



تأثير التعلم باستخدام أنشطة المنتسوري على تنمية القدرات التوافقية لتلاميذ ذوي صعوبات التعلم

د/ هاشم أحمد السيد عبد المجيد *

المقدمة:

شكلت التطورات السريعة والهائلة في شتى فروع المعرفة وتزايد الأعداد المقبلة على التعلم فرض على المتخصصين في مجال التربية وعلم النفس التربوي ضرورة إعادة النظر في الأساليب التربوية التي تلائم هذا الوضع ، وقد تعددت الحلول وتمثلت فيما سمي بتنظيم التعلم أي معالجة المعلومات إذ يتيح هذا النوع من التعلم الفرصة لذوي صعوبات التعلم من التعلم المستمر الجيد بجانب التفوق الدراسي.

فالتعلم يكون أكثر فاعلية عندما يبدأ ويوجه ذاتيا بل أكثر من ذلك هناك من يعتبر أن من أهم أهداف المؤسسات التعليمية هو تنشئة أفراد لديهم القدرة على الاستقلال الذاتي في التعلم خاصة في مرحلة التعليم العالي ، ولذا فمن المنتظر أن يكون تجهيز ومعالجة المعلومات إسهامات كبيرة في تحسين جودة التعلم. أصبحت الحاجة إلى البحث العلمي في وقتنا الحاضر أشد منها في أي وقت مضى، حيث أصبحت دول العالم تتسابق للوصول إلى أكبر قدر ممكن من المعرفة الدقيقة المثمرة التي تكفل للإنسان الإنتاج والإبداع وتضمن له التفوق الدائم. فالبحث العلمي أصبح ركناً أساسياً من أركان المعرفة الإنسانية وواحداً من المجالات الهامة التي تدفع عجلة التطور والتنمية بسرعة هائلة، وتسهم في القضاء على أغلب التحديات بطرق علمية.

وتشير **فاطمة عوض (٢٠٠٦)** إلى أن الغاية من التربية في المؤسسات التربوية هي مساعدة الطفل على أن ينمو نمواً كاملاً ، بحيث يكون هناك توافق بينة وبين اتجاهات العصر الذي يعيش فيه هذا التوافق يجعل النمو الذي تعمل المؤسسة التعليمية على تحقيقه أوسع بكثير من النمو العقلي أو العلمي الذي أصبح من تقاليد المؤسسة التعليمية الآن إذ يشمل النمو بهذا التوجيه جميع جوانب الشخصية من نمو جسمي وحركي وحاسي واجتماعي وانفعالي وروحي وعلى المؤسسة التعليمية أن تحقق كل ذلك متمشية مع اتجاهات العصر الحاضر. (١١ : ٤٦-٤٧)

والقدرات التوافقية هي المفتاح لنجاح عمليات تعليم وتحسين وتطوير مستوى الاداء المهاري ، فتوافر هذه القدرات على نحو صحيح ودقيق يساعد على حسن التفكير وسهولة تعلم المهارات الحركية وتطويرها ، وان تطوير مستوى القدرات التوافقية يلعب دورا هاما عند اكتساب المهارة الحركية ، كما

* دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية - طرق تدريس التربية الرياضية- جامعة الزقازيق.





إن هذه المهارات تعبر عن الأساس المركب للمستوى المهارى وتعمل على تطوير هذه القدرات ، والقدرات التوافقية تجمع بين التوقع وشروط الاداء الحركي والنفسى وتعد هى التمهيد للاداء الحركي بينما يكون الاداء الحركي هو التنفيذ الفعلى للحركة ، كما إنها تمثل التناسق بين الجهاز العصبي المركزي والعضلات اثناء مراحل الاداء المهارى. (١٧ : ٦٦)

ويجب ان تحتل تمرينات القدرات التوافقية جانباً كبيراً من البرامج التدريبية للمبتدئين. حيث أن خلال هذه المرحلة إذا لم يتوفر القدر الكافى من القدرات التوافقية لدى المبتدئين يتسبب عنه صعوبة بالغة في الوصول إلي آلية الأداء فضلا عن عدم الموازنة بين الحركات ونواتجها من مهارات ذات مستوى من الصعوبة للأداء. (٦ : ٢٢)

والمونتيسوري هو منهج تعليمي وضعته الطبيبة والمربية الإيطالية ماريا مونتيسوري، وهو يمارس في جميع أنحاء العالم، ويخدم الأطفال من عمر ٣ إلى ١٨ سنة، بدأت مونتيسوري في وضع تطوير نظرياتها عام ١٨٩٧، بحضور دورات في علم التربية وقراءة كل النظريات التربوية التي سبقتها خلال ٢٠٠ عام، افتتحت أول فصولها الدراسية عام ١٩٠٧، واعتمدت بشكل أساسي على مراقبة سلوك الأطفال وتجربة تفاعلهم مع الطبيعة.

