

مطالعات روان‌شناسی

دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی

دانشگاه الزهرا

دوره ۳ شماره ۳

پاییز ۱۳۸۶

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۵/۰۹/۱۲ تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۰۸/۱۰

هنجاريابي، تحليل عاملي و پايابي فرم كوتاه ويژه والدين مقیاس درجه‌بندی کائز برای کودکان ۶ تا ۱۱ ساله در شهر شيراز

* آمنه شهائیان*

کارشناس ارشد روان‌شناسی کودکان استثنائی دانشگاه شيراز

سیما شهیم

استادیار دانشگاه شيراز

دکتر لعیا بشاش

استادیار دانشگاه شيراز

دکتر فریده یوسفی

استادیار دانشگاه شيراز

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، هنجاريابي و تعیین روابي و پايابي مقیاس درجه‌بندی کائز فرم کوتاه ويژه والدين در گروهي از دانش آموزان دبستانی شهر شيراز بود. بدین منظور پس از ترجمه و انطباق مقیاس توسط گروه متجمیین برای درک بیشتر مشکلات مقیاس در بکارگیری آن در جامعه ايران در يك بررسی مقدماتی، والدين ۳۰ کودک، پرسشنامه را به منظور اطلاع از قابل فهم بودن سؤالات تکمیل کردن و پس از آن مقیاس نهایي فراهم آمد. سپس، نمونه هنجار مشتمل بر ۵۹۸ کودک (۲۹۲ دختر و ۳۰۶ پسر) به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای بر اساس سن و جنس انتخاب شدند و والدين، پرسشنامه را برای این کودکان تکمیل کردن. جهت بررسی روابي، تحليل عوامل با مؤلفه‌های اصلی و چرخش واریماكس به منظور پی بردن به ساختارهای زیر بنایی آزمون انجام شد و ۴ عامل مشکلات سلوک، مشکلات اجتماعی، اضطراب - خجالتی و روان - تنی به دست آمد. به منظور محاسبه پایابي از روش بازآزمایي و آلفای کرونباخ و پایابي بين نمره گذاران استفاده شد. ضریب پایابي بازآزمایي ۰/۰۵۸، برای نمره کل و از ۰/۰۴۱ برای زیر مقیاس مشکلات اجتماعی تا ۰/۷۶. برای زیر مقیاس مشکلات سلوک متغیر بود. ضرایب آلفای کرونباخ برای نمره کل، معادل ۰/۷۳ و از ۰/۰۵۷ (زیر مقیاس مشکلات اجتماعی) تا ۰/۰۸۶ (زیر مقیاس اضطراب - خجالتی) برای زیر مقیاس‌ها متغیر بود. ضرایب پایابي، بين نمره گذاري پدر و مادر ۰/۰۷۰ برای نمره کل و از ۰/۰۴۶ برای زیر مقیاس اضطراب - خجالتی تا ۰/۰۷۱. برای زیر مقیاس مشکلات اجتماعی می‌باشد. در این مطالعه، نمرات گروههای سنی ۶ تا ۸ سال و ۱۱ ماه و ۹ تا ۱۱ سال و ۱۱ ماه تفاوت معنی داری نداشت. مقایسه بين دو جنس نشان داد بر اساس ارزیابي والدين بين نمرات کل دختران و پسران تفاوت معنی داری وجود ندارد، اما در زیر مقیاس مشکلات سلوک پسران و در زیر مقیاس اضطراب - خجالتی دختران به طور معنی داری میانگین نمرات بیشتری را کسب کردند. با توجه به یافته‌های ذکر شده، نمرات خام برای کل پرسشنامه و زیر مقیاس‌ها به نمرات تراز شده T با میانگین ۵۰ و انحراف معیار ۱۰ تبدیل شد.

کلید واژه: فرم والدين مقیاس درجه‌بندی کائز، مشکلات رفتاری کودکان، هنجاريابي، روابي، پايابي.

مقدمه:

رفتارهای نامناسب کودکان باعث بروز مشکلات فراوانی در مدرسه می‌شود و علاوه بر این که به تحصیل کودک خدشه وارد می‌کند، باعث پایین آمدن عزت نفس و شکست در سال‌های بعدی زندگی فرد خواهد شد (هیل، هو، دویت و کوری^۱؛ ۲۰۰۱). شناسایی کودکان دارای مشکلات رفتاری در سنین پایین منجر به مداخلات اثربخش در زمینه درمان و بهبود رفتار و جلوگیری از ادامه رفتارهای نامناسب تا سنین بزرگسالی خواهد شد. رفتارهای بروز زا^۲ مانند پرخاشگری، بدون مداخلات تخصصی مؤثر فرد را در سنین بزرگسالی در معرض رفتارهای ضداجتماعی و بزهکارانه قرار می‌دهد؛ و مشکلات درون زا^۳ مانند افسردگی باعث کندی و حتی توقف رشد روانی کودک خواهد شد. مداخله آموزشی و درمانی مؤثر، مستلزم ارزیابی و سنجش رفتار کودک و شناخت ضعف‌ها و توانایی‌ها و نیازهای اوست و در واقع یکی از اهداف اولیه سنجش، تسهیل تصمیم‌گیری در مورد مشکلات و تشخیص آنها به منظور بهبود روند درمان می‌باشد (ریتمن، هامل، فرانتز و گراس^۴؛ ۱۹۹۸).

ارزیابی مشکلات کودکان، روندی پیچیده دارد و اکثر اوقات چندین جنبه از عملکرد کودکان را در بر می‌گیرد. بهترین ارزیابی، زمانی است که توسط گروهی درمانگر، با استفاده از شیوه‌های مناسب و متفاوت صورت گیرد، در این راستا استفاده صحیح از ابزارها اهمیت بسزایی دارد. جهت تشخیص مشکلات کودکان دو روش متفاوت وجود دارد، نظام طبقه‌بندی روانپژشکی و نظام طبقه‌بندی ابعادی. در مقایسه با نظام طبقه‌بندی روانپژشکی؛ در نظام طبقه‌بندی ابعادی درجه و میزانی که کودکان الگوهای ویژه‌ای از رفتار را نشان می‌دهند، مد نظر است. در این نظام فرض بر این است که هر کودکی شماری از ویژگی‌های رفتاری را به درجه‌ای داراست (نلسون، بابیاک، گنزالز و بنر^۵؛ ۲۰۰۳). در این جا رفتار کودکان دچار مشکلات رفتاری از لحاظ کیفی با رفتار کودکان عادی تفاوت ندارد، رفتارهای عادی و غیرعادی بخشی از یک پیوستار هستند و درجه رفتار که خود تابعی از میزان تحمل قضاوت‌کنندگان است، کودک دچار مشکلات رفتاری را از کودکان عادی جدا می‌کند (نلسون، بابیاک، گنزالز و بنر^۶؛ ۲۰۰۳). رویکرد ابعادی، بررسی رفتار کودک در یک بعد خاص یا چندین بعد رفتار را میسر می‌سازد، در این رویکرد درک بیشتری از رفتار کامل

1- Hale, How, Dewitt, Coury

2- Externalize

3- Internalize

4- Reitman, Hummel, Frantz, Gross

5- Nelson, Babyak, Gonzalez, Benner

6- Nelson, Babyak, Gonzalez, Benner

کودک ميسر است. نظام طبقه‌بندی ابعادی مبنی بر طبقات منتج از تحریسه است. در اين نظام، نمرات الگوها يا سندرهای رفتاري با عملکرد گروه هنجار مقاييسه می‌شود. يكی از ابزارهای رایج سنجش رفتار کودکان، بر اساس نظام طبقه‌بندی ابعادی، مقیاس‌های درجه‌بندی کانرز است که مشتمل بر پرسشنامه‌های متعدد رفتاري مخصوص کودکان می‌باشد. این مقیاس که در فرهنگ‌های غربی استفاده زیادی داشته است (فانتزوو، گریم، موردل و مک درموت^۱ و همکاران، ۲۰۰۱؛ الحسن الاواد و سونوگابارک^۲، ۲۰۰۲)، يكی از شناخته شده‌ترین مقیاس‌های مشکلات رفتاري کودکان است و به دلیل داشتن خصوصیات مثبت زیادی بیش از ۳۰ سال است که در مطالعات متعدد و در بستر پژوهشی و بالینی مورد استفاده و توجه قرار گرفته است (مارگالیت^۳، ۱۹۸۳؛ هیل، هو، دوبیت و کوری؛ ۲۰۰۱؛ کانرز، سیتارنیوس، پارکر و اپستین^۴، ۱۹۹۸). نمره گذاري، توسط ارزیابان مختلف و در نظر گرفتن دیدگاه‌های والدین و معلمین، داشتن فرم‌های گوناگون کوتاه و بلند که بر اساس شرایط مورد استفاده قرار می‌گيرند و تأیيد روایی و پایايري آن در فرهنگ‌های متعدد از عواملی هستند که موجب استقبال بسیار زیاد از این مقیاس‌ها در سطح بین‌المللی شده است.

