

۱۳۷۴ ۷۴

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضیات

پایه هشتم

مؤلفین : مولفان : منوچهر بابائی یکنمی، امین پورفهمی،

حسن صفاخیل، زین العابدین فرخی،

محمد تقی قاسمی مورودی، ابوالفضل قربانی یکنمی، افسانه هادی





سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

عنوان و نام پدید آور: ریاضی هشتم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر: کرج: نارین رسانه، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۱۴۳ صفحه: (مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی): ۲۲ × ۲۹ س م.
فروست: مجموعه کتابهای کمک آموزشی چشمه دانش
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۸۰-۳۷-۸
شماره پروانه: ۱۱۷۷۶
شماره ثبت: ۱۳۶۴۰۷۳
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
یادداشت: مولفین: مولفان: منوچهر بابایی یکنمی، امین پور فهمی، حسن صفا خیل، زین العابدین فتاحی خواه
شناسه افزوده: بابایی یکنمی، منوچهر ۱۳۵۵
رده بندی کنگره: رده بندی دیویی: شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۰۴۸۳۳



www.narein.com

عنوان: ریاضی هشتم دوره اول متوسطه
مولفین: منوچهر بابایی یکنمی - امین پور فهمی - حسن صفا خیل
زین العابدین فتاحی خواه - محمد تقی قاسمی مورودی - ابوالفضل قربانی یکنی، افسانه هادی

حروفچینی: انتشارات نارین رسانه
ویراستار: پور فهمی - بابایی
طراح جلد: انتشارات نارین رسانه
ناشر: انتشارات نارین رسانه ۰۹۱۲۱۶۷۴۵۷۰ - ۰۲۶-۳۲۲۲۲۰۶۰
www.narein.com

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد، سال ۱۳۹۴ / نوبت اول
قیمت: ۱۴۵۰۰۰ ریال
تلفن پخش: پورفهمی ۰۹۱۲۸۶۶۰۳۳۱ - بابایی ۰۹۱۹۳۶۷۵۲۴۳

حق چاپ برای انتشارات نارین رسانه محفوظ است

پیشگفتار

کتابی که پیش روی شماست شامل درس نامه و تعدادی آزمون استاندارد با سوالات طبقه بندی شده کتاب ریاضی هشتم دوره اول متوسطه است. که ارزشیابی متناسب با تدریس همکاران گرامی در طول سال تحصیلی تهیه و تدوین شده است و شامل انواع سوالات به صورت فصل به فصل و آزمون های پایان ترم می باشد .

- ۱- آشنایی دانش آموزان با انواع سوالات امتحانی ؛
 - ۲- تشخیص نقاط قوت و ضعف دانش آموز توسط معلم یا اولیای محترم یا خود دانش آموز؛
 - ۳- کمک به ارزشیابی هدفدار ، استاندارد و مستمر دانش آموزان؛
 - ۴- یادآوری مطالب درسی در هر فصل و هر یک از آزمون ها؛
 - ۵- کمک به اولیای گرامی در ارزیابی مستمر فرزندان خویش.
- تمام سعی ما بر این بوده که مجموعه حاضر کتابی کاربردی و مفید برای دانش آموزان عزیز باشد .
- در پایان از همه دبیران زحمت کش و دانش آموزان و اولیای علاقمند تقاضا می شود که اشتباهات احتمالی و کوتاهی هایی که با آن روبه رو می شوند را به آدرس : manochehr.baba@gmail.com ارسال تا در جهت رفع آن در چاپ های بعدی اقدام شود.

با سپاس

فهرست

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: عدد های صحیح و گویا
۶	آزمون فصل اول (۱)
۸	آزمون فصل اول (۲)
۱۰	آزمون فصل اول (۳)
۱۲	فصل دوم: حساب های عددهای طبیعی
۱۵	آزمون فصل دوم (۱)
۱۷	آزمون فصل دوم (۲)
۱۹	آزمون فصل دوم (۳)
۲۱	فصل سوم: چند ضلعی ها
۲۶	آزمون فصل سوم (۱)
۲۹	آزمون فصل سوم (۲)
۳۲	آزمون فصل سوم (۳)
۳۵	فصل چهارم: جبر و معادله
۴۰	آزمون فصل چهارم (۱)
۴۳	آزمون فصل چهارم (۲)
۴۶	آزمون فصل چهارم (۳)
۵۰	فصل پنجم: بردار و مختصات
۵۴	آزمون فصل پنجم (۱)
۵۷	آزمون فصل پنجم (۲)
۶۱	آزمون فصل پنجم (۳)
۶۴	آزمون نوبت اول (۱)
۶۸	آزمون نوبت اول (۲)

۷۲	فصل ششم : مثلث
۷۵	آزمون فصل ششم (۱)
۷۸	آزمون فصل ششم (۲)
۸۱	آزمون فصل ششم (۳)
۸۵	فصل هفتم : توان و جذر
۸۸	آزمون فصل هفتم (۱)
۹۱	آزمون فصل هفتم (۲)
۹۴	آزمون فصل هفتم (۳)
۹۷	فصل هشتم : آمار و احتمال
۱۰۰	آزمون فصل هشتم (۱)
۱۰۴	آزمون فصل هشتم (۲)
۱۰۷	آزمون فصل هشتم (۳)
۱۱۱	فصل نهم : دایره ها
۱۱۴	آزمون فصل نهم (۱)
۱۱۷	آزمون فصل نهم (۲)
۱۲۰	آزمون فصل نهم (۳)
۱۲۳	آزمون نوبت دوم (۱)
۱۲۸	آزمون نوبت دوم (۲)

مقدمه :

برترین محصول فکر و اندیشه و امیل ترین دستاورد ذهن انسان، ریاضیات است. نقاشی چشم را می نوازد، شعر عاطفه را برمی انگیزد، موسیقی روح را آرامش می بخشد، فلسفه ذهن را قانع می کند، و مهندسی موجب بهبود زندگی می شود، و ریاضی همه این ویژگیها را دارا است.

«موریس کلاین»

در اختیار داشتن این مجموعه دقیق و جامعه برای هر دبیر و دانش آموز و اولیا، محترمی باعث می شود بسیاری از نیازهای راهبردی و آموزشی آنها را برآورده نماید. این مجموعه در دو بخش اهم از آموزش و آزمون تهیه و تنظیم شده است. در بخش آموزش مطالب درسی با زبان ساده و دقیق همراه با چند مثال و نکته مهم جهت درک بهتر موضوعات ارائه شده است. و به خوانندگان محترم توصیه می شود قبل از حل تمرینات و سئوالات این قسمت را خوب خوانده و مثال ها را دوباره حل نمایند تا مهارت لازم برای حل تمرینات را کسب نمایند.