

مقایسه مهارت‌های اجتماعی و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان استثنایی در مدارس تلفیقی و استثنایی

محمود جعفری نژاد فرد کهن*^۱ و دکتر باقر غباری بناب^۲

پذیرش نهایی: ۸۷/۸/۲۲

تجدید نظر: ۸۷/۸/۱۳

تاریخ دریافت: ۸۷/۲/۲۸

چکیده

هدف: پژوهش حاضر مقایسه مهارت‌های اجتماعی و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان آسیب دیده شنوایی و بینایی در مدارس تلفیقی و استثنایی استان قزوین است. **روش:** در پژوهش پس رویدادی حاضر، از بین دانش‌آموزان استثنایی، کلیه دانش‌آموزان طرح تلفیق (۸۵ نفر) انتخاب و از دانش‌آموزان استثنایی مشغول به تحصیل در مدارس استثنایی (۱۳۷۶ نفر) نیز تعداد ۱۱۵ نفر از آنهایی که بیشترین شباهت را با توجه به متغیرهای کنترل مثل سن، جنس، پایه تحصیل و نوع معلولیت داشتند به عنوان گروه هم‌تا شده با دانش‌آموزان تلفیقی انتخاب شدند. برای ارزیابی مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان از مقیاس درجه بندی مهارت‌های اجتماعی گرشام والیوت (۱۹۹۰) فرم ویژه ارزیابی توسط معلم استفاده شد. **یافته‌ها:** نتایج این پژوهش نشان داد که بین میانگین نمره مهارت‌های اجتماعی و همچنین پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان مشغول به تحصیل در مدارس استثنایی و مدارس عادی (تلفیقی) تفاوت معناداری وجود ندارد. همچنین مقایسه دو گروه نشان داد که تفاوت معناداری بین دانش‌آموزان دختر و پسر ناشنا در موقعیت تلفیقی و استثنایی وجود دارد. و این تفاوت نشان می‌دهد که دختران از نظر مهارت اجتماعی و پیشرفت تحصیلی نمرات بالاتری کسب کرده‌اند. **نتیجه گیری:** از یافته‌های پژوهش نتیجه گیری می‌شود که تلفیق دانش‌آموزان استثنایی در مدارس عادی این استان تأثیری در جهت افزایش مهارت‌های اجتماعی و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان ندارد و باید همراه با این اقدام به عوامل مؤثر در تلفیق دانش‌آموزان نیز توجه شود.

واژه‌های کلیدی: مهارت‌های اجتماعی، پیشرفت تحصیلی، دانش‌آموزان استثنایی، مدارس تلفیقی، مدارس استثنایی

مقدمه

شخصی و خصوصیات بینجامد که از نظر فرهنگی عادی تلقی می‌شوند (ولفنز برگر^۴، ۱۹۷۶). اصل عادی‌سازی برحق افراد استثنایی برای یک شیوه زندگی فاقد محدودیت و جدا نشده از دیگران تأکید دارد. فرایند تلفیق متضمن کارهایی بیش از جایگزینی فیزیکی دانش‌آموزان استثنایی در کلاسهای عادی است. رشد ارتباط مثبت اجتماعی بین دانش‌آموزان عادی و استثنایی یکی از پیامدهای مهم و مکمل این فرایند است (به نقل از کله و چان، ۱۹۹۰). با نگاهی

یکی از مباحث عمده در ارتباط با شیوه‌ها و برنامه‌ریزی در تعلیم و تربیت کودکان استثنایی بحث یکپارچه‌سازی^۱ و آموزش تلفیقی است. منظور از یکپارچه‌سازی ادغام بر اساس اصل ایجاد حیطة با حداقل محدودیت^۲ برای دانش‌آموزان نیازمند آموزش ویژه است. مفهوم اخیر با اصطلاح دیگری به نام عادی‌سازی^۳ مرتبط می‌باشد. عادی‌سازی ناظر است بر بهره‌وری از ابزاری که حتی الامکان از جهت فرهنگی هنجاری باشد به طوری که به ایجاد و حفظ رفتارهای

*۱- نویسنده رابط: کارشناسی ارشد کودکان استثنایی دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران ۰۲۱-۸۸۲۵۰۰۶۲ (Email: m. jafarynezhad@ yahoo. com)

۲- دانشیار دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران

(این مقاله بر گرفته از پژوهشی است که با همین عنوان به پیشنهاد و اعتبارات مالی شورای تحقیقات آموزش و پرورش استان قزوین با نظارت دکتر باقر غباری انجام شده است).

به نیازهایش در کلاسهای معمولی به عمل آمده باشد. قبل از ارجاع لازم است که پرسنل مدرسه راهبردهایی را بیاموزند که در تدریس و اداره دانش‌آموز در تعلیم و تربیت عادی مورد استفاده قرار می‌گیرد. تنها در صورتی که این راهبردها ناموفق مانده باشند، ارجاع توجیه پذیر است. از مفاهیم هم‌تراز با اصطلاح بهنجار سازی، عادی سازی و یکپارچه سازی (تلفیق)، مفهوم آموزش فراگیر است. تعریف یونسکو از آموزش فراگیر بدین معناست که همه مدارس باید برای آموزش همه کودکان بدون توجه به وضعیت جسمانی، هوشی، عاطفی، زبانی و سایر ویژگیها متناسب سازی شوند و این سازگاری باید کودکان ناتوان ذهنی، کودکان تیزهوش، کودکان خیابانی، کودکان متعلق به مناطق دور افتاده، اقلیت‌های زبانی، فرهنگی یا قومی و کودکانی با سایر محرومیتها را نیز شامل می‌شود (ساعی منش، ۱۳۸۲). پژوهشهای انجام گرفته (مینایی و ویسمه، ۱۳۸۰، حسن زاده، ۱۳۷۷) نشان می‌دهد که پنج دسته عوامل در موفقیت طرح تلفیق دانش‌آموزان تاثیرگذار هستند که عبارت است از: ۱) عوامل مربوط به کودک مثل سطح رفتار سازشی، توانایی شناختی، مهارت تحصیلی و میزان مشارکت کودک. ۲) عوامل مربوط به همسالان و نگرش آنان نسبت به پذیرش کودک معلول. ۳) عوامل مربوط به معلم و آموزش شامل کیفیت برنامه کلاس عادی و تمایل معلم کلاس عادی نسبت به انطباق برخی از جنبه‌های برنامه کلاس عادی برای پاسخ‌دهی به نیازهای کودک معلول، تعداد کودکان استثنایی در یک کلاس تلفیقی و کیفیت آموزش ضمن خدمت برای معلمان کلاس عادی. ۴) عوامل مربوط به مدیریت و اجرا، مثل ملاک برای یکپارچه سازی موفق و تدارک حمایت کافی از معلمان. ۵) نگرش‌های والدین و اجتماع نسبت به تلفیق. یکی از اهداف عمده در تلفیق دانش‌آموزان استثنایی ایجاد امکان ارتباط متقابل بین افراد عادی و معلول است. مدارس تلفیقی در واقع فرصتی برای دستیابی به این مهم می‌باشد. البته آنچه در این رابطه از اهمیت