ساخت مقیاس‌های چندگانه کانرز در سال ۱۹۶۰ توسط کیت کانرز^۵ آغاز شد. مقیاس درجه‌بندی کانرز برای اولین بار جهت ارزیابی تأثیر داروهای محرك روی کودکان بیش فعال و جهت تمیز کودکان بیش فعال از کودکان عادی ساخته شد. در ابتدا، سوالات این مقیاس از طریق گردآوری غیررسمی اطلاعات از والدینی که کودکان خود را به مرکز درمانی دانشگاه جان هاپکینز ارجاع دادند، اخذ شد. این داده‌ها توسط کانرز در سال ۱۹۷۰ مورد تحلیل عاملی قرار گرفت و ۷۳ گویه استخراج شد. کانرز، در سال ۱۹۷۳ مقیاس ۹۳^۶ گویه‌ای ویژه والدین، که اختلالات کودکان در ۲۵ حیطه مختلف را می‌سنجید، معرفی کرد. سپس در تحلیل عوامل از بین این حیطه‌ها، ۷ عامل مورد تأیيد قرار گرفت (جیاناریس، گولدن و گرین^۷، ۲۰۰۱). بعد از ۸ سال با حذف تعدادی از عوامل، فرم کوتاه این مقیاس با ۴۸ گویه توسط گویيت، کانرز و اولریچ^۷ در ۱۹۷۸ فراهم آمد. علاوه بر نسخه ذکر شده، نسخه تجدیدنظر شده‌ای با استفاده از نسخه اصلی ساخته و چاپ شده است (ریتمن، هامل، فرانتز و گراس، ۱۹۹۸).

1- Fantuzzo, Grim, Mordell, McDermot

2- El- Hassan Al-Awad, Sonuga-Barke

3- Margalit

4- Conners, Sitarenios, Parker, Epstein

5- Keith Conners

6- Gianarris, Golden , Greene

7- Goyett, Conners, Ulrich

این مقیاس در کشورهای مختلفی استفاده شده و روایی و پایابی آن مورد تأیید بوده است. گویت، کانرز و اولریچ (۱۹۷۸) مقیاس درجه‌بندی کانرز، فرم کوتاه (۴۸ سؤالی) ویژه والدین را در یک نمونه از کودکان سنین ۹ تا ۱۱ سال در پترزبورگ اجرا کردند. همبستگی ۰/۴۱ بین نمرات پرسشنامه‌های تکمیل شده توسط مادران و پدران به دست آمد. تحلیل عامل، برای پرسشنامه‌های تکمیل شده توسط پدران و مادران محاسبه شد و برای هر دو گروه، ۶ عامل به دست آمد که نهایتاً با یکپارچه کردن پاره‌ای از مواد، به ۵ عامل تقلیل یافت. هنگامی که همبستگی درونی محاسبه شد در تمام زیر مقیاس‌ها معنی‌دار و از ۰/۴۱ تا ۰/۵۷ تغییر می‌کرد (جیاناریس، گولدن و گرین، ۲۰۰۱). در سودان داده‌های روایی و پایابی این مقیاس توسط الحسن الاواد و سونگا بارک (۲۰۰۲) به دست آمده است. این مقیاس در سودان توسط والدین برای کودکان ۶ تا ۱۰ ساله تکمیل شده است. در این مطالعه پایابی بازآزمایی و همسانی درونی مطلوب بوده است. در بنگال، این مقیاس برای مقایسه مشکلات کودکان دارای بیماری صرع با کودکان عادی استفاده شد و همسانی درونی و پایابی بازآزمایی آن گزارش شده است (پال، چادهاری، دس و سینگوپتا، ۱۹۹۹). روزنبرگ و جانی^۱ (۱۹۹۵) در بمبئی این مقیاس را با کمک والدین ۶۴ کودک هنجاریابی کرده و نمرات T را گزارش داده‌اند. در این مطالعه محققین ضربیب آلفای کرونباخ و پایابی بازآزمایی بعد از دو هفته را مورد محاسبه قرار دادند. در تل آویو این مقیاس توسط مارگالیت (۱۹۸۳) استفاده شده است.

در مطالعه حاضر هدف هنجاریابی و بررسی روایی و پایابی فرم کوتاه ویژه والدین مقیاس درجه‌بندی کانرز در فرهنگ ایرانی می‌باشد. در این رابطه، جستجوی پاسخ برای سؤالات پژوهشی زیر مدنظر قرار گرفت:

۱- آیا فرم ویژه والدین، مقیاس‌های درجه‌بندی کانرز دارای روایی جهت استفاده در ایران می‌باشند؟

۲- ساختار عاملی فرم ویژه والدین مقیاس‌های درجه‌بندی کانرز با استفاده از نمونه این پژوهش چگونه است؟

۳- آیا فرم ویژه والدین مقیاس‌های درجه‌بندی کانرز دارای پایابی جهت استفاده در ایران می‌باشند؟

۴- آیا بین ارزیابی پدران و مادران در نمرات مقیاس همبستگی معنی‌دار وجود دارد؟

- ۵- آيا بين دختران و پسران در نمرات در حیطه‌های مختلف مقیاس، تفاوت معنی‌دار وجود دارد؟
- ۶- آيا بين عملکرد سینین مختلف نمرات حیطه‌های مختلف مقیاس تفاوت معنی‌دار وجود دارد؟

روش نمونه

جامعه آماری، کلیه دانش آموزان دختر و پسر مقطع دبستان در شهر شیراز بودند. نمونه‌گیری به روش طبقه‌ای و بر اساس سن و جنس صورت گرفت. به عنوان نمونه ۵۹۸ کودک (۲۹۲ دختر و ۳۰۶ پسر) در دو گروه سنی ۶ تا ۸ سال و ۱۱ ماه و ۹ تا ۱۱ سال و ۱۱ ماه انتخاب شدند و والدین آنها را مورد ارزیابی قرار دادند. ۱۶ نفر از کودکان که حدود ۳٪ نمونه را تشکیل می‌دادند در مراکز استثنائی مشغول به تحصیل بودند.

در این راستا، هشت مدرسه دخترانه و پسرانه به صورت تصادفی از چهار منطقه شهر شیراز انتخاب شدند. در هر مدرسه به صورت تصادفی و بر اساس سن ملاک تعدادی دانش آموز با مراجعة به دفتر آمار مدرسه انتخاب گردیدند. پرسشنامه‌ها از طریق مسئولین مدرسه و توسط کودک برای والدین ارسال و تکمیل آن از طریق معلمان و در صورت امکان توسط تلفن پیگیری شد. در موقع ضروری اشکالات احتمالی در تکمیل پرسشنامه از طریق مراجعة حضوری والدین به مدرسه یا توسط تماس تلفنی رفع گردید.

جدول ۱، تعداد افراد نمونه را به تفکیک سن و جنس نشان می‌دهد. همان طور که مشاهده می‌شود در هر گروه سنی دختر و پسر تقریباً به طور مساوی تقسیم شده‌اند. در گروه سنی ۶ تا ۸ سال و ۱۱ ماه ۴۸/۴ درصد از نمونه را دختران و ۵۱/۶ درصد را پسران تشکیل می‌دهند. این ارقام برای گروه سنی ۹ تا ۱۱ سال و ۱۱ ماه معادل ۴۹/۳ درصد دختر و ۵۰/۷ درصد پسر می‌باشد. تقسیم‌بندی گروه نمونه بر اساس سن، طبق تقسیم‌بندی گروه‌های هنجار در مقیاس اصلی (کانترز، ۱۹۹۰) انجام شد.

جدول ۱ - خصوصیات نمونه بر اساس سن و جنس

درصد	فراوانی	جنسیت	سن
۴۸/۴	۱۴۹	دختر	۶ تا ۸ سال و ۱۱ ماه
۵۱/۶	۱۵۹	پسر	
۵۱/۵	۳۰۸	کل	
۴۹/۳	۱۴۳	دختر	۹ تا ۱۱ سال و ۱۱ ماه
۵۰/۷	۱۴۷	پسر	
۴۸/۵	۲۹۰	کل	

جدول ۲، خصوصیات نمونه را بر اساس طبقه شغلی پدر نشان می‌دهد. طبقه شغلی پدر بر اساس سرشماری نفوس و مسکن استان فارس^۱ در سال ۱۳۷۸ مشخص شده است. اگر چه شغل پدر به عنوان متغیر مورد نظر در انتخاب نمونه نداشته است لیکن، نمونه مورد بررسی از لحاظ شغل پدر در تمام گروه‌های شغلی سرپرست خانواده دارای فراوانی قابل قبول است.

