الخصائص السيك ومترية لقياس مهام نظرية العقل لدي المراهقين الصم

إعسداد

د/أسماء محمود أحمد سباق مدرس الصحة النفسية كلية التربية بقنا – جامعة جنوب الوادي

أ.د/ ممدوح كامل حساني
أستاذ الصحة النفسية المتفرغ
كلية التربية بقنا – جامعة جنوب الوادي

أ/ عسلا محمود أحمد محمد باحثة لدرجة الماجستير – قسم الصحة النفسية كلية التربية بقنا – جامعة جنوب الوادي

أ.د/ ممدوح كامل حساني

الخصائص السيكومترية لمقياس مهام نظرية العقل لدى المراهقان الصم

إعسداد

د/أسماء محمود أحمد سباق

أ.د/ ممدوح كامل حساني

مدرس الصحة النفسية

أستاذ الصحة النفسية المتفرغ

كلية التربية بقنا - جامعة جنوب الوادي

كلية التربية بقنا - جامعة جنوب الوادي

أ/ عسلا محمود أحمد محمد

باحثة لدرجة الماجستير – قسم الصحة النفسية كلية التربية بقنا – جامعة جنوب الوادى

المستخلص:

هدفت الدراسة الحالية إلى التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس مهام نظرية العقل لدي للمراهقين الصم، وذلك من خلال التحقق من صدق المقياس باستخدام صدق المحكمين، والصدق التكويني، وكذلك الصدق التمبيزي، كما تم التحقق من ثبات المقياس بعدة طرق منها طريقة الفا كرونباخ ، وطريقة إعادة التطبيق، وتكونت عينة الدراسة الحالية من (٣٤) طالبًا وطالبًة من طلاب المرحلة الإعدادية لذوي الإعاقة السمعية (١٥ طالبًا أصم بمدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بنين بإدارة قنا التعليمية ، و١٥ طالبًا وطالبة بمدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بنات بإدارة قنا التعليمية، و١٥ طالبًا وطالبة بمدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بألومنيوم بإدارة نجع حمادي التعليمية، حيث بلغ متوسط عمرهم قدره ١٥٠٣، وتوصلت نتائج الدراسة الحالية إلى أن مقياس مهام وضعاف الدي المراهقين الصم يتمتع بدرجة عالية من الصدق والثبات.

أ/ عسلا محمود أحمد محمد

أ.د/ ممدوح كامل حسانى د/أسماء محمود أحمد سباق

Psychometric Properties of the tasks of Theory of Mind Scale for Hearing Disability Adolescent

Prepare

Prof.Dr.:Mamdoh Kamel Hassa Dr.:Asmaa Mahmoud Ahmed

Professor of mental health Mental health teacher

Faculty Education - South Valley University Faculty Education - South Valley University

Ola Mahmoud Ahmed Mohamed

Researcher for master's Mental health department Faculty of Education in Qena South Valley University

Abstract:

The current study aimed to verify the psychometric properties of the scale of the theory of mind tasks for deaf teens, though verifying scale's validity, arbitrators' sincerity, formative validity, as well as discriminatory validity. Alpha Cronbach, and the method of re-application. the sample of the current study consisted of (43) prep school students with hearing disabilities (15) deaf students at Al- Amal School for the Deaf and Hearing impairment for boys in Qena Educational Administration, (15) deaf students at Al- Amal School for the Deaf and Hearing impairment for girls in Qena Educational Administration, (13) male and female students at Al- Amal School for the Deaf and Hearing impairment in Aluminum, Nag Hammadi Educational Administration, with an average age of 15.3, and a standard deviation of .77. The results of the study concluded that the scale of theory of mind tasks for deaf teens has a high degree of validity and stability.

Keywords: Theory of mind - Hearing disability adolescent

مقدمة:

يمثل الاهتمام بذوي الاحتياجات الخاصة امرًا إنسانياً وحتميًا على الجميع، نظراً لما تعانيه هذه الفئة من مشكلات اجتماعية وسلوكية ونفسية تؤثر علي جميع مظاهر النمو، كما تؤثر علي تتمية المهارات اللازمة للتفاعلات الاجتماعية والنفسية ؛ لذا كان لزاماً علي الجميع الاهتمام بهم، وإشباع حاجاتهم وتنمية المهارات اللازمة لهم لمساعدتهم في التغلب على مشكلاتهم والكشف عن قدراتهم ؛ والحد من ظهور اضطرابات تتعلق بعدم تتمية المهارات اللازمة لهم.

ويعد فقدان السمع جزئيًا أو كليًا من أكثر أنواع الإعاقة تأثيرًا على مختلف جوانب النمو الذي يتعرض له الفرد لما لتك الحاسة من تأثير بالغ على كافه مظاهر نموه، فالإعاقة السمعية لا تعني مجرد فقد الفرد لحاسة السمع فقط وإنما تعني ما هو أخطر من ذلك حيث يفقد الفرد كل ما يرتبط بهذه الحاسة من وظائف ومهارات ، ولعل أهمها تأثيراً على النمو اللغوي (صبحي سليمان ١٧٢٠).

فاللغة هي الوسيلة التي يتعلم من خلالها الفرد فهم الحالات العقلية الغير قابلة للملاحظة، فمن خلالها يتلقى نبرات وايماءات داله علي أفكار ونوايا الآخرين فيدرك أن للآخرين أفكار ومشاعر ومعتقدات ورغبات قد تتطابق وقد تختلف مع ما لدية؛ وهي بداية لتطور نظرية العقل (Woolfe, et al., 2003)

فنظرية العقل تعني قدرة الفرد علي ادراك الأفكار والمشاعر والمعتقدات والتفسيرات التي يعتمد عليها الفرد لفهم ما يحدث في محيطه لذا فهي نظام استدلالي يمكن الشخص من فهم عقول الاخرين (من أفكار ونوايا ومعتقدات ورغبات) والقدرة علي استخدام تلك المعلومات لتفسير وفهم السلوك الصادر منهم، والتنبؤ بالخطوة التالية التي سيقدم عليها الشخص من خلال اكتساب مجموعة من المهام كفهم منظور الاخر وادراك المعتقدات الخطأ وهي أحد مهام نظرية العقل . (Leslie, 2000)

ويشير (Boron- Cohen, 2000) أن مهام نظرية العقل هي مجموعة من المهارات النمائية التي تساعد الفرد في فهم وتوقع السلوك الصادر منهم من خلال مراقبة الحالات العقلية لديهم، وتتضمن مهمة الاعتقاد الخاطئ ، والمشاعر المبنية علي الرغبة، والخداع، وأخذ منظور الآخر، والتمييز الانفعالي، والرؤية تؤدي إلي المعرفة، والمشاعر المبنية علي الاعتقاد (p.33)

وفي حال فقدان مهارات نظرية العقل لدي الأصم تؤثر علي نمو مهاراته الاجتماعية والعاطفية لديه وتجعله يتجنب المواقف الاجتماعية، ومن ثم الميل إلي العزلة والانسحاب أو الي تصرفات سلبية معادية للمجتمع كما يعيق فهم العواطف والمعتقدات وإدراك مشاعر الآخر، فيصبح مثل المتوحد المنعزل تمامًا عن المجتمع، (Peterson, 2020; Terwogt, & Rieffe, 2004).

