



سی سال با کتابهای ریاضی

نگرشی به وضعیت کتابهای ریاضی عمومی در سه دهه گذشته

دکتر هوشنگ شکرانیان

در پاییز ۱۳۴۱ به دانشکده فنی رفتم. درس جبر و آنالیز داشتم؛ کتاب محمد علی مجتبی را به ما معرفی کردند. دو هفته اول چیزی از درس دستگیرم نشد. صحبت از «دترمینان» و «معادله خطی» بود. از آنجا که با «جایگشت» و «ترتیب» آشنایی نداشتیم قضایای دترمینان را به زحمت فراگرفتیم. خیلی زود به «مباحث اساسی آنالیز» رسیدیم، آنها را مهم نمی‌دانستیم؛ تنها «مسئله» مطرح بود. باید زور می‌زدیم و شهامت خود را به کار می‌گرفتیم، تا مسئله را حل کنیم. مثالی می‌زنم، هرچند که بیانگر همه دشواریهای ما نیست.

مسئله : مطلوب است مقدار عبارت

$$a = \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}$$

حل : به خود جرأت دهید و طرفین تساوی را به قوّه ۲ بررسانید:

$$a^2 = 2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}$$

عبارت رادیکالی را که ظاهر شده است برابر a بگیرید. چگونه؟ «اگر از بینهایت یکی کم شود، باز هم بینهایت است». پس داریم:

$$a^2 = 2 + a.$$

این معادله دارای دو جواب است. یکی مثبت و یکی منفی. جواب منفی به درد ما نمی‌خورد، برای آنکه رادیکال مثبت است. پس $2 = a$. کار تمام شد.

البته در دبیرستان نیز با این چیزها آشنا شده بودیم ولی به ندرت جرأت چنین کارهایی را داشتیم. نمی‌توانم این قبیل کارها را سراسر مردود بدانم، «آنالیز» نیز از چنین راهی گذشته است. البته آدمی نمی‌تواند

تاریخ را بپیماید.

یک درس جداگانه به نام «هنسه تحلیلی» گذراندیم. کتاب درسی ما کتاب عقیلی بود. هنسه به روش قدیم تدریس می‌شد. نگاهی به صفحات کتاب می‌اندازیم:

از صفحه ۱ تا ۴۶ در مورد «مختصات» بحث شده و در ضمن از «نقاط بینهایت» و «مختصات متجانس» نیز سخن رفته است. تا صفحه ۹۹ درباره معادله خط و سطح به بحث می‌پردازد و خواص «نقاط سیکلیک» و «خطوط ایزوتوپ» نیز می‌آید. از هیچ یک از آنها استفاده‌ای نشد و در هیچ درسی نیز به این چیزها پرداختند. «معادله خط و فضای و دایره» نیز در ۵۶ صفحه می‌آید. بیش از بیست صفحه نیز در مورد «نسبت غیرتوافقی، همنگاری، انولوژیون» بحث می‌شود که تدریس نشد.

مهترین و سودمندترین بخش کتاب در مورد خمهاست و صد صفحه آخر کتاب به «سطوح استوانه‌ای و مخروطی و مقاطع مخروطی» می‌پردازد. کتاب ۵۳۴ صفحه است، بسیار قدیمی است و در آن از روش‌های نوین خبری نیست. کتابی که در دست دارم در ۱۳۴۸ منتشر شده است.

نحوه تدریس و امتحان به گونه‌ای بود که دانشجویان اغلب نگران بودند و عده‌ای مردود می‌شدند و نمره بالاتر از ۱۵، ۱۶ تجاوز نمی‌کرد و ۱۳ نمره خوبی بود. در حالی، که مستعدترین جوانان کشور در اینجا درس می‌خوانندند. می‌دانم که تا خرداد ۱۳۴۹ این کتاب در دانشکده فنی تدریس می‌شد. بگذریم.

