

أثر برنامج تربية حركية مقترح على القدرات الامراكية الحركية للمعاقين ذهنياً والقابلين للتعلم

د/ عفاف عثمان عثمان مصطفى

أهمية البحث :

فى الأونة الأخيرة فرضت مشكلة الأطفال المعاقين نفسها على المستوى الدولى والعربى والمحلى، فقد قرر المؤتمر العالمى حول التربية للجميع عام ١٩٩٠ عقد الأمم المتحدة للمعاقين من ١٩٨٣ إلى ١٩٩٢ وأقر برنامج العمل العالمى المتعلق بالمعاقين بضرورة إعطاء عناية خاصة لحاجات التعليم للمعاقين، وتوفير فرص تعليمية متكافئة لجميع فئات المعاقين، أما على المستوى العربى فقد أقر إجتماع المائدة المستديرة النموذجية حول التعليم الأساسى للجميع الذى عقدته اليونسكو بالقاهرة ١٩٩٢ بضرورة تطوير المؤسسات المنوطة برعاية الفئات الخاصة وتدعيمها والتوسع فيها (١٧: ٥٣)، أما فى مصر فقد نص الدستور على حق المعاقين فى الرعاية وصدر قانون ٣٩ لسنة ١٩٧٥ لتوحيد الدولة فى الخاصة وتأهيل المعوقين، وأوصت مؤتمرات الطفل المصرى الأول سنة ١٩٨٨، والثانى ١٩٨٩، والثالث ١٩٩٠ بحق المعاقين والتأهيل والتشغيل مما يساعدهم على التوافق مع أنفسهم ومع المجتمع (١٥: ٢٥)

وقد قدرت هيئة الأمم المتحدة أن نسبة المعوقين فى العالم تمثل ١٠٪ من حجم السكان، إذ يبلغ عدد المعوقين فى العالم حوالى ٤٥٠ مليون منهم ٨٠٪ فى الدول النامية (٢٢: ٢٢)، وتمثل مشكلة المعاقين عقليا حوال ٢٪ من السكان، ومن تلك النسبة ٧٥٪ مصاب بالضعف العقلى البسيط (المأفونين) Morone، و ٢٠٪ من فئة (البلهاء) ImbecilesK، أما ٥٪ الباقون فيعرفون بالمعتوهين Profoundly M. R. Custodial، والعناية بتلك الفئة ضرورة إجتماعية وإنسانية، من أجل تطوير قدراتهم وإمكانياتهم، وإشباع حاجاتهم مما يساعدهم للتكيف مع الحياة. (١٣: ٢١٨)

ويستخدم مصطلح التخلف العقلى Mental Retardation كمفهوم شامل للدلالة على إنخفاض الأداء الوظيفى العقلى بكافة درجاته، وقد تعددت المصطلحات التى إستخدمت ومنها الضعف العقلى Mental Deficiency، والإعاقه العقلية Mental Handicap، والمستوى دون العادى Mental Subnormality، وإنعدام العقل أو قصور نموه Amentia، وصغر العقل أو قلته Oligophrenia، أم للدلالة على فئة بعينها من فئات التخلف العقلى ودرجاته كالمورون Moron أو ضعف العقل Feeble- Mindedness، والبلهاء Imbecile، والمعتوهين Idiot. (٣٣: ٥٢١) (١٨: ٢٠٩)

ويتفق تشارلز بيوتشر Charles Bucher (١٩٩٣)، كليدين شيريل (١٩٩٨)، عبد الحميد شرف (٢٠٠١)، على أن التصنيف الأكثر شيوعا للمعاقين يشتمل على

١- الإعاقه الحركية Orthopedic Handicaps

٢- الإعاقه البصرية Visual Handicaps

٣- الإعاقه السمعية Auditory Handicaps

٤- الإعاقه العقلية Mentaly Handicaps (٣٣: ٦١) (٣٢: ٦٥) (١٧: ٥٨-٦١)

لم يكن تعريف الإعاقه العقلية بالأمر الهين لأسباب ترجع إلى طبيعة هذه الإعاقه، فهى تهم قطاعات مختلفه من المتخصصين فى المجتمع، فهى مشكلة طبية ونفسية، وتربوية إجتماعية، وتعتمد التعريفات الطبية على

أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية الرياضية للبنات.

وصف سلوك الشخص المعاق عقليا في علاقاته بإصابة عضوية أو عيب في جهازه العصبي المركزي، بحيث تكون الإصابة بها تأثير على قدرة الفرد العقلية، وقد تكون الإصابة المسببة قد حدثت أثناء الطفولة وأثرت على الجهاز العصبي. (٢١: ١٧)

ويعرف عبد المطلب أمين (٢٠٠١) عن جروسمان Grossman الإعاقة العقلية بأنها 'مستوى أداء عقلي وظيفي عام دون المتوسط بدرجة جوهرية، يتلازم معه قصور في السلوك التكيفي، ويحدث ذلك خلال فترة النمو' (١٨: ٢١٢)

ويعد التعريف السابق لجروسمان بمثابة الأساس للتعريف الذي أقرته الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي (AAMR) American Association on Mental Retardation بمؤتمرها السادس عشر بعد المائة بمدينة نيو أورليانز بولاية أريزونا (مايو ١٩٩٢) حيث أشار أن الإعاقة العقلية 'حالة تشير إلى جوانب قصور دال أو ملحوظ في الأداء الوظيفي الحالي للفرد، وتتمثل في الأداء العقلي المنخفض عن المتوسط العام بدرجة جوهرية، يوجد متلازما مع قصور في مجالين أو أكثر من مجالات المهارات التكيفية التالية: التواصل، العناية الذاتية، الحياة المنزلية، المهارات الإجتماعية، التوجيه الذاتي، الصحة والسلامة، الوظائف المتضمنة في الأعمال الأكاديمية، قضاء وقت الفراغ، ومهارات العمل والحياة الإستقلالية، ويظهر ذلك أثناء فترة النمو قبل سن الثامنة عشر' (٢٢: ٥٢٢) (٢٧: ١-٦)

أما تعريف الجمعية الأمريكية (١٩٩٥) فهو 'نقص أساسي في جوانب معينة من الكفاءة الشخصية تظهر من خلال أداء دون المتوسط للقدرات العقلية مصحوبا بنقص في المهارات التوافقية في واحدة أو أكثر من المجالات الأتية (الإتصال، العناية بالنفس، المهارات الإجتماعية، الأداء الأكاديمي، الإفادة من المجتمع، المهارات العلمية، قضاء وقت الفراغ، المعيشة، الإستقلالية..)' (١٥: ١٤) وقد أقرت الجمعية الأمريكية للطب النفسي (DSM IV) (١٩٩٤) لتشخيص الحالة على إنها حالة تخلف عقلي يشترط إستيفاء المحكات الآتية:

* أداء ذهني وظيفي دون المتوسط، نسبة ذكاء ٧٠ فأقل على إختبار ذكاء معترف به.
* عيوب أو جوانب قصور مصاحبة في الأداء التكيفي الحالي في إثنين على الأقل من المجالات الأتية (التخاطب)، إستخدام إمكانيات المجتمع، التوجيه الذاتي، المهارات الأكاديمية، العمل، السلامة، الصحة (١٥: ١٣) ، ومن التعريفات السابقة يتضح أن الأعاقه العقلية هي :

- قصور في الأداء العقلي .
- يترتب عليه قصور في المهارات التكيفية في أى مجال من مجالات التكيف.
- يظهر في المراحل الأولى من عمر الفرد.
- إذا توافرت الخدمات والعناية لهذه الفئة يتحسن أداؤهم الشامل في كل المجالات.
- ومن المعروف أن معدل الذكاء للشخص الطبيعي (١٠٠)، لذلك فمن يكون ذكاؤه أكثر من (١٠٠) يعتبر ذكاؤه فوق المتوسط، أما إذا وصل إلى (١٤٠) فهو من الأذكاء، ومن يقل ذكاؤه عن (١٠٠) يعد متخلفا عقليا.
- وقد ظهرت عدة تسميات للإعاقه العقلية إعتمدت على أكثر من بعد في تحديد فئات الإعاقه، وحديثا أعلنت الجمعية الأمريكية للطب النفسي لفئات الإعاقه العقلية (١٩٩٤) وهو من أكثر التقسيمات شمولاً وتكاملاً، وتتنحصر فئات التخلف العقلي وفقا لهذا التقسيم إلى ما يلي:

- ١- التخلف العقلي الخفيف Mild Mental Retardation، مستوى الذكاء من ٥٠-٥٥ حتى ٧٠.
- ٢- لتخلف العقلي المتوسط Moderate Mental Retardation، مستوى الذكاء من ٣٥-٤٠ حتى ٥٠-٥٥.

