

## اشاره

مجله‌ی رشد آموزش ریاضی، تداوم معنادار خود را مدیون تعامل و تبادل نظر دائمی با مخاطبان اصلی خود که معلمان ریاضی و دست اندکاران آموزش معلمان ریاضی هستند، می‌داند. به همین دلیل، بیشترین تلاش اعضاي هیأت تحریریه‌ی مجله، جستجو برای پیدا کردن راه‌های مختلف ایجاد چنین تعامل و تبادل نظری بوده است. خوشبختانه از سال ۱۳۸۱ که به همت مسئولان محترم دفتر انتشارات کمک‌آموزشی، تولید و توزیع مجله، نظم بیشتری یافته و تیراز آن نیز بالاتر رفته است، معلمان محترم ارتباط بیشتری با مجله‌ی خودشان برقرار کرده‌اند و بیشتر از گذشته، دیدگاه‌های خود را برای چاپ، ارسال دارند. به همین دلیل، آرزوی دیرینه‌ی دفتر انتشارات کمک‌آموزشی و هیأت تحریریه‌ی مجله‌ی رشد آموزش ریاضی می‌رود تا تحقق یابد. درنتیجه، با نظر هیأت تحریریه‌ی مجله، قرار شد تا دیدگاه‌های ارسالی عیناً و بدون ویرایش چاپ شوند. در ضمن، از خوانندگان محترم استدعا داریم که پاسخ‌گو و منتقد دیدگاه‌ها باشند و تعامل و تبادل نظر را از طریق بازتاب بر آن‌ها، معنادارتر و کارآثر کنند.

البته لازم به توضیح است که دیدگاه‌های مطرح شده، الزاماً همسو با سیاست‌ها و دیدگاه‌های دفتر انتشارات کمک‌آموزشی و هیأت تحریریه‌ی مجله‌ی رشد آموزش ریاضی نیستند.

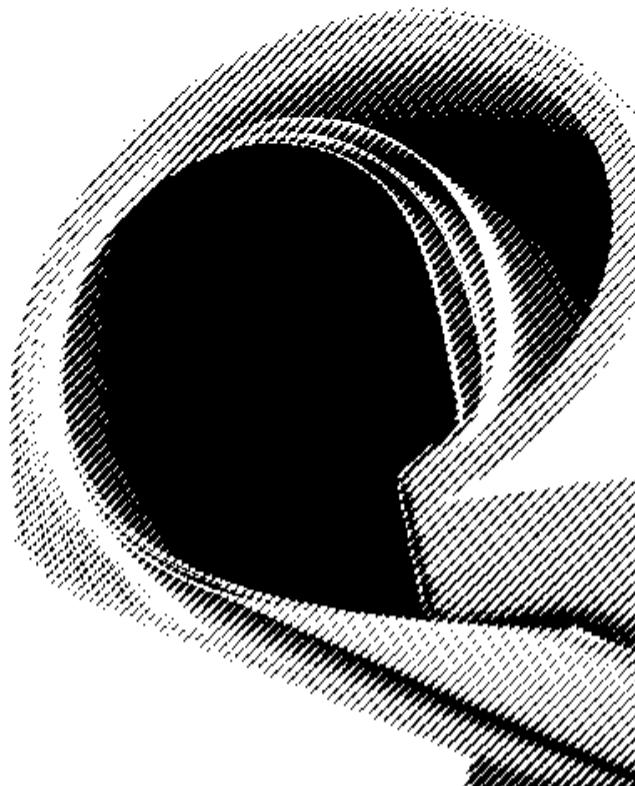
سردیر

# فلسفه‌ی تأسیس سازمان کتاب‌های درسی ایران

میرزا جلیلی

عضو هیأت تحریریه‌ی مجله‌ی رشد آموزش ریاضی

می‌گویند «تجربه، کلاس درسی است که در گوش و کنار آن، پوسترها رنگی بزرگی نصب شده‌اند که روی آن‌ها، درس‌هایی را که پیشینیان پس داده‌اند و اشتباهاتی را که مرتکب شده‌اند، نوشته شده است تا آیندگان بخوانند و توجه نمایند و بار دیگر آن‌ها را تکرار نکنند.» اگر برنامه‌ریزی و تألیف، به مثابه‌ی پرنده‌ای فرض شود که دارای دو بال است و استفاده از هر دو بال باعث برخاستن مرغ از زمین و پرواز او می‌گردد، در بحث ما



نیز این دو بال عبارتند از :

۱. استفاده از تجربه های گذشته ؛
۲. استفاده از مطالعات و تحقیقات به روز در سطح جهانی .