لذا ظهرت عدة طرق لتقيم نظرية العقل لدي الأفراد قد يكون هذا التقييم من خلال مهمة واحدة وهي مهمة الاعتقاد الخاطئ أو من خلال مجموعة من المهام لتنمية الوعي الذاتي والتنظيم الذاتي مثل التعرف علي الانفعال، واستتاج المعتقد القائم علي الادراك، وتمييز مظهر الشيء، واستتاج المشاعر المبنية علي الفهم والادراك، وفهم الاعتقاد الخاطئ من الدرجة الأولي والثانية (أسامة عادل ٢٠١٧ Smit, et al, 2019; Peterson, 2016)

ولا شك أن قياس مهام نظرية العقل لدي المراهق الأصم يساعد في تحديد نقاط القوة والضعف لديه مما يساعد علي تحسين التفاعلات الاجتماعية والتواصلية وغيرها من المهارات لذا تهتم الدراسة الحالية بإعداد أداه مناسبة لقياس مهام نظرية العقل لدي المراهق الأصم والتحقق من الخصائص السيكومترية له.

مشكلة البحث:

تظهر مشكلة الدراسة الحالية في ضوء ما أسفرت عنه نتائج العديد من البحوث والدراسات السابقة في انخفاض ملحوظ في مهام نظرية العقل لدي المراهقين الصم، فلقد أشارت نتائج معظم الدراسات أن السبب الرئيسي وراء ضعف المهارات

الاجتماعية وظهور التحيزات الإدراكية السلبية وصعوبة فهم الحالات العقلية للاجتماعية وظهور التحيزات الإدراكية السلبية وصعوبة فهم الحالات العقلية (Chilton, & Beazley للآخرين يرجع الي ضعف مهام نظرية العقل لديهم 2018; Edwards et al, 2020; Marschark, et al, 2019; Peterson, 2016; Terwogt, & Rieffe, 2004).

وهذا ما لاحظته الباحثة أثناء التدريب الميداني في مدارس الأمل للصم، ومروراً بتجربتها في مجال العمل الاجتماعي؛ فقد تبين انخفاض واضح في مهارات التفاعل الاجتماعي وصعوبة فهم انفعالات ومشاعر الأخربين، مما يجعلهم يميلون إلى العزلة والانسحاب من المواقف الاجتماعية مما ينبئ بمشكلة حقيقية تواجه ذوي الإعاقة السمعية

كما تكمن خطورة هذه المشكلة بزيادة معدلات الإصابة بالإعاقة السمعية ؛ حيث أشار الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (٢٠١٨) إلي تزايد عدد ذوي الإعاقة السمعية بمصر إلي ٧,٥ مليون نسمة ، وأشارت منظمة الصحة العالمية ٥Η٧ (٢٠٢٠) إلى تزايد أعداد الصم إلي ٥% من سكان العالم ٢٦٦ مليون شخص من فقدان السمع المسبب للعجز (٢٣٢ مليونا من البالغين و٣٤ مليوناً من الأطفال). وتشير التقديرات إلى أنه بحلول عام ٢٠٥٠ سيعاني أكثر من ٩٠٠ مليون شخص أي واحد من كل عشرة أشخاص – من فقدان الصم.

لذا يعد قياس مهام نظرية العقل من الضروريات لإدراك الأفكار والمشاعر والمعتقدات التي يعتمد عليها الفرد لفهم ما يحدث في محيطه الخارجي حتى يتمكن من فهم عقول الاخرين من أفكار ونوايا ومعتقدات واستخدام تلك المعلومات لتفسير وفهم السلوك الصادر منهم، وقد تعددت جهود الباحثين لبناء العديد من الأدوات لقياس مهام نظرية العقل حيث اهتم (2011) Tiffany & Patricia بإعداد مقياس لمهام نظرية العقل والتحقق من الخصائص السيكومترية له ، حيث احتوت قائمة المهام على ٤٨ سؤال وأشارت نتائج الدراسة الي تمتع قائمة مهام نظرية العقل بدرجات عالية من الصدق والثبات.

وفي ذلك الاطار اجري (2014) Hiller, Weber, & Young, (2014) دراسة هدفت الي التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس مهام نظرية العقل وتكونت من خمس مهام، وطبقت علي ٦٨ طفل تتراوح أعمارهم من (٢٤ الي ٦١ شهرًا) حيث أظهرت النتائج اتساق عبارات المقياس داخليًا وصلاحيته للاستخدام مع الأطفال التي تقل أعمارهم عن سنتين.

وفي سياق متصل هدفت دراسة عبد العزيز الشخص وسلوي رشدي (7.17) الله التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس مهام نظرية العقل لدي مجموعة من الأطفال العاديين والأطفال التوحديين ، حيث بلغت عينة الدراسة (7.1) طفل وطفلة موزعين علي اربع مجموعات تضم المجموعة الأولي (70) طفل من الأطفال العاديين، والمجموعة الثانية (70) طفل من نوي الإعاقة العقلية البسيطة، بينما تضمنت المجموعة الثالثة (70) طفل من الأطفال التوحديين الذين لا يستطيعون الكلام، بينما تضمنت المجموعة الرابعة (70) طفل من الأطفال التوحديين الذين لا يستطيعون الكلام، وتراوحت أعمارهم ما بين (70) سنة ، وتم التحقق من صدق المقياس من خلال استخدام صدق المحكمين وصدق الاتساق الداخلي والصدق التمييزي، كما تم التحقق من ثبات المقياس بطريقة الفا كرونباخ .

