

علم النفس

مجلة فصلية
تصدر عن الهيئة المصرية العامة للكتاب

العدد الثامن عشر والتاسع عشر إبريل / سبتمبر ١٩٩١
السنة الخامسة



في هذا العدد

- ٤ — كلمة التحرير..... أ. د. كاميليا عبد الفتاح
- ٦ — حوار اجراه الاستاذ الدكتور مصطفى سويف مع المرحوم
الاستاذ الدكتور / مصطفى زيور •..... أ. د/ مصطفى سويف
- ٢٨ — بناء عقلية تلقى الاطفال وعلاقته ببعض الانبساط
والعصبانية •..... أ. د/ أحمد محمد عبد الخالق
د/ سيدة أحمد النبال
- ٤٦ — دراسة حالة لظاهرة الانتحار الناتج عن
الهوس والاكتئاب •..... د/ سهير كامل أحمد
- ٦٠ — الاستقراء من خلال الفهم اللفظي لدى الاطفال
العندين والمعوقين •..... د/ علي محمود علي شعيب
- ٧٨ — استبعاد اثر المقياس القبلي في بحوث تغيير الاتجاه •..... د/ عبد النعم شحاته محمود
- ٨ — اثر المواقف الاختيارية جماعية المرجع ومحكية المرجع
في مستويات التخمين وسلوك المخاطرة والاداء
في علم النفس ، دراسة تجريبية ،..... د/ صلاح الدين محمود
- ٨ — اثر النوع والتخصص الاكاديمي على الاتجاهات نحو
عمل المرأة •..... د/ مديحة منصور سليم



الاستقراء من خلال الفهم اللفظي لدى الاطفال العاديين والمعوقين

د. علي محمود علي شعيب

مساعد الصحة النفسية المساعد
كلية التربية — جامعة المنوفية

ملخص الدراسة :

حين أن الطفل الاصم لم يتمكن من التعامل مع سائر هذه النوعية المتقدمة للاستدلال . كما أن كل من الذكور والاناث لم يبدوا اختلافات جوهرية بخصوص القدرة على الاستدلال سواء كانوا عاديين أو معوقين . وأوضحت النتائج أيضا كلما كانت المشكلات التي يتعامل معها الطفل في متنا خبرته . أصبح من السهل عليه الاستدلال والاستنتج بعكس المشكلات غير المألوفة أو المعروضة بطريقة متناقضة . وأوضحت النتائج أيضا أن الأطفال العاد كانوا أفضل في استنتاجاتهم من المعوقين وأن كان المكفوف أوضحوا تقاربا مع العاديين في قدرتهم على الاستدلال

الاطار النظري :

من العمليات التي يتمتع بها الانسان قدرته على التفاهل وقد ظهر اسلوب حل المشكلات Problem Solving كاستجابة للوصول بالفرد إلى حقائق جديدة ، والتعرف ما في الكون من جزئيات قد تبدو مبهمه من أول وهله . و

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على قدرة الاطفال العاديين والمعوقين على الاستدلال من خلال الفهم اللفظي لمجموعة من القصص القصيرة التي تنقسم إلى ثلاثة أنواع : الكوفة للطفل حيث الخبرة السابقة له بها ، متعادلة حيث من المحتمل أن يكون الطفل قد خبرها من قبل ، غير متناقضة . بمعنى أنها توجد في صورة غير مألوفة للطفل على الإطلاق . واستخدمت الدراسة عينة من الاطفال العاديين بلغ قوامها ٢٠ طفلاً ، ومن المكفوفين عينة أخرى بلغت ٢٥ طفلاً ، ومن الحجم عينة ثالثة بلغ حجمها ٢٠ طفلاً . وجميع أفراد العينة من مراحل عمرية مختلفة لكل نوع من أنواع الاطفال ، واستخدمت الدراسة مقياس الفهم اللفظي الذي أعده وترجمه الباحث الحالي إلى العربية . ولقد أوضحت النتائج التي تم تحليلها باختبار تحليل التباين الاحادي ، واختبار (ت) لفرق الترتيب بين المتوسطات أن الاعمار المتقدمة من الاطفال ادبرها القدرة على الاستدلال لنوعية المشكلات مثل المتعادلة ، أو غير المتناقضة بالنسبة للاطفال العاديين ، في

الاستدلال ، فإن كافة التعميمات وكل النظريات العلمية ،
وغالبية القوانين الحياتية اليومية تعتمد عليه .

ويرى أحمد عزت راجح (١٩٧٩ : ١١١) أن الاستدلال
من حيث هو سلوك يستخدم الرموز ، وهو بذلك قد وفر على
الإنسان الكثير من الوقت والجهد وحل الكثير من المشكلات
الذهنية . ويوسع أيضا مدى نيمان الهيبي (١٩٨٨ :
١٤١) أن الأفراد في الجماعة يتصلون من خلال رموز
وضعها الثقافة على مر الزمن ، وحددت لها الدلالات
كالألفاظ ، والإشارات ، والحركات ، ولعل أبرزها الكلمات ،
ومن ثم فإن اللغة توفّر لنا الأساس الموضوع عن العلاقات
بين رموز منطوقة في ثقافة معينة للتعبير عن أشياء .

ويرى أحمد عزت راجح (١٩٧٩ : ١١١) أن الاستدلال
الذي استخدمه في حل المشكلات اليومية يراعى في الأساس
الفرق الطمس في التفكير المنطوق به . فالاستدلال
النظريات والمبادئ والقوانين ، ويحدد الكاتب أيضا (عن
١٩٨٨ - ٢١٩) أن الاستدلال هوائق تتمثل في : عدم
كفاية المعلومات ، غموض المعاني وإبهامها ، عدم مراعاة
الشروط الصحيحة في الاستدلال ، التسرع في الحكم
والتعميم ، التعليل السحري ، واستتار الارتباط سببا ،
والاذعان لانكار سابقة ، والميل أو الهوى كأن يصدر الحكم
ما يود أن يصدره أو ينكر ما يود أن ينكره هذا بالإضافة إلى
أهم هذه العوامل جميعا وهو ضعف الثقة في النفس .

في الاستقراء يتضح أن القدمات لا تقود تقريبا لتأكيد
الاستنتاج ، فنادرا كانت القدمات حقيقية ، وأحيانا تكون تلك
كافيا أو ضامنا أن يكون الاستنتاج حقيقيا (Bell &
Stains, 1979: 28 - 29)

ويرى الباحثون (١٩٨٨ : ٩٧) أن الاستدلال
يتميز بمرئيات سبيل التفكير الاستدلالي في الرصد إلى تفسير
وسند للقدرة المنطقية أو السببية Reasoning Ability ومن
الممكن أن يكون مزيجا من الاثنين معا . من المميزات
للتفكير المجرد المستخدم في أشكال متعددة ، ومن الممكن

فيدوف (١٩٨٨ : ٢٨٢) أن علماء النفس يستخدمون التفكير
بشمسية عامة لانشطة عقلية مختلفة مثل الاستدلال ، وحل
المشكلات ، وتكوين المفاهيم ، وقد يكون ممكنا معرفة صفاته
من خلال التعرف على أهدافه وأشكاله ، كما يرى مادي
نيمان الهيبي (١٩٨٨ : ٩١) أن الأطفال قد يجدون
أنفسهم في حاجة إلى التفكير عند ممارستهم لأنماط عديدة من
السلوك ، ويطلق البعض مصطلح التفكير هذا ليشير إلى كل
أوجه النشاط العقلي ، لكن المختصين يربطون به معنى محدد
يتمثل في النشاط العقلي الذي يواجه به الفرد المشكلات
بقصد الوصول إلى حل لها من تكوين جديد للمفاهيم معتادا
على مجموعة من المفاهيم .