وتعتبر نظرية مونتيسوري نموذج للتنمية البشرية، يشمل على منهج تعليمي يعتمد على هذا الأساس، يهدف إلى مساعدة الأطفال على تطوير قدراتهم الإبداعية، القدرة على حل المشكلات، تنمية التفكير النقدي وقدرات إدارة الوقت، ومن أهم ركائز منهج مونتيسوري:

- التركيز على حرية واستقلالية الطفل ضمن حدود.
- احترام النمو النفسي الطبيعي للطفل، بالإضافة إلى النمو التكنولوجي في المجتمع.
- الفصول تحتوي على أعمار مختلطة من عمر ٣ إلى ٩ سنوات.
- اختيار الطالب النشاطات التي يفضلها ضمن مجموعة من النشاطات المحددة.
- الميول البشرية في منهج مونتيسوري.(٢٠)

مشكلة البحث:

يعد توظيف أدوات التعلم المختلفة من أهم الاتجاهات الحديثة التي توصل إليها العلم والتي أصبح لها الأثر البالغ على التعليم بمختلف مستوياته ومراحلها، ولقد فرضت هذه الاتجاهات واقعاً جديداً على المفاهيم التربوية بصفة عامة وعلى عمليتي التعليم والتعلم بصفة خاصة، وفرضت تغييرات جذرية في كافة عناصر المنظومة التعليمية، فتغير الدور التقليدي للمعلم والطريقة التي يتعلم





بها التلاميذ وطرق توصيل المعلومات إليهم ، وتغير شكل المحتوى وعناصر المنهج بما يتلائم مع هذه التوجهات.

وتعد صعوبات التعلم بمثابة إحدى فئات التربية الخاصة، بل إنها في واقع الأمر تعتبر هي أكثر هذه الفئات عدداً، فقد قدرت الجمعية الوطنية الاستثنائية للأطفال المعاقين في الولايات المتحدة نسبة الأطفال ذوي صعوبات التعلم ممن هم في عمر المدرسة الابتدائية بحوالي (١-٣٪) كما أوضح تقرير التعليم في الولايات المتحدة (١٩٨٧) أن ذوي صعوبات التعلم يمثلون حوالي (٤.٧٦٪) من مجموع طلاب المدارس في أعمار (٥-١٧) عاماً، وفي إحدى الإحصاءات لمعدلات انتشار صعوبات التعلم اتفق التقرير الصادر عن إدارة التعليم في الولايات المتحدة عام (١٩٩١) مع تقرير الجمعية العامة لذوي صعوبات التعلم على تحديد نسبة صعوبات التعلم بين مجموع طلاب المدارس من (٥-١٠٪) (٨ : ٥٢)

لذلك فمن المتوقع أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم يظهرون صعوبات في الأداء العقلي المعرفي وهذه الصعوبات مصحوبة بميكانيزمات (آليات) الانتباه ، وقد وجد أن هناك فروقا جوهرية في الانتباه بين الأطفال المتخلفين عقليا والعاديين على مهام عديدة لتجهيز المعلومات مثل: الفحص البصري ، إتخاذ القرار المتعلق بالمعنى ، فك رموز المثير. (١٦ : ٦٣)

وقد ظهرت في الأفق نظم واستراتيجيات جديدة في عملية التعليم والتعلم بما يعرف بمنهج المنتسوري أو أنشطة المنتسوري وهذه الأنشطة قد أكدت مصممتها على أن الطفل ذو عقل ممتص وانه يمكن استغلال طاقته وتنمية إبداعه وتطوير قدراته وإثارة فكره باستخدام مواد صممتها خصيصا لمرحلة الطفولة مصممة هذه الطريقة د. ماريا مونتيسوري وطورتها عبر ثلاثين سنة وهي طريقة مستخدمة في أكثر دول العالم منذ أكثر من ثمانين عاماً، وقد صممت مواد مونتيسوري وقسمت على خمسة مناطق هي:

١- منطقة الأنشطة الحياتية (الأنشطة الحركية) : وتهدف إلى مساعدة الطفل على تطوير مهاراته الاجتماعية واعتماده على ذاته والاهتمام بنفسه وبيئته لخدمة نفسه وغيره وتقوية عضلاته الصغيرة.