جدول ۲- خصوصیات نمونه بر اساس طبقه شغلی پدر

درصد	فراوانی	طبقه شغلی
۱۱/۰۳	۶۶	علمی و تخصصی
۲۴/۲۴	۱۴۵	اداری و دفتری
۲۸/۷۶	۱۷۲	فروشنده‌گان، بازرگانان (مشاغل آزاد)
۱۰/۸۶	۶۵	خدماتی
۳/۶۷	۲۲	کشاورزان و دامداران
۱۴/۲۱	۸۵	کارگران و مشاغل تولیدی و حمل و نقل
۷/۱۹	۴۳	دبیر مشاغل و اظهارنشده

پرسشنامه‌ها به همراه نامه‌ای که در آن نحوه تکمیل پرسشنامه و مسائل مربوط به محترمانه ماندن پاسخ‌ها تشریح شده بود با همکاری مدرسه و توسط دانش آموزان در پاکت درسته برای والدین ارسال شد. در نامه ذکر شده بود جهت والدین که سواد ندارند فردی به غیر از خود دانش آموز، پرسشنامه‌ها را بخواند و پاسخ آنها را مکتوب کند. اشکالات احتمالی والدین در تکمیل پرسشنامه با مراجعه حضوری به مدرسه در حالی که توضیحات کافی برای مسئولین مدرسه و معلمين داده شده بود، رفع گردید. نهایتاً در صورت لزوم اشکالات موجود توسط تماس تلفنی با محقق ییگیری می‌شد.

ابزار:

مقیاس درجه‌بندی کانترز فرم کوتاه ویژه والدین

فرم والدین مقیاس کانترز دارای ۴۸ گویه است که به وسیله والدین کودک تکمیل می‌گردد. والدین، سوالات را در فرم‌هایی که بر اساس مقیاس لایکرت درجه‌بندی شده با استفاده از ۴ گزینه نمره‌گذاری می‌کنند لذا دامنه نمرات هر سوال از صفر (اصلًا صحیح نیست، یا هرگز، به ندرت) تا ۳ (کاملاً صحیح است، یا اغلب اوقات، تقریباً همیشه) متغیر است.

زیر آزمون های فرم کوتاه و بزرگالدین بر اساس تحلیل عوامل به این شرح می باشد (۲۴) گویه تحت عوامل زیر دسته بندی گردیده و سایر گویه ها در عامل مشخصی قرار نگرفته اند:

۱- مشکلات سلوک^۱: این زیر مقیاس از ۸ گویه تشکیل شده است. ضریب الافای کرونباخ این مقیاس ۰/۹۴ توسط کانترز (۱۹۹۰) گزارش شده است. مشکلاتی مانند گستاخی، زودرنج بودن، خرابکاری و مشاجره را در بر می گیرد.

۲- مشکلات یادگیری^۲: این زیر مقیاس از ۴ گویه تشکیل شده است. ضریب الافای کرونباخ برای این زیر مقیاس ۰/۶۳ گزارش شده است (کانترز، ۱۹۹۰). مشکلاتی مانند حواس پرتی، بی دقیقی و سرخورده شدن در فعالیتها را در بر می گیرد.

۳- مشکلات روان تنی^۳: این زیر مقیاس از ۴ گویه تشکیل شده است. ضریب الافای کرونباخ برای این زیر مقیاس ۰/۹۱ گزارش شده است (کانترز، ۱۹۹۰). این مقیاس مشکلاتی مانند سر درد، تهوع و خوابیدن را در بر می گیرد.

۴- بیش فعالی تکانش گری^۴: این زیر مقیاس از ۴ گویه تشکیل شده است. ضریب الافای کرونباخ آن ۰/۷۰ می باشد (کانترز، ۱۹۹۰) و مشکلاتی نظیر ناآرام بودن و حواس پرتی را در بر می گیرد.

۵- اضطراب - انفعال^۵: این زیر مقیاس نیز از ۴ گویه تشکیل شده است که ضریب الافای کرونباخ آن ۰/۹۰ می باشد (جیاناریس، گولدن و گربن، ۲۰۰۱). این زیر مقیاس مشکلاتی مانند: خجالتی بودن، ترسو بودن و نگران بودن را در بر می گیرد.

تحلیل عوامل فوق در بسیاری از مطالعات در کشورهای مختلف از جمله هند (روزنبرگ و جانی، ۱۹۹۵)، اسرائیل (مارگالیت، ۱۹۸۳)، عربستان (کونتسی، بارت، کینیگ و کاریا، ۲۰۰۰) و هلند (بلوت و کرفز^۶، ۱۹۸۶) تأیید شده است.

روایی و پایایی مقیاس در مطالعات متنوع در کشورهای مختلفی گزارش شده است. گویت، کانترز و اولریچ (۱۹۷۸) همبستگی درونی را بین ۰/۴۱ تا ۰/۵۷ گزارش کرده اند (جیاناریس، گولدن و گربن، ۲۰۰۱). الحسن الاواد و سونگا بارک (۲۰۰۲) در سودان پایایی بازآزمایی را معادل ۰/۸۳ و همسانی درونی بین زیر مقیاس های مختلف را از ۰/۵۲ (زیر

1- Conduct problems

2- Learning problems

3- Psychosomatic

4- Impulsive Hyperactive

5- Anxious Passive

6- Kuntsi, Barret, Canning, Karia,

7- Blote, Curfs

مقیاس اضطراب) تا ۰/۸۰ (بیش فعالی) گزارش کرده‌اند. در بنگال ضریب همسانی درونی مقیاس از ۰/۶۰ (مقیاس روان‌تنی) تا ۰/۷۵ (مقیاس بیش فعالی) گزارش شده است. داده‌های بازآزمایی از ۰/۸۴ (مشکلات یادگیری) تا ۰/۹۷ (بیش فعالی) متغیر می‌باشد. در بمبنی ضریب آلفای کرونباخ بین ۰/۶۰ (مشکلات روان‌تنی) تا ۰/۷۵ (بیش فعالی) و پایایی بازآزمایی بعد از دو هفته را از ۰/۸۴ (اختلال سلوک) تا ۰/۹۷ (بیش فعالی) ذکر کرده‌اند (روزنبرگ و جانی^۱، ۱۹۹۵؛ پال، چادهاری، دس و سینگوپتا، ۱۹۹۹). در تل اویو مارگالیت (۱۹۸۳) میانگین همسانی درونی را ۰/۹۰ گزارش کرده است.

تمکیل این پرسشنامه، حدود ۱۰ تا ۱۵ دقیقه به طول می‌انجامد.

ترجمه و انطباق:

ابتدا مقیاس توسط دو نفر فارسی زبان مسلط به زبان انگلیسی به فارسی ترجمه شد. پس از بازبینی ترجمه فارسی توسط روانشناس مسلط به هر دو زبان، بهترین ترجمه عبارات انتخاب و توسط ۲ نفر فارسی زبان مسلط به هر دو زبان به انگلیسی ترجمه معکوس شد.^۲ ترجمه فارسی و انگلیسی توسط روانشناس مسلط به هر دو زبان مطابقت داده شد. نهایتاً، دو گویه مشکل دار تشخیص داده شد (گویه^۳ ۸ و ۴۷)، شکاف موجود در ترجمه و ترجمه معکوس با نظر گروه مترجمان صاحب نظر و روانشناس، بازنگری و برطرف گردید. گویه ۸، در ترجمه به زبان هندی گجراتی هم مشکل داشت و توسط پال، چادهاری دس و سینگوپتا (۱۹۹۹) واژه « حواس پرتی^۴ » به آن افزوده شد.

پس از آماده شدن ترجمة نهایی، مقیاس در یک بررسی مقدماتی به ۳۰ نفر از والدین داده شد تا نظر آنان در مورد فهم گویه‌ها موردن بررسی قرار گیرد. بر اساس آنچه اظهار شد، گویه ۵ (می‌خواهد کارها را بگرداند) و گویه ۴۵ (در جمع خانوادگی احساس می‌کند سرش کلاه رفته) گویه‌هایی بودند که اکثریت افراد فهم آنها را مشکل ذکر کرده بودند. این گویه‌ها، نهایتاً بر اساس نظر گروه بررسی مقدماتی و گروه مترجمان به این صورت تغییر یافت:

گویه ۵: « می‌خواهد کارها را به تنها بیانجام دهد (نمی‌تواند با بقیه همکاری کند) »
و گویه ۴۵: « در جمع خانوادگی (با خواهر و برادرها) احساس می‌کند سرش کلاه رفته »

1- Rosenberg, Jani

2- Back Translation

3- He takes a chip on his shoulder

4- Lets self be pushed around

5- Distractability

لازم به ذکر است که گویه ۴۵ در ترجمه مقیاس به زبان هندی هم دارای مشکل تشخیص داده شده بود و محققین ذکر کردند که این گویه نیاز به توضیح بیشتری داشته است (پال، چادهاری، دس و سینگوپتا، ۱۹۹۹).