بينما هدفت دراسة(2007) Yang "Juan & Zhou "Shi-Jie إلي التحقق من صدق وثبات اختبار مهام نظرية العقل للأطفال التوحديين باستخدام إعادة الاختبار والاتساق الداخلي، حيث تكونت عينة الدراسة من ١٧ طفلًا توحديًا، واظهرت نتائج الدراسة أن المقياس له نسب ثبات داخلي مرتفع، وكذلك نسبة ثبات عالية من خلال إعادة الاختبار.

كما اجرت فاطمة على الرفاعي((7.19)) دراسة للتحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس مهام نظرية العقل من خلال استخدام مهام نظرية العقل في لتشخيص الفرق بين الأطفال الذاتويين والأطفال ذوي الاضطرابات النمائية الغير محددة، وتكونت عينة الدراسة من (7.10) سنوات

حيث تكونت المجموعة الأولي من (١٠) أطفال من الأطفال الذاتيين، بينما تكونت المجموعة الثانية من

(١٠) أطفال من ذوي الاضطرابات النمائية الغير محددة ، وتوصلت نتائج الدراسة الى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق والثبات.

ومن خلال مراجعة المقاييس المعدة لتشخيص وقياس مهام نظرية العقل لاحظت الباحثة أنه لا توجد مقاييس مقننة تقيس مهام العقل لدى المراهق الأصم، لذا كانت هناك ضرورة لبناء أداة مقننة تتمتع بكفاءة سيكومترية تتمثل في مقياس مهام نظرية العقل للمراهقين الصم ، بغرض توفير أداة سيكومترية مستمدة من البيئة المصرية تتاسب طبيعة العينة، ويمكن استخدامها في قياس نظرية العقل لدى المراهقين الصم، وفي ضوء ذلك يمكن بلورة مشكلة البحث الحالى في:

التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس مهام نظرية العقل من صدق واتساق داخلي واثبات.

هدف البحث:

التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس مهام نظرية العقل.

أهمية البحث:

(١)الأهمية النظرية:

- ۱- اثراء المكتبة العربية بإطار نظري حديث عن مهام نظرية العقل وعلاقتها بذوي الإعاقة السمعية.
 - ٢- أهمية الفئة التي يتعامل معها البحث وهي ذوي الإعاقة السمعية
 - ٣- مساعدة الباحثين في إجراء المزيد من الدراسات والبحوث في مجال نظرية العقل.

(٢)الأهمية التطبيقية:

١- توفير أداة علمية مقننة تصلح لقياس نظرية العقل لدى المراهقين الصم، مما
يساعد في إعداد البرامج الإرشادية والعلاجية المناسبة.

د/أسماء محمود أحمد سباق

- ٢- تنمية نظرية العقل لدي المراهقين الصم؛ الامر الذي ينعكس ايجابيًا على كافة الأنشطة والسلوكيات لديهم، مما يؤدي الي زيادة معدلات توافقهم النفسي والاجتماعي والأكاديمي.
 - ٣- اثراء المكتبة العربية بمقياس نظرية العقل لدي المراهقين الصم.

مصطلحات البحث:

الخصائص السيكومترية:

هي تلك الخصائص والشروط المعالجة احصائيًا والتي يجب أن تتوافر في مقياس ما لتكون صالحة للاستخدام والتحقق الميداني، وتتحقق تلك الخصائص في البحث الحالي بالصدق التكويني والصدق التمييزي والصدق التلازمي للتحقق من صدق المقياس، كما يتم استخدم معامل ثبات الفا للتحقق من ثبات المقياس.

مهام نظرية العقل:

هي مجموعة من المهارات النمائية التي تساعد الأفراد في فهم وتوقع السلوك من خلال مراقبة الحالات العقلية، وتتضمن مهمة الاعتقاد الخاطئ، والمشاعر المبنية علي الرغبة والخداع وأخذ منظور الآخر، والتمييز الانفعالي، والرؤية تؤدي إلي المعرفة، والمشاعر المبنية علي الاعتقاد وفي حالة فقدانها تؤثر علي نمو المهارات الاجتماعية وتجعله يتجنب المواقف الاجتماعية والميل إلي العزلة والانسحاب وتصرفات معادية للمجتمع كما يعيق فهم العواطف والمعتقدات ,Cohen, 2000)

الأصم:

عرف عبد المطلب القريطي (٢٠١٤) الأصم بأنه من فقد القدرة علي السمع كليًا سواء ولد بهذا العجز أو أصيب به بعد تعلم اللغة، مما يترتب علية فقد القدرة علي الكلام واللغة سواء باستخدام أجهزة تضخيم الصوت أو بدونها ويبلغ العجز السمعي ٧٠ ديسيبل فأكثر، ويصنف الصمم إلي نوعين وفقًا لوقت حدوث الإعاقة السمعية وهما صمم فطري خلقي ويوصف به أولئك الأطفال الذين ولدوا صمًا، وصمم

عارض أو مكتسب: ويوصف به أولئك الأطفال الذين ولدوا بحاسة سمع عادية ثم أصيبوا بالصمم لحظة الولادة أو بعدها مباشرا قبل اكتساب اللغة والكلام (ص ٥٥). الإطار النظرى:

١ - مفهوم نظرية العقل:

رغم حداثة نظرية العقل إلا أنها استطاعت أن تجد لها مكانًا في علم نفس المعرفي وعلم النفس الكلينيكي وعلم النفس النمو؛ حيث تتشكل نظرية العقل اذا استطاع الفرد فهم الحالات العقلية لذاته وللآخرين وأهم ما يميز هذه النظرية هي أنها تمتلك الأدوات المناسبة لأحداث التتمية لدى البشر في كل المجالات.

ويشير مصطلح نظرية العقل إلي أنها: قدرة ادراكية تمكن الفرد من فهم الحالات العقلية للغير، وتفسير سلوكياتهم واستنباط الحالات الذهنية لهم، وتوقع أفعالهم (Hajdúk, et al, 2018, p. 190).

كذلك يمكن تعريفها بأنها قدرة الشخص علي ادراك الأفكر والمشاعر والمعتقدات والتفسيرات التي يعتمد عليها الاخرون لفهم ما يحدث في محيطهم لذا فهي نظام استدلالي يمكن الشخص من فهم عقول الاخرين (من أفكر ونوايا ومعتقدات ورغبات) والقدرة علي استخدام تلك المعلومات لتفسير وفهم السلوك الصادر منهم (Leslie, et al, 2004).