تاریخچه‌ای به موضوع می‌بینیم که در فلسفه آموزشی مونتسوری سالها پیش از آنکه قوانین تلفیق کودکان مصوب شود، این مفاهیم را در برداشت. همچنین آموزش گروهی در محیط کلاس مونتسوری وجود دارد. مریان با یکدیگر کار می‌کنند و در صورت لزوم در جهت بهبود وضعیت همه کودکان کلاس مسئولیتها را با یکدیگر تقسیم می‌کنند تا همه کودکان بتوانند از کلاس بهترین استفاده را ببرند و این روش در حقیقت جزئی از سیستم تلفیق است (انجمن مونتسوری امریکا، ۲۰۰۴).

باچراچ^۵ (۱۹۸۵ به نقل از کله و چان، ۱۹۹۰) اظهار می‌دارد که مفهوم محیط با حداقل محدودیت یک ملاک نسبی است. وی تاکید می‌کند که این مفهوم به معنای محدودیت ثابت یا برنامه ریزی یک شکل در تدارک خدمات و منابع برای کودکان دارای نیازهای ویژه نیست. ارائه خدمات بسته به سطح جایگزینی و نیازهای تربیتی یک کودک خاص و عوامل فیزیکی و اجتماعی محیط تغییر می‌کند. مفهوم ناظر است بر منابع خانه، مدرسه و اجتماع که باید در داورهای مربوط به ارائه خدمات و سطوح ادغام مد نظر قرار گیرد. برای یک کودک مبتلا به ناتوانیهای عمیق که نیاز به مراقبت پزشکی همیشگی دارد، محیط با حداقل محدودیت موسسه یا بیمارستان است. برای دانش‌آموزی با ناتوانی هوشی خفیف که در یک محیط ثابتی و بدون دیگر عوارض پزشکی زندگی می‌کند، محیط با حداقل محدودیت به احتمال زیاد کلاس عادی در مدارس عادی همراه با حمایت معلمان مرجع و والدین است. (پیتر کله و ورنجان، ۱۹۹۰). بر طبق نظر براون و برگن (۲۰۰۲) کودکان ناشنوا و کم شنوا می‌توانند بنا بر اصل یادگیری مشاهده ای با مشاهده فعالیتها و رفتارهای همسالان و برقراری تعامل با آنها مهارت‌های اجتماعی را در عمل تجربه کنند. هالاها و کافمن (۱۹۸۸) می‌گویند که دانش‌آموز را نباید برای تعلیم و تربیت ویژه ارجاع کرد مگر آنکه تلاشهای گسترده و ناموفقی برای انطباق و پاسخ‌دهی

که نقص مهارت‌های اجتماعی بر سلامت روانی کودک مؤثر است و کودکان دارای مهارت‌های اجتماعی، موفق‌تر از کودکان فاقد این مهارت‌ها در زمینه تحصیلی هستند. مطالعه مهارت اجتماعی کودکان معلول (گریشام، ۱۹۸۲) بخصوص افراد نابینا مورد توجه محققان بوده است. بیشتر پژوهش‌ها افراد نابینا را دارای کاستی مهارت‌های اجتماعی گزارش کرده‌اند. در همین زمینه محققان آموزش مهارت‌های اجتماعی به کودکان معلول راحتر اهمیت دانسته و تاثیر آموزش بر مهارت اجتماعی کودکان نابینا را مثبت ارزیابی کرده‌اند (ارین، ۱۹۹۹، بیشاب و هابسون، ۱۹۹۶، به نقل از شهیم، ۱۳۸۱). با توسعه آموزش فراگیر تلفیق کودکان معلول در مدارس عادی مورد توجه بوده است و آموزش سازگاری به افراد نابینا برای ایجاد اشتغال و زندگی مستقل اهمیت فراوان یافته است.

بررسی مهارت اجتماعی دانش‌آموزان نابینا در ایران اندک و پژوهش فلاحتی (۱۳۸۷) و شهیم (۱۳۸۱) از معدود بررسی‌های انجام شده در این زمینه است. پژوهش فلاحتی (۱۳۸۷) نشان می‌دهد که تلفیق دانش‌آموزان نابینا با دانش‌آموزان عادی بر آگاهی و نگرش دانش‌آموزان عادی نسبت به مفهوم نابینا و نابینایی مؤثر است. همچنین پژوهش نویسی (۱۳۷۸) نشان می‌دهد که والدین و مسئولین آموزشی دانش‌آموزان عادی و استثنایی در مورد تلفیق دانش‌آموزان استثنایی در مدارس عادی آمادگی و پذیرش کافی دارند. در پژوهش کریمی (۱۳۷۸) نیز نگرش معلمان مدارس استثنایی و عادی در مورد تلفیق، مثبت ارزیابی گردیده است. گنجی (۱۳۷۲) نیز تاثیر تماس اجتماعی بر نگرش معلمان آموزشگاه‌های استثنایی و عادی نسبت به یکپارچه سازی آموزشی آنها را مثبت ارزیابی کرده و اظهار می‌دارد که معلمان آموزشگاه‌های استثنایی در امر تلفیق نگرش مثبت‌تری در مقایسه با معلمان مدارس عادی ابراز داشته‌اند. پژوهش فروع الدین و همکاران (۱۳۸۵) نیز بر این نکته تأکید شده است که دانش‌آموزان کم شنوای

