

## ویژگی‌های روان‌سنجدی (هنجاريابی و بررسی روایی و پایابی) مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا (BPVS-II)

ملیحه سادات کاظمی<sup>۱</sup>

شعله امیری<sup>۲</sup>

مختار ملک پور<sup>۳</sup>

حسین مولوی<sup>۴</sup>

### چکیده

زمینه: مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا (بی پی وی اس-۲) یکی از پرکاربردترین و رایج‌ترین مقیاس‌های اندازه‌گیری توانایی‌های زبانی کودکان در دنیا می‌باشد. این مقیاس برای کاربردهای آموزشی، بالینی و پژوهشی مفید است. هدف: در این پژوهش نسخه فارسی و بومی شده این مقیاس تهیه شده و ویژگی‌های روان‌سنجدی آن مورد بررسی قرار گرفته است. روشن: این پژوهش بر روی ۱۸۰ نفر از کودکان ۵، ۷، ۹ و ۱۱ ساله شهر اصفهان در سال ۱۳۸۹، که به طور تصادفی انتخاب شدند، اجرا گردید. به منظور بررسی روایی همزمان نسخه فارسی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا، از آزمون هوش و کسل استفاده شده است. نتایج: نتایج حاکی از پایابی، روایی همزمان و روایی تشخیصی مناسب نسخه فارسی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا ویرایش دوم، می‌باشد. نتایج هنجاریابی نشان داده است که نمره ۱۰۰، رتبه ۵۰٪ توزیع را تشکیل داده است. بررسی روایی همزمان این مقیاس با مقیاس هوش و کسل حاکی از وجود همبستگی برابر با ۰/۴۸ بین نمره هوش کلامی و نمره خزانه لغات بود. همچنین بررسی روایی تشخیصی نشان داد که بین نمره خزانه لغات کودکان ۵، ۷، ۹ و ۱۱ سال تفاوت معنادار وجود داشت. به منظور بررسی پایابی از آلفای کرونباخ استفاده شد. ضربی آلفای کرونباخ برای ۱۶۸ ماده از نسخه فارسی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا، ۰/۸۴، محاسبه گردید. بحث و نتیجه گیری: بر اساس این یافته‌ها می‌توان نتیجه گیری نمود که مقیاس خزانه لغات ویژگی‌های روان‌سنجدی مناسبی برای اجرا بر روی افراد و کودکان فارسی زبان دارد. همچنین وجود پراکنده‌گی بیشتر در توزیع نمرات کودکان در نمونه این پژوهش با نمونه‌های هنجاریابی شده در خارج از کشور، احتمالاً نشان دهنده وجود تفاوت‌های طبقاتی بیشتر در جامعه این پژوهش می‌باشد.

وازگان کلیدی: مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا، هنجاریابی، پایابی، روایی

---

malihe\_kazemi@hotmail.com

۱. استاد گروه روانشناسی دانشگاه اصفهان

۲. دانشیار گروه روانشناسی دانشگاه اصفهان

۳. استاد گروه روانشناسی دانشگاه اصفهان

۴. استاد گروه روانشناسی دانشگاه اصفهان

## مقدمه

گفتار وجه تمایز بشر از سایر موجودات است. این وجه تمایز گرچه ریشه در اندیشه و فرایندهای روانشناختی دارد معهذا از طریق تظاهرات بیرونی قابل مشاهده بوده و بیشتر از اندیشه و فرایندهای روانشناختی مورد بررسی قرار گرفته است و خود ابزاری برای مطالعه اندیشه و فرایندهای روانشناختی شده است. بدین ترتیب است که گفتار توجه روانشناسان را به خود جلب کرده است و مطالعات فراوانی در این زمینه صورت گرفته است (به عنوان مثال نگاه کنید به فرنیهاگ<sup>۱</sup> و فریدلی<sup>۲</sup>؛ ۲۰۰۵؛ استاد و آسکلندر<sup>۳</sup>؛ وینسلر و همکاران<sup>۴</sup>؛ پیازره<sup>۵</sup>؛ ۲۰۰۰؛ استاد و سورنسن<sup>۶</sup>؛ ۲۰۰۷؛ جونز<sup>۷</sup>؛ ۲۰۰۹؛ فرنیهاگ<sup>۸</sup>، فرنیهاگ<sup>۹</sup>؛ مارتون، آبراموف و روزنزویگ<sup>۱۰</sup>؛ ۲۰۰۵؛ ویلیز<sup>۱۱</sup>؛ ۲۰۰۷؛ مولر و کارپنبدیل<sup>۱۲</sup>؛ ۲۰۰۰؛ ویلی<sup>۱۳</sup>؛ ۲۰۰۶؛ ماسکارنو<sup>۱۴</sup>؛ ۲۰۰۸؛ میلیگان، آستینگتون و داک<sup>۱۵</sup>؛ ۲۰۰۷؛ واسermen<sup>۱۶</sup>؛ ۲۰۰۷؛ اوژکالیسکان<sup>۱۷</sup>؛ ۲۰۰۷؛ اوہتا<sup>۱۸</sup>؛ ۲۰۰۵؛ کافمن<sup>۱۹</sup>؛ ۲۰۰۴؛ کالباک<sup>۲۰</sup>؛ ۲۰۰۴؛ ویگوتسکی<sup>۲۱</sup>؛ ترجمه قاسم زاده، ۱۳۶۵).

نظریه پردازان بسیاری زبان و گفتار را از ابعاد مختلف مورد بررسی قرار داده‌اند (برای مثال چامسکی<sup>۲۲</sup>، وورف<sup>۲۳</sup>، واتسون<sup>۲۴</sup>، اشترن<sup>۲۵</sup>، ویگوتسکی و پیازره<sup>۲۶</sup> و برای اندازه‌گیری زبانی (گفتاری) مقیاس‌های گوناگونی به کار برده شده است. مطابق با طبقه‌بندی میلیگان، آستینگتون و داک (۲۰۰۷) می‌توان آن‌ها را به طور کلی اینگونه طبقه‌بندی کرد: ابزارهایی که توانایی کلی زبان را می‌سنجدند؛ ابزارهای معناشناختی؛ ابزارهای سنجش خزانه لغات دریافتی؛

۱ .Fernyhough & Fradely

2 .Ostad & Åskeland

3 .Winsler, et al.

4 .Piaget

5 .Ostad & Sorensen

6 .Jones

7 .Marton, Abramoff & Rosensweig

8 .Villiers

9 .Muller & Carpendale

10 .Wiley

11 .Mascareno

12 .Milligan, Astington & Dack

13 .Wasserman

14 .Ozcaliskan

15 .Ohta

16 .Kaufman

17 .Kalback

18 .Vygotsky

19 .Chomsky

20 .Worf

21 .Watson

22 .Stern

ابزارهای نحو شناسی و ابزارهای حافظه مکمل. در جدول ۱ رایج‌ترین مقیاس‌های به کار برده شده در پژوهش‌ها برای اندازه‌گیری توانایی‌های زبانی نامبرده شده، ارائه شده است.