ويوسع Smith (١٩٧٩ : ٢٨٢) أن التفكير
يتم من خلال فهم الامتعة ، وفهمها ليس تلمذا بالقياس ، أو
تلمذا بالاستقراء ، بل من خلال فهمها في سياقها
الواقع والقوانين . فالقوانين Deductive ، ولعل هذا يؤيد الرأي
الذي يتلوه بأن التلمذ عملية استقرائية (Huber
1975: 278) ويؤكد ذلك أيضا Morgan & King
(١٩٧٤ : ١٤) بقضيه أن التدريس المبدؤة للاعتناء
بالعلوم تتبع ديرة في جزء منها تبدأ بالملاحظة لتنتهي
بالقواعد والاساسيات (استقراء) ، وفي جزء آخر منها تبدأ
من هذه الاساسيات لتنتهي بالملاحظة مرة أخرى
وإستدلال ، ولذلك نجد أن الاستدلال هو التلمذ من القاعدة
الموضوعة أو من الوصف المجرد في حين أن الاستقراء هو
التلمذ من خلال النموذج أو المبادئ أو الملاحظة (Smith,
1978: 369)

ويعرف قاموس علم النفس الذي وضعه Sutherland
(١٩٨٩ : ٢٨٩) أن الاستقراء من طرق رسم قاعدة عامة
أو استنتاج من ملاحظات معينة ، أيضا ما يتم الوصول إليها من
طريق الاستدلال ، بمعنى آخر من تطبيق للقواعد الاستقرائية أو
القواعد المناسبة الأخرى . كما يرى أيضا ، أنه بالرغم من
أن الاستقراء لا يتوحد إلى التأكيدية التي تصل إليها من خلال

ويتوقف ذلك على زيادة قدرة الطفل على ادراك العلاقات بين الاشياء ، وزيادة خبرة الطفل ومعلوماته ، بالإضافة إلى اكتسابه عادات جيدة للتفكير .

ويرى جان بياجيه أن الطفل قبل الحادية عشر أو الثانية عشر غير قادر على التفكير القائم على التعليل المنطقي ، وهو يبدأ بالتدريب على هذا النوع من التفكير بعد ذلك ، ويوصف تفكير الطفل قبل هذه السن بأنه تفكير قائم على التعليل الحسي الذي يربط بين ما هو مادي بظواهر أخرى خارجية . والطفل في مرحلة الطفولة المتوسطة يعتبر بصرياً في تفكيره ، وبالرغم من ذلك فإن دراسات عديدة أثبتت أن الأطفال في هذه المرحلة يفكرون في موضوعات من علاقات متعددة ، ولكنها ليست ذات صفة معقدة ، وبوجه عام فإن الطفل لا يصل إلى التفكير المعنوي المجرد إلا بعد هذه السن . إذ يبدأ هذا النوع من التفكير بالتبلور ابتداء من مرحلة الطفولة المتوسطة ، ويزداد تبلوراً في مرحلة الطفولة المتأخرة (هادي نعمان الهيتي ، ١٩٨٨ : ٩٣) .

ولعل الاستدلال يتبع طريقاً يختلف عنه في الابداع ، فالاستدلال يتبع طريقة واضحة المعالم يعرف باسم أسلوب حل المشكلات ، في حين أن الابداع يتحرر فيه الفكر من قيود الماضي ولا يتقيد بالواقع (احمد عزت راجح ، ١٩٧٩ : ٢٢٥) .

مشكلة الدراسة :

يلعب الاستدلال دوراً هاماً في فهم لغة الحوار بين الافراد بصفة عامة والاطفال بصفة خاصة . وقد يعود هذا إلى أن لغة الحوار تشتمل على بعض المقدمات التي قد تبدو مترابطة مع بعضها البعض وتقود بالآخرين إلى الاستنتاج بخصوصها أو تكوين رأي تجاهها ، أو اتخاذ موقف بشأنها . ويتوقف رد الفعل على مدى وضوح المعطيات بلغة الحوار ، فلو كانت تتصف بالوضوح والترابط ، كان الاستدلال غير مشوشاً ، في حين أنه لو كانت المعطيات

ولقد ساد الاعتقاد حول الذاكرة في الطفولة أنها العهد الذهني للذاكرة ، بمعنى أن الاستدلال لا يمكن أن يحدث في الطفولة ، وأن الطفل عاجز عن الاستدلال ، واتباع المؤيدون لهذه الفكرة نظرية « الظهور المتعاقب للقوى العقلية » ، أن الحديث عن قدرات الطفل وأساليب تفكيره ، فإن ما يقال دوماً أن الأطفال ينبغي أن يفكروا تفكيراً سليماً ، وهذا يقود كما يذكر هادي نعمان الهيتي (١٩٨٨ : ٩١) إلى التنويه بأن هناك أساليب في التفكير يسلكها الأطفال تفتقر إلى السلامة منها التفكير الخرافي ، والتفكير التسلسلي ، أو التفكير بعقول الآخرين فيما بعد . ومادامنا نريد للأطفال أن يحلوا المسائل العقلية المتعلقة بحياتهم والمشكلات التي يواجهونها ، ويفسروا الظواهر تفسيراً صحيحاً فإن هذا يعني أننا نريد لهم أن يفكروا بطريقة علمية . وتنمو قدرات الطفل على التفكير بصورة تدريجية مع ازدياد خبراتهم واتصالاتهم وتطور جوانب نموهم الأخرى بما في ذلك نموهم العقلي واللغوي والاجتماعي والنفسي .

ويشير دافيدوف (١٩٨٨ : ٢٨٤) إلى أن الطفل الانساني هو مخلوق مؤلف من مجموعة من الافعال المنعكسة ، وتفكيره على درجة عالية من المحدودية ، أما الراشد فهو مفكر حاذق محتك . ويذكر احمد عزت راجح (١٩٧٩ : ٣١٥) أن الأطفال يفضلون استخدام أسلوب المحاولة والخطأ في تعلم الاستجابات الا أنهم يفكرون وكذا يبتكرون في حل مشكلاتهم معتمدين على استدلالاتهم على الحسوسات والشخصات ولكنهم مع ذلك يفكرون ويدركون العلاقات . هذا ، ويفكر الطفل عند تعامله مع البيئة من خلال الربط بين الخبرات الماضية أو بين الاحداث الماضية بعضها مع بعض أو الربط بين الاسباب والنتائج (هادي نعمان الهيتي ، ١٩٨٨ : ٩١) .

ويذكر احمد عزت راجح (١٩٧٩ : ٣١٧) أن الأطفال ابتداء من سن السابعة يفكرون تفكيراً منطقياً ، وابتداء من

لا تتصف بأنشوح لرم إعادة هذه المعطيات بهدف التوضيح لتجنب أى احتمال لسوء الفهم .

وإذا كانت الصورة كذلك بالنسبة للعاديين ، فإن الموقف قد يحتاج لبعض التبسيط في لغة الحوار بالنسبة لغير العاديين . فالقدرات العقلية لدى الفرد العادى تؤثر بلا شك في استنتاجاته بالقدر الذى يتيح له فهم لغة الحوار وتبادل وجهات النظر مع الآخرين ، الأمر الذى لا يوجد بنفس القدر لدى الفرد الغير عادى . فالفرد المعوق يحتاج إلى اسلوب معين لتوضيح المعطيات حتى يسهل عليه تكوين تصورا بخصوصها ، ومن ثم يمكنه الاستنتاج بخصوصها ، ولعل هذا يتمثل في لغة الاشارات لدى الصم والبكم . ولغة اللمس للمكفوفين ، والمستوى المتدنى في تبسيط المعطيات للمتخلفين عقليا . الا أنه قد لا تجد مثل هذه اللغة التى تعود المعوق عليها كافة الترجمات المتضمنة في لغة الحوار بما يقلل بلا شك في استيعابها . وقد يعود هذا أيضا إلى افتقار المتحدث لاسلوب المتخاطب مع هذا المعوق بالدرجة التى لا تمكنه من توضيح المعطيات بصورة مناسبة .

