

پشت جلد چاپ فرانسه

«ولی به چه درد می خورد؟»: این پرسش را غالباً دانش آموزان با معلمین خود در میان می گذارند. هنگامی که این سؤال از دهان بچه های کم سن و سال درمی آید کاملاً معقول و قابل قبول است، ولی وقتی از زبان افراد بالغ و متصدی مسئولیت های اجتماع شنیده می شود، نه تنها تعجب انگیز بلکه تأسف آوراست.

در طول زمان، همواره ریاضیات با سایر فعالیت های انسانی، از جمله فعالیت های اداری، فنی، علمی و فرهنگی ارتباط داشته است. اما از حدود ۳۰ سال پیش، شاهد یک انفجار واقعی در زمینه تعداد حوزه هایی هستیم که پیشرفته ترین پژوهش های ریاضی از ملزومات آنها هستند.

از کدنگاری گرفته تا پردازش تصویر، از فروشهای مزایده ای گرفته تا صنایع هوانوردی، از دیسکهای نوری گرفته تا تلفن همراه، از فیزیک و از بینهایت کوچک گرفته تا ژنتیک مولکولی، از دنیای اقتصاد و امور مالی گرفته تا فناوری عالی، از دنیای آکادمیک تا جهان صنعت، کاربردهای ریاضیات، از شمار بیرون است و طیفی بیش از پیش وسیع را در برمی گیرد. در جهت عکس، مسائل مطرح شده در دنیای تکنولوژی، دنیای امور مالی و دنیای ژنتیک، که فقط به ذکر آنها برای اختصار بسنده می کنیم، به شکل دو جانبه موجب می شوند که نظریه های جدیدی در ریاضیات ابداع شوند و گسترش یابند.

مقالات مختلف این کتاب می خواهند به وضوح نشان دهند که حضور ریاضیات در همه عرصه ها در دنیای امروز رو به افزایش است، و در عین حال نباید فراموش کرد که ریاضیات به عنوان نظامی که سرچشمه دقت و شادمانی است از ملاحظات فلسفی و از آثار و بدایع هنری نیز الهام می گیرد.