٢- منطقة التنمية الحسية (أدوات وألعاب نكاء متدرجة من الأسهل إلى الأصعب) : اسطوانات مختلفة وسلاام وأقراص وزن وألوان وأشكال هندسية وتهدف إلى صقل حواس الطفل وإعداده للمجسمات الهندسية وعلم بناء المثلاث والهندسة الفراغية





٣- منطقة العلوم (وتضم العلوم والتاريخ والجغرافيا) : ففيه يتلمس الكرة الأرضية ويتعرف مكوناتها وأسماء القارات وأعلام الدول ويعرف على مقدمات في علم النبات والحيوان والتشريح وتجارب علمية مختلفة.

٤- منطقة الرياضيات : (أعداد رقمية ملونة، أرقام ،صناديق للعد وخرزات) وهي تعتبر من أشهر الأدوات يتعلم فيها الطفل من العد وحتى القسمة والضرب وطبقات النظام العشري.

٥- منطقة فنون اللغة الإنجليزية (وأيضا منطقة فنون اللغة العربية) تحوي على حروف مجسمة ومجسمات يتعلم فيها الطفل من الأحرف وصولا إلى القراءة والكتابة وتكوين الجمل. هذا بالإضافة إلى ركن المكتبة وركن الفنون وركن البناء والهدم.(٢٠)

والقدرات التوافقية هي المفتاح لنجاح عمليات تعليم وتحسين وتطوير مستوى الأداء المهارى ، فتوافر هذه القدرات على نحو صحيح ودقيق يساعد على حسن التفكير وسهولة تعلم المهارات الحركية وتطويرها ، وان تطوير مستوى القدرات التوافقية يلعب دورا هاما عند اكتساب المهارة الحركية ، كما إن هذه المهارات تعبر عن الأساس المركب للمستوى المهارى وتعمل على تطوير هذه القدرات ، والقدرات التوافقية تجمع بين التوقع وشروط الأداء الحركي والنفسي وتعد هي التمهيد للأداء الحركي ، بينما يكون الأداء الحركي هو التنفيذ الفعلى للحركة ، كما إنها تمثل التناسق بين الجهاز العصبى المركزى والعضلات اثناء مراحل الاداء المهارى. (١٨ : ١٢،٦١)

كما أتفق كثير من علماء التربية الرياضية على ضرورة تنمية القدرات التوافقية خاصة المرتبطة منها بنوع النشاط الممارس حيث يتطلب كل نشاط قدرات توافقية معينة اكثر من غيرها وإن تواجد مثل هذه القدرات والتدريب عليها وإدراك أهميتها تمكن اللاعب من الاداء بفاعلية وإتقان. (١ : ٨)

ومن خلال إطلاع الباحث على الدراسات والبحوث المرجعية التي اهتمت بتعليم التلاميذ فى المرحلة الابتدائية ومن خلال عمله كمعلم تربية بدنية فقد وجد قلة الأبحاث والدراسات التي اهتمت بأنشطة المنتسوري فى مجال التربية البدنية، وأيضاً مستوى القدرات التوافقية لدى تلاميذ ذوي صعوبات التعلم، والذي ينعكس بالسلب على تطور الناحية البدنية، بالإضافة إلى الناحية التعليمية، مما استدعى الباحث محاولة إلقاء الضوء للتعرف على تنمية القدرات التوافقية لهذه الفئة من التلاميذ عن طريق بعض الأنشطة الحديثة فى التعلم وهي أنشطة المنتسوري بما تتناسب مع المرحلة السنية (قيد البحث) مما يسهم فى استفادة المهتمين بالعملية التعليمية من نتائج هذا البحث، تطوير القدرات التوافقية من خلال استخدام أنشطة المنتسوري والتخطيط له بأسلوب علمى.





