

الگوی رشد شناخت اجتماعی کودکان پیش‌دبستانی فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان با توجه به توالی تکلیف‌های نظریه ذهن^۱

شهلا رقیب‌دوست^۲

دانشیار گروه زبان‌شناسی، دانشگاه علامه طباطبائی

معصومه ملکیان^۳

دانشجوی دکتری رشته زبان‌شناسی، دانشگاه علامه طباطبائی

چکیده

شواهد محکمی در حمایت از وجود ارتباط بین رشد زبان در کودکان و رشد نظریه ذهن وجود دارد. ولمان و لیو (۲۰۰۴) مقیاسی از پیشرفت رشدی درک حالت‌های ذهنی در کودکان پیش‌دبستانی ارائه داده‌اند. در این مقیاس‌گذاری، توالی‌ای از هفت تکلیف ارائه شده که به نظر می‌رسد با ترتیبی قابل پیش‌بینی، در فرایند رشد کودکان پدیدار می‌شوند. مجموعه این تکلیف‌ها بر ساخت‌های مفهومی مختلفی تمرکز دارند که در این فرایند شناختی به دنبال هم ظاهر می‌شوند. در پژوهش حاضر، هفت تکلیف نظریه ذهن روی سنی کودک فارسی‌زبان و سنی کودک فارسی - ترکی‌زبان اجرا شد تا ترتیبی از این هفت تکلیف براساس سطح دشواری آن‌ها برای هر یک از دو گروه زبانی ارائه شود و از سوی دیگر، ترتیب‌های مشخص شده با یکدیگر و همچنین با ترتیب پیشنهادی ولمان و لیو (۲۰۰۴) از تکلیف‌های نظریه ذهن مقایسه شوند. الگوهای ارائه شده از رشد شناخت اجتماعی برای آزمودنی‌های پژوهش حاضر بیان‌گر آن است که کودکان فارسی‌زبان و فارسی^۰ ترکی‌زبان، مراحل رشد شناخت اجتماعی مشابهی را با تفاوتی اندک نشان می‌دهند. با توجه به نتایج به دست آمده، تفاوتی میان عملکرد کودکان تک‌زبانه و دوزبانه در انجام تکلیف‌های نظریه ذهن معنادار نیست؛ به عبارتی، نمی‌توان عملکرد یک گروه زبانی در انجام تکلیف‌های نظریه ذهن را بر گروه دیگر برتر دانست.

کلیدواژه‌ها: دوزبانگی، رشد شناخت اجتماعی، نظریه ذهن، کودکان فارسی - ترکی‌زبان، کودکان فارسی‌زبان، حالت‌های ذهنی، مقیاس ولمان و لیو.

۱- تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۱/۲۱

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۴/۳۱

پژوهش حاضر مورد حمایت ستاد علوم و فناوری‌های شناختی قرار گرفته است.

neishabour@hotmail.com

۲- پست الکترونیکی نویسنده مسئول:

malekiyanm@yahoo.com

۳- پست الکترونیکی:

۱- مقدمه

فرایندهای شناختی تا حد زیادی وابسته به توانایی‌های زبانی هستند، اما آیا تعداد زبان‌هایی که یک فرد به آن‌ها صحبت می‌کند، بر شکل‌گیری کارکردهای ذهنی او تأثیر دارد یا خیر؟ سال‌ها تصور بر این بود که دوزبانگی برای رشد شناختی و زبانی کودکان پیامدهای منفی به همراه دارد، از جمله اینکه باعث کم‌هوشی و تأخیر در رشد فکری آن‌ها می‌شود (بیالیستوک و کِرک^۱، ۲۰۱۰: ۲-۳). مشاهده تأخیرهای زبانی در سطح واژگان^۲ و همچنین، توانایی دستوری ضعیف‌تر کودکان دوزبانه در مقایسه با هم‌سالان تک‌زبان آن‌ها، شواهدی در حمایت از این دیدگاه به‌شمار می‌رفت که دوزبانگی، برای رشد زبانی کودکان دوزبانه، پیامدهای منفی به همراه دارد (هریس^۳، ۱۹۴۸ و ساثر^۴، ۱۹۲۲). دارسی^۵ (۱۹۵۳: ۲۶۰-۲۶۹) مطالعات مربوط به تأثیر دوزبانگی بر هوش را به سه گروه تقسیم می‌کند: مطالعاتی که نشان‌دهنده تأثیر مطلوب دوزبانگی بر هوش هستند، مطالعاتی که نشان‌دهنده تأثیر نامطلوب دوزبانگی بر هوش هستند، مطالعاتی که نشان می‌دهند دوزبانگی تأثیری بر هوش ندارد.

مطالعه روی کودکان دوزبانه و تک‌زبان هم‌سن و مقایسه عملکرد آن‌ها در طیف گسترده‌ای از مقیاس‌های مربوط به هوش کلامی و غیر کلامی، نشان‌دهنده برتری عملکرد کودکان دوزبانه بر کودکان تک‌زبان در این مقیاس‌ها است (پیل و لمبرت^۶، ۱۹۶۲، به نقل از بیالیستوک و کِرک، ۲۰۱۰: ۳). نتیجه پژوهش پیل و لمبرت (۱۹۶۲) سرآغاز دوران جدیدی در عرصه مطالعات مربوط به دوزبانگی شد. از آن پس، مطالعات گسترده‌ای به‌منظور مقایسه توانایی‌های زبانی و شناختی میان افراد دوزبانه و هم‌سالان تک‌زبان آن‌ها صورت گرفت (بیالیستوک و کِرک، ۲۰۱۰: ۳).

یکی از مهم‌ترین توانایی‌های شناختی را می‌توان مسئله درک کودکان از حالت‌های ذهنی افراد یا به عبارتی، نظریه ذهن^۷ دانست. این اصطلاح که نخستین بار توسط پریماک و وودراف^۸ (۱۹۷۸) مطرح شد، به توانایی فرد برای درک افکار، احساس و باورهای دیگران و پیش‌بینی رفتارهای آن‌ها بر پایه این استنباط اطلاق می‌شود. نظریه ذهن، یکی از مهم‌ترین ابعاد شناخت اجتماعی^۹ بوده و پیش‌شرطی برای

1. E. Bialystok & F. Craik

2. vocabulary level

3. P. L. Harris

4. D. J. Saer

5. N. T. Darci

6. E. Peal & W. Lambert

7. theory of mind

8. D. Premack & G. Woodruff

9. social cognition

درک محیط اجتماعی و همچنین مشارکت در رفتارهای اجتماعی رقابت‌آمیز به‌شمار می‌رود. شناخت اجتماعی و روابط اجتماعی موفق، مستلزم داشتن توانایی درک حالت‌های ذهنی^۱ دیگران از قبیل علائق، باورها و نیز، پردازش این حالت‌های ذهنی است. شناخت اجتماعی، تمامی مهارت‌های مورد نیاز کودک برای برقراری ارتباط و تشخیص هیجانات و احساسات دیگران را شامل می‌شود (سبولا و ویشتارت^۲، ۲۰۰۸: ۵۳).

طی سال‌های پیش از دبستان، توانایی کودکان برای پیش‌بینی و شناخت ارتباط میان حالت‌های ذهنی و اعمال افراد افزایش می‌یابد. درواقع، آگاهی کودکان از باور غلط و درک رابطه میان باور و رفتار، روی شایستگی اجتماعی^۳ کودکان تأثیر می‌گذارد (رازا و بلیئر^۴، ۲۰۰۹: ۳۳۲-۳۳۳). به گفته هریس (۲۰۰۶) این توانایی در حد فاصل سه تا پنج سالگی به‌سرعت افزایش می‌یابد.

شواهد محکمی در حمایت از وجود ارتباط تنگاتنگ میان رشد زبان در کودکان با رشد نظریه ذهن وجود دارد. مراحل آغازین برقراری ارتباط، به علاقه نوزاد برای داشتن تعامل با دیگران از طریق ذهن وابسته است. به‌واسطه همین تعاملات است که کودک شروع به یادگیری مفاهیم و واژه‌های مربوط می‌کند. موفقیت بیشتر در تعاملات، زمانی برای کودک حاصل می‌شود که توانایی ابراز تفاوت یا تضاد موجود بین باورها و دانش خود و دیگران را از طریق زبان پیچیده دستوری کسب می‌کند و از این تفاوت یا تضاد برای استدلال در مورد رفتار دیگران بهره می‌جوید. توانایی صحبت درباره حالت‌های ذهنی، منجر به غنی‌تر شدن کارکرد نظریه ذهن می‌شود (دوویلیرز و دوویلیرز^۵، ۲۰۱۴: ۳۲۴-۳۲۵). به عقیده میلر^۶ (۲۰۰۶: ۱۵۲) کودکانی که دارای اختلالات زبانی هستند، ممکن است در ارتباط با کارکرد نظریه ذهن نیز دچار مشکلاتی شوند؛ از سوی دیگر، نظریه ذهنی که به میزان مطلوب و لازم رشد نکرده باشد، می‌تواند رشد ارتباطی و زبانی کودک را با محدودیت مواجه کند.

