

## الفصل الأول أساسيات البحث

### المقدمة:

إن مجال صعوبات التعلم قديم قدم محاولات الإنسان لتعلم القراءة والكتابة والحساب فهي موجودة في كل العصور وعبر جميع الأعمار، إلا أن هذا المصطلح بالذات لم يظهر إلا في ستينات القرن الماضي، وبالرغم من التطور الذي لحق ميدان صعوبات التعلم نتيجة للأبحاث الطبية والنفسية والتربوية، فهناك خلافات بين الباحثين والعلماء في تعريف صعوبات التعلم وأساليب التعرف عليها .

فهناك العديد من التلاميذ في المدارس يصنفون على أنهم من فئة ذوي التحصيل الدراسي المتدني أو أنهم لم يبذلوا الجهد المطلوب منهم، وفي الحقيقة إنهم غير ذلك حيث أن معظم هؤلاء التلاميذ يعانون من إعاقات بالإدراك تتصل بخلل وظيفي في الجهاز العصبي المركزي ويطلق عليهم أطفال ذوي صعوبات التعلم. (سامي، 2002:ص24)

ويزيد الأمر تعقيداً إكتظاظ الصفوف الدراسية في مدارسنا وإتساع الفروق الفردية بين التلاميذ في كل المراحل التعليمية بصورة عامة والحلقة الأولى على وجه الخصوص، مما يقلل من فرصة المعلم للإستجابة لهذه الفروق وغالباً يلجأ إلى طرائق تعلم نمطية .

وتوجد صعوبة في التعرف وتحديد الأطفال الذين يعانون صعوبات التعلم في المدارس، ويرجع ذلك لعدة أسباب منها عدم تجانس أفراد المجموعة وعدم وجود أعراض واضحة بقدر كاف تمكن المعلم من التعرف على تلك الصعوبات وكذلك التشابه الكبير بين الذين يعانون صعوبات التعلم والذين يعانون من إعاقات أخرى مثل الأطفال بطئ التعلم، ولكن بالرغم من ذلك نجد أن المعلم أكثر الأشخاص وعياً بالمظاهر أو الخصائص السلوكية التي ترتبط بذوي صعوبات التعلم من حيث التكرار والامد والدرجة والمصدر، لذا فإن المعلم أكثر العناصر إسهاماً في التعرف المبكر عن ذوي صعوبات التعلم، وأشارت معظم البحوث والدراسات التي أجريت في هذا المجال والتي قامت على قوائم ومقاييس التقدير إلى أن تقدير المعلم وملاحظاته للخصائص السلوكية لأطفال هذه الفئة عاملاً بالغ الأهمية في عملية التعرف عليهم، وإن تحليل السلوك الفردي الذي يتم بمعرفة المعلمين، أكثر فاعلية

من التحديد القائم على استخدام الإختبارات الجماعية والفردية.(عاشور وآخرون،2006:ص35)

ويمكننا القول ان المعلمين في المدارس في حاجة إلى تدريب مكثف وإرشادات عملية وتطور ذاتي وإطلاع متواصل لرفع مستوياتهم التدريسية للإستجابة لحاجات التلاميذ الذين يعانون صعوبات تعليمية.

### مشكلة البحث :

لاحظت الباحثة حالات كثيرة في تدني التحصيل الدراسي بالرقم من وجود ذكاء أحياناً يصل للمرتفع بين بعض أطفال معارفها،حيث لاتوجد أسباب واضحة لإقتصادية ولابينية ولاغيرها ، لذلك إنتبهت الباحثة إلى هذه المشكلة واولتها إهتمامها وبدأت بالإطلاع وسؤال المختصين عن الأسباب وراء هذا التدني في التحصيل وأشارو إلى ان هنالك إعاقة خفية تسمى صعوبات التعلم تظهر بوجودها هذه الأعراض ، لذلك إختارت الباحثة موضوع صعوبات التعلم للبحث حتي لا يظلم هؤلاء التلاميذ من قبل معلمهم وزويهم.وركزت على الحلقة الأولى لأنها تعتبر الأساس لكل المراحل التعليمية .

### أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في محورين الجانب النظري والتطبيقي :

### أولاً المحور النظري :

1.لفت إنتباه المعلمين لأهمية المرحلة والتعرف على صعوبات التعلم مبكراً يساعد في حلها وتدارك إرهاباتها لاحقاً.

2.مساعدة التلاميذ ذوي صعوبات التعلم على تجاوز المشكلة.