ما در آموزش گذشته خود، تا به امروز که به اینجا رسیده ایم، تجربیات زیادی را پشت سر گذشته ایم؛ از جمله : الف - استانی شدن امتحانات نهایی سال آخر دبیرستان و طرح سوالات به وسیله‌ی دبیران محلی که دوبار در کشور تجربه شد؛ یکی در سال ۱۳۴۰ و در زمان وزارت آقای درخشش و دیگری در اوایل انقلاب و در هر دو بار، نتیجه، مطلوب و قابل قبول نبود.

سؤالات امتحانی در یک استان بزرگ مثل اصفهان، بسیار سخت و در سطح بالا بود و در یک استان کوچک و احياناً محروم بسیار ساده و آسان؛ طوری که اگر سوالات این دو استان را با هم عوض می‌کردند؛ در استان بزرگ نمره‌ی همه‌ی دانش‌آموزان بالاتر از ۱۷ می‌شد و در استان کوچک، بیشتر نمرات یک رقمی می‌گردید؛ و حال آن که ارزش مدرک تحصیلی داده شده به آن‌ها، یکی بود.

ب - تأليف استانی؛ که دبیران هر استان برای استان خود کتاب درسی بنویسند، هم در مورد کتب ابتدایی از همان ابتدا و در مورد پاره‌ای از دروس دبیرستانی در سال ۱۳۴۰، در بعضی استان‌ها تجربه شد. کتاب‌های تأليف شده، هم سطح و هم تراز با هم یا با تأليف در مرکز نبودند.

ج - تأليف آزاد و رقابتی هم در مملکت تجربه شد و مشکلاتی دربرداشت. در سال‌های ۱۳۴۵ تا ۱۳۴۰، چندین دسته کتاب‌های درسی دبیرستان در کتاب‌فروشی‌ها موجود بود و مدارس، آزاد

قبلی‌ها تفاوت داشت و هماهنگ نبود. هم چنین اگر دانش‌آموزی در سال بعد به مدرسه یا شهرستان دیگری منتقل می‌شد، باز همین مشکل دامنگیر او بود و گاهی بعضی از مطالبی را که در سال قبل خوانده بود، در کتاب این سال تکرار می‌شد. در نتیجه؛ این روند، نارضایتی اولیا و دبیران را به دنبال داشت.

در حال حاضر، باز تجربیات گذشته تکرار می‌شوند و موضوع «تأليف آزاد و رقابتی» مطرح شده است. فرض کنید وزارت‌خانه به طور جدی تصمیم بگیرد و اعلام کند که تأليف کتاب‌های ریاضی دوره‌ی دبیرستان آزاد است و همه‌ی گروه‌ها، انجمن‌ها و افراد می‌توانند کتاب تأليف کنند و باز فرض شود بعد از اعلام این موضوع، چندین سری کتاب، تأليف شده و به دفتر برنامه‌ریزی و تأليف ارایه شود تا پس از بررسی و مطالعه، بهترین یا بهترین‌ها انتخاب شوند سؤالی که بلافضله مطرح می‌شود این است که چه کسانی و در چه مدت زمانی در دفتر، قادر خواهند بود که کتاب‌ها را به طور دقیق مطالعه و بررسی کرده و درباره‌ی آن‌ها اظهار نظر کنند و اگر بعضی از این افراد، خود، مؤلف باشند، آیا قضاوت‌ها بی‌طرفانه و عادلانه خواهد بود؟ آیا نفوذ و آشنايی مؤلفین با این افراد، «انتخاب بهترین» را اجازه می‌دهد؟ جواب تجربیات گذشته منفي بوده است!