كما يمكن تعريفها بأنها: عبارة عن نظام معقد ومتعدد المهارات يتكون من القدرة علي الانتباه المشترك وفهم الألعاب الاجتماعية، والتعاطف، وتمييز المظهر الخادع من الحقيقة، ومعرفة المعتقد الخاطئ من الدرجتين الاولي والثانية، وفهم الرؤية تؤدي الى المعرفة. (Washburn, et al, 2016).

كما يشير مصطلح نظرية العقل إلى فهم الفرد خريطة الحالة العاطفية للآخرين من خلال ادراك مشاعرهم وافكارهم، والتنبؤ بسلوكهم وفهم نواياهم وفهم التمثيلات الذهنية لذاته وللآخرين؛ لذا فهي نظام استنباطي يمكن الفرد من ادراك

سلوك الاخرين وتفترض أن العقل نوع من الكمبيوتر وأن العمليات الذهنية هي تقديرات وتخمينات (Peterson, 2020, p. 55)

٢ - مهام نظرية العقل:

تتضمن مهام نظرية العقل مجموعة من المهارات النمائية مثل مهمة الاعتقاد الخاطئ، والخداع، وفهم منظور الآخر، والتمييز الانفعالي، والرؤية تودي الي المعرفة (Baron-Cohen, et al, 2001).

وتتمثل مهام نظرية العقل في:

أ- مهمة التمييز الانفعالي:

تعد الانفعالات من الأدوات المهمة في المواقف الاجتماعية فمن خلالها يستطيع الفرد تكوين علاقات اجتماعية وفهم الحالات الانفعالية للآخرين.

حيث تُعرف مهمة التمييز الانفعالي بأنها عبارة عن فهم الحالات الانفعالية للأخرين من خلال العين فهي تساعد الفرد علي تفسير الحالات الداخلية للأخرين في المواقف الاجتماعية وتمييز الانفعالات المتنوعة التي تصدر منهم وفهم المعني المقصود خلال الموقف الاجتماعي، ويتم تقيمها من خلال عرض مجموعة من الصور علي الفرد ويطلب منه معرفة الحالات الانفعالية لهذه الصور Smit, et al).

ب- مهمة الرؤية التي تؤدي الي المعرفة:

أشار (2001) Baron-Cohen, et al (2001) المهمة الرؤية تـودي الـي المعرفة تساعد علي اكتساب معلومات من البيئة المحيطة فهي تـري أن الأفـراد يدركون فقط الأشياء التي رأوها أو التي لديهم خبرة سابقة بها، ويكتسبها الطفل في عمر (٣-٤) سنوات، ويتم تقيمها من خلال عرض دميتين: إحداهما تسمي Mary تقف الأخرى تسمي Kite بوانب الصندوق بينما Mary تقوم بالنظر الي ما بداخل الصندوق، ثم نسأل الطفل سؤال التقييم، هل تعرف Mary ما بـداخل الصندوق ؟ وهل تعرف Kite ما بداخل الصندوق ؟

ج- مهمة الحقيقة والمظهر الخادع:

أشار (2011) Shahaeian et al. (2011) إلى أن الخداع الانفعالي هو التمييز بين المشاعر الداخلية والمشاعر الخارجية الموجهة نحو الآخرين، وفهم الفرق بين الذي يقال والذي يقصد به، مما يسهل التفاعل مع الآخرين بشكل مناسب في المواقف الاجتماعية، ويمكن تقييمها من خلال قدرة الفرد علي تمييز ظل قطه علي حائط والقطة الحقيقية.

د- فهم منظور الآخر:

أشار (2009) Buttelmann, et al, (2009) إلى أنها: قدرة الفرد على فهم أن الآخر يرى الشيء الواحد بوجهات نظر مختلفة وبأشكال مختلفة تبعًا لاختلاف دوافعهم وافكارهم ؛ حيث يؤدي ذلك إلى تفسير الموقف أو الحدث الواحد بأشكال مختلفة، فقد يدرك الفرد أن الجسم الذي يبدو له بمظهر ما قد يبدو بشكل مختلف لشخص آخر، فمثلا قد يري الفرد في صورة معينه وجهه الفيل بينما يرى الآخر زيله وهذه المهارة ليست فطرية ولكن تكتسب خلال الممارسة.

كما أشار (Hajdúk, et al (2018) إلي أهمية مهمة فهم منظور الآخر، فهي مهمة في التفاعل الاجتماعي الإيجابي، والكفاءة الاجتماعية، وتقدير الذات، والتعاطف، والمشاركة الوجدانية والمواساه، وحسن التصرف، أما المراهقون ذوو الإعاقة السمعية نجد أنه من الصعب عليهم فهم منظور الآخر في سن صغير مقارنة بالأطفال العاديين في نفس العمر.

ه- مهمة الاعتقاد الاخر:

عرفها (Leslie, et al (2004) بأنها تمثيل عقلي يختلف عن الحالة الواقعية، وتقوم هذه المهمة على أن الفرد يمكنه توقع سلوك الاخرين من خلل معرفت بحالاتهم العقلية، فيدرك أن الأخرين يسلكون بطريقه خطأ نتيجة وجود معتقدات خاطئة لديهم .

محددات البحث:

١ -منهج البحث:

سوف تعتمد الباحثة في إجراء الدراسة على المنهج الوصفى.

٢ -عينة البحث:

تكونت عينة الدراسة من (2) طالبا وطالبة من طلاب المرحلة الإعدادية بمدارس الأمل للصم وضعاف السمع بنين الأمل للصم وضعاف السمع بنين بإدارة قنا التعليمية ، و 0 طالبًا صماء بمدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بنات بإدارة قنا التعليمية، و 0 طالبًا وطالبة بمدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بألومنيوم بإدارة نجع حمادي التعليمية، وذلك من خلال الاطلاع علي ملفات الطلاب الصم في المدرسة والذي تتراوح أعمارهم ما بين (0 – 0 عامًا بمتوسط عمر زمني مقدرارة (0 – 0 وانحراف معياري قدرة (0 – 0) مما يدل علي تقارب العينة في العمر الزمني، حيث قامت الباحثة باستخلاص المشاركين التي تتوافر فيهم الشروط التالية: أن يتراوح الفقد السمعي للصم ما بين (0 – فأكثر) ديسيبل، الا يجمع بين إعاقتين أو أكثر (الخلو من الاعاقات الأخرى)

٣-أدوات البحث:

مقياس نظرية العقل (اعداد الباحثة).