أهمية البحث:

تتبقى أهمية البحث في أنها محاولة علمية جادة في تنمية القدرات التوافقية لنوعية معينة من تلاميذ ذوي صعوبات التعلم باستخدام أنشطة المنتسوري حتى يستطيع التلاميذ أن يتفاعلوا مع أنشطة التربية الحركية ويساعدهم ذلك على اكتساب محصلات تعليمية جديدة تساعدهم على التوافق الحركي. وتتمثل أهمية البحث في النقاط التالية:

- ١- توظيف أنشطة المنتسوري لتحسين بعض القدرات التوافقية للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم.
- ٢- توجيه نظر القائمين على العملية التعليمية للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم باستخدام بعض الأدوات المساعدة التي تستخدم في أنشطة المنتسوري لتحسين وتعليم بعض القدرات التي تأثرت بطبيعة الوضع (العقلي والجسدي) للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم.

هدف البحث :

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير التعلم باستخدام أنشطة المنتسوري على تنمية القدرات التوافقية للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم.

فروض البحث:

- ١- تؤثر أنشطة المنتسوري تأثيراً إيجابياً على تنمية القدرات التوافقية (قدرة تحديد الوضع - القدرة على بذل الجهد - القدرة على الاتزان الحركي - القدرة على الربط الحركي - القدرة على سرعة رد الفعل) للتلاميذ عينة البحث.
- ٢- توجد نسب تحسن بين نتائج القياسات القبليّة والبينيّة والبعديّة في القدرات التوافقية للعينة (قيد البحث)

مصطلحات البحث :

١- أنشطة المنتسوري:

منهج تعليمي تربوي وضعته الطبيبة والمربية الإيطالية ماريا مونتيسوري يراقب سلوك الأطفال وتجربة تفاعلهم مع الطبيعية ويستخدم لتنفيذه مجموعة من الأدوات المشتقة من الطبيعة لتساعد الأطفال على التعلم والاندماج معها. (٢٠)

القدرات التوافقية:-

هي عبارة عن مجموعة من الصفات المطلوب توافرها في اللاعب والتي ترتبط بالنواحي البدنية والعقلية والايقاعية لكي يتم أداء الحركة بشكل متناسق مع الاقتصاد في الجهد المبذول. (٧:١١)





قدرة تحديد الوضع:-

هي القدرة على تحديد مراحل الحركة وأجزاء الجسم المستخدمة للحصول على دقة عالية في الأداء واقتصاد في الجهد.

القدرة على بذل الجهد:-

هي عبارة عن قدرة الرياضي على تأدية حركات بصورة منسقة من حيث مقدار القوة المستعملة والزمان والمكان بما يخدم تحقيق الهدف المنشود. (١٩:٤)

القدرة على الأتزان الحركي:-

هي القدرة على الحفاظ على أتزان جميع أجزاء الجسم المختلفة أثناء أو بعد الأداء الحركي. (١٠: ٩٢)

القدرة على الربط الحركي:-

هي استطاعة الفرد الرياضي على تركيب أجزاء الحركة الواحدة لتكوين الحركة الكلية ، وكذا تركيب أكثر من حركة لتكوين أداء حركي مركب. (١٤:١٣١)

القدرة على سرعة رد الفعل:-

هي القدرة على سرعة الأداء الحركي نتيجة لحدوث مثير أو أكثر. (١٨: ٢١٢)

٢- الأطفال ذوي صعوبات التعلم:

عرفه " كيرك Kirk" نقلاً طارق عادل حامد" (٢٠١٤م) بأنه هم الأطفال الذين يبدون اضطراباً في واحدة أو أكثر في فهم أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة، وهذه قد تعبر عن نفسها في اضطراب السمع أو التفكير أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التهجي أو الحساب التي ترجع بصفة أساسية في الإعاقة كالإعاقة البصرية أو السمعية أو الحركية أو إلى التخلف العقلي أو الاضطراب الانفعالي أو الحرمان البيئي. (٨: ١١)

الدراسات السابقة:

١ - دراسة: نسرین محمود نبيه (٢٠٠٤م) (١٥) بدراسة عنوانها "أثر تطوير بعض القدرات التوافقية الخاصة لرفع مستوى الأداء الفني على عارضة التوازن لناشئات الجمباز" وهدفت الدراسة إلى التعرف على أثر تطوير بعض القدرات التوافقية (التوازن الديناميكي والأستاتيكي، الربط الحركي) في رفع مستوى الصفات البدنية الخاصة بعارضة التوازن لناشئات الجمباز، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين التجريبية والضابطة باستخدام القياس القبلي البعدي واشتملت عينة الدراسة على (١٦) لاعبة من لاعبات الجمباز بمدينة طنطا واختيرت العينة





بالطريقة العمدية وكانت أهم النتائج التي توصلت إليها فاعلية البرنامج المقترح لتنمية القدرات التوافقية (التوازن الديناميكي والأستاتيكي، الربط الحركي) في رفع مستوى الأداء الفني على عارضة التوازن لناشئات الجمباز تحت (٨) سنوات.

