

## اثربخشی بازی‌های دبستانی بر کاهش رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری دانش آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر

مهرناز وکیل‌نیا / کارشناس ارشد کودکان استثنایی / گروه روان‌شناسی / واحد ارومیه / دانشگاه آزاد اسلامی / ایران

علی زینالی / دانشیار گروه روان‌شناسی / واحد ارومیه / دانشگاه آزاد اسلامی / ارومیه / ایران (نویسنده مسئول)

**چکیده:** دانش آموزان کم‌توان ذهنی دارای مشکلات روان‌شناختی زیادی از جمله رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری هستند. هدف این پژوهش بررسی اثربخشی بازی‌های دبستانی بر کاهش رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری دانش آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر بود. این مطالعه آزمایشی با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه کنترل بود. جامعه پژوهش همه دانش آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر مقطع ابتدایی شهر ارومیه در سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶ بودند. در مجموع تعداد ۳۰ نفر با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب و به طور تصادفی در دو گروه مساوی جایگزین شدند. گروه آزمایش ۲۱ جلسه (۳ بار در هفته) با روش بازی‌های دبستانی آموزش دریافت نمود. هر دو گروه زیرمقیاس‌های رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری مقیاس اضطراب، افسردگی و خلق (اسپینسن و همکاران، ۲۰۰۳) را به عنوان پیش‌آزمون و پس‌آزمون تکمیل کردند. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS 19 و با روش‌های تحلیل کوواریانس چندمتغیری و تک متغیری تحلیل شدند. یافته‌ها نشان داد بین گروه‌های آزمایش و کنترل در هر دو متغیر رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری به لحاظ آماری تفاوت معناداری وجود داشت. به عبارت دیگر، بازی‌های دبستانی به طور معناداری باعث کاهش رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری دانش آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر شد ( $p < 0.01$ ). براساس نتایج این پژوهش مشاوران، روان‌شناسان بالینی و درمانگران می‌توانند برای کاهش ویژگی‌های روان‌شناختی منفی مثل رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری از روش بازی‌های دبستانی استفاده کنند.

**واژه‌های کلیدی:** بازی‌های دبستانی، رفتارهای بیش‌فعالی، رفتارهای اجباری، دانش آموزان، کم‌توان ذهنی

پرخاشگری، آسیب به خود، رفتار مخرب، رفتارهای بیش‌فعالی، رفتارهای کلیشه‌ای، رفتارهای اجباری، رفتارهای اجتماعی و جنسی نامناسب همراه است و این رفتارهای ناسازگارانه بر سلامتی و امنیت افراد کم‌توان ذهنی و اطرافیان و مراقبان آنها تاثیر منفی دارد (۴). بنابراین کم‌توانی ذهنی عبارت است از: محدودیت‌های بنیادی در کنش عمومی هوش (یعنی هوش بهر ۷۰ و پایین‌تر) همراه با اختلال در مهارت سازشی کاربردی مثل سازگاری با محیط، کارآیی در جامعه، بهداشت و اینمی که تا قبل از سن ۱۸ سالگی به وقوع بیرونند. در نتیجه کودک هم از نظر رشد شناختی و هم از نظر رشد اجتماعی دچار مشکلاتی است (۵). یکی از مشکلات دانش آموزان کم‌توان ذهنی، رفتارهای بیش‌فعالی<sup>۲</sup> است (۴). اختلال نارسایی توجه همراه با بیش‌فعالی یک نقص در سیستم عصبی مرکزی است که دارای سه نوع نقص توجه،

### مقدمه

کم‌توانی ذهنی<sup>۱</sup> نوعی ناتوانی است که به اختلال هوشی برگشت‌ناپذیر اشاره دارد که در اوایل عمر ایجاد و با محدودیت‌های معناداری در عملکرد هوشی و رفتار سازشی و همچنین در مهارت‌های سازشی اجتماعی، ادرائی و عملی همراه است (۱). کم‌توانی ذهنی آموزش‌پذیر از جمله اختلال‌هایی است که ابتلاء به آن مشکلات زیادی را برای فرد مبتلا و خانواده‌ی او ایجاد می‌کند و میزان هوش بهر چنین افرادی بین ۵۰ تا ۷۰ می‌باشد (۲). دانش آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر دانش آموزانی هستند که علی‌رغم توانایی یادگیری خواندن، نوشتن و عملیات ساده ریاضی از طریق آموزش و تمرین نسبت به دانش آموزان همسال خود دارای تفاوت‌هایی می‌باشند (۳). کم‌توان ذهنی با مشکلات رفتاری زیادی از قبیل