إجراءات بناء المقياس وتقنينه:

خطوات اعداد المقياس:

اتبعت الباحثة في اعداد المقياس الخطوات التالية:

- (أ) الاطلاع علي الدراسات والبحوث السابقة التي تناولت نظرية العقل عند المراهقين الصم والعاديين، كما تم الاطلاع علي بعض الدراسات التي تناولت بعض المتغيرات النفسية والاجتماعية الأخرى المرتبطة بالمراهقين الصم.
- (ب) الاطلاع على بعض المقاييس والاختبارات السابقة، والتي تضمنت مهام نظرية العقل والتي ساهمت في إعداد هذا المقياس ومنها ما يلي:

- مقياس مهمة الاعتقاد الخاطئ (إعداد: Boron- Cohen et al, 2000).
 - مقياس مهمة الحقيقة والمظهر الخادع (إعداد: .Flavell et al, 2004)
- مهمة الحقيقة والمظهر الخادع (إعداد: Astington & Baird, 2005).
 - مقياس مهام نظرية العقل (إعداد: فؤاد عيد الجوالده، ٢٠١٦).
 - مقياس مهام نظرية العقل (إعداد: محمد أحمد حماد، ٢٠١٧).
 - مقياس نظرية العقل (اعداد:.Wellman, 2018)
 - مقياس نظرية العقل (اعداد: Peterson, 2020).

ومن خلال المقاييس السابقة انتهت الباحثة إلى صياغة مقياس مهام نظرية العقل لدي المراهقين الصم، بحيث تكون جاهزة للعرض على السادة المحكمين : (ج) تم إعداد الصورة الأولية لمقياس مهام نظرية العقل وعرضه في صورته المبدئية على السادة المشرفين أو لا؛ وتم إجراء التعديلات المطلوبة، تلى ذلك تتقيح وإعادة صياغة الصورة المبدئية للمقياس ثم عرضه على السادة المحكمين من أساتذة الصحة النفسية و التربية الخاصة و ذلك بهدف:

- التأكد من صلاحية المواقف والمهام.
- التأكد من مدى مناسبة المواقف للمهام التي وضعت لقياسها.
 - تحديد المواقف الغامضة واقتراح التعديلات اللازمة.
- وتم بعد ذلك صياغة المواقف المختلفة بناءً على أراء المحكمين لتتناسب مع عمر المراهق ودرجة اعاقته.
- (د) توزيع مواقف المقياس بطريقة دائرية ثم قامت الباحثة بتحديد نظام الاستجابة على مواقف المقياس بحيث يحصل المراهق علي درجة واحدة في حالـة الإجابـة الصحيحة وصفر في حالة الإجابة الخاطئة؛ بحيث تشير الدرجة المنخفضة إلى وجود ضعف في نظرية العقل لدي المراهقين الصم، بينما تشير الدرجة المرتفعة الى نمو نظرية العقل لديهم، وتتراوح الدرجة الكلية للمقياس ما بين (صفر - ٣٠) درجة.

(هـ) تم تطبيق المقياس بطريقة فردية على عينة استطلاعية من المراهقين الصـم قوامها (٤٣) مراهق اصم، ممن تنطبق عليهم شروط العينة من أجل التعرف علي فهم المفحوصين لتعليمات المقياس ومفرداته، وذلك تمهيدًا لتطبيقه فيما بعد على عينة الدراسة الأساسية.

وفي ضوء هذه الدراسة الاستطلاعية تم إجراء تعديلات على تعليمات المقياس وطريقة توصيل المعلومة للمراهق، بحيث يكون لديه فهم كامل للموقف الذي يقوم بالإجابة عليه، وبذلك تم إعداد مقياس مهام نظرية العقل والذي تتضمن "١٥" موقف موزعة على خمس مهام على النحو التالى:

جدول (1) البعاد مقياس مهام نظرية العقل

ارقام المواقف	عدد المواقف	ابعاد المقياس	م
11 . ٤ . 1	٣	مهمة التمييز الانفعالي	١
۲، ۵، ۱۰	٣	مهمة الرؤية تؤدي الي المعرفة	۲
۳، ۷، ۱۳	٣	مهمة الحقيقة والمظهر الخادع	٣
۲، ۲۱، ۱۶	٣	مهمة فهم منظور الاخر	٤
۹، ۸، ۱۰	٣	مهمة الاعتقاد الخاطئ	٥

validity الصدق) (أ)

اعتمدت الباحثة في حساب الصدق المقياس علي ما يلي:

- صدق المحكمين:

تم عرض المقياس علي مجموعة من أساتذة الصحة النفسية وعلم النفس حيث بلغ عددهم (١٠) بعدة جامعات مختلفة؛ وذلك لأبداء وجهة نظرهم في مدي ملائمة عبارات المقياس ووضوحها ومناسبتها لما وضعت لقياسه، وملائمة الأسئلة للمهمة التي تندرج تحتها، وتعديل صياغة العبارات وحذف بعض العبارات الغير مناسبة لأبعاد المقياس، وكذلك إضافة ما يرونه مناسبا، حيث كان المقياس يحتوي في صورته الأولية على ٢٠ موقف، وبعد العرض على السادة المحكمين قامت الباحثة باستبعاد الأسئلة التي قرر المحكمين عدم صلاحيتها والإبقاء على العبارات التي

حصلت علي نسبة اتفاق تتجاوز الر (٨٠%)، وتم حذف (٢) موقف في كل مهمة لعدم مناسبتها لعمر العينة ولما وضعت لقياسه، وهذا ساعد على أن يصبح المقياس في صوره مناسبة.