٢ - دراسة تانيسنوا **stanistaw**، وهنريك **Henryk** (٢٠٠٥)(١٩) دراسة بعنوان "مستوى القدرات التوافقية وبراعة اللعب لدى صغار لاعبي كرة القدم" تهدف الدراسة على تأثير القدرات التوافقية على السلوك الحركي للاعبين كرة القدم الصغار. والتعرف على تأثير القدرات التوافقية على السلوك الخطي للاعبين كرة القدم، واستخدم الباحث المنهج التجريبي وكانت عينه البحث ٢٠ ناشئ وكانت أهم النتائج التي توصل إليها هي استخلاص أهم القدرات التوافقية المرتبطة بناشئ كرة القدم وتتمثل في القدرات التالية (سرعه الاستجابة الحركية _ التوازن _ السرعة الحركية لاداء التوافق البصري) تطوير القدرات التوافقية قيد الدراسة تأثير ايجابي على كل من السلوك (الحركي والخطي).

٣ - دراسة: "تركية الطويركي" (٢٠١٣م)(٥) بعنوان " برنامج تدريبي باستخدام أدوات المنتسوري المطورة في تنمية الإدراك الحسي لدى الأطفال الذاتويين"، هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير استخدام أدوات المنتسوري في تنمية الإدراك الحسي للطفل الذاتوي (البصر - الشم - التذوق - اللمس - السمع) وتدريبهم على مهارات الإدراك الحسي باستخدام أدوات المنتسوري المطورة ومساعدة المختصين في مجال تعليم هذه الفئة من الأطفال على تصميم البرامج التربوية التي تساعد على إدماج الأطفال الذاتويين في المجتمع، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي وطبقت التجربة على عينة تكونت من (١٠) أطفال من (٤-٦ سنوات) (٥) ذكور، (٥) إناث بمركز الطب الطبيعي والتأهيلي للقوات المسلحة بمصر. وكانت أهم النتائج نجاح البرنامج التدريبي في تنمية الإدراك الحسي باستخدام أدوات المنتسوري المطورة على مقياس الإدراك الحسي للأطفال الذاتويين.

٤ - دراسة " أحمد عنتر أحمد" (٢٠١٤م)(٢) بعنوان " تنمية المهارات الحسية باستخدام أدوات منتسوري وأثره في تحسين الانتباه وخفض الاضطرابات السلوكية لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية القابلين للتعليم"، هدفت الدراسة إلى تحسين وخفض الاضطرابات السلوكية لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية القابلين للتعليم باستخدام أدوات المنتسوري، استخدم الباحث المنهج التجريبي واشتملت العينة على (١٠) أطفال. وكان من أهم النتائج: أن أدوات المنتسوري ساعدت على تحسين الانتباه وخفض الاضطرابات السلوكية لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية القابلين للتعليم.





٥- دراسة "عبير عثمان عبد النبي (٢٠١٧م) (٩) بعنوان "فاعلية العمل بالمنتسوري والبورتاج فتحسين الثقة بالنفس لدى الأطفال المعاقين عقلياً، هدفت الدراسة التحقق من فاعلية برنامج المنتسوري والبورتاج في تحسين الثقة بالنفس لدى المعاقين عقلياً، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي واشتملت العينة على (١٤) طفل وطفلة في عمر يتراوح من (٦-١٠) سنوات تم تقسيمهم إلى مجموعتين. وقد توصلت النتائج إلى فاعلية البرنامج في تنمية الثقة بالنفس - كان برنامج المنتسوري أكثر فاعلية من برنامج البورتاج في تنمية الثقة بالنفس لدى الأطفال المعاقين عقلياً.

إجراءات البحث :

أولاً: منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي لمناسبة لطبيعة هذا البحث من خلال التصميم التجريبي للمجموعة التجريبية الواحدة والذي يعتمد على القياس القبلي البيئي البعدي.