وتحاول الدراسة الحالية الاجابة عن التساؤلات الآتية :

١ - إلى أى حد يتغير الاستقراء لدى عينة من الأطفال العاديين وغير العاديين بتغير العمر أو الجنس ؟

٢ - إلى أى حد يتغير الاستقراء لدى عينة من الأطفال العاديين وغير العاديين بتغير موضوع الاستقراء من متناول خبرة الطفل ، إلى مواقف عادية ، إلى مواقف غير مألوفة في حياة الطفل ؟

٣ - هل من الممكن أن يتغير اسلوب الاستقراء لدى الأطفال العاديين عن الأطفال غير العاديين ؟

الدراسات السابقة :

شهد البحث في مجال التفكير الاستدلالي نشاطا ملحوظا ، الا أن التفكير الاستدلالي أو الاستقرائى لدى الأطفال لم يحظى بمثل هذا الاهتمام . ولقد ظهر حديثا بعض النشاطات في مجال التفكير الاستقرائى لدى الأطفال يتمثل في المحاولة

التي قامت بها Hort & Taylor (١٩٩٠) . فلقد أجرى الباحثان دراستهما بالاعتماد على نتائج بعض الدراسات السابقة في مجال استنتاج الأطفال ، فافترضا أن الذكور والاناث من الأطفال العاديين يسلكن نوعين مختلفين من الاستنتاج الاستقرائى Inductive Inference . وقام الباحثان بسؤال المفحوصين من الأطفال إلى الاستنتاج إذا ما كان الشيء ، وليكن سمك القرش ، سوف يشترك في خاصية مع شيء لا يشبهه ، ليكن سمك أبو جلمبو ، أو مع شيء من نفس فصيلته وليكن الدلفين مثلا . وأوضحت النتائج أن الذكور اعتمدوا في استنتاجاتهم على اسلوب التقسيم Category عن كونها قائمة على التنبؤ من خلال الصدفة لهذه الأشياء من فصيلة الحيوانات (الكائنات الحية) مثل السمك ، الا أن هذا لم يكن الاسلوب المتبع للأشياء أو المثبرات من غير الكائنات الحية . وأوضحت النتائج أن الاناث كن في الاتجاه المعاكس للذكور ، حيث كانت استنتاجاتهم قائمة على أساس التقسيم أكثر من كونها قائمة على الصدفة بالنسبة للأشياء من غير الكائنات الحية ، وذلك بخلاف استنتاجاتهم للأشياء من الكائنات الحية .

وفي مجال الاستدلال لدى الأطفال من خلال الاسلوب القصصى فان Markman (١٩٧٩ . ١٩٨١) يعتبر رائد البحث في هذا المجال ، وإن كان Grice (١٩٧٥) قد وضع الأساس لهذه الطريقة الاستدلالية لدى الأطفال ، فلقد افترض Grice أن الاستدلال من خلال الحديث مع الآخرين يعتمد على الطريقة التى يتم بها تقديم المعطيات في صورته غير متناقضة ، ومن ثم يمكن الاستدلال بخصوصها . أما في الدراسات التى قام بها Markman فقد أوضح أن الأطفال من الممكن أن يشعروا بالصعوبة في توجيه فهمهم للحوار ، ففي الدراسة التى أجريت على عينة من الأطفال العاديين ، استخدمت الباحثه مجموعة من القصص التى تحتوى على معلومات غير متناسقة أو متفقة مع بعضها البعض ، الا أن كل قصة اشتملت على الشك المنطقي « إذا كان أ يقود إلى ب ، فإن ج .. » ولقد أوضحت النتائج أن الأطفال حتى عمر ١١ سنة لم يلاحظوا عدم التناسق في القصص إذا ما قرأت

هذه القصص لهم ، مفترضين أنهم لم يتفهموا هذه القصص . ولقد كان هذا ادعى بالباحث إلى الاستنتاج أن البحث مطلوب لتحديد العوامل التي تؤثر بدقة على عملية الفهم لدى الأطفال ، مقترحة أنه كلما كان الطفل يألف المحتوى كلما كان الفهم له سريعا أو قل الاستنتاج بخصوصها سريعا .

ومن هذا المنطلق ظهرت الدراسة التي قام بها Pratt; Tunmer & Nesdale (١٩٨٩) حيث هدفت إلى فحص قدرة الأطفال فيما بين الخامسة والسادسة لتقييم الاتساق الداخلي لثلاث أنواع من القصص القصيرة والتي تختلف في مدى اتصالها بخبرة الطفل . وهذه القصص تشتمل على مجموعة منها في متناول خبرة الطفل contra-experience ، وفيها يتم تقديم معلومات قد خبرها الطفل ، ونوع آخر منها يطلق عليه النوع المتبادل experienced based وفيها يقدم للطفل معلومات من المحتمل أن يكون الطفل قد مر بها (Neutral) ، والنوع الثالث عكس خبرة الطفل - Contra experience وفيه يقدم للطفل معلومات تتناقض وخبرة الطفل . وأشارت النتائج أن القدرة على ادراك الاتساق في هذه القصص القصيرة من طراز د اذا كان ١ .. فان ب .. تظهر حول عمر الخامسة حيث أوضح الأطفال في الخامسة من العمر تفهما للسميات في النوع الاول والثاني من القصص ويستنتجون منها بالتكافؤ مع عمر السادسة . الا أن النتائج أوضحت أن الأطفال في عمر الخامسة أو السادسة وجدوا صعوبة في فهم الاتساق الداخلي للنوع الثالث من القصص الذي يبحث عن المعلومات المتناقضة وخبرة الطفل ، خاصة إذا ظهرت هذه المعلومات بطريقة غير متناقضة أو غير واقعية .

فروض الدراسة :

تفترض الدراسة الفروض الاتية :

الفرض الاول : تظهر قدرة الطفل على الاستنتاج في عمر مبكر لدى الأطفال العاديين في حين تظهر بوضوح في عمر متأخر بالنسبة للأطفال المعوقين .

الفرض الثاني : لا توجد فروق جوهرية في قدرة الطفل على الاستنتاج بين الذكور والاناث سواء بالنسبة للأطفال العاديين أو المعوقين .

الفرض الثالث : تختلف قدرة الطفل على الاستنتاج جوهريا بالنسبة للأطفال العاديين أو المعوقين بحسب خبرة الطفل نحو الاستنتاج .

الفرض الرابع : تختلف قدرة الطفل على الاستنتاج جوهريا إذا كان الطفل عاديا عنه إذا كان معوقا .

عينة الدراسة :

استخدمت الدراسة الحالية عينة من الأطفال العاديين من إحدى المدارس العادية للمرحلة الاولى من التعليم الاساسي بمدينة شبين الكوم بلغ حجمها ٣٠ طفلا بواقع ١٠ أطفال من الصف الاول ، والصف الثالث ، والصف الخامس . كما استخدمت الدراسة عينة من الأطفال المعوقين بإعاقت سمعية بلغ عددها ٣٠ طفلا من الصفوف الثالث ، والخامس ، والسابع الابتدائي بمعهد الصم والبكم بمدينة شبين الكوم . كما استخدمت عينة من الأطفال المكفوفين بلغ حجمها ٢٥ طفلاً من معهد النور بمدينة شبين الكوم . ولقد حاول الباحث تطبيق الدراسة في مدرسة التربية الفكرية بشبين الكوم على عينة من الأطفال الذين تراوحت نسبة ذكائهم بين ٩٠ ، ٧٠ حسبيما قدرت من قبل عن طريق المدرسة ، الا أن مؤلاء الافراد كانوا أكبر في العمر من باقى عينات الدراسة بدرجة كبيرة كما أنه لوحظ ضعف هؤلاء الافراد في فهم موضوع الدراسة . ويوضح الجدول رقم (١) بيان ببعض خصائص العينة المستخدمة في التطبيق .