جدول ۱- انواع مقیاس‌های اندازه‌گیری زبان

مقیاس	توانایی زبانی مورد اندازه‌گیری
آزمون درک مطلب شنودی زبان <sup>۱</sup> آزمون تحول آغازین زبان <sup>۲</sup> (I, II, III)	توانایی عمومی زبان <sup>۱</sup>
آزمون زبان بنکسون II <sup>۳</sup> (مواد معناشناختی) ارزیابی بالینی مبانی زبان-پیش دبستانی <sup>۴</sup> (زیر آزمون مفاهیم زبانشناختی) تکلیف قضایت همنام <sup>۷</sup> تکلیف قضایت متاداف <sup>۸</sup>	توانایی معناشناختی <sup>۴</sup>
آزمون تحول آغازین زبان I <sup>۹</sup> (مواد معنا شناختی) تکلیف معناشناختی ترتیب واژه‌ها <sup>۹</sup>	
مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا <sup>۱۰</sup> آزمون خزانه لغات تصویری بی‌بادی <sup>۱۲</sup>	توانایی خزانه لغات دریافتی <sup>۱۰</sup>
آزمون زبان بنکسون-II <sup>۱۱</sup> (مواد نحو شناسی) ارزیابی بالینی مبانی زبان-پیش دبستانی (زیر آزمون ساختار جملات) آزمون عبارت‌های جایگزین شده <sup>۱۴</sup> پرسشنامه تحول ارتباطی مک آرتور <sup>۱۵</sup> (مواد پیچیدگی دستور زبان) آزمون تحول آغازین زبان I <sup>۱۶</sup> آزمون ادراک دستور زبان <sup>۱۶</sup> تکلیف نحو شناسی ترتیب واژه‌ها <sup>۱۷</sup>	توانایی نحو شناسی <sup>۱۳</sup>
تکلیف درک مطلب مکمل <sup>۱۸</sup> تکلیف حافظه مکمل <sup>۲۰</sup>	توانایی حافظه مکمل <sup>۱۸</sup>

گرفته شده از میلیگان، آستینگتون و داک (۲۰۰۷)، ص ۶۳۴

۱. general language

۲. Test for Auditory Comprehension of Language

۳. Test of Early Language Development

۴. semantics

۵. Bankson Language Test-II

۶. Clinical Evaluation of Language Fundamentals-Preschool

۷. Homonym Judgement task

۸. Synonym Judgment task

۹. Word Order Semantics task

۱۰. receptive vocabulary

۱۱. British Picture Vocabulary Scale(BPVS)

۱۲. Peabody Picture Vocabulary Test(PPVT)

۱۳. syntax

۱۴. Embedded Clause test

۱۵. MacArthur Communicative Development Inventory

۱۶. Test of Reception of Grammer

۱۷. Word Order Syntax task

۱۸. memory for complements

۱۹. Complement Comprehension Task

۲۰. Memory for Complements Task

میلیگان، آستینگتون و داک(۲۰۰۷) در فراتحلیلی بر روی انواع ابزار های اندازه‌گیری توانایی های زبانی انجام داده‌اند، دریافتند که آزمون‌های خزانه لغات دریافتی آزمون‌هایی هستند که خالص‌ترین اندازه از یک توانایی زبانی مجزا را به دست می‌دهند که کمترین همپوشش را با دیگر توانایی‌ها دارد. مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا و آزمون خزانه لغات تصویری بی‌بادی (PPVT)، دو آزمونی هستند که تحت عنوان ابزارهای سنجش خزانه لغات دریافتی قرار گرفته‌اند. به طور کلی هر دو این ابزارها از پر کاربردترین ابزارهای اندازه‌گیری توانایی زبانی در کودکان و بزرگسالان هستند(میلیگان، آستینگتون و داک، ۲۰۰۷).

مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم قویاً در ارتباط با آزمون خزانه لغات تصویری بی‌بادی می‌باشد که از سال ۱۹۵۹ به خوبی در ایالات متحده استقرار یافته و پذیرفته شده است. نسخه اصلی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا (دان و همکاران، ۱۹۸۲) براساس ویرایش دوم آزمون خزانه لغات تصویری بی‌بادی که تحت عنوان آزمون خزانه لغات تصویری بی‌بادی بازنگری شده (دان و دان، ۱۹۸۱) شناخته شده بود که خود یک بانگری از نسخه اولیه خزانه لغات تصویری بی‌بادی (دان، ۱۹۵۹) بود. مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم نسخه به روز شده مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا می‌باشد، مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم تا حدی از سومین ویرایش آزمون خزانه لغات تصویری بی‌بادی (دان و همکاران، ۱۹۹۷) مشتق شده است و در رابطه نزدیک با نگارندگان اصلی دوباره شکل گرفته است (دان و همکاران، ۱۹۹۷).

اکنون مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا به خوبی در بریتانیا استقرار یافته است و به طور گسترده عنوان یک ابزار سنجش ارزشمند برای مقاصد آموزشی بالینی و پژوهش شناخته شده است. این ابزار به طور منظم توسط کاربران در زمینه های گوناگون استفاده می‌شود. در ذیل مزایا و کاربردهای نسخه انگلیسی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا ذکر می‌گردد. قابل ذکر است که با توجه به اینکه زبان اصلی این آزمون به زبان انگلیسی می‌باشد، کلیه مزایای استفاده آن برای اندازه‌گیری خزانه لغات افراد در زبان انگلیسی

می‌باشد. بدیهی است که کاربرد آن برای سنجش خزانه لغات فارسی و برای افراد فارسی زبان، بومی سازی کامل آن را می‌طلبد. با توجه به مزایای فراوان، اجراء و کاربرد راحت، پایابی و روایی بالا و رایج بودن این مقیاس، در پژوهش حاضر، مراحل بومی سازی، هنجاریابی، پایابی سنجی و روایی سنجی این مقیاس در زبان فارسی ارائه شده است. لذا کلیه کاربردهای نسخه انگلیسی برای افراد انگلیسی زبان، در نسخه فارسی برای افراد فارسی زبان به کار خواهد رفت.

مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم عمدتاً اندازه‌گیری مجموعه واژگان دریافتی (شنیداری) آزمودنی در زبان استاندارد انگلیسی طراحی شده است. بنابراین، این آزمون یک آزمون پیشرفت است زیرا میزان اکتساب لغات انگلیسی را نشان می‌دهد. به علاوه می‌توان مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم را به عنوان یک آزمون غربالگر استعداد تحصیلی (توانایی کلامی یا هوش کلامی) یا همچون یک جزء از مجموعه آزمون‌های گسترده از فرایندهای شناختی در نظر گرفت، اگر چه، تنها تحت دوشرط زیر می‌توان آنرا برای مقصود دوم به کار برد.<sup>۱)</sup> زمانیکه انگلیسی زبان خانه و جامعه‌ای است که کودک در آن رشد یافته و اقامت دارد، با زبان مورد آزمون یکی باشد<sup>۲)</sup> زمانیکه زبان اصلی آموزش مدرسه‌ای کودک با زبان مورد آزمون یکسان باشد(دان و همکاران، ۱۹۹۷).

مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم، برای تعدادی از مقاصد آموزشی، بالینی و پژوهشی مفید می‌باشد. اجرای مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم، حتی برای کودکان سه ساله آسان است. دلیل این امر قابلیت کاربرد ساده آن است. به عبارت دیگر هر فردی که توانایی شنیداری داشته باشد و بتواند دستورات آزمونگر را بشنود و نیز توانایی اشاره کردن را داشته باشد، می‌تواند مورد آزمون قرار گیرد. هیچگونه نیازی به داشتن توانایی نوشتاری یا گفتاری برای مورد آزمون قرار گرفتن وجود ندارد. یک کاربرد اساسی آن در آزمون کودکان در سطح پیش دبستانی است. جائی که مجموعه واژگان به عنوان مقیاسی از تحول کودک اهمیت دارد. مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-

ویرایش دوم به عنوان یک وسیله غربالگری اولیه در تشخیص کودکان با توانایی بالا یا پایین یا تشخیص کودکان با اختلالات زبانی که نیاز به توجه خاص دارند، مفید است. نسخه استاندارد (انگلیسی) مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم، به طور منطقی یک مقیاس خوب برای استعداد تحصیلی کودکانی که زبان انگلیسی زبان اصلی خانه و مدرسه آنها است، به دست می‌دهد. هنگامی که (مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم) به عنوان یک مقیاس برای اکتساب در مدرسه به کار می‌رود، می‌تواند در تشخیص کودکانی که عملکرد تحصیلی آن‌ها پایین‌تر از توانایی‌هایی آن‌ها است، کمک کند. همچنین از آنجائیکه مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم مجموعه واژگان دریافته را اندازه‌گیری می‌کند، که یک جنبه مهم از زبان شاهی است، می‌توان آنرا به عنوان بخشی از فرایند تشخیصی به کار برد. سهولت اجرای مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم همچنین آنرا برای کاربرد در مدارس خاص مناسب می‌سازد. مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم دارای روش اجرا می‌باشد که در آن دشواری مواد آزمون با توانایی کودک جور می‌شود. بنابراین در ارائه مقیاسی از تحول مجموعه واژگان کودکانی که مشکلات یادگیری دارند بسیار مفید است. نسخه استاندارد این آزمون همچنین می‌تواند در غریال کردن دانش آموزانی که به زبان خارجی صحبت می‌کنند و در مدارس یا دانشگاه‌هایی که زبان اصلی آن‌ها انگلیسی است حضور دارند، کمک کند. مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم برای اطمینان حاصل کردن از این که متقاضیان دارای سطوح کافی از واژگان انگلیسی برای برآورده ساختن نیازهای آن مدرسه (رشته) هستند، به کار می‌رود. از آنجائیکه در این مقیاس نیاز نیست آزمودنی‌های خواندن یا نوشتمن بدانند، به ویژه برای کودکانی خوب است که دارای ناتوانی هستند و یا مشکلات زبان نوشتاری دارند. ثابت شده است که مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم در آزمایش‌ها نیز مفید است (دان و همکاران، ۱۹۹۷).

تحقیقات بسیاری مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا را مورد استفاده قرار داده‌اند و روایی و پایایی آنرا تأیید نموده‌اند (فرنیهاگ و فریدلی، ۲۰۰۵؛ بولر، بریسکمن، گرویدی و

فورنلز-آمبرجو<sup>۱</sup>، ۲۰۰۵؛ چارمن، رافمن و کلمنتس<sup>۲</sup>، ۲۰۰۲؛ جکسون<sup>۳</sup>، ۲۰۰۱؛ مینز و همکاران<sup>۴</sup>، ۲۰۰۲). همانطور که دان و همکاران نیز اشاره نموده‌اند، این مقیاس همبستگی بالا و معناداری با مقیاس هوش عمومی و به ویژه با مقیاس هوش کلامی نشان داده است. با توجه به مزايا و کاربردهای نامبرده شده در مورد مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا - ویرایش دوم، و با توجه به نیاز به وجود مقیاس اندازه‌گیری توانایی زبانی خزانه لغات دریافتی که متناسب با فرهنگ و زبان داخل کشور باشد، در پژوهش حاضر اقدام به ترجمه، اصلاح و بومی سازی ماده‌ها و تصاویر آن‌ها، و هنجاریابی و بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی آن در کودکان دختر و پسر شهر اصفهان شد.

### روش

الف-جامعه آماری، نمونه و شیوه نمونه‌گیری: جامعه آماری این پژوهش را کلیه کودکان ۵ تا ۱۱ سال(پسر و دختر) شهر اصفهان در سال ۱۳۸۹ تشکیل دادند. کودکان به وسیله نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند.

کودکان ۵ ساله: تعداد ۶ مهد کودک به طور تصادفی در کل شهر اصفهان انتخاب شدند و کودکان ۵ ساله این مهد کودک‌ها مورد آزمون قرار گرفتند. تعداد کل کودکان ۵ ساله این پژوهش ۳۵ نفر(شامل ۱۸ دختر و ۱۷ پسر) بودند.

کودکان ۷، ۹ و ۱۱ ساله: تعداد ۱۰ مدرسه(۵ مدرسه دخترانه و ۵ مدرسه پسرانه) در نواحی ششگانه شهر اصفهان(به غیر از ناحیه جی) به طور تصادفی انتخاب شدند(در هر ناحیه ۱ مدرسه دخترانه و ۱ مدرسه پسرانه انتخاب شد). در هر مدرسه ۵ کودک پایه اول(۷ ساله)، ۵ کودک پایه سوم (۹ ساله) و ۵ کودک پایه پنجم (۱۱ ساله) مورد آزمون قرار گرفتند. بدین ترتیب در هر گروه سنی (۷،۹ و ۱۱ سال) ۲۵ دختر و ۲۵ پسر دانش آموز مورد پژوهش قرار گرفتند. تعداد ۵ نفر از آزمودنی‌ها به دلیل ناقص بودن اطلاعات از نمونه حذف شدند(۴ نفر ۷ ساله و ۱ نفر ۱۱ ساله)، بدین ترتیب کل اعضای نمونه، ۱۸۰ نفر بودند.

1 . Bowler, Briskman, Gurvidi & Fornells.Ambrojo

2 . Charman, Ruffman & Clements

3 . Jackson

4 . Meins, et al.

### ب- ابزارهای به کار رفته

مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا - ویرایش دوم: مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم یک آزمون فردی دارای هنجار و گستره از مجموعه لغات شنیداری زبان استاندارد انگلیسی می‌باشد که بر روی کودکان ۲ ساله به بالا و یا حتی بر روی افراد بزرگسال قابل اجرا می‌باشد. مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم شامل ۴ صفحه آموزشی می‌باشد که در ادامه آن ۱۴ مجموعه ۱۲ ماده ای (۱۶۸ ماده در مجموع) آمده است.