2- Hyperactive behaviors

1- Intellectual disability

شایستگی اجتماعی، خودتنظیمی و اعتماد به نفس رشد می‌یابد. بازی به عنوان یک روش آموزشی و درمانی به فرد کمک می‌کند تا فشارهای روانی را تحت کنترل خود درآورد (۱۴). بازی مجموعه‌ی حرکت‌ها و فعالیت‌های جسمی و ذهنی است که موجب شادی، لذت و ارتباط دیگران شده و در عین این‌که روشی برای سرگرمی است، جنبه‌ی آموزش و سازندگی دارد (۱۵). بازی فرایندی چندبعدی در خدمت تکامل و رشد کودک است و می‌تواند راهی جهت تخلیه انژری‌های درونی کودک باشد و مسیر را برای یادگیری هموار سازد (۱۶). بخش عمده‌ای از زندگی کودک در بازی و فعالیت‌های اکتشافی در مورد دنیای پیرامونش است. بازی، دنیای کودک و مرکز توجه اوست و بخش عمده‌ای از ساعات زندگی روزانه آنان را فرامی‌گیرد. بازی موجب می‌شود کودک اطلاعات بیشتری در مورد خود و ویژگی‌های جسمانی و روان‌شناختی خود بیاموزد (۱۷). بازی‌های دوران دبستان عموماً بازی‌های شاد و نشاط‌آور هستند که هدف بیشتر آن‌ها کسب لذت و تعامل با محیط می‌باشد. گاهی این بازی‌ها با هدفی خاص؛ مثلاً آموزش یک درس از سوی بزرگسالان برنامه‌ریزی و اجرا می‌شود (۱۸). نتایج پژوهش‌ها عمدتاً حاکی از تأثیر بازی‌ها بر بهبود مهارت‌ها بودند. برای مثال، ال-نگر، ابو-المأ و احمد<sup>۳</sup> ضمن پژوهشی درباره تأثیر کاربرد بازی درمانی بر کودکان دارای اختلال نارسایی توجه همراه با بیش‌فعالی به این نتیجه رسیدند که این شیوه درمانی باعث کاهش رفتارهای نقص توجه، بیش‌فعالی و تکانش‌گری شد (۱۹). در پژوهشی دیگر ربائی و ملکیان<sup>۴</sup> ضمن بررسی تأثیر روش بازی درمانی بر کاهش سطح علائم نقص توجه/بیش‌فعالی به این نتیجه رسیدند که بازی درمانی باعث کاهش معنadar علائم نقص توجه/بیش‌فعالی به صورت کلی و مولفه‌های آن شامل نقص توجه، اختلال تکانشگری و رفتارهای بیش‌فعالی شد (۲۰). هم‌چنین کهریزی، مرادی و مومنی ضمن پژوهشی درباره اثربخشی شن بازی درمانی بر کاهش اختلال‌های رفتاری کودکان پیش‌دبستانی به این نتیجه رسیدند که مداخله

بیش‌فعال/تکانشگر و ترکیبی می‌باشد (۶). کودکان دچار رفتارهای بیش‌فعالی کودکان پرحرف، لجباز و خودسر بوده که با بزرگسالان (معلمان یا پدر و مادر) همراه نشده و از آن‌ها اطاعت نمی‌کنند، از دیگران توقع کمک دارند و نمی‌توانند به طور مستقل به بازی و فعالیت بپردازند (۷). رفتارهای بیش‌فعالی تاثیر منفی زیادی بر روابط کودک با خانواده و همسالان در محیط درون و بیرون خانه دارد (۸). هم‌چنین کودکان بیش‌فعال در مقایسه با کودکان عادی، رفتارهای نامناسب بیشتری دارند، کمتر تبعیت می‌کنند، دارای مشکلات فراوان در عملکرد تحصیلی و اجتماعی هستند و کمتر در فعالیت‌های اجتماعی شرکت می‌کنند (۹). یکی دیگر از مشکلات دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی، رفتارهای اجباری<sup>۱</sup> است (۴). این رفتارها تکراری، آزاردهنده و شدید هستند که با هدف کاهش اضطراب ناشی از وسواس‌های فکری انجام می‌شوند، اما رنج و عذاب فراوانی برای فرد به‌بار می‌آورند (۱۰). از اختلال رفتارهای اجباری به عنوان اختلالی خود نامخوان یاد می‌شد. به این معنا که فرد می‌داند علائم و نشانه‌های اختلال باعث ناراحتی او می‌شوند، اما آن‌ها را جزئی از خود نمی‌دانند. با این وجود، در ویراست پنجم راهنمای تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی، مؤلفه فقدان بینش یا فقر بینش، به تصریح کننده‌های این اختلال اضافه شد. به این معنی که برخی افراد نمی‌توانند بی‌معنی بودن و غیرمنطقی بودن رفتارهای اجباری را پذیرند (۱۱). رفتارهای اجباری، رفتارهایی ناتوان‌کننده، مزمن و نوروتیک هستند که آشفتگی و تداخل معناداری در عملکرد افراد ایجاد می‌کنند و سبب اتفاق وقت، اختلال در روند زندگی خانوادگی و تحصیلی و اختلال در روابط و فعالیت‌های اجتماعی می‌شوند (۱۲).

بازی‌ها به ویژه بازی‌های دبستانی<sup>۲</sup> نقش مهمی در کاهش مشکلات روان‌شناختی دانش‌آموزان دارای سلامت ذهنی و کم‌توان ذهنی دارند (۱۳).

**تأثیر بازی در این کودکان:** بازی از ارکان مهم رشد سالم محسوب می‌شود که از طریق آن زبان، شناخت،

3- El-Nagger, Abo-Elmagd & Ahmed

4- Robaie & Malekian

1- Compulsive behaviors

2- Primary school games

استثنایی جهت استفاده مستمر از بازی‌های دبستانی می‌تواند بسیار ثمربخش باشد. بنابراین پژوهش حاضر با هدف بررسی اثربخشی بازی‌های دبستانی بر کاهش رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر انجام شد.

## روش

مطالعه حاضر آزمایشی با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون باگروه کنترل بود. جامعه پژوهش همه دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر مقطع ابتدایی شهر ارومیه در سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶ بودند. در این پژوهش ۳۰ نفر با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب و به طور تصادفی در دو گروه مساوی شامل گروه‌های آزمایش و کنترل (هر گروه ۱۵ نفر) جایگزین شدند. روند اجرای پژوهش به این صورت بود که پس از اخذ مجوزهای لازم برای ورود به مدارس ارومیه و جلب رضایت مدیر مدرسه و خانواده‌ها، آزمودنی‌های انتخاب شده به طور تصادفی به دو گروه مساوی تقسیم شدند. ملاک‌های ورود به مطالعه شامل داشتن سن ۷ تا ۱۵ سال، برخورداری از سلامت جسمی، داشتن هوش بهر بین ۵۵ تا ۷۰ بر اساس پرونده تحصیلی و عدم رخداد تنفس‌زمانند طلاق یا مرگ عزیزان در شش ماه گذشته و ملاک‌های خروج از مطالعه شامل عدم امضای رضایت‌نامه شرکت در پژوهش توسط یکی از والدین، مصرف داروهای روان‌پزشکی، امتناع آزمودنی‌ها از ادامه همکاری و غیبت بیش از دو جلسه بود. هم چنین با رعایت اصل رازداری و محترمانه ماندن اطلاعات شخصی و دریافت رضایت‌نامه شرکت آگاهانه در پژوهش رفتارهای بیش‌فعال و اجباری دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر در مراحل پیش‌آزمون و پس‌آزمون با کمک ابزار زیر اندازه‌گیری شد.