3.تبصير أولياء الأمور بخصائص الأطفال ذوي صعوبات التعلم وكيفية التعامل معهم.

4.إثراء المكتبات بطرق التعرف على التلاميذ ذوي صعوبات التعلم.

### ثانياً المحور التطبيقي :

1. تساهم نتائج هذا البحث في وضع برامج مدرسية تساعد هذه الفئة من التلاميذ ذوي صعوبات التعلم في تجاوز المشكلة.

2. يتوقع من هذا البحث إعداد برامج إرشادية وندوات ومحاضرات توضح فيها سمات وخصائص التلاميذ ذوي صعوبات التعلم.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى :

1. التعرف على السمة العامة لصعوبات التعلم بين التلاميذ.
2. التحقق من وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التعرف على صعوبات التعلم بين المعلمين تعزى لمتغير الخبرة.
3. الكشف عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التعرف على صعوبات التعلم بين المعلمين تعزى لمتغير التخصص تربوية / أخرى.
4. التحقق من وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التعرف على صعوبات التعلم بين المعلمين تعزى لمتغير المؤهل التعليمي.
5. التعرف على ما إذا كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية في معرفة المعلمين بصعوبات التعلم تعزى لمتغير النوع ذكر/ أنثى.

فروض البحث:

1. السمة العامة لصعوبات التعلم وفق أداة البحث تتسم بالإرتفاع.
2. توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التعرف على صعوبات التعلم بين المعلمين تعزى لمتغير الخبرة.
3. توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التعرف على صعوبات التعلم بين المعلمين تعزى لمتغير التخصص تربوية/أخرى.

4.توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التعرف على صعوبات التعلم بين المعلمين تعزى لمتغير المؤهل التعليمي.

5.توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التعرف على صعوبات التعلم تعزى لمتغير النوع ذكر/انثى.

حدود البحث:

الحد الموضوعي:

هذا البحث يقوم على تعريف وتصنيف صعوبات التعلم والتعرف عليها عن طريق المعلم وإبراز أهمية التعرف المبكر لها  
أ/ الحد الزماني:-

الفترة من 2014م - 2016م.

ب/ الحد المكاني:

المدارس الأساسية الحكومية -الحلقة الأولى منها محلية الخرطوم -وحدة إدارية الخرطوم شرق.

ج/ الحد البشري:

معلمي الحلقة الأولى بمرحلة الأساس بالمدارس الحكومية -محلية الخرطوم -وحدة إدارية الخرطوم شرق.

مصطلحات البحث:

صعوبات التعلم النمائية:

وهي التي تركز على العمليات العقلية الأساسية كالإنتباه،الذاكرة ، الإدراك،اللغة،التفكير التي يحتاجها العقل في تحصيله الأكاديمي.(سليمان عبدالواحد،2010:ص39)

صعوبات التعلم النمائية إجرائياً:

هي تلك الصعوبات التي تتناول العمليات ما قبل الأكاديمية التي تتعلق بالعمليات

العقلية والمعرفية .

صعوبات التعلم الأكاديمية:

وهي تلك المشكلات من قبل أطفال المدارس وتتضمن (التهجي القراءة ،الكتابة ،الحساب ،التعبير) (سليمان عبد الواحد،2010:ص39)

صعوبات التعلم الأكاديمية إجرائياً:  
هي إضطراب واضح في تعلم القراءة ، الكتابة ،الحساب وهي ترتبط  
بالصعوبات النمائية .

الحلقة الأولى:  
الحلقة الأولى من التعليم الأساسي تضم الفئة العمرية من ست سنوات إلى تسع سنوات  
وتسمى مرحلة التمييز (وثيقة المناهج"1990")

مرحلة الأساس:

عرفتها وزارة التربية والتعليم(1990)بأنها المرحلة الثانية من التعليم في السودان،وتتكون من ثلاث حلقات ،الحلقة الأولى وتبدأ بالصف الأول ، الثاني، الثالث ،الحلقة الثانية تضم الصفوف، الرابع ،الخامس ،السادس، والحلقة الثالثة تشمل الصفين السابع والثامن يجلس بعدها التلميذ لإمتحان يتم نقله إلي المرحلة الثانية وهي الثانوية(المصدر وزارة التربية والتعليم الإتحادية"1990")

محلية الخرطوم :

