

کتاب کار و آموزش

ریاضیات

قابل استفاده‌ی دانش آموزان سال چهارم دبیرستان و داوطلبان کنکور
و دانش آموزان ممتاز پایه‌ی دوم و سوم دبیرستان
رشته‌های ریاضی و تجربی

■ تابع

■ حد و پیوستگی

■ مجانب

■ تصاعد حسابی و هندسی

■ دنباله

مؤلف: پیمان فضلی

نظارت و هماهنگی: کیوان کمایی، فاطمه اسدی

سرشناسه	فصلی، پیمان
عنوان و نام پدیدآور	کتاب کار و آموزش ریاضیات. قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سال چهارم و داوطلبان کنکور و دانش‌آموزان ممتاز پایه‌ی دوم و سوم دبیرستان. رشته‌های ریاضی و تجربی. مولف: پیمان فصلی؛ نظارت و هماهنگی: کیوان کمایی، فاطمه اسدی.
مشخصات نشر	تهران: پژوهندگان عصر حکمت، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۶۳ص؛ مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹سم.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۵۹-۲۹-۳
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
موضوع	ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
شناسه افزوده	کمایی، کیوان، ناظر
شناسه افزوده	اسدی، فاطمه، ناظر
رده بندی کنگره	QA۱۳۹/۴۶۴۵۲ ۱۳۹۲
رده بندی دیویی	۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۳۰۴۲۶۸۸

پژوهندگان عصر حکمت

عنوان	کتاب کار و آموزش ریاضیات
ناشر	پژوهندگان عصر حکمت
پدیدآورنده	پیمان فصلی
نظارت و هماهنگی	کیوان کمایی، فاطمه اسدی
نوبت و سال چاپ	اول - بهار ۱۳۹۲
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۵۹-۲۹-۳
طرح روی جلد	گروه رایانه پژوهندگان عصر حکمت
حروف چینی	گروه رایانه پژوهندگان عصر حکمت
صفحه‌آرا	فاطمه اسدی
چاپ و صحافی	طاها
تیراژ	۱۰۰۰ جلد
قیمت	۱۸۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: تهران - کارگر شمالی - خیابان مظفری‌خواه - کوچه‌ی آراسته - پلاک ۳ - ساختمان پژوهندگان
 تلفن: ۸۸۰۱۹۲۷۱ - ۸۸۰۱۹۲۸۱ - ۸۸۰۳۵۷۹ ۰۹۱۲۳۲۱۲۴۵۶ - ۰۹۳۵۱۲۴۱۰۰۱۳
 Sms: ۰۹۳۵۷۰۰۰۹۶۴

وب سایت: www.mohasebat.ir و www.Pajohandegan.ir

طرح، ایده و کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه پژوهندگان عصر حکمت می‌باشد.

به نام خدایی که در این نزدیکی است

مخاطب گرامی:

ضمن تشکر از جنابعالی برای خرید این مجموعه به اطلاع می‌رساند، کتابی که پیش روی شما قرار دارد کتاب کار و آموزش ریاضیات (شامل مباحث تابع، حد و پیوستگی، مجانب، تصاعد حسابی و هندسی و دنباله) می‌باشد که برای دانش‌آموزان سال چهارم دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته‌ی ریاضی و تجربی و همچنین دانش‌آموزان ممتاز پایه‌ی دوم و سوم دبیرستان تهیه شده است. لذا به دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌شود، جهت بهره‌وری بیشتر، پس از مطالعه‌ی کتاب و حل مثال‌ها و تست‌های مربوطه، فیلم‌های آموزشی ریاضیات پژوهندگان عصر حکمت را نیز تهیه و مشاهده نمایند.