جدول رقم (١)

بيان بأعداد الأفراد الذين اشتركوا في الدراسة حسب العمر والجنس

العمر	الجنس		العينة
	أنثى	ذكور	
			١ - الأطفال العكيون :
٦,١ سنة	٥	٥	الصف الأول
٨,٢ سنة	٥	٥	الصف الثالث
١٠,١ سنة	٥	٥	الصف الخامس
			٢ - الأطفال المعوقون سمعياً
٩,٨ سنة	٥	٥	الصف الثالث
١١,١ سنة	٥	٥	الصف الخامس
١٢,٢ سنة	٥	٥	الصف السابع
			٣ - الأطفال المعوقون بصرياً :
٦,٨ سنة	٣	٤	الصف الأول
٨,١١ سنة	٥	٥	الصف الثالث
١١,١ سنة	٤	٤	الصف الخامس

الرئيسية التي ستحكم في عملية الاستنتاج . أما الج
الثالثة ، فهي تحتوي على المعلومة المراد الاستد
بخصوصها ، وعادة هذه الجملة تكون إما متناقضة أو
المعطيات الموجودة في الجملتين الأولىين . وتنقسم المج
القصصية إلى ٣ أنواع كل منها يشتمل على ٦ قطع . وال
الأول هو الذي يطلق عليه « في ادراك الطفل » حيث يش
على معلومات من المتوقع أن يكون الطفل قد خبرها ومرب
ففي كل قطعة نجد أنها تصف حدثاً من المتوقع أن يت
عليه الطفل من خلال خبره السابقة . أما النوع الثاني
من النوع المتعادل ، تبدأ كل قطعة فيه بجملة من المحتمل
لا يتعرف عليها من الخبره السابقة ، مثال : لو كانت ح
فإنها أطول العصيان الموجودة . وفي النوع الثالث وا
يطلق عليه « المتضادات » ، Contraexperience فقد ر
في تصميم القطعة بحيث تصف الأرض حينما يصبح كل
فيها على عكس ما هو مألوف في المعتاد . والمعطى الأو
هذا النوع القصص موضوع بطريقة معكوسة ومتنا

وتم التطبيق بطريقة فردية عن طريق الباحث وذلك
بالتعاون مع الاختصاصي الاجتماعي بالدرسة . ولابد الأخذ في
الاعتبار أن مدارس المعوقين سمعياً تسبق أو تتقدم المدارس
العادية بحوالى سنتان ، ولذلك لجأ الباحث إلى الاعتماد على
السنوات التي من المتوقع أن تتعادل وتتكافأ مع ظروف
العينة العادية . إلا أن العينة الخاصة بالمكفوفين لم يلاحظ
عليها تغير بالنسبة لظروف التحاقهم بالمدرسة عن الأطفال
العاديين .

أدوات الدراسة :

مقياس الاستنتاج عن خلال الفهم اللفظي للأطفال .

أعد هذا المقياس Pratt; Tunmer and Nesdale (١٩٨٩) ، وقام الباحث الحالي بتعريبه لاستخدامه في
الدارسة ، ويتكون المقياس من ١٨ قطعة مصممة خصيصاً
لهذا الغرض . وتتكون كل قطعة من ٢ جمل تشتمل الأولىان
منها على المعنى الرئيسي أو بالأحرى المقدمات والمعطيات

من جديد نصف الرابع ١٠٠ بدس و١٠٠ حساب شامل الثبات
بطريقة إعادة التطبيق بفارق زمني مقداره أسبوع ، فوجد
أنه يساوي ٠,٥٤٧ ، وهي قيمة تطمئن لاستخدام المقياس .

وبالنسبة لصدق المقياس اعتمد الباحث الحال على
الصدق الافتراضي للإداة حيث أن عناصره بالفعل تحتوي
على عبارات ثلاث : الأوليان تشتملان على مقدمات موضوعه
بصوره معينة منها ما هو مالوف للطفل ، ومنها ما هو غير
مالوف . كما أن القضايا المعروضة من طراز « إذا كان ١ ..
فإن ب .. » وهو نفس ما يتم استخدامه في مقاييس
الاستنتاج أو البحث عن القدرة الاستقرائية للمفحوص مما
يشير أنه في نفس النسق الشكلي للاختبارات الأخرى .

نتائج الدراسة :

الفرض الأول :

لاختبار صحة الفرض الأول إحصائياً ، استخدمت
الدراسة الحالية اختبار تحليل التباين الأحادي للتعرف على
الفروق في الاستنتاجات بين أفراد العينة خلال السنوات
الثلاث . ويوضح الجدول رقم (٢) بيان بنتائج اختبار هذا
الفرض .

السماء تبقى تحت ، والأرض تبقى لفوق ، في الحالة دى
يمكن نرى حته حجر في الميه نلانيه يعوم ع الوح .

ومن الممكن أن يظهر المقياس في صورتين بحيث تتكون كل
صوره من نفس العدد من القطع إلا أن نوع كل منها يتكون
من ٢ قطع متناسقة ، ٢ غير متناسقة ، كما أن القطع التي
تبدو متناسقة في صورته من الممكن أن توضع في صورته غير
متناسقة في الصورة الثانية . ويتم تطبيق الإداة بحيث
يحصل نصف أفراد العينة على الصورة الأولى ، بينما
يحصل النصف الآخر على الصورة الثانية .

ويتم تطبيق المقياس بطريقة لقرنية ، وفي مكان هادئ
تماماً ، وبتعليمات تقول : « دلوقتي ها قولك حكاية صغيره ،
وبعدين ها سالك حاجه عنها » وبعد الانتهاء من عرض كل
قطعة على المفحوص لفظياً يتم سؤاله : « دلوقتي تفكر أن
القصة دى ممكن تحصل ولا انت شايف انها مش ممكن
تحصل ؟ طيب ليه ؟ » ويتم تسجيل اللقاء مع كل طفل ثم
تفريغ النتائج لتحليلها بعد ذلك (ملحق ١) .

ثبات المقياس وصدقه :

تم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية قوامها ٢٠ طفلاً

جدول رقم (٢)

نتائج تحليل التباين الأحادي للفترة على الاستقراء لدى العالدين

نوع الاستقراء	مصدر التباين	مجموع المربعات الحرة	درجات الحرية	التباين	ف
النوع الأول (في خبرة الطفل)	بين المجموعات داخل المجموعات	٢٠,٧ ٢٧	٢ ٢٧	١,٠٣٥ ٠,٥٨٥	١,٧٦٩ غير دالة
النوع الثاني (المتبادل)	بين المجموعات داخل المجموعات	١٢,٠٦ ١٤,٩	٢ ٢٧	٦,٠٣ ٠,٥٥٢	١٠,٩٢ دالة ٠,١
النوع الثالث (عكس خبرة الطفل)	بين المجموعات داخل المجموعات	١٤,٦ ١٢,٩	٢ ٢٧	٧,٣ ٠,٤٧	١٥,٥٣ دالة ٠,٠١

من المشكلات هي الفروق بين أطفال الصف الثالث والاول لصالح الصف الثالث (قيمة ت = ٢,٨١ ، درجات الحرية ١٨) ، وبين أطفال الصف الخامس والصف الاول لصالح أطفال الصف الخامس (قيمة ت = ٢,٨٩ ، درجات الحرية = ١٨) .