امروزه، بررسی تحول شناخت اجتماعی براساس نظریه ذهن و مقایسه عملکرد کودکان در انجام تکلیف‌های این نظریه، کانون توجه بسیاری از پژوهش‌گران قرار گرفته است. با این حال، بیشتر این مطالعات، روی بررسی و مقایسه عملکرد کودکان یک گروه زبانی در بازه‌های سنی مختلف متمرکز

1. mental states
2. K. R. Cebula & J. G. Wishart
3. social competence
4. R. A. Razza & C. Blair
5. J. G. De Villiers & P. A. De Villiers
6. C. A. Miller

شده‌اند (کاکوجوبیاری و دیگران، ۱۳۹۱) و پژوهش‌هایی که در آن‌ها به مقایسه بین گروه‌های زبانی مختلف از نظر نحوه عملکرد کودکان در انجام تکلیف‌های نظریه ذهن پرداخته شده باشد (فرهادیان و دیگران، ۲۰۱۰) کمتر به چشم می‌خورد.

پژوهش حاضر بر آن است تا با اجرای هفت تکلیف نظریه ذهن در مقیاس ولمان و لیو^۱ (۲۰۰۴) روی سی کودک فارسی‌زبان و سی کودک فارسی - ترکی‌زبان در سه گروه سنی ۳۷-۴۶، ۴۷-۵۶ و ۵۷-۶۶ ماهه، از یک سو، ترتیبی از این هفت تکلیف را براساس سطح دشواری آن‌ها برای کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان ارائه نماید و از سوی دیگر، توالی‌های به‌دست‌آمده را با یکدیگر و همچنین با توالی ارائه‌شده در مقیاس ولمان و لیو (۲۰۰۴) از تکلیف‌های نظریه ذهن برای کودکان پیش‌دبستانی مقایسه کند تا از این طریق، شباهت و یا تفاوت میان این ترتیب‌ها یا توالی‌های رشدی^۲ مشخص شود.

۲- توالی تکلیف‌های نظریه ذهن در مقیاس ولمان و لیو (۲۰۰۴)

ارائه مجموعه‌ای مقیاس‌گذاری‌شده از تکلیف‌های نظریه ذهن دارای مزایایی است، از جمله اینکه به محدودکردن نظریه پردازان درباره تحول نظریه ذهن کمک می‌کند و درعین حال، برای انجام پژوهش‌هایی که به بررسی تعامل میان نظریه ذهن و سایر عوامل از قبیل زبان می‌پردازند، مقیاسی مناسب‌تر و جامع‌تر در اختیار پژوهش‌گران قرار می‌دهد. چنین مجموعه‌ای می‌تواند به شکلی دقیق، فرایند رشد ادراکی کودکان را در ارتباط با طیف وسیعی از مفاهیم مشخص نماید. این مسئله، هم نقش عوامل مستقل از قبیل زبان در شکل‌گیری نظریه ذهن و هم نقش نظریه ذهن به‌عنوان عامل مستقل تأثیرگذار بر دیگر مراحل رشد از قبیل تعاملات اجتماعی را دربر می‌گیرد (ولمان و لیو، ۲۰۰۴: ۵۲۳-۵۲۴).

ولمان و لیو (۲۰۰۴) توالی ظهور ساخت‌های مفهومی^۳ مختلف در نظریه ذهن در حال رشد کودکان پیش‌دبستانی را مورد بررسی قرار داده‌اند. به این منظور، آن‌ها توانایی استنباط حالت‌های ذهنی در کودکان پیش‌دبستانی را از راه اجرای هفت تکلیف باورهای گوناگون^۴، علایق گوناگون^۵، احساس

-
1. H. M. Wellman & D. Liu
 2. developmental sequences
 3. conceptual constructs
 4. diverse beliefs
 5. diverse desires

ظاهری - واقعی^۱، دستیابی به دانش^۲، باور غلط در مورد محتوا^۳، باور غلط صریح^۴ و باور - احساس^۵ آزموده‌اند و با توجه به عملکرد کودکان، ترتیبی از این تکلیف‌ها از ساده‌ترین تا دشوارترین آن‌ها ارائه داده‌اند (جدول ۱).

این تکلیف‌ها که روی کودکانی با ملّیت عمدتاً اروپایی - آمریکایی به اجرا درآمده است، براساس سطح دشواری و همچنین عملکرد درست کودکان در انجام آن‌ها مرتّب یا رتبه‌بندی شده‌اند. در این ترتیب، تکلیفی که در جایگاه اول قرار می‌گیرد به‌مثابه ساده‌ترین و تکلیفی که در جایگاه پایانی است، درمقام دشوارترین تکلیف قلمداد می‌شود. ترتیب پیشنهادی ولمان و لیو (۲۰۰۴) مقیاسی از تکلیف‌های نظریه ذهن را ارائه می‌کند که می‌تواند نشان‌دهنده روند رشد درک شناخت اجتماعی در کودکان طبیعی پیش‌دبستانی باشد. با توجه به این ترتیب که براساس سطح دشواری تکلیف‌ها تنظیم شده است، عملکرد موفقیت‌آمیز بیشتر کودکان در انجام تکلیف‌هایی که در رده‌های پایانی ترتیب قرار دارند، به این معنی است که کودکان تکلیف‌های رده‌های قبلی را نیز با موفقیت پشت سر گذاشته‌اند.

جدول (۱). ترتیب تکلیف‌های نظریه ذهن و هدف از اجرای آن‌ها (ولمان و لیو، ۲۰۰۴: ۵۳۱)

ترتیب	تکلیف‌ها	هدف از اجرای هر تکلیف
۱	علاقه گوناگون	کودک در مورد متفاوت بودن علاقه دو نفر (خود کودک در مقابل فردی دیگر) در مورد چیزی مشابه، قضاوت می‌کند.
۲	باورهای گوناگون	کودک در مورد اینکه باورهای دو نفر در مورد چیزی مشابه متفاوت است، قضاوت می‌کند. این قضاوت، در شرایطی رخ می‌دهد که کودک نمی‌داند کدام باور، درست و کدام باور، غلط است.
۳	دستیابی به دانش	کودک چیزی را درون جعبه می‌بیند و با پاسخ بلی - خیر در مورد دانش فردی دیگر که درون جعبه را ندیده است، قضاوت می‌کند.
۴	باور غلط در مورد محتوا	کودک در مورد باور غلط فردی دیگر در مورد آنچه درون ظرفی متفاوت است، قضاوت می‌کند. قضاوت کودک در حالی صورت می‌گیرد که از محتویات درون ظرف آگاه است.
۵	باور غلط صریح	کودک با آگاهی از باور غلط یک فرد، در مورد اینکه این فرد چگونه شبیهی مشخص را جستجو خواهد کرد، قضاوت می‌کند.
۶	باور - احساس	کودک با آگاهی از باور غلط یک فرد، در مورد احساس آن فرد قضاوت می‌کند.
۷	احساس ظاهری - واقعی	کودک در این مورد قضاوت می‌کند که احساس یک فرد می‌تواند متفاوت از آن چیزی باشد که بروز می‌دهد.

1. real-apparent emotion
2. knowledge access
3. contents false belief
4. explicit false belief
5. belief-emotion

۳- روش‌شناسی پژوهش

روش پژوهش در دو زیربخش باعنوان آزمودنی‌ها و همچنین آزمون و مواد پژوهش در ادامه شرح داده می‌شود.

۳-۱- آزمودنی‌های پژوهش

آزمودنی‌ها به صورت تصادفی از میان کودکان هنجار فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان چند مهد کودک در شهر همدان انتخاب شدند. ابتدا، اطلاعات مربوط به پیشینه زبانی کودکان در قالب پرسش‌نامه‌ای حاوی پانزده سؤال گردآوری شد، پس از بررسی پاسخ‌های والدین به پرسش‌ها و اطمینان از تک‌زبان بودن در مورد آزمودنی‌های فارسی‌زبان و همچنین دوزبان بودن در مورد آزمودنی‌های فارسی - ترکی‌زبان، سی کودک تک‌زبان و سی کودک دوزبان در سه گروه سنی ۳۷-۴۶ ماهه، ۴۷-۵۶ ماهه و ۵۷-۶۶ ماهه برای این بررسی انتخاب شدند. معیارهایی مانند نداشتن اختلالات شنیداری و گفتاری از قبیل لکنت زبان، از جمله مواردی بوده که پژوهش‌گر در انتخاب آزمودنی‌ها به آن‌ها توجه داشته است. آزمودنی‌ها، از طبقه اجتماعی متوسط که حداقل تحصیلات والدین آن‌ها سیکل بوده است، انتخاب شده‌اند (جدول ۲).