استادان هر دو درس خوش داشتند که مسائل «دشوار» مطرح کنند، بدون اینکه زمینه را فراهم کرده باشند. در بی مسأله به کتابخانه می‌رفتیم. «مجموعه مسائل»‌های فرانسوی جالب بودند. معروفترین آنها «پاپولیه» بود.

کتابهای «سری شوم» جالب نبودند ولی با کمک آنها خواندن متون انگلیسی را فراگرفتیم. هرچند کتاب گرانویل چنگی به دل نمی‌زد ولی چون حاوی عمدۀ مطالی بود که تدریس می‌شد و متن انگلیسی آن به تعداد زیاد در کتابخانه وجود داشت بر آن تکیه کردیم. در آنالیز مطالی پراکنده و بدون ارتباط منطقی می‌آمد. تنها مسئله مشکل حل می‌کردیم. با خواندن هنسه در دیبرستان، «سازمان یافته‌گی» را از خصایل ریاضی دانستم. از این رو نمی‌شد «آنالیز» را ریاضی بدانم، البته عموم دانشجویان به این مسئله توجه نداشتند. بر آنها ایرادی وارد نیست. لزوماً نباید به جنبه‌های استدلایل تکیه کرد؛ جنبه‌های شهودی قضیه مقدم بر اثبات آن است.

برای کسب «ریاضیات منسجم» راه دانشکده روبرو به رو (علوم) را در پیش گرفتم. کتاب درسی آنها کتاب کامکار پارسی بود؛ به آن نگاهی می‌اندازیم. با «آنالیز ترکیبی» آغاز شده است. در فصل دوم اعداد را به صورت مطلوبی تعریف می‌کند و «برش ددکیند» را می‌آورد و سپس «کوچکترین کناره بالایی» را بیان می‌کند. به تعریف حد دنباله با « e » و « N » می‌پردازد (روش کنونی). از صفحه ۱۲۰ بحث درباره تابع را آغاز می‌کند. از این مفهوم خیلی سریع می‌گردد و حد تابع را به همان روش مرسوم « $\lim_{n \rightarrow \infty} f_n(x) = L$ » بیان می‌کند ولی درگیر محاسبات حد نمی‌شود. با خواندن آن متوجه ضرورت این چنین بیانی از «حد» نشدم. در کتاب، «بینهایت کوچکها» به تفضیل آمده است. این کتاب حاوی اکثر مطالب متعارف و بالغ بر ۶۵۰ صفحه است. کتاب خیلی

شبیه کتاب مجتهدی است. در اینجا هندسه را از کتاب علینقی وحدتی می‌گفتند که چندان تفاوتی با کتاب ما نداشت.

دانشجویان چند رشته دیگر نیز «ریاضیات عمومی» می‌خوانند. نام دو کتاب را می‌آوریم: کتابهای منوچهر وصال و تقی هورفر (ریاضیات در شیمی).

خیلی زود با مفاهیم «بینهایت کوچک» و «بینهایت بزرگ» مأнос شدیم. جمال عصار با این مفاهیم رابطه بین «تابع اولیه» و «انتگرال» را بیان کرد. با خود گفتم: «این دیگر ریاضی نیست». شاید در پاسخ چنین سوالی از سوی دانشجویی بود که استاد به گونه‌ای بر اهمیت محاسبات برای مهندسین تأکید کرد که توجه به «انسجام» مطالب را زاید می‌نمود. چنین چیزی مورد قبول «دانشجوی سال اول» نیز نبود. ایشان در سالهای بعد به نگارش چند کتاب در باب ریاضیات موردنظرش و از جمله «آنالیز» و «محاسبه انتگرالها» پرداخت که مورد استقبال نیز قرار گرفت.

در آنالیز با مفاهیم متعددی از جمله «مشتقات نسبی تابع چند متغیره» و «دیفرانسیل کامل» آشنا شدیم، البته بیشتر با محاسبه در «فیزیک عمومی» آنها را فراگرفتیم.

