
مقایسه‌ی تقویم تحصیلی و زمان آموزش قطع متوسطه‌ی ایران با سایر کشورها و بررسی مشکلات آن

دکتر احمد رضا نصر* - اکرم السادات صافی** - محمد رضا نیلی***

چکیده

بررسی شیوه‌ی تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی‌های موجود در مورد روزنامه‌ی تحقیقی، امکان شناخت مشکلات احتمالی و اصلاحات مورد نیاز را فراهم می‌سازد. از این رو، در این مقاله مقایسه‌ی حجم زمان آموزش در ایران با برخی کشورها مقایسه شده و مشکلات ناشی از تقویم تحصیلی فعلی مورد بررسی قرار گرفته است.

روش تحقیق مورد استفاده، توصیفی، تحلیلی بوده است. جامعه‌ی آماری از سه گروه دبیران، مدیران و کارشناسان آموزش متوسطه‌ی دو شهر اصفهان و یزد تشکیل شده است. تعداد ۱۸۰ نفر از دبیران با استفاده از روش نمونه‌گیری دو مرحله‌ای متناسب با حجم و ۳۵ نفر از مدیران با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده از جامعه‌ی مورد نظر

* استادیار دانشکده‌ی علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشگاه اصفهان

** مدرس دانشگاه آزاد اسلامی

*** عضو هیأت علمی دانشکده علوم تربیتی دانشگاه اصفهان

انتخاب گردیدند. برای جمیع آوری نظریات دبیران و مدیران، از پرسشنامه استفاده شده و برای جمیع آوری داده های کیفی از کارشناسان (۱۶ نفر)، مصاحبه نیمه سازمان یافته به عمل آمده است. برای تجزیه و تحلیل داده های کمی پژوهش، در دو سطح آمار توصیفی و استنباطی از نرم افزار SPSS استفاده شده است. برای تجزیه و تحلیل داده های کیفی حاصل از مصاحبه، روش مقوله بندي به کار گرفته شده است.

نتایج حاصل از مقایسه زمان آموزش نشان میدهد که حجم واقعی زمان آموزش در ایران نسبت به کشورهای توسعه یافته کمتر است. یافته های پژوهش همچنین حاکی از آن است که الگوی روزشمار تحصیلی کشور در اجراد یا زمینه سازی برخی از مشکلات مؤثر بوده است. این الگو در بروز مشکلاتی چون اجراد اضطراب در فراغیرنده برای یادگیری محتوا، خستگی و دلزدگی معلم از تدریس، فرسودگی زودهنگام او و کاهش کارایی کمی و کیفی نظام تأثیر دارد.

دفتر فصلنامه

مقدمه

یکی از مؤلفه های مهم در آموزش، زمان است، که متناسب با ویژگی های فرهنگی- اجتماعی و هم درجه هی پیشرفت اقتصادی، نگرش های متفاوتی نسبت به آن وجود دارد. این مهم در جامعه ای آماری ما که از یکسو دارای شرایط متنوع جغرافیایی، اقتصادی- اجتماعی و فرهنگی است و از سوی دیگر با مشکلات کمبود منابع مایی و مادی دست به گریبان است، به دقت و تأمل بیشتر نیاز دارد. به ویژه وقتی به خاطر آوریم که قدمت الگوی زمان بندی حاکم بر نظام آموزشی ما به بیش از نیم قرن می رسد. بدون شک، آگاهی از میزان کارآمدی این الگو و تبعات احتمالی عدم تغییر آن طی سالیان متواتی، انجام تحقیقات و ارزیابی های متعدد را ضروری می سازد و پرداختن به مسایل مبتلا به نظام آموزش و پرورش کشور از این زاویه مسئله ای نو و حائز اهمیت است. ریفکین^۱ (۱۹۸۷) در این رابطه می گوید: "برنامه ریزی زمان مدرسه اگر از خواندن، نوشتن و حساب کردن مهمتر نباشد، به طور قطع همان ارزش و اهمیت را دارد است. زمان تنها برای سازماندهی مدرسه مهم نیست بلکه یک ساختار و ترکیب روان شناختی مهم برای افراد است" (به نقل از پریستون^۲، ۱۹۹۷، ص ۱۱).

با توجه به اهمیت مباحث مذکور، در این مقاله، دو محور مورد پژوهش قرار گرفته است: ۱- مقایسه ای حجم زمان آموزش رسمی مقطع متوسطه ی ایران با برخی کشورهای توسعه یافته؛ ۲- بررسی مشکلات و مسایل ناشی از الگوی رایج روزشمار تخصصی در مقطع متوسطه. در ادامه مقاله، ابتدا توضیحاتی درباره دو موضوع مذکور مطرح

1- Rifkin

2- Preston

میشود و سپس، روش و نتایج پژوهش ارایه میگردد.

۱- انواع الگوی تقویم تحصیلی

با مرور به تقویم تحصیلی در کشورهای مختلف و بررسی تاریخچه‌ی آن در برخی کشورها، میتوان دو الگوی عمده‌ی تقویم تحصیلی را از هم متمایز ساخت: تقویم تحصیلی سنتی^۱ و تقویم تحصیلی سال کامل^۲ که با عنوان "آموزش ۱۲ ماهه" معروف است.

(الف) تقویم تحصیلی سنتی: این تقویم که مرسوم‌ترین الگوی ساماندی زمان آموزش طی یک سال تحصیلی است، منشأ اروپایی دارد و در اغلب کشورهای اروپایی، آسیایی و برخی کشورهای آمریکایی و آفریقایی به کار گرفته می‌شود. ویژگی بارز این تقویم، تعطیلات فصلی نسبتاً طولانی در پایان دوره‌ی آموزشی است. این تعطیلات به طور عمده در فصل تابستان یا گرم‌ترین ماهه‌ای سال قرار دارد و دوره‌ی آموزش به طور معمول، ۹ ماه طول می‌کشد.

(ب) تقویم آموزش ۱۲ ماه در سال: معايیر و نارسایی‌های تقویم سنتی برای پاسخ‌گویی به نیازهای متنوع و رو به رشد جوامع در حوزه‌های مختلف و به ویژه آموزش، برخی کشورها را بر آن داشت تا با تغییر الگوی زمان‌بندی آموزش به مقابله با مشکلات برخیزند. این روش انواع گوناگونی دارد که ویژگی اصلی همه‌ی آن‌ها فراهم کردن فرصت آموزش و یادگیری در تمام ایام سال است. به عبارت دیگر، در این تقویم، تعطیلات فصلی یا تابستانی رایج در تقویم سنتی خرد شده و در سراسر سال تحصیلی توزیع می‌گردد. بدین ترتیب، طول مدت تعطیلات تابستان کاهش می‌یابد و بخشی از آن به تعطیلات بین سال تبدیل می‌شود. نتیجه‌ی چنین اقدامی تقسیم شدن دوره‌های آموزش و

1- Traditional School Calender
2- Year- Round Education

تعطیلات به شکل متعادلتری طی سال است (کمیته ملی آموزش ۱۲ ماه در سال، ۲۰۰۱، ص ۱). طبق توضیحات گاندارا^۱ و فیش^۲، این شیوه استفاده از تقویم خود به دو گروه اصلی تقویم تکشعبه و چندشعبه تقسیم می‌شود.

تقویم تکشعبه^۳ (تکراهه، یکنوبتی): روشن است که در آن دانشآموزان با برنامه زمانی آموزش و تعطیلات یکسان و مشترک در مدرسه حاضر می‌شوند. به عبارت دیگر، دانشآموزان و همه‌ی پرسنل مدرسه تابع تقویم یکسانی هستند. هدف اصلی از کاربرد این الگو، این است که با کم کردن مدت تعطیلات تابستان، مدت جدایی دانشآموزان از درس و تحصیل کاهش یابد و همچنین، با استفاده از تعطیلی‌های بین سال (میان دوره‌ها)، فرصت فعالیت‌های جیرانی و تقویتی برای دانشآموزان فراهم آید و در نتیجه، موفقیت تحصیلی افزایش یابد. رایج‌ترین نوع تقویم تکشعبه، برنامه زمانی موسوم به ۴۵-۱۵ است. بر اساس این برنامه، دوره‌ی کلی آموزش طی یک سال به پنج بلوک یا دوره‌ی آموزش تقسیم می‌شود که هر کدام ۹ هفته طول می‌کشد (۵ دوره‌ی ۹ هفته‌ای که با کسر تعطیلات هفتگی، ۴۵ روز می‌شود) و پس از هر بلوک آموزشی، ۳ هفته یا ۱۵ روز تعطیلی به دانشآموزان اختصاص می‌یابد (واترفورد^۴، ۲۰۰۱، ص ۵).