این ماده‌ها به گونه‌ای مرتب شده‌اند که هر مجموعه بعدی مشکل‌تر از مجموعه قبلی می‌باشد. هر ماده دارای چهار تصویر ساده سیاه و سفید در هر صفحه می‌باشد که به ترتیب دو دردو مرتب شده‌اند. تکلیف آزمون‌دنی این است که تصویری را که فکر می‌کند بهتر از بقیه معنای لغت محرك را که به طور شفاهی توسط آزمونگر بیان شده است، می‌رساند انتخاب کند. بنابراین این آزمون یک آزمون چند گزینه‌ای است.

### بازنگری ابزار

شناخت کلیه خصوصیات ابزار. ابتدا راهنمای دستورالعمل اجراء، شیوه نمره گذاری، هنجارهای ارائه شده در دفترچه راهنمای و نحوه استفاده از آن‌ها، تفسیر آن‌ها، و ساختار کلی مقیاس مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت. بدین ترتیب پژوهشگران بر آنچه باید انجام دهند اشراف پیدا کردند.

ترجمه واژه‌ها. سپس کلیه ۱۶۸ واژه مربوط به ۱۶۸ ماده آزمون مورد ترجمه و واژه پردازی قرار گرفتند. در این مرحله بسیاری از واژه‌ها تا چندین بار مورد بازنگری قرار گرفتند.

بازنگری تصاویر. همزمان با ترجمه واژه‌های معادل در زبان فارسی، تصاویر مربوط به هر ماده نیز چندین بار مورد بازنگری قرار گرفتند و تصاویری که با محتوای فرهنگ ایرانی همخوانی نداشتند، اصلاح شدند و تغییر یافتند. چند معیار اساسی برای تغییر تصاویر وجود

داشت:

- الف - عدم همخوانی محتوای تصاویر با واژه به کاربرده شده در زبان فارسی: به عنوان مثال در نسخه اصلی تصویر یک هویج برای واژه سبزیجات به کاربرده شده بود. پس از زمینه یابی محققین از چگونگی ادراک کودکان از این تصویر، مشخص شد که تعداد زیادی از کودکان هویج را به عنوان میوه نیز طبقه بنده می‌کردند. بدین ترتیب این تصویر با تصویری که شامل موارد رایج‌تر از سبزیجات بود جایگزین گردید.
- ب - رایج نبودن تصویر به کاررفته ، در زبان فارسی (آشنا نبودن افراد با تصویر): به عنوان مثال به کاربردن ابزارهایی مثل نیزه و یا سلاح‌های باستانی فرهنگ لاتین در تصاویر که برای فارسی زبانان ناآشنا می‌باشد که در این مورد تصاویر ابزارهایی نظری دم باریک، آچار، انبردست و پیچ گشته جایگزین گردید؛ و یا به کاربردن تصویر اسکناس و یا سکه انگلیسی که آن نیز برای کودکان و افراد ایرانی نامنوس بود و با تصویر سکه و اسکناس ایرانی جایگزین شد.
- پ - عدم همخوانی محتوای تصویر با فرهنگ و عرف داخل کشور(مواردی که در آن نامهخوانی با زبان ، فرهنگ و عرف ایرانی وجود دارد): مثل تصویر عقد یک ازدواج در کلیسا و توسط کشیش که به یک تصویر مأنوس با فرهنگ ایرانی تغییر داده شد.
- بدین ترتیب کلیه تصاویر مورد بازنگری قرار گرفتند و در صورت لزوم تعدادی از تصاویر تغییر یافتند. تغییرات توسط یک گرافیست صورت گرفت و مورد بازنگری کارشناسانه اعضای هیئت علمی گروه روان‌شناسی دانشگاه اصفهان قرار گرفتند. تعداد چند تصویر نیاز به اصلاحات دوباره داشتند که این اصلاحات اعمال شد. به علاوه با توجه به اینکه شماره صفحات و شماره تصاویر در نسخه اصلی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا به زبان انگلیسی بودند، کلیه تصاویر اسکن شدند و شماره صفحات ، شماره تصاویر به فارسی برگردانده شدند. کیفیت تصاویری که در اثر اسکن شدن تا حدی کاهش پیدا کرده بود، نیز توسط گرافیست ارتقاء پیدا کرد.
- ترجمه دفترچه راهنمای و دستورالعمل اجراء. دستورالعمل اجراء و دفترچه راهنمای ترجمه

شدند و مورد بازنگری قرار گرفتند و اصلاحات لازم بر روی آن‌ها انجام شد.  
بدین ترتیب تا پایان این مرحله ابزار اولیه تهیه شد.

### پژوهش مقدماتی

آموزش تعدادی از آزمونگران به منظور انجام پژوهش مقدماتی. تعداد ۷ نفر از دانشجویان کارشناسی به منظور اجرای مقدماتی این ابزار مورد آموزش قرار گرفتند. با توجه به سهولت اجرای این آزمون، آموزش به آزمونگران به زمان طولانی نیاز نداشت.  
پژوهش‌های مقدماتی. این آزمونگران بر روی ۵۵ کودک ۴ تا ۱۱ سال(شامل ۵۰ کودک ۴ ساله، ۵۰ کودک ۵ ساله، ۵۰ کودک ۶ ساله، ۱۰۰ کودک ۷ ساله، ۱۰۰ کودک ۸ ساله، ۱۰۰ کودک ۹ ساله، ۱۰۰ کودک ۱۰ ساله و ۱۰۰ کودک ۱۱ ساله)، مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا را اجرا نمودند. نتایج این آزمون‌ها نشان‌دهنده برخی مشکلات در واژه پردازی مواد آزمون نسخه فارسی بود.

### بازنگری نهایی

بازنگری نهایی. به منظور رفع این مشکل، کلیه واژه‌ها مورد بازنگری نهایی قرار گرفتند و حتی الامکان واژه‌های مناسب‌تر انتخاب شدند.  
دو اصلی که پژوهشگران در کل فرایند فارسی سازی این مقیاس رعایت کردند عبارت بودند از:

الف- کلیه ۱۶۸ واژه معادل با واژگان انگلیسی باشند (هیچ واژه جدیدی در هیچیک از مواد آزمون جایگزین واژه انگلیسی نشده است). به بیان دیگر تمامی ۱۶۸ واژه در نسخه فارسی، معادل با ۱۶۸ واژه در نسخه انگلیسی می‌باشند و واژه‌ها تا حدی تغییر داده می‌شدند که بر معنای واژه انگلیسی دلالت داشته باشند. همین امر محدودیت بسیار شدیدی در انتخاب واژه مناسب که هم معادل با واژه انگلیسی باشد، هم مطابق با سطح دشواری مورد نیاز در آزمون باشد و هم مطابق با زبان فارسی روان و گویا باشد، ایجاد نمود.