در «هندسه تحلیلی» کمتر سردرگم بودیم. استاد از روی کتاب خود درس می‌داد و کسی هم برای ما تمرین حل می‌کرد. آنان که خواهان مطالعه بیشتری بودند از کتاب هندسه دیفرانسیل احمد بهروز استفاده کردند.

سال دوم را با «انتگرالهای چندگانه» آغاز کردیم، «آنالیز برداری» و سرانجام «معادله دیفرانسیل معمولی و نسبی» را خواندیم. مرجع، جلد دوم کتاب مجتهدی بود که در آن مطالبی از تابع مختلط نیز آمده بود. در سالهای بعد چند کتاب حاوی مطالبی که خوانده بودیم منتشر شد، یکی آنالیز برداری محمود آق‌اولی، و دیگری معادله دیفرانسیل بیژن شمس. معادله دیفرانسیل نسبی این مؤلف نیز از همین دست است. در سال ۱۳۴۹ حل المسائل آنالیز برداری نیز منتشر شد.

در آن سال از یکی از استادان پرسیدم که استدلال مطالب آنالیز، یا بهتر بگویم «آنالیز استدلالی» را از کجا بیاموزم؟ در پاسخ از دشواری کار سخن گفت و اظهار داشت که در فرانسه این چیزها را آموخته است. او هیچ کتابی را به من معرفی نکرد. در آن روزها بود که یکی از همکلاسی‌هایم که دسترسی بیشتری به کتابهای خارجی داشت به من گفت: «هیچ می‌دانی که کتابهایی هست که در آنها مفصل درباره «تابع»، صحبت شده، است و مفاهیمی چون «Set» و «تابع Uniformly Continuous» آمده است؟»

ولی او کتابی در اختیار من نگذاشت. نتوانستم در فراگرفتن «آنالیز استدلالی» موفقیتی کسب کنم. تأسف من از آنجاست که چرا به خواندن کتاب آنالیز ریاضی منوچهر وصال همت نگماشته. آیا می‌شد دست تنها این کتاب را خواند؟ تردید دارم.

از ۱۳۴۳ در دانشکده فنی «ماتریس» تدریس شد. در پاییز آن سال کتاب آوانسیان مورد توجه دانشجویان قرار گرفت. برای ما این کتاب «دالانی» بود جهت خروج از محدوده تنگ دانشگاه تهران.

نمی‌دانم تا چه اندازه این کتاب در جلب توجه از «آنالیز» به «جبر» مؤثر واقع شد؛ در هر صورت در دانشگاه ما چنین شد.

در همین سال چند کتاب «ریاضیات عمومی» روسی در فروشگاه دانشجویان دانشکده عرضه شد، شاید «پیسکونف» و «دمیدوویچ» نیز بین آنها بودند. چند سال بعد ترجمه انگلیسی آنها وارد بازار شد و مورد استقبال کم‌نظری قرار گرفت. بی‌شک ارزانی بهای آنها در این امر مؤثر بود. هر دو کتاب در دهه بعد به فارسی ترجمه شدند. این کتابها بدروال قدیمی نوشته شده‌اند و اولی کم بی‌شباخت به کتاب کامکار پارسی نیست، ولی بسیار آراسته و پیراسته است.

در اواسط دهه چهل کتاب ماتریس عقیلی، و مقارن با آن کتاب جبر او منتشر شد و در دانشکده فنی به تدریس آنها پرداختند. برنامه ریاضیات عمومی دانشگاه صنعتی شریف نیز تا خرداد ماه ۱۳۴۷ شبیه دانشکده فنی بود. یک روز از خانم فرانسوان پرسیدم که از چه رو «جبر مدرن» را در برنامه منظور کردید، این درس که برای بچه‌ها راه به جایی نمی‌برد؟ در جواب چیزی بدین مضمون گفت: «می‌خواستند خودشان را نشان دهند». با این احوال بهمن مهری در پاییز ۱۳۴۶ تدریس «ریاضیات عمومی» به صورت کنونی را آغاز کرد.