برخوردار است میزان پذیرش این دانش‌آموزان است که در پژوهش‌های متعدد از جمله در گزارش فلاچ (۲۰۰۰) بر آن تأکید شده است. پژوهش‌های متعدد نشان می‌دهد که تلفیق دانش‌آموزان استثنایی در مدارس عادی نتایج و پیامدهای مختلفی به همراه دارد که گاه متناقض به نظر می‌رسد. در مطالعه هوارث (۱۹۸۷) روشن شده است که تلفیق دانش‌آموزان استثنایی با عادی، پیشرفت تحصیلی آنان را در زمینه خواندن و ریاضی در حد قابل توجه افزایش داده است. و مطالعه آنه (۲۰۰۲) نیز نشان می‌دهد کودکانی که در مؤسسات یا در مراکز آموزشی ویژه تحصیل کرده‌اند در کنار آمدن با شرایط عادی زندگی با مشکل مواجه‌اند. در مقابل پژوهش اوا (۲۰۰۳) بیانگر آن است که دانش‌آموزان استثنایی در مدارس عادی مورد پذیرش قرار نمی‌گیرند.

وی معتقد است که عدم پذیرش دانش‌آموزان دیرآموز از سوی همسالان عادی آنان به دلیل ضعف در عملکرد تحصیلی نیست، بلکه به این دلیل است که آنها کلاس درس را به هم می‌ریزند، کودکان بد و گستاخی هستند، دشنام می‌دهند و با دانش‌آموزان دیگر درگیر می‌شوند. همچنین سنتر و وارد (۱۹۸۷) در ارتباط با نگرش معلمان در مورد یکپارچه‌سازی دانش‌آموزان، گزارش شده است که اکثریت معلمان با تلفیق موافق هستند. اما با تلفیق دانش‌آموزانی که دارای ناتوانی‌های حسی عمیق و شرایط چندمعلولیتی با درجات معتدل آسیب هوشی رفتاری موافق هستند، موافق نیستند، و نگرش مثبت آنان تنها شامل دانش‌آموزان واجد ناتوانی‌های خفیف است.

آنه (۲۰۰۲) گزارش می‌کند که اکثریت معلمان، آموزش تلفیقی را برای خود تحمیل شده می‌دانند و بر این باور هستند که دانش‌آموزان استثنایی در مدارس عادی با دشواری‌های زیادی مواجه‌اند و معلمان توصیه می‌کنند که این دانش‌آموزان باید در مدارس استثنایی تحصیل کنند.

مطالعات انجام شده (گریشام، ۱۹۸۲) نشان می‌دهد

شدت بیشتری نمایان شد. در واقع میزان پذیرش دانش‌آموزان با مشکلات حسی حرکتی توسط پسران مدارس غیردولتی (عادی) در طیف پذیرش ضعیف قرار دارد. در این رابطه نتایج پژوهش خانجانی و بهاری (۱۳۸۳) هم اشاره دارد بر اینکه از نظر معلمها آموزش روشهای تدریس ویژه مهمترین نیاز آموزشی معلمان مدارس تلفیقی است. همچنین محدود کردن تعداد دانش‌آموزان کلاس بهترین نوع حمایت از معلمان مدارس تلفیقی محسوب می‌شود. در این گزارش آمده است که دیدگاه معلمهای مدارس استثنایی تحصیل کرده در رشته علوم تربیتی و معلمان که در دوره آموزش تلفیقی شرکت کرده بودند و معلمان مقاطع ابتدایی و متوسطه نسبت به آموزش تلفیقی به ترتیب مثبت‌تر از نگرش معلمان عادی، غیر علوم تربیتی، حضور نیافته در دوره آموزش تلفیقی و معلمان مقطع راهنمایی بود. لطفی و همکاران (۱۳۸۳) نیز به این نتایج دست یافتند که حدود ۸۳ درصد مربیان مهدهای کودک عادی درباره تلفیق آموزشی کودکان کم شنوای آموزش دیده موافق تلفیق آموزشی هستند و هر چه سن و سابقه کار مربیان افزایش می‌یابد میزان موافقت با تلفیق در آنان کم می‌شود.

نتایج تحقیقات گوناگون اثر بخشی برنامه‌های تلفیقی بر مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان کم شنوا را نشان می‌دهد (کول و مدلر ۱۹۹۱)، کمبرا (۲۰۰۲)، توماس (۲۰۰۲). در مقابل برخی از پژوهشگران بر این باورند که آموزش دانش‌آموزان ناشنوا و کم شنوا در مدارس عادی باعث طرد و گوشه گیری این قبیل دانش‌آموزان و بالطبع کاهش قابلیت اجتماعی آنان می‌شود (کایلی و تینا، ۱۹۹۵).

در پژوهش لیونک (۱۹۹۰) نیز مفهوم خود، هوشبهر غیر کلامی و قابلیت اجتماعی دانش‌آموزان آسیب دیده شنوایی در مدارس تلفیقی و عادی مقایسه شد. نتایج نشان داد که دانش‌آموزان تلفیق شده در مدارس عادی در مقایسه گروه دیگر از لحاظ

