

ریاضی ۴

محمد علی جلیلی



گروه آموزشی پیش

سرشناسه: جلینی، محمد علی، ۱۳۷۳ -
 عنوان و نام پدید آور: ریاضی ۹ - محمد علی جلینی
 مشخصات نشر: تهران: نشر پرش، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری: ۶۴ ص. مصور (رنگی)، جدول (رنگی)،
 نمودار (رنگی): ۲۱/۱۴×۵/۱۴ س.م. + لوح فشرده
 فروست: مجموعه سوالات پرش معدل.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۱۶-۳۴-۱
 وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
 یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlia.ir>
 قابل دسترسی است
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۹۳۹۴۶



سازمان اسناد و کتابخانه ملی

@pareshEdu



@pareshEdu



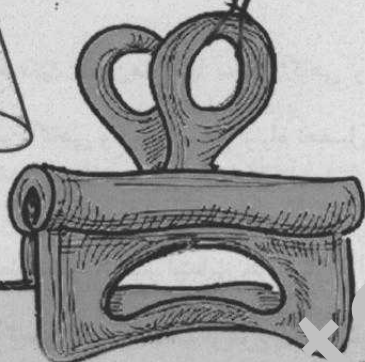
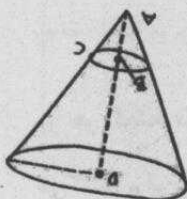
www.pareshedu.ir



کتاب:

مجموعه سوالات پرش معدل ریاضی نهم
 نویسندگان: محمد علی جلینی
 انتشارات: پرش
 توبیت چاپ: اول، ۱۳۹۶
 تیراژ: ۵۰۰۰ عدد
 طراح جلد: وحید زنگنه
 حروفچینی و صفحه آرایی: زهره شاه رانی
 رسام: ندا علیقلی زاده
 چاپ و صحافی: خاتم
 تلفن: ۲۲۸۸۹۲۰۰
 صدای مشاور: ۹۰۹۹۰۷۰۳۹۷
 پیامک: ۱۰۰۰۰۱۲۰۰۰
 آدرس: خیابان کارگر جنوبی بعد از جمهوری
 کوچه فرهاد پ ۶
 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 اصول و مبانی

۱۵ اسرار حقیقه

۲۱ استدلال، اثبات، برهان

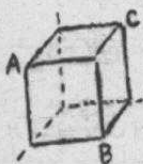
۲۷ توان و وریش

۳۵ عبارت‌های جبری

۴۳ خط و معادله‌های خطی

۵۱ عبارت‌های گویا

۵۷ حجم و مساحت



۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

به نام خداوند بخشنده مهربان

در هر گوشه دنیا، انسان‌ها را با سطح آگاهی و فرهنگشان ارزش‌گذاری می‌کنند؛ و این آگاهی و فرهنگ، جز از راه تحصیل و دانش‌اندوزی، به دست نمی‌آید.

دانش، رکن اصلی مدرسه، نیاز ابتدایی هر انسان برای زیستن است؛ اما برای دستیابی به آگاهی و فرهنگ، باید از درهای دانشگاه وارد شد. ارزش و جایگاه دانشگاه، برای انسان‌ها آموزشی به حدی رسیده است که اگر شخصی تحصیلات دانشگاهی نداشته باشد، به کنایه می‌گویند که او بی‌سواد است!! پس ورود به دانشگاه و داشتن تحصیلات دانشگاهی، ضرورتی برای رسیدن به آگاهی و دانش، برای آدمی در عصر کنونی است؛ به‌خاطر همین ضرورت، رقابت شدیدی در میان دانش‌آموزان برای ورود به دانشگاه شکل گرفته است؛ همچنین به‌خاطر این رقابت شدید، شرایط جذب و پذیرش دانشجو در دانشگاه‌های معتبر هم سخت‌تر شده است. در این میان، نیاز به ساختن آموزش مؤثر و راهگشا، تبدیل به اساسی‌ترین نیاز هر داوطلب برای رسیدن به هدف او شده است.

ما با درک شرایط و نیازهای دانش‌آموزان امروزی، تصمیم گرفتیم برای کمک به آینده‌سازان میهن‌مهربانمان، آستین همت را بالا بزنیم؛ تا به عزیزانمان در راه رسیدن به این هدف مهم، اما مشکل، کمک کنیم؛ و در این راه، به ابتکار خاص و منحصربه‌فردی رسیدیم:

ویدئو کتاب

با دیدن انسان امروزی که در عصر ارتباطات زندگی می‌کند و هر روز با پیشرفت تکنولوژی راه‌های ارتباطی همراه هستند، باید متناسب با نیازشان ارتباط برقرار کرد. ما نیز با پیشینه‌ای که اگر کتاب کمک‌آموزشی با آموزش تصویری؛ توسط مدرس همراه شود در کیفیت دیگری داوطلب، تأثیر بسیار زیادی خواهد داشت. به این ترتیب، تصمیم گرفتیم مطالب درسی و کمک‌درسی را توسط مدرسی باتجربه و نخبه، نکته به نکته بررسی ویا نوبت دهیم؛ تا استاد هر درسی را، برای هر ساعتی، در کنار داوطلب قرار دهیم.

در نهایت گروه آموزشی پرش با شعار پیشرفت، بنا بر مکوفایی، با ابتکار و تولید ویدئو کتاب، یعنی ترکیب کتاب کمک‌آموزشی با آهنگ و تصویر به زیری توسط معلم، از سال ۱۳۹۰ پیش‌گام روش نوینی در آموزش کشور شد.

سیاست و شیوه کار ویدئو کتاب‌های پرش، به‌طور خلاصه چنین است که توسط مدرسان برتر دانشگاه و مدارس، کتاب‌های کمک‌آموزشی، با آهنگی بر سوالات و مفاهیم مطرح شده در سنوات قبل آزمون‌های سراسری و آخرین تغییرات کتاب درسی نگاشته شده است، سپس به‌صورت ویدیویی در کلاس درس پرش، مطالب درسی برای دانش‌آموزان، با بهترین کیفیت چه از لحاظ علمی و چه از لحاظ بصری، آموزش داده شده است.

اما تدریس ویدیویی مطالب کتاب درسی، تمام هدف ما نیست. ما، تدریس تمام تکنیک‌های لازم برای آزمون‌های ورودی به دانشگاه را در دستور کار مؤلفان و مدرسان خود قرار دادیم و به این ترتیب در هرجای لازم در کتاب‌ها و تصاویر ویدیویی، به تدریس مطالب فرادری نیز پرداخته‌ایم؛ تا دانش‌آموزان هم مطالب سطح کتاب را آموزش ببینند، هم تکنیک‌های موردنیاز آزمون‌های ورودی به دانشگاه را.

دیدن به این توانمندی در تولید ویدئو کتاب، با داشتن دو قدرت اساسی میسر می‌شود:

استودیوی مجهز

مستلمان و باتجربه

ما این دو قابلیت را در کنار هم قرار دادیم تا نه تنها کمک بزرگی به داوطلبان خواهان ورود به دانشگاه کرده باشیم، بلکه در شیوه کارمان اولین و بهترین هم باشیم. گروه آموزشی پرش، با درک این موضوع، به نفع مهم که زبان امروز جوانان، ویدیو، نرم‌افزار و حتی ارتباطات آنلاین است، همه را های نوین ارتباطی برای تدریس و ارتقاء دانش شما را در نظر گرفته است.

لذت بودن با استاد در هر لحظه، لذت جذابی برای همه دانش‌آموزان است.

پیشرفت، رشد و شکوفایی هدف ما و آرزویی برای شماست.

گروه آموزشی پرش