از مهرماه ۱۳۴۷ در دانشگاه صنعتی شریف ریاضیات عمومی رسماً به صورت کنونی تدریس شد. برنامه و کتاب مشخصی وجود نداشت و هر مدرس مطالب مورد نظر خود را درس می‌داد. مطالب بسیاری در مورد «مجموعه»، «جبر»، «منطق مقدماتی»، «خواص اعداد حقیقی» و «مجموعه نقاط» مطرح شد. تأکید بر بیان مطالب «نو» بود تا «سازمان‌بندی». اکثر دانشجویان از دشواریها و نابسامانیهای درس شکوه داشتند. برخی از استادان مهندسی نیز تنها خواهان جنبه‌های محاسباتی درس بودند. توجه کنید که دیگر «ریاضیات عمومی» اهمیت سابق را نداشت؛ در سال اول ۸ واحد و در سالهای بعد ۳ تا ۷ واحد منظور شده بود.

نگارنده که تمرینهای درس را - برای تمام کلاسها - تهیه می‌کرد، درگیر دشواریهای کار بود. با دانشجویان و مدرسین مباحثه داشتم. لازم بود کتابهایی را که به چنگ می‌آورم مطالعه کنم. متوجه شدم که در اکثر این کتابها تنها چیزهایی در مورد اثبات «قضایای اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال» آورده‌اند. بحث اصلی بر سر این مطالب بود. برخی از مدرسین حتی این مطالب را زیاد می‌دانستند و در عین حال از آوردن «بینهایت کوچک‌ها» نیز دفاع نمی‌کردند. در این صورت تکیه گاهی برای دانشجویان باقی نمی‌ماند. کسانی هم بودند که می‌گفتند: «ما که شاگردانی به این خوبی داریم، چرا آنها را درگیر مفاهیم بنیادی نکنیم؟»

در آن زمان مشکل می‌توانستم تصور کنم که بدون درگیری با مفاهیمی که در کتابهای آنالیز می‌آید بشود قضایای اساسی درس را ثابت کرد. ولی با مطالعه چند کتاب «تاخددودی» انجام کار را ممکن یافتم. حال ترجمه فارسی دوتای آنها در دست است: حد و پیوستگی و مفاهیم بنیادی آنالیز. مسأله را با مهدی آگاه در میان نهادم. او دشواری را در «قضیه رُل» دانست. اثبات این قضیه با آوردن مختصراً از «مطالب بنیادی» دشواریهایی داشت. از آن گذشته، اثبات «رابطه بین انتگرال وتابع اولیه» بدون ذکر «پیوستگی یکنواخت» مقدور نمی‌نمود، حال آنکه دانشجویان این مفهوم را خوب در نمی‌بافتد.

در بهار ۱۳۴۸ برای فاتق آمدن بر دشواری‌های کار تدریس و ساماندادن به درس قرار شد که جزوه‌ای تهیه کنیم. سه تن از فعال‌ترین همکاران مخالف ترجمه کتاب خارجی بودند و می‌خواستند جزوه‌ای نوشتند شود. نگارنده در تحقیق این امر خوشبین نبود، توافق بین افراد را مقدور نمی‌دانست و نیز این کار را برخلاف روال امور دانشگاه می‌دانست. فیزیک و شیمی عمومی را از روی کتابهای خارجی یا ترجمه آنها تدریس می‌کردند.

قرار شد که هر یک از اعضاء دو فصل جزو را تهیه کند. هر کس به دلیلی از من خواست که به جای او انجام وظیفه کنم. مهدی آگاه دستنوشته‌ها را مطالعه می‌کرد. او و مهدی ضرغامی راهنمایهای سودمندی کردند. آنچه در مهر ماه ۱۳۴۸ فراهم آمد مطالب بسیاری از «مفاهیم اساسی» بود، چیزهایی که سال قبل از آن هم در کلاس گفته شده بود. این امر موجب نارضایی برخی از استادان و دانشجویان شد. استادانی هم در رشته‌های مهندسی بودند که می‌گفتند: «جه بین که آدم در دوره لیسانس با «آنالیز» آشنا شود تا در ادامه تحصیل دچار مشکل نشود».

