

۴۵ روز طلایی با ۲۰ قاتم!

مروری بر چند روش ساده
برای ارتقای سطح و کیفیت نمرات دانشآموزان
در یک ماه و نیم پایانی سال تحصیلی
دکتر مرتضی مجذفر



که دانشآموزان دارند، جیران مافات کنند. نوشته‌ای که در پی می‌آید، برگرفته از متن سخنرانی است که در سال تحصیلی گذشته، در یک سخنرانی ثابت در سه نوبت ایجاد کرده‌ام، از میان این سه سخنرانی، یکی پیش از تعطیلات نوروزی و برای مدیران دوره دوم متوجهه یکی از مناطق تهران ایجاد شده و دو دیگر، بهترتبه در روزهای پانزدهم و نوزدهم فروردین ماه برای مدیران دیگر دوره‌ها در دو منطقه دیگر بوده است. جالب اینکه شور و اشتیاقی که مدیران مدارس برای تحقق مقاد بیست گانه طرح شده در جلسه داشتند، در منطقه اولی، بهسیب فرصت بیشتری که در اختیار داشتند، از دو منطقه دیگر بیشتر بود. البته هر سه منطقه در نتایج امتحانات خردماه خود رشد در خور توجهی داشتند ولی بهجهت اینکه افت و رشد تحصیلی موردي نیست که صرفاً متأثر از یک اقدام یا عامل (برای مثال فعالیتهای ضربتی ۴۵ روزه در سه منطقه یاد شده) باشد و نیز بهدلیل اینکه هیچ تحقیقی درباره تأثیرگذاری این اقدامات همه‌جانبه در سطح مناطق یاد شده به عمل نیامده بود، از ذکر نام مناطق و میزان رشد آن‌ها خودداری می‌کنیم، ولی حسی که در میان مدیران مدارس و مسئولان مناطق پدید آمده بود و ابتکارات و نوآوری‌هایی که خود این افراد در راهکارها پدید آورده و شور و شوقي که ۴۵ روز مدارس این سه منطقه را در نور نمود، ما را بر آن داشت که همان ۲۰ راهکار مطرح شده در سخنرانی‌های مذکور را در این شماره از رشد مدیریت مدرسه‌ه - که همزمان با حلول بهار ۹۶ منتشر می‌شود و مجله اندکی کمتر از ۴۵ روز باقی‌مانده به پایان آموزش رسمی مدیران مدارس بهدست شما مخاطبان گرامی مرسد - حضورتان مطرح کنیم.



این راهکارها نمونه‌ای است از پیشنهادها و روش‌هایی که طی سال‌ها کار آموزشی به ذهن نگارنده رسیده است. بدیهی است روش‌های بدیع و نوآورانه دیگری نیز وجود دارند که مدیران مدارس و مسئولان آموزشی مناطق و شهرستان‌ها می‌توانند با اجرای آن‌ها، مدارس خود را به نتایج مناسب‌تری رهنمون باشند. توصیه این است که هیچ اصراری بر عملیاتی کردن همه ۲۰ راهکار در ۴۵ روز باقی‌مانده سال تحصیلی نداشته باشید؛ چرا که ممکن است نتوانید وقت و امکانات کافی برای اجرای همه آن‌ها مهیا کنید. از این گذشته، بسیاری از راهکارهای پیشنهادی، وابسته به زمان نیستند و بهتر است طی سال تحصیلی، آن‌ها را به احرا بگذارید. البته، نوع دوره تحصیلی نیز در توجه کمتر و بیشتر به راهکارهای بیست گانه پیشنهادی مؤثر است. همچنین، توصیه‌های ارائه شده، کلی و بدون در نظر گرفتن ویژگی‌های اختصاصی مدارس دخترانه و پسرانه، شهری و روستایی، منطقه‌جغرافیایی و قومی محل استقرار مدرسه و ... هستند و لازم است در اجرا، به این نکات توجه شود.

امیدوارم طرح این نکات، به تحقق یکی از وظایف اساسی مدیران در سند تحول بنیادین و برنامه درسی ملی، یعنی مدیر بهمنابه مجری و ناظر کیفی و محتوایی برنامه‌های درسی قصد شده در مدارس، کمک کند.

چنانچه تجربه‌های مشتبی در ارتباط با اجرای این پیشنهادها



Lکنترل کیفیت آموزشی و نظارت بر چگونگی اجرای برنامه‌های درسی، از وظایف اصلی مدیران مدرسه‌ها در تمامی دوره‌های تحصیلی است. نتایج فعالیتهای آموزشی در دوره ابتدایی در قالب شاخص‌های توصیفی و در دوره‌های متوسطه اول و دوم در قالب نمرات کمی دانشآموزان بروز و ظهور می‌یابد ولی همین شاخص‌ها و کمیت‌ها هستند که به زبان کیفی ترجمه می‌شوند و از موفقیت یا عدم توفیق یک مدرسه سخن می‌گویند. به عبارت دیگر، عده‌ها و رقم‌هایی که خود را در قالب نمرات نشان می‌دهند، ابزارهایی هستند که مدیران همواره در صدد تحلیل آن‌ها بر می‌آیند تا براساس آن‌ها راهبردهایی برای بهبود کیفیت آموزشی مدرسه اتخاذ کنند. تحلیل نتایج و اتخاذ راهبردها از برنامه‌های اصلی و همیشگی مدیران مدرسه‌ها در همه ماههای سال تحصیلی است ولی یک ماه و نیم بعد از تعطیلات نوروزی (از چهاردهم فروردین تا پایان اردیبهشت ماه)، روزهای طلایی برنامه‌ریزی فعالیتهای آموزشی مدرسه‌ها هستند؛ چهل و پنج روزی که از آن‌ها با عنوان ایام سرنوشت‌ساز یاد می‌شود و مدیران واحدهای آموزشی سعی می‌کنند با برنامه‌های متنوعی که برای این ایام طراحی می‌کنند، به جیران عقب‌ماندگی‌ها بپردازند و با تقویت نکات مشتبی که در برنامه‌های آموزشی مدرسه به چشم می‌خورد، کاستی‌ها و تنگی‌ها را به حداقل برسانند و از چهل و پنج روز باقی‌مانده، برای رساندن مدرسه به سرمنزل مقصود که همان کیفیت آموزشی برتر است بهره ببرند.

بسیاری از مدیران مدارس به درستی می‌دانند که اگر در شش ماه پیشتر سر گذاشته شده سال تحصیلی، فعالیتهای آموزشی مدرسه به هر دلیلی ثمریخش نبوده باشد، می‌توانند با برنامه‌هایی منسجم، با توجه به داشته‌های مثبت معلمان، کارکنان و اولیای خود و تأکید بر انگیزه‌های بسیار قوی و خوبی

گام برداریم. برای مثال، اگر اکثر قریب به اتفاق تک تجدیدهای مدرسه از یک درس باشند، می‌توانیم با تغییر و دست کاری در شیوه‌های آموزشی مدرسه خود در ارتباط با آن درس، از افت به میزان درخور ملاحظه‌ای جلوگیری کنیم. این، نگاه راهبردی مبتنی بر آموزهای ناشی از تحلیل نمودار پارتواست.^۲

۴ به طور متناوب در درس‌های گوناگون، با سوالات کم تعداد و با اطلاع قبلی از محتوای که آزمون خواهد گرفت، آزمون‌های انگیزشی کوچک برگزار کنید و بعد از تصحیح اوراق، اسامی تعداد درخور توجهی از دانش‌آموزان (برای مثال بین ۴۰ تا ۶۰ تا) را به عنوان افراد موفق در این آزمون‌ها، در تابلوهای اعلانات، سرفصل، سایت، و بلاگ یا گروه و کانال تلگرامی مدرسه معرفی کنید. فکرش را بکنید! اگر در ۴۰ روز باقی مانده تا پایان سال تحصیلی، اسامی دانش‌آموزان به طور مکرر بابت موقوفیت‌شان در این آزمون‌ها، به خود آن‌ها و دیگران نمایانده شود، در پایان اردیبهشت ماه با چه نیروی انگیزشی عظیمی رو به رو خواهیم بود. البته برای اینکه همه بچه‌ها طعم موفقیت را بچشند، گاهی باید سطح انتظارات خود و درجه سختی سوال‌ها را تا حد ممکن پایین بیاوریم.

۵ ترجیع‌بند برخی از مدیران، معاونان، مشاوران و مریبان مدارس، سخنرانی‌های نصیحت‌گونه بدون راهکار در روزهای منتهی به امتحانات پایان سال است: «درس خواندن مهم است»؛ «امتحانات نزدیک است»؛ «وقت خود را به بطالت نگذرانید»؛ «اگر درس نخوانید، بدخت می‌شوید» و نصایحی مانند این‌ها.

با اطمینان از اینکه بچه‌ها اصلاً به چنین نصایحی گوش نمی‌دهند، این قبیل برنامه‌ها و سخنرانی‌های بدون راهکار را از دستور کار خود خارج کنید و راهنمایی‌های خود را به سوی ارائه روش‌های مطالعه مؤثر، روش‌های مرور و تکرار دروس، شیوه‌های آمادگی برای امتحان، مقابله با استرس‌ها و هیجان‌های ناشی از فراسیدن امتحانات و ... سوق دهید.^۳

۶ تعدادی از مدارس، بعد از برگزاری امتحانات نوبت اول، میان‌ترم دوم و نیز امتحانات ماهانه و فصلی خود، دانش‌آموزان موفق و نیز پیشرفت‌کنندگان درسی را - حتی اگر در یک درس و به اندازه نیم‌نمره باشد - شناسایی می‌کنند و به انجای گوناگون به تشویق آنان می‌پردازند. این کار به ویژه اگر شکل مقایسه‌ای به خود نگیرد و هر دانش‌آموز در مقایسه با وضعیت خودش سنجیده شود، عالی است. بعضی از مدارس هم، این اقدام انگیزشی را بی‌جهت تا هفته معلم (یعنی دهه دوم ارديبهشت ماه) به تأخیر می‌اندازند. حتی دیده شده است که مدرسه‌های از دانش‌آموزان موفق و پیشرفت‌کنندگان درسی خود در نوبت اول، در هفته معلم قدردانی کرده است؛ یعنی حدود سه ماه و نیم پس از ارائه کارنامه نوبت اول!

برگزاری چنین برنامه‌هایی با تأخیر یا در هفته معلم، فرصت‌سوزی محض است. هفته معلم، مراسمی و بیزه معلمان

در مدرسه محل خدمت خود به دست آوردید، آن‌ها را به صورت نوشت‌های علمی - کاربردی با دیگر خوانندگان رشد مدیریت مدرسه در میان بگذارید.

۱. نتایج امتحانات نوبت اول و فعالیت‌های آموزشی صورت پذیرفته در ماه‌های بعد از اعلام نتایج نوبت اول را تحلیل کنید. مراقب باشید که به دام نمودارها، عدد و رقمها و درصدهای قبولی نیفتید. همچنین، از نگاه سنتی به دروس خودداری کنید. ممکن است مدرسه شما از درسی ضربه بخورد که حتی فکرش را هم نکرده‌اید. به عبارت دیگر، قبل از اینکه با تصویر همیشگی، عامل افت تحصیلی مدرسه خودتان را برای مثال در دروس ریاضیات، زبان و عربی جستجو جو کنید، نیمنگاهی هم به سایر دروس بیندازید. ممکن است کاهش نمرات دانش‌آموزان مدرسه شما در درس مطالعات اجتماعی و حتی ادبیات باشد. نمودارهای افت و رشد، میله‌های بی‌جانی هستند که در قالب نمایشگرهای آماری، خود را به رخ ما می‌کشنند ولی مهم‌تر از این ظاهر بی‌روح، تحلیلی است که مدیر و گروه مدیریتی خوش‌فکر مدرسه از این نمودارها استخراج می‌کنند.

۲. نمرات تک‌تک کلاس‌ها و درس‌های خودتان را - اگر سال قبل هم این درس و کلاس را داشته‌اید و کلاس یا پایه جزء کلاس‌ها یا پایه‌های جدید‌تأسیس نیست - ابتدا با خود همان کلاس و سپس تک‌تک کلاس‌های مدرسه، پس از آن با سطح نمرات منطقه، استان و کشور مقایسه کنید و براساس این مقایسه‌های موردي، راهکارهای عملیاتی ارائه دهید. این راهکارهای عملیاتی می‌توانند در قالب‌هایی چون کلاس‌های تقویتی، ارائه جزوای مکمل، تشکیل جلسه‌های جبرانی، برگزاری نشست مشاوره فردی و گروهی، انتخاب و ارائه کتاب‌های کمک‌درسی و آموزشی و جز آن‌ها نمود پیدا کنند.

۳. براساس نمرات سال قبل و نمرات نوبت اول، نمودار بکشید؛ از درون آن‌ها نمودار پارتوا^۱ استخراج کنید و تحلیل‌هایتان را براساس نمودار پارتوا ادامه دهید. پارتوا، اقتصاددان ایتالیایی، معتقد بود در بررسی پدیده‌ها باید در نظر داشته باشیم که اغلب ۸۰ درصد عوامل مرتبط با یک پدیده با ۲۰ درصد متغیرها ارتباط دارند؛ برای مثال، ۸۰ درصد دارایی‌های یک جامعه در اختیار ۲۰ درصد اهالی آن جامعه است. بر این اساس، باید در نظر بگیریم که اغلب ۸۰ درصد عامل افت تحصیلی یک مدرسه، ناشی از ۲۰ درصد دروس است.

اگر این انگاره آماری را در تحلیل‌های خود به کار ببریم، با دست‌کاری و بهبود وضع تحصیلی بچه‌ها در ۲۰ درصد از دروس که عامل افت شناخته شده‌اند، می‌توانیم در ۸۰ درصد افت تحصیلی مدرسه، تغییر ایجاد کنیم و به سوی بهبود



برای نمونه، امتحانات قرار است روز سوم خرداد آغاز شود. دانشآموزی در سی و یکم اردیبهشت متوجه می‌شود که پاسخ برخی از سوالات، حل تعدادی از تمرين‌ها و ورقه‌های بعضی از امتحانات خود را ندارد. چاره کار مراجعته به یک دوست صمیمی است، ولی مطمئن باشید هیچ دانشآموز عاقلی، چند روز مانده به امتحان، جزو، دفتر و دستک و اوراق خود را حتی برای ساعتی چند، امانت نمی‌دهد.

۱۱. این روزها استفاده از فضای مجازی، رافع بسیاری از مشکلات شده است. همین چند سال پیش بود که شنیدیم همکارانی که ویلاگ دارند، در طی سال و نیز در آستانه امتحانات، ویلاگ خود را به یک کلاس برخط اختصاصی تبدیل کرده‌اند. این همکاران از بچه‌ها خواسته بودند اگر در مورد هر یک از بخش‌های درس اشکالاتی دارند، سؤال یا اشکال خود را در بخش نظرات یک پست مشخص بنویسند و هر روز در یک ساعت مشخص، پاسخی را که معلم‌شان به آن سؤال یا مشکل داده است، ببینند. ممکن بود

نمودارهای افت و رشد، میله‌های بی‌جانی هستند که در قالب نمایشگرهای آماری، خود را به رخ ما می‌کشند ولی مهم‌تر از این ظاهر بی‌روح، تحلیلی است که مدیر و گروه مدیریتی خوش فکر مدرسه از این نمودارها استخراج می‌کنند



سؤال یک دانشآموز، پرسش خیلی‌های دیگر هم باشد. اکنون این کار، با استفاده از سایر امکانات شبکه‌های اجتماعی و آپ‌ها مانند تلگرام، وابیر، واتس آپ و اینستاگرام توسعه بیشتری یافته است. همین سال گذشته، یک معلم ریاضی در یکی از دبیرستان‌های جنوب شهر تهران از ظهر چهارشنبه تا صبح شنبه (فاصله بین تمام امتحان قبلی و شروع امتحان جدید)، در صفحه اینستاگرام خود، ۱۹۶ تا مسئله ریاضی را برای بچه‌ها توضیح داد و نمونه‌های مشابهش را حل کرد. در این مدت، این آقا معلم، ۱۰۵ نفر دانشآموز خود را عدالت‌ورزانه در یک کلاس تدریس خصوصی رایگان زیر پوشش برد و تهدیدهای دنیای مجازی را به فرصتی ارزشمند تبدیل کرد بود.

۱۲. همچنان که از ابتدای سال تحصیلی درباره اهمیت مدیریت بر زمان با دانشآموزان مدرسه خود صحبت می‌کنید، در ۴۵ روز طلایی پایانی سال تحصیلی هم در مورد اهمیت مدیریت بر زمان در درس خواندن صحبت کنید و برنامه‌ریزی‌های ساده‌ای را به آنان یاد بدهید. دقت کنید که آخرین روزهای سال تحصیلی، زمان مناسبی برای آموزش اصولی مدیریت زمان و چگونگی استفاده از جداول برنامه‌ریزی و جزئیات مربوط به آن نیست و این

است؛ پس، بی‌جهت دانشآموزان کوشنا را زینت‌المجالس خود نکنیم

۷. در چند سال اخیر روشی در برخی مدارس موفق، معمول شده است که در زمرة فعالیت‌های مهندسی معکوس قرار می‌گیرد. این مدارس در دو هفته باقی‌مانده به آغاز امتحانات نوبت اول یا پایان سال، در کنار انواع و اقسام فعالیت‌های دیگر، برای دانشآموزان خود اردوهای فرهنگی، تفریحی و ورزشی برگزار می‌کنند. این مدارس به جای آنکه با تکرار جمله معرف「بچه‌جان درست را بخوان! چقدر بازی می‌کنی؟!» دانشآموزانش را ببخود و بی‌جهت دچار تنیدگی روحی کنند، خود آنان را به تفریح و بازی و شادی فرا می‌خوانند. اثربخشی این قبیل اردوها در آستانه امتحانات، حتی در درون مدرسه و بدون آنکه بچه‌ها به مکانی خارج از مدرسه بrede شوند، معجزه‌آساست.

۸. اگر مقدور است عصرها در مدرسه، قرائت‌خانه‌ای برای آماده کردن بچه‌ها جهت امتحانات تشکیل دهید. خیلی از دانشآموزان در خانواده‌های پرجمعیت و کم امکانات زندگی می‌کنند و امکان مطالعه راحت دروس برای آن‌ها مهیا نیست. می‌توان از محیط کتابخانه، آرمایشگاه، نمازخانه و یا مکان‌های دیگر مدرسه به عنوان قرائت‌خانه استفاده کرد. با مشارکت انجمن اولیا و مریبان و اختصاص بودجه‌ای معقول، به دو سه نفر از همکاران مأموریت دهید به عنوان ناظر و راهنمای دانشآموزان همراهی کنند. دادن عصرانه‌ای ساده مانند نان و پنیر و اختصاص زمانی برای بازی و ورزش گروهی در حیاط مدرسه، می‌تواند این قبیل درس خواندن‌ها را لذت‌بخش‌تر کند.

۹. از همکاران هریک از دروس بخواهید کلیه بخش‌ها برگه‌ها و پلی‌کپی‌ها، تمرين‌ها و کتاب‌های مکمل و هر آن چیزی را که در امتحان احتمال دارد از آن‌ها پرسش‌هایی برای دانشآموزان طرح شود، در برگه‌هایی بنویسند و به شما تحويل دهند. سپس، همه آن‌ها را به تفکیک کلاس یا رشته در برگه‌هایی تجمیع و چاپ کنید و در اختیار همه بچه‌ها بگذارید. بسیاری از بچه‌ها بهدلیل اینکه نمی‌دانند از چه چیزهایی باید امتحان بدهند، نمرة واقعی خود را بدست نمی‌آورند. این روش، در حل این مشکل می‌تواند راهنمایی بچه‌ها باشد.

۱۰. بچه‌ها را راهنمایی کنید و روش‌های درست کنند که در آن اسامی همه دروس در یک ستون نوشته شده و مقابله خالی گذاشته شده است. سپس، به آن‌ها بگویید براساس ورقه‌ای که دریافت کرده‌اند (ورقایی که در راهکار نهم آن را تشریح کردیم)، دفاتر، پلی‌کپی‌ها، نوشته‌ها و هر آن چیزی را که طی سال از معلمان خود دریافت کرده‌اند، کنترل کنند و حداقل قبل از دهم اردیبهشت ماه، از تکمیل مدارک و ابزارهای لازم برای مطالعه هر درس مطمئن شوند و آن گاه در مقابل هر درس، عبارت «کلیه موارد موردنیاز این درس برای امتحان تکمیل است» را در جدول قید کنند.



اختلاف، آن هم در درسی که پاسخهای مشخصی دارد، باعث تعجب پژوهشگران شد.^۷

L ۱۷ این مورد و چند مورد باقیمانده دیگر، قبل از آنکه به معلمان، دانشآموزان و اولیا مربوط باشد، به مدیر و گروه مدیریتی همراه او ارتباط دارد.

در تکثیر برگه‌ها، پاسخ تمرين‌ها، جزووهای تكميلي، آزمونك‌های انگيزشی و جز آن‌ها، با معلمان همکاري كنيد و به ياد داشته باشيد که «صرف‌جويي در همه چيز، جز آموزش»، باید شعار يك مدرسه‌ كيفي باشد.

L ۱۸ امتحانات با گذر از هفتة معلم شروع می‌شود. اين هفتة، زمان خوبی برای قدردانی از زحمات همکاران، برگزاری اردوهای فرهنگی، تاریخی، ورزشی و برجسته‌کردن خدمات آنان است. بی‌شك، يك معلم برانگیخته شده، برای ایجاد انگيزه در دانشآموزان خود آمادگی بيشتری خواهد داشت.

L ۱۹ از «دقیقه نودی بودن» پيرهیزید و از يکی دو ماه مانده به امتحانات، به فکر آرامش، امنیت و امکانات جلسه‌های امتحانی و محل تصحیح اوراق باشید. مدیرانی که روز سوم امتحان متوجه می‌شوند که سالان برگزاری امتحانات یا محل تصحیح اوراق مدرسه‌ آن‌ها گرم است و دانشآموزان و معلمان از این گرما رنج می‌برند و تازه به فکر نصب کولر یا قراردادن پنکه در این مکان‌ها می‌افتنند، احتمالاً تقویمی دارند که روزهای خردمند در آن چاپ نشده است!

L ۲۰ از همه روش‌های تکنيکي و مهارتی که گفتيم بگذریم، مهم‌ترین مسئله در ایام امتحانات، ایجاد آرامش و اطمینان قلبی، با بهره‌گيري از آموزه‌های مذهبی بهویژه دعاهاي صحّگاهی و نماز است.

قبيل کارها را باید در ابتدای سال تحصيلي انجام داد. همان‌طور که گفته شد، در روزهای منتهی به پایان سال تحصيلي، باید به ارائه تکنيک‌های ساده مدیریت زمان در درس‌خواندن و نیز مدیریت بر زمان‌های در اختیار طی هر امتحان بپردازیم، و گرنه ممکن است دانشآموزان خود را ناخواسته در گردداب سردرگمی‌های ناشی از رعایت این قواعد بیندازیم.^۸

L ۱۳ تعدادی از مدارس، جلسات هماهنگی و توجيه اولیا برای امتحانات پایان سال تحصيلي را به روزهای پیاپی ارديبهشت ماه موکول می‌کنند. حتماً تا قبل از فرارسیدن ۱۲ اردیبهشت و پیش از آنکه هفتة معلم و برنامه‌های گوناگون آن شمارادر خود غوطه‌ور سازد، جلسه هماهنگی با اولیا دانشآموزان برای امتحانات پایان سال تحصيلي را برگزار کنيد. در اين جلسه، به دور از نصیحت و اندرز، نکته‌های مشخص را به پدران و مادران یادآوري کنيد؛ نکته‌هایي مانند برنامه گام به گام برای آماده کردن دانشآموزان توسط اولیا، روش‌هایي در مورد شکستن شاخ‌غول امتحان، کاهش استرس و تغذیه بچه‌ها در دوران امتحانات.^۹