ياfتهها:

روايی:

تحليل عامل:

به منظور تعیین روایی سازه مقیاس از تحلیل عامل با مؤلفه‌های اصلی^۱ و به دنبال آن چرخش واریماکس و ابليمین برای شناسایی ساده‌ترین ساختار عاملی استفاده شد که نتایج مشابهی را در بر داشت. به دلیل امکان مقایسه یافته‌ها با نتایج پژوهش‌های مشابه چرخش واریماکس گزارش شده است، در سایر پژوهش‌ها (کانرز، ۱۹۹۰ و گوبیت، کانرز و اولریچ، ۱۹۷۸) تحلیل عامل با استفاده از چرخش واریماکس انجام گرفته است. نهایتاً، ^۴ عامل با ارزش ویژه ^۲ بیشتر از یک استخراج شد که با ترسیم نمودار اسکری این ^۴ عامل تأیید شد. آزمون بارتلت برای کرویت داده‌ها و ضریب ^۳ KMO معنی‌دار بود. چهار عامل به دست آمده به این صورت نام‌گذاری شد: عامل اول مشکلات سلوک نام گرفت که $\frac{13}{68}$ درصد واریانس را به خود اختصاص داده و دارای ارزش ویژه $\frac{6}{5}\sqrt{6}$ می‌باشد. وزن عاملی گویه‌های این عامل از $\frac{40}{70}$ تا $\frac{0}{70}$ متغیر می‌باشد. عامل دوم که $\frac{7}{52}$ درصد واریانس را به خود اختصاص داده و دارای ارزش ویژه $\frac{3}{61}$ می‌باشد، مشکلات اجتماعی نام گرفت. وزن عاملی گویه‌های این عامل، بین $\frac{40}{40}$ تا $\frac{0}{60}$ بود. عامل سوم با عنوان مشکلات روان‌تنی شناخته شد. این عامل، دارای $\frac{6}{94}$ درصد واریانس و با ارزش ویژه $\frac{3}{33}$ می‌باشد و وزن عاملی گویه‌های آن بین $\frac{41}{55}$ تا $\frac{0}{55}$ است. نهایتاً عامل چهارم اضطراب - خجالتی نام گرفت. این عامل $\frac{6}{89}$ درصد واریانس و ارزش ویژه $\frac{3}{31}$ را به خود اختصاص داده و بارعاملی گویه‌های آن بین $\frac{40}{40}$ تا $\frac{0}{60}$ می‌باشد. همان طور که در جدول ^۳ مشاهده می‌شود گویه‌های ۱۱ و ۱۳ مقیاس والدین در دو عامل همبوشی دارند و گویه‌های ۱، ۴، ۵، ۶، ۱۲، ۲۲، ۳۲ و ۴۵ بار عاملی کمتر از $\frac{40}{40}$ داشتند و در هیچ یک از عوامل قرار نمی‌گیرند. حداقل بار عاملی مورد قبول $\frac{0}{40}$ در نظر گرفته شده که بر اساس کلاین^۴ (۱۹۹۷) تعیین گردیده است.

1- Principle components

2- Eigen value

3- Kaiser- Mayer- Olkin

4- Kline

**جدول ۳- وزن عاملی گویه‌های مقیاس درجه‌بندی کانترز ویژه والدین
پس از چرخش واریمکس**

عامل ۴	عامل ۳	عامل ۲	عامل ۱	گویه‌ها
- اضطراب - خجالتی	مشکلات روان‌تنی	مشکلات اجتماعی	مشکلات سلوک	
.۰/۰۲	.۰/۰۷	.۰/۱۹	.۰/۲۱	۱- چیزها را می‌جود
.۰/۳۱	.۰/۰۵	.۰/۰۴	.۰/۵۹	۲- گستاخ است
.۰/۳۰	.۰/۰۵	.۰/۴۲	.۰/۰۳	۳- مشکل دوست‌یابی
.۰/۲۷	.۰/۱۵	.۰/۰۶	.۰/۲۸	۴- هیجان پذیر
.۰/۲۵	.۰/۰۶	.۰/۱۹	.۰/۲۰	۵- کارها را به تنهایی انجام می‌دهد
.۰/۰۹	.۰/۲۷	.۰/۱۶	.۰/۲۰	۶- چیزها را می‌مکد
.۰/۵۱	.۰/۲۶	.۰/۰۱	.۰/۱۶	۷- مرتب گردیده می‌کند
.۰/۵۸	.۰/۱۸	.۰/۰۱	.۰/۲۸	۸- عصبانی شدن
.۰/۲۱	.۰/۴۲	.۰/۰۸	.۰/۲۹	۹- در خواب و خیال بودن
.۰/۰۱	.۰/۱۵	.۰/۱۰	.۰/۲۰	۱۰- مشکل یادگیری
.۰/۰۲	.۰/۴۱	.۰/۱۳	.۰/۵۷	۱۱- نازاری و وول خوردن
.۰/۱۸	.۰/۳۶	.۰/۳۰	.۰/۰۷	۱۲- هراس از موقعیت‌های جدید
.۰/۰۵	.۰/۴۳	.۰/۱۱	.۰/۵۷	۱۳- منام در حرکت بودن
.۰/۰۶	.۰/۱۵	.۰/۲۶	.۰/۶۰	۱۴- خرابکاری
.۰/۰۴	.۰/۱۹	.۰/۱۲	.۰/۴۸	۱۵- داستان سر هم کردن
.۰/۴۷	.۰/۱۴	.۰/۱۷	.۰/۱۰	۱۶- خجالتی
.۰/۱۴	.۰/۱۸	.۰/۴۷	.۰/۱۲	۱۷- به درد سر افتادن
.۰/۰۱	.۰/۰۹	.۰/۵۸	.۰/۰۷	۱۸- مشکل در صحبت کردن
.۰/۲۱	.۰/۱۷	.۰/۱۴	.۰/۵۹	۱۹- انکار اشتباهات
.۰/۲۶	.۰/۱۲	.۰/۰۲	.۰/۶۸	۲۰- اهل دعوا و جزو بحث
.۰/۵۳	.۰/۰۱	.۰/۱۳	.۰/۳۰	۲۱- عبوس و اخمو
.۰/۰۱	.۰/۰۶	.۰/۳۳	.۰/۲۷	۲۲- دزدی
.۰/۲۹	.۰/۰۷	.۰/۱۳	.۰/۶۲	۲۳- مشکل در اطاعت کردن
.۰/۱۳	.۰/۴۶	.۰/۰۹	.۰/۱۴	۲۴- نگران بودن
.۰/۰۹	.۰/۱۸	.۰/۳۹	.۰/۴۲	۲۵- مشکل در تمام کردن کارها
.۰/۸۰	.۰/۲۲	.۰/۰۵	.۰/۲۷	۲۶- زود آزده شدن
.۰/۱۷	.۰/۰۸	.۰/۰۵	.۰/۷۰	۲۷- قدری
.۰/۱۵	.۰/۱۸	.۰/۱۶	.۰/۴۲	۲۸- انجام کارهای تکراری
.۰/۰۴	.۰/۱۶	.۰/۰۹	.۰/۴۶	۲۹- بی‌رحمی
.۰/۱۵	.۰/۱۸	.۰/۴۹	.۰/۳۱	۳۰- ناپرداختی