ب- هیچ یک از ملاک‌های آزمون تغییر نکند. بدین معنا که در معیارهای آزمون به منظور محاسبه نمرات کودکان هیچگونه تغییری به عمل نیامد.

### بررسی روایی و پایابی

روایی صوری مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا توسط قضاوت دو نفر از اعضای هیئت علمی گروه روانشناسی دانشگاه اصفهان مورد تأیید قرار گرفت. به منظور بررسی روایی همزمان مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا از آزمون هوش و کسلر استفاده شده است. به منظور بررسی پایابی همسانی درونی مقیاس از ضرب آلفای کرونباخ استفاده شد که در بخش یافته‌ها ذکر شده است.

آزمون هوش و کسلر پیش دبستانی و کسلر کودکان: با توجه به اینکه در پژوهشها به منظور اندازه گیری روایی همزمان مقیاس خزانه لغات، آزمون هوش را به کار برده‌اند، و نیز با توجه به اینکه اکتساب خزانه لغات یک جنبه مهم از هوش است و مشخص شده است که خزانه لغات بهترین پیش‌بینی کننده موقیت در مدرسه است (دان و همکاران، ۱۹۹۷)، به منظور سنجش روایی همزمان مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا، از آزمون هوش و کسلر استفاده شد. بدین منظور برای کودکان ۷ و ۹ و ۱۱ ساله، از مقیاس تجدید نظر شده هوش و کسلر برای کودکان (ویسک-آر، ۱۹۷۴)، انطباق یافته و هنجاریابی شده توسط شهیم (۱۳۸۵) استفاده شد.

به منظور بررسی هوش‌بهر کودکان ۵ ساله از مقیاس هوش و کسلر برای کودکان پیش دبستانی (ویسکی، ۱۹۷۴) استفاده شده است. بر اساس بررسی‌های انجام شده توسط شهیم (۱۳۸۵)، این مقیاس‌ها دارای پایابی و روایی مناسب می‌باشند.

در آزمون و کسلر پیش دبستانی این زیر مقیاس‌ها مورد آزمون قرار گرفتند:  
اطلاعات و لغات از زیر مقیاس‌های هوش کلامی

تمکیل تصاویر و طراحی با قطعات از زیر مقیاس‌های هوش عملی

در آزمون و کسلر کودکان این زیر مقیاس‌ها مورد آزمون قرار گرفتند:

اطلاعات، لغات و حافظه عددی از زیر مقیاس‌های هوش کلامی  
تکمیل تصاویر و تنظیم تصاویر از زیر مقیاس‌های هوش عملی

یافته‌ها

داده‌های به دست آمده توسط نرم افزار آماری SPSS 18 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

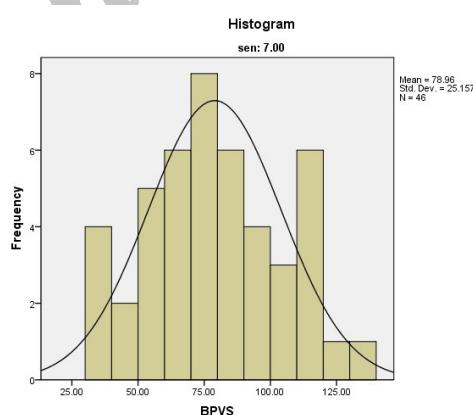
یافته‌های مربوط به هنجاریابی

جدول ۲- رتبه درصدی نمرات خزانه لغات کودکان ۵، ۷، ۹ و ۱۱ ساله

رتبه درصدی	نمره خزانه لغات	رتبه درصدی	نمره خزانه لغات	نمره خزانه لغات	رتبه درصدی
۵۰/۰	۹۹	۰/۶	۲۷		
۵۲/۲	۱۰۱	۱/۷	۳۱		
۵۳/۹	۱۰۲	۲/۳	۳۲		
۵۵/۶	۱۰۳	۴/۴	۳۶		
۵۶/۷	۱۰۵	۶/۱	۳۷		
۵۹/۴	۱۰۷	۷/۸	۳۸		
۶۰/۶	۱۰۸	۱۰/۰	۴۰		
۶۱/۷	۱۰۹	۱۱/۱	۴۴		
۶۳/۳	۱۱۲	۱۲/۲	۴۵		
۶۴/۴	۱۱۳	۱۲/۸	۴۸		
۶۶/۶	۱۱۴	۱۴/۴	۵۰		
۶۷/۲	۱۱۶	۱۵/۶	۵۳		
۶۸/۳	۱۱۸	۱۶/۷	۵۴		
۶۹/۴	۱۲۰	۱۷/۸	۵۵		
۷۰/۶	۱۲۱	۱۸/۹	۵۷		
۷۲/۲	۱۲۳	۲۰/۰	۵۸		
۷۳/۹	۱۲۴	۲۱/۱	۶۴		
۷۵/۰	۱۲۵	۲۲/۸	۶۵		
۷۶/۷	۱۲۶	۲۴/۴	۶۷		
۷۷/۸	۱۲۸	۲۵/۶	۶۸		
۷۸/۹	۱۲۹	۲۶/۷	۷۰		

نمره خزانه لغات	رتبه درصدی	نمره خزانه لغات	رتبه درصدی
۷۲	۲۸/۳	۱۳۰	۸۱/۱
۷۴	۳۰/۶	۱۳۱	۸۳/۳
۷۶	۳۱/۷	۱۳۲	۸۴/۴
۸۰	۳۲/۸	۱۳۳	۸۶/۷
۸۱	۳۵/۰	۱۳۴	۸۷/۸
۸۲	۳۶/۱	۱۳۵	۸۸/۹
۸۳	۳۷/۲	۱۳۶	۹۰/۰
۸۶	۳۸/۳	۱۳۷	۹۱/۷
۸۷	۳۹/۴	۱۳۸	۹۲/۳
۸۸	۴۰/۶	۱۳۹	۹۵/۰
۹۰	۴۱/۷	۱۴۰	۹۶/۱
۹۲	۴۳/۳	۱۴۱	۹۷/۲
۹۳	۴۴/۴	۱۴۳	۹۸/۹
۹۴	۴۶/۷	۱۵۰	۱۰۰/۰
۹۸	۴۸/۹		

جدول ۲ رتبه درصدی نمرات خزانه لغات کودکان ۵، ۷، ۹ و ۱۱ سال را نشان می‌دهد. همانطور که در جدول مشخص شده است، نمره ۱۰۰٪، نمره ۵۰٪ توزیع می‌باشد. نمره ۳۰٪ توزیع نمره ۱۴۳ و نمره ۹۹٪ توزیع می‌باشد. نمره ۲۵٪ توزیع نمره ۶۹ و نمره ۷۵٪ توزیع نمره ۱۲۶ می‌باشد.