مدارس تلفیقی و غیر تلفیقی نسبت به دانش‌آموزان جسمی - حرکتی بیشتر مورد پذیرش دانش‌آموزان عادی قرار می‌گیرند و در مجموع این پذیرش در مدارس تلفیقی، بیشتر از مدارس غیر تلفیقی است همچنین میزان پذیرش کودکان کم شنوا در میان دانش‌آموزان پسر بسیار بیشتر از دانش‌آموزان دختر است. نتایج پژوهش قدمی (۱۳۸۵) هم نشان داد که رویکرد جداسازی در آموزش و پرورش استثنایی متأثر از دیدگاه مدرنیسم و رویکرد فراگیر سازی تحت تأثیر دیدگاه پست مدرنیسم می‌باشد. پژوهش ویسمه (۱۳۸۴) هم نشان داد که ۴۱/۶ درصد از معلمان نسبت به آموزش تلفیقی دانش‌آموزان دیر آموز نگرش منفی داشته‌اند و ۷۸/۶ درصد معلمان نسبت به تناسب محتوای کتب درسی با شرایط ذهنی دانش‌آموزان مرزی مخالفت داشتند. همچنین تحقیق مینایی و ویسمه (۱۳۸۰) نشان داد که دانش‌آموزان کم شنوای تلفیقی در مدارس عادی با مشکلات خاصی روبرو هستند که از آن میان می‌توان به کیفیت نا مطلوب خدمات معلم رابط، نگرش والدین دانش‌آموزان تلفیق شده، پایین بودن سطح تحصیلات معلم، سابقه پایین معلم و کمبود خدمات توانبخشی اشاره کرد. گرامی (۱۳۸۰) در پژوهش خود تأثیر آموزش تلفیقی را بر یادگیری زبان انگلیسی دانش‌آموزان نابینای مقطع پیش دانشگاهی شهر تهران مثبت ارزیابی کرده و تأکید می‌کند که دانش‌آموزان نابینا می‌توانند همانند دیگر دانش‌آموزان عادی پیش دانشگاهی در کنار دیگر افراد عادی با بهره‌مندی از روشهای مناسب وبا دریافت وسایل و برنامه‌های کمک آموزشی به تحصیل خود ادامه دهند. پژوهش ادیب سرشکی و صالح‌پور (۱۳۸۴) نیز نشان داد که میزان پذیرش دانش‌آموزان دارای مشکلات حسی حرکتی توسط پسران و دختران مدارس تلفیقی تا حدودی یکسان است. میزان پذیرش دختران و پسران مدارس تلفیقی بیشتر از پذیرش دختران و پسران مدارس غیرتلفیقی (عادی) بود و این پذیرش در پسران دو مدرسه با

تحصیل در مدارس استثنایی و عادی استان قزوین در سال تحصیل ۸۴-۱۳۸۳ تشکیل می‌دهند. افراد مورد مطالعه در پژوهش حاضر ۲۰۰ نفر می‌باشند که شامل کلیه دانش‌آموزان استثنایی (۸۵ نفر) طرح تلفیقی استان قزوین و ۱۱۵ دانش‌آموز استثنایی هستند. هر دو گروه مورد مطالعه پس از هم‌تاسازی براساس نوع معلولیت (میزان آسیب شنوایی و بینایی)، سن (۹ تا ۱۵ سال با میانگین ۱۳/۹)، جنس (دختر و پسر) و پایه تحصیلی (مقطع ابتدایی و راهنمایی با میانگین پایه تحصیلی ۶ سال) از طریق نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب شدند. هیچ یک از افراد مورد مطالعه معلولیت ثانوی دیگری از قبیل کم‌توانی ذهنی و چندمعلولیتی نداشتند. میزان آسیب شنوایی در سطوح خفیف (۵۴-۲۶)، معتدل (۶۹-۵۵)، شدید (۸۹-۷۰) عمیق (۹۰-۷۰) (بیشتر) و میزان آسیب بینایی دانش‌آموزان در دو سطح نابینا (۲۰/۲۰۰ یا کمتر) و نیمه‌بینا (بین ۲۰/۷۰ و ۲۰/۲۰۰) با یکدیگر هم‌تاسازی شدند.

ابزار پژوهش

در این تحقیق برای سنجش مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان از مقیاس درجه بندی مهارت‌های اجتماعی استفاده شده است. این مقیاس را گرمشام و الیوت در سال ۱۹۹۰ ساختند و دارای سه فرم ویژه والدین، معلمان و دانش‌آموزان است و برای سه دوره تحصیلی پیش‌دبستانی، دبستان و راهنمایی - دبیرستان طراحی شده است. این مقیاس شامل خرده مقیاس همکاری، ابراز وجود و خویش‌داری است. فرم ویژه معلمان و دانش‌آموزان به ترتیب دارای ۵۷ و ۳۴ گویه سه نمره‌ای با پاسخ‌های هرگز، بعضی اوقات و بیشتر اوقات می‌باشد. خرده مقیاس همکاری شامل مجموعه سؤالهایی است که میزان کمک به دیگران و اطاعت از مقررات را اندازه‌گیری می‌کند. خرده مقیاس ابراز وجود شامل مجموعه سؤالهایی است که رفتارهایی مانند معرفی خود به دیگران و پاسخ‌گویی به

مفهوم خود، هوشبهر غیر کلامی و قابلیت اجتماعی، نمرات بالاتری را کسب کرده‌اند. در مقابل پژوهش کاپلی و تینا (۱۹۹۵) سازگاری اجتماعی دانش‌آموزان ناشنوا را که در مدارس عادی و تلفیق شده مشغول به تحصیل بودند مورد مقایسه قرار داد که نتایج آن نشان می‌دهد که این دانش‌آموزان با احتمال بیشتری از سوی دانش‌آموزان عادی طرد شده‌اند. در پژوهش خانزاده (۱۳۸۴) نیز مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان کم‌شنوا در مدارس عادی و تلفیقی مورد مقایسه قرار گرفته است، نتایج وی نشان می‌دهد که تفاوت معناداری به لحاظ آماری بین دو گروه دانش‌آموزان استثنایی و تلفیقی وجود ندارد. در این تحقیق با توجه به ادبیات پژوهشی سؤالات زیر بررسی می‌شود:

۱. آیا بین عملکرد تحصیلی دانش‌آموزان نابینا در مدارس ویژه و تلفیقی تفاوت وجود دارد؟
 ۲. آیا بین مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان نابینا در مدارس ویژه و تلفیقی تفاوت وجود دارد؟
 ۳. آیا بین عملکرد تحصیلی دانش‌آموزان ناشنوا در مدارس ویژه و تلفیقی تفاوت وجود دارد؟
 ۴. آیا بین مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان ناشنوا در مدارس ویژه و تلفیقی تفاوت وجود دارد؟
 ۵. آیا بین پیشرفت تحصیلی دختران و پسران آسیب دیده شنوایی تفاوت وجود دارد؟
 ۶. آیا بین مهارت‌های اجتماعی دختران و پسران آسیب دیده شنوایی تفاوت وجود دارد؟
- با انجام این پژوهش امید است که بتوان یافته‌های تجربی مفیدی به دست آورد تا با تأکید بر آنها در راستای جایگزینی مناسب‌تر برای دانش‌آموزان استثنایی اقدام کرده و برنامه‌ریزی مفید و مؤثرتری را در این مورد به عمل آورد.