جدول (۲). اطلاعات کلی مربوط به آزمودنی‌های پژوهش

تعداد کل	جنسیت		تعداد	میانگین سن (به ماه و روز)	محدوده سنی	آزمودنی‌ها
	پسر	دختر				
۳۰	۵	۵	۱۰	۴۱ ماه و ۳۴ روز	۳۷-۴۶	کودکان فارسی‌زبان
	۵	۵	۱۰	۵۲ ماه و ۵۳ روز	۴۷-۵۶	
	۵	۵	۱۰	۶۱ ماه و ۶۱ روز	۵۷-۶۶	
۳۰	۵	۵	۱۰	۴۲ ماه و ۸ روز	۳۷-۴۶	کودکان فارسی - ترکی‌زبان
	۵	۵	۱۰	۵۲ ماه و ۴۰ روز	۴۷-۵۶	
	۵	۵	۱۰	۶۱ ماه و ۳۳ روز	۵۷-۶۶	

لازم است ذکر شود که به منظور همسان‌سازی کودکان هر دو گروه زبانی از نظر سطح زبانی، شاخص میانگین طول گفته^۱ برحسب تکواژ مورد استفاده قرار گرفت. براون^۲ (۱۹۷۳) محاسبه میانگین طول گفته برحسب تکواژ را به مثابه مقیاسی برای سنجش رشد زبان در کودکان معرفی کرد. میانگین

1. Mean Length of Utterance (MLUm)

2. R. Brown

طول گفته برحسب تکواژ که کاربرد گسترده‌ای در زمینه ارزیابی و تعریف مراحل رشد زبان در کودکان پیدا کرده، شاخصی زبانی است که از طریق آن می‌توان تأخیر یا اختلال در رشد زبان کودکان را شناسایی کرده و همچنین کودکان را با توجه به مهارت‌های زبانی مشابه دسته‌بندی کرد. محاسبه طول گفته از راه جمع‌آوری نمونه‌ای زبانی شامل صد گفته و تقسیم تعداد کل تکواژها بر این تعداد گفته انجام می‌شود. به این منظور، پس از ضبط حدود پانزده تا بیست دقیقه از گفتار هر کودک هنگام توصیف تصاویر مربوط به کتاب فرهنگ مصور جمله‌ها و سپس آوانگاری آن‌ها، تعداد تکواژهای صد گفته اول برای هر کودک محاسبه شد و در نهایت، از تقسیم تعداد تکواژها بر صد، میانگین طول گفته هر کودک برحسب تکواژ مشخص شد. به این ترتیب، کودکانی با میانگین طول گفته مشابه از هر گروه زبانی برای شرکت در این پژوهش انتخاب شدند (جدول ۳).

جدول (۳). میانگین طول گفته برحسب تکواژ در آزمودنی‌های این پژوهش

میانگین طول گفته برحسب تکواژ برای کودکان هر گروه سنی			گروه زبانی
۴۶-۳۷ ماهه	۵۶-۴۷ ماهه	۶۶-۵۷ ماهه	
۴/۳۳	۵/۲۴	۶/۵۶	کودکان فارسی‌زبان
۴/۵۴	۵/۳۲	۶/۳۵	کودکان فارسی - ترکی‌زبان

۳-۲- آزمون‌ها و مواد پژوهش

در پژوهش حاضر، هر یک از هفت تکلیف نظریه ذهن، علایق گوناگون، باورهای گوناگون، دستیابی به دانش، باور غلط در مورد محتوا، باور غلط صریح، باور - احساس و احساس ظاهری - واقعی، در قالب سناریویی توسط نگارنده اجرا شد و دو پرسش در طول هر اجرا مطرح گردید که کودک می‌بایستی به آن‌ها پاسخ می‌داد (پیوست ۱). دو پرسش مطرح شده عبارت‌اند از:
 (۱) پرسش هدف^۱: پرسشی درباره رفتار یا حالت ذهنی شخصیت اصلی داستان؛
 (۲) پرسش کنترل یا تقابل^۲: پرسشی درباره واقعیت، نمود و یا حالت ذهنی فردی دیگر.

همه مراحل اجرای سناریوها و پاسخ کودکان به پرسش‌های مطرح شده با دستگاه ضبط صدای سونی ضبط شد. تصویری از مواد آزمون‌ها در پیوست (۲) ارائه شده است. پاسخ کودک به هر دو پرسش مطرح شده در هر تکلیف، تعیین‌کننده امتیاز او برای تکلیف مورد نظر بود. به طور کلی، برای هر تکلیف امتیاز صفر یا یک منظور شد: امتیاز یک، برای عملکرد موفق و امتیاز صفر، برای عملکرد

1. target question
2. control/contrast question

ناموفق. به این ترتیب، نمره کل هر تکلیف برای هر گروه سنی که شامل ده آزمودنی است، بین صفر تا ده لحاظ شد. لازم است ذکر شود که از نرم‌افزار تحلیل آماری اس‌پی‌اس‌اس^۱ به منظور تحلیل آماری داده‌های گردآوری شده در این بررسی استفاده شده است. تک‌زبانگی و دوزبانگی در مقام متغیرهای مستقل و میانگین نمره آزمودنی‌ها در انجام هر یک از تکلیف‌ها به عنوان متغیر وابسته در انجام تحلیل‌های این پژوهش لحاظ شده‌اند.

۴- یافته‌های پژوهش

پس از اجرای تکلیف‌ها، میانگین نمره آزمودنی‌های هر گروه سنی در انجام هر یک از تکلیف‌ها محاسبه شد. با توجه به میانگین نمره آزمودنی‌ها در انجام هر یک از تکلیف‌ها، عملکرد بین گروهی آن‌ها در هر یک از سه گروه سنی مورد بررسی قرار می‌گیرد (بخش ۴-۱). در ادامه، با محاسبه میانگین نمره کل آزمودنی‌های هر گروه زبانی در انجام هر تکلیف، بدون تفکیک سنی، ترتیبی از تکلیف‌های نظریه ذهن براساس سطح دشواری آن‌ها برای کودکان پیش‌دبستانی فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان ارائه می‌شود. به این ترتیب، می‌توان الگوی رشد شناخت اجتماعی کودکان هر یک از دو گروه زبانی را با توجه به ترتیب تکلیف‌های نظریه ذهن تعیین کرد (بخش ۴-۲).

شیوه تفسیر میانگین نمره آزمودنی‌های هر گروه سنی به این صورت است که برای مثال، میانگین ۰/۹ در یک تکلیف نشان می‌دهد که از میان ده آزمودنی یک گروه سنی، نه نفر یا نود درصد آزمودنی‌ها عملکرد موفقیت‌آمیزی در تکلیف مورد نظر داشته‌اند و تنها یک نفر نتوانسته در انجام آن تکلیف، موفق عمل کند. میانگین یک، بهترین حالت ممکن را نشان می‌دهد؛ به این معنی که هر ده آزمودنی در انجام تکلیف مربوط موفق عمل کرده‌اند.

۴-۱- مقایسه بین گروهی عملکرد کودکان تک‌زبان و دوزبان در انجام تکلیف‌ها

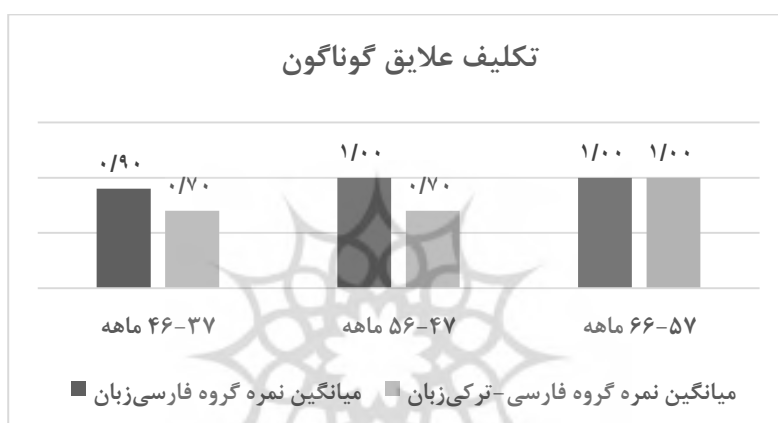
این بخش، به بررسی عملکرد آزمودنی‌های دو گروه زبانی تک‌زبان و دوزبان، به تفکیک گروه سنی، در انجام هر یک از هفت تکلیف نظریه ذهن می‌پردازد. به دلیل نرمال نبودن توزیع داده‌ها، از آزمون ناپارامتری یومان ویتنی^۲ برای بررسی معناداری تفاوت‌های مشاهده شده بین میانگین نمره دو گروه زبانی در انجام هر یک از تکلیف‌ها استفاده می‌شود. شایسته است گفته شود که سطح معناداری در تحلیل‌های آماری ۰/۰۵ ($p < 0.05$) در نظر گرفته شده است.