وبالنسبة للأطفال المعوقين سمعيا ، فان الجدول رقم (٣) يوضح نتائج تحليل التباين الاحادى لهذه المجموعة من الاطفال .

ويوضح الجدول رقم (٣) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين أطفال كل من الصفوف الثالث في الإستنتاج بالنسبة للمشكلات من النوع الثاني والثالث بينما لا توجد مثل هذه الفروق في النوع الاول مما يشير إلى أن الاطفال المتقدمين في العمر يستطيعون ادراك هذا النوع من المشكلات عن الاطفال في العمر المبكر ويفحص الفروق بين هذه المجموعات باستخدام اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات ، لوضحت النتائج أن مصدر هذه الفروق بالنسبة للنوع الثاني

جدول رقم (٣)

نتائج تحليل التباين الاحادى للفرق على الاستقراء لدى الاطفال المعوقين سمعيا

نوع الاستقراء	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	التباين	ف
النوع الاول (في خبرة الطفل)	بين المجموعات داخل المجموعات	٤,٠٧ ٣٠,٤	٢ ٢٧	٢,٠٣٥ ١,١٢٦	١,٨٠٧ غير دالة
النوع الثاني (المتعادل)	بين المجموعات داخل المجموعات	٦,٤٧ ٢٠,٠٢	٢ ٢٧	٣,٢٤ ٠,٧٤	٤,٣٧ داله ٠,٠٥
النوع الثالث (عكس خبرة الطفل)	بين المجموعات داخل المجموعات	— —	— —	— —	— —

والخامس (قيمة ت = ٢٢,٢٢ ، درجات الحرية ١٨) وايضا للفروق بين أطفال الصف الخامس والسابع (قيمة ت = ١٥,٢١) لصالح الاطفال في السنين الاعلى وتشير النتائج ايضا إلى أن الاطفال المعوقين سمعيا لم يتمكنوا الاستنتاج في النوع الثالث ، وهو الذي في صورة غير متناه مع خبرة الطفل .

وبالنسبة للأطفال المعوقين بصريا ، فان الجدول رقم (٤) يبين نتائج تحليل التباين الاحادى لهذه المجموعة من الاطفال .

وتوضح النتائج بالجدول رقم (٣) إلى أن النوع الاول من الإستقراءات لم يختلف جوهريا باختلاف العمر بمعنى أن جميع الاطفال المعوقين سمعيا استطاعوا الاستنتاج بخصوصه . وتوضح النتائج ايضا بالنسبة للنوع الثاني من الاستقراءات أن الفروق ظهرت بدلالة احصائية لتشير إلى أن الاطفال المعوقين سمعيا تباينوا في استقراءاتهم لهذا النوع من الاستنتاجات . ويفحص مصدر هذه التباينات باستخدام اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات ، وجد انها تعود للفروق بين أطفال الصف الثالث والخامس (قيمة ت = ٨,٢٩ ، درجات الحرية ١٨) ، وللحقوق بين أطفال الصف الثالث

جدول رقم (٤)

تنتج تحليل التباين الاحدى للقدرة على الاستقراء لدى الاطفال المعوقين بصريا

نوع الاستقراء	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	التباين	ف
النوع الاول (في خبرة الطفل)	بين المجموعات داخل المجموعات	٥,٢٤ ١٦,١٢	٢ ٢٢	٢,٦٢ ٠,٧٢	٢,٥٨ داله ٠,٥
النوع الثانى (المتبادل)	بين المجموعات داخل المجموعات	٧,٤٩ ١٣,٨٧	٢ ٢٢	٣,٧٤٥ ٠,٦٢	٥,٩٤ داله ٠,٠١
النوع الثالث (عكس خبرة الطفل)	بين المجموعات داخل المجموعات	٢,٨٧ ٢٥,١٣	٢ ٢٢	١,٣٤ ١,١٤	١,١٧ غير داله

المشكلات التى تبدو فى متناول خبرة الطفل ، الا أنه يمكن القول أن هذه القدرة لا تظهر بوضوح حتى فى الاعمار المتقدمة من عينة الدراسة للمشكلات التى تكون بعيدة عن متناول خبرة الطفل حتى وإن كان هذا الطفل عادى . ولعل هذا يتفق والدراسات السابقة من أن قدرة الطفل على الاستقراء خاصة بالنسبة للمشكلات التى لم تخبرها بعد لا تظهر فى مثل هذه الاعمار الصغيرة . وقد يبدو هذا بوضوح عند الحديث للأطفال العاديين فى مشكلة لم يخبرها بعد . حيث يعاود السؤال مره وأخرى لتبسيط المعلومه حتى يمكنه الاستنتاج بخصوصها ، وقد لا يبدو مقتنعا بهذه المعلومه فى اول الامر حتى إذا تم تبسيطها وتحليلها إلى عواملها الاولى فإنه قد يمكنه فهمها او متابعتها . أما بالنسبة للأطفال المعوقين بصريا فإن المشكلة قد تبدو أكثر تعقيدا ، حيث يحتاج الطفل إلى نوع من التباين حتى يمكنه متابعة الحوار بخصوص المشكلة وذلك بجانب قدرته على الاستنتاج فى ضوء خبراته المألوفة له . إلا أنه كلما كانت المشكلات معروضة بصورة منطقية كلما كان أسهل له فى عملية الاستنتاج ، وهذا ما اتضح بالنسبة للدراسة الحالية حينما يتم عرض المشكلة بصورة غير منطقية أو غير متناسقة .

من الجدول رقم (٤) يتضح أن الفروق فى الاستنتاجات لدى الاطفال المعوقين بصريا ظهرت بوضوح فى النوع الاول والثانى من المشكلات فى حين أنها لم تظهر فى النوع الثالث من المشكلات وهو غير المألوف بالنسبة للطفل . وبالمبحث عن مصدر الفروق بالنسبة للاستنتاجات فى النوع الاول وذلك عن طريق حساب الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار (ت) لوحظ أن مصدر هذه الفروق يعود للفروق بين أطفال الصف الاول والخامس لصالح المجموعة الثانية (قيمة ت = ٢,٥١ ، درجات الحرية = ٢٢) ، وبالنسبة لمصدر الفروق فى النوع الثانى من المشكلات كانت تعود للفروق بين أطفال الصف الاول والثالث لصالح الصف الثالث (قيمة ت = ٢,٦٨٨ ، درجات الحرية = ٢٢) ، وايضا للفروق بين أطفال الاول والخامس لصالح الصف الخامس (قيمة ت = ٢,٠٨٢ ، درجات الحرية = ٢٢) .

وتشير النتائج التى توصلت اليها الدراسة الحالية فى الفرض الاول إلى تحقق جزئى لهذا الفرض حيث أوضح الاطفال الاكبر سنا تباينا فى قدرتهم على الاستقراء من الاطفال الاصغر سنا سواء كانوا عاديين أو معوقين سمعيا أو معوقين سمعيا أو بصريا وذلك بالنسبة لنوعية معينة من

إن يكون لشكلها الطفل جيدا ، وينبغي عرضها عليه بصورة مبسطة جدا ، وكذلك توضيح أبعادها من الجزئيات المكونة لها بطريقة متسلسلة حتى يتسنى له فهمها والتعامل معها .

لاختبار صحة الفرض الثاني احصائيا ، استخدمت الدراسة الحالية اختبار (ت) لدلالة الفرق بين المتوسطات . ويوضح الجدول رقم (٥) بيان نتائج اختبار الفرض احصائيا .