- ٣- التخلف العقلي الشديد Severe Mental Retardation، مستوى الذكاء ٢٠-٢٥ حتى ٤٠-٣٥.
- ٤- التخلف العقلي العميق Profound Mental Retardation، مستوى الذكاء ٢٠ أو ٢٥ فيما أقل.
- ٥- إلتخاف العقلي غير المبين Mental Retardation , Severity Unspecified ، وهذه الحالات لا نستطيع إختبارها بالطرق التقليدية، ولا يمكن تحديد نسبة الذكاء لهم. (٢١: ٢٨) (١٣: ٢٢٠) (١٥: ١٦)
- ويهدف التقسيم التعليمي للإعاقة العقلية إلى وضع الأفراد المتخلفين عقليا في فئات تبعا للقدرة على التعلم، من أجل تحديد نوع البرامج اللازمة لهم، وتبعا لهذا التقسيم توجد ثلاث فئات وهي:
- ١- فئة القابلين للتعليم Educable وتتراوح نسبة الذكاء بين ٥٠-٧٠، ويتراوح العمر العقلي للفرد بين ٦-٩ سنوات.
- ٢- فئة القابلين للتدريب Trainable وتتراوح نسبة الذكاء بين ٢٥-٤٩، وهؤلاء لا يستطيعون التعلم الأكاديمي، ويمكن تدريبهم على الأعمال اليدوية البسيطة، ويتراوح العمر العقلي للفرد ما بين ٣-٦ سنوات.
- ٣- الفئة الثالثة وتضم الفراد الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٢٥ والعمر العقلي للفرد لا يزيد عن ثلاث سنوات، ويحتاجون إلى رعاية كاملة في حياتهم. (٢١: ٣٦)
- وتؤكد كثير من المراجع التربوية والنفسية أهمية النشاط الرياضي كوسيلة من وسائل النمو الجسمي والعقلي، وان الإدراك الحركي جزء حيوي من النمو الطبيعي للفرد، كما أشاروا إلى أهمية الحركة الحسية في النمو العقلي، (٩: ٢٢)
- وقد إتجه العلماء والباحثون إلى دراسة العلاقات بين الجوانب المختلفة لنمو الطفل، ومنها ما إصطلح على تسميته بالقدرة الإدراكية- الحركية (Perceptual- Motor Abilities) وهي تعبر عن العلاقة بين كل الوظائف الإدراكية والحركية في سلوك الطفل، كما تؤكد على التفاعل والتكامل بين جانبيين أساسيين من جوانب نموه هما الجانب الحركي والمعرفي. (٢: ٩)
- فكلمة Kinesthesia أو الإدراك الحس - حركي كما يعرفها قاموس Stedman الطبي (١٩٩٥) * تعنى الإحساس بالحركة من قبل عضلة أو مجموعة من العضلات قبل الأداء الفعلي للحركة، ويضيف نفس القاموس بأنه * التبصر الحسي بالحركة أو هو التصور الخادع للحركة في الفراغ Illusion of moving in space، كما يعرفه إبراهيم سلامه (٢٠٠١) عن لوثر Laylier بأنه * مجموعة متكاملة بشكل أو بآخر من المثيرات Cues الحسية الجسدية والتي تكون أو لا تكون لها إستجابات أو تمييز يمكن تقديره تحت المستوى الواعي للإدراك* كما يشير أن جوهانسون- نيلسون Johanson , Nelson يعرفاه* بأنه القدرة على الإحساس بالوضع Position- الجهد Effort وحركة أجزاء الجسم كله من خلال العمل العضلي* كذلك فالإدراك الحس-حركي يمكن إعتباره عدة حواس في حد ذاته (١: ١٦٠)
- والبرامج الإدراكية لدى الإنسان Perceptual Programs هي جزء من صميم بنيانه العضوي، وكلما ارتقى الكائن كان للتعلم دورا هاما في ترقية البرامج الإدراكية له، وسرعان ما تعدل برامج الطفل الإدراكية بالإرتقاء المتمثل في في النضج، النمو، التعلم. (١٠: ٤٩)
- وتعد نظرية نيوييل كيفارت Newell Kephart من أهم نظريات القدرات الإدراكية - الحركية، كما تعد الأداة التي وضعها بالمشاركة مع أيوجين روتش Eugen Roack لقياسها من أهم أدوات القياس وهي المعروفة باسم مقياس بورردو المسحى للقدرات الإدراكية - الحركية (The Purdue Perceptual- Motor Survey) (٢: ٩)

ويشير أمين الخولى (١٩٩٣) عن لايمان Layman إلى أن التغيرات الحقة في الشخصية نتيجة لبرامج التربية الحركية تتم أساسا من خلال تحسين مفهوم الذات وبخاصة الذات الجسمية، فعلاقة الطفل بذاته تمر من خلال الحركة، حيث أن الجسم والحركة بمثابة أدوات إتصال أساسية مع النفس (٩: ٢٢)، وقد عرف كيفارت Kephart التربية الحركية بأنها " ذلك الجانب من التربية المساسية التي تتعامل مع النمو، والتدريب لأنماط الحركة الطبيعية المساسية باعتبارها تختلف عن المهارات الحركية الخاصة بالأنشطة الرياضية"، وبذلك تعبير التربية الحركية عن نظام تربوي مبنى بشكل أساسى على الإمكانيات (النفسحركية) الطبيعية المتاحة لدى الطفل، وتتميز الحركة بالفهم والإختيار والحساب والتوجيه والصلاح والإثقان، فهي الحركة التي تجمع فى ثناياها بين العقل والوجدان والقيم مع البدن. (٨: ١٢٤)

وتسهم التربية الحركية فى تحسين اللياقة البدنية والصحة العامة للمتخلفين عقليا، وفى تنمية التوافق العصبية، والحسية الحركية، ومن ثم تحسين الكفاءة الحركية لديهم، كما تسهم فى رفع مستوى تركيزهم وإنتباههم وقدراتهم على الإحساس والتصور والتذكر والتمييز الحركى والبصرى، وفى إستئثاره وتحفيز قدراتهم البصرية والسمعية واللمسية مما يساعد على تنمية إستعداداتهم الإدراكية وينمىها (١٨: ٢٦٢)، ويعبر مفهوم التربية الحركية عن النظام التربوى الذى يعتمد على الحركة الأساسية للطفل، بهدف إكسابه الكفاية الإدراكية الحركية، والطلاقة الحركية، أى التربية من أجل الحركة ومن خلالها، وهى برامج ذات طبيعة خاصة وتستخدم أساليب الإستكشاف الحركى وتوظف الحركة ذات المعنى لتحقيق أهدافها. (٧: ١٥٤)

وقد أسفرت نتائج العديد من الدراسات، أمانة الشيكشى (١٩٩٤)، صديقة يوسف (١٩٩٩)، إيمان زى (١٩٩٩) عن التأثير الإيجابى لبرامج الأنشطة الحركية المعدلة فى تنمية القدرات الإدراكية الحركية لدى الأطفال المعاقين ذهنيا والقابلين للتعلم، وفى تحسين أدائهم وسلوكهم الحركى، وتكفيهم العام، ونموهم الحركى العضلى وتوافقهم الحاسركى، كما تسهم هذه البرامج فى تحسين مفهوم الذات، وبعض جوانب السلوك لديهم.

الدراسات السابقة :

بالرجوع للدراسات السابقة التى تمت فى هذا المجال والتى يمكن الاستفادة منها فى هذه الدراسة والتى تمكنت الباحثة من الوصول إليها وهى :

- دراسة هالة عطية محمد، وفاء محمد (٢٠٠٠) وتهدف هذه الدراسة إلى بناء برنامج تدريبي مقترح (لغسو حركى)، والتعرف على مدى فاعلية البرنامج فى تنمية بعض المهارات اللغوية لدى الأطفال القابلين للتعلم من المعاقين ذهنيا، وقد أسفرت النتائج عن التأثير الإيجابى للبرنامج المقترح، و تحسن القدرات اللغوية للمجموعة التجريبية فى محاور المقياس. (٢٤)

- ساجدة السيد محمود إبراهيم (٢٠٠٠)، وتهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير برنامج حركى بإستخدام بعض الأدوات المبتكرة على الأداء الحركى والتكيف الشخصى والإجتماعى للتلاميذ المعاقين ذهنيا، وقد أسفرت النتائج عن البرنامج المقترح له تأثير إيجابى على تنمية الأداء الحركى، والتكيف الشخصى والإجتماعى. (١٩)

- دراسة صديقة على يوسف (١٩٩٩)، وتهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير برنامج معدل للتمرينات الإيقاعية على تنمية بعض القدرات الإدراكية والأداء الحركى لدى الأطفال المعاقين عقليا من فئة القابلين للتعلم، وقد أسفرت النتائج أن للبرنامج المقترح تأثير إيجابى فى تنمية بعض القدرات الإدراكية والأداء الحركى للأطفال المعاقين عقليا (١٦).