1. SPSS

2. Mann-Whitney U test

۴-۱-۱- تکلیف علایق گوناگون

همان‌گونه که نمودار (۱) نشان می‌دهد، در گروه سنی ۳۷-۴۶ ماهه، کودکان تک‌زبان با میانگین نمره ۰/۹ عملکرد بهتری نسبت به کودکان دوزبان با میانگین ۰/۷ در انجام تکلیف علایق گوناگون داشته‌اند. در مورد کودکان گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه نیز این امر صادق است. کودکان تک‌زبان این گروه سنی با میانگین نمره یک، عملکرد بهتری در انجام این تکلیف نسبت به همسالان دوزبان خود با میانگین نمره ۰/۷ نشان داده‌ند. در رابطه با کودکان گروه سنی ۵۷-۶۶ ماهه نیز شاهد برابری عملکرد آن‌ها (هر گروه با میانگین نمره یک) در انجام تکلیف علایق گوناگون هستیم.

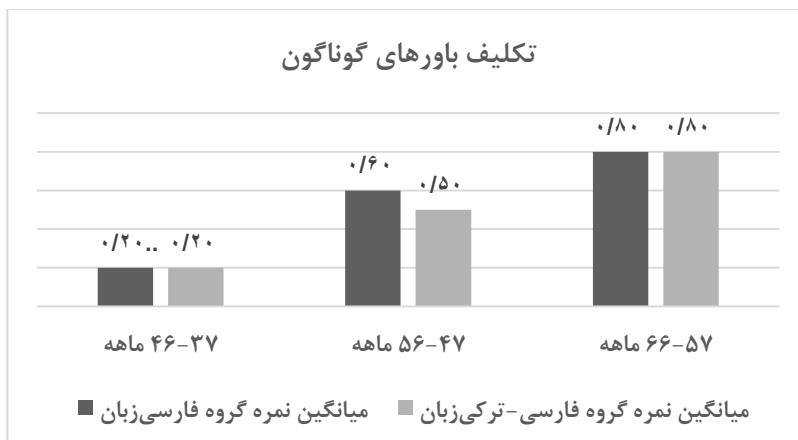


نمودار (۱). مقایسه عملکرد کودکان تک‌زبان و دوزبان در انجام تکلیف علایق گوناگون

اما نتیجه آزمون مان ویتنی نشان می‌دهد که از نظر آماری تفاوت مشاهده‌شده بین میانگین نمره کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان در گروه سنی ۳۷-۴۶ ماهه ($p = 0.276$)، ۴۷-۵۶ ماهه ($p = 0.067$) و ۵۷-۶۶ ماهه ($p = 1.00$) معنادار نیست.

۴-۱-۲- تکلیف باورهای گوناگون

با مقایسه میانگین نمره کودکان دو گروه زبانی در نمودار (۲) می‌توان گفت: کودکان گروه سنی ۳۷-۴۶ ماهه تک‌زبان و دوزبان، هرکدام با میانگین نمره ۰/۲ عملکرد مشابهی را در انجام تکلیف باورهای گوناگون نشان داده‌اند. در مورد کودکان گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه نیز شاهد برابری میانگین و تشابه عملکرد کودکان دو گروه زبانی هستیم. با این همه، در گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه، کودکان تک‌زبان با میانگین نمره ۰/۶ برتری نه‌چندان چشمگیری در انجام این تکلیف نسبت به کودکان دوزبان با میانگین نمره ۰/۵ نشان داده‌اند.

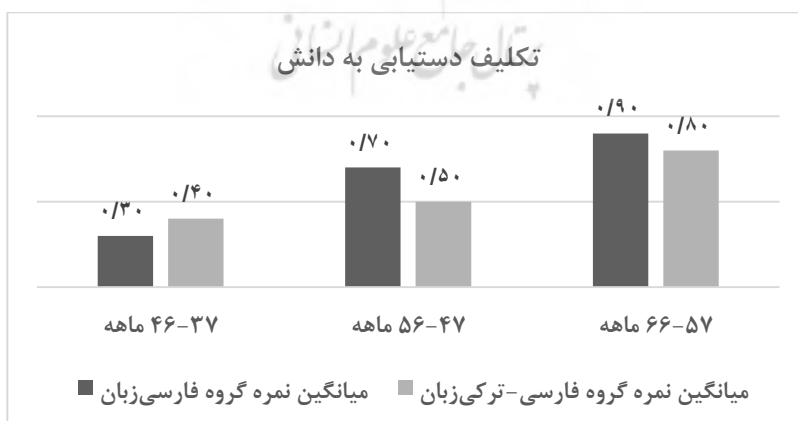


نمودار (۲). مقایسه عملکرد کودکان تک‌زبانه و دوزبانه در انجام تکلیف باورهای گوناگون

به‌لحاظ آماری، تفاوت مشاهده‌شده بین میانگین نمره کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان در هیچ یک از گروه‌های سنی ۳۷-۴۶ ماهه ($p = 1.00$)، ۴۷-۵۶ ماهه ($p = 0.661$) و ۵۷-۶۶ ماهه ($p = 1.00$) در انجام تکلیف باورهای گوناگون معنادار نبوده است.

۴-۱-۳- تکلیف دستیابی به دانش

با توجه به داده‌های نمودار (۳)، کودکان دوزبانه در گروه سنی ۳۷-۴۶ ماهه با میانگین نمره ۰/۴ برتری نه‌چندان قابل ملاحظه‌ای نسبت به هم‌سالان تک‌زبانه خود با میانگین ۰/۳ نشان می‌دهند. در گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه، کودکان تک‌زبانه با میانگین نمره ۰/۷ نسبت به هم‌سالان دوزبانه خود با میانگین نمره ۰/۵ برتری داشته‌اند. گروه سنی ۵۷-۶۶ ماهه تک‌زبانه نیز، با میانگین نمره ۰/۹ نسبت به گروه دوزبانه با میانگین نمره ۰/۸ برتری اندکی در انجام این تکلیف نشان داده‌اند.

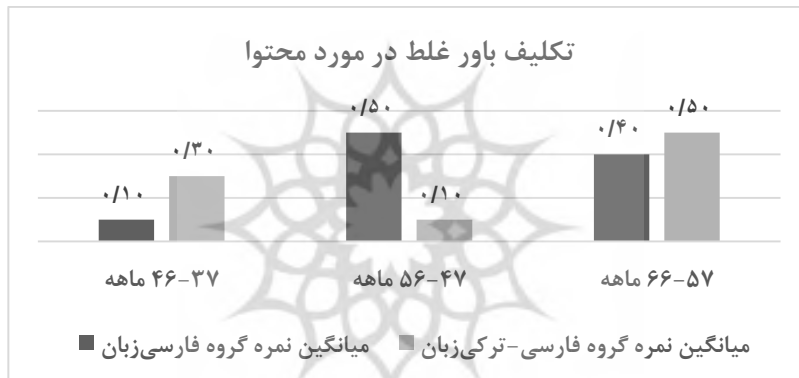


نمودار (۳). مقایسه عملکرد کودکان تک‌زبانه و دوزبانه در انجام تکلیف دستیابی به دانش

به‌لحاظ آماری، تفاوت مشاهده‌شده بین میانگین نمره کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان در هیچ کدام از گروه‌های سنی ۳۷-۴۶ ماهه ($p = 0.648$)، ۴۷-۵۶ ماهه ($p = 0.374$) و ۵۷-۶۶ ماهه ($p = 0.542$) در انجام تکلیف دستیابی به دانش معنادار نیست.

۴-۱-۴- تکلیف باور غلط در مورد محتوا

همان‌گونه که نمودار (۴) نشان می‌دهد، در گروه سنی ۳۷-۴۶ ماهه، عملکرد کودکان دوزبانه با میانگین نمره ۰/۳ نسبت به کودکان تک‌زبانه با میانگین نمره ۰/۱ بهتر بوده است. در مقابل، در گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه، گروه تک‌زبانه با میانگین نمره ۰/۵ نسبت به هم‌سالان دوزبانه خود با میانگین نمره ۰/۱ عملکرد بهتری در انجام تکلیف باور غلط در مورد محتوا داشته‌اند. در گروه سنی ۵۷-۶۶ ماهه نیز برتری گروه دوزبانه با میانگین نمره ۰/۵ بر گروه تک‌زبانه با میانگین نمره ۰/۴ محسوس است.

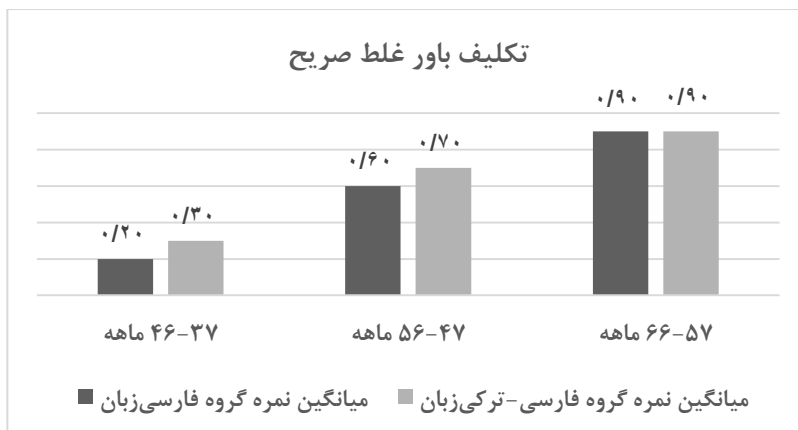


نمودار (۴). مقایسه عملکرد کودکان تک‌زبانه و دوزبانه در انجام تکلیف باور غلط در مورد محتوا

نتیجه آزمون مان ویتنی نشان می‌دهد که تفاوت مشاهده‌شده بین میانگین نمره کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان در هیچ‌کدام از گروه‌های سنی ۳۷-۴۶ ماهه ($p = 0.276$)، ۴۷-۵۶ ماهه ($p = 0.057$) و ۵۷-۶۶ ماهه ($p = 0.661$) در انجام تکلیف باور غلط در مورد محتوا معنادار نبوده است.

۴-۱-۵- تکلیف باور غلط صریح

طبق داده‌های مربوط به نمودار (۵)، در گروه سنی ۳۷-۴۶ ماهه، گروه دوزبانه با میانگین نمره ۰/۳ عملکرد کمابیش بهتری در انجام تکلیف باور غلط صریح نسبت به هم‌سالان تک‌زبانه خود با میانگین نمره ۰/۲ نشان داده‌اند. در گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه نیز به همین ترتیب شاهد برتری نسبی کودکان دوزبانه با میانگین نمره ۰/۷ بر کودکان تک‌زبانه با میانگین نمره ۰/۶ هستیم. در گروه سنی ۵۷-۶۶ ماهه، عملکرد کودکان هر دو گروه سنی هر کدام با میانگین نمره ۰/۹ مشابه یکدیگر بوده است.

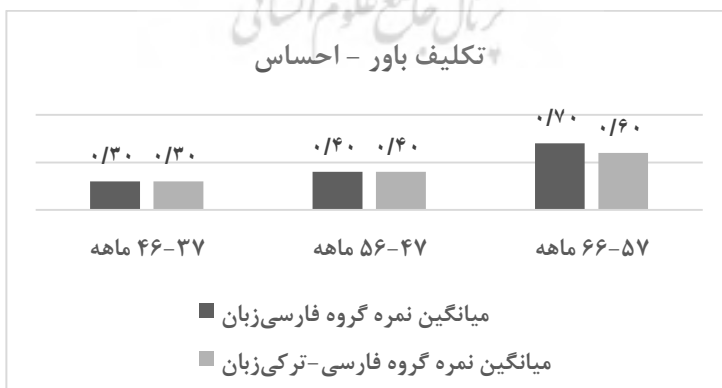


نمودار (۵). مقایسه عملکرد کودکان تک‌زبانه و دوزبانه در انجام تکلیف باور غلط صریح

نتیجه آزمون مان‌نشان می‌دهد که تفاوت مشاهده‌شده بین میانگین نمره کودکان فارسی‌زبان و فارسی-ترکی‌زبان در هیچ‌کدام از گروه‌های سنی ۳۷-۴۶ ماهه ($p = 0.615$)، ۴۷-۵۶ ماهه ($p = 0.648$) و ۵۷-۶۶ ماهه ($p = 1.00$) در انجام تکلیف باور غلط صریح معنادار نیست.

۴-۱-۶- تکلیف باور - احساس

با توجه به داده‌های نمودار (۶)، مقایسه عملکرد کودکان دو گروه زبانی در انجام تکلیف باور - احساس نشان می‌دهد که در گروه سنی ۳۷-۴۶، کودکان دو گروه زبانی هریک با میانگین نمره ۰/۳ عملکرد مشابهی در انجام این تکلیف نشان داده‌اند. در مورد گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه نیز به همین ترتیب شاهد برابری عملکرد هر دو گروه زبانی، هریک با میانگین نمره ۰/۴ هستیم. با این همه، در گروه سنی ۵۷-۶۶ ماه، گروه تک‌زبانه با میانگین نمره ۰/۷ برتری نه‌چندان قابل ملاحظه‌ای نسبت به هم‌سالان دوزبانه خود با میانگین نمره ۰/۶ نشان داده‌اند.

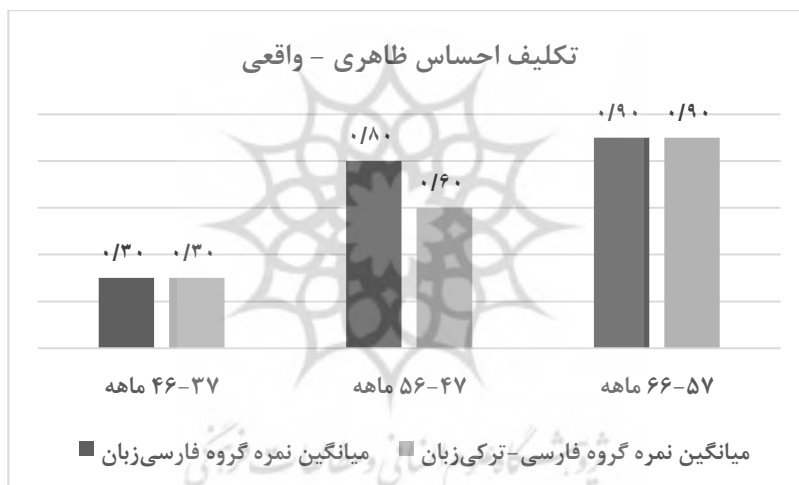


نمودار (۶). مقایسه عملکرد کودکان تک‌زبانه و دوزبانه در انجام تکلیف باور - احساس

براساس نتایج حاصل از آزمون مان ویتنی، می‌توان گفت: از نظر آماری تفاوت مشاهده‌شده بین میانگین نمره کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان در هیچ‌کدام از گروه‌های سنی ۳۷-۴۶ ماهه ($p = 1.00$)، ۴۷-۵۶ ماهه ($p = 1.00$) و ۵۷-۶۶ ماهه ($p = 0.648$) در انجام تکلیف باور - احساس معنادار نبوده است.

۴-۱-۷- تکلیف احساس ظاهری - واقعی

با تحلیل داده‌های نمودار (۷) درمی‌یابیم که در گروه سنی ۳۷-۴۶ ماهه، دو گروه زبانی هریک با میانگین نمره ۰/۳ عملکرد مشابه داشته‌اند؛ همچنین دو گروه زبانی در گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه با میانگین نمره ۰/۹ مشابه عمل کرده‌اند. در مقابل، در گروه سنی ۴۷-۵۶ ماهه، کودکان تک‌زبان با میانگین نمره ۰/۸ عملکرد بهتری نسبت به هم‌سالان دوزبان خود با میانگین نمره ۰/۶ نشان داده‌اند.