۰/۰۱	۰/۲۸	۰/۵۴	۰/۳۴	۳۱- مشکل حواس پرتوی
۰/۲۹	۰/۲۸	۰/۱۳	۰/۰۱	۳۲- سر درد
۰/۴۰	۰/۱۷	۰/۱۸	۰/۳۷	۳۳- تغییر خلق و روحیات
۰/۲۱	۰/۰۸	۰/۳۵	۰/۵۱	۳۴- مشکل با قوانین و محدودیتها
۰/۲۹	۰/۰۹	۰/۱۷	۰/۵۹	۳۵- دعوا کردن
۰/۲۹	۰/۰۵	۰/۰۹	۰/۴۶	۳۶- مشکل در کنار آمدن با کودکان
۰/۲۹	۰/۱۹	۰/۵۲	۰/۱۵	۳۷- زود سر خورده شدن
۰/۱۰	۰/۲۴	۰/۴۰	۰/۲۵	۳۸- ایجاد مراحمت برای کودکان
۰/۳۵	۰/۱۳	۰/۴۲	۰/۰۷	۳۹- شاد نبودن
۰/۱۷	۰/۴۱	۰/۰۸	۰/۱۰	۴۰- مشکلات غذا خوردن
۰/۱۶	۰/۵۵	۰/۱۲	۰/۱۷	۴۱- دل درد
۰/۰۱	۰/۴۴	۰/۰۶	۰/۱۴	۴۲- مشکل خوابیدن
۰/۱۰	۰/۴۵	۰/۱۰	۰/۰۱	۴۳- دردها و مشکلات دیگر
۰/۱۰	۰/۴۹	۰/۰۴	۰/۰۷	۴۴- استفراغ و حالت تهوع
۰/۳۸	۰/۰۶	۰/۰۴	۰/۲۸	۴۵- مشکل در جمع خانوادگی
۰/۰۹	۰/۲۰	۰/۰۱	۰/۴۰	۴۶- بز دادن
۰/۱۵	۰/۲۰	۰/۵۴	۰/۱۰	۴۷- بی مقاومت
۰/۰۱	۰/۴۱	۰/۲۰	۰/۰۸	۴۸- مشکل مزاجی
۶/۸۹	۶/۹۴	۷/۵۲	۱۳/۶۸	درصد واریانس تبیین شده
۲/۳۱	۲/۲۳	۲/۶۱	۶/۵۶	ازرس ویژه

همبستگی زیر آزمون‌ها با نمره کل:

جهت بررسی روابطی مقیاس به شیوه دیگر ضرایب همبستگی بین عوامل تشکیل دهنده زیر مقیاس‌ها و نمرات کل در دو گروه سنی مورد محاسبه قرار گرفت.

همچنان که در جدول ۴، نشان داده شده ضرایب همبستگی بین زیر مقیاس‌ها و نمره کل بین ۰/۷۶ (زیر مقیاس اضطراب - خجالتی) تا ۰/۹۰ (زیر مقیاس سلوک) متغیر است و کلیه ضرایب در سطح ۰/۰۰۰ معنی دار می‌باشد.

جدول ۴ - ضرایب همبستگی زیر مقیاس‌ها و نمره کل مقیاس درجه‌بندی کانز

اضطراب خجالتی	مشکلات اجتماعی	مشکلات سلوک	نمره کل	زیر مقیاس‌ها
-	-	-	.۹۰	مشکلات سلوک
-	-	.۵۷	.۷۷	مشکلات اجتماعی
-	.۵۰	.۵۸	.۷۶	اضطراب - خجالتی
.۴۹	.۵۳	.۵۷	.۷۹	مشکلات روان - تنی

کلیه ضرایب معنی دار می‌باشد ($P < .0001$)

پایایی

پایایی بازآزمایی

جهت به دست آوردن پایایی بازآزمایی، پرسشنامه بعد از ۴ تا ۶ هفته، مجدداً به والدین داده شد. بازگشت دادن پرسشنامه‌ها توسط تماس تلفنی با والدین مورد پیگیری قرار گرفت. ضرایب همبستگی بازآزمایی برای نمره کل $.۵۸$ و برای زیر مقیاس‌های مشکلات روان - تنی، مشکلات سلوک، اضطراب - خجالتی و مشکلات اجتماعی به ترتیب $.۷۶$ ، $.۶۴$ ، $.۶۲$ و $.۴۱$ به دست آمد. کلیه ضرایب در سطح $.۰۰۰۱$ معنی دار و به جز مشکلات اجتماعی سایر ضرایب در حد متوسط است. جدول ۵، نشانگر این ضرایب و نیز میانگین و انحراف معیار نمرات آزمون در دو نوبت اجرای آن است.

پایایی بین نمره گذاران

جهت محاسبه پایایی بین نمره گذاران از بین افراد نمونه، یک گروه ۸۰ نفری از والدین انتخاب شدند. با والدین این گروه جهت هماهنگی تماس گرفته شد و تعداد ۵۸ نفر، جهت همکاری اعلام آمادگی نمودند. پرسشنامه ویژه والدین برای کسانی که قرار بود پرسشنامه را تکمیل کنند ارسال و طی نامه‌ای مشخص شده بود که توسط کدام یک از والدین تکمیل گردد. به این صورت همبستگی بین نمره گذاری پدر و مادر محاسبه شد که نتایج حاصل از آن بدین صورت می‌باشد: ضریب پایایی نمره کل $.۷۰$ و برای زیر مقیاس‌های مشکلات اجتماعی، مشکلات سلوک، مشکلات روان - تنی و اضطراب - خجالتی به ترتیب $.۷۱$ ، $.۷۰$ ، $.۶۸$ و $.۴۶$ به دست آمد که جز در مورد اضطراب - خجالتی در بقیه موارد در حد مطلوب می‌باشد. کلیه ضرایب، در سطح کمتر از $.۰۰۰۱$ ، معنی دار است.

جدول ۵- میانگین و انحراف معیار در محاسبه پایایی

ت	اجرای دوم		اجرای اول		زیر مقیاس
	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
-۰/۵۸	۱۲/۸۶	۱۹/۴۳	۱۴/۲۳	۲۴/۸۳	نمره کل
-۰/۶۴	۶/۴۷	۷/۷۵	۷/۷۳	۱۰/۱۰	مشکلات سلوک
-۰/۴۱	۲/۶۹	۲/۳۳	۲/۴۸	۲/۲۴	مشکلات اجتماعی
-۰/۶۲	۲/۹۴	۴/۲۷	۲/۸۵	۵/۴۷	اضطراب - خجالتی
-۰/۷۶	۲/۸۸	۳/۳۹	۲/۹۹	۳/۸۹	مشکلات روان - تنی

ضریب الای کرونباخ

ضرایب الای کرونباخ نیز مورد محاسبه قرار گرفت. ضریب الای کرونباخ جهت نمره کل ۰/۷۳ و برای زیر مقیاس‌های سلوک، مشکلات اجتماعی، اضطراب - خجالتی و مشکلات روان - تنی به ترتیب ۰/۷۷، ۰/۵۷، ۰/۸۶ و ۰/۷۴ بود.

بررسی تفاوت گروه‌ها مقایسه گروه‌های سنی

به منظور بررسی عملکرد آزمودنی‌های سنین مختلف، نمرات آنها در دو گروه سنی ۶ تا ۸ سال و ۱۱ ماه و ۹ تا ۱۱ سال و ۱۱ ماه با یکدیگر مقایسه گردید. نتایج، تفاوت معنی داری بین نمرات این دو گروه سنی نشان نداد. میانگین و انحراف معیار و مقدار آزمون t محاسبه شده جهت مقایسه دو گروه سنی در جدول عرضه شده است.

جدول ۶- مقایسه میانگین نمرات دو گروه سنی ۶ تا ۸ سال و ۱۱ ماه و ۹ تا ۱۱ سال و ۱۱ ماه

ت	۶ تا ۱۱ سال و ۱۱ ماه		۶ تا ۸ سال و ۱۱ ماه		زیر مقیاس‌ها
	تعداد	میانگین	تعداد	میانگین	
-۰/۱۷	۸/۱۵	۱۰/۷۵	۷/۸۰	۱۰/۸۰	مشکلات سلوک
-۰/۷۳	۳/۹۳	۴/۰۳	۳/۹۹	۳/۷۹	مشکلات اجتماعی
-۰/۸۷	۳/۲۷	۵/۵۴	۳/۱۳	۵/۳۱	اضطراب - خجالتی
-۰/۴۹	۳/۶۰	۴/۱۷	۲/۲۷	۴/۳۲	مشکلات روان - تنی
-۰/۵۱	۱۶/۶۴	۲۷	۱۶/۰۳	۲۶/۳۱	نمره کل

مقایسه نمرات دختران و پسران

مقایسه میانگین نمرات دختران و پسران، نشان داد که بین دختران و پسران در زیر مقیاس مشکلات سلوک و اضطراب - خجالتی تفاوت معنی دار وجود دارد. به این صورت که پسران در زیر مقیاس مشکلات سلوک دارای میانگین نمرات بیشتر از دختران بوده و میانگین نمرات دختران در زیر مقیاس اضطراب - خجالتی بیشتر از پسران بود. در سایر زیر مقیاس‌ها و در نمرة کل تفاوت معنی داری مشاهده نشد. این نتایج، در جدول ۷ آمده است.