**مقیاس اضطراب، افسردگی و خلق<sup>۱</sup>:** این ابزار توسط اسبنسن، روجان، امان و رادریچ<sup>۲</sup> ساخته شد و دارای ۲۸ گویه و پنج خرده مقیاس رفتارهای بیش‌فعالی (۵ گویه)، رفتارهای اجباری (۳ گویه)، افسردگی (۷ گویه)،

شن بازی درمانی باعث کاهش مولفه‌های پرخاشگری، بیش‌فعالی، اضطراب، افسردگی، ناسازگاری و کمبود توجه شد (۲۱). محب، امیری و بهروش در پژوهشی دیگر درباره اثربخشی بازی درمانی کوتاه‌مدت ساختاری بر علائم اختلال نقص توجه/بیش‌فعالی کودکان به این نتیجه رسیدند که این شیوه بازی درمانی باعث کاهش معنادار علائم نقص توجه و رفتارهای بیش‌فعالی شد (۲۲). علاوه بر آن، رضایی‌ضمن پژوهشی درباره اثربخشی بازی درمانی در کاهش اضطراب کودکان به این نتیجه رسید که بازی درمانی باعث کاهش معنادار اضطراب به صورت کلی و خردۀ مقیاس‌های آن یعنی ترس اجتماعی، اضطراب جدایی، اضطراب فرآگیر، ترس از مکان‌های باز، ترس از صدمات جسمانی، رفتارهای وسوسی و رفتارهای اجباری شد (۲۳). در پژوهشی دیگر، فاضل کلخوران، همایون‌نیا و محمدزاده ضمن بررسی تأثیر بازی‌های دبستانی بر رشد اجتماعی کودکان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر به این نتیجه رسیدند که بازی‌های دبستانی باعث بهبود معنادار ارتباط با دیگران شد (۲۴).

دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی در صد بسیار کمی از اعضای جامعه را دربرمی‌گیرند، اما مشکلات آنان بسیاری از افراد را درگیر می‌کند. از مهمترین مشکلات آنان می‌توان به رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری اشاره کرد (۴). در نتیجه برای کاهش مشکلات آنان باید به دنبال روش‌های موثر بود. یکی از این روش‌ها بازی‌های دبستانی می‌باشد که درباره آن پژوهش‌های بسیار اندکی انجام شده و هیچ پژوهشی با هدف بررسی تأثیر بازی‌های دبستانی بر رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری انجام نشده و این پژوهش به دنبال تکمیل این خلاصه‌پژوهشی می‌باشد. بازی‌های دبستانی به دلیل جذابیت و داشتن جنبه‌های آموزشی از اهمیت فوق العاده‌ای برای بهبود ویژگی‌های روان‌شناختی برخوردار هستند و پژوهش‌های نسبتاً زیادی درباره تأثیر بازی درمانی بر بسیاری از جنبه‌های رشدی کودک انجام شده است (۲۵)، اما پژوهش‌های کمی درباره نقش بازی‌های دبستانی بر ویژگی‌های دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر انجام شده، لذا انجام این پژوهش در راستای توصیه به معلمان و مشاوران مدارس

1- Anxiety, depression, and mood scale

2- Esbensen, Rojahn, Aman & Ruedrich

## برنامه مداخله

آموزش بازی‌های دبستانی شامل هفت بازی الکنگ، پرتاب کن و بشین، حفظ تعادل، عموزنجیرباف، صدارا جستجوکن، به من بگو زود روی میز چی بود و گرگم و گله می‌برم؛ بود که فاضل کلخوران و همکاران (۲۴) آن را طراحی کردند. این بازی‌ها که مبتنی بر رویکرد شناختی رفتاری بودند که به مدت ۲۱ جلسه ۴۵ دقیقه‌ای (۳ بار در هفته) اجرا شدند. هر هفته به یکی از هفت بازی اختصاص داشت که به مدت ۳ جلسه (روزهای شنبه، دوشنبه و چهارشنبه) با روش‌های سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده و ایفای نقش آموزش داده می‌شد. فعالیت یادگیری، هدف و محتوی بازی‌های دبستانی به تفکیک جلسات در جدول ۱ ارائه شد. تحلیل داده‌ها در دو سطح توصیفی و استنباطی با استفاده از نرم‌افزار SPSS 19 انجام شد. در سطح توصیفی از شاخص‌های گرایش مرکزی و پراکندگی برای توصیف توزیع متغیرها و در سطح استنباطی از تحلیل کوواریانس چندمتغیری و تکمتغیری برای آزمون فرض‌های آماری استفاده شد.

اضطراب (۷ گویه) و دوری‌گزینی اجتماعی (۷ گویه) است که گویه شماره ۳ در خرده مقیاس‌های رفتارهای بیش‌فعال و اضطراب مشترک است. در این پژوهش از دو خرده مقیاس رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری آن استفاده شد. این ابزار با استفاده از مقیاس چهار درجه‌ای لیکرت از صفر (رفتاری رخ نداده است) تا سه (خیلی زیاد رخ می‌دهد) نمره‌گذاری می‌شود و نمره خرده مقیاس‌های مجموع نمره گویه‌های آن خرده مقیاس به دست می‌آید و نمره بالاتر حاکی از بیشتر داشتن آن ویزگی (یعنی بیشتر داشتن رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری) است. آنان روایی ابزار را برای تشخیص‌های روان‌پژشکی تایید و همبستگی خرده مقیاس‌های رفتارهای بیش‌فعال و رفتارهای اجباری را با کل آزمون به ترتیب ۰/۶۸ و ۰/۸۲ و پایایی مقیاس‌های مذکور را با روش آلفای کرونباخ به ترتیب ۰/۷۵ و ۰/۷۷ گزارش کردند (۲۶). این ابزار توسط پژوهشگران ترجمه و هنجاریابی شد. روایی این ابزار توسط ده نفر از متخصصان روان‌شناسی تأیید و پایایی خرده مقیاس‌های رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری با روش آلفای کرونباخ به ترتیب ۰/۷۳ و ۰/۷۴ محاسبه شد.