تقویم چندشعبه^۵ (چند راهه، چند نوبتی): در این طرح، معلمان و شاگردان به سه، چهار یا پنج گروه تقریباً همان‌دازه تقسیم می‌شوند؛ به طوری که هر گروه، جدول زمانی خاص خود را دارد و طبق همان برنامه در مدرسه حاضر می‌شود یا به تعطیلات می‌رود. تقویم چند شعبه در واقع مفهوم «مدرسه‌ای داخل مدرسه» را خلق می‌کند. برنامه‌ی گروه‌ها به گونه‌ای تنظیم می‌شود که همیشه یک

1- Gandara

2- Fish

3- Single- Track

4- Weatherford

5- Multi- Track

گروه در تعطیلات است (کمیته‌ی ملی آموزش ۱۲ ماه در سال، ۲۰۰۱، ص ۲). زمانی که تعداد دانشآموزان از ظرفیت مدارس فراتر رفت و موضوع هزینه- فایده به نگرانی عمده تبدیل شد، این شیوه به اجرا در آمد تا ظرفیت مدارس را افزایش دهد و مشکل شلوغی آن‌ها را حل کند. این روش همانند تقویم تک‌شعبه دارای برنامه‌های زمانی متفاوتی شامل برنامه‌ی زمانی ۱۵-۴۵ (۹ هفته آموزش، ۲ هفته تعطیلات)، ۱۰-۴۵ (۹ هفته آموزش، ۳ هفته تعطیلات)، ۱۲-۶۰ (۱۸ هفته آموزش، ۶ هفته تعطیلات) است؛ برای مثال، در طرح آتلانتا^۱ (طرح ۴-۴) دوره‌ی آموزش ۴ بلوک ۱۲ هفته‌ای و کل دانشآموزان مدرسه به ۴ گروه تقسیم می‌شد. در ابتدای سال تحصیلی، هر گروه از دانشآموزان اطلاع پیدا می‌کردند که کدام سه بلوک از ۴ بلوک به عنوان دوره‌ی آموزش آن‌ها انتخاب شده است (وود وارد^۲، ۱۹۹۵، ص ۲). بدین ترتیب، اگر ظرفیت مدرسه ۷۵۰ نفر بود، می‌توانست ۱۰۰۰ دانشآموز را ثبت‌نام کند؛ چرا که همیشه ۲۵۰ نفر از آنان (یک گروه از ۴ گروه) در تعطیلات به سر می‌برندند.

۲- مشکلات تقویم تحصیلی سنتی

مسائل و مشکلات روزشمار تحصیلی فعلی از زوایا و جنبه‌های مختلف قابل بررسی است. یکی از مشکلات مهم، مسئله‌ی فراموش کردن آموخته‌ها در نتیجه‌ی وقفه‌ی طولانی مدت تعطیلات تابستانی است. تحقیقات نشان می‌دهد که جدا شدن دانشآموزان از جریان تدریس و یادگیری طی مدت‌زمان طولانی، باعث افت یادگیری و فراموش کردن آموخته‌های سال قبل می‌شود؛ به طوری که بخشی از زمان در ابتدای

1- Atlanta

2- Wood ward

سال تحصیلی به ناچار باید صرف یادآوری مطالب آموخته شده‌ی سال قبل گردد. همان‌طور که آلکورن^۱ و راجرز^۲ اشاره کرده‌اند، حداقل ۴ تا ۷ هفته‌ی اول سال تحصیلی صرف یادآوری مطالبی می‌شود که قبلاً تدریس شده است (وودوارد، ۱۹۹۳، ص ۷). کوپر^۳ (۱۹۹۶) و همکاران در پژوهشی با هدف بررسی آثار تعطیلات تابستان بر نمره‌ی آزمون پیشرفت تحصیلی نشان دادند که این نمره طی ماههای تابستان کاهش پیدا می‌کند. باید توجه داشت که میزان فراموشی با توجه به نوع درس و محتوای آموزشی، سن و شرایط اجتماعی-اقتصادی دانشآموزان متغیر است (ص ۲۶۸).

همچنین، نتایج پژوهشی که در این زمینه در داخل کشور در مقطع متوسطه انجام شده است نشان میدهد که از بین تعداد نونهای انتخاب شده - که ۲۷۹ نفر بوده‌اند - ۹۳/۱۹ درصد (۲۶۰ نفر) طی تعطیلات تابستان با کاهش آموخته‌های کلاسیک خود مواجه شده‌اند (زمانی، ۱۳۷۱).

در مورد تعطیلات تابستان، آنچه به تأمل بیشتر نیاز دارد، تفاوت آثار آن بر دانشآموزان گروه‌ها و طبقات برخوردار و طبقات غیربرخوردار و آسیب‌پذیر^۴ جامعه است. شواهد نشان میدهد که فراموش کردن آموخته‌ها در دانشآموزان غیربرخوردار ۲۷ درصد بیشتر از همهاهای برخوردار آنان طی ماههای تابستان است (هلتون^۵، ۲۰۰۱، ص ۳). همچنین، دانشآموزانی که طی این ایام برای کمک به اقتصاد خانواده به کار اشتغال داشته‌اند، بیشتر از دیگران با کاهش آموخته‌های خود مواجه شده‌اند (زمانی، ۱۳۷۱، ص ۷۲). وجود چنین مسئله‌ای در درازمدت باعث ایجاد شکاف

1- Alcorn

2- Rodgers

3- Cooper

4- At-risk

5- Helton

آموزشی میان طبقات برخوردار و محروم جامعه می‌شود. دانشآموزانی که از تسهیلات آموزشی اضافه بر امکانات رسمی مدرسه بی‌بهره‌اند، به تدریج قدرت رقابت با سایر دانشآموزان را از دست میدهند (براتیان، ۱۳۷۵، ص ۵). تحقیقات نشان میدهد که دانشآموزان آسیبپذیر، بیشترین بهره را از کاهش تعطیلات تابستان و طولانی شدن سال تحصیلی رسمی برده‌اند (شیلدز^۱، ۱۹۹۶، کنیز^۲، ۱۹۹۲، گرین برگر^۳، ۱۹۹۵).

مسایل دیگری نظری افت تحصیلی (ترك تحصیل-مردودی)، پوشش تحصیلی و غیبتگرایی از جمله مواردی است که می‌توان از دریچه روزشمار تحصیلی به آن‌ها پرداخت. البته در این مورد به ویژه در کشور ما تحقیقات اندکی انجام پذیرفته است؛ برای مثال، از میان پژوهش‌های متعددی که درباره‌ی علل افت تحصیلی صورت گرفته، تنها در یک مورد به تأثیر روزشمار تحصیلی فعلی در افت تحصیلی اشاره شده است (کریمپور، ۱۳۷۱، ص ۷۴). به هر حال، آمار بالای مردودی و افت تحصیلی شدید در کشور ما، ضرورت بررسی دخالت روزشمار تحصیلی را در این زمینه آشکار می‌کند. گرچه کارشناسان مسایل آموزش و پرورش، حجم سنگین کتب، محتوای دروس، عدم کارشناسی منطقی کتب درسی و برخی علل دیگر را به عنوان عوامل مؤثر بر مردودی ذکر می‌کنند و لی می‌توان ادعا کرد که الگوی روزشمار تحصیلی فعلی نیز در بروز این مسئله بی‌تأثیر نیست.

مطالعه و تحقیق درباره‌ی مسایل تقویم تحصیلی سنتی در دیگر کشورها بسیار بیشتر از کشور ماست. با نتیجه‌گیری از این پژوهش‌ها، برخی از محققان معتقدند که تقویم تحصیلی در مسایلی چون مردودی، ترك تحصیل، غیبت دانشآموز و معلم دخالت دارد و با انجام دادن مطالعاتی به این نتیجه رسیده‌اند که تغییر این تقویم می‌تواند باعث کاهش مردودی

1- Shields

2- Kneese

3- Greenberger

(کالر^۱، ۱۹۹۸)، ترک تحصیل (بردفورد^۲، ۱۹۹۳) و غیبت شود (گزارش نیروی کار اصلی برای آموزش سال کامل^۳، ۱۹۹۴). البته محققان یاد شده در خصوص یافته‌ها، توافق نظر چندانی ندارند.

با توجه به مباحث مذکور، مشخص می‌شود که مقایسه‌ی زمان آموزش در کشور ما با سایر کشورها و بررسی مشکلات تقویم تحصیلی از جمله موضوعاتی است که مطالعات کمی درباره‌ی آن انجام شده و نیازمند پژوهش‌های متعددی است. به همین جهت، همان‌طور که گفته شد هدف پژوهش حاضر، بررسی دو موضوع یاد شده است.

روش انجام دادن پژوهش

نوع تحقیق، توصیفی-خلیلی و روش تحقیق مورد استفاده، کمی و کیفی است که در قسمت کمی از پرسشنامه‌ی محقق ساخته و اسناد و مدارک استفاده شده است. در قسمت کیفی برای گردآوری داده‌ها مصاحبه‌ی نیمه‌سازمان یافته به عمل آمده است.

جامعه و نمونه‌ی آماری: جامعه‌ی این پژوهش متشکل از سه گروه است که عبارت‌اند از: کلیه‌ی دبیران دبیرستان‌های نظری دو شهر اصفهان و یزد در سال تحصیلی ۱۳۸۰-۸۱ (۵۳۱۷ نفر)، مدیران مدارس متوسطه‌ی نظری در این دو شهر (۳۶۳ نفر) و مدیران ارشد و مسؤولان آموزش متوسطه‌ی سازمان آموزش و پرورش شهرهای اصفهان و یزد با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادی دومرحله‌ای متناسب با حجم، تعداد ۱۸۰ نفر به عنوان نمونه‌ی آماری دبیران، (اصفهان ۱۳۵ نفر، یزد ۴۵ نفر) انتخاب شدند. همچنان، با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادی ساده، تعداد ۳۵ نفر به عنوان نمونه‌ی آماری مدیران (اصفهان ۲۶ نفر، یزد ۹ نفر) انتخاب شدند. به منظور کسب اطلاعات جامعتر، نظر ۱۳ نفر از مدیران ارشد و

1- Culler

2- Bradford

3- Reports of Mains Task Force on Year- Round Education

کارشناسان آموزش متوسطه‌ی سازمان‌های آموزش و پرروش اصفهان و یزد و ۳ نفر از استادان دانشگاه از طریق مصاحبہ جمع‌آوری شد. این افراد بر مبنای روش نمونه‌گیری "موارد مطلوب"- که یکی از روش‌های نمونه‌گیری پژوهش‌های کیفی است (گال و بورگ، ترجمه‌ه نصر و همکاران، ۱۳۸۱) - انتخاب شده‌اند. ملاک مطلوبیت افراد، میزان دانش و اطلاعات و علاقه‌مندی آنان به موضوع پژوهش بوده است.