- جيهان محمد الليثي (١٩٩٩)، وتهدف هذه الدراسة التعرف على تأثير برنامج رياضي مقترح فى تنمية الذات والإدراك الحركى لدى المعاقين ذهنيا من فئة القابلين للتعلم، وتوصلت نتائج الدراسة عن وجود تأثير إيجابى لممارسة النشاط الرياضى فى تنمية الذات والإدراك الحركى لدى المعاقين ذهنيا. (١٢)

- دراسة أمنة، مصطفى الشبكشى (١٩٩٤)، وتهدف هذه الدراسة إلى وضع برنامج ألعاب صغيرة ومعرفة مدى تأثيره على الأداء الحركى والتكيف العام للتلاميذ المتخلفين عقليا، وقد أسفرت النتائج ان البرنامج المقترح له تأثير إيجابى على الأداء الحركى والتكيف العام. (٦)

- دراسة بوسويل Boswell (١٩٩١)، وتهدف هذه الدراسة إلى مقارنة بين أسلوبين لتحسين الإتزان الديناميكي للأطفال المعاقين ذهنيا، وقسمت عينة البحث إلى مجموعتين، طبق على الأولى برنامج لمرقص، الثانية برنامج تعليمي، وحصلت كل مجموعة على ٢٤ درس من ٣٠ دقيقة فى ٨ أسابيع، وقد أسفرت النتائج عن عدم وجود فروق بين المجموعتين. (٢٩)

- دراسة بوفورد Bouffard, M (١٩٩٠)، وتهدف هذه الدراسة إلى تنمية الإدراك، وتطوير المهارات الحركية، وتقديم إقتراحات لمشاكل الحركة للأطفال المعاقين ذهنيا والقابلين للتعلم، وقد أسفرت النتائج عن أهم مشاكل المهارات الحركية تتعلق بخمس مصادر رئيسية * عدم كفاءة فى المعلومات الأساسية، فقدان لفسخدام المستمر للخطط، المعلومات غير كافية عن الإدراك والحركة، قلة التحكم، عدم كفاية الدافع والممارسة * . (٣٠)

- دراسة الريتش ديل وآخرون Ulrich, - Dale-A and Others (١٩٨٩)، وتهدف هذه الدراسة إلى تقييم برنامج حركى عند الأطفال المعاقين ذهنيا، وقد أسفرت النتائج عن فاعلية البرنامج فى تحسن الأداء الحركى ، كما أن للملاحظين دور هام فى تقييم الحركة . (٤٢)

- دراسة ماهون مايكل Michael Mahon, - (١٩٨٩)، وتهدف هذه الدراسة إلى بناء برنامج تعليمي ودراسة أثره فى النمو الجسمي للتلاميذ ذو الحاجات الخاصة، وخلق بيئة مناسبة للتعليم هؤلاء الأطفال، وإختيار وسائل التعليم المناسبة، كما يتضمن الجزء الأول تعليم الحركة والتحرك للتعليم، والجزء الثانى يقدم معلومات وصفية عن برامج التعليم للتلاميذ ذو الحاجات الخاصة، أما الجزء الثالث فعن أسس خلق بيئة مناسبة والمشاركة الإيجابية وتهيئة المكان الملائم وإزالة الحواجز الإجتماعية، والجزء الرابع فهو عن أسس التعليم وتحليل الأنشطة المناسبة لكل فئة، أما الجزء الخامس عن الإختبارات، والأدوات والأجهزة الحديثة فى التعليم. (٣٩)

- دراسة بروتون بيلندا Broughton, Belinda (١٩٨٦)، وتهدف هذه الدراسة إلى بناء برنامج تعليمي للأطفال ذوى الحاجات الخاصة، ويشتمل على ١١٢ نشاط تعليمي موزع بالتساوى على ' الحركة، الدراما، الموسيقي، الفنون' وتأثيره على السمع، المخ، الجسم، الكلام، البصر'، وقد أسفرت النتائج عن أن البرنامج له تأثير على الإدراك، اللغة، الإعتماد على النفس، كما تضمن إقتراحات لتطوير البرامج لهؤلاء الأطفال. (٣١)

ومن العرض السابق للدراسات السابقة لاحظت الباحثة اتفاق نتائج هذه الدراسات على أن فئة الأطفال المعاقين عقليا تحتاج إلى البحث والدراسة، وكذلك تنمية القدرات الإدراكية الحركية كى يمارسوا حياتهم العامة والخاضة بصورة طبيعية، كما إتضح عدم تطرق أى دراسة لوضع برامج تربية حركية لهؤلاء الأطفال .

ومن هنا انبثقت مشكلة البحث وجاء اهتمام الباحثة بوضع برنامج تربية حركية مقترح للتلاميذ المعاقين ذهنيا والقابلين للتعلم، ودراسة تأثيره على القدرات الإدراكية الحركية لهم.

أهداف البحث : تهدف هذه الدراسة الى :

- بناء برنامج تربية حركية مقترح للأطفال المعاقين عقليا والقابلين للتعلم.
- دراسة تأثيره على القدرات الإدراكية الحركية المتمثلة في:
 - أ- التوازن والقوام؛
 - ب- صورة الجسم وتميزه.
 - ج - المزاوجة الإدراكية الحركية
 - د- التحكم البصرى
 - هـ - إدراك الشكل

فروض البحث: فى ضوء هذه الأهداف تضع الباحثة الفروض التالية:

- توجد فروق إحصائية بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى نتائج إختبارات القدرات الإدراكية الحركية للتلاميذ المعاقين عقليا والقابلين للتعلم.
- توجد فروق إحصائية بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى نتائج إختبارات القدرات الإدراكية الحركية للتلاميذ المعاقين عقليا والقابلين للتعلم.
- توجد فروق إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى القياس البعدى فى إختبارات القدرات الإدراكية الحركية للتلاميذ المعاقين عقليا والقابلين للتعلم- لصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث :

التربية الحركية **Movement Education** : هى التربية التى تضمن هدف ومحتوى وطرق تعليمية ابتكارية موجه تسعى لتنمية إدراك المتعلم عن أين وكيف يتحرك جسمه. (٢٥: ١٢)

قدرات الإدراك الحركى **Motor Perceptual abilities** : عملية إدارة المعلومات التى تأتى للفرد من خلال الحواس ومعالجة المعلومات، ورد الفعل فى ضوء السلوك الحركى الظاهرى * (٨: ١٥٣)

الإعاقة العقلية : " حالة يعجز فيها العقل عن الوصول إلى مستوى نمو الفرد العادى أو إستكمال ذلك النمو" (٢٢: ١٧)

إجراءات البحث:

١- منهج البحث: إستخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملائمته لهذه الدراسة، وذلك بإستخدام التصميم التجريبي (قبلى - بعدى) على مجموعتين " التجريبية- الضابطة"، وتم إدخال المتغير التجريبي على المجموعة التجريبية وهو برنامج التربية الحركية المقترح، أما المجموعة الضابطة فتم تطبيق برنامج المدرسة عليها، وكذلك تطبيق القياس القبلى والبعدى على المجموعتين.

٢- العينة:

إختيارها: تم اختيار عينة البحث من تلاميذ مدرسة التربية الفكرية بالرمل الميرى، من القابلين للتعلم Educable وتتراوح نسبة الذكاء بين ٥٠-٧٠ درجة، للعام الدراسى ١٩٩٩/٢٠٠٠ حجمها: تم تحديد حجم عينة البحث بعدد (٣٨) تلميذ وتلميذة من مجموع ٥٨ تلميذ، ويمثل هذا العدد نسبة مقدارها (٦٥,٥١٪) وذلك بعد استبعاد التلاميذ الذين يعانون من إعاقات أخرى بخلاف الإعاقة الذهنية، والذين لم يكملوا بعض الإختبارات التى طبقت على المجموعة، والحالات المرضية، وحالات الإعفاءات الطبية، وأيضا التلاميذ الذين لم يكملوا مدة تنفيذ البرنامج.

وقد قسمت الى مجموعتين:

- مجموعة تجريبية وعددها (١٨) تلميذ وتلميذة، وطبق عليها البرنامج المقترح.
- مجموعة ضابطة وعددها (١٨) تلميذ وتلميذة وطبق عليها برنامج المدرسة.

جدول (١) الإحصاءات الوصفية للعينة

المتغيرات	أدنى قيمة	أكبر قيمة	المتوسط	الانحراف المعياري
العمر	٨	١١	٩,٤٢	٩٧.
الذكاء	٥٠	٦٣	٥٥,٣٩	٤,٤٠
الوزن	٢٢	٦٥	٣٣,٣٣	١٠,٦٢
الطول	١٠٠	١٦٠	١٢٨,٥٦	١٤,٩٥

تكافؤ العينة: أتمت الباحثة بتثبيت أهم المتغيرات التي تؤثر في الأداء الحركي لكل من المجموعتين (التجريبية - الضابطة) وهي الطول، الوزن، العمر الزمني، الذكاء.

ومن أهم المتغيرات:

العمر الزمني : و قد تم حسابه بالسنوات ، وحصلت عليه الباحثة من سجلات المدرسة.

الوزن : تم قياسه بميزان الكيلوجرام.

الطول : تم حسابه بجهاز الرستيامتر بالسنتيمتر، وذلك من القدم لأعلى نقطة في الرأس.

الذكاء : استخدمت الباحثة درجات اختبار الذكاء الخاصة بالمدرسة، والتي تمت بواسطة طبيب المدرسة، وذلك من سجلات المدرسة.