روش

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

پژوهش حاضر از نوع علی مقایسه‌ای است. جامعه آماری تحقیق حاضر را کلیه دانش‌آموزان استثنایی دارای نقص شنوایی و بینایی پسر و دختر شاغل به

گزارش شده است. در بررسی گریشام الیوت (۱۹۹۰) نیز به همبستگی ۰/۳۰ بین نمرات پرسشنامه خود پنداره کوپر اسمیت و پرسشنامه ویژه دانش‌آموزان اشاره شده است.

روش اجرا

به منظور اجرای پژوهش از معلمان دانش‌آموزان استثنایی در مدارس عادی و ویژه خواسته شد تا پرسشنامه مقیاس مهارت‌های اجتماعی را با دقت و حوصله کافی تکمیل کنند و برای ایجاد انگیزه در آنها حق الزحمه ای هم برای تکمیل هر پرسشنامه به عنوان پاداش در نظر گرفته شد. از آنجا که دانش‌آموزان طرح تلفیق در مدارس استان پراکنده هستند و از معلمان مختلفی بهره مند می‌شوند، تعداد معلمانی که هر یک در تکمیل پرسشنامه سهیم بودند به نسبت دانش‌آموزان محدود در نظر گرفته شد تا هر معلم حدوداً پرسشنامه پنج دانش‌آموز را که با وضعیت تحصیلی و رفتاری او کاملاً آشنا بوده و اطلاع کافی از عملکرد دانش‌آموز داشت، تکمیل نماید. حدود ۲۵ معلم زن و مرد در تکمیل پرسشنامه‌ها همکاری داشتند. این معلمان نسبت به عملکرد رفتاری و تحصیلی دانش‌آموز اشراف و نظارت کافی داشته و قبل از تکمیل پرسشنامه‌ها نیز توسط پژوهشگر در مورد نحوه تکمیل مقیاس توجیه شده بودند.

یافته‌ها

برای تجزیه و تحلیل آماری داده‌های به دست آمده از آمار توصیفی مانند میانگین و انحراف معیار و از آمار استنباطی (آزمون t مستقل) استفاده شده است. با توجه به سؤالهای پژوهشی زیر به بررسی نتایج تحقیق می‌پردازیم.

فعالیت‌های آنان را مورد سنجش قرار می‌دهد. و خرده مقیاس خویش‌تنداری شامل مجموعه سؤالهایی است که میزان کنترل و سازش پذیری فرد را در موقعیت‌های تعارضی و غیر تعارضی اندازه می‌گیرد (گرشام و الیوت، ۱۹۹۰). برای ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان از پرسشنامه‌ای که به همین منظور در فرم ویژه معلمان این مقیاس وجود دارد، استفاده شده است. این پرسشنامه شامل ۹ سؤال است که روی مقیاس پنج درجه‌ای توسط معلم نمره گذاری می‌شود و توانایی و ضعف دانش‌آموزان را در زمینه ریاضی، خواندن، حساب کردن و کارکرد کلی دانش‌آموز در کلاس درس در مقایسه با سایر دانش‌آموزان را اندازه‌گیری می‌کند.

در این مقیاس به گزینه هرگز نمره صفر (۰)، به گزینه بعضی اوقات نمره یک (۱)، و به گزینه بیشتر اوقات نمره دو (۲) تعلق می‌گیرد. در مجموع دامنه نمرات از صفر تا شصت می‌باشد هرچه نمره به دست آمده بالاتر باشد فرد دارای مهارت اجتماعی بیشتری است.

اعتبار این مقیاس با استفاده از روش باز آزمایی و آلفای کرونباخ برابر با ۰/۹۴ گزارش شده است (گرشام و الیوت، ۱۹۹۰). در ایران ضریب اعتبار این مقیاس با استفاده از روش ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۰ گزارش شده است (شهیم، ۱۳۸۱). در بررسی اعتبار و قابلیت اعتماد مقیاس شهیم (۱۳۷۷) در تحقیقی به همین منظور پایایی درونی مقیاس برای فرم دانش‌آموزان ۰/۴۷ تا ۰/۸۴ بدست آورده است. ضرایب پایایی آلفای کرونباخ در خرده آزمونهای فرم معلم ۰/۶۴ در زمینه خویش‌تنداری تا ۰/۹۶ در زمینه پیشرفت تحصیلی متغیر است. همچنین ضریب همبستگی بین نمرات پرسشنامه کفایت ادراک شده کودکان (هارتر، ۱۹۸۲)، به نقل از شهیم، ۱۳۸۱ و فرم ویژه دانش‌آموزان ۰/۳۶

جدول ۱- آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان آسیب دیده بینایی در مدارس استثنایی و تلفیقی

| شاخص | تعداد | میانگین | انحراف معیار | درجه آزادی | میزان t | p |
|----------|-------|---------|--------------|------------|---------|-------|
| استثنایی | ۲۳ | ۳۹/۳۵ | ۱۲/۳۸ | | | |
| تلفیقی | ۱۹ | ۳۸/۱۱ | ۸/۷ | ۴۰ | ۰/۳۶۸ | ۰/۷۰۰ |

شاغل به تحصیل در مدارس تلفیقی و استثنایی تفاوت معناداری وجود ندارد.

همان طور که در جدول ۱ ملاحظه می شود با توجه به سؤال اول پژوهش، میانگین نمرات پیشرفت تحصیلی میان دو گروه از دانش آموزان آسیب دیده بینایی

جدول ۲- آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین مهارت اجتماعی دانش آموزان آسیب دیده بینایی در مدارس استثنایی و تلفیقی

| شاخص | تعداد | میانگین | انحراف معیار | درجه آزادی | میزان t | p |
|----------|-------|---------|--------------|------------|---------|------|
| استثنایی | ۲۳ | ۶۷/۳۹ | ۱۵/۷۸ | | | |
| تلفیقی | ۱۹ | ۶۵/۷۴ | ۲۰/۶۴ | ۴۰ | ۰/۲۹۴ | ۰/۸۳ |

شاغل به تحصیل در مدارس تلفیقی و استثنایی تفاوت معناداری وجود ندارد.

همان طور که در جدول ۲ ملاحظه می شود با توجه به سؤال دوم پژوهش، میانگین نمرات مهارت اجتماعی میان دو گروه از دانش آموزان آسیب دیده بینایی

جدول ۳- آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین پیشرفت تحصیلی دانش آموزان آسیب دیده شنوایی در مدارس استثنایی و تلفیقی

| شاخص | تعداد | میانگین | انحراف معیار | درجه آزادی | میزان t | p |
|----------|-------|---------|--------------|------------|---------|------|
| استثنایی | ۹۱ | ۳۳/۸۲ | ۶/۵۵ | ۱۵۴ | | |
| تلفیقی | ۶۷ | ۳۵/۶۲ | ۸/۴۲ | ۱۵۶ | ۱/۴۵ | ۰/۳۹ |

شاغل به تحصیل در مدارس تلفیقی و استثنایی تفاوت معناداری وجود ندارد.

همان طور که در جدول ۳ ملاحظه می شود با توجه به سؤال سوم پژوهش، میانگین نمرات پیشرفت تحصیلی میان دو گروه از دانش آموزان آسیب دیده شنوایی

جدول ۴. آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین مهارت اجتماعی دانش آموزان آسیب دیده شنوایی در مدارس استثنایی و تلفیقی

| شاخص | تعداد | میانگین | انحراف معیار | درجه آزادی | میزان t | p |
|----------|-------|---------|--------------|------------|---------|------|
| استثنایی | ۹۱ | ۵۷/۸۸ | ۸/۲۷ | | | |
| تلفیقی | ۶۷ | ۵۷/۵۱ | ۷/۹ | ۴۰ | ۰/۲۹۴ | ۰/۷۱ |

شاغل به تحصیل در مدارس تلفیقی و استثنایی تفاوت معناداری وجود ندارد.

همان طور که در جدول ۴ ملاحظه می شود با توجه به سؤال چهارم پژوهش، میانگین نمرات مهارت اجتماعی میان دو گروه از دانش آموزان آسیب دیده شنوایی

جدول ۵- آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین پیشرفت تحصیلی دختران و پسران آسیب دیده شنوایی

| شاخص | تعداد | میانگین | انحراف معیار | درجه آزادی | میزان t | p |
|------|-------|---------|--------------|------------|---------|-------|
| دختر | ۵۰ | ۳۶/۹۸ | ۷/۷۳ | | | |
| پسر | ۱۰۸ | ۳۳/۸۷ | ۷/۵۴ | ۱۵۶ | ۲/۳۹۱ | ۰/۰۱۳ |

پاسخ مثبت به سؤال پنجم پژوهش، نشان می دهد که دختران آسیب دیده شنوایی پیشرفت تحصیلی بهتری از پسران آسیب دیده شنوایی دارند.

با ملاحظه جدول ۵ می توان دریافت که تفاوت معناداری بین نمرات پیشرفت تحصیلی دختران و پسران دانش آموز وجود دارد. و این تفاوت با دادن

جدول ۶- آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین مهارت اجتماعی دختران و پسران آسیب دیده شنوایی

| شاخص | تعداد | میانگین | انحراف معیار | درجه آزادی | میزان t | p |
|------|-------|---------|--------------|------------|---------|-------|
| دختر | ۵۰ | ۶۱/۴۸ | ۱۳/۵۹ | | | |
| پسر | ۱۰۸ | ۵۵/۹۸ | ۱۵/۵۱ | ۱۵۶ | ۲/۱۵۲ | ۰/۰۳۰ |

با ملاحظه جدول ۶ می‌توان دریافت که تفاوت معناداری بین نمرات مهارت اجتماعی دختران و پسران دانش‌آموز وجود دارد. و این تفاوت با دادن پاسخ مثبت به سؤال ششم پژوهش، نشان می‌دهد که دختران آسیب دیده شنوایی مهارت اجتماعی بهتری از پسران آسیب دیده شنوایی دارند.

بحث و نتیجه گیری

پژوهش حاضر به منظور مقایسه مهارت‌های اجتماعی و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دارای نقص شنوایی و بینایی در مدارس تلفیقی و استثنایی انجام گرفته است. نتایج نشان می‌دهد که بین پیشرفت تحصیلی و مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان آسیب دیده بینایی در مدارس تلفیقی و استثنایی تفاوت معناداری وجود ندارد، اگرچه نمرات مهارت‌های اجتماعی و تحصیلی دانش‌آموزان در مدارس استثنایی بیشتر است. همچنین بین پیشرفت تحصیلی و مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان آسیب دیده شنوایی نیز در مدارس تلفیقی و استثنایی تفاوت معناداری مشاهده نشد. گرچه میانگین نمرات این دانش‌آموزان در مدارس استثنایی بیشتر بود. از نتایج دیگر پژوهش، تفاوت دختران و پسران دانش‌آموز در مدارس تلفیقی و استثنایی با در نظر گرفتن نوع آسیب شنوایی است. این نتایج نشان می‌دهد که بین دختران و پسران دانش‌آموز آسیب دیده شنوایی در هر دو موقعیت تلفیقی و استثنایی، در زمینه مهارت‌های اجتماعی و پیشرفت تحصیلی تفاوت معناداری وجود دارد. این تفاوت بیانگر عملکرد بهتر و نمرات بالاتر دختران دانش‌آموز می‌باشد. یافته‌های اخیر نشان می‌دهد که فقط جایی دانش‌آموزان در مدارس عادی کافی نیست و توجه به