هر چند که ریاضیات عمومی با آنالیز تفاوت دارد ولی مرز مشخصی نیز با آن ندارد، این اوضاع و احوال کلاس است که تعیین می‌کند تا چه اندازه به آنالیز پردازنند. در هر صورت قرار شد که این مطالب تغییر شوند. کار نوشن جزو ادامه یافتد. اثبات قضایای اساسی در جزو آمد. هندسه تحلیلی را به صورت «برداری» آوردم. «نارضایی» ادامه داشت. هر کس می‌خواست جزو مطابق سلیقه‌اش و حاوی تمام مطالب مورد علاقه‌اش باشد. نگارنده ادامه کار را دشوار یافت. از این رو ترجمه «کتاب خارجی» را به مرتضی انواری «رئیس بخش ریاضی» پیشنهاد کرد. ایشان موافقت نکردند. دو کتاب مورد نظر من بود، یکی «پیسکونف» و دیگری «سیلورمن». هر چند اولی حاوی مطلب بنیادی نبود ولی می‌توانست دانشجو را در درک شهودی مطالب یاری دهد؛ دومی حاوی مطالب مورد نظر مدرسین بود.

جزوه پس از نظرخواهی از همکاران و توجه به گفته‌ها و عکس‌العملهای دانشجویان، بازنویسی شد. سال بعد نیز نارضایی ادامه داشت. روزی دانشجویی در اتاق کارم ایستاد و با صدای بلند گفت: «ریاضیات به درد بخور «محاسبه» است، روش‌های انتگرال‌گیری به درد ما می‌خورد نه این چیزها که درس می‌دهید».

این هم مشکلی بود که اغلب مدرسین نمی‌توانستند پذیرند که کتاب «ایدئال» نمی‌تواند وجود داشته باشد. در هر صورت جزو چندبار بازنویسی شد و تا تیرماه تدریس شد. پس از آن ابتدا «سیلورمن» را درس دادند. سپس متوجه «توماس» شدند تا تمام دشواریها حل شود! با وجود آنکه در کتاب اخیر خیلی کم «مطالب بنیانی» مطرح شده است ولی «مشکل» پا بر جا ماند.

از پاییز ۱۳۵۲ با دانشکده‌هایی آشنا شدم که در آنها نه می‌شد از «مسائل دشوار» سخن گفت و نه از «اثبات قضایای اساسی». برایم روشن شد که چرا کتابهای ساده محاسباتی مورد استقبال فراوان قرار می‌گیرد. کتابهای آپوستل، توماس، سیلورمن، و لیتلد خیلی زود مورد توجه قرار گرفتند. علاوه بر اینها کتابهای قدیمی ریاضیات عمومی و کتاب یهrami و ریاضیات بازرگانی شمس و بسیاری کتابهای دیگر مورد استفاده

قرار گرفت. کتابهای محاسباتی چون «اشپیگل» و «مجموعه مسائل آیزاك مارون» به فارسی ترجمه شدند. در سطح بالاتر، کتابهای «سوکولنیکاف» و «کایلان» مطرح بود.

تنها کتاب فارسی که می‌شد کتاب دانست آنالیز ریاضی «صاحب» بود که به زحمت می‌توان آن را در صفحه کتابهای ریاضیات عمومی جای داد. هر نوشتہ‌ای را که به صورت کتاب منتشر شود نمی‌توان کتاب دانست. کتاب باید حاوی «اندیشه نو» و یا «حاصل تجربیات» بسیار باشد. البته تجربه با تکرار تفاوت دارد. از ۱۲۵۳ «دولت» جهت ترجمه کتابهای درسی، نه ناقص بلکه کامل، همت گماشت، هرچند راه برای ترجمه آنها در طی سالها همواره شده بود. از متجم حمایت کرد و برای ویرایش آنها ویراستاران پرسابقه را به کار گمارد. کتابهای آراسته‌ای فراهم آمد. اولین کتاب از این دست «توماس» بود.

