



پیش دانشگاهی

رشته تجربی

مرتضی ساعتی



نام کتاب: کتاب کار ریاضی پیش دانشگاهی (رشته تجربی)

نویسنده: مرتضی ساعتی

ناشر: نارنجی

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۲۰۰۰

انواع گرافیک، چاپ و صحافی: چنار

صفحه آرای: مهدی یارتوکی، شبنم روزبهی

حرفه پیمانی: انتشارات نارنجی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۳۰-۲۳-۶

قیمت: ۲۲۰۰۰۰ ریال

طراح جلد: مهدی یارتوکی



کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات نارنجی می باشد و هرگونه برداشت از مطالب آن بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع است و پیگرد قانونی دارد

سرشناسه: ساعتی، مرتضی، ۱۳۵۰ -

عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار ریاضی پیش دانشگاهی (رشته تجربی)

مشخصات نشر: همدان: کتاب نارنجی، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۷۵ ص. مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)، ۲۲ x ۲۹ س. م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۳۰-۲۳-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر درنشانی

<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۰۱۸۲۰

همدان. خیابان رکنی. نبش کوچه رستمی

مجتمع درسا. درب سوم. پلاک ۱۴

دفتر مرکزی: ۰۸۱-۳۸۳۸۷۰۰۰

فروشگاه مرکزی: ۰۸۱-۳۸۲۵۳۶۳۶

۰۸۱-۳۸۲۶۳۵۳۶



۷	دنباله، حد و پیوستگی	فصل یک
۵۷	مشتق، کاربرد مشتق، تریس و دستگاه	فصل دو
۱۳۳	هندسه و انتگرال	فصل سه

www.ketab.ir



بسیار پیش می آید که دانش آموزان پس از تدریس یک درس از ما می پرسند که درسی که امروز خواندیم به چه درد ما می خورد؟ و کجا می توانیم از آن استفاده کنیم؟

ریاضیات به عنوان یک درس اصلی است که دانش درک درست از آن در آینده تحصیلی دانش آموزان و طبعاً در پیشرفت علمی کشور نقش مهمی دارد، همچنین شامل کلیه ارتباطات ریاضی با زندگی روزمره، سایر علوم و کاربردهایی در زندگی عملی آینده دانش آموز است، به این ترتیب در برنامه درسی و آموزشی برقرار کردن پیوند ریاضیات با کاربردهایش در زندگی و سایر علوم از قبیل هنر، علوم طبیعی، علوم اجتماعی و... باید در نظر قرار گیرد.

بین رشته های علمی که بیش در طول هزاران سال بوجود آورده ریاضیات جایگاه مخصوص و ضمناً مهمی را دارد. ریاضیات با علوم فیزیک، زیست شناسی، اقتصاد و علوم مختلف فرق دارد، با وجود این به عنوان یکی از روش های اصلی در بررسی های مربوط به کامپیوتر، فیزیک، زیست شناسی، صنعت و اقتصاد به کار می رود و در آینده باز هم نقش ریاضیات گسترش بیشتری می یابد.

پدران و مادران معمولاً از رسانه های متغیر می ستورند که خواندن مطالب جالب برای فرزندانشان چه اندازه اهمیت دارد با وجود این هنگامی که به ریاضی می رسیم بسیار کم سخن می گوئیم. بنابراین باید در پی راه هایی باشیم که آموزش ریاضیات را در منزل بسط دهیم. ما باید ریاضیات را برای فرزندانمان واقعی سازیم. ریاضیات نقش گسترده ای در آینده افراد داراست. ریاضیات قادر است با اثرگذاری بر شخصیت انسان از راه های در برابر مشکلات آینده زندگی مقاوم کند. مطالعه ریاضی و تفکر در مسائل ریاضی انسان را خلاق و پویا کرده و قادر است از این شخصیتی بسازد که بهتر درمورد مسائل روزمره زندگی خود استدلال و تفکر کند.

در مقطع دبیرستان دانش آموز باید ارتباط میان انتخاب های علمی و سایر انتخاب های زندگی خود واقف شوند. این مسئله حیاتی است که دبیران ریاضی بکوشند تا باور دانش آموزان را نسبت به ارزش دانش ریاضی و کارآمدی آن در جامعه تقویت کنند و به کارائی آن در جریان زندگی و پرورش نیروی تفکر، استدلال و حل مسائل واقف سازند.

به گفته ی نوربرت وینر: هنر ریاضیات، هنر درک پرسش های درست است و قطعه ی اصلی کار در ریاضیات تخیل است و آنچه این قطعه اصلی را به حرکت در می آورد منطق می باشد و امکان است که این منطق زمانی پدید می آید که ما پرسش خود را درست مطرح کرده باشیم.

موفق باشید
مرتضی ساعتی