جدول ۷- مقایسه میانگین نمرات دختران و پسران

سطح معنی داری	t	پسران		دختران		زیر مقیاس‌ها
		میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	
NS	-0.184	۱۶/۶۰	۲۷/۲۰	۱۶/۰۲	۲۶/۰۶	نمرة کل
.۰۰۵	۳/۱	۸/۴۱	۱۱/۶۷	۷/۲۵	۹/۶۶	مشکلات سلوک
NS	-0.224	۳/۸۲	۳/۸۶	۴/۱۱	۳/۹۴	مشکلات اجتماعی
-0.۰۵	۲/۰۶	۳/۱۰	۵/۱۶	۳/۲۸	۵/۷۰	اضطراب - خجالتی
NS	-0.27	۳/۴۳	۴/۲۹	۲/۵۵	۴/۲۱	مشکلات روان - تنی

هنجریابی

پس از حصول اطمینان از روایی و پایایی مقیاس نمرات خام به نمرات ترازو شده T با میانگین ۵۰ و انحراف معیار ۱۰ تبدیل شد (جدوال ۸ تا ۱۲).

بحث و نتیجه‌گیری:

در راستای یافتن پاسخ سؤالات اول و دوم، تحقیق تحلیل عوامل انجام شد. در مقایسه با مطالعات قبلی مشاهده می‌شود که عوامل مشکلات سلوک و مشکلات روان - تنی در مقایسه با مطالعه گویت، کائز و اولریچ (۱۹۷۸) در کانادا و مطالعه پال، چادهاری، دس و سینگوپتا (۱۹۹۹) در بنگال مشابهت فراوانی وجود دارد. عامل مشکلات سلوک در مقایسه با این دو فرم در دو گویه اختلاف دارد. در مورد سایر عوامل به دست آمده یعنی اضطراب - خجالتی و مشکلات اجتماعی شباهت زیاد و قاعده‌مندی با مطالعات ذکر شده دیده نمی‌شود.

در پژوهش حاضر، عامل مشکلات یادگیری به دست نیامد، در حالی که بکارگیری تحلیل عامل در مطالعه گویت، کانرز و اولریچ (۱۹۷۸) در کانادا و در مطالعه پال، چادهاری، دس و سینگوپتا (۱۹۹۹) در بنگال سودان عامل مشکلات یادگیری را به دست داده است. در مطالعه کانادا این عامل از ۴ گویه تشکیل شده و دارای وزن عاملی بین ۰/۴۲ تا ۰/۷۹ می باشد و در مطالعه بنگال از ۸ گویه و با وزن عاملی بین ۰/۴۲ تا ۰/۶۶ تشکیل شده است. سه مورد از گویه هایی که در تحلیل عوامل در کانادا در این عامل قرار دارد در فرم ایرانی در عامل ۲ (مشکلات اجتماعی) قرار گرفته است. اما گویه هایی که در فرم بنگالی به عنوان مشکلات یادگیری شناخته شده اند در فرم ایرانی قاعدة خاصی ندارند و پراکنده اند. گویه هایی که در تحلیل عامل انجام شده توسط کانرز در عامل مشکلات یادگیری طبقه شده اند، جملاتی مانند کارها را به پایان نمی رساند، یا مشکل توجه دارد، می باشدند. یکی از دلایل تفاوت یافته های موجود با تحقیقات مشابه می تواند عدم اطلاع والدین ایرانی از عوامل مؤثر بر یادگیری کودکان باشد.

در مورد گویه هایی که به دلیل کم بودن بار عاملی در هیچ یک از عوامل قرار نگرفته اند، باید گفت که در فرم کانادایی، این تعداد به ۲۴ گویه می رسد که دو مورد از آنها (۶ چیزها را می جود و ۴۵ در جمع های خانوادگی احساس می کند سرش کلاه رفته) با یافته های این مطالعه مشابه می باشد. در فرم بنگالی، ۱۳ مورد از گویه ها در هیچ یک از عوامل قرار نگرفته اند که از این موارد گویه های ۳۲ (سر درد دارد) و ۴۵ با تحلیل عوامل در این پژوهش مشترک است.

در این مطالعه، ضرایب همبستگی زیر مقیاس ها با نمره کل به عنوان تأییدی بر روایی مورد محاسبه قرار گرفت. دامنه این ضرایب از ۰/۷۶ تا ۰/۹۰ برای زیر مقیاس اضطراب - خجالتی تا ۰/۸۰ برای زیر مقیاس مشکلات سلوک متغیر است و برای تمام زیر مقیاس ها معنی دار می باشد. یافته های مطالعات قبلی در این زمینه در سودان نشان داد که همبستگی بین زیر مقیاس های مختلف از ۰/۵۲ تا ۰/۷۵ (زیر مقیاس اضطراب خجالتی) تا ۰/۸۰ (بیش فعالی) متغیر بود (الحسن الاواد و سونگا بارک، ۲۰۰۲). همین یافته ها در بنگال و توسط پال، چادهاری، دس و سینگوپتا (۱۹۹۹) جهت فرم والدین از ۰/۶۰ (مقیاس روان - تنی) تا ۰/۷۵ (مقیاس بیش فعالی) و در اسرائیل با میانگین ۰/۹۰ (مارگالیت، ۱۹۸۳) گزارش شده است.

در یافتن پایابی مقیاس و در پاسخ به سؤال سوم، از چند روش استفاده شد. مقدار ضریب پایابی بازآزمایی جهت نمره کل ۰/۵۸ و برای زیر مقیاس ها از ۰/۴۱ تا ۰/۸۰ (مشکلات اجتماعی) تا ۰/۷۵ (مشکلات روان - تنی) متغیر بود. این ضرایب در مقایسه با نتایج

مطالعات قبلی در سایر کشورها اندکی کاهش نشان می‌دهد. در سودان، پایایی بازآزمایی ۰/۸۳ گزارش شده است (الحسن الاواد و سونگا بارک، ۲۰۰۲). در بنگال همین ضرایب در مطالعه پال، چادهاری، دس و سینگوپتا (۱۹۹۹) از ۰/۸۴ (مشکلات یادگیری) تا ۰/۹۷ (بیش فعالی)، در بمبهی توسط روزنبرگ و جانی (۱۹۹۵) بعد از دو هفته از ۰/۸۴ (اختلال سلوک) تا ۰/۹۷ (بیش فعالی) متغیر بود.

ضرایب آلفای کرونباخ جهت همسانی درونی بدین صورت به دست آمد: نمره کل ۰/۷۳ و برای زیر مقیاس‌ها از ۰/۵۷ (مشکلات اجتماعی) تا ۰/۸۶ (اضطراب - خجالتی). در بمبهی و در مطالعه روزنبرگ و جانی (۱۹۹۵) این ضرایب بین ۰/۶۰ (مشکلات روان - تنی) تا ۰/۷۵ (بیش فعالی)، گزارش شده است.

در سنجهش پایایی، مقیاس یکی از روش‌های مورد استفاده، محاسبه ضرایب همبستگی بین نمره گذاران مختلف بود. با توجه به سؤال چهارم تحقیق ضریب بین نمره گذاری پدر و مادر مورد محاسبه قرار گرفت که این ضریب در نمره کل، معادل ۰/۷۰ و در زیر مقیاس‌ها از ۰/۴۶ (اضطراب - خجالتی) تا ۰/۷۱ (مشکلات اجتماعی) متغیر بود. ضرایب، تقریباً همبستگی خوبی را نشان می‌دهند. کانرز (۱۹۸۹) این ضریب را از ۰/۴۶ (روان - تنی) تا ۰/۵۷ (مشکلات سلوک) با میانگین ۰/۵۵ گزارش کرده است (به نقل از کانرز ۱۹۹۰).