فرض کنید دفتر به شکلی، یک دسته را بهترین تشخیص دهد و تدریس آن‌ها در سراسر مدارس کشور مجاز اعلام شود. بعد از روشن شدن نتیجه، شکایات و اعتراضات، سیل‌گونه، به تمام مقامات کشور ارسال می‌شود که «حق این گروه بعد از... سال زحمت ضایع شد» و

و مختار بودند که هر کدام را که مایل باشند برگزینند:

۱. کتب تأليف شده به وسیله‌ی آقایان: دکتر محمدعلی مجتهدی، هوشمنگ متصری، آذرنوش، ...
۲. کتاب‌های مرحوم احمد بیرشک، رهنما و... (مجموعه‌ی خرد)
۳. کتب پرویز شهریاری، ازگمی، .... (مجموعه‌ی علوم)
۴. کتاب‌های پرفسور فاطمی، محسن هنربخش و...
۵. کتاب‌های حسن صفاری و ابوالقاسم قربانی، ...
۶. هندسه‌های حسین مجذوب، حسین هورفر، ...

انتخاب کتاب برای هر منطقه یا مدرسه، بستگی به آشنايی و ارتباط مؤلفین با مسئولین مربوط داشت. بعضی از مؤلفین نیز به این ابتکار دست زده بودند که اسامی عده‌ای از دبیران تهرانی و شهرستانی را به عنوان همکار، در صفحه‌ی دوم جلد نوشته بودند که آن دبیران، از کتاب‌های این مؤلفین استفاده کنند.

نکته‌ی اساسی در مورد این کتاب‌ها این بود که نحوه‌ی ورود به مطلب و شیوه‌ی ارایه‌ی درس در آن‌ها متفاوت بود و هر دسته از مؤلفین، از تجارب شخصی خود استفاده کرده بودند یا احیاناً از کتاب‌های کشورهای مختلف الهام گرفته شده بود.

مشکل کار این بود که وقتی دانش‌آموزی، به ضرورت و اجراء، در وسط سال از یک مدرسه به مدرسه‌ی دیگری منتقل می‌شد باید کتاب‌هایی را که در آن مدرسه تدریس می‌شد بخرد و بخواند. که طریقه‌ی ارایه و بیان آن‌ها با

دولتی و زیر نظر وزارت خانه تأسیس شود.  
این سازمان از سال ۱۳۴۵ ، تألیف کتب ابتدایی را آغاز کرد و کار را سال به سال تا پایان دوره‌ی دبیرستان ادامه داد. در آن زمان برای کتاب‌های دبیرستانی، موقتاً چنین عمل شد:

برای راضی نگهداشتن همه‌ی گروه‌های مؤلفین آن زمان، قرار شد مثلاً جبر سال اول را از یک دسته و جبر سال دوم از گروه دیگر و جبر سوم از سری سوم و... انتخاب گردد که این نیز مشکلاتی به دنبال داشت و دانش آموز در سال اول یک کتاب را با پیش درآمد و شیوه‌ی خاص می‌خواند و در سال دوم کتاب مؤلف دیگر با سلیقه‌ی متفاوتی تا این که تألیف سراسری در سال‌های ۱۳۵۳-۱۳۵۶ پایان پذیرفت و کتاب‌ها هم آهنگ شد.

اگر دفتر برنامه‌ریزی و تألیف به وظایف خود، همان طور که در آئین نامه آمده است یا در طول زمان، تجربه و پیشنهاد شده است عمل کند و کارها با تدبیر و دقت و کارشناسی شده و با صرف زمان مناسب (ونه شتاب زده و به پیشنهاد یکی دو نفر) انجام شود؛ به نظر این جانب که ۳۰ سال در دفتر برنامه‌ریزی و تألیف تجربه‌ی کاری دارم، روش موجود بهترین شیوه‌ی کار است.

آن‌چه در آئین نامه آمده یا بعداً پیشنهاد شده این است که شورای برنامه‌ریزی و تألیف از صاحب نظران زیر تشکیل شود

۱. اساتید دانشگاه در رشته‌های مختلف (آنالیز، جبر، آمار، آموزش ریاضی،...) و حتی المقدور فارغ‌التحصیل از کشورهای مختلف؛
۲. دبیر دبیرستان‌ها؛
۳. کارشناسان دفتر؛
۴. متخصصین روان‌شناسی و

ما به چشم دیده‌ایم!