جدول رقم (٥)
بيان بالفروق بين الذكور والإناث في القدرة على الاستنتاج من الأطفال العاديين والمعوقين سمعيا ، وللعوقين بصريا

نوع الاطفال	الاستقراء	الجنس	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	درجات الحرية	قيمة ت
١ - العاديون	النوع الاول	ذكور	١٥	٣,٨	٠,٧٤٠	٢٨	١,٤٥
		اناث	١٥	٣,٤	٠,٨٢٨		
	النوع الثاني	ذكور	١٥	٣,٢	٠,٨٦٢	٢٨	٠,٨٥٢
		اناث	١٥	٣,٥	١,٠٦٠		
	النوع الثالث	ذكور	١٥	١,٥٣	١,١٢٥	٢٨	٠,١٩٧
		اناث	١٥	١,٤٦	٠,٨٢٣		
٢ - المعوقون سمعيا	النوع الاول	ذكور	١٥	١,٨٦	١,٠٦	٢٨	١,٨٩
	اناث	١٥	١,١٣	١,١٣	١,١٣		
٣ - المعوقون بصريا	النوع الثاني	ذكور	١٥	١,٤٦	١,٣٠	٢٨	٠,٤٧٣
		اناث	١٥	١,٢٦	١,٠٣		
	النوع الاول	ذكور	١٣	٣,٥٣	٠,٦٦	٢٢	١,٢٧٥
		اناث	١٢	٢,٧٥	١,٠٥		
	النوع الثاني	ذكور	١٣	٢,٦٩	١,٠٣	٢٢	٠,٦٠٥
		اناث	١٣	٢,٩٢	٠,٩٠		
	النوع الثالث	ذكور	١٣	١,٧٧	١,٠٩	٢٢	٢,٣٥
		اناث	١٢	١,٨٣	٠,٩٤		

اختصاصية في دراسة الاستقرار النفسي لدى الأطفال في سن ١٠ سنوات. هذا البحث يهدف إلى دراسة الاستقرار النفسي لدى الأطفال في سن ١٠ سنوات. هذا البحث يهدف إلى دراسة الاستقرار النفسي لدى الأطفال في سن ١٠ سنوات. هذا البحث يهدف إلى دراسة الاستقرار النفسي لدى الأطفال في سن ١٠ سنوات.

الفرض الثالث :

لاختبار صحة الفرض الثالث احصائيا ، لجأت الدراسة الحالية إلى تحليل التباين الاحادي لنوعية الاستقرار في كل مجموعة من مجموعات الدراسة الثلاث : عاديون ، معوقون سمعيا ، والمعوقون بصريا . ويوضح الجدول رقم (٦) بيان بنتائج اختبار هذا الفرض .

جدول رقم (٦)
الفروق في اداءات الاطفال على اختبار الاستقرار المختلفة حسب نوع الاطفال
وصفوفهم الدراسية

عينة الاطفال	الصف	مصدر التباين	مجموع المربعات الحرة	درجات الحرية	التباين	ف
١ - العاديون	الاول	بين مجموعات داخل مجموعات	٤٢,٤ ١٢,٤	٢ ٢٧	٢١,٧ ٠,٥	٤٢,٧ داله ٠,٠١
	الثالث	بين مجموعات داخل مجموعات	٢٨,١ ١٢,٩	٢ ٢٧	١٤,٠٥ ٠,٤٨	٢٩,٣ داله ٠,٠١
	الخامس	بين مجموعات داخل مجموعات	٢٠,٥ ١٧	٢ ٢٧	١٠,٢٥ ٠,٦٣	١٦,٣ داله ٠,٠١
٢ - معوقون بصريا	الاول	بين مجموعات داخل مجموعات	١٠,٦٤ ١٤,٥٦	٢ ١٨	٥,٢٢ ٠,٨	٦,٦٥ داله ٠,٠١
	الثالث	بين مجموعات داخل مجموعات	١٦,٤٧ ١٠,٥	٢ ٢٧	٨,٢٣ ٠,٣٩	٢٢,١٠ داله ٠,٠١
	الخامس	بين مجموعات داخل مجموعات	١٨,٢٥ ٣٠,٣	٢ ٢١	٩,١٢ ١,٤٤	٦,٢٣ داله ٠,٠١

ونظرا لان مجموعة الاطفال المعوقين سمعيا لم تستطع أن تتفهم الجزء الثالث من اختبار الاستقراء ، وهو الجزء الخاص بالمشكلات غير المتناسقة ، فان اختبار (ت) لدلالة الفرق بين المتوسطات يوضح نتائج هذا الفرض لعينة المعوقين سمعيا ويوضح الجدول رقم (٧) بيان بنتائج اختبار هذا الفرض للمعوقين سمعيا .

جدول رقم (٧)
الفرق في اداءات الاطفال المعوقين سمعيا على اختبار الاستقراء باجزائه المختلفة حسب الصف الدراسي

الصف	نوع الاستقراء	العدد	المتوسط	انحراف معيولي	قيمة ت
الثالث	النوع الاول	١٠	١	١,٠٥	٠,٢٥
	النوع الثاني	١٠	٠,٩	٠,٧٤	غير داله
الخامس	النوع الاول	١٠	٢	٠,٩٤	٢
	النوع الثاني	١٠	١,٢	٠,٩	غير داله
السابع	النوع الاول	١٠	١,٥	١,٢٦	٠,٨٦
	النوع الثاني	١٠	٢	١,٤	غير داله

الاستدلال لا تظهر بوضوح فيما قبل الحادية عشر ، وانما تكثير الطفل يبدأ فيما قبل هذه السن .

الفرض الرابع :

لاختبار صحة الفرض الرابع احصائيا ، استخدمت الدراسة الحالية تحليل التباين الاحادي لدراسة الفرق في الاداء على اختبار الاستقراء بين الاطفال العاديين ، والمعوقين سمعيا ، والمعوقين بصريا في بعض أنواع الاستقراء كالمشكلات المألوفة ، والمشكلات المتعادلة . ونظرا لان مجموعة المعوقين سمعيا لم تتمكن من الاجابة على الجزء الثالث من اختبار الاستقراء والمتعلق بالمشكلات غير المتناسقة ، فان اختبار (ت) لدلالة الفرق بين المتوسطات استخدم الفرق بين مجموعة العاديين ، ومجموعة المعوقين بصريا في هذا الجزء من التحليل .

ويوضح الجدول رقم (٨) بيان بنتائج اختبار الجزء الاول من الفرض باستخدام تحليل التباين ، ويوضح الجدول رقم (٩) بان نتائج اختبار (ت) للجزء الثاني من الفرض .

وتوضح النتائج الموجودة بالجدول رقم (٦) إلى وجود فرق في اداءات الاطفال على الاجزاء الثلاثة لاختبار الاستقراء المستخدم في الدراسة ويبحث عن مصدر هذه الفرق بالنسبة لكل من العاديين والمعوقين بصريا باستخدام اختبار (ت) ، اتضح لصالح النوع الاول من المشكلات ، وهو النوع المألوف بالنسبة لهؤلاء الاطفال . في حين ان النتائج الموجودة بالجدول رقم (٧) تشير إلى عدم وجود فرق جوهري في الاداء على المشكلات المألوفة والمشكلات المتعادلة بالنسبة للصفوف جميعا .