نمودار ۱- شکل توزیع نمرات خزانه لغات کودکان مورد مطالعه

نمودار ۱ شکل توزیع نمرات خزانه لغات کودکان ۷ ساله به عنوان نمونه ارائه نموده است. همانطور که در نمودار مشاهده می‌شود، توزیع نمرات نرمال می‌باشد. نمودار توزیع نمرات در کودکان، ۵، ۹ و ۱۱ ساله نیز همینطور می‌باشد.

### یافته‌های مربوط به بررسی روایی تشخیصی

جدول ۳- میانگین و انحراف استاندارد نمره خزانه لغات به تفکیک گروههای سنی

انحراف استاندارد	تعداد	میانگین	گروههای سنی
۲۶/۵۵	۳۵	۵۸/۳۱	۵
۲۵/۱۵	۴۶	۷۸/۹۵	۷
۲۳/۶۸	۵۰	۱۰۲/۵۶	۹
۱۳/۵۶	۴۹	۱۲۷/۸۹	۱۱
۳۳/۷۲	۱۸۰	۹۴/۸۲	کل

جدول ۳، میانگین نمرات خزانه لغات کودکان را به تفکیک سن آن‌ها نشان می‌دهد. همانطور که در جدول مشاهده می‌شود نمره خزانه لغات کودکان با افزایش سن افزایش می‌یابد. میانگین نمره خزانه لغات در کودکان ۵ ساله ۵۸/۳۱، در کودکان ۷ ساله ۷۸/۹۵ در کودکان ۹ ساله ۱۰۲/۵۶ و در کودکان ۱۱ ساله ۱۲۷/۸۹ می‌باشد. نتایج حاکی از افزایش حداقل ۲۰ نمره‌ای خزانه لغات با افزایش سن می‌باشد.

نتیجه آزمون لوین به منظور بررسی پیش فرض تساوی واریانس‌ها نشان می‌دهد که پیش فرض تساوی واریانس‌ها رد می‌شود ( $\text{sig} = .0001$ ،  $F = 6/20.3$ ). بدین منظور برای بررسی تفاوت میان نمره خزانه لغات در گروههای سنی از آزمون کروسکال والیس استفاده شده است.

جدول ۴- نتیجه آزمون کروسکال والیس بر روی نمره خزانه لغات کودکان ۵، ۷، ۹ و ۱۱ ساله

۰/۰۰۰۱	سطح معناداری	درجه آزادی	مجذور خی
۳			

جدول ۴ ، نتیجه آزمون کروسکال والیس را نشان می‌دهد. بر اساس نتایج به دست آمده، تفاوت معناداری میان گروههای سنی مورد مطالعه در نمره خزانه لغات وجود دارد. بدین ترتیب مجنور خی برابر با  $102/98$  به دست آمده است و معناداری  $0/00$  به دست آمده است.

جدول ۵- مقایسه های زوجی میان نمرات خزانه لغات کودکان ۵، ۷ و ۹ و ۱۱ ساله

آماره های آزمون	مقایسه کودکان ۵ و ۷ ساله	مقایسه کودکان ۷ و ۹ ساله	مقایسه کودکان ۹ و ۱۱ ساله
U مان-ویتنی	۴۳۳/۰۰	۵۵۶/۰۰	۴۰۸/۰۰
سطح معناداری	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱

به منظور مقایسه تفاوت‌های میان نمره خزانه لغات در گروههای سنی، گروههای سنی ۵، ۷، ۹ و ۱۱ سال، با استفاده از آزمون غیر پارامتریک مان-ویتنی مورد مقایسه قرار گرفتند(جدول ۵). بر اساس نتایج به دست آمده در جدول ۵، تفاوت میان نمره خزانه لغات تمامی گروههای سنی معنادار می‌باشد. همانطور که این نتایج نشان می‌دهد و با توجه به میانگین نمره خزانه لغات در هر گروه سنی، خزانه لغات کودکان در هر گروه سنی به طور معناداری از گروه سنی قبلی خود بالاتر می‌باشد. به عبارت دیگر با افزایش سن نمره خزانه لغات به طور معناداری افزایش یافته است.

### یافته‌های مربوط به بررسی روایی همزمان

جدول ۶- همبستگی‌های درونی میان نمرات هوش و نمره خزانه لغات

هوش کلامی	هوش عملی	هوش عمومی	خزانه لغات
هوش کلامی ۱			
	۱ ** .۰/۳۲		
		۱ ** .۰/۸۱	
			هوش عمومی ۱ ** .۰/۸۱
			خزانه لغات ۱ ** .۰/۴۸
۱ ** .۰/۳۲	۰/۰۵		

$** P \leq 0/01, n=180$

یافته‌های مربوط به روایی همزمان مقیاس خزانه لغات در جدول ۶ آمده است. در جدول ۶، همبستگی‌های به دست آمده میان نمرات هوش کلامی، هوش عملی و هوش عمومی با نمره خزانه لغات آمده است.

همانطور که در جدول ۶ مشخص شده است بین نمره خزانه لغات و نمره هوش کلامی، همبستگی  $\alpha=0/48$ ،  $t=0/001$ ،  $P=0/0001$  به دست آمده است (P). که نشاندهنده روایی همزمان مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا می‌باشد. همبستگی معناداری میان هوش عملی و نمره خزانه لغات به دست نیامده است ( $\alpha=0/05$ ،  $t=0/01$ ،  $P=0/513$ ). همچنین همبستگی معناداری میان هوش عمومی و خزانه لغات به دست آمده است ( $t=0/32$ ،  $\alpha=0/01$ ،  $P=0/0001$ ).

### بررسی پایایی

بررسی پایایی نمرات خزانه لغات کودکان با استفاده از آلفای کرونباخ حاکی از رضایت بخش بودن پایایی درونی مقیاس می‌باشد. پایایی درونی مقیاس با استفاده از آلفای کرونباخ  $\alpha=0/84$  به دست آمده است.

### بحث و نتیجه گیری

مطابق با یافته‌های به دست آمده، نسخه بومی سازی شده و هنجاریابی شده مقیاس خزانه لغات بریتانیا دارای پایایی، روایی محتوا و روایی تشخیصی مناسبی می‌باشد. همانطور که در مقدمه ذکر شد، در صورتیکه زبان مادری کودک وزبان آموختش مدرسه ای کودک با زبان مورد سنجش در مقیاس خزانه لغات یکسان باشد، می‌توان از نمره خزانه لغات به عنوان یک مقیاس برای سنجش استعداد تحصیلی کودک استفاده نمود. همانطور که دان و همکاران (۱۹۹۷) ذکر نموده‌اند، مشخص شده است که خزانه لغات بهترین شاخص منفرد برای پیش‌بینی موقعیت در مدرسه است. همچنین الیوت (۱۹۹۰، ۱۹۸۳) نشان داده است که مجموعه واژگان از مهم‌ترین عوامل دخیل در آزمون‌های جامع هوش می‌باشند. این امر تعجب