جدول ۱ - بازی‌های اجرا شده در طول ۲۱ جلسه

جلسات	فعالیت یادگیری	هدف	محتوی
جلسات ۱-۳	یادگیری الکنگ	تمرکز حواس بهبود سرعت عمل و ایجاد هماهنگی بین عصب و عضله	همبازی‌ها روبه‌روی هم می‌ایستند و دست هم‌دیگر را گرفته در حالی که یکی از آن‌ها ایستاده است. همبازی‌دیگر تا جایی که بتواند روی زانوهایش می‌نشیند، سپس بلند شده، هم‌بازی‌هایش عمل او را تکرار می‌کند، عمل با هماهنگی ادامه می‌یابد.
جلسات ۴-۶	پرتاب کن و بشین	تقویت حس همکاری و دقت در سرعت عمل	بجای هر گروه یک نفر را به عنوان سرگرد انتخاب می‌کنند. سرگروه، ها با توب در وسط نیم دایره‌ی خودشان می‌ایستند و با فرمان شروع، توب را به ترتیب به بجای ها پرتاب می‌کنند. هر کس توب را گرفت باید به سرگروه برگرداند و بلافصله بنشیند.
جلسات ۹-۷	حفظ تعادل	کنترل بدن، چاکری، تقویت حس همکاری و ایجاد هماهنگی بین دست‌ها، پاها و چشمها	هر دو گروه پشت خط می‌ایستند. اولین نفر هر گروه با فرمان «رو» کتاب را روی سرش می‌گذارد و حرکت کرده به سمت علامت می‌رود و بعد از دور زدن به طرف گروه خود بر می‌گردد البته بدون استفاده از دست باید کتاب را روی سرش نگه دارد. اگر کتاب بی‌اقتفای باید باستند و مجدد کتاب را روی سرش بگذارد و به بازی ادامه دهد. بعد از برگشت کتاب را به نفر بعدی تیم اش می‌دهد و خود به آخر صفحه رفته و می‌ایستد.
جلسات ۱۰-۱۲	عموزنجیرباف	آموزش اصوات، آشنازی با نام موجودات و تقویت حس همکاری	بجای ها کنار هم می‌ایستند و دست‌های هم‌دیگر را می‌گیرند. نفر اول صفات، عموزنجیرباف شده و یکی از بجای های هم‌قد در آخر صفحه قرار می‌گیرد. در این حال این مکالمه بین این دور و بدل می‌شود و اعضای گروه می‌توانند با فردی که در انتهای سف است هم آواز شوند: عموزنجیرباف، زنجیر منو باقی؟ پشت کوه اندختی؟ ببابات اومده چی چی آورده؟ نخود و کشمکش، بخور و بیا، با صدای چی؟ عموزنجیرباف اسم حیوانی را می‌گویند (برای مثال گربه، کلاخ و...) نفر آخری باید همان صدارا تقایلید کند و اعضاً تیم آن را تکرار می‌کنند و پشت سر او آمدند و از زیر دست عموزنجیربافته می‌شود. بازی به همین ترتیب تا باقیه شدن نفر دوم ادامه می‌یابد.

جلسات	فعالیت یادگیری	هدف	محتوی
جلسات ۱۳-۱۵	صدا را جستجو کن	برورش دقت و حس جهت یابی	کلاس دور دایره می استند با انتخاب مری بکی از بچه ها به مرکز دایره آمد. با دستمال چشم او رامی بندند مری سوت را به بکی از افراد دور دایره می دهد. نفر وسطی بلند میگویند بزن با فرمان او نفری که سوت در دست او بود، سوت میزند. فرد وسطی باید به دقت صدارا تشخیص داده تا جایی که می تواند به آن طرف حرکت کند. در این حال مجدداً میگویند بزن. نفر سوت زن باز دیگر سوت را به صدا در می اورد. نفر وسط این بار سعی می کند که به سوت زن نزدیک شود. او فقط یکبار حق دارد درخواست کند سوت را دوباره به صدا اورند. اگر توانست سوت زنده را بادست لمس کند برندۀ محسوب می شود و جایش را با همان فرد عوض می کند.
جلسات ۱۶-۱۸	به من بگو زود روی میز چی بود؟	برورش دقت، تقویت حافظه و سرعت انتقال	مری قبلاً اشیایی از قبیل ناخن گیر، مداد، پاک کن، زیبیر، ساعت، کبریت، پول، فاشن، تعدادی نخود و لوپیا و چند مارکم حجم دیگر را روی میز چیده و روی آن هارامی پوشاند. بعد از توضیحات لازم و جلوه توجه آن هارا پویش اشیا را بر می دارد و اجازه می دهد بچه های بود مدت ۱۵-۱۰ ثانیه به اینجا نگاه کند بعد از اتمام وقت معین، مری بلافاصله روی اشیا رامی پوشاند و از بچه های می خواهد در عرض یک دقیقه نام اشیایی را که دیده و با خاطر سپرده اند را روی گذاشت کنند.
جلسات ۱۹-۲۱	گرگم و گله می برم	چاکی و انعطاف پذیری، هماهنگی با گروه	بچه ها در حالی که قسمتی از لباس فرد جلوی راگرفته اند پشت سرهم قرار می گیرند. یک نفر به عنوان گرگ انتخاب می شود و در جلوی ستون قرار می گیرد و در این حال این مکالمه بین او و نفر اول ستون که حکم چوبان را دارد با صدای بلند رو بدل می شود. گرگ: گرگم و گله می برم. چوبان: من چویان نمی گذارم. گرگ: من می برم خوب خویشو. چوبان: من نمی دم بد بشو. در این حال گرگ با حمله کردن به گله سعی می کند نفر آخر ستون را بادست لمس کند ولی برای مقابله با گرگ ستون با چرخش و حرکت به طرف مخالف مانع می شود گرگ، گوسفند آخری را ببرد. در صورت موقوفیت گرگ، گوسفند زده شده و او گرگ می شود و به کمک گرگ اولی سعی در زدن نفر آخر ستون می نماید بازی تا نفر آخر یا وقت معین ادامه می یابد.