هي إحدى محليات ولاية الخرطوم السبعة تمتد من النيل الأزرق وجزيرة توتي شمالاً ، إلى الدباسين وسوبا غرب جنوباً،ومن الجريف غرب شرقاً، إلى منطقة الرميلة على النيل الأبيض غرباً ، وتنقسم إلى وحدات إدارية تعليمية وهي:

1. الخرطوم شمال وتضم مناطق البراري ووسط الخرطوم والمقرن حتى جزيرة توتي.
2. الخرطوم وسط وتضم جنوب خط السكة حديد حتى السوق الشعبي الخرطوم وحي المطار شرقاً حتى شارع الحرية غرباً .
3. الشهداء وسوبا وتضم العشرة وجبرة والصحافات وسوبا غرب.
4. الخرطوم غرب وتضم الحلة الجديدة والقوز والرميلة.
5. الخرطوم شرق وتضم أركويت والمعمورة والطائف والرياض والجريف غرب.
6. الشجرة وتضم اللاماب والعزوزاب(المصدر مكتب تعليم محلية الخرطوم).

وحدة إدارية تعليمية الخرطوم شرق:  
تسمى الإدارة الرئيسية للتعليم بمحلية الخرطوم بالإدارة العامة للشئون التعليمية –  
محلية الخرطوم وتشرف على إدارات التعليم بوححدات المحلية وعددها ست وحدات تعليمية  
،من ضمنها وحدة الخرطوم شرق (المصدر مكتب تعليم محلية الخرطوم،2000).

## الفصل الثاني

### الإطار النظري والدراسات السابقة

## الفصل الثاني

### الإطار النظري والدراسات السابقة

المبحث الأول : صعوبات التعلم مفهومها وتطورها:  
تمهيد:

باتت ظاهرة صعوبات التعلم من الظواهر المتداولة بشكل متواصل في الأوساط التربوية في الآونة الاخيرة ، وقد صار الإهتمام بها يتزايد بشكل ملحوظ مع تزايد الوعي تجاه أهمية إكتشافها ومعالجتها في الأجيال في سن مبكرة قدر الإمكان ، لما لها من تأثير كبير على الطفل في النواحي النفسية والإجتماعية والتعليمية وغيرها، وذلك من أجل تقديم الخدمات التربوية والبرامج العلاجية لفئة من الأفراد لديها مشكلات مختلفة تقف عقبة في تقدمهم الأكاديمي وتحصيلهم الدراسي ، وتؤدي في النهاية إلى إخفاقهم التعليمي وزيادة فرص تسربهم من المدرسة، لذلك جاءت هذه الدراسة للإهتمام بمشكلة صعوبات التعلم وتدارك إرهاباتها مبكراً، وإسهام المعلم في التعرف عليها والتحديد المبكر لأطفال هذه الفئة وذلك من خلال ملاحظاته للخصائص السلوكية للتلاميذ ،وفي هذا المبحث سوف نتحدث الباحثة عن صعوبات التعلم من حيث التطور التاريخي ،وتطور التعريفات عبر التاريخ، تصنيف صعوبات التعلم ، وأسبابها وغيرها من الجوانب.

### التطور التاريخي لمجال صعوبات التعلم :

لقد واجه مجال صعوبات التعلم بإعتباره واحداً من مجالات التربية الخاصة نمواً وإهتماماً كبيراً ،فلقد إنتشر هذا المجال إنتباه وإهتمام المتخصصين والعامّة في الدول المتقدمة.

فقد إهتم بهذا المجال متخصصون مختلفون من المهتمين بالتربية، والتربية البدنية، وعلماء الأعصاب ،وأطباء العيون ،والمختصون في البصريات وأطباء الصحة العامة ،ومتخصصو العلاج الطبيعي وعلماء النفس.

كل هؤلاء قد أولوا إهتماماً ونشاطاً حول مجال صعوبات التعلم ،وفي الوقت الذي يلقي فيه هذا المجال المتزايد من المتخصصين ،والآباء ، والأمهات، والجهات الخدمية ،فإن الأمر أدى إلى نمو متزايد في المعلومات الخاصة بهذا المجال ، الأمر الذي نجم عنه الكثير من

المشكلات ولعل إحدى هذه المشكلات إنه قد تم في فترة سابقة، إستخدام مصطلحات ومفاهيم كثيرة جداً لوصف هؤلاء الأطفال نبدأها :

أعمال بروكا:

حيث ترجع الجزور الأولى لهذا المجال ، وإن رأي بعض الباحثين غير ذلك، إلى الطبيبة بروكا (1824-1880م)حيث كانت بروكا مشغولة بحالة مريضين كانا قد فقدتا القدرة على التحدث وكانت بروكا بحكم تخصصها ترفض طريقة الشعور الصدمي كإسلوب لتشخيص المرض، وكانت ترى أن هناك أجزاء معينة من المخ ترتبط بالعمليات والنماذج السلوكية الخاصة ،وقامت بتشريح جثتي مريضيهما وأوردت في تقريرها إن هذين المريضين كانا يعانيان من ضمور في الجانب الأيسر من اللحاء الأمامي بالمخ،وإعتبرت هذا تفسيراً لكل من يعاني من إضطرابات في اللغة وهو مايسمى بأفيزيا بروكا أو الأفيزيا التعبيرية. (عبد الحميد سليمان ،2003:ص34-35)

## أعمال كارل فيرنك:

في سنة (1874م) كان هناك تقدم كبير قد تم بالفعل وذلك في دراسة العلاقة بين مواضيع معينة بالمخ وعدم القدرة على الكلام، حيث قام كارل فيرنك بعمل ملاحظات علمية على ضحايا السلاح، مما جعله يدعو بأن أفيزيا بروكالم تكن إلا نوعاً واحداً من الأفيزيا، وهي الأفيزيا الخاصة بفقدان التحدث أما أفيزيا كارل وكانت من نوع آخر وهي عدم القدرة على فهم حديث الآخرين وكان يدعي كارل ان سببها يرجع لوجود تلف مخي أو إصابة دماغية في الفص الأمامي للحاء المخ.

ولقد كانت إهتمامات الطبيب الألماني جولد ستين (1878-1965م) التي إنصبت على مصابي الحرب العالمية الذين أُصيبوا بإصابات دماغية تدور في إطار علم نفس الجشطلت، حيث اعتقد جولد ستين أن هؤلاء المرضى وما يعانونه من قصورات سلوكية لا يرجع إلى فقدان نوعي خاص لوظائف معينة نتيجة لهذه الإصابات، بل علل هذه القصورات السلوكية إلى عدم التمايز العقلي او المستوى التنظيمي المنخفض لمجمل القوى العقلية لديهم. (سليمان، 2003:ص42)

## أعمال الفرد ستر اوس وهانز فيرنر:

أدى تصعيد الحرب النازية في نهاية سنة (1930م) وبداية (1940م) إلى نزوح العالمين إلى الولايات المتحدة ليعملوا سويماً في إحدى المدارس المتخصصة في تدريب وتعليم المتخلفين عقلياً في ولاية ميتشجان، وإنشغل العالمان سويماً في العمل بتحديد الخصائص السلوكية للأطفال ذوي الإصابات الدماغية والمتخلفين عقلياً، وقد نجحت بحوث العالمين في محاولة التمييز بين فئتي الأطفال المتخلفين عقلياً، وهما حالة التخلف العقلي الناتج عن الإصابة الدماغية وحالة التخلف العقلي الناتج عن أسباب وراثية.

## أعمال ستيفنز وبيرش:

قام ستيفنز وبيرش بإقتراح حاولا فيه أن يضعوا حلاً لهذه المشكلة الشائكة وقد إقترح العالمان مصطلحاً بديلاً لمصطلح (طفل ذو إصابة دماغية) وأطلقا مصطلح ستر اوس، ولقد إتفقا على ان هذا المصطلح الجديد هو مصطلح يستخدم لوصف أي طفل يظهر بعضاً من هذه المشكلات السلوكية أو كلها وهي: (عبد الحميد، 2003:ص48)

- الأنماط السلوكية التي تتسم بغرابة الأطوار وعدم الملائمة وبشكل يؤدي إلى غضب المحيطين وإستقزازهم.

- النشاط الحركي الزائد

- ضعف التنظيم

- التشتت

- الإنغماس في النشاط الزائد إلى حد كبير

- عدم الرشاقة في الحركة والتعبير

أعمال كيفارت:

ركز العالم كيفارت أبحاثه على الأطفال بطيئ التعلم ، وخرج بنتائج تشير بأن المهارات الحركية تعتبر أساسية للنمو الحركي، وإن النمو الإدراكي يسبق المفاهيم ،وبناء على هذه الفرضية فقد رأى كيفارت بأن علاج الأطفال بطيئ التعلم في عدم قدرتهم على التعلم إنما يجب أن يبدأ بعلاج القصور في العمليات الحركية والإدراكية قبل ان يتم تعليم هذه الفئة أي موضوعات أكاديمية.