آور نیست چرا که زبان ابزار اصلی بشر در دستکاری کردن فرایندهای فکری سطح بالاتر می‌باشد (ویکوتسکی، ترجمه قاسم زاده، ۱۳۶۵). در مورد پردازش شناختی اطلاعات، غنی بودن خزانه لغات شنیداری را می‌توان به عنوان یک شاخص مهم از کفایت عقلی در نظر گرفت (دان و همکاران، ۱۹۹۷). وجود همبستگی مثبت و معنادار بین خزانه لغات کودکان و هوش کلامی و عمومی آنان، علاوه بر اینکه بر روایی محتوا مقیاس فارسی خزانه لغات صحه می‌گذارد، این نظریات را نیز تأیید می‌نماید. بدین معنا که نشان دهنده نقش مهم زبان در فرایندهای شناختی و هوش می‌باشد. بنابراین می‌توان نسخه فارسی مقیاس خزانه لغات را به عنوان مقیاسی برای سنجش استعداد و پیشرفت تحصیلی کودکان با زبان مادری فارسی، در مقاطع تحصیلی مختلف، به کار برد. با توجه به اینکه مطابق یافته‌ها تفاوت معناداری میان خزانه لغات کودکان ۵ و ۹ و ۱۱ سال به دست آمده است، مناسب بودن روایی تشخیصی نسخه بومی شده این مقیاس مشخص می‌گردد. به عبارت دیگر همانطور که انتظار می‌رود، باید با افزایش سن، خزانه لغات کودکان افزایش یابد. ابزاری که خزانه لغات را می‌سنجد باید بتواند تفاوت میان گروههای سنی را نشان دهد. با توجه به وجود هنجرهای سنی در نسخه استاندارد مقیاس خزانه لغات تصویری، بدیهی است که این مقیاس قابلیت اندازه گیری تفاوت‌های میان خزانه لغات کودکان و یا افراد در سنین مختلف را دارا می‌باشد. در این راستا، نتایج تحقیق نشان دادند که تفاوت معناداری میان خزانه لغات کودکان در گروههای سنی مورد مطالعه وجود دارد که بر توانایی تشخیصی نسخه بومی شده این ابزار تأکید می‌نماید.

با وجود این، مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا، یک مقیاس جامع از هوش عمومی به دست نمی‌دهد. به علاوه عملکرد در یک آزمون خزانه لغات را نباید با توانایی ذاتی یا قطعی برابر دانست، چرا که مواجهه با تأثیرات گوناگون فرهنگی مثل محرومیت یا تحریک فرهنگی، می‌تواند منجر به تغییرات قابل ملاحظه‌ای در نمرات خزانه لغات گردد (دان و همکاران، ۱۹۹۷).

با توجه به مناسب بودن پایایی، روایی محتوا و روایی تشخیصی نسخه فارسی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا، این مقیاس قابلیت استفاده به عنوان مقیاسی مناسب برای

سنچش خزانه لغات کودکان و نیز بزرگسالان برای مقاصد آموزشی، پژوهشی و بالینی را داراست. با توجه به نتایج تحقیقات انجام شده بر روی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا(دان و همکاران، ۱۹۹۷) این مقیاس را می‌توان ببروی کلیه کوکان از ۳ سال به بالا، اعم از کودکان سالم، کودکان با مشکلات یادگیری، کودکان یا بزرگسالان با مشکلات نوشتاری یا گفتاری، کودکان یا افراد با نقصایص جدی به ویژه آفازی بیانی و لکنت زبان، افراد یا کودکان خجالتی، روانپریش، روان رنجور، و کودکان اوتیستیک و حتی افراد با فلج مغزی ، به کار برد. همانطور که در مقدمه ذکر شد، دلیل گستردگی کاربرد این ابزار به این نکته بر می‌گردد که کلیه افراد و کودکانی که تنها توانایی شنیداری برای فهم گفتار آزمونگر و نیز توانایی اشاره کردن را داشته باشند می‌توانند از عهده انجام این تکلیف بر بیایند (دان و همکاران، ۱۹۹۷). با توجه به سهولت کاربرد و مدت زمان کوتاه اجرای این مقیاس، استفاده از آن سیار راحت می‌باشد. بر اساس زمان اندازه‌گیری شده در نسخه فارسی، حدود ۶ الی ۲۰ دقیقه زمان برای اجرای این مقیاس لازم است.

با وجود این به نظر می‌رسد هنوز هنجاریابی گسترده تر، با گروههای سنی گسترده تر و با فواصل سنی کمتر ، می‌تواند منجر به هنجارهای کاملتری گردد که استفاده عمومی از آن را راحت تر می‌نماید. هنجاریابی کنونی در کودکان ۵ تا ۱۱ سال ، با فاصله یک سال در میان، در شهر اصفهان صورت گرفته است. نقطه ۵۰٪ توزیع، کاملاً متنطبق با هنجارهای نسخه اصلی مقیاس خزانه لغات تصویری بریتانیا-ویرایش دوم می‌باشد. اما این نکته در مورد سایر نقاط چارکی و رتبه های درصدی صدق نمی‌کند. به عبارت دیگر مقایسه توزیع نمرات در نمونه این پژوهش با توزیع نمرات در نمونه دان و همکاران(۱۹۹۷) نشان می‌دهد که نمرات در این تحقیق دارای پراکندگی بیشتری هستند. بدین معنا که نمره ۹۹٪ توزیع در این نمونه ۱۴۳ و نمره ۱٪ توزیع نمره ۳۰ می‌باشد. این در حالیست که نمره ۹۹٪ و ۱٪ توزیع در نمونه دان و همکاران(۱۹۹۷) به ترتیب ۱۳۹ و ۶۱ می‌باشند. دو دلیل محتمل بر این تفاوت ، یکی تفاوت فرهنگی و زبانی در مقیاس‌ها می‌باشد و دوم گستردگی تر بودن قابل ملاحظه نمونه های هنجار گزینی شده در فرم انگلیسی این مقیاس می‌باشد. به هر حال

این دو دلیل مانعه الجمع نیستند و احتمال دارد هردو دلیل در تفاوت توزیع هنجارهای فارسی با هنجارهای استاندارد، دخیل باشند. در نهایت به دلیل تفاوتهای فرهنگی کاملاً انتظار وجود تفاوت میان هنجارهای نسخه فارسی و انگلیسی می‌رود. یک دلیل احتمالی فرهنگی-اجتماعی به تفاوت طبقاتی بیشتر در نمونه مورد مطالعه در این تحقیق اشاره دارد. تفاوت زیاد در طبقه اجتماعی-اقتصادی خانواده‌های کودکانی که مورد بررسی قرار گرفته‌اند خود می‌تواند دلیلی بر پراکندگی بیشتر در نمرات خزانه لغات کودکان باشد. به عبارت دیگر با توجه به اینکه یادگیری زبان عمیقاً تحت تأثیر غنای محیط اجتماعی و خانوادگی کودک قرار دارد و همانطور که ویگوتسکی (ترجمه قاسم زاده، ۱۳۶۵) بیان داشته است، یادگیری زبان از بیرون شروع می‌شود و کودک به مرور زمان و طی فرایند تحول، این زبان را درونی می‌کند، به نظر می‌رسد بتوان علل قوت و یا ضعف توانایی زبانی کودکان را در محیط خانوادگی جستجو نمود. بنابراین مطابق با نظریه‌هایی که تحول زبان را تحت تأثیر محیط می‌دانند، به نظر منطقی می‌رسد که توانایی‌های زبانی کودکان تحت تاثیر طبقه اجتماعی-اقتصادی خانواده‌های آشان باشد. بنابراین می‌توان وجود تفاوت طبقاتی بیشتر در خانواده‌های شهر اصفهان را، به عنوان یک علت ممکن در توجیه پراکندگی زیاد نمرات خزانه لغات کودکان، در نظر گرفت. با این حال نمونه‌های گسترده تر نتایج مکفى تری را به دست می‌دهند.