در بهار ۱۲۵۴ به مطالعه «اسپیوک» پرداختم. در این کتاب با شیوه‌ای هنرمندانه با اندکی از مطالب بنیادی به اثبات قضایای اساسی پرداخته است بدون اینکه از «پیوستگی یکنواخت» سخنی به میان آمده باشد. گویا این کتاب ترجمه شده است ولی انتشار نیافته است. از این کتاب زیاد «حرف می‌زنند»؛ گمان نمی‌رود که در جایی آن را مطابق نظر مؤلف تدریس کرده باشند. مسائل آن دشوار است.

در نیمه دوم سال ۱۲۵۶ در «سازمان ویرایش دانشگاه آزاد» مشغول کار شدم. جزووهایی که قرار بود برای دانشجویانی که تنها با کمک استاد و نه شرکت در کلاس به مطالعه پردازند در اینجا ویرایش و آماده طبع می‌شد. این «جزوه‌های خودآموز» چگونه تهیه می‌شدند؟ دانشگاه هر صاحب مدرکی را برای تهیه «جزوه» استخدام می‌کرد. اینان در اتاقی دربسته، با چند کتاب خارجی و ایرانی، به نوشتن می‌پرداختند. آنچه به سازمان می‌آمد، نه تنها به «ویرایش»، بلکه به اصلاحات اساسی و حتی بازنویسی نیز نیازمند بود. سازمان بر آرایش جزووهای تأکید بسیار داشت. آنچه که فراهم می‌شد ظاهراً کتاب خوبی بود ولی «محک تجربه» نخورد بود. هزینه ویرایش فوق العاده بود. از مسئولین پرسیدم که چرا به جای تلاش در راه بالا بردن کیفیت به ظاهرسازی روی می‌آورید؟ ماحصل جوابها این بود: «ما برای گرفتن بودجه باید چنین کنیم، وزیر از ظاهر زیبا خوش می‌آید». این، همه مطلب نبود. پس از چندی کفگیر به ته دیگ خورد و کار کساد شد.

پس از انقلاب با وقفاتی چند ساله آموزش عالی توسعه یافت و بازار کتابهای درسی رونق گرفت. این رونق بازار نه فقط به جهت افزایش تعداد دانشجویان بلکه به خاطر «کاغذ ارزان»، «صحافی نامطلوب» و بالاخره عشق مردم به «احتکار» بود.

«سازمان ویرایش دانشگاه آزاد» منحل شد و بخشی از امکانات و کادر آن در خدمت مرکز نشر دانشگاهی قرار گرفت. «دانشگاه پیام نور» جانشین «دانشگاه آزاد» شد. این دانشگاه کار تهیه جزووهای درسی را ادامه داد. به نظر نمی‌رسد که در رویه گذشته خود تجدید نظر اساسی به عمل آورده باشد؛ هنوز کتابنویسی در ایران مطرح نشده است.

کتابهای بسیاری مطرح شد. مدرسی کتابی برای تدریس انتخاب می‌کرد، موفقیت مورد نظر را به دست نمی‌آورد، نصور می‌کرد که در این «جمعه آچار» (گنجینه کتابهای خارجی) آچار مورد نظرش را خواهد

