



به نام خدا



سرشناسه: ضیایی، سید محمد - ۱۳۵۰

عنوان و نام پدید آور: آموزش کامل توان و ویژگی هایش: آموزش موضوعی مباحث ریاضی (توان در سه سطح مقدماتی، پیشرفته و المپیاد)/مؤلف سید محمد ضیایی؛ ویراستاران علمی اعضای هیئت علمی موسسه ریاضیات.

مشخصات نشر: مشهد: حامیان ضیا، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۴۸ ص: مصور (رنگی): ۲۲ × ۲۹ س. م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۸۴۰-۲-۶

موضوع: توان (جبر) - راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: توان (جبر) - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

رده بندی کنگ: ۱۳۹۷ ۹ ض ۹/ت ۹/۱۶۱ QA

رده بندی دیربی: ۵۱۲/۹۲۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۱۳۸۹

نام کتاب: آموزش کامل توان و ویژگی هایش

ناشر: انتشارات حامیان ضیا وابسته به موسسه ریاضیات ضیا

طرح جلد: گروه نرم افزاری آسا پردازش راد

شابک: 9۷۸-۶۰۰-91840-2-6

مؤلف: سید محمد ضیایی

حروف چینی و صفحه آرایی: روزان ناظر - پرنیان امامی

ویراستاران: فریبا امینی - کیاندرخت کوهستانیان - مهری حسین زاده

ویراستاران علمی: اعضای هیئت علمی موسسه ریاضیات

چاپ: ایران زمین ۳۷۶۶۶۶۳۱-۵۱

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد - پاییز ۱۳۹۷

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۳۸۸۴۲۱۴۴-۰۹۱۵۴۴۰۱۶۷۷

مقدمه ناشر:

در جامعه کنونی که وسایل سرگرمی و بازی های رایانه ای به سهولت اکثر وقت دانش آموزان را به خود اختصاص می دهد ، رغبت چندانی از طرف دانش آموزان برای مطالعه کتاب ها دیده نمی شود . به ویژه ، اگر کتاب به آموزش یک مطلب سخت با بیان غیر روان پرداخته ، نیاز به تفکر عمیق در فهم مطالب باشد، دانش آموز از ادامه مطالعه کتاب منصرف می شود.

از طرفی با توجه به تغییر محتوای مطالب کتاب های درسی ، اطلاعات آموزشی اولیا در اکثر مواقع نمی تواند کمک چندانی به دانش آموزان نماید.

در این کتاب های آموزشی سبک جدیدی را به کار گرفته ایم که می تواند بسیار مثر ثمر باشد . در کتاب های موضوعی حجم کتاب کم و مطالب سطح بندی شده اند. در این کتاب ها آموزش مفاهیم و نکات در سطح مقدماتی با زبانی ساده ، همراه با مثال های متعددی آورده شده اند، در ادامه مثال هایی با راه حل ارائه و بلافاصله در صفحه مقابل تمریناتی دقیقاً مشابه همان مثال ها آورده شده است. دانش آموز می تواند در صورت نیاز ابتدا به مطالعه مباحث و خواندن مثال ها و سپس به حل تمرین مشابه بپردازد . در صورتی که اطلاعات او در یک زمینه خوب باشد می تواند مستقیماً به قسمت تمرین رفته و در صورتی که نتوانست تمرینی را حل کند به مثال مشابه آن با همان شماره مراجعه نماید.

خانواده ها نیز مطمئناً می توانند با دیدن روش حل مثال ها ، تمرین های کتاب را برای فرزندشان توضیح دهند . آن ها به راحتی می توانند درستی راه حل فرزندشان را بررسی کنند. در ضمن پاسخ کوتاه کل تمرینات در انتهای کتاب آورده شده و برای هر سطح یک ارزشیابی پایانی در نظر گرفته شده است. دبیران ارجمند در صورتی که به تدریس کتاب های موضوعی می پردازند می توانند فایل راه حل های کامل تمرینات و ارزشیابی ها را از موسسه ریاضیات ضیا دریافت نمایند.

پس از مطالعه و یادگیری این درس انتظار می رود دانش آموز به اهداف زیر دستیابی پیدا کند:

هدف ۱ : اجزای یک عدد توان دار و نمایش آن را فرا گرفته و دلیل استفاده از نمایش یک عدد به صورت توان دار را درک کند .

هدف ۲ : ویژگی های اصلی و نکات کلیدی توان را فرا گرفته و دلیل آن ها را درک کند . در ضمن بتواند آن ها را به درستی در محاسبات و حل مسائل ، به کار برد.

هدف ۳ : بتواند به سوالات فراتر از مطالب کتاب پاسخ دهد . یعنی به راحتی سوالاتی در سطح آزمون های ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان و همچنین تست های کنکور و المپیاد را جواب دهد.