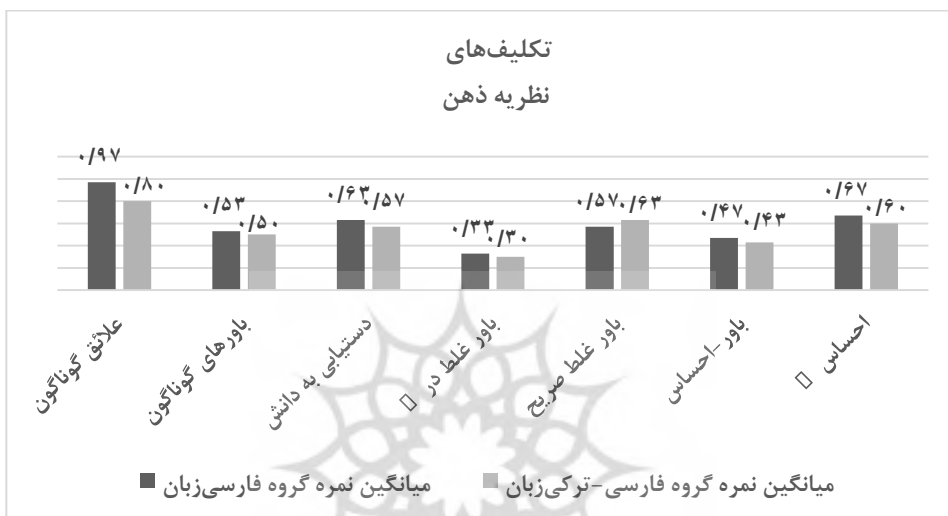


نمودار (۷). مقایسه عملکرد کودکان تک‌زبان و دوزبان در انجام تکلیف احساس ظاهری - واقعی

در مورد این تکلیف نیز آزمون مان نشان می‌دهد که تفاوت مشاهده‌شده بین میانگین نمره کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان در هیچ‌کدام از گروه‌های سنی ۳۷-۴۶ ماهه ($p = 1.00$)، ۴۷-۵۶ ماهه ($p = 0.342$) و ۵۷-۶۶ ماهه ($p = 1.00$) معنادار نیست.

در نهایت، پس از مقایسه دوبه‌دوی گروه‌های زبانی به تفکیک گروه سنی، به مقایسه عملکرد کلی دو گروه زبانی در انجام هریک از تکلیف‌های نظریه ذهن پرداخته می‌شود (نمودار ۸). شایسته است گفته شود که این مقایسه، بر مبنای میانگین نمره کل آزمودنی‌های هر گروه زبانی در انجام هر تکلیف، بدون تفکیک سنی، صورت می‌گیرد. به‌طور کلی، با توجه به نمودار (۸)، در تکلیف‌های علایق

گوناگون، باورهای گوناگون، دستیابی به دانش، باور غلط در مورد محتوا، باور - احساس و احساس ظاهری - واقعی شاهد عملکرد بهتر گروه تک‌زبان به ترتیب با میانگین نمره ۰/۵۳، ۰/۶۳، ۰/۳۳، ۰/۴۷ و ۰/۶۷ نسبت به گروه دوزبان به ترتیب با میانگین نمره ۰/۵۰، ۰/۳۰، ۰/۵۷، ۰/۳۰ و ۰/۴۳ هستیم. تنها در تکلیف باور غلط صریح گروه دوزبان به میانگین نمره ۰/۶۳ عملکرد بهتری نسبت به گروه تک‌زبان به میانگین نمره ۰/۵۷ نشان داده است.



نمودار (۸). مقایسه کلی عملکرد کودکان تک‌زبان و دوزبان در انجام تکلیف‌های نظریه ذهن

با این همه، نتایج تحلیل‌های آماری که در جدول (۴) آورده شده است، نشان می‌دهد که تنها تفاوت میان میانگین نمره آزمودنی‌های دو گروه زبانی در انجام تکلیف علائق گوناگون ($p = 0.046$) به لحاظ آماری معنادار است ($p < 0.05$). در سایر تکلیف‌ها، تفاوت‌های موجود میان عملکرد دو گروه زبانی از نظر آماری معنادار نیست.

جدول ۴. معناداری تفاوت‌های مشاهده‌شده میان عملکرد کودکان دو گروه زبانی

تکلیف‌ها	علائق گوناگون	باورهای گوناگون	دستیابی به دانش	باور غلط در مورد محتوا	باور غلط صریح	باور-احساس	احساس ظاهری-واقعی
مقدار p	۰/۰۴۶*	۰/۷۹۸	۰/۶۰۱	۰/۷۸۳	۰/۶۰۱	۰/۷۹۷	۰/۵۹۵

*p در سطح ۰/۰۵ معنادار است

۴-۲- الگوی رشد شناخت اجتماعی کودکان فارسی زبان و فارسی - ترکی زبان

با توجه به میانگین نمره کل ارائه‌شده در نمودار (۸) برای هر یک از دو گروه زبانی در انجام هر یک از

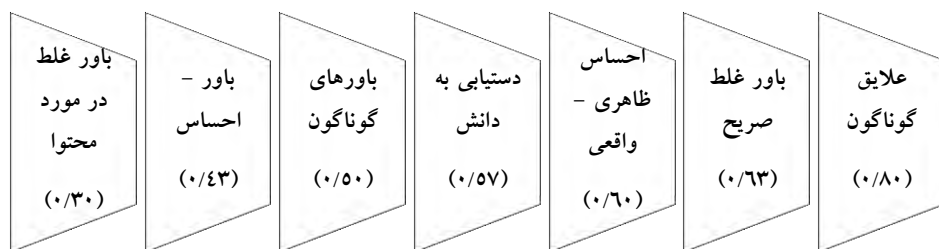
تکلیف‌های نظریه ذهن، الگوی رشد شناخت اجتماعی کودکان تک‌زبانه و دوزبانه را همانند آنچه به ترتیب در نمودار (۹) و (۱۰) آمده، می‌توان ترسیم کرد. تکلیف‌ها با توجه به میانگین نمره کلّ آزمودنی‌های هر گروه زبانی در انجام هریک از تکلیف‌ها، از ساده‌ترین تا دشوارترین تکلیف، تنظیم یا رتبه‌بندی شده‌اند؛ به این صورت که تکلیفی با بالاترین میانگین نمره در مقام ساده‌ترین تکلیف در جایگاه اول و تکلیفی با پایین‌ترین میانگین نمره به‌مثابه دشوارترین تکلیف در جایگاه پایانی رتبه‌بندی واقع شده است.

ترتیب‌های مشخص‌شده در این الگوهای رشدی بیان می‌کند که تکلیف علائق‌گوناگون و باور غلط در مورد محتوا به ترتیب ساده‌ترین و دشوارترین تکلیف‌ها برای هر دو گروه زبانی محسوب می‌شوند. آنچه این دو الگو را تا حدی از یکدیگر متفاوت می‌سازد، به جایگاه قرارگیری تکلیف باور غلط صریح مربوط می‌شود. این تکلیف که در رده چهارم الگوی رشدی کودکان فارسی‌زبان قرار دارد، در الگوی رشدی مربوط به کودکان دوزبانه با صعود به رده دوم، پیش از دو تکلیف احساس‌ظاهری - واقعی و دستیابی به دانش قرار گرفته و جایگاه این دو تکلیف را نیز به ترتیب از رده دوم و سوم در الگوی رشدی کودکان تک‌زبانه به رده سوم و چهارم در الگوی رشدی کودکان دوزبانه تغییر داده است.



ساده‌ترین تکلیف ← دشوارترین تکلیف

نمودار (۹). الگوی رشد شناخت اجتماعی کودکان پیش‌دبستانی فارسی‌زبان



ساده‌ترین تکلیف ← دشوارترین تکلیف

نمودار (۱۰). الگوی رشد شناخت اجتماعی کودکان پیش‌دبستانی فارسی - ترکی‌زبان

هریک از این الگوها، توالی ظهور ساخت‌های مفهومی مختلف در نظریه ذهن در حال رشد کودکان پیش‌دبستانی فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان را نشان می‌دهند. در واقع، می‌توان گفت که ساخت‌های مفهومی مورد بررسی در هر یک از این تکلیف‌ها، مانند *باورها*، *علائق گوناگون* و غیره، براساس توالی مشخص شده یکی پس از دیگری در فرایند رشد شناختی کودکان مورد بررسی پدیدار می‌شوند. با توجه به این ترتیب‌ها که براساس سطح دشواری تکلیف‌های نظریه ذهن تنظیم شده‌اند، عملکرد موفقیت‌آمیز بیشتر کودکان در انجام تکلیف‌هایی که در رده‌های پایانی هر ترتیب قرار دارند، به این معنی است که آن‌ها تکلیف‌های رده‌های قبلی را نیز با موفقیت پشت سر گذاشته‌اند. به بیان دقیق‌تر، به لحاظ رشدی، توانایی قضاوت درست در مورد تکلیف‌های ساده‌تر زودتر از توانایی قضاوت درست در مورد تکلیف‌های دشوارتر در کودکان پدیدار می‌شود؛ برای مثال، قرار گرفتن تکلیف *علائق گوناگون* در جایگاه نخست، به عنوان ساده‌ترین تکلیف، نشان می‌دهد که کودک توانایی قضاوت در مورد *علائق گوناگون* را زودتر از قضاوت درست در مورد سایر تکلیف‌ها کسب می‌کند. به این ترتیب، می‌توان گفت، کودک توانایی قضاوت درباره *باور غلط* در مورد محتوا را پس از شش توانایی دیگر کسب می‌کند.