## یافته ها

شرکت کنندگان ۳۰ نفر از دانش آموزان کم توان ذهنی آموزش پذیر بودند، به طوری که در هر گروه ۷ دختر و ۸ پسر حضور داشتند. همچنین در گروه آزمایش ۸ نفر در پایه اول، ۴ نفر در پایه دوم و ۳ نفر در پایه سوم و در گروه کنترل ۹ نفر در پایه اول، ۳ نفر در پایه دوم و ۳ نفر در

جدول ۲ - میانگین و انحراف استاندارد رفتارهای بیش فعالی و رفتارهای اجباری گروه ها در مراحل ارزیابی

متغیرها / گروه ها							
آزمایش				کنترل			
پس آزمون		پیش آزمون		پس آزمون		پیش آزمون	
انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین
معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار
۱	۰	۱	۳	۴	۰	۱۳	۵۳
۳/۵۰	۷/۶۶	۳/۹۹	۶/۳۳	۲/۷۸	۴/۰۰	۳/۶	۶/۳
۲	۶	۹	۹	۲	۲	۹۲	۴۶
۲/۵۷	۳/۶۶	۱/۴۴	۲/۳۳	۱/۲۲	۱/۶۶	۱/۲	۳/۶

رفتارهای بیش فعالی

رفتارهای اجباری

آن مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج آزمون کولموگروف- اسمیرنوف برای بررسی نرمال بودن رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری گروه‌ها در مراحل پیش‌آزمون و پس‌آزمون در جدول ۳ ارائه شد.

طبق نتایج جدول ۲، در مرحله پس‌آزمون میانگین متغیرهای رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری گروه آزمایش کمتر از گروه کنترل بود. پیش از تحلیل داده‌ها با روش تحلیل کوواریانس چندمتغیری پیش‌فرض‌های

جدول ۳ - نتایج آزمون کولموگروف- اسمیرنوف رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری گروه‌های در مراحل ارزیابی

معناداری	df	آماره f	گروه‌ها	مراحل ارزیابی	متغیرهای گروه‌ها
۰/۲۰۰	۱۵	۰/۱۷۴	آزمایش	پیش‌آزمون	رفتارهای بیش‌فعالی
۰/۲۰۰	۱۵	۰/۱۶۸	کنترل		
۰/۱۲۷	۱۵	۰/۲۳۳	آزمایش		
۰/۲۰۰	۱۵	۰/۱۳۶	کنترل	پیش‌آزمون	رفتارهای بیش‌فعالی
۰/۱۷۶	۱۵	۰/۲۰۹	آزمایش		
۰/۲۰۰	۱۵	۰/۱۸۰	کنترل		
۰/۰۷۶	۱۵	۰/۲۵۹	آزمایش	پس‌آزمون	کوواریانس و برابری واریانس‌ها در جدول ۴ ارائه شد.
۰/۲۰۰	۱۵	۰/۱۵۹	کنترل		

کافی بین متغیرهای وابسته بود ( $F=5/290, P \leq 0/048$ ). چون اگر معناداری این آزمون کوچکتر از  $0/05$  باشد، یعنی، همبستگی کافی بین متغیرهای وابسته وجود دارد. با توجه به نتایج چهار پیش‌فرض ارائه شده شرایط استفاده از روش تحلیل کوواریانس چندمتغیری وجود دارد. برای بررسی این‌که آیا متغیر مستقل (بازی‌های دبستانی) بر متغیرهای وابسته (رفتارهای بیش‌فعال و رفتارهای اجباری) اثر معناداری داشته از آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیری استفاده شد که نتایج آن در جدول ۴ ارائه شد.

طبق نتایج جدول ۳، فرض نرمال بودن رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری در مراحل پیش‌آزمون و پس‌آزمون تایید می‌شود. نتایج آزمون‌های M باکس و لوین به ترتیب برای بررسی برابری ماتریس‌های کوواریانس و برابری واریانس‌ها در جدول ۴ ارائه شد.

طبق نتایج جدول ۴، نتایج آزمون‌های M باکس و لوین به ترتیب حاکی از برقراری فرض برابری ماتریس‌های کوواریانس و برابری واریانس‌ها می‌باشند. علاوه بر آن‌ها نتایج آزمون کرویت بارتل نشان‌گر همبستگی

جدول ۴ - نتایج آزمون‌های M باکس و لوین برای بررسی برابری ماتریس‌های کوواریانس و برابری واریانس‌ها

سطح معناداری	df2	df1	آماره f	متغیرها	آزمون‌ها
۰/۰۹۲	۱۴۱۱۲۰/۰۰۰	۳	۲/۱۵۰	کلی	آزمون M باکس
۰/۲۹۳	۲۸	۱	۱/۱۵۱	رفتارهای بیش‌فعالی	آزمون لوین
۰/۳۳۶	۲۸	۱	۰/۹۵۹	رفتارهای اجباری	

جدول ۵- نتایج تحلیل کوواریانس چندمتغیری گروه‌ها برای متغیرهای رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری

اثر	آزمون‌ها	مقدار	آماره f	سطح معناداری	مجدور اتا
بازی‌های دبستانی	اثر پیلابی	.۰/۸۴۶	۶۸/۵۵۹	.۰/۰۰۱	.۰/۸۴۶
	لامبدای ویلکز	.۰/۱۵۴	۶۸/۵۵۹	.۰/۰۰۱	.۰/۸۴۶
	اثر هاتلینگ	.۵/۴۸۵	۶۸/۵۵۹	.۰/۰۰۱	.۰/۸۴۶
	بزرگترین ریشه روی	.۵/۴۸۵	۶۸/۵۵۹	.۰/۰۰۱	.۰/۸۴۶

از واریانس کل را تبیین می‌کند. برای بررسی این‌که متغیر بازی‌های دبستانی بر کدام‌یک از متغیرهای رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری اثر معنادار داشته است از نتایج تفکیکی تحلیل کوواریانس تک‌متغیری در متن تحلیل کوواریانس چندمتغیری استفاده شد که نتایج آن در جدول ۶ ارائه شد.