در مورد پاسخ سؤال پنجم در رابطه با تفاوت‌های جنسیتی در مشکلات رفتاری مطالعات متعددی در سایر کشورها صورت گرفته است. برخی از این مطالعات مانند الحسن الاواد و سونگا بارک (۲۰۰۲) در سودان و در زمینه مشکلات رفتاری و ماتسورا^۱ و همکاران (۱۹۹۳) در فرهنگ‌های کره، چین و ژاپن و در زمینه مشکلات نورووتیک توسط ارزیابی والدین، بین دختران و پسران تفاوت معنی‌داری به دست نیاورند. همچنین لامبرت، نایت، تیلر و آخنباخ^۲ (۱۹۹۴) در آمریکا و در نمرات کل مشکلات رفتاری و کوت و ورهالست^۳ (۱۹۹۱) در هلند گزارش کرده‌اند که بین دختران و پسران در مشکلات رفتاری تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. در این مطالعه تیز همان طور که ذکر آن رفت در نمرات کل مقیاس تفاوت معنی‌داری بین دختران و پسران وجود ندارد. اما اغلب مطالعات نشان می‌دهند زمانی که حیطه‌های خاصی از رفتار مورد توجه قرار گرفته باشد، بین دختران و پسران تفاوت وجود دارد. در این زمینه مطالعات پال، چادهاری، دس و سینگوپتا (۱۹۹۹) در بنگال؛ لامبرت، نایت، تیلر و آخنباخ (۱۹۹۴) در آمریکا؛ گویت، کانرز و اولریچ

1- Matsuura

2- Lambert, Knight, Taylor, Achenbach

3- Koot & Verhalst

(۱۹۷۸) در کانادا؛ وین، فیلیپس و آخنباخ^۱ (۱۹۹۵) در آمریکا و چین؛ کمپبل^۲ (۲۰۰۶)؛ اکرمن، براون و ایزارد^۳ (۲۰۰۳)؛ لوک، لیونگ، باکون شو و لیه ماک^۴ (۱۹۹۱) در هنگ کنگ؛ پسران را در زمینه اختلالات سلوک، بیش فعالی و نقص توجه، مشکلات بروزنزا و پرخاشگری دارای مشکلاتی بیشتر از دختران ارزیابی کرده‌اند. کانرز (۱۹۹۰) گزارش کرده است که نمرات پسران در تمام زیر مقیاس‌ها بیشتر از نمرات دختران بوده است. علاوه بر این، در همین زمینه لامبرت، نایت، تیلر و آخنباخ (۱۹۹۴) گزارش کرده‌اند که دختران در مشکلات روان - تنی، نمرات بیشتری نسبت به پسران کسب کرده‌اند. تفاوت دختران و پسران در زیر مقیاس‌های سلوک و اضطراب - خجالتی حداقل در کشور ما به سبب روش‌های تربیتی و رفتار متفاوت والدین با فرزندان دختر و پسر قابل پیش‌بینی است. پسران عموماً بیشتر به پرخاشگری و دفاع از خود تشویق می‌شوند، بازی‌های دختران و پسران به طور قابل توجهی متفاوت است و وسائل بازی خریداری شده توسط والدین برای دو جنس نشان می‌دهد که پسران از کودکی تشویق به خشونت و استحکام رفتاری بیشتری می‌شوند، در حالی که دختران بیشتر به بازی‌های آرام و ساكت بودن، دعوا نکردن و رفتارهای درون‌زا تشویق می‌شوند و این مسئله موجب می‌شود دختران کمتر احساس خود را بروز دهند و کمتر دچار مشکلات بروزنزا شوند.

نهایتاً در پاسخ سؤال ششم دیده می‌شود در مقایسه دو گروه سنی در نمره کل و زیر مقیاس‌ها هیچ تفاوتی مشاهده نشد. در این زمینه، مطالعه ماتسورا و همکاران (۱۹۹۳) روی کودکان ۶ تا ۱۲ ساله در کره، چین و ژاپن نتایج مختلفی به دست داده است. یافته مطالعه حاضر همسو با ماتسورا و همکاران (۱۹۹۳) در کره و چین است که گزارش کرده‌اند تفاوت معنی‌داری در شیوع رفتارهای‌های انحرافی^۵ بین کودکان سنین مختلف وجود ندارد. این در حالی است که بعد از یک پیگری دوساله در ژاپن مشاهده شد با بالا رفتن سن شیوع رفتارهای انحرافی در کودکان کاهش می‌یابد (ماتسورا و همکاران، ۱۹۹۳). همچنین گویت، کانرز و اولریچ (۱۹۷۸) در مطالعه‌ای روی کودکان ۳ تا ۱۷ ساله (مقایسه کودکان در فواصل سنی ۲ سال صورت گرفته است) گزارش کرده‌اند که در طی ارزیابی والدین، کودکان سنین پایین‌تر مشکلات روان‌تنی کمتر و مشکلات بیش فعالی بیشتری نشان دادند. مشاهده می‌شود که یافته مطالعه حاضر با نتایج مطالعه گویت، کانرز و اولریچ

1- Weine, Philips & Achenbach

2- Campbell

3- Ackerman, Brown, Izard

4- Luk, Leung, Bacon-Shone, Lieh-Mak

5- Deviance behavior

(۱۹۷۸) تفاوت دارد. در این زمینه لازم است ذکر شود که گروه سنی مطالعه حاضر، کودکان ۶ تا ۱۱ سال بوده است، در حالی که در مطالعه گوییت، کانرز و اولریچ (۱۹۷۸)، دامنه سنی بین ۳ تا ۱۶ سال مد نظر بوده است، لذا منطقی به نظر می‌رسد که نمرات کودکان سینم ۳ تا ۱۶ سال تفاوت معنی‌داری داشته باشد.

حدودیت تحقیق حاضر استفاده از یک فرم مقیاس درجه‌بندی کانرز می‌باشد. همچنین در مطالعه حاضر تنها کودکان دبستانی شرکت داشتند. جهت مطالعات بعدی پیشنهاد می‌شود سایر فرم‌های مقیاس مانند فرم ویژه معلم و فرم والدین برای کودکان گروه‌های سنی قبل از دبستان و ۱۲ تا ۱۶ سال، مورد مطالعه قرار گیرند. علاوه بر این، تحقیق حاضر به بررسی تحلیل عوامل اختصاص یافته است و روایی افتراقی و ملاکی مقیاس می‌تواند در تحقیقات آتی مورد بررسی قرار گیرد.



جدول ۸ - تبدیل نمرات خام کل به نمرات تراز شده T

مرتبه درصدی	نمره تراز شده	نمره خام	مرتبه درصدی	نمره تراز شده	نمره خام
۸۹	۶۴	۵۰-۴۹	<۱	۳۴	۱-۰
۹۰	۶۵	۵۱	۱	۳۵	۲
۹۱	۶۶	۵۲-۵۳	۴	۳۶	۴-۳
۹۲	۶۷	۵۵-۵۴	۷	۳۷	۶-۵
۹۳	۶۸	۵۶	۹	۳۸	۷
۹۴	۶۹	۵۸-۵۷	۱۳	۳۹	۹-۸
۹۵	۷۰	۶۰-۵۹	۱۵	۴۰	۱۱-۱۰
<۹۶	۷۱	۶۱	۱۷	۴۱	۱۲
۹۶	۷۲	۶۳-۶۲	۲۲	۴۲	۱۴-۱۳
<۹۷	۷۳	۶۵-۶۴	۲۷	۴۳	۱۶-۱۵
۹۷	۷۴	۶۶	۳۰	۴۴	۱۷
۹۸	۷۵	۷۰-۶۷	۳۶	۴۵	۱۹-۱۸
<۹۹	۷۷	۷۱	۴۰	۴۶	۲۰
<۹۹	۷۸	۷۳-۷۲	۴۶	۴۷	۲۲-۲۱
۹۹	۷۹	۷۶-۷۴	۵۱	۴۸	۲۴-۲۳
۹۹	۸۱	۸۰-۷۷	۵۳	۴۹	۲۵
<۱۰۰	۸۳	۸۵-۸۱	۵۹	۵۰	۲۷-۲۶
<۱۰۰	۸۶	۹۰-۸۵	۶۴	۵۱	۲۹-۲۸
۱۰۰	۸۹	۹۰-آخر	۵۵	۵۲	۳۰
			۷۰	۵۳	۳۲-۳۱
			۷۳	۵۴	۳۳-۳۴
			۷۵	۵۵	۳۵
			<۷۸	۵۶	۳۷-۳۶
			۷۸	۵۷	۳۸
			۸۰	۵۸	۴۰-۴۹
			۸۱	۵۹	۴۲-۴۱
			۸۳	۶۰	۴۳
			۸۵	۶۱	۴۵-۴۴
			۸۷	۶۲	۴۷-۴۶
			۸۸	۶۳	۴۸