۵- بحث و نتیجه‌گیری

هدف از پژوهش حاضر، ارائه الگوی رشد شناخت اجتماعی کودکان پیش‌دبستانی فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان با توجه به ترتیب تکلیف‌های نظریه ذهن و مقایسه الگوهای به‌دست‌آمده با یکدیگر و همچنین مقایسه آن‌ها با الگوی ارائه‌شده از سوی ولمان و لیو (۲۰۰۴) برای کودکان پیش‌دبستانی بود. نتایج این پژوهش به قرار زیر است:

۱- مقایسه بین‌گروهی عملکرد کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان، به تفکیک گروه سنی، در انجام هر یک از تکلیف‌های نظریه ذهن (نمودارهای ۱-۷) نشان می‌دهد که تفاوت‌های مشاهده‌شده بین میانگین نمره کودکان دو گروه زبانی در هر یک از گروه‌های سنی به لحاظ آماری معنادار نیست؛ به عبارت دیگر، در مورد هیچ‌یک از تکلیف‌ها نمی‌توان گفت که عملکرد آزمودنی‌های یک گروه زبانی بهتر از عملکرد هم‌سالان آن‌ها در گروه زبانی دیگر بوده است.

۲- مقایسه عملکرد کلی آزمودنی‌های دو گروه زبانی، بدون تفکیک سنی، در انجام هر یک از تکلیف‌های نظریه ذهن (نمودار ۸) نشان می‌دهد که به لحاظ آماری، تفاوت‌های مشاهده‌شده بین میانگین نمره دو گروه زبانی در انجام تکلیف‌های نظریه ذهن، جز تفاوت میانگین نمره آن‌ها در انجام تکلیف *علائق گوناگون* ($p = 0.046$) معنادار نیست؛ به عبارت دیگر، می‌توان گفت گروه تک‌زبانانه

عملکرد بهتری در انجام این تکلیف نسبت به گروه دوزبانه نشان داده است.

۳- با توجه به الگوهای ارائه‌شده از رشد شناخت اجتماعی کودکان پیش‌دبستانی تک‌زبانه و دوزبانه (نمودارهای ۹ و ۱۰) می‌توان گفت، الگوی رشد شناخت اجتماعی دو گروه زبانی مورد بررسی الگویی نسبتاً مشابه است. تفاوت این دو الگو به جایگاه قرارگیری تکلیف *باور غلط صریح* در توالی تکلیف‌های نظریه ذهن مربوط می‌شود. در واقع، این امر می‌تواند بیان‌گر آن باشد که در مسیر رشد شناخت اجتماعی، توانایی قضاوت درست در مورد *باور غلط صریح* در کودکان فارسی - ترکی‌زبان در مقایسه با کودکان فارسی‌زبان زودتر شکل می‌گیرد.

۴- مقایسه ترتیب‌های رشدی ارائه‌شده از تکلیف‌های نظریه ذهن برای کودکان پیش‌دبستانی فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان با ترتیب پیشنهادی ولمان و لیو (۲۰۰۴) برای کودکان پیش‌دبستانی (جدول ۱)، یعنی *علاقه گوناگون، باورهای گوناگون، دستیابی به دانش، باور غلط در مورد محتوا، باور غلط صریح، باور - احساس و احساس ظاهری - واقعی* نشان می‌دهد که توالی ارائه‌شده از تکلیف‌های نظریه ذهن برای آزمودنی‌های پژوهش حاضر متفاوت از توالی پیشنهادی ولمان و لیو (۲۰۰۴) برای کودکان پیش‌دبستانی است؛ اگرچه در مورد جایگاه قرارگیری دو تکلیف *علاقه گوناگون* و *باور - احساس* هر سه توالی مشابه یکدیگرند. برخلاف انتظار پژوهش‌گر، تکلیف *احساس ظاهری - واقعی* که دشوارترین تکلیف برای کودکان مورد مطالعه در تحقیق ولمان و لیو (۲۰۰۴) لحاظ شده، در توالی رشدی کودکان فارسی‌زبان در جایگاه دوم و در توالی رشدی کودکان فارسی - ترکی‌زبان در جایگاه سوم قرار دارد؛ به عبارت دیگر، به لحاظ رشدی، توانایی تشخیص احساس ظاهری افراد از احساس واقعی‌شان در کودکان پیش‌دبستانی فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان زودتر از کودکان مورد بررسی در پژوهش ولمان و لیو (۲۰۰۴) شکل می‌گیرد. این امر در حالی است که تکلیف *باور غلط در مورد محتوا*، دشوارترین تکلیف برای کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان محسوب می‌شود؛ به عبارتی، این توانایی پس از شش توانایی دیگر در کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان شکل می‌گیرد. این‌طور به نظر می‌رسد که عوامل مختلف زبانی و غیر زبانی (عوامل اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی) توجیه‌کننده تفاوت‌های مشاهده‌شده میان ترتیب تکلیف‌های نظریه ذهن برای کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان با ترتیب پیشنهادی ولمان و لیو (۲۰۰۴) برای کودکان پیش‌دبستانی باشد. تعیین و توجیه دقیق این عوامل تأثیرگذار نیازمند بررسی‌های بیشتر است.

در مجموع، با توجه به الگوهای ارائه‌شده از رشد شناخت اجتماعی برای آزمودنی‌های پژوهش

حاضر می‌توان گفت، کودکان فارسی‌زبان و فارسی - ترکی‌زبان مراحل رشد شناخت اجتماعی مشابهی را با اندک تفاوتی نشان می‌دهند که این تفاوت، به جایگاه قرارگیری تکلیف باور غلط صریح در توالی‌های یادشده مربوط می‌شود. برخلاف نتایج برخی مطالعات که نشان‌دهنده برتری عملکرد کودکان دوزبانه بر عملکرد کودکان تک‌زبانه در انجام تکلیف‌های نظریه‌هستند (بیالیستوک و رایان^۱، ۱۹۸۵؛ میه^۲، ۲۰۱۰ و فرهادیان و دیگران، ۲۰۱۰)، نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهد که تفاوتی میان عملکرد کودکان پیش‌دبستانی تک‌زبانه و دوزبانه در انجام تکلیف‌های نظریه‌ذهن وجود ندارد؛ به عبارت دیگر، نمی‌توان یک گروه زبانی را به لحاظ نحوه عملکرد آن‌ها در انجام تکلیف‌های نظریه‌ذهن بر گروه دیگر برتر دانست. تنها در تکلیف‌علاقه گوناگون گروه تک‌زبانه عملکرد بهتری نسبت به گروه دوزبانه دارد. با توجه به یافته‌های پژوهش حاضر، شواهدی در حمایت از تأثیر دوزبانگی بر رشد شناخت اجتماعی کودکان مورد بررسی و عملکرد بهتر آن‌ها در انجام تکلیف‌های نظریه‌ذهن نسبت به هم‌سالان تک‌زبانه‌شان یافت نشد.

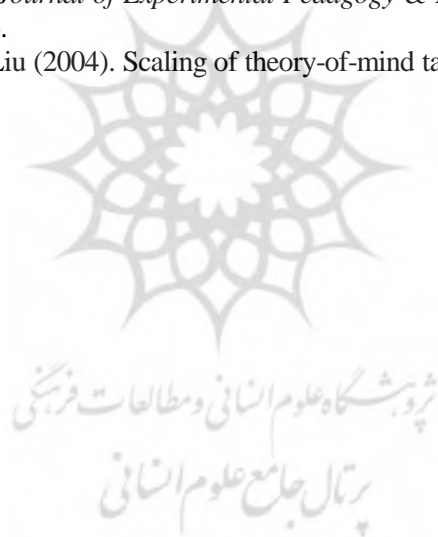
منابع

کاکوجویباری، علی‌اصغر؛ فرهاد شفاقی و مجید برادران (۱۳۹۱). تحول شناخت اجتماعی براساس نظریه‌ذهن در کودکان. *شناخت اجتماعی*، ۱ (۲)، ۳۲-۳۹.