عوامل مؤثر دیگری هم لازم است تا نتایج به‌ترو سودمندی حاصل شود. یافته‌های این تحقیق با برخی از پژوهش‌های انجام شده در زمینه به کارگیری دانش‌آموزان استثنایی در مدارس عادی هم خوانی دارد به عنوان نمونه اوا (۲۰۰۳) بر این نکته تأکید دارد که دانش‌آموزان دیرآموز از سوی همسالان عادی خود مورد پذیرش قرار نمی‌گیرند به این دلیل که آنها کلاس درس را به هم می‌ریزند، دانش‌آموزان بد و گستاخی هستند، دشنام می‌دهند و با دانش‌آموزان دیگر درگیر می‌شوند. می‌توان گفت از دلایل عدم تفاوت عملکرد تحصیلی و مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان در پژوهش حاضر نیز میزان پذیرش اندک این دانش‌آموزان از سوی همسالان عادی‌شان است. در پژوهش سنتر و وارد (۱۹۸۷) نیز گزارش شده است که معلمان با تلفیق دانش‌آموزانی که دارای ناتوانی‌های حسی عمیق و شرایط چند معلولیتی با درجات معتدل آسیب‌های رفتاری می‌باشند، موافق نیستند، شاید عدم تفاوت معنادار پیشرفت تحصیلی و رفتاری دانش‌آموزان در این تحقیق نیز عدم موافقت معلمان با طرح تلفیق باشد. پژوهش آنه (۲۰۰۲) هم نشان می‌دهد که اکثریت معلمان آموزش تلفیقی را برای خود تحمیل شده می‌دانند و بر این باورند که دانش‌آموزان استثنایی در مدارس عادی با دشواری‌های زیادی مواجه‌اند و معلمان توصیه می‌کنند که این دانش‌آموزان باید در مدارس استثنایی تحصیل کنند. پژوهش مینایی و ویسمه (۱۳۸۰) نیز به مشکلات دانش‌آموزان تلفیقی اشاره دارد که از آن میان می‌توان به کیفیت نامطلوب خدمات معلم رابط و کمبود خدمات توانبخشی اشاره کرد. ادیب سرشک و صالح‌پور (۱۳۸۴) هم بر این موضوع اشاره دارد که میزان

پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان تلفیقی در درس شفاهی و دیکته (۶ نگرش منفی معلمان ۷) عدم آموزش لازم معلمان.

یادداشتها

- 1) Intergration
- 2) the Least Limited Invironment
- 3) Normalization
- 4) Welfensberger
- 5) Bochrach
- 6) Arin, Bishop & Hobson

منابع

ادیب سرشکی، نرگس و صالح پور، یگانه (۱۳۸۴) «پذیرش همسالان از دانش‌آموزان دارای اختلالات حرکتی در مدارس تلفیقی و غیر تلفیقی (عادی) شهر تهران». *مجله توانبخشی*، دوره ششم، شماره دوم ص ۳۵-۲۹.

حسن زاده، سعید (۱۳۷۷). *ارزشیابی مقدماتی آموزش و پرورش تلفیقی دانش‌آموزان دچار آسیب شنوایی*. تهران: پژوهشکده کودکان استثنایی.

خانجانی، زینب و بهاری، علی (۱۳۸۳). بررسی دیدگاه معلمان عادی و استثنایی و تلفیقی در مورد آموزش تلفیقی کودکان استثنایی. *پژوهش در حیطه کودکان استثنایی*. سال چهارم، شماره ۴، ص ۱۴-۱۱.

خانزاده، حسین، (۱۳۸۴). «مقایسه مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان کم شنوا در مدارس تلفیقی و استثنایی». *مجله روان‌شناسی و علوم تربیتی*. سال سی و پنجم، شماره ۲. ص ۸۶-۶۳.

ساعی منش، صمد (۱۳۸۲). «آموزش فراگیر چیست؟». *ماهنامه تعلیم و تربیت استثنایی*. ۱۸ و ۱۹، ص ۳-۱.

سعیدی، ابولفضل. برادری، رضا و مینایی نجف‌آبادی، سوسن (۱۳۸۱). درک نیازهای کودکان در کلاس فراگیر و پاسخگویی به آنها. تهران: انتشارات سا زمان آموزش و پرورش استثنایی.

شهیم، سیما. (۱۳۸۱). «بررسی مهارت اجتماعی در

پذیرش دانش‌آموزان دارای مشکلات حسی حرکتی توسط پسران در مدارس عادی، در طیف ضعیف قرار دارد. پژوهش و یسمه (۱۳۸۴) هم نشان می‌دهد که معلمان نسبت به آموزش تلفیقی دانش‌آموزان دیرآموز نگرش منفی دارند و محتوای کتب درسی را با شرایط دانش‌آموزان استثنایی متناسب نمی‌دانند. کاپلی و تینا (۱۹۹۵)، موست و همکاران (۱۹۹۹) نیز اظهار می‌دارند که دانش‌آموزان ناشنوای شاغل به تحصیل در مدارس تلفیقی بیشتر تلاش می‌کنند از دانش‌آموزان عادی کناره‌گیری کنند یا ترجیح می‌دهند با همسالان ناشنوای خود ارتباط برقرار کنند. خانجانی و بهاری (۱۳۸۳) هم مهمترین نیاز آموزشی معلمان مدارس تلفیقی را آموزش روشهای تدریس ویژه دانسته و از محدود کردن تعداد دانش‌آموزان کلاس در مدارس تلفیقی به عنوان بهترین نوع حمایت از معلمان مدارس تلفیقی یاد می‌کنند. پژوهش خانجانی (۱۳۸۴) نیز نشان می‌دهد که تفاوت معناداری به لحاظ آماری بین دو گروه دانش‌آموزان استثنایی و تلفیقی وجود ندارد که همسو با پژوهش حاضر است. علی‌رغم یافته‌های پژوهش حاضر سودمندی طرح تلفیق مورد تأیید پژوهش‌های بسیاری از جمله (براون و فاستر ۱۹۹۱)، کمبرا (۲۰۰۲)، لیونگ (۱۹۹۰)، کول و مه‌یر (۱۹۹۱) بوده است. به طور کلی با توجه به پژوهشهای انجام گرفته: سنتر و وارد (۱۹۸۷)، آنه (۲۰۰۲)، او (۲۰۰۳) حسن‌زاده (۱۳۷۷)، مینایی (۱۳۸۰)، خانجانی و بهاری (۱۳۸۳)، و یسمه (۱۳۸۴)، ادیب سرشکی و صالح‌پور (۱۳۸۴)، خانزاده (۱۳۸۴)، در مورد عدم تفاوت پیشرفت تحصیلی و مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان تلفیقی و استثنایی، به ضعفهای زیر اشاره گردیده که می‌تواند به درک نتایج تحقیق حاضر نیز کمک کند، این موارد عبارتست از ۱) ابهام در دستورالعملهای آموزش تلفیقی ۲) ناهماهنگی بین آموزش و پرورش استثنایی و عادی ۳) ابهام در ضوابط انتخاب و ارزیابی دانش‌آموزان ۴) عدم دریافت خدمات توانبخشی لازم دانش‌آموزان طرح تلفیق ۵) نامشخص بودن ارزشیابی

کودک عادی در باره تلفیق آموزشی کودکان کم شنوای آموزش دیده». دو ماهنامه علمی پژوهشی دانش‌پژوهان دانشگاه شاهد. سال ۱۱. شماره ۵۲. ص ۳۹-۴۶.