جدول (۲) المواقف التى تم حذفها من مقياس نظرية العقل لدى المراهقين الصم

المواقف	م	المو اقف	م
البعد الثاني: الرؤية تؤدي الي المعرفة		البعد الأول: التمييز الانفعالي	
كانت سوسن تبحث عن القطار والكرة لتلعب بهما، واثناء بحثها وجدت القطار علي المنضدة، ولكنها لم تجد الكره لأنها مختبئة في الصندوق وهي لم تبحث بداخل الصندوق كان الارنب نظور يحب الأسماك كثيرا،	۲	حصل طارق علي درجه عالية في الامتحانات فقامت معلمته بمكافأته بهدية جميله يعيش العصفور سرحان مع اخوته يعيش العصفور سرحان مع اخوته	٩
وكان ينادي كل يوم من علي الشاطئ علي صديقته السمكة لؤلؤه، وهو يسألها ما بداخل البحر، وكيف الحياه داخل المياه	1.	وأمه، فكر ذات مرة أن يطير بعيداً حيث الغابة الواسعة والطعام الوفير، وعندما ذهب إلي الغابة أخذ يأكل ويلعب، بينما والدته وإخوته يبحثون عنه، وفجاه رأي العصفور سرحان القط الكبير، وكان القط جانع ويبحث عن طعام، فرأي القط الكبير العصفور وحاول ان يهجم عليه ليأكله فطار العصفور سرحان الي أمه وأخوته	•
البعد الرابع: فهم منظور الاخر		البعد الثالث: الحقيقة والمظهر الخادع	
ذهبت توتا وبهير إلي حديقة الحيوان ووقفا أمام شجرة كل منهما علي ناحية مختلفة عن الأخر، فوجدت توتا في الناحية التي تقف أمامها قرد جميل، ومعه موزه، بينما وجد بهير في الناحية الأخرى التي يقف امامها عصفور جميل وملون.	٧	اشتري الخروف سمعان غطاء يشبه جلد الأسد، وعنما دخل الذنب ليأكل الخروف سمعان ارتجف خوفاً لأنه اعتقده الأسد	٥
قالت الأم لأبنائها نور ومجدي سألعب معكما لعبة جميلة، وأحضرت مجموعة بطاقات، كل بطاقة مرسومة من الجانبين، ووضعت الأم الصور بشكل رأسي أمامهم	٦	كانت سوسن جالسه على مائده الطعام لتناول العشاء مع عائلتها، وبعد انتهاء العشاء أخذت سوسن موزة من علي المنضدة، ووضعتها على أذنها وأخذت تكلم جدها بالموزة وتقول يا جدوا أنا بأكل جيداً لأصبح أقوي، وأخذ أخيها ماجد يتعجب منها	۸

الخصائص السيكسومترية لمقيساس مهام نظرية العقل لدي المراهقين الصم

د/أسماء محمود أحمد سباق أ/عسلا محمود أحمد محمد

أ.د/ ممدوح كامل حساني

البعد الخامس: الاعتقاد الخاطئ	
تأكل ياسمين وبطوط جزرة. أكلت ياسمين جزرتها، بينما بطوط أكل جزء منها وترك الباقي في حقيبته. وعندما غادر بطوط المكان أخذت ياسمين الجزرة وأكلت جزء منها ووضعتها في	11
في حقيبته. وعندما غادر بطوط المكان أخذت ياسمين الجزرة وأكلت جزء منها ووضعتها في	
الصندوق	
ذهب ماجد وطمطم إلي الحديقة، فوجدا بائع البالونات، وأردا أن يشتريا كل منهما بالون، ولكن اكتشفا إنهما ليس لديهم المال الكافي، فذهب بطوط إلي البيت لإحضار المال بينما ظل ماجد في الحديقة، فتأخر بطوط فتحرك بائع البالونات إلي الحديقة المجاورة	10
ولكن اكتشفا إنهما ليس لديهم المال الكافي، فذهب بطوط إلي البيت لإحضار المال بينما ظل	
ماجد في الحديقة، فتأخر بطوط فتحرك بائع البالونات إلى الحديقة المجاورة	

- صدق المحك (التلازمي):

تم حساب معامل صدق المقياس، وذلك عن طريق حساب معامل الارتباط بين درجات أفراد العينة الاستطلاعية علي مقياس مهام نظرية العقل (اعداد الباحثة)، ومقياس مهام نظرية العقل (إعداد: محمد حماد، ٢٠١٧)؛ حيث بلغ معامل الارتباط بين درجات افراد العينة الاستطلاعية علي المقياس (٧٥) وهي دالة عند مستوي (٠١).

- الصدق التكويني:

تم حساب معامل صدق الاختبار بطريقة الاتساق الداخلي، وذلك بحساب معامل الارتباط بين درجات كل بعد من ابعاد المقياس والدرجة الكلية للمقياس وذلك بعد تطبيق المقياس على العينة.

تم حساب درجة كل بعد من أبعاد المقياس والدرجة الكلية للمقياس، كما في الجدول (r).

جدول (٣) يوضح معاملات الارتباط بين درجة كل بعد من أبعاد المقياس والدرجة الكلية (ن=٣٤)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-
معامل الارتباط	الابعاد	م
**٧٨٢	البعد الأول(التمييز الانفعالي)	١
** • \ \ \ \	البعد الثاني (مهمة الرؤية تؤدي الي المعرفة)	۲
** • * *	البعد الثالث(مهمة الحقيقة والمظهر الخادع)	٣
**V90	البعد الرابع(مهمة فهم منظور الاخر)	ź
** ^ ~ ~	البعد الخامس (مهمة الاعتقاد الخاطئ)	٥

** دال عند مستوي ٠٠١

ويتضح من خلال الجدول السابق أن جميع الأبعاد ذات معاملات ارتباط داله عند مستوي (٠١,)، وهذا يدل علي صدق الاتساق الداخلي للمقياس، كما تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للبعد الذي تتمي اليه ويوضح جدول (٣) التالي نتائج ذلك:

جدول (٤) معامل ارتباط عبارات مقياس نظرية العقل للمراهقين والدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي اليه

بعد	ı	بعد		بعد		بعد	ı	بعد	
اد الخاطئ	الاعتقا	ظور الاخر	فهم من	لمظهر	الحقيقة وا	تؤدي الي		الانفعالي	التمييز
					الخادع	عرفة	الم		
معامل	العبارة	معامل	العبارة	معامل	العبارة	معامل	العبارة	معامل	العبارة
الارتباط		الارتباط		الارتباط		الارتباط		الارتباط	
** ٧ ١ ٢	١	** 7 . 7	١	** ٧ ١ ٩	١	** • . ٧ ٤ ١	١	** 7 70	1
**•. 7 £ 7	۲	** • . ٧ ٤ ٩	۲	** • . 7 £ Y	۲	** • . ٧ ٣ ٤	۲	** £91	۲
** 09 0	٣	**071	٣	**	٣	**•	٣	** • . ٧ ٤ ٦	٣
**	٤	**	٤	** • . 7 £ 9	٤	** • . ٤ ٨ ٣	£	**	٤
**	٥	** ٧ ٢ ٩	٥	**٧٦٢	٥	** • . ٧ ٤ ٥	٥	** • . ٦٨١	٥
** • . ٧ 1 9	٦	** • . ٦٨٦	3*	** • ٦ 9 £	**	** 7 . 9	*	**	٦

