

ریاضیات صفر

www.ketab.ir

مازیار احمدی ناو

مریم رزمجوی

ریاضیات صفر

مازیار احمدی ناو / مریم رزمجوی

ناشر: ماه مینو

طراح جلد:

صفحه‌آرا: هنر و اندیشه

چاپ: ماه مینو

چاپ اول: ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۷۰۰۰۰ تومان

سرشناسه: احمدی ناو، مازیار، ۱۳۵۶-

عنوان و نام پدیدآور: ریاضیات صفر / مازیار احمدی ناو، مریم رزمجوی.

مشخصات نشر: رشت: ماه مینو، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۲۵ ص ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۹۴-۱۳-۳

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شناسه افزوده: رزمجوی، مریم، ۱۳۷۳-

شماره کتابشناسی ملی: ۷۵۸۸۸۰۷

وضعیت رکورد: فیبا



انتشارات ماه مینو

رشت، بلوار امام خمینی، بالاتر از توشیبا، بین شهید منتظری و رسالت،

مجمع باران، طبقه ۱، واحد ۲: تلفن: ۰۱۳۳۲۶۲۰۱۸۳



MahMinou_publication

مقدمه

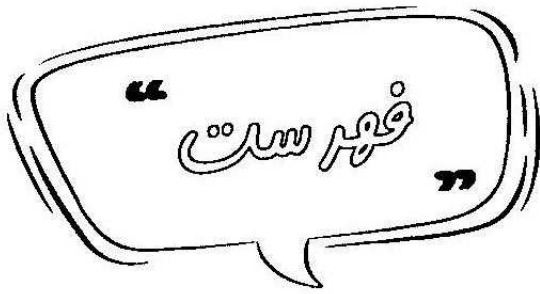
در سال‌های گذشته، با حضور در کلاس‌های کنکور درس ریاضی، موضوعی که بیشتر از هر چیزی نظرمان را به خود جلب می‌کرد، اشکالات پایه‌ای دانش آموزان در درس ریاضی بود. از این رو در آموزش مطالب سال دوازدهم در حل مسائل به روابط و معادلاتی برمی‌خوریم که مربوط به سال‌های قبل و حتی دوره اول متوسطه بود؛ مباحثی مانند معادلات درجه اول و دوم، محاسبات ریاضی، نامعادلات، مثلثات مقدماتی و ... از اهم این مباحث بودند که در پایه دوازدهم باعث بروز مشکلاتی می‌شدند. این نقیصه علاوه بر اینکه وظایف ما را به عنوان معلم دو چندان می‌کرد و وقت زیادی از کلاس صرف آموزش مطالب محاسباتی و پایه‌ای می‌شد، باعث ایجاد یاس و ناامیدی در دانش آموزان نیز می‌گردید.

با توجه به شرایط حاکم بر آموزش کشور که به طور کامل تحت الشعاع بحران کرونا قرار گرفته و غالباً آموزش‌ها به صورت مجازی است، پیش بینی می‌کنیم در سال جاری این مشکلات بیشتر شده و عملاً فرآیند آموزش ریاضیات با چالش‌های عدیده‌ای روبرو گردد. دغدغه‌ای که قبل از وقوع به آن اندیشیده‌ایم و برای جلوگیری از آن، کتابی تحت عنوان "ریاضیات صفر" را تالیف نموده‌ایم تا دانش آموزان مقطع نهم به دهم به مرور کلی مطالبی که در دوره اول متوسطه فرا گرفته‌اند و ادامه آن‌ها در دوره دوم متوسطه آموزش داده می‌شود، بپردازند.

این کتاب بیشتر در قالب کتاب کار بوده و در تالیف آن سعی شده است که هنگام تدریس از مشارکت و فعالیت کلاسی خود دانش آموزان بیشترین بهره برداری صورت گیرد. کتاب ریاضیات صفر، پیش‌نیازی است بر ریاضیات دوره دوم که به جمع‌بندی ریاضیات دوره اول پرداخته است. امیدواریم این کتاب بتواند در جهت حل مشکلات پایه‌ای ریاضیات و نیز اخذ نتیجه مناسب و افزایش اعتماد به نفس به دانش آموزان عزیز کمک نماید.

مازیار احمدی ناو

مریم رزمجوی



فصل اول

۱۰ درس ۱: عملیات ریاضی

۱۱ درس ۲: شمارش اعداد متوالی

فصل دوم

۱۴ درس ۱: معادله درجه اول

۱۵ درس ۲: نامعادله

فصل سوم

۲۰ درس ۱: اتحاد و تجزیه

۲۷ درس ۲: عبارات گویا

فصل چهارم

۳۰ درس ۱: توان

۳۵ درس ۲: اعداد اول

۳۷ درس ۳: رادیکال

۴۲ درس ۴: نماد علمی

www.ketab.ir