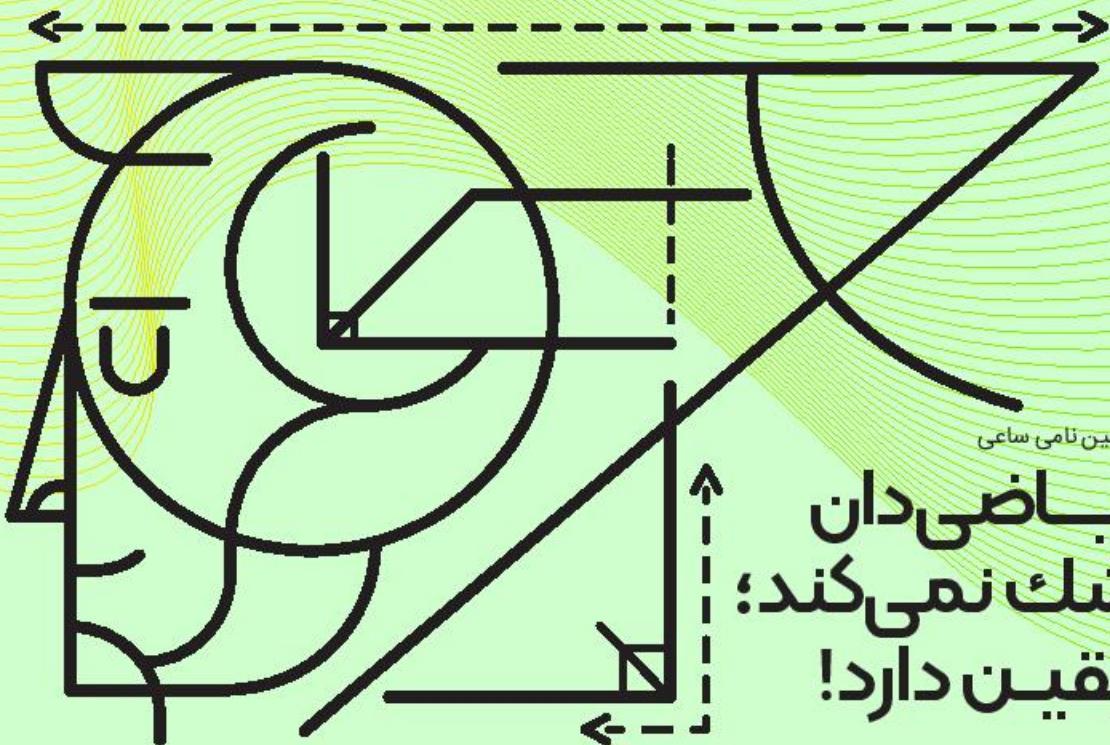


حسین نامی ساعی

# ریاضی دان شک نمی کند؛ یقین دارد!



## که می خوایم:

در سال ۱۹۶۲، ۷۵ ریاضی دان بزرگ در بیانیه‌ای مشترک اعلام کردند که «دلستن ریاضیات برای همه لازم است و هدف آن املاگی شهر و ندان برای زندگی بهتر در دنیای صنعت و فناوری است؛ مسلم است، کسی که ریاضیات می‌داند طبیعت و علوم کاربردی را بیشتر می‌شناسد، بر اقتصاد مسلط است، اهل استدلال و منطق است، تولایی الگوسازی و حل مسئله دارد و حتی با اخلاق و مهارت‌های اجتماعی بیگله نیست و...» و اعتقاد داشتمندان و ریاضی دان پیشین چنین است:

**گاووس:** ریاضیات مادر علوم و حساب مادر ریاضیات است.

**خیام:** جرمها حقایق هندسی هستند که اثبات می‌شوند. **ایسپتین:** مادر فیزیک، تازمانی که اثبات‌های ریاضی هستند، چیزی را آزمایش نخواهیم کرد. **گالیلی:** قولین طبیعت به زبان ریاضیات نوشته شده‌اند.

**لئوناردو داوینچی:** هیچ دلشی را نمی‌توان واقعی دانست، مگر اینکه به صورت ریاضی نوشته شود.

**لایپلیس:** تمام آثار طبیعت نتایج ریاضی

جنده‌انون تفسیر ناپذیرند.