** تشير إلى مستوى دلالة عند (٠٠٠١)

يتضح من الجدول السابق وجود معاملات ارتباط مرتفعة بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه مما يدل على الاتساق الداخلي بين عبارات المقياس والبعد الذي تنتمي اليه، وبناءً على تحليل نتائج الاتساق الداخلي لمقياس نظرية العقل للمراهقين لم يتم استبعاد أي عبارة من عبارات المقياس؛ حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين (٢٥٩٠) و(٢٩٣٠)، مما يدل على الاتساق الداخلي بين العبارة والبعد الذي تنتمي إليه.

* صدق التمييزي:

وهو من أهم الطرق التي تستخدم لبيان صدق المقياس، وتقوم على حساب دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأفراد ذوي الدرجات المرتفعة ومتوسطات درجات الأفراد ذوي الدرجات المنخفضة وعندما تصبح لتلك الفروق دلالة إحصائية

واضحة فهذا يشير إلى صدق المقياس، ولقد قامت الباحثة بحساب الفروق لكل بعد، ثم قام بحساب الفروق للمقياس كما هو موضح بجدول (٥) التالي.

جدول (٥) الفروق بين متوسطات درجات الأفراد ذوي الدرجات المرتفعة ومتوسطات درجات الأفراد ذوي الدرجات المنخفضة على مقياس نظرية العقل (ن 1 = 0.00

مستو ی	قيمة (ت)	المنخفضة ي الأدنى	ذوي الدرجات الأرباعم	ذوي الدرجات المرتفعة الأرباعي الأعلى		البعد
الدلالة		٤	۴	ع	٩	
٠.٠١	٣.٤	779.	۲.۲	9 £ 4 7 1 .	۲.۲٥	التمييز الانفعالي
1	٣.٦	٧٨٧.	1.7	۸٦٢	۲.۰۸	الحقيقة والمظهر الخادع
1	۲.٦	۷۸٥.	1.5	۸٥٠.	۲.۳	الرؤية تؤدي الي المعرفة
1	۳.٧	٧٥.	1.0	97701.	۲.۲٥	الاعتقاد الخاطئ
1	٦.٥	٦١٣.	1.7	٧٠٧١٠.	۲	فهم منظور الآخر
1	14.04	٤٩.	٧.٥٨	٧٥.	11	الدرجة الكلية

من خلال الجدول السابق توصلت الباحثة إلى أن قيمة (ت) المحسوبة> قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠)، وبالتالي هناك فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الأفراد ذوي الدرجات المرتفعة ومتوسطات درجات الأفراد ذوي الدرجات المنخفضة في الأبعاد الفرعية والدرجة الكلية لمقياس نظرية العقل، ومن خلال ذلك يتضح الصدق التمييزي للمقياس.

- ثبات المقياس:

* طريقة الفا كرونباخ Alpha Coronbach

استخدمت معادلة الفا كرونباخ (صفوت فرج، ١٩٨٩، ص ٣٢٧) وهي معادلة تستخدم لإيضاح المنطق العام لثبات الاختبار، واستخدمت في حساب ثبات كل بعد من أبعاد مقياس نظرية العقل وكذلك في حساب الدرجة الكلية للمقياس كما موضح في جدول (٦).

جدول (٦). معاملات الثبات لأبعاد مقياس مهام نظرية العقل باستخدام معادلة الفا كرونباخ (ن=٤٣)

·	·	
معامل الثبات	الابعاد	م
	التمييز الانفعالي	١
٠.٧٥٦	الرؤية تؤدي الي المعرفة	۲
٠.٧٠٣	مهمة الحقيقة والمظهر الخادع	٣
٠.٧١٣	مهمة فهم منظور الاخر	٤
٠.٨١٥	مهمة الاعتقاد الخاطئ	٥
۰.۷۹٥	الدرجة الكلية للمقياس	٦

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الثبات مرتفعة؛ حيث تتراوح من (٠٠٧٠٣) إلى (٠٠٨١٥) للأبعاد الفرعية، أما قيمة معامل ثبات الدرجة الكلية للمقياس فكانت (٠٨١٢)، مما يشير إلى درجة مرتفعة من الثبات لمقياس نظرية العقل للمراهقين.

تصحيح المقياس:

صمُم المقياس بحيث يقوم الطالب بالإجابة عن السؤال الذي يعبر عن رأيه وفهمه للموقف؛ بحيث إذا استطاع الطالب الإجابة على السؤال يحصل على درجة واحدة، أما إذا لم يستطع الإجابة على السؤال يأخذ صفر، بحيث تكون درجات المقياس تتراوح ما بين(صفر -٣٠) درجة؛ حيث تشير الدرجة المرتفعة إلى نمو نظرية العقل لدي الأصم، وتشير الدرجة المنخفضة إلى انخفاض نظرية العقل لدي المراهق الأصم.

ثانيًا: توصيات الدراسة:

في ضوء ما توصلت اليه الدراسة من نتائج يمكن تقديم بعض التوصيات على النحو التالى:

الاستفادة من نظرية العقل في خفض بعض الاضطرابات لدي المراهقين الصم.

- الاهتمام بالدراسات والبحوث الميدانية الخاصة بنظرية العقل، كمتغير تربوي ونفسي جديد في حاجة لمزيد من البحوث والدراسات وخاصة في بيئتنا العربية.
- ٣. ضرورة تدريب ذوي الإعاقة السمعية على مهام نظرية العقل مما يساعدهم على تتمية التفاعل الاجتماعي الإيجابي وذلك من خلال برامج ارشادية يــتم تدريبهم عليها منذ بداية التحاقهم بالمدرسة وأن تكون هذه البرامج جزء من المنهج الدراسي.
- يجب أن تتضمن المقررات الدراسية التدريب على مهام نظرية العقل وهذا ما أوصت به منظمة اليونسكو على ضرورة تدريب الدارسين على هذه المهام.

