



نشر

به فروز

توانا بود هر که دانا بود

مثلاث



مؤلف:

مهندس ناصر صابری

سرشناسه	:	صابری، ناصر، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	:	مثلثات
مشخصات نشر	:	تهران: به فروز، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۲۷ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۲-۴۶-۵۵۳۹-۶۰۰-۹۷۸: ۷۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nliai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۵۰۱۷۳۳
تاریخ درخت	:	۱۳۹۵/۰۹/۱۱
تاریخ به‌نگاری	:	
کد پیگیری	:	۴۴۹۷۸۲۸



نشر
به فروز

ناشر: انتشارات به فروز

مدیر مسئول: مهندس ناصر صابری

نام کتاب: مثلثات

مؤلف: مهندس ناصر صابری

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: دوم - ۱۳۹۷

شماره ثبت: ۱۴۵۹۶۹۴

تاریخ ثبت درخواست: ۱۳۹۵/۱۰/۰۱

صفحات و قطع: وزیری ۲۷ صفحه

چاپ: کهن

قیمت: ۷۵۰۰ تومان

مرکز پخش: تهران - ۱۹۸۱۹۷۳۳۱۵

تلفن: ۰۹۱۲۱۱۵۲۸۶۲ - ۸۸۷۲۲۳۵۸ ارسال کتاب با پیک: ۰۹۱۲۱۱۵۲۸۶۲

صندوق پستی: ۱۹۸۱۹۷۳۳۱۵

پست الکترونیک: naser_saberi1961@yahoo.com

شماره استاندارد بین المللی کتاب

شابک ۲-۴۶-۵۵۳۹-۶۰۰-۹۷۸

ISBN 978-600-5539-46-2

کزین برتر اندیشه برونگذرد

ز دانش دل پیر برنا بود

به نام خداوند جان و خرد

توان بود هر که دانا بود

- ریاضیات به عنوان یکی از تراوشات ذهن آدمی بازتاب اراده فعال، روند معنوی عقل و استدلال و علاقه‌مندی به کمال و زیبایی می‌باشد. بدون تردید تمام توسعه ریاضیات دارای ریشه‌هایی روانی در خواسته‌ها و فعالیت‌های عملی بشر می‌باشد.
- ریاضیات در دورانستان نیازهای مربوط به زندگی بشر به وجود آمد و به دستگاهی از دانش‌های گوناگون تبدیل شد. ریاضیات بازتابی از قانون‌های طبیعت است و به عنوان سلاح نیرومندی برای شناخت طبیعت و پیروزی بر آن به کار می‌رود. ریاضیات که یکی از هنرهای و علم است - مانند سایر هنرها - بدین لحاظ عظمت دارد که حاصل آفرینش بشری است.

ریاضیات زبان فهم دن هستی است.

«گالیله»

- ریاضیات مدون در حدود دو هزار سال قبل از میلاد مسیح به وجود آمد و آن هنگامی بود که بابلیان گروه بشمارای از نتایجی را که ما امروزه به عنوان جبر مقدماتی می‌شناسیم، یکجا گرد آورده‌اند. کن ریاضیات به عنوان دانش، به مفهوم و معنایی که امروزه برای آن قائل هستیم در سرزمین یونان و در قرن‌های پنجم و چهارم قبل از میلاد انجام شد. طی متجاوز از دو هزار سال آشنایی مختصری با ریاضیات را همچون جزئی ضروری از تجهیزات فکری صاحب فرهنگی می‌دانسته‌اند.

- طبق آخرین تحقیقات متخصصین آموزش ریاضی در جهان، همه افراد توانایی یادگیری ریاضی را دارند ولی عده‌ای برای فراگیری آن باید زحمت بیشتری را متحمل شوند.

هر چه بیشتر به مطالعه طبیعت بپردازیم، بیشتر از آن لذت می‌بریم زیرا که
زیبایست. زیبایی ژرفی که از نظم هماهنگی اجزاء بوجود آید.

«هانری پوانکاره»

● توجه داشته باشید که در ریاضیات تمرین و ممارست نقش سازنده و اساسی دارد، ریاضیات را نمی‌توان به کمک مجالس‌ها و معاشرت‌های بی‌زحمت به کسی منتقل ساخت. در مورد به گفته‌های یکی از دوستان عزیزم، آقای دکتر فرزام پروا که در کنکور سراسری سال ۱۳۶۷ رتبه اول در گروه تجربی را اخراز نموده‌اند، اشاره می‌کنم. ایشان در قسمت‌هایی از کتاب «کنکور؟ ... بسیار ساده است» که حاوی تجربیات خودشان است، نوشته‌اند: «در یادگیری دروس به‌طور کلی باید افکار خود را بر معانی و مفاهیم آنچه می‌خواهیم بیاموزیم متمرکز کنیم. این امر در دروسی مانند ریاضیات اهمیت حیاتی می‌یابد و به جرأت می‌توان گفت نه تا دانش‌آموزی در این درس بر مفاهیم تسلط پیدا نکرده هیچ بهره‌ای نبرده است. و راه ساده‌ای وجود دارد که دریابید. مفاهیم مسلط شده‌اند یا نه و آن حل مسائل مختلف و گوناگون است. اگر پایه ریاضی شما قوی باشد، مطمئن باشید که در دروس فیزیک، شیمی و ... نیز با مقداری مطالعه و تمرین موفق خواهید بود. اگر درس شیمی بر «تمرین» خیلی تأکید می‌کردم و در فیزیک می‌گفتم «تمرین، تمرین!» در درس ریاضیات باید فریاد بزنم: «تمرین، تمرین، تمرین ...!» آری واقعیت این است نه باید بدانیم. پس بعد از یادگیری تدریجی روابط و مفاهیم مدام مسئله حل کنید تا «روان» شوید. این روان شدن به شما کمک می‌کند تا در کنکور در حل مسائل فیزیک و شیمی نیز موفقیت بیشتری کسب کنید.»