أعمال صموئيل أورتون:

يعتبر اورتون الرائد الأول في مجال الدسلكسيا وإضطرابات اللغة وعدم القدرة على التعلم ،وقد توصل اورتون من خلال بحوثه ودراساته إلى ان إضطرابات القراءة والإضطرابات اللغوية إنما تنتج من إضطراب وظائف المخ كما تنتج أيضاً من تدمير القشرة المخية ،كما إعتقد أن تلف اللحاء ينتج عنه عمى سحائي، وإختتم أعماله بتأليف كتاب تناول فيه وصف المشكلات اللغوية لدى الاطفال والعينات العلاجية ومازال يفاد من هذا الكتاب لأن في مجال صعوبات التعلم.

أعمال كريك شانك:

في سنة (1957م) قام كريك شانك بنشر مؤلفات يرد فيها على أعمال سترأوس وفيرنر وجلدستين ،وفي نهاية هذا العام قام بدراسة إستطلاعية رائدة كانت غاية في الكمال والنضج ،حيث قام بوضع طريقة تدريس للأطفال ذوي إصابات دماغية وذوي

نشاط زائد ، ووضع برنامج تعليمي خاص بهؤلاء الأطفال.(عبدالحميد،2003:ص54-55)

### أعمال صموئيل كيرك:

لقد تزامن بداية الستينات مع نشاط بحثي موسع ،ففي الوقت الذي كان كريك شانك يقوم بنشر نتائج بحوث مقاطعة مونتجمري التي أجريت كما أسلفنا على الأطفال غير العاديين بزغ الإسهام غير المؤثر لكل من صموئيل كيرك وماكارثي الذي تمثل في تصميمهما لإختبارات إلينوي للقدرات النفس لغوية والذي صدر سنة (1961م)

وفي سنة (1962م) كان صموئيل كيرك قد أعد كتاباً جامعياً عن التربية الخاصة أظهر من خلاله مفهوماً جديداً إعتبره مناسباً من الوجهه التربوية لوصف حالة الأطفال العاديين في الذكاء والذين لايسايرون زملائهم في التعلم ووجد كيرك إن أفضل وصف لهم إنهم أطفال ذوو صعوبات تعلم وفي نفس العام إستخدم كيرك وباتمان هذا المصطلح لوصف عينة من الأطفال ذوي ذكاء عادي ينتظمون في فصول الدراسة العادية إلا إنهم يعانون من مشكلات تعلم في القراءة او التهجي أو إجراء العمليات الحسابية.

وفي سنة (1964م) قامت إدارة الصحة والتربية بالإشتراك مع جمعية خاتم الفصح الوطنية للأطفال والراشدين المعوقين بدعوة جميع الخبراء في تخصصات مختلفة للنظر فيما وصل إليه مجال صعوبات التعلم وحال الطفل صاحب الصعوبة في أول مناقشة عامة رسمية ساهم فيها فروع متعددة من فروع المعرفة ،وقد أقرت هيئة المناقشين في هذا الإجتماع إنه يوجد أطفال ذوو صعوبات معينة في التعلم أو التصرف مقترنة بخلل في الجهاز العصبي المركزي ،كما أقرت إن هؤلاء يعانون من مشكلات في الكلام والفهم والتفكير، وإن بعض هؤلاء الأطفال قد يعانون من صعوبة في التحكم في إندفاعاتهم ،أو مدى إنتباههم ،كما إنهم يعانون من ضعف في مواءمة حركاتهم الجسمية (مليتون بروتون وآخرون،1973:ص24)

### النظريات المفسرة لصعوبات التعلم :

في عام (1880م) ركز كل من فريتش وهيتنرج على دراسة أجزاء معينة بالمخو علاقتها ببعض المتغيرات السلوكية لدى بعض المرضى . وفي عام (1917م)

تأسست العيادة النفسية بجامعة كاليفورنيا حيث تم إعداد وتطوير العديد من البرامج لعلاج صعوبات القراءة وتحول التركيز إلى الطلاب الذين يعانون مشكلات في القراءة والكتابة بغض النظر عن عن فكرة الإصابات الدماغية والسيطرة المخية ، وقد قادت هذا الإتجاه فرنالد التي رأت تقسيم مشكلات القراءة هما (صعوبات كلية\_ صعوبات جزئية).