صورت دیگر این است که دفتر، مثلاً سه دسته از بهترین‌ها را انتخاب کند. این کار نیز مشکلاتی در بر دارد، و چنانچه از هر دسته یک کتاب انتخاب شود؛ این مطلب هم در صفحات آینده خواهد دید که نتیجه نداده است.

در اوایل دهه‌ی چهل، پس از پشت سر گذاشتن همه‌ی شیوه‌های تألیف، برای رفع مشکلات آموزشی موجود و ساکت کردن سروصدایها، «سازمان کتاب‌های درسی ایران» به ریاست دکتر محمود بهزاد تشکیل شد که امروز به «سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی درسی وزارت آموزش و پرورش» تغییر نام داده است که یکی از دفاتر آن «دفتر برنامه‌ریزی و تألیف» است.

این کار نیز با استفاده از تجارب کشورهای غربی صورت گرفت که سازمان‌ها و مؤسسات ملی و خصوصی ویژه‌ای دارند که با شرایط لازم، کتاب‌هایی را که تقریباً مورد قبول مدارس تمام نقاط کشور است، تألیف می‌کنند. از جمله‌ی کتاب‌های این مؤسسات، سری کتاب‌های S.M.S.G<sup>۱</sup> در آمریکا یا S.M.P<sup>۲</sup> در انگلیس بود. در این مؤسسات، رقابت‌های تجاری و مالی با رقبات‌های علمی همراه است. هر انجمن یا مؤسسه‌ی سعی می‌کند از یک گروه استاد دانشگاه، دبیر، روان‌شناس، برنامه‌ریز، ریس دبیرستان که صاحب نظر، با تجربه و سرشناس اند استفاده کند، به طوری که اسامی مؤلفین که در صفحه‌ی اول هر کتاب آمده، گاهی به ۳۰ نفر می‌رسد. با شرایط موجود در ایران، ترجیح داده شد که سازمانی نظیر این مؤسسات اما

این‌ها، مشکلات تازه‌ای برای وزارت خانه ایجاد خواهند کرد. در این رابطه، خاطره‌ای را نقل می‌کنم:

در اوایل دهه‌ی پنجاه، یک روز صبح که به محل کار خود یعنی سازمان کتاب‌های درسی رفتم، دیدم که چندین کارتن کتاب در هال، اطاق‌ها و روی میزها چیده‌اند! پرسیدم این‌ها چیست؟ گفتند: بنا بر شکایات عده‌ای از رؤسای مدارس، بعضی از کتاب‌های کمک درسی در کتابفروشی‌ها، ضریشان برای دانش آموزان بیشتر از نفعشان است. لذا اداره‌ی حقوقی وزارت آموزش و پرورش کتاب‌هایی را در رشته‌های ریاضی، فیزیک، شیمی، زبان خارجه و ادبیات فارسی از بازار جمع کرده است تا کارشناسان مطالعه و بررسی کنند و کتاب‌های مفید را مشخص سازند تا به آن‌ها اجازه‌ی ادامه‌ی فروش داده شود. در آن زمان در سازمان، در هر گروه درسی ۲ یا ۳ نفر کارشناس وجود داشت که اگر یک سال تمام هم به طور مداوم مشغول به کار می‌شدند، باز این کار تمام نمی‌شد. در نتیجه، بعد از مدتی، سازمان جواب داد برای انجام این عمل نیروی لازم را در اختیار ندارد و تازه، کار خود سازمان هم عقب مانده است. کتاب‌هایی که دو ماه در آن جا بود. بعد هم آن‌ها را جمع کردند و برند! این تجرب را

برنامه‌ریزی؛

۵. به طور ادواری بعضی از رؤسای مدارس و رؤسای انجمن اولیاء خانه و مدرسه.