- Bialystok, E., & F. Craik (2010). Cognitive and Linguistic Processing in the Bilingual Mind. *Current Directions in Psychological Science*, 19 (1), 19-23.
- Bialystok, E., & E. Ryan (1985). A metacognitive framework for the development of first and second language skills. In: D. L. Forrest-Presley, G. Mackinon, & T. Waller (Eds). *Metacognition, Cognition, and Human Performances*. (pp. 207-252). New York: Academic Press.
- Brown, R. (1973). *A First Language: The Early Stages*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press.
- Cebula, K. R., & J. G. Wishart (2008). Social Cognition in Children with Down Syndrome. *International Review of Research in Mental Retardation*, 35, 43-86.
- Darci, N. T. (1953). A Review of the Literature on the Effects of Bilingualism Upon the Measurement of Intelligence. *Journal of Genetic Psychology*, 103, 259-282.
- De Villiers, J. G., & P. A. De Villiers (2014). The Role of Language in Theory of Mind Development. *Top Lang Disorders*, 34 (4), 313-328.
- Harris, C. W. (1948). An Exploration of Language Skill Patterns. *Journal of Educational Psychology*, 39 (6), 321-336.
- Harris, P. L. (2006). Social Cognition. *Cognition*, 2, 811-858.

1. E. Bialystok & E. Ryan
2. K. R. G. Millett

- Farhadian, M., A. Rohani, M., Mariani, R. Ma arof, N. Gazanizadand, & V. Kumar (2010). Theory of Mind in Bilingual and Monolingual Preschool Children. *Journal of Psychology*, 1 (1), 39-46
- Miller, C. A. (2006). Developmental Relationships between Language and Theory of Mind. *American Journal of Speech-Language Pathology*, 15 (2), 142-154.
- Millett, K. R. G. (2010). *The Cognitive Effects of Bilingualism: Does Knowing Two Languages Impact Children's Ability to Reason about Mental States?* A Dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy, University of Minnesota.
- Peal, E., & W. Lambert (1962). The Relation of Bilingualism to Intelligence. *Psychological Monographs*, 76, 1-23.
- Premack, D., & G. Woodruff (1978). Does the Chimpanzee Have Theory of Mind? *Behavioral and Brain Science*, 4, 515-526.
- Razza, R. A., & C. Blair (2009). Association Among False-Belief Understanding, Executive Function, and Social Competence: A Longitudinal Analysis. *Journal of Applied Developmental Psychology*, 30 (3), 332-343.
- Saer, D. J. (1922). An Inquiry Into the Effect of Bilingualism Upon the Intelligence of Young Children. *Journal of Experimental Pedagogy & Training College Record*, 6, 232-240, 266-274.
- Wellman, H. M., D. & Liu (2004). Scaling of theory-of-mind tasks. *Child Development*, 75 (2), 20



پیوست‌ها

پیوست (۱). توصیف مختصری از تکلیف‌های نظریه ذهن و شیوه امتیازدهی آن‌ها

شماره	عنوان تکلیف‌ها	توصیف مختصری از هر تکلیف	پاسخ درست*
۱	علاقه گوناگون	«اسم این دختر، گلیه. گلی الان گرسنه‌ست، می‌خواد یه چیزی بخوره. دو تا خوراکی داریم: موز و شیرینی. به نظر تو کدوم بهتره؟» (پرسش علاقه شخصی) با توجه به پاسخ کودک به پرسش مطرح‌شده، داستان را ادامه می‌دهیم. انتخاب کودک هر چه باشد، خلاف آن را در مورد شخصیت اصلی داستان مطرح می‌کنیم؛ برای مثال، اگر موز را انتخاب کرده باشد، می‌گوییم: «ولی گلی شیرینی دوست داره. الان اون گرسنه‌ست. به نظرت کدوم از این دو تا رو انتخاب می‌کنه؟» (پرسش هدف)	پاسخ دو پرسش باید خلاف یکدیگر باشد.
۲	باورهای گوناگون	«این دختر، اسمش صورتیه. صورتی گربه‌ش رو گم کرده. به نظرت گربه‌ش توی اتاق قایم شده یا توی باغچه‌ست؟» (پرسش باور شخصی) انتخاب کودک هر چه باشد، خلاف آن را در مورد شخصیت اصلی داستان مطرح می‌کنیم؛ برای مثال، اگر بگوید باغچه، داستان را این‌طور ادامه می‌دهیم: «ولی صورتی فکر می‌کنه که گربه‌ش توی اتاق قایم شده. حالا صورتی کجا دنبال گربه‌ش می‌گرده؟» (پرسش هدف)	پاسخ دو پرسش باید خلاف یکدیگر باشد.
۳	دستیابی به دانش	«این جعبه رو ببین! به نظرت چی تو این جعبه‌ست؟ بیا ببینیم چی توشه». سپس، در جعبه را باز می‌کنیم. «یه موش توی جعبه‌ست!». در جعبه را می‌بندیم. «اینه‌اش، صورتی داره میاد. توی جعبه رو ندیده. به نظرت صورتی می‌دونه چی تو جعبه‌ست؟» (پرسش هدف) «صورتی داخل جعبه رو دید؟» (پرسش حافظه)	پاسخ هر دو پرسش باید «نه» باشد
۴	باور غلط در مورد محتوا	«این جعبه قرص رو ببین. فکر می‌کنی چی توشه؟» سپس، در جعبه را باز می‌کنیم. «بیا ببینیم چی توشه... یه هلی‌کوپتر تو جعبه‌ست!». در جعبه را می‌بندیم. «این پدرامه. پدرامه اصلاً داخل جعبه رو ندیده. به نظرت فکر می‌کنی چی توی جعبه‌ست؟» (پرسش هدف) «پدرامه داخل جعبه رو دید؟» (پرسش حافظه)	پاسخ پرسش اول باید «قرص» و پاسخ پرسش دوم باید «نه» باشد.
۵	باور غلط صریح	«پدرامه دنبال دستکشش می‌گرده. دستکشش یا توی کمدشه یا توی کوله‌پشتیش. راستش [با صدایی نجواگونه] دستکشش توی کوله‌پشتیشه، اما پدرامه فکر می‌کنه که توی کمده. خب حالا به نظرت پدرامه کجا دنبال دستکشش می‌گرده؟» (پرسش هدف) «دستکش پدرامه واقعاً کجاست؟» (پرسش واقعیت)	پاسخ پرسش اول، باید «کمد» و پاسخ پرسش دوم، «کوله‌پشتی» باشد.

<p>پاسخ پرسش هدف باید «خوشحال» و پاسخ پرسش کنترل احساس باید «ناراحت» باشد.</p>	<p>«این جعبه بیسکویت مادره. به نظرت چی توشه؟». «پدرام می گه: آخ جون، من بیسکویت مادر خیلی دوست دارم. خوراکی مورد علاقه منه. فعلاً می رم بازی کنم». در جعبه را باز می کنیم. «خوب، بیا ببینیم چی توشه... نمک توی جعبه ست، نه بیسکویت!» در جعبه را می بندیم. «خوراکی مورد علاقه پدرام چی بود؟ ایناهاش، پدرام داره میاد. داخل جعبه رو ندیده. می خواد خوراکی بخوره. بیا این جعبه رو بهش بدیم. وقتی جعبه رو به پدرام بدیم، خوشحال می شه یا ناراحت؟» (پرسش هدف)</p> <p>«در جعبه رو باز می کنیم تا پدرام داخلش رو ببینه. حالا، بعد از دیدن داخل جعبه، پدرام خوشحاله یا ناراحت؟» (پرسش کنترل احساس)</p>	<p>باور - احساس</p>	<p>۶</p>
<p>پاسخ پرسش دوم باید احساسی باشد که در مقایسه با پرسش اول، احساس خوشحالی بیشتری را نشان می دهد.</p>	<p>تصویر سه چهره خوشحال، خشتی (معمولی) و ناراحت را از شخصیت کارتونی باب اسفنجی به کودک نشان می دهیم. کودک حالت هر سه چهره را برای آزمون گر توصیف می کند.</p> <p>تصویری از باب اسفنجی را که در کنار دوستانش مشغول بازی است، به کودک نشان می دهیم. باب اسفنجی و دوستانش مشغول بازی بودند که پاتریک با دست برای اون گوش گذاشت و همه به باب اسفنجی خندیدند. پاتریک فکر می کرد کارش خیلی بامزه ست، اما باب اسفنجی این طور فکر نمی کرد. از طرفی، دلش نمی خواست دوستانش بفهمن چه احساسی از این کار پاتریک داره، وگرنه بهش می گفتند: لوس بچه نه. واسه همین سعی کرد احساسش رو مخفی کنه. وقتی پاتریک برای باب گوش گذاشت، بچه ها چی کار کردند؟ خندیدند. [با اشاره به تصویر سه چهره] باب اسفنجی واقعاً چه احساسی داشت وقتی همه خندیدند؟» (پرسش احساس-هدف)</p> <p>«وقتی همه خندیدند، باب اسفنجی سعی می کرد قیافه اش چطور به نظر برسه؟» (پرسش ظاهر - هدف)</p>	<p>احساس ظاهری - واقعی</p>	<p>۷</p>



پیوست (۲). تصویری از مواد آزمون ها



شرویشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی