



سازمان آموزشی کاگو

پدیدآورندگان

انگلیسی: سعید ابراهیمی

نگارش: پرویز راجی کحل - محمد میرحسینی

فارسی: اسماعیل شریفی بروجردی

عربی: زبان قرآن: علیرضا براتی

دین و زندگی: داود کاشانی - سعید شهبازی

آزمایشگاه علوم تجربی: محمدعلی زیرک - حمیدرضا

ادی حقیقی - پرویز مرادی - داور اقدم

ریاضی: محمود مرادخانی - مهرداد آزمند

کارگاه رفته و تولید: هوراسا سهندیور

سیمه هده: خاطه خوارسگانی

آمادگی مهندسی: احمد مؤیدی، آملی

جغرافیای ایران: پیره دی - یا شریعت

شیمی: محمدعلی زیرک - هاله طاهری پور

هندسه: پیمان فصلی - مهرداد آزمند

فیزیک: محمد لطفی حبیب - سیده فاطمه

طباطبایی زاده

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

تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵ ۱۰۰۰۵۳۸۸۵ صندوق پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۷۱

عنوان: نام پدیدآور: دروس طلابی پایه دهم ریاضی
(دوره دوم متوسطه)

گروه برنامه زنی و تالیف کاگو

مشخصات نشر: تهران: انتشارات کاگو

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۲۴۰-۵

وضعیت فضیلت نویسی: فیباخ مختص

ثبت ستابه ایس: ۵۸۳۴۵۰۳

مدیر مسئول: دک. معبد رضا سالکی

گروه مخصوص: دیس کی

عنوان: دروس طلابی پایه دهم ریاضی (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورندگان: گروه برنامه زنی و تالیف کاگو

طراحی لی اوت و جلد: استودیو هنر

چاپخانه: چاپکو

صحافی: چاپکو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

ویرایش: چهارم

شمارگان: ۳۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۲۴۰-۵

قیمت: ۸۹۰۰ تومان

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 قانونی چاپ کتاب و حتی برداشت از این نویس را
ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

انگلیسی

صفحات کتاب درسی

۲۷۷	از زیبایی مستمر
۲۷۸	الدرس التاسع: یافن فی الیخار
۲۸۷	از زیبایی مستمر
۲۸۸	الدرس الثامن: صناعة اللهمع فی
۲۹۵	از زیبایی مستمر
۲۹۸	آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)
۳۰۱	آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم)

دین و زندگی

صفحات کتاب درسی

۳۰۵	درس ۱: هدف زندگی
۳۰۸	از زیبایی مستمر
۳۰۹	درس ۲: پرواز
۳۱۱	از زیبایی مستمر
۳۱۲	درس ۳: پنجراهی به روش‌نایی
۳۱۴	از زیبایی مستمر
۳۱۵	درس ۴: آینده روشن
۳۱۸	از زیبایی مستمر
۳۱۹	درس ۵: منزلگاه بعد
۳۲۱	از زیبایی مستمر
۳۲۲	درس ۶: واقعه بزرگ
۳۲۴	از زیبایی مستمر
۳۲۵	درس ۷: فرجام کار
۳۲۷	از زیبایی مستمر
۳۲۸	درس ۸: آنگ سفر
۳۳۱	از زیبایی مستمر
۳۳۲	من ۹: دوستی با خدا
۳۳۵	زیش: مستمر
۳۳۵	درس ۱۰: از نماز و روزه
۳۳۹	ا: جی مستمر
۳۴۰	درس ۱۱: فضیلت آراستگی
۳۴۱	از زیبایی مستمر
۳۴۲	درس ۱۲: زیبایی پوشیدگی
۳۴۴	از زیبایی مستمر
۳۴۵	آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)
۳۴۶	آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم)

آزمایشگاه علوم تجربی

صفحات کتاب درسی

صفحات کتاب درسی

۳۴۹	فصل ۱: کلیات
۳۵۰	فصل ۲: اثباتات
۳۵۱	فصل ۳: اثباتات
۳۵۲	فصل ۴: اثباتات

۱۶۳	از زیبایی مستمر
۱۶۴	فصل ۴: ادبیات سفر و زندگی
۱۶۸	درس ۸: سفر به بصره
۱۶۹	از زیبایی مستمر
۱۷۲	درس ۹: کلاس نقاشی
۱۷۳	از زیبایی مستمر
۱۷۳	فصل ۵: ادبیات انقلاب اسلامی
۱۷۴	درس ۱۰: دریادلان صفحشکن
۱۷۶	از زیبایی مستمر
۱۷۶	درس ۱۱: خاک آزادگان
۱۸۰	از زیبایی مستمر
۱۸۱	فصل ۶: ادبیات حمامی
۱۸۱	درس ۱۲: سرمه و اشکبوس
۱۸۹	از زیبایی مستمر
۱۸۹	درس ۱۳: گرد آفرید
۱۹۷	از زیبایی مستمر
۱۹۸	فصل ۷: ادبیات داستانی
۱۹۸	درس ۱۴: طوطی و بقال
۲۰۴	زمیانی مستمر
۲۰۴	درس ۱۵: آزاد (ادبیات بومی ۲)
۲۰۷	رس خ: رو
۲۱۲	از زیبایی مستمر
۲۱۳	فصل ۸: ا
۲۱۳	درس ۱۷: سپید م
۲۱۶	از زیبایی مستمر
۲۱۷	درس ۱۸: عظمت نگاه
۲۱۹	نیایش
۲۲۱	از زیبایی مستمر
۲۲۴	آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)
۲۲۴	آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم)

۱	درس ۱: از زیبایی مستمر
۲۶	درس ۲: از زیبایی مستمر
۲۸	درس ۳: از زیبایی مستمر
۵۳	درس ۴: از زیبایی مستمر
۵۵	درس ۵: آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)
۷۸	درس ۶: از زیبایی مستمر
۸۰	درس ۷: آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم)
۱۴	آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)
۱۶	آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم)

نگارش

صفحات کتاب درسی

۱۴	درس ۱: پرورش موضوع
۲۸	درس ۲: عینک نوشتن
۱۱۶	درس ۳: نوشته‌های گزارش گونه
۱۱۹	درس ۴: نوشته‌های گزارش گونه
۱۲۲	درس ۵: نوشته ذهنی (۱)
۱۲۴	درس ۶: نوشته ذهنی (۲)
۱۲۶	درس ۷: نوشته ذهنی (۳)
۱۲۷	درس ۸: نوشته‌های داستان گونه

صفحات کتاب درسی

۱۰	ستایش
۱۱	فصل ۱: ادبیات تعلیمی
۱۳	درس ۱: چشممه
۱۳۶	از زیبایی مستمر
۱۳۶	درس ۲: از مخوختن ننگ مدار
۱۴۱	از زیبایی مستمر
۱۴۲	فصل ۲: ادبیات پایداری
۲۹	درس ۳: پاسداری از حقیقت
۳۱	از زیبایی مستمر
۳۷	درس ۴: آزاد (ادبیات بومی ۱)
۳۹	درس ۵: بیداد ظالمان
۱۴۸	از زیبایی مستمر
۱۵۳	فصل ۳: ادبیات غایی
۱۵۴	درس ۴: مهر و وفا
۱۵۸	از زیبایی مستمر

صفحات کتاب درسی

عربی، زبان قرآن

۱	الدرس الأول: ذاک هو الله
۱۱	الدرس الثاني: المواعظ العقدية
۲۲۴	الدرس الثالث: مظڑ الشملك
۲۴۲	از زیبایی مستمر
۲۴۹	الدرس الرابع: التعلیق الشلمی
۲۵۱	از زیبایی مستمر
۲۵۸	الدرس الخامس: هذا خلق الله
۲۶۰	از زیبایی مستمر
۲۶۸	الدرس السادس: مطری الشملک
۲۷۰	از زیبایی مستمر
۲۷۱	الدرس السابع: العذاب الشملک
۲۷۲	از زیبایی مستمر
۲۷۴	الدرس الثامن: العذاب الشملک
۲۷۵	از زیبایی مستمر
۲۷۶	الدرس التاسع: العذاب الشملک
۲۷۷	از زیبایی مستمر

کارگاه کارآفرینی و تولید

صفحات کتاب درسی	صفحات دروس طلابی
۱ بخش ۱: تشكیل تیم	۵۸۳
۵ بخش ۲: کار تیمی موفق	۵۸۴
۹ بخش ۳: تقویت کار تیمی	۵۸۵
۱۳ بخش ۴: حل مسئله	۵۸۷
۱۷ بخش ۵: هدف‌گذاری و تصمیم‌گیری	۵۸۸
۲۱ بخش ۶: خودمناسبي	۵۸۹
۲۷ بخش ۷: طراحی مسیر شغلی:	۵۹۰
۳۱ بخش ۸: طراحی مسیر شغلی:	۵۹۱
۳۵ بخش ۹: طراحی مسیر شغلی:	۵۹۲
۴۱ بخش ۱۰: تکری-	۵۹۸
۴۷ بخش ۱۱: تکری خلاصه (واگرا)	۶۰۰
۵۱ بخش ۱۲: توسعه خلاقیت فردی	۶۰۲
۵۵ ۱. شر. توسعه خلاقیت تیمی	۶۰۴
۵۹ بخش ۲: تنشی س فرصت	۶۰۵
۶۵ بخش ۳: ایده‌بایی، ساختن ایده	۶۰۶
۶۹ بخش ۱۶: نوآوری و تریز	۶۰۸
۷۵ بخش ۱۷: سنجش کارگرفتی	۶۱۰
۷۹ بخش ۱۸: تعیین نوع کسب و کار	۶۱۶
۸۱ بخش ۱۹: مدل کسب و کار	۶۱۷
۸۵ بخش ۲۰: مدل کسب و کار	۶۱۹
۸۹ بخش ۲۱: مدل کسب و کار	۶۲۰
۹۱ بخش ۲۲: مدل کسب و کار	۶۲۱
۹۳ بخش ۲۳: مدل کسب و کار	۶۲۲
۹۷ بخش ۲۴: مدل کسب و کار	۶۲۳
۹۹ بخش ۲۵: مدل کسب و کار	۶۲۴
۱۰۱ بخش ۲۶: مدل کسب و کار	۶۲۴
۱۰۳ بخش ۲۷: مدل کسب و کار	۶۲۵
۱۰۵ بخش ۲۸: طرح کسب و کار	۶۲۶