جدول (٢)

التكافؤ بين أفراد العينة في كل من

* الطول، الوزن، العمر الزمني، درجة الذكاء *

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة التجريبية ن = ١٨		المجموعة الضابطة ن = ١٨		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت	مستوى الدلالة
		متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري			
الطول	سنتيمتر	١٢٩,١٧	١٤,٥٣	١٢٧,٩٤	١٥,٧٥	١,٢٣	٠,٢٤٢	غير دال
العمر الزمني	بالسنة	٩,٣٩	٠,٩٢	٩,٤٤	١,٠٤	٠,٠٥	٠,١٧٠	غير دال
الوزن	كيلو جرام	٣٣,١١	١٠,٢١	٣٣,٥٦	١١,٢٩	٠,٤٥	٠,١٢٤	غير دال
الذكاء	درجة	٥٥,٣٩	٤,٢٢	٥٥,٣٩	٤,٦٩	٠,٠٠	٠,٠٠٠	غير دال

يتضح من الجدول السابق (٢) عدم وجود فروق جوهرية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات الطول، الوزن، العمر الزمني، الذكاء ومن ثم تعتبر المجموعتان متكافئتان.

٣- أدوات جمع البيانات:

مقياس بورديو المعدل للقدرات الإدراكية - الحركية. The Purdue Perceptual - Motor Survey (وقد أعده بالعربية أحمد عمر سليمان الروبي)

قام بإعداد هذا المقياس كل من نيويل كيفارت، وأيوجين روتش في ضوء المفاهيم التي طرحها كيفارت في نظريته عن القدرات الإدراكية - الحركية، وقد تم بناء المقياس للكشف عن أخطاء النمو الإدراكي - الحركي، وتحديد مجالات المشكلات الإدراكية - الحركية لدى الأطفال المتأخرين دراسيا، كما يتناسب مع الأطفال ذوي الإعاقة العقلية، وقد قام أحمد عمر سليمان بتعريب المقياس، وتعديل بعض الجوانب لملائمته للبيئة العربية، وقد بلغ معامل الثبات (٠,٨٥)، وتم تطبيق هذا المقياس أمال يوسف (١٩٩٦)، وبلغ معامل صدق التمايز (٠,٨٠) - (٠,٩٩)، إلهام عبد العظيم، هند محمد (١٩٩٩) وبلغ معامل الثبات (٠,٨٣ - ٠,٩٩)

ويتكون المقياس من واحد وثلاثين بنداً، تمثل إحد عشر اختباراً فرعياً موزعة في خمسة مجالات رئيسية هي:

Balance and Posture

التوازن والقوام

Body Image and Differentiation

صورة الجسم وتميزه .

Perceptual -Motor Match

المزاوجة الإدراكية - الحركية.

Ocular Control

التحكم البصري.

Form Perception مرفق (١)

إدراك الشكل.

صدق وثبات الاختبار:

استخدمت الباحثة في ذلك صدق المحتوى، والصدق الذاتي.

أ - صدق الاختبار : عرضت الباحثة هذا الاختبار على مجموعة من خبراء كليات التربية الرياضية لمراجعة الاختبار، والاستفادة من آرائهم في مدى صدق الاختبار ومدى تحقيقه للغرض الذي وضع من أجله، ومدى ملائمة للأطفال من ٨ - ١١ سنوات المعاقين عقلياً، وقد أفاد الخبراء بمناسبة الاختبار للهدف الذي وضع من أجله وفي ضوء الآراء والملاحظات التي أبداهها الخبراء قامت الباحثة بتعديل الاختبار حتى أصبح في صورته النهائية ومعداً للتطبيق، كما تم حساب الصدق الذاتي وهو (٠,٧٧١)

ب - ثبات الاختبار:

استخدمت الباحثة طريقة إعادة الاختبار، وقد تم إيجاد الثبات عن طريق حساب معامل الارتباط بين نتائج الاختبار في المرة الأولى والثانية بفواصل زمنية قدره عشرة أيام على عينة مكونة من (١٢) تلميذ وتلميذة وقد تم إختيارهم من مجتمع البحث بالطريقة العشوائية البسيطة بهدف معرفة مدى ملائمة الاختبار، وأيضاً لمعرفة الزمن اللازم للإجابة على الاختبار. وقد بلغ معامل الثبات بطريقة ألفا لكرز نباخ $\alpha = 0,5937$ والجدول التالي يوضح معامل الارتباط لبيرسون للاختبار.

جدول (٣)
معامل الارتباط لبيرسون

الدالة	معامل الارتباط لبيرسون	الإختبارات
٠,٣٢	٠,٣١٤	المشى أماما على اللوحة قبلى - المشى أماما على اللوحة بعدى
٠,١١٦	٠,٤٧٨	المشى خلفا على اللوحة قبلى - المشى خلفا على اللوحة بعدى
٠,٤١٨	٠,٢٥٨-	المشى جانبا على اللوحة قبلى - المشى جانبا على اللوحة بعدى
٠,١١٦	٠,٤٧٨	الوثب قبلى - الوثب بعدى
٠,٠٩٢	٠,٥٠٧	تعيين اجزاء الجسم قبلى - تعيين اجزاء الجسم بعدى
٠,٠٢	٠,٦٥٧	تقليد الحركة قبلى - تقليد الحركة بعدى
٠,١١٦	٠,٤٧٨	عبور المانع قبلى - عبور المانع بعدى
٠,١٨٨	٠,٤٠٨	كروس- ويبر قبلى - كروس- ويبر بعدى
٠,١١٦	٠,٤٧٨	زوايا على الأرض قبلى - زوايا على الأرض بعدى
٠,٠٠١	٠,٨١٦	رسم الدائرة قبلى - رسم الدائرة بعدى
٠,٣٢	٠,٣١٤	رسم الدائرتين قبلى - رسم الدائرتين بعدى
٠,٠٣	٠,٦٢٥	رسم الخط الأفقى قبلى - رسم الخط الأفقى بعدى
٠,١١٦	٠,٤٧٨	رسم الخطوط الراسية قبلى - رسم الخطوط الراسية بعدى
٠,٠٦٤	٠,٥٥	المتابعة البصرية للعين اليمنى قبلى - المتابعة البصرية للعين اليمنى بعدى
٠,٠٠١	٠,٨٣٢	المتابعة البصرية للعين اليسرى قبلى - المتابعة البصرية للعين اليسرى بعدى
٠,٤١٨	٠,٢٥٨	المتابعة البصرية للعينين قبلى - المتابعة البصرية للعينين بعدى
٠,٤١٨	٠,٢٥٨-	الشكل قبلى - الشكل بعدى
٠,٠٠١	٠,٨١٤	التنظيم قبلى - التنظيم بعدى

يتضح من الجدول السابق أن معامل ثبات الاختبار، وكذا الصدق عالية مما يسمح بتطبيق الاختبار.

البرنامج المقترح:

قامت الباحثة بالرجوع الى المراجع العلمية : التربية الرياضية والحركية للأطفال الأسوياء ومتحدى الإعاقة بين النظرية والتطبيق (٢٠٠١)، برنامج الاستكشاف وحل المشكلات فى التربية الحركية لرياض الأطفال والإبتدائية (٢٠٠٠)، مناهج التربية البدنية المعاصرة (٢٠٠٠)، المعرفة الرياضية (١٩٩٩)، المهارات الحركية (١٩٩٨)، التربية الحركية وتطبيقاتها لرياض الأطفال والإبتدائية (١٩٩٨)، التربية الحركية للطفل (١٩٩٨)، والدراسات السابقة مثل دراسة ماجدة السيد محمود (٢٠٠٠)، ودراسة هالة عطية محمد ووفاء محمد (٢٠٠٠)، دراسة صديقة على يوسف (١٩٩٩)، جيهان محمد الليثى (١٩٩٩)، ودراسة أمنية مصطفى الشيكشى (١٩٩٤)، ودراسة خصائص المرحلة السنية من (٨-١١) سنوات المعاقين عقليا، لتحديد أهداف البرنامج، وإختيار المحتوى، ثم قامت بعرضها على مجموعة من الخبراء لتحديد مدى ملائمتها للتلاميذ المعاقين عقليا، ومدى تحقيقها للأهداف.