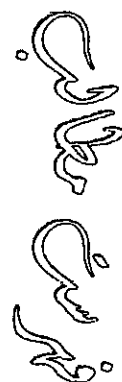
برای آشنایی بیشتر شما عزیزان با محتوای فیلم‌ها و نحوه‌ی ارائه‌ی دروس توسط مدرسین، DVD نمونه‌ی رایگانی تهیه شده که می‌توانید از دفتر مرکزی تهران و یا سایر شعب پژوهندگان در سراسر کشور دریافت و به دقت بررسی کنید، سپس برای دریافت DVDهای مباحث مورد نظر اقدام نمایید.

همچنین جهت دستیابی به اطلاعات بیشتر در خصوص محصولات فرآیند پاسخ، معلم در خانه و کتاب‌های تشریحی و مبحثی می‌توانید به سایت تخصصی فرآیند پاسخ به آدرس www.pajohandegan.ir مراجعه نموده و از آخرین اخبار و محصولات ارائه شده مطلع گردید.

انتشارات پژوهندگان عصر حکمت



۱	مفهوم تابع
۲	نمایش تصویری رابطه
۲	تابع
۴	دامنه و برد تابع
۷	تابع چند ضابطه‌ای
۱۳	سوالات چهار گزینه‌ای دامنه‌ی تابع
۱۴	برد تابع
۱۸	سوالات چهار گزینه‌ای برد تابع
۱۹	تساوی دو تابع
۲۰	رسم نمودار توابع
۲۴	اعمال جبری روی توابع
۲۷	سوالات چهار گزینه‌ای عملیات روی توابع
۲۸	ترکیب توابع
۳۳	سوالات چهار گزینه‌ای ترکیب توابع
۳۴	تابع درجه دوم
۳۶	سوالات چهار گزینه‌ای تابع درجه دوم
۳۷	تابع زوج و فرد
۴۰	سوالات چهار گزینه‌ای توابع زوج و فرد
۴۱	تابع صعودی
۴۱	تابع نزولی
۴۲	تابع یک‌به‌یک
۴۵	تابع پوشا
۴۷	سوالات چهار گزینه‌ای تابع یکنوا
۴۸	تابع وارون
۵۳	سوالات چهار گزینه‌ای تابع وارون
۵۴	تابع متناوب
۵۹	سوالات چهار گزینه‌ای تابع متناوب
۶۰	تابع جزء صحیح
۶۵	سوالات چهار گزینه‌ای تابع جزء صحیح
۶۶	تابع نمایی و لگاریتمی
۷۲	سوالات چهار گزینه‌ای تابع نمایی و لگاریتمی
۷۴	خودآزمایی ۱
۷۵	خودآزمایی ۲



فصل دوم: حد

همسایگی	۷۷
مفهوم حد	۷۸
تعریف ریاضی حد	۸۱
محاسبه‌ی حد توابع	۸۶
قضایای حد	۹۲
حد بی‌نهایت	۹۳
حالت‌های مهم در حد و شیوه‌ی رفع ابهام	۹۷
سوالات چهار گزینه‌ای حد	۱۰۶

فصل سوم: پیوستگی

پیوستگی در یک نقطه	۱۱۱
پیوستگی چپ و راست	۱۱۳
پیوستگی روی یک بازه	۱۱۷
سوالات چهار گزینه‌ای پیوستگی	۱۲۳

فصل چهارم: مجانب‌ها

مجانب قائم	۱۲۷
مجانب افقی	۱۲۹
مجانب مایل	۱۳۰
تست‌های ترکیبی	۱۳۲
سوالات چهار گزینه‌ای مجانب	۱۳۳

فصل پنجم: تصاعد حسابی و هندسی

تصاعد حسابی (عددی)	۱۳۷
تصاعد هندسی	۱۴۹
سوالات چهار گزینه‌ای تصاعد حسابی و هندسی	۱۴۶

فصل ششم: دنباله‌ها

دنباله	۱۵۱
همگرایی و واگرایی دنباله‌ها	۱۵۲
دنباله‌های یکنوا	۱۵۶
دنباله‌های کراندار	۱۵۸
دنباله‌های بازگشتی	۱۵۹
سوالات چهار گزینه‌ای دنباله‌ها	۱۶۲