جدول ۹- تبدیل نمرات خام کل به نمرات تراز شده T زیر مقیاس مشکلات سلوک

مرتبه درصدی	نمره تراز شده	نمره خام	مرتبه درصدی	نمره تراز شده	نمره خام
۹۶	۷۲	۲۸	۲	۳۷	۰
۹۷	۷۳	۲۹	۷	۳۸	۱
<۹۸	۷۴	۳۰	۱۱	۳۹	۲
۹۸	۷۵	۳۱	۱۶	۴۰	۳
۹۸	۷۷	۳۲	۲۲	۴۲	۴
۹۹	۷۸	۳۳	۲۸	۴۳	۵
۹۹	۷۹	۳۴	۳۴	۴۴	۶
۹۹	۸۰	۳۵	۳۹	۴۵	۷
<۱۰۰	۸۲	۳۸ - ۳۶	۴۴	۴۷	۸
<۱۰۰	۸۶	۳۹	۴۹	۴۸	۹
۱۰۰	۸۸	۴۰ - آخر	۵۴	۴۹	۱۰
			۵۸	۵۰	۱۱
			۶۳	۵۲	۱۲
			۶۷	۵۳	۱۳
			۷۱	۵۴	۱۴
			۷۴	۵۵	۱۵
			۷۸	۵۷	۱۶
			۸۱	۵۸	۱۷
			۸۳	۵۹	۱۸
			۸۵	۶۱	۱۹
			۸۷	۶۲	۲۰
			۸۹	۶۳	۲۱
			۹۰	۶۴	۲۲
			۹۲	۶۵	۲۳
			۹۳	۶۷	۲۴
			۹۴	۶۸	۲۵
			<۹۶	۷۰	۲۷

**جدول ۱۱ - تبدیل نمرات خام به نمرات تراز
شده T زیر مقیاس مشکلات اجتماعی**

**جدول ۱۰ - تبدیل نمرات خام به نمرات تراز
شده T زیر مقیاس اضطراب - خجالتی**

مرتبه درصدی	نمره تراز شده	نمره خام
۹	۴۰	۰
۲۵	۴۳	۱
۳۹	۴۵	۲
۵۲	۴۸	۳
۶۳	۵۰	۴
۷۰	۵۳	۵
۷۶	۵۵	۶
۸۲	۵۸	۷
۸۶	۶۰	۸
۸۹	۶۳	۹
۹۲	۶۵	۱۰
۹۴	۶۸	۱۱
۹۶	۷۰	۱۲
<۹۷	۷۳	۱۳
۹۷	۷۵	۱۴
۹۸	۷۸	۱۵
<۹۹	۸۰	۱۶
۹۹	۸۳	۱۸ - ۱۷
۹۹	۸۸	۱۹
۹۹	۹۱	۲۰
<۱۰۰	۹۳	۲۳ - ۲۱
<۱۰۰	۱۰۱	۲۶ - ۲۴
۱۰۰	۱۰۸	۲۷ - آخر

مرتبه درصدی	نمره تراز شده	نمره خام
۲	۳۳	۰
۸	۳۶	۱
۱۵	۳۹	۲
۲۵	۴۲	۳
۳۷	۴۶	۴
۴۸	۴۹	۵
۶۰	۵۲	۶
۷۰	۵۵	۷
۷۹	۵۸	۸
۸۶	۶۱	۹
۹۲	۶۴	۱۰
۹۵	۶۷	۱۱
۹۷	۷۱	۱۲
۹۸	۷۴	۱۳
۹۹	۷۷	۱۴
۱۰۰	۸۰	۱۵ - آخر

جدول ۱۲ - تبدیل نمرات خام به نمرات تراز شده T زیر مقیاس مشکلات روان - تنی

مرتبه درصدی	نمره تراز شده	نمره خام
۵	۳۸	۰
۱۶	۴۱	۱
۳۰	۴۴	۲
۴۵	۴۶	۳
۵۶	۴۹	۴
۶۶	۵۲	۵
۷۵	۵۵	۶
۸۱	۵۸	۷
۸۶	۶۱	۸
۹۰	۶۴	۹
۹۳	۶۶	۱۰
۹۵	۶۹	۱۱
۹۶	۷۲	۱۲
۹۷	۷۵	۱۳
۹۸	۷۸	۱۴
<۹۹	۸۱	۱۵
۹۹	۸۴	۱۶
<۱۰۰	۸۷	۱۷
<۱۰۰	۹۰	۱۸
۱۰۰	۹۳	۱۹_آخر

منابع

- Ackerman, B. P., Brown, E., Izard, C. E., (2003). "Continuity and change in levels of externalizing behavior in school of children from economically disadvantaged families." *Child Development*. 74, 3, P.694-709
- Blote, A., Curfs, L. M., (1986). "Use of Conners' Teacher Rating Scale in Netherlands: some psychometric data." *Nederland tijdschrift voor de psychologie en haar grensgebieden*. Jul 1986. 41, 5, P.226-236
- Campbell, A. (2006). "Sex differences in direct aggression: what are the psychological factors?" *Aggression and Violent Behavior*. 11, 3, P.237-294
- Conners, C. K., (1990). *Manual for Conners' Rating Scales*. Canada. Multi health system, Inc.
- Conners, C. K., Sitarenios, G., Parker, J. A., Epstein, J. N., (1998). "Revision and restandardization of the Conners' Teacher Rating Scale: factor structure, reliability, and criterion validity." *Journal of Abnormal Child Psychology*. 26, 4, P.279-292
- El- Hassan Al-Awad, A. M., Sonuga-Barke, E. J., (2002). "The application of the Conners' Rating Scales to a Sudanese sample: An analysis of parents and teachers rating of childhood behavior problems." *Psychology and Psychotherapy: Theory, Research and practice*, 75, P.177-187
- Fantuzzo, J., Grim, S., Mordell, M., McDermot, P., et al. (2001). "A Multivariate analysis of the revised Conners' Teacher Rating Scale with low income, urban preschool children." *Journal of abnormal child psychology*. 29, 2, P.141-153
- Gianarris, W. J., Golden, C. J., Greene, L., (2001). "The Conners' Parent Rating Scale: A critical review of the literature." *Clinical Psychology Review*. 21, 7, P.1061-1093
- Goyette, C. H., Conners, C. K., Ulrich, R. F., (1978). "Normal data on revised Conners' Parent and Teachers Rating Scales." *Journal of Abnormal Child Psychology*. 6, P.221-236
- Hale, J. B., How, S. k., Dewitt, M., Coury, D. L., (2001). "Discriminant validity of the Conners' Scales for ADHD subtype." *Current Psychology* 20, 3, p.231-249
- Kline, P., (1997). *An easy guide to factor analysis*. New York. Rout ledge.
- Koot, H. M., Verhulst, F. C., (1991). "Prevalence of problem behavior in Dutch children aged 2-3." *Acta Psychiatr Scand Suppl*. 1991. 367: 1-37
- Kuntsi, J., Barret, G., Canning, E., Karia, N., (2000). "The Conners' Teacher Rating Scale applied to a U.K. sample." *Journal of Attention Disorders*. 4, 1, P.229-237
- Lambert, M. C., Knight, F., Taylor, R., Achenbach, T. M., (1994). "Epidemiology of behavioral and emotional problems among children of Jamaica and the United States: parent report for ages 6 to 11." *Journal of Abnormal Child Psychology*. 22, 1, P.113-123

- Luk, S. L., Leung, P. W., Bacon-Shone, L., Lieh-Mak, F., (1991). "The structure and prevalence of behavioral problems in Hong Kong preschool children." *Journal of Abnormal Child Psychology.* 19, 2, P.219-251
- Margalit, M., (1983). "Diagnostic application of the Conners' Abbreviated Symptom Questionnaire." *Journal of Clinical Child Psychology.* 12, 3, P.355-357
- Matsuura, M., Okubo, Y., Kojima, T., Takashi, R., Wang, Y. F., Shen, Y. C., Lee, C. K., (1993). "A Cross-National prevalence of children with emotional and behavioral problems- A WHO collaboration study in the Western Pacific Region." *Association for Child Psychology and Psychiatry.* 34, 3, P.307-315
- Nelson, J. R., Babyak, A., Gonzalez, J., Benner, G. J., (2003). "An investigation of the types of problem behaviors exhibited by K-12 students with emotional and behavioral disorders in public school setting ". *Behavior disorders,* 28, 34, P. 348- 360
- Pal, D. k., Chaudhury, G., Das, T., Sengupta, S., (1999). "Validation of a Bengali adaptation of the Conners' Parent Rating Scale (CPRS- 48)." *British Journal of Medical Psychology.* 79, P.525-533
- Reitman, D., Hummel, R., Frantz, D. Z., Gross, A., (1998). "A review of methods and instruments for assessing externalizing disorders." *Clinical Psychology Review* 18, 5, P.555-584
- Rosenberg, L. A., Jani, S., (1995). "Cross cultural studies with the Conners' Rating Scales. *Journal of Clinical Psychology* " 51, 6, P.820-826
- Weine, A. M., Philips, J. S., Achenbach, T. M., (1995). "Behavioral and emotional problems among Chinese and American children: parent and teacher reports for ages 6 to 13. " *Journal of Abnormal Child Psychology.* 23, 5, P. 619-627

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی