



سرشناسه: ابراهیمی، عادل، ۱۳۴۸

عنوان: کتاب کار ریاضی تاجیک. دهم متوسطه

مشخصات نشر: تهران، نشر تاجیک، ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص.-مصور، جدول، نمودار (رنگی).: ۲۲×۲۹ ص م

شابک: ۷-۰-۹۸۲۱۹-۰-۶۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی: ۴۸۵۹۳۱۷

▪ ناشر: نشر تاجیک

▪ مدیر مسئول: پرویز تاجیک

▪ عنوان کتاب: کتاب کار ریاضی، تاجیک، دهم متوسطه

▪ مؤلف: عادل ابراهیمی

▪ نظارت بر گرافیک و صفحه‌آرایی: فرناز مونی

▪ چاپ‌خانه و صحافی: طلوع آزادی

▪ نوبت چاپ: اول - سال تحصیلی (۹۷-۱۳۹۶)

▪ شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

▪ قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

▪ (۱) دفتر مرکزی: تلفن: ۰۲۱-۳۳۱۲۰۱۶۸ ، ۰۲۱-۳۳۱۳۹۸۵۸ ، ۰۲۱-۳۳۵۶۷۸۰۸

تلفکس: ۰۲۱-۳۳۱۳۹۸۳۸

▪ (۲) فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پاساژ ناشران ۲۱ - ۶۶۹۵۳۶۲۰-۰۲۱

▪ صندوق پستی: تهران ۵۳۶-۱۷۱۸۵

▪ ایمیل: info@tajikpub.com moshaveran@tajikpub.com

مقدمه مؤلف

به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برگزید

همکاران گرامی و دانش‌آموزان عزیز:

کتاب حاضر از سه قسمت تشکیل شده است:

۱- خلاصه‌ی هر درس

قبل از تمرین هر درس، خلاصه‌ی همان درس به صورت تیتروار آمده که در صورت لزوم با توضیحات همکاران محترم تکمیل می‌شود.

۲- تمرین

تمرین شامل سؤالاتی است که:

- تمام مطالب کتاب درسی را، درس به درس پوشش می‌دهند.
- از ساده به دشوار تنظیم شده‌اند.
- متنوع‌اند. (تکراری نیستند).
- تعداد آن‌ها در هر موضوع متناسب با زمان تدریس همکار محترم است.

۳- آزمون

آزمون‌ها دارای پاسخ تشریحی‌اند که به شرح زیر می‌باشند:

• آزمون میان‌نوبت اول (۲ سری)

• آزمون نوبت اول (۲ سری)

• آزمون میان‌نوبت دوم (۲ سری)

• آزمون نوبت دوم (۲ سری)

منتظر نظرات و انتقادهای سازنده شما عزیزان هستیم.

فهرست

۷۸	آزمون نوبت اول (۲)	۵	مجموعه، الگو، دنباله	فصل ۱
۸۰	پاسخ آزمون نوبت اول (۲)	۵	مجموعه‌های متناهی و نامتناهی	درس ۱
۸۲	درس ۳ تعیین علامت	۱۰	مجموعه مرجع و متمم یک مجموعه	درس ۲
۹۰	فصل ۵ تابع	۱۴	الگو و دنباله	درس ۳
۹۰	درس ۱ مفهوم تابع	۱۹	دنباله‌های حسابی و هندسی	درس ۴
۹۴	درس ۲ دامنه و برد تابع	۲۵	مثلثات	فصل ۲
۹۹	درس ۳ انواع تابع	۲۵	نسبت‌های مثلثاتی	درس ۱
۱۰۶	فصل ۶ شمارش بدون شمردن	۲۹	دایره مثلثاتی	درس ۲
۱۰۶	درس ۱ شمارش	۳۴	روابط بین نسبت های مثلثاتی	درس ۳
۱۱۰	درس ۲ جایگشت	۳۸	آزمون میان‌نوبت اول (۱)	
۱۱۵	آزمون میان‌نوبت دوم (۱)	۴۰	پاسخ آزمون میان‌نوبت اول (۱)	
۱۱۷	پاسخ آزمون میان‌نوبت دوم (۱)	۴۳	آزمون میان‌نوبت اول (۲)	
۱۲۰	آزمون میان‌نوبت دوم (۲)	۴۵	پاسخ آزمون میان‌نوبت اول (۲)	
۱۲۲	پاسخ آزمون میان‌نوبت دوم (۲)	۴۸	فصل ۳ توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	
۱۲۵	درس ۳ جایگشت	۴۸	درس ۱ ریشه و توان	
۱۲۹	فصل ۷ آمار و احتمال	۵۲	درس ۲ ریشه نام	
۱۲۹	درس ۱ احتمال	۵۴	درس ۳ توان‌های گویا	
۱۳۷	درس ۲ مقدمه‌ای بر علم آمار	۵۸	درس ۴ عبارت‌های جبری	
۱۴۰	درس ۳ متغیر و انواع آن	۶۵	فصل ۴ معادله‌ها و نامعادله‌ها	
۱۴۳	آزمون نوبت دوم (۱)	۶۵	درس ۱ معادله و نامعادله‌ها	
۱۴۶	پاسخ آزمون نوبت دوم (۱)	۷۰	درس ۲ سهمی	
۱۴۹	آزمون نوبت دوم (۲)	۷۴	آزمون نوبت اول (۱)	
۱۵۲	پاسخ آزمون نوبت دوم (۲)	۷۶	پاسخ آزمون نوبت اول (۱)	