وتشير هذه النتائج إلى حقيقة مؤداها انه كلما كانت المشكلة في متناول الادراك العادي للطفل ، وذلك من خلال الخبرة السابقة له بها ، كلما كان فهمه لها قائما ، واستنتاجه لبعض المشكلات المتعلقة بها ايسر من المشكلات التي لم يتعامل معها من قبل ، او تلك التي تبدو في صورة غير متناسقة بالنسبة له . كما ان هذه النتائج تؤكد ما اوضحه بياجي ، واحمد عزت راجح (١٩٧٩) من أن قدرة الطفل على

بـ ٨) رقم
نتائج تحليل التباين الاحادي للفروق في اداء الاطفال العاديين والمعوقين سمعيا
والمعوقين بصريا في بعض انواع الاستقراء : المشكلات المألوفة
والمشكلات المتعددة بحسب مجموعات الصف الدراسي

نوع الاستقراء	الصف	مصدر التباين	مجموع مربعات حرة	درجات حرة	التباين	ف
١ - مشكلات مألوفة	الاول	بين مجموعات داخل مجموعات	٢٢ ٢٠,٢	٢ ٢٤	١٦,٥ ٠,٨٤	١٩,٠٤ داله ٠,٠١
	الاطول	بين مجموعات داخل مجموعات	٢,٤ ٢٨,٣	٢ ٢٧	١,٧ ١,٠٤	١,٦٣ غير داله
	الاطول	بين مجموعات داخل مجموعات	٣٧ ٢٦,٩	٢ ٢٥	١٨,٥ ١,٠٧	١٨,٢٨ داله ٠,٠١
٢ - مشكلات متعددة	الاول	بين مجموعات داخل مجموعات	١٣,٣ ١٥,٤	٢ ٢٤	٦,٦ ٠,٦٤	١٠,٣١ داله ٠,٠١
	الاطول	بين مجموعات داخل مجموعات	٣٠,٩ ١٤,٣	٢ ٢٧	١٥,٤٢ ٠,٥٢	٢٩,٦١ داله ٠,٠١
	الاطول	بين مجموعات داخل مجموعات	٢١ ٣١,٧	٢ ٢٤	١٠,٥ ١,٣٢	٧,٩٥ داله ٠,٠١

سمعيا في هذا النوع من الاستقراءات (قيمة ت = ٢,٢٠)
وبالنسبة للصف الخامس كانت نفس النتائج تقريبا ، حيث
أوضح الاطفال العاديين تفوقهم على المعوقين سمعيا (قيمة
ت = ٥,٧٧) ، وكذلك تفوق المكفوفين على المعوقين سمعيا
(قيمة ت = ٤,٥٩) .

وبالنسبة للنوع الثاني من الاستقراءات . وهو الخاص
بالمشكلات المتعددة ، فإن النتائج تشير من الجدول رقم (٨)
إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاطفال العاديين ،
والمعوقين سمعيا ، والمعوقين بصريا ، حيث أشارت النتائج
إلى وصول قيمة (ف) إلى دلالتها عند مستوى ٠,٠١ وبالبحث
عن مصدر هذه الفروق ، فإن اختبار (ت) لدلالة الفروق بين
المتوسطات يشير بالنسبة للصف الاول إلى تفوق الاطفال

وبالنظر إلى الجدول رقم (٨) يتضح أنه توجد فروق ذات
دلالة احصائية في اداء الاطفال العاديين ، والمعوقين سمعيا ،
والمعوقين بصريا على بعض اجزاء اختبار الاستقراء ، حيث
وصلت قيم (ف) دلالتها الاحصائية عند مستوى ٠,٠١
وبفحص مصدر هذه الفروق ، أجرت الدراسة الحالية تحليلا
آخر يتمثل في تحديد الفروق بين المجموعات باستخدام اختبار
(ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات . ولقد أوضحت قيم (ت)
لنوع الاول من مشكلات الاستقراء ، وهو النوع المألوف من
المشكلات في الصف الاول إلى تفوق الاطفال العاديين على
بقية الاطفال الآخرين كالاطفال المعوقين بصريا (قيمة ت =
٢,٢١) والمعوقين سمعيا (قيمة ت = ١١,٣٦) ، كما
أشارت أيضا هذه التحليلات إلى تفوق المكفوفين عن المعوقين

العاديين سمعيا (قيمة ت = ٤,٥٧) ، والاطفال المعوقين بصريا على المعوقين سمعيا (قيمة ت = ٢,٨٩) ، وبالنسبة للصف الثالث ، أبدى الاطفال العاديين ارتفاعا في الاداء على كل من الاطفال المعوقين سمعيا (قيمة ت = ٧,٥) ، والمعوقين بصريا (قيمة ت = ٢,٤) ، كما اشارت ايضا إلى تفوق المكفوفين على الصم في هذه الخاصية (قيمة ت = ٥,١٤) وبالنسبة للنوع الثالث من التلاميذ ، فإن النتائج اشارت ايضا وجود قيمة دالة احصائية ، حيث بلغت قيمة (ف) لالتها عند مستوى ٠,٠١ ، وبالبحت عن مصدر هذه الفروق باستخدام اختبار (ت) ، لوحظ أنها تعود إلى تفوق العاديين على الصم (قيمة ت = ٢,٧٧) من ناحية ، وتفوق المكفوفين

على الصم (قيمة ت = ٢,٤١) من ناحية أخرى . من هذه النتائج يمكننا استخلاص أنه كلما كان الطفل عاديا كلما كان إستقراءه واستنتاجه للأشياء أسهل منه إذا كان معوقا ، حتى أنه إذا كان معوقا فإن قدرته على الاستدلال إذا كان كفيفا أسهل منها إذا كان أصم . ويعود ذلك إلى القدرة التي يتمتع بها العادي عن المعوق في الناحية العقلية ، وأيضا إلى اقتراب الكفيف من الطبيعي والعادي إذا قورن بالاصم . ويوضح الجدول رقم (٩) بيان بنتائج اختبار (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات كل من العاديين ، والمكفوفين في النوع الثالث من الاستقراءات ، وهو النوع غير المتناسق ، للصفوف الدراسية الثالث .

جدول رقم (٩)

بيان بنتائج اختبار (ت) للفروق بين المكفوفين والعاديين في الاداء على الجزء الثالث من اختبار الاستقراء ، وذلك بحسب الصف الدراسي

نوع الاستقراء	الصف	النوع	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	ت
النوع غير	الاول	عاديين مكفوفين	١٠ ٧	٠,٦ ٠,٨٥	٠,٥٢ ٠,٨٩	٠,٦٧ غير داله
	الثالث	عاديين مكفوفين	١٠ ١٠	١,٦ ١,٦	٠,٧ ١,٠٧	صفر
	الخامس	عاديين مكفوفين	١٠ ٨	٢,٢ ١,٦٢	٠,٨٢ ١,١٨	١,٢٤

ومن الجدول رقم (٩) يتضح أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين الاطفال العاديين ، والاطفال المكفوفين في قدره على الاستدلال بالنسبة للمشكلات غير المتناسقة ، فلم توضح قيمة (ت) أية دلالة احصائية ، حتى أن المتوسط للاداء في كل من المجموعتين يكاد يكون متساو . وبذلك يتضح أن هذه القدرة على الاستقراء لا تختلف جوهريا أن كان الطفل على عاقبة بصرية أو عادي . أيضا يمكن تفسير هذه النتيجة من خلال الحقيقة التي مؤداها أن هؤلاء الاطفال قد لا يكون اكتملت لديهم هذه القدرة بعد ويحتاجون إلى عمر متأخر لظهورها عن ما هم عليه الآن .

