس ۲: معادلات درجه دوم	۶
درس ۳: معادلات گویا و گنگ	۱۳
درس ۴: قدرمطلق و ویژگی‌های آن	۱۹
درس ۵: آشنایی با هندسه تحلیلی	۲۴
آزمونک تشریحی	۲۷
آزمونک تستی	۲۹

فصل ۲: تابع

درس ۱: آشنایی بیشتر با تابع	۳۰
درس ۲: انواع تابع	۳۷
درس ۳: وارون تابع	۴۷
درس ۴: اعمال روی توابع	۵۲
آزمونک تشریحی	۵۷
آزمونک تستی	۶۰

فصل ۳: توابع نمایی و لگاریتمی

درس ۱: تابع نمایی	۶۲
درس ۲: تابع لگاریتمی و لگاریتم	۶۹
درس ۳: ویژگی‌های لگاریتم و حل ...	۷۳
آزمونک تشریحی	۷۷
آزمونک تستی	۸۰

فصل ۴: مثلثات

درس ۱: رادیان	۸۱
درس ۲: نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا	۸۶
درس ۳: توابع مثلثاتی	۹۱
درس ۴: روابط مثلثاتی مجموع و ...	۹۶
آزمونک تشریحی	۹۸
آزمونک تستی	۱۰۰

فصل ۵: حد و پیوستگی

درس ۱: مفهوم حد و فرایندهای حدی	۱۰۱
درس ۲: حدهای یک طرفه ...	۱۰۶
درس ۳: قضایای حد	۱۱۱
درس ۴: محاسبه حد توابع ...	۱۱۹
درس ۵: پیوستگی	۱۲۵
آزمونک تشریحی	۱۳۱
آزمونک تستی	۱۳۳
آزمون نوبت اول	۱۳۵
آزمون نوبت دوم	۱۳۸