

تجربیات کاربردی ریاضی ۱

مؤلفین:

فرناز بابایی، مریم اسماعیلی



سرشناسه	: بابایی، فرناز، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: تمرینات کاربردی ریاضی (۱) / مولفین فرناز بابایی، زینب اسماعیلی.
مشخصات نشر	: تهران: فرهنگ و دانش، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۸ ص.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۵۸۷۴-۸۲-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: ریاضیات — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات — مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
شناسه افزوده	: اسماعیلی، زینب، ۱۳۶۲ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ب ۱۴۶۲ ت ۸ / ۲۶ / ۳۰۶ LB۳۰۶
رده بندی دیویی	: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۲۰۲۵۶

تمرینات کاربردی ریاضی ۱

ناشر: فرهنگ و دانش

مؤلفین: فرناز بابایی - زینب اسماعیلی

طرح جلد: حمید قادرمرزی

تنظیم صفحات: ع. خرّمشاهی

ناظر چاپ: حامد محبی

شمارگان: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۸۷۴-۸۲-۵

قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

نشانی: میدان انقلاب، ابتدای خیابان آزادی، بعد از مترو، نرسیده به جمالزاده شمالی، کوچه قائم مقام، پلاک ۳

تلفن: ۶۶۹۱۸۵۸۴ - ۶۶۴۲۴۱۰۱ نمابر: ۶۶۴۲۴۱۰۱

Site: www.farhangodanesh.com

Email: info@farhangodanesh.com

پیشگفتار

ریاضیات به عنوان یکی از دروس پایه و البته اساسی برای دانش آموزان رشته های مختلف در نظر گرفته شده است. یادگیری تجربی و پویای است. به این معناست که هربار مطالعه موضوعی، خاص نکته های تازه ای را به دانسته های قبلی می افزاید. بنابراین تفکر و اندیشیدن در نکته های مختلف هر درس، به کشف نکات تازه کمک می کند.

دو شیوه مهم در یادگیری و تعلیم است، تمرین است و از آنجاییکه ارائه کلیه فعالیت های ضروری جهت دستیابی به اهداف برنامه ریزی آموزشی پاسخگویی به نیازهای دانش آموزان در زمینه یادگیری، در کتاب درسی امکان پذیر نیست، سعی شده است. کتابتار از مجموعه از این دو شیوه به بهترین وجه استفاده شود.

مولفان در کتاب حاضر که براساس جدیدترین ویرایش کتاب ریاضی درسی می باشد و مشتمل بر تمرینات متنوعی است که با رعایت جامعیت مطالب و در نظر گرفتن سطح علمی رشته های مختلف، مسائل بیشتری به کتاب درسی اضافه کرده اند. با اضافه شدن این مسائل دانش آموزان در دبیرستان می توانند استفاده بیشتری از این مجموعه ببرند.

بدون تردید کتاب حاضر خالی از اشکال نیست. لذا به منظور هر چه پربارتر شدن این مجموعه از تمامی دانش آموزان و دبیران محترم خواهشمندیم با ارائه نظرات اصلاحی خود ما را مورد آگاه قرار دهند. هرگونه نظر پیشنهادی خود را به نشانی Farnaz.babaei@gmail.com ارسال نمایید.

فهرست مطالب

۷	فصل اول : اعداد نمادها
۹	اعداد
۱۰	اعداد گویا
۱۲	اعداد اعشاری
۱۴	اعداد حقیقی
۱۶	نمادهای ریاضی
۱۹	فصل دوم : مجموعه‌ها
۲۱	مجموعه‌ها
۲۳	تساوی مجموعه‌ها
۲۴	زیرمجموعه
۲۷	مشخص کردن مجموعه‌ها
۲۹	اجتماع و اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها
۳۳	فصل سوم : توان رسانی و ریشه‌گیری
۳۵	توان
۴۱	نماد علمی
۴۲	ریشه‌گیری
۴۴	گویا کردن مخرج کسرها
۴۵	فصل چهارم : چند جمله‌ای‌ها و اتحادها
۴۷	عبارت‌های جبری

۵۳	اتحادها و تجزیه
۵۹	فصل پنجم : معادلات درجه اول و معادله خط
۶۱	معادلات درجه اول
۶۷	دستگاه مختصات
۷۰	شیب خط
۷۱	معادله خط
۷۴	دستگاه معادلات خطی دوجمله‌ای
۷۹	فصل ششم : نسبت‌های مترادف
۸۱	$\tan \theta, \sin \theta, \cos \theta$
۸۳	رابطه بین نسبت‌های مترادف
۸۷	فصل هفتم : عبارت‌های گویا و رادیکالی
۸۹	عبارت‌های گویا
۹۵	چندجمله‌ای‌ها
۹۷	عبارت‌های رادیکالی
۱۰۱	فصل هشتم : معادلات درجه دوم
۱۰۳	معادلات درجه دوم
۱۱۱	فصل نهم : نامعادلات درجه اول
۱۱۳	نامساوی‌ها
۱۱۴	نامعادلات