به پیشنهاد اینجانب، بهتر است نحوه کار شورا پس از تشکیل به صورت زیر باشد:

الف- با توجه به سوابق نامه‌ها و نظرات رسیده از سوی معلمین سراسر کشور و پیشنهادات مطرح شده در طول اجرای برنامه‌ی جاری، جنبه‌های مثبت آن را برجسته و جنبه‌های منفی را کمزنگ یا اصلاح یا حذف نمایند؛

ب- با توجه به شرایط آموزشی کشور و جو م وجود در مدارس و وضع دیران و معلمین، کلاس و دانش آموزان برنامه‌ریزی جدید را «برای چهار سال با هم» آغاز نمایند؛

ج- در برنامه‌ریزی، به هدف تحصیل در دوره‌ی دیپرستان کاملاً توجه شود؛

د- برنامه‌ها و کتب درسی کشورهای غربی، همسایه‌ها، چین، ژاپن، هند در دسترس این شورا قرار گیرد ولی تغییرات و نوآوری‌ها باید تدریجی بوده و جهشی نباشد؛

ه- شعارهای روز یعنی «ریاضی برای همه» و «ریاضی به عنوان ابزار و وسیله‌ی تکنولوژی و صنعت» مورد توجه باشد؛ و- به وضع دانش آموزان بعد از فارغ‌التحصیل شدن از دیپرستان توجه گردد تا هدف‌ها روشن شود؛

ز- اگر قرار شد در سال چهارم (پیش‌دانشگاهی) درس جدیدی مثل ریاضیات گستته یا جبر خطی آورده شود باید ابتدا به ساکن نباشد و مقدمات و زمینه‌ی آن در سال‌های قبل فراهم شده باشد؛

نخواهد بود.

البته استفاده از تجارب کلاسی، دیران با تجربه و آشنا با جو آموزشی مملکت نیز خود مسئله‌ای بسیار ضروری است و مفید بودن آن غیر قابل انکار است. یعنی حضور نماینده‌های فعال انجمن‌ها یا اتحادیه‌های ریاضی کشور در شورای برنامه‌ریزی و تألیف از واجبات است. این افراد می‌توانند اعضای شورا را در جریان عملکرد مدارس دولتی و غیر انتفاعی و سطح آموزش در نقاط مختلف کشور قرار دهند هم چنین پس از تنظیم پیش‌نویس هر کتاب جدید، هر نماینده آن را تکثیر و در اختیار سایر اعضای علاقه‌مند و فعال این انجمن یا اتحادیه‌ی مربوط قرار دهد تا کتاب مطالعه شود و نظرات، کتب اعلام شوند و اسامی کسانی که این کار را با امعان نظر و دقت انجام می‌دهند، به عنوان همکار مؤلف آورده شود و امتیازات مالی و معنوی به آن‌ها تعلق گیرد.

امیدواریم پیشنهادات و تجارب مطرح شده، برای تصمیم‌گیری‌های مناسب و خوب در زمان حال، مفید واقع شود.

زنی‌نویس‌ها

ح- از تکرار مطالب هم پرهیز شود، نظیر آنچه در دروس حسابان و حساب دیفرانسیل یا احتمالات در سال‌های سوم و چهارم از کتاب‌های فعلی که قسمت‌های تکراری زیاد دارند؛ ط- زمان لازم و کافی در اختیار شورا باشد.

که البته برای به روز بودن برنامه‌ها و کتاب‌ها، لازم است کارشناسان و برنامه‌ریزان در کنفرانس‌ها و سمینارهای ملی و بین‌المللی، شرکت فعال داشته باشند.

کارشناسان دفتر باید با یکی دو زبان خارجی آشنایی کامل داشته باشند. علاوه بر این، حضور آن‌ها در دفتر تمام وقت باشد و هم‌چنین لازم است جزو گروه مؤلفین قرار گیرند تا بعد از پایان تأثیف، «متولی» کتاب‌ها باشند و دنباله‌ی تالیفات جدید رها نشود یا مؤلفین بعد از چند سال نگویند روزی ما کتاب‌ها را نوشтیم، ولی بعداً کارشناسان دفتر همه‌ی مطالب آن را تغییر دادند.

تجربه‌ی گذشته نشان داده است که مؤلف ییگانه با یک زبان خارجی، در تأثیف موفق نبوده و کار او جز انشای جدید متن‌های گذشته چیز دیگری