یافت. از این رو بود که کتابهای بسیاری مطرح شدند. مرکز نشر دانشگاهی کتابهای آپوستل، لیتملد، و ویرایش جدید «هفتمن» توماس را به صورتی آراسته به طبع رسانده است. چند کتاب «معادلات دیفرانسیل» از جمله کتاب بویس و کتابهایی برای دانشجویان فیزیک و مهندسی از جمله ریاضیات مهندسی پیشرفته میگ و کتابهای ریاضیات عمومی برای دانشجویان غیرریاضی مثلاً حساب دیفرانسیل و انتگرال برای رشته‌های بازرگانی و زیست‌شناسی و علوم اجتماعی با ترجمه ابوالقاسم لاله منتشر شده است. کتاب حسین پورکاظمی نیز از این دست است. از آنجا که در دانشگاهها دوره «پیش دانشگاهی» نیز گشودیم کتابهایی در این زمینه نوشته شده است مثلاً جبر و آنالیز مکردیج تومانیان. خلاصه، کتاب بسیار است و هر چند ماه تعدادی بر آنها افزوده می‌شود.

حال توبت به ارزیابی می‌رسد. شصت سال پیش دانشگاه تهران تأسیس شد. استادان جوان سعی کردند آنچه را آموخته بودند به جوانان مملکت بیاموزند. آنان گامهای آغازین را، که لزوماً با دشواری‌های بسیار صورت گرفت، برداشتند. در طی سالهای ۱۳۲۷-۴۰ به نگارش کتابهایی پرداختند و به آبیاری «نهال کتابهای ریاضی» ایران همت گماشتند.

در دهه چهل به ترجمه ناقص انبوهی از کتابهای خارجی روی آوردیم و جزووهایی در اختیار دانشجویان قراردادیم و به چاپ (افست) کتابهای آمریکایی پرداختیم. در هر صورت آنقدر با این کتابها کار کردیم که زمینه برای ترجمه کامل و دقیق آنها مهیا شد. از اواسط دهه پنجاه به ترجمه دقیق و چاپ آراسته کتابهای خارجی روی آوردیم. در این میان انبوهی از حل المسائل و کتابهای بازاری نیز به طبع رسیدند.

ما کتابهای متعددی به فارسی برگردانده‌ایم، حتی کتاب «کارتان» را که اکنون در بازار پر است از کتابهای رنگارنگ خارجی. حال قادریم که هر کتاب خارجی در این زمینه را به سرعت ترجمه کنیم و به طبع رسانیم. این «پیشرفت» در اثر امکاناتی که دولتها فراهم آورده‌اند و تلاش مدرسین و مترجمین و البته «ویراستاران» که اغلب آنان را فراموش می‌کنیم، صورت گرفته است.

چون به «تألیف» بی توجه بودیم، «کتاب تألیفی» هم نداریم. در دهه چهل کسانی می‌گفتند برای آنکه بتوانیم کتاب بنویسیم اول باید بدانیم که «کتاب» به چه می‌گویند؛ باید ترجمه کنیم تا کتاب را به دیگران معرفی کنیم. در دهه شصت به سرزنش «جزوه» پرداختیم. با این کارها توانایی نوشتن کتاب را کسب کردیم؛ به نظر من خیر. با ترجمه نمی‌توان کتاب را به درستی شناخت و تنها می‌توان سطح توقع مردم را از کتاب بالا برد. شناخت ساختمان و تسلیل مطالب کتاب بدون درگیر شدن در کار نوشتن، تا سرحد «غیر معکن» دشوار است. آیا لازم است که به «نوشتن» پیردازیم؟ در سطور قبل به ضرورت این کار اشاره کردیم. برای موقوفیت در امر تدریس نیز لازم است که به نوشتن روی آوریم. در بی دستیابی به کتاب ایده‌آل ریاضیات عمومی از این کتاب به آن کتاب پریدیم، حال آنکه چنین چیزی وجود ندارد، نه تألیفی و نه ترجمه‌ای. لازم است که با تهیه یادداشت‌ها کلاس را در جهت مناسب سوق دهیم. این «یادداشت‌ها» می‌توانند نطفه کتابی باشند. این یادداشت‌ها هم یکی از دست آوردهای ۲۵ سال اخیر است که به آن بهای نداده‌ایم.