٥ — سيرة عيسى من نصير — بين الهواء شديد
— محمود وهو وقف ع البلاج يلعب بالطيارة بتاعته ، وكان
الجو حر قوى . لكن طيارة محمود طارت لفوق . صح
ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٥ — لما الاولاد الصغيرين يجوعوا يقوموا يعطوا قوى .
حمادة كان بيعط قوى . ماما راحت جابت له ميه يشرب .
صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٦ — لما الواحد ينزل البحر عشان يستحمى يقوم جسمه
كله لازم يتبل . شريف واخوته نزلوا البحر عشان يستحموا .
طلعوا م البحر ناشفين . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

النوع الثانى — المتعطل :

١ — فى درج المطبخ ماما حطه الشوك والسكاكين . ماما
فتحت درج المطبخ ده . يبقى ماما عاوزه فوطه المطبخ . صح
ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٢ — زجاجة الميرندا لونها برتقالى عشان فيها عصير
برتقال . محمود طلع زجاجة من التلاجة لونها برتقالى .
معنى كده ان فيها عصير برتقال . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٣ — العصاية الحمراء هى أطول عصاية فى العصيان اللي
مع شريف . شريف حاول يجيب حاجة فاحتاج لعصاية
طويلة ، راح صاحب العصاية الصفراء . معنى كده انه سحب
أطول عصاية معاه . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٤ — العروسة بتاعة البنات الصغيرين مصنوعة م
البلاستيك . أمل عندها عروسه صغيره بتلعب بيها . معنى
كده انها بتلعب ببلاستيك صح ولا غلط — طيب ليه ؟

٥ — صندوق اللعب بتاع حسام مليان لعب كثيره وفيه
مكعبات . قام حسام حب انه يبنى بيت من اللعب بتاعته .
معنى كده انه هايطلع الشطرنج . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٦ — عجلة احمد لونها احمر وفيها جرس . محمد بص
من الشباك لقي عجله لونها احمر وما فيها ش جرس . قال
دى مش عجلة احمد . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

١ — ضرورة الاخذ فى الاعتبار عند الحديث لفظيا إلى
الاطفال طبيعة المعلومه التى نحدثهم عنها ان تكون فى متناول
خبراتهم حتى يسهل ادراكهم لها وكذلك الاستنتاج
بخصوصها إذا تطلب ذلك .

٢ — ان من الاطفال المعوقين من هم على درجة متناسبة
والاطفال العاديين ، ألا وهم الاطفال المكفوفين ، ولذلك ينبغي
عند الحديث اليهم تجنب اشعارهم بالمرج أنهم قد
لا يتابعون الحوار كالعاديين ، ولكنهم فى الحقيقة سوف
يتابعونه ويتعقبونه كالبصرين تماما ، لكن الفرق كامن فى
القدرة العقلية .

٣ — ان الاستدلال قد يختلف باختلاف المرحلة السنية
التي يمر بها ، ولذلك ينصح مع الصر الميكر الاعتماد على
استدلالات بسيطة وفى متناول خبرة الطفل ، ومع تقدم العمر
يمكن التدرج فى نوعية المشكلات التى تقدم له .

ملحق ١ : مقياس الفهم اللفظي للاطفال اعداد د. على
محمود شعيب

النوع الاول : المألوف للطفل :

١ — لما نحدف طوبه فى بركة ميا نلاقى الطوبه تغطس
لتحت . احمد حدف فى البركه دى . راحت الطوبه عامله
دوريات كثيره ونزلت لتحت . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٢ — لما ماما تحط زجاجة ميه لى التلاجة ، تقوم تبرد
ويبقى طعمها منعش . احمد حط عليه العصير بتاعته فى
التلاجه . بعد شويه لقي العلبه طعمها منعش . صح
ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٣ — مش ممكن نشوف الشمس بالليل ، لكن ممكن
نشوف القمر . وفى مره بالليل صحيت سوسن ولا حظت ان
السما منوره ، قالت ان الشمس طلعت . صح ولا غلط ؟
طيب ليه ؟

النوع الثالث — الغير مالوف والغير متناسق :

١ — لما الدنيا تتشقلب بحيث أن السما تبقى لتحت والارض تبقى لفوق ، نلاقى الواحد لما يحذف طوبه في الميه تعمل دوريات كثيره ويعدين تعوم ع الوش . أحمد في الوضع ده حذف طوبه في الميه . الطوبه غسقت لتحت . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٢ — لما الدنيا تتشقلب بحيث أن السما تبقى لتحت والارض تبقى لفوق ، نلاقى الواحد لما يحط حاجه في الثلاثه تقوما تبردش . أحمد في الوضع ده راح حاطط عليه عصير بتاعته في الثلاثه . بعد شويه لقي العبه بارده . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٣ — لما الدنيا تتشقلب بحيث أن السما تبقى لتحت والارض تبقى لفوق ، نلاقى الشمس تطلع بالليل ، والقمر يطلع بالنهار . سوسن صحيت بالليل وفتحت الشباك لقت الدنيا ضلمه . قالت الشمس ما طلعتش . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٤ — لما الدنيا تتشقلب بحيث أن السما تبقى لتحت والارض تبقى لفوق ، نلاقى الواحد يلعب بطيارته الورق تقوم تطير من غير ما يكون في هوا كثير . محمود في الوضع ده بيلعب بالطياره لاقاما ما بطيرش . الهوا كان كثير . صح ولا غلط — طيب ليه ؟

٥ — لما الدنيا تتشقلب بحيث أن السما تبقى لتحت والارض تبقى فوق نلاقى الاولاد الصغيرين لما يجوعوا يقوموا بيتسموا بدل ما يعيطوا . ماما شافت حمادة هو بيعيط قوى . ماما قالت انه شعبان . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

٦ — لما الدنيا تتشقلب بحيث أن السما تبقى لتحت والارض تبقى لفوق ، يقوم الواحد لما ينزل البحر عشان يستحمي يطلع جمسه ناشق خالص . شريف واخه نزلوا البحر عشان يستحموا . طلغوا مبلولين خالص . صح ولا غلط ؟ طيب ليه ؟

المراجع العربية :

- أحمد عزت راجح ، أصول علم النفس ، الطبعة الحادية عشر ، القاهرة : دار المعارف ١٩٧٩ .
 جابر عبد الحميد جابر ، أحمد خيرى كاظم ، مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، الطبعة الثالثة ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٨ .
 دافيدوف ، لندال ل . ترجمة : سيد الطواب ، محمود عمر ، ونجيب خزام ، مدخل إلى علم النفس — الطبعة الثالثة — القاهرة : الدار الدولية للنشر والتوزيع — ١٩٨٨ .
 فؤاد البيهسى ، علم النفس الإحصائى وقياس العقل البشرى ، الطبعة الثالثة القاهرة : دار الفكر العربى ، ١٩٧٩ . ثقافة الطفل عالم المعرفة : سلسلة ثقافية شهرية يصدرها المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب ، الكويت ، العدد ١٢٢ ، مارس ، ١٩٨٨ .

- Bell, Philip B. & Staines, P. J.; 1979 Reasoning and argument in psychology, London: Routledge & Kegan Paul.
- Grice, H.P. 1975; Logic and conversation. In P. Cole & J. L. Morgan (Eds); Syntax and Symantics, Vol.3, Speech Acts; New York: Academic Press.
- Hort, Barbara E. & Taylor, M. A sex differences in the salience of cues for inductive inference; British Journal of Developmental psychology, 1990; Vol. 8 (1); 39-50.
- Hulse, S.H. Deese, J. & Eggh, H.; 1975; The psychology of learning; Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, Ltd.
- Markman, E.M. 1979; Realising you do not understand: elementary children's awareness of inconsistencies; Child Development; 50, 643-655.
- Markman, E.M.; 1989 Comperhension monitoring. In W.P. Dickson (Ed.); Children's oral communications skills; New York: Academic Press.
- Smith, M.D. 1978 ; Educational Psychology and its classroom applications; 2nd ed.; Boston: Allyn and Bacon, Inc.
- Sutherland, S. 1989; McMillan Dictionary of Psychology; New York: McMillan Reference Books.
- Tannenubaum, A.J. 1983; Gifted children: Psychological and educational perspectives, New York: McMillan publishing Co., Inc.