أهداف البرنامج :

يهدف البرنامج المقترح إلى :

- إعادة تأهيل التلاميذ المعاقين عقليا ليكونوا أعضاء قادرين على خدمة أنفسهم والتكيف مع مجتمعهم عن طريق تنمية عناصر اللياقة البدنية، وتحسين القدرات الإدراكية الحركية لهم.
 - تنمية المهارات الجسمية والعقلية والاجتماعية واللغوية.
 - تنمية القدرات الإدراكية الحركية .
 - تنمية الوعي بأجزاء الجسم.
 - تنمية مفهوم الذات الإيجابية من خلال الأنشطة.
- الأسس التي تراعى عند تطبيق البرنامج :

عند تطبيق البرنامج المقترح راعت الباحثة عدة أسس لتحقيق الأهداف السابقة وهي كالآتي:

- مدة للدرس اليومي لا تزيد عن ٣٠ دقيقة يتخللها فترات للراحة حتى لا يشعر التلاميذ بالتعب.
 - أن تطبق وحدات البرنامج في بداية اليوم الدراسي، والابتعاد عن فترات الراحة وفترات تناول الطعام ، وأيضا نهاية اليوم الدراسي.
 - مراعاة الفروق الفردية عن طريق تعدد الأنشطة التي تتمشى مع نوع الإعاقة.
 - إختصار الشرح اللفظي، وأن يكون بطيئا، والبعد عن المصطلحات الفنية التقليدية في النداء مع إستخدام الإشارات.
 - يراعى في طريقة التدريس إلقاء التوجيهات بطريقة بسيطة، وإعادة التعليمات أكثر من مرة وببطء ووضوح، مع زيادة التكرار في عملية التعلم وكثرة المراجعة للمهارات السابقة.
 - تجنب أى نوع من أنواع العقاب البدني أو التهديد مع تكرار المديح والثناء أثناء الأداء.
 - إستخدام أجهزة وأدوات متنوعة الشكل والحجم واللون، مع مراعاة شروط الأمن والسلامة.
- محتوى البرنامج : ويشتمل على :

١- الحركات الأساسية الأصلية Basic Fundamental Movements

٢- القدرات الإدراكية Perceptual Abilities .

طريقة التدريس :

إستخدمت الباحثة أسلوب " الإستكشاف الحركي وحل المشكلات" في التدريس، فهو يدعو الطفل إلى إعمال العقل في الإستكشاف، كما يربط بين حركة الطفل وسلوكه المعرفي.

جدول (٣) التقسيم الزمني للوحدة التدريبية للمجموعتين التجريبية والضابطة.

أجزاء الدرس	الزمن	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
إحماء	٥ ق	إحماء حر - بعض الألعاب البسيطة	الإحماء المتبع في المدرسة.
الجزء الرئيسي	٢٠ ق	تطبيق برنامج التربية الحركية المقترح	تطبيق البرنامج المدرسي.
الجزء الختامي	٥ ق	تمريعات بسيطة لتهدئة الجسم وبعض الألعاب الصغيرة	تطبيق الجزء الختامي الخاص بالمدرسة.

التجربة الأستطلاعية:

قامت الباحثة بتطبيق مقياس بورديو المعدل للقدرات الإدراكية - الحركية - The Purdue Perceptual Motor Survey ، والبرنامج المقترح على عدد (١٢) تلميذ وتلميذة من المعاقين عقليا والقابلين للتعلم فى الفترة من ٢٠٠٠/١/٥ الى ٢٠٠٠/١/٨ ، وذلك للوقوف على مدى ملائمة إختبارات المقياس، وملائمة برنامج التربية الحركية لهم، ولتحديد زمن الدرس، وقد أسفرت النتائج على :

- مناسبة المقياس للتلاميذ المعاقين عقليا، ماعدا إختبار الكتابة الإيقاعية، حيث إتضح عدم ملائمته لهؤلاء الأطفال.

- مناسبة البرنامج المقترح لتحقيق أهداف البحث .

وبناء على آراء الخبراء ، وما أسفر عنه تطبيق بعض وحدات البرنامج إستطلاعيا ، قامت الباحثة بإجراء بعض التعديلات وأصبح البرنامج المقترح قابلا للتنفيذ.

خطوات تنفيذ البرنامج :

القياس القبلى :

قامت الباحثة بتطبيق اختبار مقياس بورديو المعدل للقدرات الإدراكية - الحركية على تلاميذ المجموعتين (التجريبية - الضابطة)، وتسجيل الاجابة فى الاستمارة المعدة لذلك ، ثم تصحيح الاستمارات بالاستعانة بمفتاح التصحيح وجمع درجات، وذلك فى المدة من ٢٠٠٠/٢/١٢ الى ٢٠٠٠/٢/١٤ .

تطبيق برنامج التربية الحركية:

تم تطبيق برنامج التربية الحركية المقترح فى المدة من ٢٠٠٠/٢/١٥ الى ٢٠٠٠/٥/١١ على المجموعة التجريبية بواقع ثلاث مرات أسبوعيا واشتمل على ٣٦ وحدة تدريبية زمن الوحدة ٤٥ دقيقة.

القياس البعدى :

بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج المقترح قامت الباحثة بتطبيق اختبار مقياس بورديو المعدل للقدرات الإدراكية - الحركية على المجموعتين (الضابطة - التجريبية) وذلك بنفس الاسلوب الذى اتبع فى القياس القبلى وذلك فى المدة من ٢٠٠٠/٥/١٣ الى ٢٠٠٠/٥/١٥ .

عرض النتائج ومناقشتها:

أولا: عرض النتائج:

للتحقق من صحة الفروض، ولمعرفة أثر برنامج التربية الحركية على القدرات الإدراكية الحركية للتلاميذ المعاقين عقليا والقابلين للتعلم قامت الباحثة بحساب دلالة الفروق فى المتوسطات بين مجموعتى البحث فى كل من القياس القبلى والقياس البعدى.

جدول (٤) إختبار كولموجروف سميرنوف لإعتدالية التوزيع

الدالة	كولموجروف Z سميرنوف	معامل المنحنى المعتدل		الإختبارات
		الإنحراف المعياري	المقوسط	
٠,٠٠١	١,٩٦٤	٠,٦٠	١,٧٥	المشى أماما على اللوحة قبلي
٠,٠٦٦	١,٣٠٧	٠,٨٩	٢,٣١	المشى أماما على اللوحة بعدى
٠,٠٠٠	٢,١٣٦	٠,٥٦	١,٤٧	المشى خلفا على اللوحة قبلي
٠,٠١٦	١,٥٥٢	٠,٧٥	١,٨١	المشى خلفا على اللوحة بعدى
٠,٠٠٠	٢,٨٧٢	٠,٤٢	١,٢٢	المشى جانبا على اللوحة قبلي
٠,٠٢٣	١,٤٩١	٠,٨٠	١,٨٦	المشى جانبا على اللوحة بعدى
٠,٠٠٠	٢,٥٤٣	٠,٤٨	١,٣٣	الوثب قبلي
٠,٠٠٦	١,٧١٤	٠,٦٤	١,٦٤	الوثب بعدى
٠,٠٠٠	٢,٤٥٨	٠,٤٩	١,٣٦	تعيين اجزاء الجسم قبلي
٠,٠٢٩	١,٤٥٤	٠,٩٤	١,٩٢	تعيين اجزاء الجسم بعدى
٠,٠٠٠	٢,٢٠٠	٠,٥٠	١,٤٤	تقليد الحركة قبلي
٠,٠٢٠	١,٥١٩	٠,٧١	١,٩٤	تقليد الحركة بعدى
٠,٠٠٠	٢,٦٢٧	٠,٤٧	١,٣١	عبور المانع قبلي
٠,٠٢٣	١,٤٩٨	٠,٨٢	١,٨٩	عبور المانع بعدى
٠,٠٠٠	٢,٢٨٦	٠,٥٠	٠,٤٢	كروس - ويبر قبلي
٠,٠٠٠	٢,٢٣٩	٠,٥٢	١,١١	كروس - ويبر بعدى
٠,٠٠٠	٢,٤٥٨	٠,٤٩	٠,٦٤	زوايا على الأرض قبلي
٠,٠٠٠	٢,٤٥٩	٠,٥٨	١,١٩	زوايا على الأرض بعدى
٠,٠٠٠	٢,٠٤٥	٠,٥٨	٠,٦٩	رسم الدائرة قبلي
٠,٠٠٧	١,٦٧٤	٠,٧٠	١,٤٧	رسم الدائرة بعدى
٠,٠٠٢	١,٨٣٢	٠,٦٠	٠,٥٨	رسم الدائرتين قبلي
٠,٠٠٠	٢,٧٠٠	٠,٥٢	١,١٩	رسم الدائرتين بعدى
٠,٠٠٠	٢,٦٢٧	٠,٤٧	١,٣١	رسم الخط الأفقى قبلي
٠,٠٠٩	١,٦٤٤	٠,٩١	١,٩٧	رسم الخط الأفقى بعدى
٠,٠٠٠	٢,١٩٢	٠,٥٥	١,٠٨	رسم الخطوط الراسية قبلي
٠,٠٣٦	١,٤١٩	٠,٨٠	١,٨٦	رسم الخطوط الراسية بعدى
٠,٠٠٠	٢,٢٣٣	٠,٤٨	١,٠٠	المتابعة البصرية للعين اليمنى قبلي
٠,٠١٣	١,٥٩٠	٠,٧٠	١,٧٢	المتابعة البصرية للعين اليمنى بعدى
٠,٠٠٠	٢,٨٧٠	٠,٣٧	٠,٩٢	المتابعة البصرية للعين اليسرى قبلي
٠,٠٠٤	١,٧٧٦	٠,٧٢	١,٦٧	المتابعة البصرية للعين اليسرى بعدى
٠,٠٠٠	٢,٦٥٧	٠,٤١	١,٠٦	المتابعة البصرية للعينين قبلي
٠,٠١٨	١,٥٣٥	٠,٨٣	١,٧٨	المتابعة البصرية للعينين بعدى
٠,٠٠٠	٢,٢٣٩	٠,٥٢	١,١١	الشكل قبلي
٠,٠٦٤	١,٣١١	٠,٩٣	١,٨٦	الشكل بعدى
٠,٠٠٠	٢,٠٩٠	٠,٣٥	١,١٤	التنظيم قبلي
٠,٠٥٧	١,٢٣٢	٠,٨٣	٢,٠٠	التنظيم بعدى

يتضح من الجدول السابق (٤) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعتي البحث (التجريبية - الضابطة) في القياس القبلي للاختبارات المختارة مما يدل على تكافؤهما في هذه الاختبارات.

جدول (٥)

إختبار ويلكوسون للقياس (القبلي - البعدي) للمجموعة التجريبية

المتغيرات	القياس القبلي		القياس البعدي		قيمة Z	الدلالة
	م	ع	م	ع		
المشى أماما على اللوحة	١,٨٣	٠,٧١	٣,٠٠	٠,٥٩	٣,٦٦٦-	٠,٠٠٠
المشى خلفا على اللوحة	١,٦١	٠,٦١	٢,٢٨	٠,٦٧	٣,٤٦٤-	٠,٠٠١
المشى جانبا على اللوحة	١,٣٣	٠,٤٩	٢,٥٠	٠,٥١	٣,٨٢٧-	٠,٠٠٠
انوثب	١,٢٨	٠,٤٦	١,٩٤	٠,٦٤	٣,٢٠٧-	٠,٠٠١
تعيين اجزاء الجسم	١,٣٩	٠,٥٠	٢,٥٦	٠,٨٦	٣,٥٢٠-	٠,٠٠٠
تقليد الحركة	١,٤٤	٠,٥١	٢,٣٩	٠,٦١	٣,٩٠٠-	٠,٠٠٠
عبور المانع	١,٢٨	٠,٤٦	٢,٥٦	٠,٥١	٣,٩٠٦-	٠,٠٠٠
كروس- ويبر	٠,٢٨	٠,٤٦	١,٣٩	٠,٥٠	٣,٨٧٩-	٠,٠٠٠
زوايا على الأرض	٠,٦١	٠,٥٠	١,٥٠	٠,٦٢	٣,٧٧١-	٠,٠٠٠
رسم الدائرة	٠,٤٤	٠,٥١	١,٩٤	٠,٥٤	٣,٨٣٤-	٠,٠٠٠
رسم الدائرتين	٠,٢٢	٠,٤٣	١,٣٩	٠,٦١	٤,٠٠١-	٠,٠٠٠
رسم الخط الألقى	١,٤٤	٠,٥١	٢,٧٢	٠,٤٦	٣,٩٠٦-	٠,٠٠٠
رسم الخطوط الرأسية	٠,٩٤	٠,٥٤	٢,٢٨	٠,٧٥	٣,٨٧٤-	٠,٠٠٠
المتابعة البصرية للعين اليمنى	١,١٧	٠,٣٨	٢,٢٨	٠,٤٦	٤,٠٦٦-	٠,٠٠٠
المتابعة البصرية للعين اليسرى	١,٠٦	٠,٢٤	٢,٢٨	٠,٤٦	٣,٩٤٧-	٠,٠٠٠
المتابعة البصرية للعينين	١,١٧	٠,٣٨	٢,٣٩	٠,٧٠	٣,٩٤٧-	٠,٠٠٠
الشكل	١,٢٢	٠,٤٣	٢,٤٤	٠,٧٠	٣,٩٤٧-	٠,٠٠٠
التنظيم	١,١١	٠,٣٢	٢,٥٦	٠,٦٢	٣,٨٣٩-	٠,٠٠٠

جدول (٦)

إختبار ويلكوسون للقياس (القبلي - البعدي) للمجموعة الضابطة

المتغيرات	القياس القبلي		القياس البعدي		مستوى الدلالة
	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري	
المشي أماما على اللوحة	١,٦٧	٠,٤٩	١,٦١	٠,٥٠	٠,٣١٧
المشي خلفا على اللوحة	١,٣٣	٠,٤٩	١,٣٣	٠,٤٩	١,٠٠٠
المشي جانبا على اللوحة	١,١١	٠,٣٢	١,٢٢	٠,٤٣	٠,١٥٧
الوثب	١,٣٩	٠,٥٠	١,٣٣	٠,٤٩	٠,٥٦٤
تمييز أجزاء الجسم	١,٢٣	٠,٤٩	١,٢٨	٠,٤٦	٠,٥٦٤
تقليد الحركة	١,٤٤	٠,٥١	١,٥٠	٠,٥١	٠,٣١٧
عبور المانع	١,٣٣	٠,٤٩	١,٢٢	٠,٤٣	٠,١٥٧
كروس - ويدر	٠,٥٦	٠,٥١	٠,٨٣	٠,٣٨	٠,٠٢٥
زوايا على الأرض	٠,٦٧	٠,٤٩	٠,٨٩	٠,٣١	٠,٠٤٦
رسم الدائرة	٠,٩٤	٠,٥٤	١,٠٠	٠,٤٩	٠,٣١٧
رسم الدائرتين	٠,٩٤	٠,٥٤	١,٠٠	٠,٣٤	٠,٥٦٤
رسم الخط الأفقي	١,١٧	٠,٣٨	١,٢٢	٠,٥٥	٠,٣١٧
رسم الخطوط الرأسية	١,٢٢	٠,٥٥	١,٤٤	٠,٦٢	٠,٠٤٦
التمايزة البصرية للعين اليمنى	٠,٨٣	٠,٥١	١,١٧	٠,٣٨	٠,٠١٤
التمايزة البصرية للعين اليسرى	٠,٧٨	٠,٤٣	١,٠٦	٠,٢٤	٠,٠٢٥
التمايزة البصرية للعينين	٠,٩٤	٠,٤٢	١,١٧	٠,٣٨	٠,٠٤٦
الذكى	١,٠٠	٠,٥٩	١,٢٨	٠,٧٥	٠,٠٢٥
التنظيم	١,١٧	٠,٣٨	١,٤٤	٠,٦٢	٠,٠٢٥

جدول (٧)

مقارنة المجموعة التجريبية بالضابطة في درجة التحسن بإختبار مان ويتني

المتغيرات	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		Mann Whitney U	Z	مستوى الدلالة
	م	ع	م	ع			
التحسن في المشي أماما	١,١٧	٠,٦٢	٠,٠٦	٠,٢٤	١٧,٠٠٠	٥,٠٥٩	٠,٠٠٠
التحسن في المشي خلفا	٠,٦٧	٠,٤٩	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٤,٠٠٠	٤,١٨٣	٠,٠٠٠
التحسن في المشي جانبا	١,١٧	٠,٥١	٠,١١	٠,٣٢	٢٣,٠٠٠	٤,٨٥٢	٠,٠٠٠
التحسن في الوثب	٠,٦٧	٠,٥٩	٠,٠٦	٠,٤٢	٦٤,٥٠٠	٣,٥٧٧	٠,٠٠٠
التحسن في تمييز أجزاء الجسم	١,١٧	٠,٧١	٠,٠٦	٠,٤٢	٣٠,٠٠٠	٤,٥٣١	٠,٠٠٠
التحسن في تقليد الحركة	٠,٩٤	٠,٤٢	٠,٠٦	٠,٢٤	٢٦,٥٠٠	٤,٨٩٩	٠,٠٠٠
التحسن في عبور المانع	١,٢٨	٠,٤٦	٠,١١	٠,٣٢	١,٠٠٠	٥,٥١٨	٠,٠٠٠
التحسن في كروس - ويدر	١,١١	٠,٤٧	٠,٢٨	٠,٤٦	٤٦,٥٠٠	٤,١٠٠	٠,٠٠٠
التحسن في زوايا على الأرض	٠,٨٩	٠,٤٧	٠,٢٢	٠,٤٣	٦١,٠٠٠	٣,٦٤٩	٠,٠٠٠
التحسن في رسم الدائرة	١,٥٠	٠,٥١	٠,٠٦	٠,٢٤	٤,٥٠٠	٥,٣٧٩	٠,٠٠٠
التحسن في رسم الدائرتين	١,١٧	٠,٣٨	٠,٠٦	٠,٤٢	١٥,٠٠٠	٥,١٢٩	٠,٠٠٠
التحسن في رسم الخط الأفقي	١,٢٨	٠,٤٦	٠,٠٦	٠,٢٤	٦,٥٠٠	٥,٣٨٨	٠,٠٠٠
التحسن في رسم الخطوط الرأسية	١,٣٣	٠,٤٩	٠,٢٢	٠,٤٣	٢٤,٠٠٠	٤,٧٣٧	٠,٠٠٠
التحسن في التمايزة البصرية للعين اليمنى	١,١١	٠,٢٢	٠,٣٣	٠,٤٩	٤٨,٠٠٠	٤,٢٠٧	٠,٠٠٠
التحسن في التمايزة البصرية للعين اليسرى	١,٢٢	٠,٤٣	٠,٢٨	٠,٤٦	٣٥,٠٠٠	٤,٤٧٨	٠,٠٠٠
التحسن في التمايزة البصرية للعينين	١,٢٢	٠,٤٣	٠,٢٢	٠,٤٣	٢٨,٠٠٠	٤,٦٩٥	٠,٠٠٠
التحسن في الشكل	١,٢٢	٠,٤٣	٠,٢٨	٠,٤٦	٣٥,٠٠٠	٤,٤٧٨	٠,٠٠٠
التحسن في التنظيم	١,٤٤	٠,٥١	٠,٢٨	٠,٤٦	٢٥,٠٠٠	٤,٥٤٦	٠,٠٠٠

جدول (٧) يوضح مقارنة بين المجموعة التجريبية والضابطة في درجة التحسن باختبار مان ويتنى في اختبار مقياس بوردو المعدل للقدرات الإدراكية - الحركية، كما يوضح وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعة التجريبية، و المجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية مما يدل على التأثير الايجابي للبرنامج المقترح.

جدول (٨)

مقارنة نسبة التحسن في المجموعتين باختبار مان ويتنى

المتغيرات	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		Mann Whitney U	Z	مستوى الدلالة
	م	ع	م	ع			
نسبة التحسن في المشي أماما	٨٦,١١	٧٥,٦٨	٢,٧٨-	١١,٧٩	١٧,٠٠٠	٤,٩٩٧	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في المشي خلفا	٥١,٨٥	٤٣,٨٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٤,٠٠٠	٤,٠٩٧	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في المشي جانبا	١٠٢,٧٨	٦٠,٥٧	١١,١١	٣٢,٣٤	٢٨,٠٠٠	٤,٥٤٦	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في الوثب	٦١,١١	٥٨,٣٠	٠,٠٠	٢٩,٧٠	٦٥,٥٠٠	٣,٥١١	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في تعيين اجزاء الجسم	٩٤,٤٤	٦١,٥٧	٠,٠٠	٢٩,٧٠	٣٢,٥٠٠	٤,٤٥٤	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في تقليد الحركة	٧٥,٠٠	٤٦,١٨	٥,٥٦	٢٣,٥٧	٣٠,٠٠٠	٤,٥٨٢	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في عبور المانع	١١٣,٨٩	٥٨,٩٣	٥,٥٦-	١٦,١٧	٠,٠٠٠	٥,٤١٤	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في كروس- وبيز	٢٢,٢٢	٤٢,٧٨	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٦,٠٠٠	٢,٠٩٢	٠,٠٣٦
نسبة التحسن في زوايا على الأرض	٥٠,٠٠	٦١,٨٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٩٠,٠٠٠	٣,١٥١	٠,٠٠٢
نسبة التحسن في رسم الدائرة	٥٥,٥٦	٧٠,٤٨	٠,٠٠	٠,٠٠	٩٠,٠٠٠	٣,١٤٤	٠,٠٠٢
نسبة التحسن في رسم الدائرتين	٢٧,٧٨	٥٧,٤٥	٢,٧٨-	١١,٧٩	١١٩,٠٠٠	٢,٢٦٤	٠,٠٢٤
نسبة التحسن في رسم الخط الأفقى	١٠٥,٥٦	٦٣,٩١	٢,٧٨	١١,٧٩	٤,٠٠٠	٥,٣٤٦	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في رسم الخطوط الراسية	١٠٢,٧٨	٦٥,٢٤	١٣,٨٩	٣٣,٤٦	٤٤,٠٠٠	٤,٠٨١	٠,٠٠٠
انسية التحسن في لمتابعة للعين اليمنى	١٠٢,٧٨	٤٠,١٢	١١,١١	٣٢,٣٤	١٩,٠٠٠	٤,٩٣٧	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في المتابعة للعين اليسرى	١١٩,٤٤	٤٥,٨٢	٥,٥٦	٢٣,٥٧	٧,٥٠٠	٥,٣٤٩	٠,٠٠٠
انسية التحسن في لمتابعة للعينين	١٠٨,٣٣	٣٥,٣٦	١١,١١	٣٢,٣٤	١٧,٠٠٠	٥,١٠٦	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في الشكل	١٠٥,٥٦	٣٧,٩٢	١١,١١	٢٧,٤٢	١١,٠٠٠	٥,١٦٨	٠,٠٠٠
نسبة التحسن في التنظيم	١٣٦,١١	٥٣,٧٠	٢٥,٠٠	٤٢,٨٧	٢٤,٥٠٠	٤,٦١٨	٠,٠٠٠

تشير نتائج جدول (٨) مقارنة نسبة التحسن في العينتين باختبار مان ويتنى إلى زيادة النسب المنوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القياسات القبليّة للمجموعة التجريبية . وكذلك زيادة النسب المنوية بنسبة طفيفة في القياسات البعدية عن القبليّة للمجموعة الضابطة.

تاليا:مناقشة النتائج:

تشير نتائج جدول (٥) أن هناك فروقا ذات دلالة احصائيا في جميع اختبارات القدرات الإدراكية الحركية بين (القياس البعدى - القياس القبلى) للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى، مما يشير إلى فاعلية البرنامج المقترح على تلاميذ المجموعة التجريبية المعاقين ذهنيا والقابلين للتعلم، وهذه النتائج تتفق مع نتائج كل من هالة عطية ووفاء محمد (٢٠٠٠)، وجيهان محمد الليثى (١٩٩٩)، ودراسة بوسويل (Boswell ١٩٩١)،

ودراسة ماهون مايكل Mahon Michael (١٩٨٩)، ودراسة بروتون بيلندا Broughton, Belinda (١٩٨٦) حيث أجمعت نتائج هذه الدراسات على أن نجاح البرامج التعليمية لهؤلاء الأطفال يتوقف على الطرق المتبعة في التعليم والتي تراعى خصائصهم وقدراتهم العقلية والمعرفية والحركية، كما أسفرت نتائج العديد من البحوث عن التأثير الإيجابي لبرامج الأنشطة الحركية المعدلة في تنمية القدرات الحركية لدى الأطفال المعاقين عقليا ومنها أمانة الشيكشي (١٩٩٤)، ومنى الحماحمي (١٩٨٧)، صديقة يوسف (١٩٩٩)

وقد أوصت الرابطة الأمريكية لضعاف العقول (١٩٩٤) بضرورة تصميم برامج تعليمية لتدريب الطفل المعاق ذهنيا على الأعمال البسيطة تتناسب مع قدراته، كما يشير أمين الخولي (٢٠٠١) أن براش Brasch وآخرون قد قدم دراسة بأن تنمية القدرات الإدراكية الحركية تؤدي إلى تنمية الكفاية المدرسية، وهذا يتسق مع بحوث كولتسوبا Koltsofa والتي أفادت بأن النشاط الحركي المنظم خلال عملية الكلام له تأثير جيد على النمو العقلي للطفل (٧: ١٦١)، كما يشير عبد المطلب أمين (٢٠٠١) أن ديكروني Decroly ركز في طريقته لتعليم المعاقين عقليا على تنمية الإدراك والتمييز الحاسي، وزيادة انتباه والتركيز ودقة الملاحظة في إطار البيئة التي يعيش فيها الطفل، وقد أكد ذلك كلا من دنكان Duncan وأليس ديسيدروس Descoeudres (٢٥٨:١٨).

أما نتائج جدول (٦) فتشير أن فروقا معنويا غير دالة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في نتائج اختبارات القدرات الإدراكية الحركية للتلاميذ المعاقين عقليا والقابلين للتعلم، ويرجع ذلك إلى أن المجموعة الضابطة لم تتعرض لبرنامج على أسس علمية، وأن التحسن الطفيف الذي طرأ قد يرجع للنضج، والنشاط اليومي، كما تشير نتائج جدول (٧)، (٨) أن هناك فروقا ذات دلالة احصائيا في درجة التحسن، ونسبة التحسن لجميع اختبارات القدرات الإدراكية الحركية بين المجموعتين (التجريبية - ضابطة) في القياس البعدي لصالح المجموعة التجريبية، مما يدل على فعالية البرنامج المقترح في مساعدة للتلميذ المعاق ذهنيا، ويتفق ذلك مع نتائج دراسات صالح هارون (١٩٨٥)، إجلال سرى (١٩٨٩)، فيوليت إبراهيم (١٩٩٢)، علا عبد الباقي (١٩٩٥)، أسماء عبد الله (١٩٩٥) حيث أجمعت نتائج الدراسات أن البرامج المخططة والمنظمة للرعاية المعاقين عقليا في مراحل نموهم المبكرة والمناسبة لقدراتهم واحتياجاتهم لها فاعليتها في تنشيط إستعداداتهم وتحسين معدلات نموهم العقلي، وتطوير مهاراتهم، كما تؤدي إلى تحسين نظرتهم إلى أنفسهم وإشعارهم بالقيمة الذاتية والثقة بالنفس.

الإستنتاجات:

- برنامج التربية الحركية المقترح له تأثير إيجابي على تنمية القدرات الإدراكية الحركية للتلاميذ المعاقين عقليا والقابلين للتعلم.

التوصيات:

- * الاهتمام ببرامج التربية الحركية وجعلها المحور الأساسي في مدارس التربية الفكرية.
- * توفير الأدوات الصغيرة ذات الألوان الجذابة والتي تتلاءم مع طبيعة هؤلاء التلاميذ.
- * توجيه إهتمام الباحثين في مجال التربية الرياضية لإجراء مزيد من الأبحاث والدراسات العلمية للأطفال المعاقين ذهنيا .

المراجع

- ١- إبراهيم أحمد سلامة : المدخل التطبيقي للقياس في اللياقة البدنية، منشأة المعارف، لإسكندرية، ٢٠٠٠.
- ٢- أحمد عمر سليمان الروبي : القدرات الإدراكية الحركية للطفل النظرية والقياس، سلسلة دار الفكر العربي في التربية البدنية والرياضة، دار الفكر العربي، ١٩٩٥.
- ٣- أسامة رياض : رياضة المعاقين - الأسس الطبية، دار الفكر العربي، ٢٠٠٠.
- ٤- أسامة كامل راتب : النمو الحركي "مدخل للنمو المتكامل للطفل والمراهق" دار الفكر العربي، ١٩٩٩.
- ٥- أسامة كامل، أمين الخولي : التربية الحركية للطفل، دار الفكر العربي، ١٩٩٨.
- ٦- أمينة مصطفى الشيكشي : تأثير برنامج ألعاب صغيرة مقترح على تنمية الأداء الحركي والتكيف العام للتلاميذ المعاقين ذهنياً، علوم وفنون الرياضة، المجلد السادس، العدد الثالث، جامعة حلوان، ١٩٩٤.
- ٧- أمين أنور الخولي : أصول التربية البدنية والرياضة "المدخل- التاريخ- الفلسفة" دار الفكر العربي، الطبعة الثالثة، ٢٠٠١.
- ٨- أمين الخولي، جمال الشافعي : مناهج التربية البدنية المعاصرة، دار الفكر العربي، ٢٠٠٠.
- ٩- أمين الخولي، محمد الحماحامي : مفهوم التربية الحركية، سلسلة الثقافة الرياضية، العدد الحادي عشر، معهد البحرين الرياضي، ١٩٩٣.
- ١٠- أمين الخولي، محمود عنان : المعرفة الرياضية (الإطار المفاهيمي- اختبارات المعرفة الرياضية- أسس بنائها ونماذج كاملة منها)، دار الفكر العربي، ١٩٩٩.
- ١١- إيمان سعد زنتي : فاعلية برنامج حركي في تنمية مفهوم الذات والسلوك التكيفي للأطفال المتخلفين عقلياً القابلين للتعلم، بحث ماجستير غير منشور، كلية التربية، جامعة حلوان، ١٩٩٩.
- ١٢- جيهان محمد الليثي الملاح : تأثير برنامج رياضي مقترح على تنمية مفهوم الذات والإدراك الحركي لدى التلاميذ المعاقين ذهنياً، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان، ١٩٩٩.
- ١٣- حلمي إبراهيم، ليلى السيد فرحات : التربية الرياضية والترويج للمعاقين، دار الفكر العربي، ١٩٩٨.
- ١٤- رمضان محمد القذافي : رعاية المتخلفين ذهنياً، المكتب الجامعي الحديث، ١٩٩٦.
- ١٥- سهى أحمد أمين : المتخلفون عقلياً بين افساءة والإهمال (التشخيص - والعلاج)، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع، ٢٠٠٠.
- ١٦- صديقة على يوسف : تأثير برنامج معدل للتمرينات الإيقاعية على تنمية بعض القدرات الإدراكية والأداء الحركي لدى الأطفال المعاقين عقلياً من فئة القابلين للتعلم، المؤتمر الدولي الثاني عشر، كلية الخدمة الإجتماعية، جامعة حلوان، إبريل ١٩٩٩.
- ١٧- عبد الحميد شرف : التربية الرياضية والحركية للأطفال الأسوياء ومتحدى الإعاقة بين

- النظرية والتطبيق، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠١ .
- ١٨ عبد المطلب أمين القريظي : سيكولوجية ذوى الإحتياجات الخاصة وتربيتهم، دار الفكر العربى، الطبعة الثالثة، ٢٠٠١ .
- ١٩ ماجدة السيد محمود إبراهيم : تأثير برنامج حركى بإستخدام بعض الأدوات المبتكرة على الأداء الحركى والتكيف الشخصى والإجتماعى للتلاميذ المعاقين ذهنيا، المؤتمر العلمى الثالث، الإستثمار والتنمية البشرية فى الوطن العربى من منظور رياضى، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة، جامعة حلوان، ١٧-١٩ أكتوبر ٢٠٠٠ .
- ٢٠ مارتن هنلى، روبرتا رامزى : خصائص التلاميذ ذوى الحاجات الخاصة وإستراتيجيات تدريسهم، دار الفكر العربى، ٢٠٠١ .
- ٢١ تعريب جابر عبد الحميد جابر : محمد إبراهيم عبد الحميد : تعليم الأنشطة والمهارات لدى الأطفال المعاقين عقليا، دار الفكر العربى، ١٩٩٩ .
- ٢٢ محمد سيد فهمى : السلوك الإجتماعى للمعوقين، دار المعرفة الجامعية، ١٩٩٥ .
- ٢٣ مفتى إبراهيم حماد : برنامج الإستكشاف وحل المشكلات فى التربية الحركية لرياض الأطفال والإبتدائية، مركز الكتاب للنشر، ٢٠٠٠ .
- ٢٤ هالة عطية محمد، وفاء محمد : مدى فاعلية برنامج لغو حركى فى تنمية بعض المهارات اللغوية لدى الأطفال القابلين للتعلم من المعاقين ذهنيا، المؤتمر العلمى الثالث، الإستثمار والتنمية البشرية فى الوطن العربى من منظور رياضى، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة، جامعة حلوان، ١٧-١٩ أكتوبر ٢٠٠٠ .
- ٢٥ الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء ، المسح المصرى لصحة الأم والطفل، القاهرة، ١٩٩١ .
- ٢٦ وزارة التربية والتعليم، الإدارة العامة للتربية الخاصة، الإحصاء الإستقرارى لعام ١٩٩٥/١٩٩٦ .
- 27- A A M R Notes and News : New Definition of Mental Retardations . 1992 .
- 28- American Psychiatric Association : " Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders " (4^{ed}) Published by the American Association, Washington, D. C. May, 1994.
- 29 Boswell, -B : Comparison of tow Methods of Improving Dynamic Balance of Mentally Retarded Children , Perceptual and motor Skills (Missoula, Mont) Dec , 1991 , 759-764 , Refs:11.
- 30- Bouffard , M : Movement Problem Solutions by Educable Mentally Handicapped Individuals , Adapted Physical activity Quarterly (Champaign, I11) 7 (2), Apr , 1990, 183-197, Refs:66
- 31- Broughton, Belinda : Creative Experiences: An Arts Curriculum for Young Children Including Those with Needs, U.S.North Carolina, 1986.
- 32- Claudine Sherrill : Adapted Physical Activity, Recreation and Sport Crossdisciplinary and Lifespan , W C B McGraw - Hill , Boston, 5^{ed} , 1998
- 33- Charles A. Bucher, Ed.D. Deborah A. Wuest, Ed.D., Foundations of Physical

- Education and Sport., 11th, 1993
- 34- David Auxter, Jean Pyfer , Carol Huettig : Principles and Methods of Adapted Physical Education and Recreation , Mosby, New York, 8^{ed.} .1997.
 - 35- Deborah A. Wuest, Ed.D., Charles A. Bucher, Ed.D: Foundations of Physical Education and sport, Mosby, 12th 1995.
 - 36- R. Decker (Bereldange) : Movement Education With Mentally Retarded Children, Physical Education, Sport and Movement- Prevention, Therapy, Rehabilitation
 - 37- Leung, - Katherine : Enhancing the Speech and Language Development of Communicatively Disordered Children through Music and Movement , Canada , British- Columbia, 1985.
 - 38- Lishman , - Joan : Movement Education and Severely Subnormal Children, Areview of the Literature, Countries, England, 1985.
 - 39 Mahon, Michael - J : Physical Education for Students with Special Needs. Curriculum Support Series, Canada, Manitoba , 1989.
 - 40- Ronald C. Adams , Jeffrey A. Mccubbin : Games , Sport, and Exercises For The Physically Disabled, Lea & Febiger , Philadelphia, London, 4^{ed.} .1991.
 - 41- Stedman,s medical Dictionary : Williams and Wilkins, Baltimore, Philadelphia, 26th ed . 1995.
 - 42- Ulrich, - Dale A, and Others : Assessing Movement Control in Children With Mental -Retardation , Ageneralizability Analysis of Observers , American , Journal on Mental Retardation , V94 n 2 , P70-76, Sep 1989.
 - 43- Yves C. Vanlandewijck , Rudi J. Chappel : Integration and Classification Issues in Competiit ive Sports for Athletes With Disabilities , Sport Sciene Review , 1996, 5(1) , 65-88