**گالیلی:** در ریاضیات آنچه اهمیت دارد، فکر کردن است! ریاضیات الفیابی لست که خداوند، جهان را بر مبنای آن خلق کرد.

**افلاطون:** ریاضیات روح را صفا می‌بخشد و ذهن را برای درگ حقیقت آماده می‌کند.

غفلت از ریاضیات به تمام علوم و دانش‌ها لطمۀ می‌زند.

پیروز و موفق باشید.

آموختن، تجربه کردن، آگاهی یافتن از پدیده‌ها، همه و همه با هم جمع شده‌اند تا اینکه اکنون دنیای از علوم ما را در محاصره خود گرفته است حتی خود علوم هم توسعه یافته‌اند و به شاخه‌های گوناگونی تقسیم شده‌اند. علوم ریاضی یکی از آن هاست علم ریاضی با شمردن، محاسبه و لذازه‌گیری، مطلعه شکل‌های حرکت‌های فیزیکی اشیا و اعداد، حساب، جبر و هندسه شروع شد و با یافتن اصول منطقی و بدیهی و استفاده از انتزاع استقراء استنتاج، منطق و نتیجه‌گیری از قضاایی دیگر توسط ریاضی دانل گسترش یافته ریاضی دان با حدس‌های جدید و تشخصی درستی و نادرستی آن‌ها با اثبات‌های ریاضی، لگوها و فرمول‌های جدیدی ساختند. آن‌ها با ساختارهای ریاضی، مدل‌های خوبی از پدیده‌های جهان واقعی تشکیل دادند و با استدلال‌های ریاضی، پیش‌بینی‌هایی برای طبیعت ارائه کردند و به این شکل ریاضیات را تا کاربرد توسعه دادند. اینه ریاضیات کاربردی از زمانی که انسان نوشتند را آموخت، به عنوان فعالیت بشری وجود داشته است. در عصر حاضر ریاضیات به شاخه‌های متغیری تقسیم شده که ترتیب آن‌ها «ریاضیات محض و کاربردی» است. کار ریاضیات محض مطلعه و بررسی اصول حاکم بر ریاضیات، با توجه به ارزش ذاتی آن هاست: بدون لدیشیدن درباره کاربردهای و کار ریاضیات کاربردی مطالعه کاربردهای ریاضیات در حوزه‌های متغیر است. این است که چرا بعضی از علوم، مانند ریاضی، نقش مهمی در پیشرفت علم دارند؟ پاسخ این سؤال را به نظرات دلشمندان بزرگ معاصر و گذشته ریاضی می‌سپاریم.

بهار طبیعت، بهار قرآن و عید سعید فطر و روز معلم مبارک.

در هفت شماره قبلی به نقش ریاضی در علوم، بهخصوص علوم مهندسی پرداختیم و حالا امروز می‌خواهیم کمی درباره علم و توسعه علم و ریاضیات و نقش و ارتباط آن با دانش بشری صحبت کنیم. اکنون، در ماه اردیبهشت، به دنیای اطراق نگاه می‌کنیم علم و فن‌لوری همه دنیا را فراگرفته و لسان‌ها غرق در آن هستند لسان‌هادر این عصر انسان‌های پیش‌رفته‌ای هستند: اکنرا به علوم و فنون و استفاده از فناوری‌های جدید و اقفلند در حد عالی می‌تویستند و مطلعات پیچیده می‌گنند. به علم و اطلاعات دسترسی سریع و آسان دارند و به راحتی می‌توانند اطلاعات و معلومات را به دیگران منتقل دهند. در عصری زندگی می‌کنیم که تحولات بزرگی در علوم، صنعت پژوهشی، تجارت، اقتصاد، کشاورزی و ریاضی اتفاق افتاده، هر علم به شاخه‌های متفاوتی تقسیم شده و همه چیز در دست تحول است: والبته که تعقل و تفکر مبدأ همه این تحولات است. لسان تهاتم وجودی است که به تکلم، تفکر، استدلال و آوردن منطق قدر است و حس جستجوگری دارد. این سرآغاز همه چیز است. تکمل علم و توسعه شری نیز همه از مشهد، کرجکلوی، پرسنگری، فرضیه‌سازی و رد و قبول فرضیه‌ها توسط دلشمندان بدست آمده است. کشفیات جدید با به کارگیری روش‌های منسجم، و قانونمند و منطقی برای یافتن کارکرد جهان هستی و شناخت قولین و دلش حاکم بر آن کشفیات حاصل شده‌اند و در نتیجه آن، جهان در مسیر توسعه، شتاب بیشتری گرفته است.