ثانياً: عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من تلاميذ مدرسة عبد اللطيف حسانين الاعدادية بمحافظة الشرقية قوامهم (٣٥) تلميذ تم استبعاد عدد (٥) تلاميذ لعدم سلامة القوام وزيادة السمنة لديه، تم سحب عدد (١٠) تلاميذ للدراسة الاستطلاعية ليصبح قوام عينة البحث (٢٠) تلميذ قام الباحث بإخضاعهم لتجربة البحث الأساسية وهي أنشطة المنتسوري. قام الباحث بإجراء التجانس لعينة البحث في متغيرات النمو (السن - الطول - الوزن) والمتغيرات البدنية والقدرات التوافقية (قيد البحث) والجداول التالية أرقام (١)، (٢)، (٣) توضح تجانس عينة البحث في متغيرات البحث.

جدول (١)

تجانس عينة البحث التجريبية في بعض متغيرات النمو المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء لعينة البحث في متغيرات النمو

ن = ٣٠

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
السن	سنة	١١.٩٦	٠.٩١٥	١٢.٠٠	٢.٧٧
الطول	سنتيمتر	١٤٥.٦٥	٦.٥٧	١٤٥.٠٠	٠.٠٩٣
الوزن	كيلوجرام	٣٩.٢٠	٥.٩٥	٣٧.٥٠	٠.٤٦٣

يتضح من جدول (١) إن قيم معامل الالتواء تراوحت ما بين (٢.٧٧، ٠.٠٩٣) أي أنها تراوحت ما بين (±٣) الأمر الذي يشير إلى إعتدالية توزيع وتجانس العينة التجريبية في متغيرات





النمو قيد البحث. وقد قام الباحث بإجراء التجانس لعينة البحث في المتغيرات البدنية والقدرات التوافقية كما توضح الجداول التالية

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء

لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية قيد البحث

ن = ٣٠

م	المتغيرات البدنية	الاختبارات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
١	سرعة رد الفعل	قياس القدرة على الاستجابة والتحرك بسرعة	ث	١.٨٨	٠.١٢٥	١.٩٠	٠.١١٣
٢	القوة المميزة بالسرعة	الوثب العمودي	سم	٢١.٦٠	١.٣٥	٢٢.٠٠	٠.٢٦٠
٣	سرعه التردد الحركي	اختبار التمريره الحائطية على حائط التدريب	ث	١٢.٩٧	٠.٢٠٤	١٢.٩٠	١,٠٦
٤	المرونة	المرونة من وضع الوقوف على الصندوق	سم	٦.٩٥	٠.٦٨٦	٧.٠٠	٠.٦٣٠

يتضح من جدول (٢) ان قيم معامل الالتواء تراوحت ما بين (٠.٢٦٠، ١.٠٦) أى انها تراوحت ما بين (± 3) الامر الذى يشير الى إعتدالية توزيع وتجانس العينة التجريبية فى المتغيرات البدنية قيد البحث.

جدول (٣)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء

لعينة البحث في بعض القدرات التوافقية قيد البحث

ن = ٣٠

م	القدرات التوافقية	الاختبارات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
١	الاتزان الحركي	الجري الزجاجي بالكرة من بين الأقماع داخل الحارة	٨.٢٧	٠.١٦٢	٨.٢٥	٠.٧٠٦
٢	تحديد الوضع	الجري بالكرة ثم الوثب من فوق المقعد السويدي	١٥٤.٢٥	١٠.٤٢	١٥٢.٥٠	٠.٨٦٢





م	القدرات التوافقية	الاختبارات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
٣	سرعه رد الفعل	القدرة على تصويب الكرة في أقل زمن ممكن	٤.٠٩	٠.١٨٩	٤.١٠٠	٠.٤٦٦
٤	القدرة على بذل الجهد	القدره على بذل الجهد	١٠٤.٧٥	٥.٧٢	١٠٥.٠٠	٠.٤٧٤
٥	ربط حركى توقف وارتكاز	الاستلام مع الدوران، ثم الجري ثم التصويب	٨.١٦	٠.١٥٠	٨.١٠	٠.٣٠٨

يتضح من جدول (٣) ان قيم معامل الالتواء تراوحت ما بين (٠.٣٠٨، ٠.٨٦٢) أى انها تراوحت ما بين (± 3) الامر الذى يشير الى إعتدالية توزيع وتجانس العينة التجريبية فى القدرات التوافقية (قيد البحث).