## منابع

- شهیم، سیما. (۱۳۸۵). مقیاس تجدید نظر شده هوشی و کسلر برای کودکان ، انبطاق و هنجاریابی ، چاپ چهارم، انتشارات دانشگاه شیراز: شیراز ویگوتسکی، ل. س. (۱۳۶۵). اندیشه و زبان، ترجمه حبیب الله قاسم زاده، تهران: نشر آفتاب.
- Bowler, D. M., Briskman, J., Gurvidi, N., & Fornells-Ambrojo, M.(2005).Understanding the mind or predicting signal-dependent action? Performance of children with and without autism on analogues of the false-belief task. *Journal of Cognition and Development*, 6, 259-283.
- Charman, T., Ruffman, T., & Clements, W.(2002). Is there a gender difference in false-belief development? *Social Development*, 11, 1-10.
- Cohen, R., Schleser, R., & Meyers, A. (1981). Self-instructions: effects of cognitive level and active rehearsal. *Journal of Experimental Child Psychology*, 32, 1, 65-76.
- Cutting, A. L., & Dunn, J.(1999). Theory of mind, emotion understanding, language, and family background: individual differences and interrelations. *Child Development*, 70, 4, 853-865.
- Diaz, R. M., Padilla, K. A., & Weathersby, E. K. (1999). The effect of bilingualism on preschoolers' private speech, In Lloyd, p., & Fernyhough, C.(Eds). *Lev Vygotsky, Critical Assessments*, New York: Routledge, 399-415.
- Dunn, L. M., & Dunn, L. M.(1997). Peabody Picture vocabulary Test(3<sup>rd</sup> ed). Circle Pines, MN: American Guidance Service.
- Dunn, L. M., Dunn, L. M., Whetton, C., & Burely, J.(1997).The British Picture Vocabulary Scale Manual.GL Assessment, London.
- Dunn, L. M., & Dunn, L. M., & Whetton, C.(1982).British Picture Vocabulary Scale, London: nferNelson.
- Dunn, L. M.(1959).Peabody Picture Vocabulary Test Manual. Circle Pines, MN: American Guidance Service.
- Dunn, L. M., & Dunn, L. M.(1981). Peabody Picture Vocabulary Test Revised Manual. Circle Pines, MN: American Guidance Service.
- Elliott, C. D.(1983). The British Ability Scales-Technical Handbook (Manual2). London: nferNelson.
- Elliott, C. D.(1990). Differential Ability scales: Introductory and Technical Information, San Antonio, TX: Psychological Corporation.
- Fernyhough, C.(2008). Getting Vygotskian about theory of mind: mediation, dialogue and the development of social understanding. *Developmental Review*, 28, 225-262.
- Fernyhough, C., & Fradely, E.(2005). Private speech on an executive task:

- relations with task difficulty and task performance. *Cognitive Development*, 20, 103-120.
- Jackson, A. L.(2001). Language facility and theory of mind development in deaf children. *Journal of Deaf studies and Deaf Education*, 6, 161-176.
- Jones, P. E.(2009). From "external speech" to "inner speech" in Vygotsky: a critical appraisal and fresh perspectives. *Language and Communication*, article in press.
- Kalback, S. R. (2004). The assessment of developmental language differences, executive functioning, and social skills in deaf children, PhD thesis, Graduate School of Gallaudet University.
- Kaufman, D.(2004). Cognitivist issues in language learning and teaching. *Annual Review of Applied Linguistic*, 24, 303-319.
- Marton, K., Abramoff, B., & Rosenzweig, S.(2005). Social cognition and language in children with specific language impairment(SLI). *Journal of Communication Disorders*, 38, 143-162.
- Mascarenho, A.(2008). Communication and cognition: the social beyond language, interaction and culture. *Integrative Psychology Behavior*, 42, 200-207.
- Meins, E., Fenyhough, C., Wainwright, R., Das Gupta, M., Fradely, E., & Tuckey, M.(2002).Maternal Mindedness and attachment security as predictors of theory of mind understanding. *Child Development*, 73, 1715-1726.
- Milligan, K., Astington, J. W., & Dack, L. A. (2007). Language and theory of mind: meta-analysis of the relation between language ability and false-belief understanding, *Child Development*, 78,2, 622-646.
- Muller, U., Carpendale, J. I. M.(2000). The role of social interaction in Piaget's theory: language for social cooperation and social cooperation for language. *New Ideas in Psychology*, 18, 139-156.
- Ohta, A. S. (2005). Intertlanguage pragmatics in the zone of proximal development. *System* 33, 503-517.
- Ostad, S. A., & Sorensen, P. M.(2007). Private speech and strategy-use patterns, bidirectional comparisons of children with and without mathematical difficulties in a developmental perspective. *Journal of Learning Disabilities*, 40, 1, 2-14.
- Ostad, S. A., & Askeland, M.(2008). Sound based number facts training in a private speech internalization perspective: evidence for effectiveness of an intervention in grade3. *Journal of Research in Childhood Education*, fall , 23,1,109-124.
- Ozcaliskan, S.(2007). Metaphors we move by: children's developing understanding of metaphorical motion in typologically distinct languages. *Metaphor and Symbol*, 22, 2, 147-168.

- Piaget, J.(2000). Commentary on Vygotsky's criticism on language and thought of the child and Judgment and reasoning in the child. *New Ideas in Psychology*, 18, 241-259.
- Villiers, J.(2007). The interface of language and theory of mind. *Lingua*, 117, 1858-1878.
- Wasserman, L. H.(2007). The correlation between brain development, language acquisition and cognition. *Early Childhood Education Journal*, 34, 6, 415-418.
- Wiley, N.(2006).Inner speech as language: a saussurean inquiry. *Journal for the Theory of Social Behavior*, 36, 3, 319-341.
- Winsler, A., Abar, B., Feder, M. A., Schun, C.D., Alercon Rubio, D.(2007). Private speech and executive functioning among high-functioning children with autistic spectrum disorders. *Journal of Autism and Developmental Disorder*, 37, 1617-1635.