مینایی، اصغر و ویسمه، علی اکبر (۱۳۸۰). عوامل مؤثر بر پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان کم شنوای تلفیقی. تهران: پژوهشکده کودکان استثنائی.

نویسی، فرشته. (۱۳۷۸). بررسی نگرش والدین و مسئولین آموزشی دانش‌آموزان عادی و معلول در مورد تلفیق دانش‌آموزان معلول در مدارس معمولی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.

ویسمه، علی اکبر (۱۳۸۰). «رابطه برخی عوامل با نگرش معلمان نسبت به آموزش تلفیقی دانش‌آموزان دیرآموز در مدارس تلفیقی». پژوهش در حیطه کودکان استثنائی. سال پنجم، شماره ۴، ص ۴۶۴-۴۵۱.

American Montessori society (2004) The montesori method [on line]available : <http://amshq.org/ams/inclusion-pp.htm> 1.

Anne , Hurley (2002). *Teachers attitudes toward the international of disabled student in to their classrooms*. Teaching Exceptional Children, 3,45,95-110

Brinker. R. & Thorpe, M.(1986) "Features of integrated educational ecologies that predict social behavior among severely mentally retarded and nonretarded students". *American Journal of Mental Deficiency*. 91 , 150 – 159.

Brown, M.& Bergen ,D. (2002). Play and social interaction of children with disabilities at learning / activity center in an inclusive preschool. *Journal of Research in Childhood*

گروهی از دانش‌آموزان نابینا از نظر معلمان». *مجله روانشناسی و علوم تربیتی*. سال سی و دو، شماره ۱. ص ۱۳۹ – ۱۲۱.

فروع الدین عدل، اکبر و همکاران (۱۳۸۵). «پذیرش دانش‌آموزان کم توان جسمی توسط دانش‌آموزان عادی در مدارس تلفیقی شهر تهران». *مجله تازه‌های علوم شناختی*، سال هشتم، شماره دو، ص ۶۶-۷۱.

فلاحتی، محمد مهدی، (۱۳۷۸). «بررسی تاثیر یکپارچه سازی آموزشی بر آگاهی و نگرش دانش‌آموزان عادی و دبیرستانهای شهرستان یزد نسبت به مفهوم نابینا و نابینایی». *پایان نامه کارشناسی ارشد*. دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.

قدمی، مجید (۱۳۸۵). *بررسی میانی نظری رویکرد جداسازی و فراگیر سازی در آموزش و پرورش استثنائی*. رساله دکتری رشته علوم تربیتی. دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی دانشگاه تربیت معلم.

کریمی، فرزاد. (۱۳۷۸). *بررسی و مقایسه نگرش مربیان مدارس عادی و استثنائی در خصوص تلفیق آموزشی دانش‌آموزان عقب‌مانده ذهنی آموزش‌پذیر استان ایلام*. *پایان نامه کارشناسی ارشد*، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.

گرامی، محمد رضا (۱۳۸۲). «تاثیر آموزش تلفیقی بر یادگیری زبان انگلیسی دانش‌آموزان نابینای مقطع پیش دانشگاهی شهر تهران». *پژوهش در حیطه کودکان استثنائی*، سال سوم، شماره یک، ص ۷۴-۵۵.

گنجی، کامران. (۱۳۷۲). *بررسی تاثیر تماس اجتماعی بر نگرش معلمان دبستانهای استثنائی و عادی نسبت به دانش‌آموزان عقب مانده ذهنی و یکپارچه سازی آموزشی آنها*. *پایان نامه کارشناسی ارشد*. دانشگاه علامه طباطبائی.

لطفی، یونس. حاج علی اکبر، اکرم و کاظمی نژاد، انوشیروان (۱۳۸۳). «بررسی نگرش مربیان مهدهای

- Education , 17,1, 26-7.
- Cambera , C.(2002). Acceptance of deaf students by hearing students in regular classroom. *American Annals of the deaf* , 147 , 266-281.
- Cole,D.A.& Meyer, L. H. (1991). "Social integration and severe disabilities: A longitudinal analysis of child outcomes". *Journal of Special Education*,25,3,340-351.
- Center , Y , & Ward , J. (1987)."teachers, attitudes towards the integration of disabled children into regular schools".*The Exceptional Child*,34,47- 56.
- Cohen , S. (1986). Parents , Attributions of Exceptionality. social distancing effects in the mainstreamed classroom. *Remidial and special Education* 7 , 4 , 48 – 53.
- Cole. D. , Meyer , L. Vandercook , T. & Mcquarter , R. (1986) Interactions between peers With and Without sever handicaps: dynamics of teacher intervention. *American Journal of mental deficiency*, 91 , 160 – 169.
- Cole, G. Chan , L.K. S. (1990). Methods and strategies for special education. Australia: Prentice – Hall.
- Flacth, patricia.B.(2000).Education of exceptional children in regular schools. *Journal of Early Intervention*,24,1,19-27
- Eva , Bosca (2003). School adjustment of borderline intelligence pupils. summery of doctoral thesis. university of cluj – Napoca. faculty of psychology and education sciences.
- Gresham. F. (1982) Misguided mainstreaming : the case for social skills training with handicapped children. *exceptional children* , 48 , 5 , 422 -433.
- Gresham , F. M. , & Eilliot, SN. (1990). The Social skills Rating System. Circle Pines , MN : American Guidance Services.
- Howarth. S. (1987). Effective integration : physically handicapped children in primary schools. Berkshire : NFER – Nelson.
- Most,T.,Weisel,A. &Tur-Kaspa,H.(1999)."Contact with students with hearing impairing and the evaluation of speech intelligibility and personal qualities".*Journal of Special Education*, 33, 2, 103_ 111.
- Salend , S. J. (1990). Effective Mainstreaming. New york : Collier Macmillan Canada , Inc.
- Strain, p.S., & kerr , M. M. (1987) Mainstreaming of children in schools : Research and programmatic issues. New york: Academic Press.
- Thomas.N.K.(2002).Social processes and out comes of in school between deaf and hearing peers. *Journal of Deaf Studies and Deaf Education*, 7, 215- 237.