طبق نتایج جدول ۵، نتایج هر چهار آزمون شان داد که بازی‌های دبستانی حداقل بر یکی از متغیرهای رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری اثر معنادار داشته است ( $F=68/559, P \leq 0/001$ ). در پژوهش‌ها معمولاً نتایج آزمون لامبدای ویلکز گزارش می‌شود که از روی مجدور اتا آن ( $0/846$ ) می‌توان گفت که متغیر مستقل  $84/6$  درصد

جدول ۶- نتایج تحلیل کوواریانس تک‌متغیری در متن تحلیل کوواریانس چندمتغیری گروه‌ها برای متغیرهای رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری

متغیرهای وابسته	منبع تغییرات	مجموع مجدورات	df	میانگین مجدورات	آماره f	سطح معناداری	مجدور اتا
رفتارهای بیش‌فعالی	گروه	۷۳/۱۵۶	۱	۷۳/۱۵۶	۱۰۴/۲۴۱	.۰/۰۰۱	.۰/۸۰۰
رفتارهای اجباری	گروه	.۵۸/۰۸۸	۱	.۵۸/۰۸۸	.۶۲/۴۶۱	.۰/۰۰۱	.۰/۷۰۶

شده نهایی رفتارهای بیش‌فعالی و رفتار اجباری گروه‌های آزمایش و کنترل در جدول ۷ ارائه شد.

طبق نتایج جدول ۷، میانگین گروه آزمایش در هر دو متغیر رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری کمتر از میانگین گروه گواه در آن متغیرها بود که این تفاوت با توجه به آزمون F جدول ۶ معنادار است.

بنابراین می‌توان گفت که بازی‌های دبستانی باعث کاهش معنادار رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر شد.

طبق نتایج جدول ۶، روش بازی‌های دبستانی بر هر دو متغیر رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری اثر معنادار داشت. در نتیجه با توجه به مجدور اتا می‌توان گفت که ۸۰ درصد تغییرات رفتارهای بیش‌فعال و ۷۰/۶ درصد تغییرات رفتارهای اجباری ناشی از تاثیر بازی‌های دبستانی است. در نتیجه بازی‌های دبستانی باعث کاهش رفتارهای بیش‌فعالی ( $F=104/241, P \leq 0/001$ ) و رفتارهای اجباری ( $F=62/461, P \leq 0/001$ ) دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر شد. میانگین‌های تعدیل

جدول ۷- میانگین‌های تعدیل شده نهایی رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری گروه‌ها

خطای استاندارد	گروه‌ها	میانگین	متغیرها/ گروه‌ها
۰/۲۱۷	۳/۹۵۵	آزمایش	رفتارهای بیش‌فعالی
۰/۲۱۷	۷/۱۱۲	کنترل	
۰/۲۵۰	۱/۰۶۰	آزمایش	رفتارهای بیش‌فعالی
۰/۲۵۰	۳/۸۷۳	کنترل	

تمرین می‌کنند. در نتیجه بازی‌های می‌توانند قدرت فهم و یادگیری کودکان کم‌توان ذهنی را گسترش دهند، به آنها اعتماد به نفس بیشتری دهند، در آنان نگرش مثبت‌تری به خود ایجاد کنند و در مجموع به آنها آموزش دهنده که می‌توانند بر رفتارهای خود تسلط بیشتری یابند. بنابراین بازی‌های دبستانی می‌توانند باعث کاهش رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر شوند.

همچنین نتایج این پژوهش حاکی از اثربخش بودن بازی‌های دبستانی بر کاهش رفتارهای بیش‌فعالی بود که این یافته با نتایج پژوهش‌های ال-نگر و همکاران (۱۹)، ربائی و ملکیان (۲۰)، کهریزی و همکاران (۲۱) و محب و همکاران (۲۲) هم‌سو بود. برای مثال ال-نگر و همکاران (۱۹) ضمن پژوهشی به این نتیجه رسیدند که بازی درمانی باعث کاهش رفتارهای بیش‌فعالی در کودکان دارای اختلال نقص توجه بیش‌فعال شد. در پژوهشی دیگر کهریزی و همکاران (۲۱) گزارش کردند که شن بازی درمانی باعث کاهش رفتارهای بیش‌فعالی کودکان پیش‌دبستانی شد. در تبیین این یافته بر مبنای کوراپسی<sup>۲</sup> (۲۸) می‌توان گفت وقتی کودکان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر به تدریج وارد برنامه آموزشی رسمی می‌شوند نسبت به هم‌سالان خود در یادگیری و کسب مهارت‌های لازم کنترلر هستند. بازی‌های آموزشی برای ایجاد انگیزه جهت به دست آوردن تجربه، مهارت و اطلاعات جدید موثر هستند. زیرا باعث علاقه، هیجان و لذت زیادی می‌شوند و در این زمینه بازی‌های دبستانی فرصت‌های لازم را برای به دست آوردن تجربه‌های مختلف در اختیار کودک

## بحث و نتیجه گیری

دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر دارای مشکلات فراوانی به ویژه در زمینه رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری هستند و این پژوهش با هدف بررسی اثربخشی بازی‌های دبستانی بر کاهش رفتارهای بیش‌فعالی و اجباری دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر انجام شد که به طور کلی نتایج نشان داد بازی‌های دبستانی باعث کاهش هر دو متغیر رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر شد.