المراجع

أسامة عادل (٢٠١٧). فعالية برنامج تدريبي في تحسين مهارات قراءة العقل وأثره على الكفاءة

الاجتماعية لدى الأطفال لذوي الإعاقة العقلية البسيطة. المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، ١، ١٦٤ – ١٧٣.

الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (٢٠١٨)، نسب ذوي الاحتياجات الخاصة في مصر: متاح على:

/https://www.capmas.gov.eg

صبحى سليمان (٢٠٠٨). تربية الطفل المعاق. القاهرة: دار الفاروق.

صفوت فرج(١٩٨٩). القياس النفسى ،ط٢، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية.

عبد العزيز الشخص وسلوي رشدي (٢٠١٢). الخصائص السيكومترية لمقياس مهام نظرية العقل لدي

الأطفال الذاتوبين.مجلة كلية التربية، ١ (٣٦)، ٧٧٩ – ٨٢٩.

فؤاد عيد الجوالده (٢٠١٦). فاعلىة برنامج تربوي قائم على نظرية العقل في تتمية بعض مهاارت التفكير

لدى الأطفال ذوي الإعاقات التطورية والفكري،، مجلة العلوم التربوية، ٤٣ (٢) ، ٢٠١١-٢١٦١.

فاطمة علي الرفاعي (٢٠١٩). استخدام مقياس نظرية العقل في التشخيص الفارق بين الأطفال الذاتويين

والأطفال ذوي الاضطرابات النمائية الغير محددة، مجلة الطفولة المبكرة ١٢١٥ - ١٢١٥ - ١٢١٥

محمد احمد حماد (٢٠١٧). نظرية العقل والتعاطف المعرفي والوجداني كمنبئات للعدوان الاستباقي وعدوان رد الفعل لدى الأطفال المعاقين سمعيا والعاديين، مجلة العلوم التربوية والنفسية، ٤ (١٨) -٦٢٥ - ٦٧٢.

منظمة الصحة العالمية (٢٠٢٠). التقرير العالمي حول الإعاقة .متاح على :

http://www.emro.who.int/ar/health-

topics/disabilities/index.html

Astington, J. W., & Baird, J. A. (Eds.). (2005). Why language matters for theory

of mind. Oxford University Press.

Baron-Cohen, S. (2000). Theory of mind and autism: A fifteen year

review. Understanding other minds: Perspectives from developmental cognitive neuroscience, 2(3) 10-102.

Baron-Cohen, S., Wheelwright, S., Hill, J., Raste, Y., & Plumb, I. (2001). The

"Reading the Mind in the Eyes" test revised version: a study with normal

adults, and adults with Asperger's syndrome or highfunctioning autism.

Journal of Child Psychology and Psychiatry, 42(2), 241-250

Buttelmann, D., Carpenter, M., & Tomasello, M. (2009). Eighteen-month-old

infants show false belief understanding in an active helping paradigm.

Chilton, H., & Beazley, S. M. (2018). Reading the mind or only the story

fiction to develop ToM with deaf children. Sharing Journal of

Communication Disorders Quarterly, 39(4), 466-476 Edwards, L., Marschark, M., Kronenberger, W. G., Crowe, K., & Walton, D.

(2020). Inferencing Abilities of Deaf College Students: Foundations and Implications for Metaphor Comprehension and Theory of Mind. Journal of

أ.د/ ممدوح كامل حساني

Developmental and Physical Disabilities, 1(4), 1-26.

Flavell, J. H. (2004). Theory-of-mind development: Retrospect and prospect.

Merrill-Palmer Quarterly (19(2), 274-290

Wellman, H. M. (2018). Theory of mind: The state of the art. European Journal

of Developmental Psychology, 15(6), 728-755.

Hiller, R. M., Weber, N., & Young, R. L. (2014). The validity and scalability of the Theory of Mind Scale with toddlers and preschoolers. Psychological assessment, 26(4), 1388.

Hajdúk, M., Krajcovicova, D., Zimányiová, M., Korinkova, V., Heretik, A., &

Peceank, J. (2018). Theory of mind-not emotion recognition-mediates the

relationship between executive functions and social functioning in

patients with schizophrenia. *Psychiatria Danubina*, 30(3), 292-298

Woolfe, T., Want, S. C., & Siegal, M. (2003). Siblings and theory native signing children. *Journal of deaf* of mind in deaf 340-347 *studies and deaf education*, 8(3),

Leslie, A. M. (2000). Theory of mind'as a mechanism of selective attention. *The*

new cognitive neurosciences, 2(5), 1235-1247.

Leslie, A. M., Friedman, O., & German, T. P. (2004). Core mechanisms in

'theory of mind'. *Trends in cognitive sciences*, 8(12), 528-533.

Marschark, M., Edwards, L., Peterson, C., Crowe, K., & Walton, D. (2019).

Understanding theory of mind in deaf and hearing college students. *The*

Journal of Deaf Studies and Deaf Education, 24(2), 104-118.

أ.د/ ممدوح كامل حساني

Peterson, C. C. (2016). Empathy and theory of mind in deaf and hearing

children. *Journal of deaf studies and deaf education*, 21(2), 141-147.

Peterson, C. C. (2020). Theory of mind and conversation in deaf and hearing

children. The Oxford Handbook of Deaf Studies in Learning and

Cognition, 4(12), 213-240

Shahaeian, A., Peterson, C. C., Slaughter, V., & Wellman, H. M. (2011). Culture

and the sequence of steps in theory of mind development. *Developmental*

psychology, 47(5), 12-39.

Smit, L., Knoors, H., Hermans, D., Verhoeven, L., & Vissers, C. (2019). The

interplay between theory of mind and social emotional functioning in

adolescents with communication and language problems. Frontiers in

psychology, 10(3), 14-88.

Terwogt, M. M., & Rieffe, C. (2004). Deaf children's use of beliefs & desires in

negotiation. *Journal of Deaf Studies & Deaf Education*, 9(1), 27-38

Washburn, D., Wilson, G., Roes, M., Rnic, K., & Harkness, K. L. (2016).

Theory of mind in social anxiety disorder, depression, and comorbid

conditions. *Journal of anxiety disorders*, *3*(7), 71-77.