L ۱۴ درباره امتحانات، سؤالات امتحاني، نحوه برخورد با ورقه امتحاني، چگونگي تقسيم زمان هر امتحان به اجزاي مشخص، بارمبندي، چگونگي پاسخ‌دادن به پرسش‌ها، چگونگي استفاده از پرسش‌نامه یا ورقه‌های تكميلي که در برخی از امتحانات داده می‌شود و مواردي از اين قبيل، به مرور با بچه‌ها صحبت کنيد. بهتر است اين وظيفه به معلمان محول شود تا در کلاس‌های سه هفتة پایانی، به ترتیج آن‌ها را یادآوري کنند.

L ۱۵ بسياری از آسيب‌های مربوط به کاهش نمره دانشآموزان، به خود آنان و باصطلاح، درس نخواندن‌شان برنمي‌گردد و ناشی از طراحی نشدن سؤالات بهشك استاندارد و بدون عيب و نقش است.

قبل از شروع امتحانات و ترجيحاً پيش از طرح سؤالات امتحاني توسط معلمان، شيوه‌های طراحی سؤال امتحاني مطلوب را با بهره‌گيري از کارشناسان مجرب سنجش و اندازه‌گيري در يك جلسه با معلمان در ميان بگذاريد. طراحی سؤال امتحاني ظرايفي دارد که توجه به آن‌ها از تنش جلسه امتحان برای دانشآموزان می‌کاهد و بر دقت آنان در پاسخ‌گويي به سؤالات می‌افزايد.

پي‌نوشت‌ها

1. Parreto

۲. برای آشایي با تحليل‌های آماري مرتبط با امتحانات نگاه کنيد به: پژوهش و مدیران مدرسه‌ها. (۱۳۹۳) مرتضي مجذفر، ليلا سليقه‌دار، ابراهيم اصلاني. تهران: انتشارات مدرسه.

۳. اطلاعات بيشتر در: کلیدهای موفقیت. (۱۳۹۰). ابراهيم اصلاني. تهران: رزنده‌گان. ۴. روش‌های برنامه‌ریزی و کنترل مدیریت زمان را در اين کتاب جست‌جو کنيد: کلیدهای طلای. (۱۳۹۴). ابراهيم اصلاني. تهران: انتشارات مدرسه.

۵. برای اطلاعات بيشتر نگاه کنيد به: ۲۲۲ نکته برای پدران و مادران (راهنمایي برای يادگيري اثري‌بخش، آموزش و آزمون های فرزندان). (۱۳۹۴). مرتضي مجذفر، ليلا سليقه‌دار، ابراهيم اصلاني. تهران: انتشارات امروز.

۶. آراني، آرين؛ مجذفر، مرتضي. (۱۳۸۰). تأثير جنسیت، ویژگی‌های شخصیتی، تعریف و دانش تخصصی معلمان در زمینه سنجش و اندازه‌گيري در چگونگي تصحیح پیشنهاد اوراق امتحانی دانشآموزان دبیرستان‌های دخترانه و پسرانه منطقه ۱۶. (پژوهش میداني).

L ۱۶ در ادامه بحث طراحی سؤالات امتحانی مطلوب یا در جلسه‌ای مستقل، درباره شیوه تصحیح بهینه و اصولی ورقه‌های امتحانی و ذکر حق‌الناس بودن نمره بچه‌ها با معلمان صحبت کنيد. در پژوهشی که توسط نگارنده و آرين آراني، در چند درس دوره دبیرستان انجام شد و يك ورقه مشخص توسط ۲۵ دبیر متفاوت از مدارس گوناگون تصحیح گردید، ورقه يك دانشآموز در يك درس مشخص (برای مثال شيمي) که يك درس تجربی و مبتنی بر فرمول و محاسبات است، نمراتی از ۱۳/۲۵ تا ۶/۷۵ را به خود اختصاص داد. البته اختلاف نظر در حد ۱ تا ۲ نمره در تصحیح اوراق توسط معلمان متفاوت طبیعی است ولی ۶/۵ نمره