روش جمع‌آوری داده‌ها: با توجه به ماهیت موضوع و روش تحقیق، از سه ابزار بررسی اسناد و مدارک، پرسشنامه و مصاحبہ برای گردآوری داده‌ها استفاده شد که در مورد هر کدام توضیحات ختصری ارائه می‌شود.

(الف) بررسی اسناد و مدارک: در این پژوهش، به منظور تکمیل و تقویت دیگر روش‌های به کار گرفته شده برای جمع‌آوری داده‌ها، گزارش‌های داخلی و خارجی، آینه‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مربوط به روزنامه‌نگاری مخصوصی مورد استفاده قرار گرفت. دسترسی به این اسناد، به طور عمده از طریق مطالعات کتابخانه‌ای، مراجعه به شورای عالی و معاونت آموزشی وزارت آموزش و پرورش ميسر شد.

(ب) پرسشنامه: به دلیل فقدان پرسشنامه‌ی استاندارد شده در ارتباط با موضوع پژوهش، بر مبنای اطلاعات حاصل از منابع مربوط به موضوع و با تکیه بر نظریات استادان محترم دانشکده‌ی علوم تربیتی دانشگاه اصفهان و مدیران و دبیران مدارس متوسطه، پرسشنامه‌ای مرکب از ۱۶ سؤال بسته پاسخ بر مبنای مقیاس پنج درجه‌ی لیکرت، تهیه و تنظیم شد. به منظور تعیین روایی، این پرسشنامه به طور تصادفی بین ۳۶ نفر از مدیران و دبیران توزیع شد و پس از دریافت پرسشنامه‌های تکمیل شده، اصلاحات لازم در آن‌ها صورت گرفت. همچنین، برای تعیین پایایی پرسشنامه، از فرمول آلفای کرانباخ استفاده شد که مقدار آن با نرم افزار SPSS، ۰/۸۳ برآورد گردید.

پ) مصاحبه: به منظور هر چه غنیتر کردن مباحث مورد پژوهش و جمع آوری داده‌های عمیقتر در مورد مشکلات روزمرار تخصصی، از مصاحبه‌ی نیمه سازمانیافته با ۱۶ نفر از افراد صاحب‌نظر و کارشناس استفاده شد. بدین ترتیب که متناسب با اهداف پژوهش و با همکاری ۵ نفر از استادان محترم دانشکده‌ی علوم تربیتی، پرسش‌های مصاحبه تنظیم شد. سپس، تقاضانامه‌ای برای دعوت به مصاحبه که حاوی موضوع، اهداف پژوهش، سؤال‌های کلی مصاحبه و نیز تعیین زمان مصاحبه بود، به افراد مورد نظر ارائه شد و مقدمات مصاحبه فراهم گردید.

روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها: به منظور کسب اسناد مطمئن‌تر و به دلیل تعدد و پراکندگی اسناد و مدارک مربوط به روزمرار تخصصی، به ویژه آمار سایر کشورها، تلاش شد تا معتبرترین و جدیدترین منابع مربوط جمع آوری شوند. این اسناد و مدارک با استفاده از آمار توصیفی مورد مقایسه و تحلیل قرار گرفتند. داده‌های پرسشنامه در دو سطح آمار توصیفی و استنباطی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. در سطح توصیفی از شاخص‌های فراوانی، درصد، میانگین، اخراج معیار و ضریب تغییرات استفاده شد و در سطح استنباطی، متناسب با نوع داده‌ها، آزمون‌های زیر مورد استفاده قرار گرفت.

در ابتدا به منظور مقایسه توزیع غرہ‌ها با توزیع نرمال، از آزمون کولوگروف-امیرنوف استفاده شد. نتایج آزمون نشان داد که غرہ‌ها از توزیع نرمال یا هنجار پیروی می‌کنند. از این رو، برای سنجش مقوله‌ی مورد نظر در این تحقیق، از آزمون پارامتریک t تکنونه‌ای استفاده شد. همچنین از آزمون t با دو گروه مستقل برای مقایسه‌ی نظریات پاسخ‌گویان بر مبنای جنسیت، شهر (اصفهان و یزد) و نوبت مدرسه استفاده شد. به علاوه، آزمون‌های تحلیل واریانس یکراهه و توکی برای مقایسه‌ی نظریات پاسخ‌گویان بر حسب مدرک تخصصی و سابقه‌ی خدمت به کار گرفته شد. در مورد آزمون t تکنونه‌ای، چون میانگین کل جامعه در اختیار نبود، از میانگین نظری که

برابر عدد ۳ است، استفاده شد. انتخاب عدد یاد شده به خاطر قرار گرفتن در حد وسط مقیاس پنج درجه ای لیکرت تا اندازه ای توجیه‌پذیر است اما بیشتر جنبه‌ی قراردادی دارد.

داده‌های حاصل از مصاحبه با توجه به اهداف پژوهش سازمان داده شده و بر مبنای نکات مشترک مباحثت با استفاده از روش مقوله‌بندی، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌های تحقیق

با توجه به آنچه گفته شد، یافته‌های پژوهش بر مبنای دو سؤال مطرح شده در دو بخش مجزا به شرح زیر ارائه می‌شود.

سؤال اول: حجم زمان آموزش مقطع متوسطه کشور در مقایسه با سایر کشورها چگونه است؟
مطالعه‌ی روزشمار تحصیلی کشورها و مقایسه‌ی آن‌ها با یکدیگر اغلب دشوار است؛ چون برخلاف کشور ما که تصمیمات در این مورد در سطوح دولت مرکزی اتخاذ شده و فقط برای اجرا به مناطق و مدارس ابلاغ می‌شود، در بیشتر کشورها این کار به صورت غیرمتمرکز صورت می‌گیرد (فتحی و اجارگاه، ۱۳۷۹، ص ۱۵۳). بنابراین، دستیابی به یک الگوی روزشمار نسبتاً ثابت و یکسان در سایر کشورها کمتر مقدور است. به سبب همین عامل، آمار و ارقامی که در کتب و منابع مختلف درباره‌ی تعداد روزهای تحصیلی یا ساعت آموزش و دوره‌های تعطیلات ذکر شده، متفاوت است؛ برای نمونه، طول سال تحصیلی ژاپن در برخی منابع ۲۴۰ روز، در برخی ۲۴۳ روز و در برخی دیگر ۲۲۰ روز ذکر شده است. با وجود این، با تکیه بر اسناد معتبرتر، الگوی روزشمار تحصیلی کشور از سه جنبه (الف) شروع و پایان سال تحصیلی (ب) تعداد روزهای هفته و (پ) تعداد روزهای سال تحصیلی با روزشمار تحصیلی سایر کشورها مقایسه می‌شود.

(الف) شروع و پایان سال تحصیلی: ایران از الگوی روزشمار تحصیلی رایج در بیشتر کشورهای اروپا که در آن فصل تابستان خط مرزی بین سال تحصیلی است، پیروی می‌کند (مهدي‌پور، ۱۳۷۴، ص ۱۰۰). شروع سال تحصیلی در کشورهایی مانند

نروژ، هلند، سوئد، دانمارک و آلمان در ماه آگوست و خاتمه‌ی آن در جولای است. در برخی کشورهای آفریقایی، سال تحصیلی در ژانویه یا فوریه آغاز می‌شود و در نوامبر یا دسامبر پایان می‌یابد. دلیل اصلی استفاده از این تقویم، آب و هوای محی است. در آمریکای شمالی نیز الگوی رایج، تقویم تحصیلی اروپایی است اما در آمریکای جنوبی به دلیل تفاوت آب و هوای ماههای شروع و پایان تعطیلات، پراکنده‌ی زیادی دارد (مهری‌پور، ۱۳۷۴، ص ۱۰۱).

در اقیانوسیه، رایج‌ترین ماه برای شروع سال تحصیلی، ژانویه و برای اتمام آن، دسامبر است. مقایسه‌ی روزهای شروع و پایان سال تحصیلی نشان میدهد که از جموع ۲۲۳ کشور^۱ دنیا (حکیمی، ۱۳۸۰، صص ۸، ۱۲، ۱۳ و ۱۶)، تنها ۴۰ کشور از جمله ایران دوره‌ی تعطیلات سه ماهه دارند و تنها یک کشور (سومالی) دارای تعطیلات ۴ ماهه است. به عبارت دیگر، ۱۸ درصد از کشورهای دنیا ۳ ماه تعطیلات متواضی دارند؛ در حالی که ۸۲ درصد دیگر دوره‌ی تعطیلات دو ماهه یا کمتر از آن دارند. این مسئله نشان میدهد در اغلب کشورهای دنیا، تعطیلات در طول سال توزیع شده است. از میان ۲۲۳ کشور، در ۱۷ کشور مانند ایران آغاز سال در مهرماه و پایان آن در خدادادماه سال بعد است. برخی از این کشورها عبارت‌اند از: عراق، جرین، یمن (قاره‌ی آسیا)، اسپانیا (اروپا)، هندوراس (آمریکای شمالی)، لیبی، مالی، کنگو (آفریقا). بیشتر کشورهایی که سه ماه متواضی تعطیلات دارند، در قاره‌ی آسیا (۱۷ کشور از ۵۰ کشور) و آفریقا (۱۱ کشور از ۵۸ کشور) قرار گرفته‌اند.

۱- لازم به توضیح است که عدد کشورها کمتر از ۲۲۳ است لکن اسامی برخی از آنها مانند افغانستان و گینه به دلیل داشتن دو تقویم تحصیلی کاملاً متفاوت تکرار شده این امر به افزایش تعداد کشورها انجامیده است.

ب) تعداد روزهای هفت‌هی تحصیلی: اطلاعات جمع‌آوری شده از ۷۰ کشور دنیا نشان میدهد که ۲۵ درصد این کشورها هفته‌ی تحصیلی ۶ روزه دارند و همان‌طور که اطلاعات جدول شماره‌ی ۱ نشان میدهد، بیش از ۷۰ درصد کشورهای دنیا دارای ۵ روز تحصیلی در هفته‌اند. با خلاصه کردن وضعیت فعلی کشورها در رابطه با تعداد روزهای هر هفته‌ی تحصیلی، می‌توان گفت که این کشورها در سه گروه متفاوت اما نسبتاً همگن قرار می‌گیرند؛ گروه اول شامل کشورهایی است که مدارس نیمه وقت نسبتاً طولانی دارند (حدود ۵/۵ ساعت). این جدول زمانی در بسیاری کشورها که هفته‌ی ۶ روزه دارند، دنبال شده است. گروه دوم شامل کشورهایی است که هفته‌ی مدرسه‌ی ۵ روزه دارند اما جدول زمانی آن‌ها تمام وقت است (با فاصله‌ی زمانی یک ساعت تا یک ساعت و نیم برای صرف ناهار). آخرین گروه شامل کشورهایی است که روز مدرسه را به دو نیم روز کاملاً جداگانه تقسیم می‌کنند؛ با این امکان که کودکان بتوانند برای ناهار به خانه بروند؛ گرچه ناهار اغلب در مدرسه داده می‌شود.

پ) تعداد روزهای سال تحصیلی: بیشتر نظام‌های آموزشی، دوره‌ای از آموزش را اجتاد کرده‌اند که بین ۱۸۰ تا ۲۰۰ روز در سال متغیر است. از بین ۷۰ کشور دنیا که دوره‌ی آموزش خود را مشخص کرده‌اند، ۴۱ کشور در ردیف میانگین پادشاه قرار دارند؛ در حالی که ۱۹ کشور بالای رقم ۲۰۰ روز و ۱۰ کشور زیر ۱۸۰ روزند. بیشتر کشورهای آسیا و اقیانوسیه مانند چین، اندونزی، ژاپن، کره‌ی جنوبی، استرالیا، پاکستان و سریلانکا سال تحصیلی طولانی‌تر از ۲۰۰ روز دارند. برخی کشورها مانند بلغارستان (اروپای شرقی) گابن، زامبیا، آفریقا‌ی مرکزی (آفریقا) نیکاراگوا، پاراگوا (آمریکای لاتین) سال تحصیلی کمتر از ۱۸۰ روز دارند (مهردادپور، ۱۳۷۴، ص ۹۸-۹۹ و دفتر همکاری‌های علمی بین‌المللی، ۱۳۷۷، ص ۷-۴).

جدول شماره‌ی ۱: مقایسه‌ی روزشمار تحصیلی مقطع متوسطه در ایران

با برخی کشورهای پیشرفته‌ی دنیا (1994, Schiefelbein)

کشور	روزهای سال تحصیلی*	ساعت آموزش روزانه	تعداد روزهای هفتگی تحصیلی	تعطیلات رسمی ملی - مذهبی
ژاپن	۲۴۳	۹	۶	۱۴
آلمان	۲۴۰	۶-۸	۵	۱۲
ایران	۲۱۰	۶	۶	۲۴
هلند	۲۰۰	۴/۵-۶/۵	۵	۷
انگلستان	۱۹۲	۵-۸	۵	۸
مجارستان	۱۹۲		۵	۷
سوئیس	۱۹۱		۵	۸
فرانسه	۱۸۵	۶-۸	۵	۱۰
آمریکا	۱۸۰	۵/۵	۵	۱۲
اسپانیا	۱۸۰		۵	۱۴
سوئد	۱۸۰		۵	۱۱

* کشورها به ترتیب دارا بودن بیشترین روز تحصیل مرتب شده‌اند.

با استفاده از منابع مختلف، روزهای سال تحصیلی مربوط به ۱۱ کشور دنیا در جدول شماره‌ی ۱ مشخص شده است. البته در اسناد مطالعه شده، مشخص نگردیده که آیا این روزها فقط در برگیرنده‌ی روزهایی است که صرف آموزش و یادگیری می‌شود یا ایام امتحانات را هم در بر می‌گیرد. در کشور ما با احتساب ایام امتحانات، روزهای سال تحصیلی ۲۱۰ روز است (با کسر ۹۰ روز تعطیلات تابستان، ۳۳ روز تعطیلی جمعه و ۳۲ روز تعطیلات ملی و مذهبی). مقایسه‌ی تعداد روزهای سال تحصیلی جدول نشان میدهد که از این لحاظ، بین ایران و سایر کشورها اختلاف چندانی وجود ندارد و حتی ایران در مقایسه با بسیاری کشورها، تعداد روزهای سال تحصیلی بیشتری دارد. آنچه در مقایسه‌ی زمان آموزش میان کشورها اهمیت فراوان دارد، توجه به این نکته است که تنها اتکا به تعداد روزهای آموزش (چه در هفته‌ی تحصیلی و چه سال تحصیلی) نمی‌تواند معرف خوبی برای این منظور باشد. چنان‌که مطالعات نشان میدهد، متوسط تعداد روزهای رسمی آموزش در کشورهای توسعه یافته تنها ۵ درصد بیشتر از کشورهای در حال توسعه است اما این اختلاف در زمان آموزش واقعی می‌تواند متجاوز از ۵۰ درصد باشد؛ برای مثال،

در حالی که کشورهای توسعه یافته ۱۸۰ تا ۲۰۰ روز تحصیلی ۵ تا ۶ ساعته و در هر روز، سه ساعت آموزشی دارند (اسکی فلبن^۱، ۱۹۹۴، ص ۱۸۳۱) . آنگونه که لاکهید^۲ و ورسپور^۳ (۱۹۹۱) گزارش داده، در حالی که کودکان کشورهای صنعتی به طور میانگین در هر سال حدود ۹۰۰ ساعت آموزش دریافت میکنند، کودکان همسن آنها در جهان سوم حدود ۵۰۰ ساعت وقت در مدرسه در اختیار دارند.

بهترین روش برای مقایسه این است که مدت زمان واقعی آموزش یک کشور با سایر کشورها مقایسه شود که البته این امر در شرایط فعلی به دلیل فقدان منابع اطلاعاتی مستند یا عدم محاسبه‌ی آن در بسیاری کشورها، به طور دقیق امکان‌پذیر نیست. در کشور ما نیز مطالعه یا تحقیقی در مورد تعیین زمان واقعی آموزش در مقطع متوسطه انجام نگرفته است.

برای برآورد زمان واقعی آموزش در مقطع متوسطه، ابتدا باید ایام امتحانات پایان سال (ابتدا تا پایان خردادماه، ۳۰ روز) و امتحانات بین سال (در دیماه، حدود ۲۶ روز^۴) را از روزهای تحصیل کسر کرد. همچنین، چنان‌که مرسوم شده است، یک هفته قبل از امتحانات میانی و یک هفته قبل از امتحانات پایانی، به منظور فراهم آوردن فرصت مطالعه برای دانشآموزان، مدرسه تعطیل می‌شود که اگرچه در دستورالعمل‌های تقویم آموزشی مقرر نشده است اما فشار دانشآموزان و خانواده‌ها، آن را به مدارس تحمیل می‌کند؛ بدین ترتیب، ۱۴۰ روز خالص (حدود ۴/۵ ماه) برای آموزش باقی می‌ماند. از طرفی، برخی مدارس به صورت نوبتی اداره می‌شوند و این امر، زمان آموزش روزانه را که در آینه‌نامه ۶ ساعت تعیین

1- Schiebelbin

2- Lockheed

3- Verspoor

۱- لازم به ذکر است که به دلیل تغییرات سالیانه‌ی زمان‌بندی امتحانات مدارس و نیز جایگزینی شیوه‌ی سالی - واحدی، این ارقام کاملاً دقیق نیستند و به صورت تقریبی ذکر شده‌اند.

شده است؛ به حدود ۵ ساعت تقلیل می‌دهد (البته در ایام خاص مثل ماه مبارک رمضان یا در ماههایی از سال که طول روز کوتاه‌تر است، از این مقدار هم کمتر می‌شود). این مسئله به طور متوسط باعث کاهش یک روز آموزشی در طول هفته و ۴ روز در یک ماه می‌شود و در نهایت، به کسر حدود ۱۶ روز طی ۴/۵ ماه آموزش منجر می‌گردد.

سراجنام، ۱۲۴ روز زمان واقعی آموزش برای کشور ما محاسبه می‌شود که اگر جنواهیم تعطیلات پنهان، مانند استقبال از تعطیلات حد فاصل دو روز تعطیل، موارد پیش‌بینی نشده و تعطیلات ناشی از مشکلات جوی را به آن اضافه کنیم، روزهای آموزش به کمتر از این مقدار نیز خواهد رسید. این تعداد روزهای تحصیلی، ۶۲۰ ساعت را در برمی‌گیرد که معادل ۷ درصد از عمر سالیانه (۸۷۶۰ ساعت) هر فرد است.

به منظور مقایسه‌ی زمان آموزش بر حسب ساعت، برخی کشورها زمان آموزشی را که صرف موضوعات درسی پایه (علوم، ریاضی و...) می‌کنند، در دوره‌ی متوسطه طی ۴ سال محاسبه کرده‌اند. این زمان در آمریکا ۱۴۶۰ ساعت^۱، ژاپن ۱۳۷۰، فرانسه ۳۲۸۰ و در آلمان ۳۵۲۸ ساعت بوده است (کمیته‌ی آموزش در مورد زمان و یادگیری^۲، ۱۹۹۴). متأسفانه در این زمینه در کشور ما آماری که امکان مقایسه‌ی دقیق را فراهم آورد، وجود ندارد.

با این حال، حتی اگر به فرض، در کشور ما کل ساعت آموزش در طول سال، (۶۲۰ ساعت) صرف آموزش دروس پایه شود (گرچه واقعیت جز این

۱- در نگاه اول شاید این عدد اشتباه به نظر برسد ولی این ساعت مربوط به دروس علوم پایه‌ی دوره‌ی چهارساله‌ی آموزش متوسطه است. البته آموزش علوم پایه در آمریکا نسبت به سایر کشورهای ذکر شده، حدود ۴۰۰ ساعت کمتر است اما این کاهش با تأکید بر شیوه‌های دانش آموز محور و متکی بر منابع موجود در کتابخانه‌ها و شبکه‌های اینترنت تا حدودی توجیه‌پذیر است.

2- National Education Commission on Time and Learning

است^{۱)}، این حجم زمان در جمیع ۴ سال دوره‌ی متوسطه، ۲۴۸۰ ساعت را شامل می‌شود که در مقایسه با کشورهای ژاپن، فرانسه و آلمان کمتر است. به عبارت دیگر، می‌توان گفت که کل زمان آموزش ۴ سال دوره‌ی متوسطه در ایران، از زمانی که این کشورها فقط صرف دروس پایه می‌کنند، کمتر است.

برای واضح‌تر شدن مطلب می‌توان به مقایسه‌ی استاندارد بین‌المللی طول سال تحصیلی و ساعات آموزش در کل سال تحصیلی با وضعیت موجود کشورمان پرداخت. مقایسه نشان میدهد که از لحاظ طول سال تحصیلی، ایران با برخورداری از ۲۱۰ روز نسبت به استاندارد بین‌المللی که ۲۰۴ روز است، سال تحصیلی طولانی‌تری دارد. اما مقایسه‌ی ساعات سالیانه، این واقعیت را نشان میدهد که کشور ما با ۶۲۰ ساعت آموزش در مقایسه‌ی با ۱۰۳۳/۹۹ ساعت استاندارد بین‌المللی سالیانه (مرندی، ۱۳۷۶، ص ۸۰) در سطح بسیار پایین‌تری قرار دارد. مقایسه‌ی ساعات سالیانه‌ی آموزش در برخی کشورها نظیر هلند (۹۶۰ تا ۱۳۸۰ ساعت) و انگلستان (حدود ۱۲۰۰ ساعت) با ساعات سالیانه‌ی آموزش در ایران (۶۲۰ ساعت) شاهد گویای دیگری بر پایین بودن حجم ساعات آموزش ایران نسبت به سایر کشورهای (دبیرخانه‌ی شورای عالی آموزش و پرورش، ۱۳۷۶، صص ۲۲ و ۹۶). این در حالی است که با برآورد ساعات سالیانه‌ی آموزش بر مبنای آنچه در آییننامه تعیین شده است، (۶ ساعت در روز و ۲۱۰ روز در طی سال) عدد ۱۲۶۰ ساعت به دست می‌آید که از استاندارد بین‌المللی بالاتر است. توجه به این مسئله بیان‌گر شکاف عمیق بین حجم ساعات تعیین شده در دستورالعمل‌ها و آییننامه‌های

۲- بحشی از این زمان صرف دروسی مانند تربیت بدنی، فعالیت‌های پرورشی و زنگ تفریح می‌شود. به طور حتم، زمانی که برای آموزش دروس پایه صرف می‌گردد، از این مقدار کمتر است ولی چون در این مورد اطلاعاتی در دست نیست، مقایسه را با کل ساعات آموزش سالیانه در ایران انجام داده‌ایم.

صادر شده و میزان ساعاتی است که در مرحله‌ی عمل به اجرا درمی‌آید؛ برای مثال، در سال تحصیلی ۷۹-۸۰ طول سال تحصیلی عملاً ۱۸۸ روز بوده است. اگر فرض کنیم که طی ۱۲ سال آموزش عمومی (اول ابتدایی تا آخر دبیرستان)، متوسط روزهای هر سال تحصیلی همین تعداد باشد، در واقع حدود ۶ سال صرف آموزش شده است؛ در صورتی که در کشوری مثل ژاپن با ۲۴۳ روز آموزش و دوره‌ی آموزش عمومی ۱۲ ساله، ۸ سال به آموزش اختصاص یافته است. این امر نشان‌دهنده‌ی آن است که اگرچه هر دو کشور به طور یکسان ۱۲ سال را صرف دوران آموزش و پرورش عمومی کرده‌اند، دانشآموزان ژاپنی نسبت به دانشآموزان ایرانی حدود دو سال بیشتر آموزش دیده‌اند.

از جموع مباحث ذکر شده می‌توان نتیجه گرفت که بین میزان زمانی که در برنامه‌ریزی‌ها به آموزش اختصاص داده می‌شود و حجم واقعی زمان آموزش که در مرحله‌ی عمل تحقق پیدا می‌کند، اختلاف زیادی وجود دارد. مقایسه‌ی زمان واقعی که صرف آموزش می‌شود با آنچه در سایر کشورها به این امر اختصاص میدهند و نیز استانداردهای بین‌المللی زمان آموزش، گویای این است که ایران از لحاظ مقدار زمانی که صرف تحصیل می‌کند، نسبت به کشورهای توسعه یافته در رتبه‌ی پایین‌تری قرار دارد.

متاسفانه در حال حاضر تعطیلی‌های بی‌مورد و پیش‌بینی نشده‌ی مدارس کشور افزایش یافته که از جمله‌ی آن‌ها تعطیلات قبل و بعد از امتحانات و ایام سال نو (نوروز) است. به نظر می‌رسد جدیت مدیریت مدرسه و معلمان و توزیع تدریس محتوا در طول سال تحصیلی، به جای شش ماهه‌ی اول، در جلوگیری از این تعطیلی‌ها نقش مؤثری دارد. در غیر این صورت، چون بسیاری از دانشآموزان حال نگرند، از تعطیلی استقبال می‌کنند. البته شاید خستگی ناشی از شش روز مدرسه در هفته، خشك بودن محیط مدارس و چگونگی برنامه‌های درسی هم به تمايل دانشآموزان در تعطیل کردن مدارس دامن بزنند. در هر حال، علت بروز این‌گونه

تعطیلی‌ها باید به دقت بررسی و ریشه‌یابی شود و تا حد امکان از آن‌ها جلوگیری شود.

سؤال دوم پژوهش: تقویم یا روزشمار تخصیلی مقطع

متوسطه کشور چه مشکلاتی به همراه داشته است؟

در این قسمت، یافته‌های به دست آمده در مورد میزان مشکل آفرینی روزشمار تخصیلی کنونی آموزش متوسطه در زمینه‌های مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. برای سنجش این مسئله از ۱۶ سؤال مندرج در جدول ۲ استفاده شده است. به عبارت دیگر، از پاسخ‌دهندگان خواسته شده است تا مشخص کنند که روزشمار تخصیلی فعلی تا چه حد در زمینه‌های مندرج در جدول شماره‌ی ۲ مشکل‌ساز بوده است.

جدول شماره‌ی ۲ توزیع فراوانی و درصد پاسخ‌های مدیران و دبیران در مورد

مشکلاتی که روزشمار تحصیلی فعلی ایجاد کرده است

ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	خیلی زیاد		زیاد		تا حدودی		کم		خیلی کم		طیف	مفهوم
				د	ف	د	ف	د	ف	د	ف	د	ف		
۵۱	/۱۰۰	/۴۳	۶/۷	۲	/۳	۴	/۷	۸	/۳	۷	۳۰	۹	۵	یز	۱- تربک تحصیل دانشآموزان
۴۲	۱	/۲۷	/۱۸	/۱	۴	/۸	۶	/۴	۲	/۹	/۹	۱۸	۵	یز	
۲۷	/۱۲	/۲۶	۳/۳	۱	/۳	۴	/۷	۸	۳۰	۹	/۷	۸	۵	یز	۲- جذب همه‌ی افراد و احباب به مدرسه
۲۲	۱	۲	/۰۷	/۳۴	/۰	/۶	۵	/۱	۴	/۴	۶	۱۸	۵	یز	
۳۰	/۱۱	/۱۳	۱۰/۸	/۸	۳	/۰	۴	/۶	۱	۳۰	۹	۲	۵	یز	۳- غیر فراترگیرندگان
۲۲	۱	/۱۸	/۴۹	/۸	۱	/۰	۲	/۹	۰	۱۲	۲۰	۱۱	۵	یز	
۲۱	/۱۷	/۲۴	۲۰	۳	/۷	۰	/۲	۱	/۲	۶	۴	۱	۵	یز	۴- کیفیت آموزش ختوان
۲۲	۱	/۲۸	۹	/۶۳	۳	/۲	۳	/۲	۴	/۴/۸	۸	۲/۲	۴	یز	
۳۴	/۰۶	/۲/۱	۱۰/۵	/۰	۲	/۱	۲	/۳	۷	۴۰	۱	۶/۷	۲	۵	۵- اضطراب دانشآموز برای یادگیری عنوان
۴۷	۱	/۲۰	/۷۲	/۲	۳	/۱	۲	/۲	۴	/۷	۰	۱۴	۱۲	۵	یز
۵۲	/۰۲	/۹۶	-	-	۱۰	۲	/۰	۱	/۷	۶	۲۶	۸	۳	۵	۶- خستگی و دلزگی کار از طول تعطیلات تایستان
۴۷	۱	/۲۳	/۰۸	۲	۰	۰	۱۳	۲	/۷	۴	۰	۴۷	۱۲	۵	یز
۲۳	/۲۰	۸	۲/۰	-	-	۲/۳	۱	۶۰	۱	۲۰	۶	/۷	۰	۵	۷- خستگی و دلزگی کار دانشآموز از طول تعطیلات تایستان
۳۴	/۱۰	/۲۶	۶/۷	۲	/۷	۱	/۷	۰	۶/۷	۰	۲۴	۴	۵	۸- تاکسیکی و دلزگی خانواده‌ها از طول تعطیلات تایستان	
۳۸	۱	/۱۷	/۰۶	۹/۷	۲	/۱	۴	/۷	۰	۱۴	۲۴	۹/۹	۲۲	۵	یز
۲۷	/۱۸	۱	/۲/۳	۹/۷	۱	/۷	۱	/۷	۰	۱۳	۱۲	۲۱	۳	۵	۹- گرایش به اتفاق وقت ناشی از طول تعطیلات تایستان
۳۰	۱	/۱۴	۳	/۰۳	۹/۷	۶	/۰	۰	۰	۷/۹	۱۲	۱۰	۴	۵	۱۰- فرسودگی و کارگردانی زودمنگام کار
۲۷	۱	/۰۶	/۴۳	۱۰	۱	/۰	۸	/۷	۱	۰	۱۳	۱۲	۱۴	۵	یز
۲۱	۱	/۰۶	/۴۳	۹/۷	۶	/۰	۲	/۴	/۴	۹/۱	۱۰	۸/۰	۴	۵	۱۱- تایید فراترگیرنده به تحصیل و لذت بردن از آن
۲۶	۱۰/۸	/۱۲	/۲/۲	۱۰	۲	/۷	۰	/۳	۱	۶/۷	۲	۲۰	۱۱	۵	یز
۲۴	/۰۸	/۱۲	/۲۷	۹/۷	۱	/۷	۱	/۷	۰	۰	۲۱	۲	۲/۲	۱	۱۲- تایید به تدریس و لذت بردن از آن
۴۲	/۰۸	/۱۶	۱۰	۱۷	۲	/۷	۰	/۲	۰	۰	۱۶	۰	۰	۵	یز
۴۹	/۰۹	/۱۲	/۰۶	۱۷	۸	/۰	۲	/۲	۰	۰	۱۶	۰	۰	۱۲- تایید فراترگیرندگان با یکدیگر	
۳۰	/۰۸	/۱۸	/۰۹	۶/۷	۲	۰	۰	/۳	۰	۰	۲۰	۰	۰	۵	یز
۲۹	/۰۰	/۴۴	۱۶	۷	۰	۰	۰	/۲	۰	۰	۲۰	۰	۰	۵	یز
۲۸	/۰۷	/۲۳	۷/۷	۲	۰	/۷	۰	/۲	۰	۰	۱۳	۰	۰	۱۴- تامامی معلم بـا	
۲۹	/۰۰	/۴۴	۱۶	۷	۰	۰	۰	/۲	۰	۰	۲۰	۰	۰	۱۵- تامامی معلم بـا	
۳۹	/۱۴	/۹۳	۶/۷	۲	۰	۰	۰	/۲	۰	۰	۲۰	۰	۰	۱۵- تامامی معلم بـا	
۴۴	/۱۷	/۱۰	۹/۷	۶	۰	۰	۰	/۲	۰	۰	۲۰	۰	۰	۱۵- تامامی معلم بـا	

۲۷	۱/۱۱	۲	۱۰/۳	۱	/۲	۷	۲۰	۹	۳۰	۹	۶/۷	۲	مد دیر بایلیگر	۱۶- تعامل کارکنان مدرسه
۲۲	۱/۴	۱/۱۷	۳	۱۰	۱	۲۹	۸	۲۲	۴	۲۲	۴/۲	۷	دیر	

نتایج جدول شماره‌ی ۲ نشان می‌دهد که از نظر مدیران، بیشترین مشکلاتی که روزشار تحصیلی اجتاد کرده، در سطح زیاد و خیلی زیاد شامل گرایش به اتلاف وقت ناشی از طولانی بودن تعطیلات تابستان (مورد ۹) با $6/7$ درصد ($M = ۳/۷۰$)، کیفیت آموزش محتوا (مورد ۴) با $۴/۰$ درصد ($M = ۳/۴۰$) و خستگی و دلزدگی خانواده‌ها از طولانی بودن تعطیلات تابستان (مورد ۸) با $۶۳/۴$ درصد ($M = ۳/۳۶$) است. کمترین مشکلات مربوط به خستگی و دلزدگی معلم از طولانی بودن تعطیلات تابستان (مورد ۶) با ۱۰ درصد ($M = ۱/۹۶$)، جذب همه‌ی واجب‌التعلیم‌ها به مدرسه (مورد ۲) با $۱۶/۶$ درصد ($M = ۲/۳۶$) و ترک تحصیل دانشآموزان (مورد ۱) با $۲۰/۰$ درصد ($M = ۲/۴۳$) است. ضریب تغییرات^۱ برای مدیران نشان می‌دهد که بیشترین پراکندگی، مربوط به موارد ۶ و ۱ به ترتیب با ۵۲ و ۵۱ صدم و کمترین پراکندگی، مربوط به موارد ۱۱ و ۲ (۲۶ و ۲۷ صدم) است.

نتایج جدول نشان می‌دهد که از نظر دبیران، بیشترین مشکلات روزشار تحصیلی مربوط به اضطراب فراغیرنده برای یادگیری محتوا (مورد ۵) با $۳۶/۶$ درصد ($M = ۳/۷۲$)، کیفیت آموزش محتوا (مورد ۴) با $۵۲/۷$ درصد ($M = ۳/۶۳$) و خستگی و دلزدگی فراغیرنده از طولانی بودن تعطیلات تابستان (مورد ۷) با $۲۵/۴$ درصد ($M = ۲/۵$) است. ضریب تغییرات برای دبیران نشان می‌دهد که بیشترین پراکندگی، با ۴۷ صدم به مورد ۶ و کمترین پراکندگی، با ۲۶ صدم به مورد ۴ اختصاص دارد.

مقدار t محاسبه شده برای بررسی این سؤال برابر با $۲۱/۹$ به دست آمد که در سطح اطمینان

۱- ضریب تغییر از مهم‌ترین اندازه‌های نسبی پراکندگی است که نسبت انحراف معیار بر میانگین را نشان می‌دهد و معمولاً در صد ضرب می‌شود.

کوچکتر یا مساوی ۱ صدم معنادار بود و نشان داد که از نظر پاسخگویان، روزشار تخصیلی فعلی بیش از سطح متوسط در اجداد مشکلات مورد نظر این پژوهش، مؤثر بوده است.

با توجه به اینکه t مشاهده شده برای مقایسه نظریات پاسخگویان بر حسب سمت، منطقه، نوبت مدرسه در سطح اطمینان، کوچکتر یا مساوی ۵ صدم معنادار نبود، بنابراین، بین میانگین نظریات پاسخگویان بر حسب متغیرهای یاد شده از لحاظ آماری تفاوت معناداری وجود نداشت اما t مشاهده شده برای مقایسه نظریات پاسخگویان بر حسب جنس و مقدار f مشاهده شده برای مقایسه نظریات پاسخگویان بر حسب مدرک و سابقه خدمت در سطح اطمینان، کوچکتر یا مساوی ۵ صدم معنادار بود و نشان داد که پاسخگویان زن در مقایسه با پاسخگویان مرد، روزشار تخصیلی را بیشتر مشکل‌ساز دانسته‌اند.

همچنین، نتایج آزمون توکی نشان میدهد که پاسخگویان دارای سابقه خدمت بالاتر، در مقایسه با پاسخگویان دارای سابقه کمتر و پاسخگویان دارای مدرک پایین‌تر در مقایسه با پاسخگویان دارای مدرک بالاتر، روزشار تخصیلی فعلی را مشکل‌سازتر دانسته‌اند.

داده‌های حاصل از مصاحبه نیز نشان داد که از نظر کارشناسان آموزش متوسطه، تقویم تخصیلی فعلی با تأثیر بر میزان ترک تخصیل، مردوادی و پوشش تخصیلی، کاهش کمی کارایی نظام آموزش را در پی دارد. یکی از مصاحبه‌شوندگان در این مورد می‌گوید:

"طبعی است وقتی که تقویم اجرایی ما با شرایط خاص مناطق همواری ندارد و آموزش را در مدت زمانی خاص الزامی سازد، مسلماً دانشآموزانی که به دلیل کمک به امور خانواده یا عوامل منطقه‌ای دیگر نمی‌توانند از این زمان استفاده کنند، دچار افت تخصیلی می‌شوند."

از سوی دیگر، تأثیر تقویم تخصیلی در میزان غیبت و عدم حضور به موقع معلم در مدرسه و

کلاس، باعث کاهش کارایی کیفی نظام آموزشی می‌شود. مصاحبہ‌شونده‌ای در این زمینه می‌گوید: "مثلاً در یزد در روز ۱۳ محرم مراسم خاص سینه‌زنی انجام می‌شود که به علت رواج ارزش‌های مذهبی و عمق آن، دانشآموزان صد درصد مایل به شرکت در این مراسم‌اند و اگر بخواهیم در این روز کلاس دایر باشد، غیبت خیلی زیاد است و دبیران هم ناراضی هستند و کسانی هم که در کلاس شرکت می‌کنند، تنها حضور فیزیکی دارند."

بررسی نتایج مصاحبہ همچنین نشان می‌دهد که اعمال تقویت فعلى در تحقق بهره‌وری اقتصادی از زمان، معلم و فراغیرنده توفیق کامل نداشته است. یکی از استادان دانشگاه در این زمینه می‌گوید:

"تعطیلات زیاد ما هزینه‌های زیادی به بار می‌آورد و بهره‌وری را کاهش می‌دهد. کاهش بهره‌وری معلم و دانشآموز به این دلیل است که بین یادگرفته‌های دانشآموز انقطاع ایجاد می‌شود. همچنین، شغل معلمی نسبت به شغل‌های دیگر آسیب‌های خیلی بیشتری دارد که شاید علت آن، پیوستگی ۹ ماه آموزش باشد. به علت فرسودگی زودهنگام معلم بهره‌ای که ما باید از یک معلم سالم در طول ۳۰ سال ببریم، به ۱۵ سال کاهش می‌باید و در مدت زمان باقیمانده، ما یک آدم مریض را در کلاس خواهیم داشت که کارایی هم بسیار پایین است. کارایی و بهره‌وری پایین معلم، تکرار پایه و افت تحصیلی را افزایش می‌دهد و این، در نهایت، به ضرر نظام آموزشی است.

به علاوه، وظیفه و رسالت آموزش و پژوهش، از نظر کارشناسان تنها انباشتن ذهن دانشآموز از معلومات و اطلاعات آماده در قالب کتب درسی و چارچوب زمانی خشک- که حتی دقایق تفریح آن به صورتی همانگ در کل کشور اعمال می‌شود- نیست بلکه تحقق اهداف مهم دیگری نظیر رشد و پژوهش اجتماعی، فرهنگی و مذهبی نیز از نظام آموزش و پژوهش انتظار می‌رود. بستر تحقق این اهداف، تعامل دانشآموزان با یکدیگر، با کارکنان و معلم در مدرسه و فعالیت‌های جنبی نظیر حضور در

کتابخانه‌ها، شرکت در اردوها، گردش‌های علمی و بازدیدهای است. یکی از مصاحبه‌شوندگان در این مورد می‌گوید:

"تقویم اجرایی یا آموزشی ما نقص دارد؛ بچه‌ها فرصت تعامل با هم را ندارند، فرصت گفت‌وگو با مشاور، استفاده از کتابخانه و سایر فعالیت‌های جنبی نیست و عملًا بعضی نیروها کارایی ندارند. رشد در کلیه‌ی ابعاد از جمله آمادگی برای زندگی جمعی و رشد اجتماعی نیازمند بسترهای مناسب است و اگر آموزش و پرورش بخواهد رسالت‌های دیگر خود را هم تحقق چندهد، به تغییر روزشمار نیاز دارد."

در مجموع، می‌توان گفت که از نظر کارشناسان و افراد صاحب‌نظر در این زمینه، تصمیم‌گیری مرکز درباره‌ی چگونگی روزشمار تخصیلی و اجرایی یکسان آن در سراسر کشور، اساسی‌ترین مشکل تقویم آموزشی کشور ماست که سایر مشکلات از درون آن سر بر می‌آورند.

بحث و نتیجه‌گیری

مباحث مطرح شده در مورد مقایسه‌ی حجم زمان آموزش نشان داد که حجم زمان واقعی آموزش در ایران نسبت به سایر کشورهای پیشرفته‌ی دنیا کمتر است. این در حالی است که اگر مقایسه‌ها بر بنای حجم زمان تعیین شده در دستورالعمل‌ها و آیننامه‌های صادره صورت گیرد، اختلاف چندانی مشاهده نمی‌شود. این امر نشان‌دهنده‌ی آن است که یکی از مسائل اساسی و عمده‌ی تقویم فعلی، عدم تحقق کامل آن در مرحله‌ی اجراست. این موضوع از مسائلی چون تصمیم‌گیری‌های مرکز و اجبار مدارس در سراسر کشور برای اعمال شیوه‌ی یکسان تقویم سرچشمه می‌گیرد.

در بسیاری از پژوهش‌ها این سؤال مطرح بوده است که آیا افزایش زمان آموزش، بدون توجه به کیفیت آن می‌تواند موجب بهبود پیشرفت تخصیلی دانشآموزان شود. در پاسخ به این سؤال، کشورهای توسعه‌یافته طولانی‌کردن زمان مدرسه در روز و در سال تخصیلی و بازسازی تقویم مدرسه برای حضور طولانی‌تر دانشآموزان در مدرسه را از

عوامل مؤثر بر پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دانسته اند (لاکهید و ورسپور، ۱۹۹۱).

بر خلاف دیدگاه مذکور، تخلاتی که در دهه ای اخیر در امکانات آموزشی و رویکرد به آموزش به وجود آمده، برخی از کشورها مانند ژاپن را به کاهش ساعات رسی آموزش و اداشه است. شورای مرکزی آموزش و پرورش ژاپن در سال ۱۹۹۸ تغییراتی در برنامه های درسی ملی به وجود آورد. بر مبنای این تغییرات، حرکت از آموزش دانش به آموزش چگونگی یادگیری، افزایش فرصت فعالیت های آزاد و خودآموزی و استفاده از قابلیت های شبکه های جهانی اینترنت در فرایند یادگیری و آموزش های از راه دور، در دستور کار مدارس قرار گرفت (سرکار آرانی، ۱۳۸۱، ص ۷۲). اتخاذ این تدابیر موجب آن شده است که دانشآموزان ابتدایی و دبیرستانی ژاپنی از سال ۲۰۰۲ به جای شش روز، پنج روز به مدرسه روند و به همین نسبت در بیشتر درس ها کاهش ساعت مشاهده شود (مونبوستو، ۲۰۰۱، به نقل از سرکار ارانی، ۱۳۸۱، ص ۷۴).

این گونه تخلات پیامی را در بردارد و آن، این است که نباید صرفاً به افزایش ساعت آموزش توجه کرد؛ نگاهها باید به مسایل دیگری از جمله تغییر در چگونگی آموزش، افزایش امکانات آموزشی مدرسه و بهبود بخشی ساعت حضور در مدرسه نیز معطوف شود. از جمع بندی مطالعات انجام شده در این زمینه، کیوز^۱ (ترجمه‌ی رئیس دانایا، ۱۳۷۶، ص ۲۷) چنین نتیجه می‌گیرد که بین زمان اختصاص یافته به تدریس دروس ریاضیات، علوم و زبان فرانسه و موفقیت تحصیلی دانشآموزان، همبستگی مثبت وجود دارد. این در حالی است که همین حقق، چنین نتیجه‌گیری کرده است که مدت زمان صرف شده برای انجام دادن تکالیف درسی نیز در پیشرفت تحصیلی تأثیر مثبت دارد.

از نتیجه‌گیری مذکور می‌توان چنین استنباط کرد که اختصاص دادن وقت بیشتر به آموزش، در پیشرفت

تحصيلي تأثير مثبت دارد؛ لذا مسؤولان با توجه به شرایط و امکانات باید بررسی کنند که چگونه میتوان در دانشآموزان اجتاد انگیزه کرد تا زمان بیشتری را به یادگیری بپردازند. برای مثال، در گذشته به علت کمبود امکانات آموزشی، بیشتر بر معلم و کتاب درسی و لذا افزایش زمان مدرسه تأکید میشده است اما در حال حاضر که امکانات کمک آموزشی و شبکه های اطلاع رسانی و کتابخانه ها گسترش یافته اند، به نظر میرسد برانگیختن دانشآموزان به انجام دادن فعالیت های خود یادگیری و تکالیف پروژه ای و فعال تأثیر بیشتری در یادگیری داشته باشد.

در مطالعات انجام شده، تنها در پژوهش کریمپور (۱۳۷۱) با عنوان بررسی عوامل مهم افت تحصيلي در دبیرستان های دخترانه ی شهرستان اهواز، به دخالت روزشار تحصيلي در مردوکي دانشآموزان اشاره شده است؛ در حالی که تحقیقات خارجي انجام شده در این رابطه بسیار زياد است و نتایج حاصل به طور عمده از طریق مقایسه به دست آمده است. بدین صورت که محققان عملکرد مدارس دارای تقویم سنی را با مدارس دارای تقویم جدید (سال كامل) مقایسه کرده و به نتایجی چون کاهش مردوکي، ترک تحصيل، افزایش موفقیت و پیشرفت تحصيلي، کاهش غیبتگرایي و افزایش برای معلمان و دانشآموزان در تقویم جدید دست یافته اند.

به استناد نتایج تحقیق حاضر، روزشار تحصيلي فعلى کشور از نظر دبیران، مدیران و کارشناسان مشکل‌ساز بوده است. البته نوع مشکلات مطرح شده از دیدگاه این گروهها با توجه به خصوصيات شغل يا نقشي که بر عهده دارند، متفاوت است؛ برای مثال، دبیران به اقتضاي وظيفه‌ي تدریس و آموزش از این منظر تأکيد بیشتری بر ضعف روزشار داشته و معتقد بوده اند که در شرایط فعلی، عدم تناسب زمان‌بندی آموزش با محتواي بسياري از دروس در مقطع متوسطه و همچنين انعطافناپذيری آن، فشار و اضطراب زيادي بر دانشآموز تحميل ميکند. از طرفه، فشردگي زمان آموزش در ايام خاصي از سال (۶ماهه‌ي اول سال تحصيلي) با توجه به دشواري امر آموزش، ميزان

التداذه معلم را از تدریس کاهش میدهد و این امر به تدریج، فرسودگی زودهنگام او را به دنبال خواهد داشت. مدیران بیشترین مشکل روزشار تخصصی را، طول مدت تعطیلات تابستان میدانسته‌اند که زمینه‌ساز گرایش به بیکاری و بطالت در دانشآموزان به ویژه در مناطق محروم و غیرخوردار است؛ این امر ناراضیتی و خستگی خانواده‌ها را نیز در پی خواهد داشت. کارشناسان آموزش متوجه عقیده داشته‌اند که روزشار تخصصی با تأثیر گذاشتن بر میزان مردودی، ترک تحصیل، غیبت، عدم حضور به موقع معلم و حدود کردن فرصت‌های تعامل، باعث کاهش کارایی کمی و کیفی نظام آموزش می‌شود.

در جموع، می‌توان استنباط کرد که یکی از عوامل اساسی در پیدایش این مسائل، شیوه‌ی تصمیم‌گیری درباره‌ی تقویم تحصیلی و خوهی اجرای آن است. چنان‌که قبلًا نیز اشاره شد، شرایط متنوع و متفاوت کشور با اعمال تقویم یکسان سازگار نیست و به همین دلیل، در مناطقی که این عدم تناسب و ناسازگاری بیشتر است، مشکلات ناشی از آن نیز فراوانی بیشتر دارد.

در مجموع، بر اساس نتایج و یافته‌های حاصل از این پژوهش پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود.

۱- دستیابی به آمار و ارقام دقیق از طریق حسابه‌ی زمان در دسترس آموزش یا مدت زمان واقعی آموزش و انجام دادن مقایسه‌ها و مطالعات تطبیقی روزشار تخصصی بر مبنای این ارقام از جمله اطلاعات لازم برای برنامه‌ریزی صحیح است که باید انجام شود.

۲- توجه به الگو و ساختار روزشار تخصصی به عنوان یک عامل مؤثر در بهبود عملکرد نظام آموزشی، می‌طلبد که پژوهش‌هایی در مورد آن صورت پذیرد. در این رابطه، چنین به نظر می‌رسد که تقویم تحصیلی باید از سبک سنتی خارج شود و به طرف تقویم تحصیلی سال کامل حرکت کند. مسلماً الگوی سال کامل باید متناسب با شرایط محلی و کشوری تدوین شود.

۳- کا هش تعطیلات غیرضروری و منطقی کردن تقویم تحصیلی میتواند نقش مهمی در افزایش زمان آموزش ایفا کند.

۴- بررسی و انجام دادن مطالعات دقیق‌تر دخالت روزشمار در بروز مشکلات مختلف (آموزشی، اجتماعی، اقتصادی) برای معلم، فراگیرنده و نظام آموزشی و تلاش برای ارائه‌ی راه حل‌های مناسب، امری ضروري است.

۵- شناسایی مناطق و استان‌هایی که روزشمار تحصیلی برای آن‌ها مشکل‌سازتر است و انجام دادن اقداماتی نظیر دادن اختیار برای تغییر یا انعطاف در تقویم، متناسب با نیاز هر استان از جمله عوامل مهم اصلاح تقویم تحصیلی است.

۶- ایجاد آمادگی و زمینه‌سازی‌های لازم در استان‌ها به منظور واگذاری تدریجی اختیارات و مسؤولیت‌های تنظیم روزشمار تحصیلی در درازمدت باید در دستور کار مسؤولان مربوط قرار گیرد.

منابع فارسي

- براتيان، عليضا (۱۳۷۵)، تقويم آموزشي در ساير
کشورها و آغاز سال تحصيلي در ايران، معاونت
آموزشي وزارت آموزش و پرورش.
- چاکر، دونالد و آرتور هانيز (۱۳۷۶) مدارس
برتر جهان، استانداردهاي جديد آموزش و
پرورش. ترجمه مرجان هرندي، دفتر همکاري هاي
علمی بين المللی.
- حکيمي، عبدالعظيم (۱۳۸۰)، جدول آغاز و پایان
سال تحصيلي کشورهای مختلف جهان، دو هفته‌نامه‌ي
نگاه به رویدادهای آموزش و پرورش. سال نهم،
شاره‌های شهریور، مهر و آبان‌ماه صص ۸، ۱۲، ۱۶.
- دبیرخانه‌ي شوراي عالي آموزش و پرورش (۱۳۷۶)،
نظام‌های آموزشی جهان با تأکید بر امتحانات
و شرایط ارتقای تحصيلي دانشآموزان. تهران:
وزارت آموزش و پرورش.
- دفتر همکاري هاي علمي بين المللی (۱۳۷۷). روزهای
کاري و تعطيلات مدارس در برخی کشورها. وزارت
آموزش و پرورش.
- زمانی، ابراهيم (۱۳۷۱)، تأثير تعطيلات تابستانی
در رشد يا کاهش آموخته‌های کلاسيك دانشآموزان
دبیرستانی همدان طرح تحقیقاتي، شوراي تحقیقات
آموزش و پرورش همدان.
- سرکار آراني، محمد رضا اصلاحات برنامه‌ي درسي ملي
ژاپن با تأکيد بر رویکرد تلفیقي. فصلنامه‌ي
نوآوري آموزشی، شاره‌ي ۱، صص ۶۷-۸۸ (۱۳۷۹) مدرسه‌ي
استاندارد، تهران، فاخر.
- کريم‌پور، شهين (۱۳۷۱) بررسی عوامل مهم افت
تحصيلي در دبیرستان‌های دخترانه‌ي شهرستان
اهواز، پایان‌نامه‌ي کارشناسي ارشد، مرکز
تحقیقات سازمان آموزش و پرورش اصفهان.
- کیوز، جان (۱۳۷۶) دنياي يادگيري در مدرسه،
ترجمه رئيس دانا، تهران، پژوهشکده‌ي تعلیم و
تربيت.

گال و بورگ (۱۳۸۲) روش‌های تحقیق کمی و کیفی در علوم تربیتی و روانشناسی، ترجمه نصر و همکاران، تهران سنت و دانشگاه شهید بهشتی. گوریدو، گارسیا و لوئیس خوزه (۱۳۷۴) آموزش ابتدایی در آستانه قرن بیست و یکم، ترجمه نوروز علی مهدی‌پور، تهران، امیرکبیر. نفیسي، عبدالحسين، (۱۳۸۲)، دانشنامه اقتصاد آموزش و پرورش، ترجمه امینفر، جلد دوم. تهران، پژوهشکده تعلیم و تربیت.

منابع انگلیسي

- A report of main task force on Year-round education. (1994). Retinking the School Calendar. ERIC, ED 380905.
- Bradford, J. C. (1993). Making year-round education (Y R E) works your district: A nationally recognized single track high school model. ERIC, ED 358559.
- Cooper, H; Nye, B; Charlton, K; Lindsay, J; Greathouse, Scott. (1996). The effects of summer vaction on achievement test score: A narrative and meta-analytic review. Journal Review of Educational Research, Vol. 66, n. 3, p. 268.
- Culler, J. G. (1998). Year-round high schools and dropouts: Does the calendar make difference? Doctoral Dissertation, University of South Carolina.
- Greenberger M. (1995). Extending the school day and year: the implications for students At-Risk (school calendar). Doctoral Dissertaiton. University of Bridge Port.
- Helton, C. D. (2001). A study of academic gains and other perceived benefits experienced by single-track, year-round education students in Florida. Unpublished Doctoral dissertation, University of Central Florida.
- Knesse, C; Knight, S. L. (1992). Investigating the effects of single track year round education on achievement of at risk students. Texas A and M University. (www.nayre.org).
- Lockheed M. and verspoor A. (1991). Improving primary education in developing countries. Oxford University press.
- National Assocition for Year- Round Education. (2001). www.nayre.org/about.html
- National Education Comission on Time and Learning. (1994) Prisoners of time. ERIC, E D 366115.

-
- Preston, D. R.** (1997). **School calender reform: It is a matter of time.** Unpublished Doctoral Dissertation, University of California, LosAngeles.
- Schifelbein, E.** (1994). **Educational policy and decision- making:** Comparative data. **The international encyclopedia of education.** (Vol.3. p. 1831). New York: pergammon.
- Shields C. M; Larocque, L. J.** (1996). **Literature review on year round schooling,** ERIC, E J 580398.
- Weatherford, T.** (2001). **Attitudes and perceptions of school personel, parents and community members toward year- round school in Maury County (Tennessee)** Doctoral Dissetation, Tennessee State University.
- Wood Ward, A. C.** (1995) **Effects of school calendar on student achievement and retention.** Valdosta State University. (www. Valdosta. Edu/~whui#psy 702).