۳۹۱	ارزشیابی مستمر	۱
۳۹۲	درس ۲: متمم یک مجموعه	۸
۳۹۸	ارزشیابی مستمر	
۳۹۹	درس ۳: الگو و دنباله	۱۴
۴۰۷	ارزشیابی مستمر	
۴۰۸	درس ۴: دنباله‌های حسابی و ...	۲۱
۴۱۶	ارزشیابی مستمر	
۴۱۷	آزمون جمع‌بندی	
۴۱۹	فصل ۲: مثلاًت	۲۸
۴۱۹	درس ۱: نسبت‌های مثلاًتی	۲۹
۴۲۵	ارزشیابی مستمر	
۴۲۷	درس ۲: دایره مثلاًتی	۳۶
۴۳۵	ارزشیابی مستمر	
۴۳۷	درس ۳: روابط میان نسبت‌های ...	۴۲
۴۴۲	ارزشیابی مستمر	
۴۴۳	آزمون جمع‌بندی	
۴۴۵	فصل ۳: توان‌های گویا و ...	۴۷
۴۴۵	درس ۱: ریشه و توان	۷۸
۴۴۹	ریشه‌یار، مستمر	
۴۵۰	۴. ریشه‌یار	
۴۵۴	ریشه، صفر	
۴۵۵	در ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ گویا ...	۵۹
۴۵۸	ارزش‌یار، منفی	
۴۶	درس ۴: معادله اول	۶۳
۴۶۰	ارزشیابی مستمر	
۴۶۶	آزمون جمع‌بندی	
۴۷	فصل ۴: معادله‌ها و نامعادله	۶۹
۴۷	درس ۱: معادله درجه دوم و ...	۷۰
۴۷۵	ارزشیابی مستمر	
۴۷۶	درس ۲: سهمی	۷۸
۴۸۳	ارزشیابی مستمر	
۴۸۵	درس ۳: تعیین علامت	۸۳
۴۹۵	ارزشیابی مستمر	
۴۹۷	آزمون جمع‌بندی	
۴۹۹	فصل ۵: تابع	۹۴
۴۹۹	درس ۱: مفهوم تابع و بازنمایی‌های ...	۹۵
۵۰۴	ارزشیابی مستمر	
۵۰۶	درس ۲: دامنه و برد تابع	۱۰
۵۱۵	ارزشیابی مستمر	
۵۱۷	درس ۳: انواع تابع	۱۹
۵۱۹	ارزشیابی مستمر	
۵۲۰	آزمون جمع‌بندی	
۵۳۲	فصل ۶: شمارش، بدون شمردن --	۱۱
۵۳۲	درس ۱: شمارش	۱۹
۵۳۸	ارزشیابی مستمر	
۵۳۹	درس ۲: جایگشت	۱۷
۵۴۴	ارزشیابی مستمر	
۳۵۰	آزمایش ۱	۱
۳۵۰	آزمایش ۲	۲
۳۵۱	آزمایش ۴	۴
۳۵۱	آزمایش ۷	۷
۳۵۲	آزمایش ۱۰	۱۰
۳۵۳	آزمایش ۱۱-۱۳	۱۱
۳۵۴	آزمایش ۱۴-۱۵	۱۴
۳۵۵	آزمایش ۱۶-۱۹	۱۶
۳۵۶	آزمایش ۲۰-۲۱	۲۰
۳۵۷	آزمایش ۲۳-۲۵	۲۳
۳۵۸	آزمایش ۲۶-۲۸	۲۶
۳۵۹	فصل ۴: آزمایش‌های دسم و العملی	۵۵
۳۵۹	آزمایش ۱	۵۶
۳۶۰	آزمایش ۳	۶۶
۳۶۲	آزمایش ۵-۷	۶۷
۳۶۳	آزمایش ۱۲	۶۷
۳۶۴	آزمایش ۱۵-۱۶	۶۸
۳۶۴	آزمایش ۱۷-۱۸	۶۸
۳۶۵	آزمایش ۱۹-۲۰	۶۹
۳۶۷	آزمایش ۲۱-۲۳	۷۰
۳۶۸	آزمایش ۲۴	۷۰
۳۶۹	آزمایش ۲۵-۲۶	۷۰
۳۷۰	آزمایش ۲۷-۲۹	۷۱
۳۷۱	آزمایش ۳۰-۳۱	۷۱
۳۷۲	آزمایش ۳۲	۷۱
۳۷۲	فصل ۴: آزمایش‌های کاوشگری	۷۷
۳۷۲	آزمایش ۱	۷۸
۳۷۳	آزمایش ۲	۷۸
۳۷۴	آزمایش ۳	۷۷
۳۷۵	آزمایش ۴-۵	۷۷
۳۷۶	آزمایش ۶-۷	۷۷
۳۷۷	آزمایش ۸	۷۸
۳۷۸	آزمایش ۹-۱۰	۷۹
۳۷۹	آزمایش ۱۱	۷۹
۳۸۰	آزمایش ۱۲	۷۹
۳۸۱	آزمایش ۱۳-۱۵	۷۹
۳۸۲	آزمایش ۱۶-۱۷	۷۹
۳۸۳	آزمایش ۱۸	۷۹
۳۸۴	آزمایش ۱۹-۲۰	۷۹
۳۸۵	صفحات دروس طلابی	
۳۸۵	فصل ۱: مجموعه، الگو و دنباله	۱
۳۸۵	درس ۱: مجموعه‌های متناهی ...	۲