ثالثاً: وسائل جمع البيانات :

استخدم الباحث فى جمع بيانات هذا البحث الأدوات التالية:

١- أدوات الدلالة :على معدلات النمو

- العمر الزمنى : الرجوع إلى تاريخ الميلاد " لأقرب شهر "
- ارتفاع القامة : بواسطة جهاز الرستامتر " لأقرب سنتيمتر "
- وزن الجسم : بواسطة الميزان الطبى " لأقرب ١٠٠ جرام "

٢- الأدوات والأجهزة المستخدمة في قياسات متغيرات البحث:

- أقماع بلاستيك.
- إطباق بلاستيك.
- شريط قياس
- مقاعد سويدية.
- أوراق ملونة ومكعبات مجسمة
- جهاز لقياس ارتفاع القامة (سم) . رستامتر.
- ميزان طبى معاير لقياس الوزن (كجم).

٣- الصفات البدنية والاختبارات التى تقيسها قيد البحث :

قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية الحديثة العربية والأجنبية "محمد حسن علاوي ومحمد نصر الدين رضوان (٢٠٠١م) (١٣)، كمال عبد الحميد، محمد صبحي حسانين (١٩٩٧م) (١٢)، نسرين محمود نبيه (٢٠٠٤م) (١٥) والتي لها علاقة وثيقة بمتغيرات



البحث وكذلك الدراسات المرتبطة بالبحث للتعرف على القدرات البدنية التي تناسب عينة البحث والاختبارات التي تقيسها مثل دراسة محمد عبد الستار (٢٠١٢م) (١٤) ثم قام الباحث بتصميم استمارة استطلاع رأي. مرفق (٢) لاستطلاع رأي الخبراء مرفق (١) في هذه الصفات والاختبارات لاختيار أنسبها ، وقد تم استخلاص أهم الصفات البدنية والاختبارات التي تقيسها موضحة بالجدول التالي.

جدول (٤)

آراء الخبراء في القدرات التوافقية

ن=١٠

م	القدرات التوافقية	درجه تقدير آراء الخبراء	النسبة المئوية
١	الاتزان الحركي	٤٥	%٩٠
٢	تحديد الوضع	٤٠	%٨٠
٣	سرعه رد الفعل	٤٠	%٨٠
٤	القدرة على بذل الجهد	٣٥	%٧٠
٥	ربط حركى	٣٥	%٧٠
٦	ضبط الأيقاع الحركي	٣٠	%٦٠
٧	التنظيم الحركي	٣٠	%٦٠
٨	القدرة على الرشاقة	٢٠	%٤٠
٩	القدرة على التوافق العام	٢٥	%٥٠
١٠	القدرة على التكيف مع الاوضاع المتغيرة	٢٠	%٤٠

يوضح جدول (٤) نتائج مستوى رأي الخبراء في القدرات التوافقية وقد ارتضى الباحث بنسبة %٧٠ فأكثر نظرا لدلالاتها الإحصائية وقد تم تحديد القدرات التوافقية واختباراتها مرفق (٣) كما هو موضحة بالجدول التالي.

جدول (٥)

القدرات التوافقية والاختبارات التي تقيسها

م	القدرات التوافقية	الاختبارات
١	الاتزان الحركي	الجري الزججى بالكرة من بين الأقماع داخل الحارة
٢	تحديد الوضع	الجري بالكرة ثم الوثب من فوق المقعد السويدي
٣	سرعه رد الفعل	القدرة على تصويب الكرة في أقل زمن ممكن



الاختبارات	القدرات التوافقية	م
القدرة على بذل الجهد مسافة ١٨ ، ٢٢م	القدرة على بذل الجهد	٤
الاستلام مع الدوران ثم الجري ثم التصويب	ربط حركي	٥

رابعاً: الدراسة الاستطلاعية:

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية يومي ٤ ، ٥/٣/٢٠١٩م وذلك لإيجاد المعاملات العلمية (الصدق- الثبات) للاختبارات البدنية- القدرات التوافقية (قيد البحث).
المعاملات العلمية للاختبارات البدنية والقدرات التوافقية:
الصدق :

لإيجاد معامل الصدق قام الباحث بحساب الصدق عن طريق صدق التمييز بين مجموعتين احدهما مميزة وهي الأكبر سناً وعددهم ١٠ تلاميذ والأخرى أقل تميزاً (عينة الدراسة الاستطلاعية) حيث تم تطبيق كل من الاختبارات البدنية ،التوافقية قيد البحث على المجموعتين، وقام الباحث بحساب دلالة الفروق بين المجموعتين كما يوضحه الجدول التالي رقم (٦).