وفي عام (1939م) قام جولدشتين ببحوث إكلينيكية على الطلاب الذين لديهم صعوبات لغوية من أجل تقديم الخدمات العلاجية لهم ، وبعد ذلك قام شتراوس ويبر (1939\_1942م) بمجموعة من الأبحاث أوضح فيها أن الطلاب الذين يعانون تأخراً في نمو اللغة المنطوقة واللغة المكتوبة أو عمليات الإدراك الحركي يعانون خلاً في المخ.

وفي عام (1957م) كان إهتمام كريك شانك منصباً على الطلاب ذوي الشلل المخي وإعتيادي الذكاء الذين يعانون فقدان القدرة على التعلم في محاولة منه للتوصل الى النماذج السلوكية المميزة لهم ووضع برامج تربوية لإعادة تأهيلهم ، وتعتبر النماذج السلوكية المحك الفاصل لهذه الفئة من الطلاب عن الفئات الاخرى من المعوقين وهي المحكات التي إتخذت فيما بعد لتشخيص الطلاب ذوي صعوبات التعلم . وقد أُجريت موز واورتون (1932م) بحوثاً بمستشفى الأمراض النفسية بولاية أبوا الأمريكية لإختبار فاعلية نظريات اورتون في التربية، وقد نشرت نتائج هذه الحوث تحت عنوان (الطلاب الذين لا يستطيعون القراءة .

وفي عام (1960م) أثناء الإجتماع السنوي لمجلس الطلاب غير العاديين كان هنالك سؤال مطروح على المجلس وهو هل تلك الحالة التي تنتشر بين الطلاب الذين يوصفون بانهم لا يتعلمون هي صعوبة في التعلم او عجز عن التعلم .

وفي عام (1963م) قامت مجموعة من أولياء الأمور والمربين والمهتمين بهذا الموضوع بالإجتماع في مدينة شيكاغو للإتفاق على مصطلح يشمل هؤلاء الطلاب ممن كان تحصيلهم الدراسي منخفض بالرغم من المستوى العادي بذكائهم.  
(هلا، 2010:ص20\_21)

النظرية السلوكية:

خلال تلك الفترة راجع النظريون السلوكيون نتائج التطبيقات العملية لما توصل إليه وإقترحه الباحثون الأوائل في هذا المجال . ومن المسلم به ان معظم السلوكيون إفترضو ان السلوك قابل للتعديل ، وان تطوير السلوك وتعديله وصيانته يعتمد على نمط الظروف والأحداث البيئية التي ينمو ويحدث خلالها . بل وأكثر من هذا فإن هناك علاقة أو شبه قانون يحكم العلاقات القائمة بين السلوك والأحداث البيئية . وقد حظيت هذه النظرية بالتأييد العام في إرتباطها الوثيق بالإهتمام بصعوبات التعلم :

**الأول:** أن محورها الأساسي : قابلية السلوك للتعديل والتطوير ، ومن ثم يمكن للأنماط السلوكية غير المرغوبة أن تتعدل وفقاً للمحددات التي يرى بها السلوكيون .كتدعيم للإستجابات المرغوبة تدعيماً إيجابياً وتدعيم الإستجابات غير المرغوبة تدعيماً سلبياً .

**الثاني :** ان التطبيقات المعاصرة لتحليل السلوك لقيت إعترافاً بتأثيرها على أساليب وطرق البحث بالنسبة لجميع الأطفال المعوقين .

وفي عام (1965م) فرضت التربية التجريبية نفسها بقيادة هارنج الذي رأس وحدتها في جامعة واشنطن حيث قاد العديد من التكنيكات التجريبية التي ركزت على السلوك الملاحظ القابل للقياس ،منتجاً ومطوراً للعديد من الإجراءات التربوية التي تقوم على الإشتراط الإجرائي ،ومتخذاً العديد من القرارات التربوية على ضوءها.

كما طبق لندزلي العديد من التكنيكات الإجرائية الناجحة على شديدي الإضطراب الإنفعالي من المرضى من المرضى في بوسطن . كما تبني لوفيت إستخدام النظرية السلوكية في صعوبات التعلم . وإستمر العمل في السبعينات قائماً على نفس الأفكار والأساليب التي إستخدمت في أواخر الستينات.

وفي منتصف السبعينات ظهرت قضية القدرة مقابل المهارة ومن منظور القدرة يركز على قدرات التعلم الداخلية مثل الإدراك والذاكرة وقد بدأ هذا الإتجاه يفتقر إلى التدعيم عندما ظهرت آثار ملموسة لفاعلية التدريب الإدراكي الحركي .