آمادگی دفاعی

صفحات کتاب درس

- ۱۰۹ بخش ۲۹: نگارش طرح قسمت ۱ ---
- ۱۱۵ بخش ۳۴: نگارش طرح قسمت ۲ ---
- ۱۱۹ بخش ۳۱: نگارش طرح قسمت ۳ ---
- ۱۲۳ بخش ۳۲: نگارش طرح قسمت ۴ ---

فیزیک

صفحات کتاب درس

صفحات کتاب درس

- ۹۰۸ فرمول‌ها در یک نگاه
- ۹۰۹ فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری
- ۹۱۳ ارزشیابی مستمر
- ۹۱۴ فصل ۲: ویژگی‌های فیزیکی مواد ---
- ۹۱۵ ارزشیابی مستمر
- ۹۱۶ فصل ۳: کار انرژی و توان
- ۹۱۷ اینی مستمر
- ۹۱۸ مل ۴: حما و گرما
- ۹۱۹ اینی مستمر
- ۹۲۰ فصل ۵: ترمودینامیک
- ۹۲۱ ارزشیابی مستمر
- ۹۲۲ آزمون دی ماه (پایان نوبت اول) ---
- ۹۲۳ آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم) -

هندسه

صفحات کتاب درس

صفحات کتاب درس

- ۷۹۷ فصل ۱: ترسیم‌های هندسی و ... ---
- ۷۹۸ درس ۱: ترسیم‌های هندسی ---
- ۸۰۹ ارزشیابی مستمر
- ۸۱۰ درس ۲: استدلال
- ۸۱۶ ارزشیابی مستمر
- ۸۱۷ فصل ۲: قضیهٔ تالس، تشابه و ... ---

جغرافیای ایران

صفحات کتاب درس

صفحات کتاب درس

- ۱ فصل ۱: جغرافیا چیست؟ ---
- ۲ درس ۱: جغرافیا، علمی برای ... ---
- ۳ ارزشیابی مستمر ---
- ۴ درس ۲: روش مطالعه و پژوهش ... -

صفحات کتاب درس

- ۶۳۲ فصل ۱: آموزه‌های دفاعی
- ۶۳۳ درس ۱: امنیت پایدار
- ۶۳۴ ارزشیابی مستمر
- ۶۳۵ درس ۲: اقتدار خارجی
- ۶۳۶ ارزشیابی معمول
- ۶۳۷ درس ۳: اقلات مسلمی و بسیج ---
- ۶۳۸ ارزشیابی مستمر
- ۶۳۹ درس ۴: علوم و معارف دنیا مقدس
- ۶۴۰ ارزشیابی مستمر
- ۶۴۱ درس ۵: حمامه‌های ماندگار
- ۶۴۲ ارزشیابی مستمر
- ۶۴۳ درس ۶: درس آزاد ---
- ۶۴۴ فصل ۲: مهارت‌های دفاع
- ۶۴۴ درس ۷: ساخت و دفاع در برابر ... ---
- ۶۴۵ ارزشیابی مستمر
- ۶۴۶ درس ۸: پادگان غیرعامل
- ۶۴۷ ارزشیابی مستمر
- ۶۴۸ درس ۹: من یک زم اورم
- ۶۴۹ ارزشیابی مستمر
- ۶۵۰ درس ۱۰: اینمی و پیشگیری
- ۶۵۱ ارزشیابی مستمر
- ۶۵۲ درس ۱۱: آشنایی با خدمات ... ---
- ۶۵۳ ارزشیابی مستمر
- ۶۵۴ درس ۱۲: امداد و نجات
- ۶۵۵ ارزشیابی مستمر
- ۶۵۶ آزمون دی ماه (پایان نوبت اول) ---
- ۶۵۷ آزمون دی ماه (پایان نوبت دوم) ---
- ۶۵۸ آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم) ---