نتایج این پژوهش حاکی از اثربخش بودن بازی‌های دبستانی بر کاهش رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری بود که این نتیجه در زمینه کاهش رفتارهای بیش‌فعالی با نتیجه پژوهش‌های ال-نگر و همکاران (۱۹)، ربائی و ملکیان (۲۰)، کهریزی و همکاران (۲۱) و محب و همکاران (۲۲) در زمینه کاهش رفتارهای اجباری با نتیجه پژوهش‌های رضایی (۲۳) و فاضل کلخوران و همکاران (۲۴) هم‌سو بود. برای مثال ربائی و ملکیان (۲۰) ضمن پژوهشی به این نتیجه رسیدند که بازی درمانی باعث کاهش رفتارهای بیش‌فعالی می‌شود. در پژوهشی دیگر رضایی (۲۳) گزارش کرد که بازی درمانی باعث کاهش معنادار رفتارهای اجباری شد. در تبیین این یافته بر مبنای نظر منذر و فاگل<sup>۱</sup> (۲۶) می‌توان گفت بازی‌ها نقش مهمی در تعدیل ویژگی‌های روان شناختی دارند و کودکان کم‌توان ذهنی که به خوبی بازی می‌کنند در مقایسه با کودکانی که به خوبی بازی نمی‌کنند در یادگیری مهارت‌های مختلف موفق‌تر هستند و مهارت‌های یادگرفته شده را

نتایج بازی‌های دبستانی بر کاهش رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر موثر بود. بنابراین به مسئولان و برنامه‌ریزان کودکان استثنایی به‌ویژه کودکان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر پیشنهاد می‌شود اهمیت بازی‌های دبستانی در تعدیل ویژگی‌های روان‌شناختی را برجسته‌تر نمایند و برای معلمان این کودکان و حتی والدین آن‌ها کارگاه‌های آموزشی بازی‌های دبستانی برگزار کنند و علاوه بر آن اقدام به تربیت متخصصانی جهت برگزاری چنین کلاس‌هایی نمایند. بدون شک استفاده از متخصصان آموزش دیده در مقایسه با متخصصانی که در این زمینه آموزش‌های لازم را ندیده‌اند، برای آموزش بازی‌های دبستانی بسیار مؤثرتر می‌باشد. همچنین پیشنهاد می‌شود مشاوران، روان‌شناسان بالینی و درمانگران برای کاهش ویژگی‌های روان‌شناختی منفی از جمله رفتارهای بیش‌فعالی و رفتارهای اجباری از روش بازی‌های دبستانی استفاده کنند.

مهمترین محدودیت‌های این پژوهش نداشتند مرحله پیگیری برای بررسی تداوم تأثیر بازی‌های دبستانی و محدود شدن جامعه پژوهش به دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر شهر ارومیه بود. محدودیت دیگر استفاده از ابزارهای خودگزارش‌دهی برای جمع‌آوری داده‌ها بود. افراد در پاسخگویی به این ابزارها ممکن است تلاش کنند خود را بهتر از آن‌جهه که واقعاً هستند، نشان دهند که این امر دقیق نتایج را تا حدودی کاهش می‌دهد. بنابراین پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی برای بررسی تداوم تأثیر بازی‌های دبستانی از پیگیری‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت و برای جمع‌آوری داده از مصاحبه‌های ساختاریافته و یا نیمه‌ساختاریافته استفاده شود. مقایسه بازی‌های دبستانی با سایر روش‌ها از جمله درمان‌شناختی رفتاری، طرح‌واره درمانی و غیره پیشنهاد پژوهشی مناسبی است. هم‌چنین انجام این پژوهش در سایر جامعه‌های پژوهشی و مقایسه نتایج آن‌ها با نتایج این پژوهش می‌تواند نتایج مفیدی داشته باشد.

کم‌توان ذهنی قرار می‌دهد تا رفتارهای خود را در زمینه متوقف کردن رفتارهای خود و یا به تأخیر انداختن آنها ارتقاء دهد. هم‌چنین بازی‌های دبستانی نقش موثری نیز در تسهیل تخلیه انرژی و بهبود قوای ذهنی و جسمی افراد به‌ویژه برای دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی مقطع ابتدایی دارد. در نتیجه بازی‌های دبستانی نقش موثری در کاهش رفتارهای بیش‌فعالی دانش‌آموزان کم‌توانی ذهنی آموزش‌پذیر ایفا می‌کنند.

علاوه بر آن، نتایج این پژوهش حاکی از اثربخش بودن بازی‌های دبستانی بر کاهش رفتارهای اجباری بود که این یافته با نتایج پژوهش‌های رضایی (۲۳) و فاضل کلخوران و همکاران (۲۴) همسو بود. برای مثال رضایی ضمن پژوهشی به این نتیجه رسیدند که بازی درمانی باعث کاهش رفتارهای اجباری شد (۲۳). در پژوهشی دیگر فاضل کلخوران و همکاران گزارش کردند که بازی‌های دبستانی باعث بهبود معنادار رشد اجتماعی و ارتباط با دیگران در کودکان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر شد (۲۴). در تبیین این یافته بر مبنای نظر اسکاینس، راجر و باندی<sup>۱</sup> (۲۹) می‌توان گفت که بازی‌های دبستانی به دلیل داشتن تنوع بر عوامل زیرساختی بسیاری از ویژگی‌های روان‌شناختی زیادی تأثیر می‌گذارند و در صورتی که به شیوه صحیح و به مقدار مناسب و متناسب با توانایی‌های کودکان تمرین شوند، می‌توانند نقش بهسزایی در رشد اعتماد به نفس، مهار رفتارها توسط کودک و کاهش رفتارهای اجباری داشته باشند. تبیین دیگر بر مبنای نظر فاضل کلخوران و همکاران (۲۴) این‌که کودکان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر که بازی‌های دبستانی را نجات می‌دهند در برخورد با دیگران و تعاملاتی که از این راه با هم‌سالان خود به دست می‌آورند، دارای قدرت روابط اجتماعی بالاتری نسبت به گروه کنترل می‌شوند. بازی عامل بسیار مهمی در روابط بین فردی کودکان است که در میان بازی‌ها، فعالیت‌های بدنی یک عامل بسیار مهم در کنترل رفتارهای کودکان محسوب می‌شود و کودکان یادمی‌گیرند که در زمان‌های خاصی اقدام به عمل خاصی کنند. در نتیجه این عوامل باعث می‌شوند که بازی‌های دبستانی بتوانند رفتارهای اجباری کودکان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر را کاهش دهند.

