

ریاضی 4

محمد علی جلیلی

ابوالفضل امیری



گروه آموزشی پیش



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه : جلینی، محمدعلی، ۱۳۷۳ -
عنوان و نام پدیدآور : ریاضی ۹ - محمد علی جلینی
مشخصات نشر : تهران: نشر پرش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۳۶۰ ص: مصور، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۱۶-۰۰-۶
وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
سند: افزون: بهاری، ابوالفضل
شماره کتاسناس: علی: ۴۵۸۳۶۶۱

نم کتاب ریاضی نهم
نویسنده: محمد سی جلی / ابوالفضل بهاری
انتشارات: پرش
نوبت چاپ: اول
تصویرگر: محمدرضا محمدی
طراح جلد: وحید زنگنه
حروفچینی و صفحه آرایی: زهره شاهنجدی
رسم: ندا علیقلی زاده
چاپ و صحافی: خاتم
تلفن: ۲۲۸۸۹۲۰۰
صدای مشاور: ۹۰۹۹۰۷۰۳۹۷
پیامک: ۱۰۰۰۰۱۲۰۰۰
سایت اینترنتی:
www.pareshedu.ir

کلیه حقوق این اثر اعم از لوح فشرده و کتاب
برای ناشر محفوظ بوده و هر شخص حقیقی و حقوقی
اجازه هیچگونه کپی برداری و چاپ از این اثر را ندارد
و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت
از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست

۹	فصل اول: مجموعه‌ها
۵۳	فصل دوم: اعداد حقیقی
۱۰۵	فصل سوم: استدلال
۱۴۱	فصل چهارم: عبارت‌های جبری
۱۸۷	فصل پنجم: توان و ریشه
۲۴۷	فصل ششم: نسبت‌های مثلثاتی
۲۹۵	فصل هفتم: عبارت‌های گویا
۳۲۷	فصل هشتم: حجم و مساحت

به نام خداوند بخشنده بخشایشگر

در همین سالهایی که ما و شما در آن زندگی می‌کنیم، تحول نظام آموزشی و تغییر منابع درسی از دبستان تا دبیرستان، دانش‌آموزان و خانواده‌های آنها را دچار سردرگمی و حتی نگرانی کرده است، نگرانی از لحاظ عدم تسلط بر شیوه‌های نوین آموزشی، و سردرگمی برای انتخاب منبع مناسب کمک آموزشی از میان صدها عنوان مختلف.

ما که خود روزی دانش‌آموز بودیم با درک شرایط و نیازهای دانش‌آموزان امروزی که در عصر ارتباطات و فناوری اطلاعات زندگی می‌کنند، تصمیم گرفتیم برای کمک به آینده‌سازان میهن مهربانمان آستین بالا بزنیم؛ این شد که با تشکیل دادن گروهی توانا یک هدف مشخص را دنبال کردیم:

آرامش خاطر درسی برای دانش‌آموزان و والدین آنها

با پیشرفت تکنولوژی و راه‌های ارتباطی ما نیز اندیشیدیم که اگر کتاب کمک آموزشی با آموزش تصویری توسط معلم همراه شود، در کیفیت یادگیری تاثیر بسیار زیادی خواهد داشت. به این ترتیب بهترین راه را انتخاب کردیم، یعنی تصمیم گرفتیم که:

معلم درسی را برای هر ساعتی کنار دانش‌آموز قرار دهیم

در نهایت گروه آموزشی پرش با شعار پیشرفت، رشد و شکوفایی با ترکیب کتاب کمک آموزشی و آموزش تصویری در سال ۱۳۹۰ پیش گام روش نوین در آموزش روز کشور شد.

جذب معلمین برجسته و مدرسان دانشگاه و مشاوران تحصیلی، اما مهمی می‌نمود که لازمه هدف ما بود. با تحقق این امر مهم، کار آغاز گردید. ابتدا توسط همین مدرسان کتابهای کمک آموزشی، طرح درس و تمرین بر اساس آخرین تغییرات کتاب درسی نگاشته شد سپس به صورت ویدیویی در کلاس درس پرش مطالب درسی برای دانش‌آموزان با بهترین کیفیت چه از لحاظ علمی و چه از لحاظ بصری آموزش داده شد. اما تدریس ویدیویی تمام هدف ما نبود، ما به مطالب مهم و سرنوشت‌ساز دیگری نیز توجه داشتیم:

«تیزهوشان»

پس تدریس مطالب لازم برای آزمون‌های تیزهوشان به خصوص برای پایه‌های پایین‌تر را در دستور کار مولفان و مدرسان خود قرار دادیم و به این ترتیب در هر جای لازم در کتاب‌ها و تصاویر ویدیویی به تدریس مطالب لازم و فرادری نیز پرداختیم. تا دانش‌آموزان هم مطالب سطح کتاب را آموزش ببینند، هم مطالب مورد نیاز آزمون‌های تیزهوشان را.

در پایان باید گفت که زبان امروز نوجوانان، ویدیو، نرم‌افزار و حتی ارتباطات آنلاین است. ما همه راه‌های نوین ارتباطی را برای تدریس و ارتقاء دانش فرزندان شما را در نظر گرفته‌ایم. لذت بودن با معلم در هر لحظه، لذت جذابی برای همه دانش‌آموزان است. این هدیه ما به فرزندان شماست.

پیشرفت، رشد، شکوفایی آینده‌سازان ایرانی اسلامی آرزوی ماست

گروه آموزشی پرش