1-Skaines, Rodger & Bundy

## References

1. Bourke J, Nembhard WN, Wong K, Leonard H. Twenty-five year survival of children with intellectual disability in Western Australia. *The Journal of Pediatrics*. 2017; 188: 232-239.
2. Yalfani A, Jalali N, Gholami Brujeni B, Ahmadnezhad L. The effect of eight weeks playing therapy program on balance in 10-12 years old mentally retarded children. *Journal of Paramedical Sciences & Rehabilitation*. 2017; 6(1): 65-74. [Persian]
3. Dadmehr A, Malekpour M, Ghamarani A, Rahimzadeh S. The effective of sensory-motor stimulation in educable mental retarded students with developmental coordination disorder. *Exceptional Education*. 2014; 2(124): 25-32. [Persian]
4. Pishdar F. The effect of local native games on aggression of educable mentally retarded children. *Journal of Research in Psychology and Education*. 2017; 2(13): 1-15. [Persian]
5. Simpson N, Mizen L, Cooper S. Intellectual disabilities. *Medicine*. 2016; 44(11): 679-682.
6. Memisevic H, Sinanovic O. Attention deficit hyperactivity disorder in children with intellectual disability in Bosnia and Herzegovina. *Collegium Antropologicum*. 2015; 39(1): 27-31.
7. Hagiwara H, Horikawa T, Nakamura HK, Umemori J, Shoji H, et al. Circadian gene circuitry predicts hyperactive behavior in a mood disorder mouse model. *Cell Reports*. 2016; 14(12): 2784-2796.
8. Pase CS, Roversi K, Trevizol F, Kuhn FT, Dias VT, et al. Chronic consumption of trans fat can facilitate the development of hyperactive behavior in rats. *Physiology and Behavior*. 2015; 139: 344-350.
9. Colbert AM, Bo J. Evaluating relationships among clinical working memory assessment and inattentive and hyperactive/impulsive behaviors in a community sample of children. *Research in Developmental Disabilities*. 2017; 66: 34-43.
10. Davison KM, Marshall-Fabien GL, Gondara L. Sex differences and eating disorder risk among psychiatric conditions, compulsive behaviors and substance use in a screened Canadian national sample. *General Hospital Psychiatry*. 2014; 36(4): 411-414.
11. American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders. 5th ed, Washington: American Psychiatric Publishing, Arlington; 2013.
12. Granero R, Fernandez-Aranda F, Mestre-Bach G, Steward T, Bano M, et al. Cognitive behavioral therapy for compulsive buying behavior: Predictors of treatment outcome. *European Psychiatry*. 2017; 39: 57-65.
13. Whitebread D. Free play and children's mental health. *The Lancet Child & Adolescent Health*. 2017; 1(3): 167-169.
14. Astramovich RL, Lyons C, Hamilton NJ. Play therapy for children with intellectual disabilities. *Journal of Child and Adolescent Counseling*. 2015; 1: 27 -36.
15. Braghirilli LF, Ribeiro JLD, Weise AD, Pizzolato M. Benefits of educational games as an introductory activity in industrial engineering education. *Computers in Human Behavior*. 2016; 58: 315-324.
16. Hawlitschek A, Joeckel S. Increasing the effectiveness of digital educational games: The effects of a learning instruction on students' learning, motivation and cognitive load. *Computers in Human Behavior*. 2017; 72: 79-86.
17. Werba BE, Eyberg SM, Boggs SR, Algina J. Predicting outcome in parent-child interaction therapy success and attrition. *Behavior Modification*. 2006; 30(5): 618-646.
18. Lin C, Chen C. Developing spatial visualization and mental rotation with a digital puzzle game at primary school level. *Computers in Human Behavior*. 2016; 57, 23-30.
19. El-Nagger NS, Abo-Elmagd MH, Ahmed HI. Effect of applying play therapy on children with attention deficit hyperactivity disorder. *Journal of Nursing Education Practice*. 2017; 7(5): 104-119.
20. Robaie E, Malekian F. The effect of exploratory play therapy method on the reduction of the level of combined type / ADHD in 9 to 11 years old boys. *Magn Research Report*. 2015; 3(4): 14-22.
21. Kahrizi S, Moradi A, Momeni K. The effectiveness of sand play therapy on the reduction of the behavioral disorder in pre-school children 5 To 7 years. *Research in Clinical Psychology and Counseling*. 2015; 5(1): 154-174. [Persian]
22. Moheb N, Amiri S, Behroosh A. The effectiveness of Short time structured play therapy on attention -deficit Hyperactivity disorder in pre-school children (six years). *Journal of Instruction and Evaluation*. 2013; 6(22): 27-43. [Persian]
23. Rezaee Z. The impact of cognitive behavioral play therapy with parents involvement in reducing children's anxiety. [Thesis for MA in Psychology]. [Tehran, Iran]: Alzahra University; 2012. [Persian]
24. Fazel-Kalkhoran K, Homayounnia M, Mohammadzadeh MR. The impact of primary school games on the social development of educable mentally retarded children. *Health Education and Health Promotion*. 2015; 3(3): 266-276. [Persian]
25. Emarati FS, Namazizadeh M, Mokhtari P, Mohammadian F. Effects of selected elementary school games on the perceptual-motor ability and social growth of 8-to-9 year-old female students. *Journal of Research in Rehabilitation Sciences*. 2012; 7(5): 661-673. [Persian]
26. Esbensen AJ, Rojahn J, Aman MG, Ruedrich S. Reliability and validity of an assessment instrument for anxiety, depression, and mood among individuals with mental retardation. *Journal of Autism and Developmental Disorders*. 2003; 33(6): 617-629.
27. Balan V, Shao M. Study on improving the specific content of teaching physical education classes through movement games in primary school. *Social and Behavioral Sciences*. 2014; 117: 173-178.
28. Corapci F. The role of child temperament on Head Start preschoolers' social competence in the context of cumulative risk. *Journal of Applied Developmental Psychology*. 2008; 29(1): 1-16.
29. Skaines N, Rodger S, Bundy A. Playfulness in children with autistic disorder and their typically developing peers. *British Journal of Occupational Therapy*. 2006; 69(11): 505-512.