جدول (٦)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين المجموعة المميزة

والمجموعة غير المميزة في المتغيرات البدنية
ن = ٢ = ١٠

قيمة (ت)	المجموعة غير المميزة		المجموعة المميزة		المتغيرات البدنية	م
	٢٤±	٢س	١٤±	١س		
*٦.٥٠	٠.٧٠	٦.٩٣	٠.٩٦	٨.٩٣	المرونة	١
*١٠.١٥	١.٢٣	٢١.٣٣	١.٧٧	٢٧.٠٠	القوة المميزة بالسرعة	٢
*٨.٣٩	٩.٩٤	١.٩٣	٠.١٠	١.٦٢	سرعه الاستجابة	٣
١١.٢٥	٠.٢١٦	١٣.٠٢	٠.٢٣٣	١٢.٠٩	سرعه التردد الحركي	٤

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية ١٨ = ١.٧٣

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين المتميزة وغير المتميزة في جميع الاختبارات البدنية المستخدمة ولصالح المجموعة المتميزة، حيث تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (٦.٥، ١١.٢٥)، وجميعها دالة إحصائية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ الأمر الذي يشير إلى صدق الاختبارات البدنية قيد البحث.



جدول (٧)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في القدرات التوافقية

$$10 = 2n = 1n$$

م	القدرات التوافقية		المجموعة المميزة		المجموعة غير المميزة		قيمة (ت)
	س١	س٢	س١	س٢	س٢±	س٢±	
١	١٨٦.٣٣	١١.٠٩	١٥٦.٠٠	١٠.٨٨	٧.٥٥		
٢	٧.٤٧	٠.١٩٠	٨.٢٨	٠.١٧٤	١٢.١٠		
٣	٣.٤٧	٠.١٤١	٤.١٠	٠.١٨٦	١٠.٥٢		
٤	١٨ متر	٨٩.٠٠	٥.٤١	١٠٤.٦٦	٨.١١		
	٢٢ متر	٩٨.٣٣	٦.١٧	١٢١.٦٦	١٠.٨٧		
٥	٧.٦٤	٠.١٥٠	٨.١٧	٠.١٦٦	٩.٢٠		

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين المتميزة وغير المتميزة في جميع اختبارات القدرات التوافقية المستخدمة ولصالح المجموعة المتميزة، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٧.٥٥، ١٢.١٠) وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٥ الأمر الذي يشير إلى صدق اختبارات القدرات التوافقية قيد البحث.

النتائج :

قام الباحث بحساب الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة التطبيق بفارق زمني ثلاثة أيام، وذلك على عينة الدراسة الاستطلاعية وعددها (١٠) تلاميذ من خارج عينة البحث الأساسية، حيث تم تطبيق نفس الاختبارات وتحت نفس الظروف وباستخدام نفس الأدوات والمساعدين، وتم إيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني.

جدول (٨)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين

$$10 = n$$

التطبيقين الأول والثاني للمتغيرات البدنية

م	المتغيرات البدنية	وحدة القياس	التطبيق الأول		التطبيق الثاني		معامل الارتباط
			س١	س٢	س١	س٢±	
١	المرونة	سم	٦.٩٣	٠.٧٠٣	٦.٨٦	٠.٧٤٣	*٠.٨٠١
٣	القوة المميزة بالسرعة	سم	٢١.٣٣	١.٢٣	٢١.٣٣	١.٢٣	*٠.٨١٣



م	المتغيرات البدنية	وحدة القياس	التطبيق الأول		التطبيق الثاني		معامل الارتباط
			س١	س١٤±	س٢	س٢٤±	
٤	سرعة الاستجابة	ث	١.٩٣	٠.٠٩٩	١.٩٢	٠.٠٩٤	*.٠.٩٤٢
٥	سرعة التردد الحركي	ث	١٣.٠٢	٠.٢١٦	١٣.٠١	٠.٢٣٠	*.٠.٩٩٥

* قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٠.٥ ودرجات حرية (٩) = ٠.٦٠٢

يتضح من جدول (٨) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني للاختبارات البدنية المستخدمة، حيث تراوحت قيمة معامل الارتباط ما بين (٠.٨٠١، ٠.٩٩٥) وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٥ الأمر الذي يشير إلى ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث.

جدول (٩)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين

التطبيقين الأول والثاني للقدرات التوافقية ن=١٠

م	القدرات التوافقية	التطبيق الأول		التطبيق الثاني		معامل الارتباط
		س١	س١٤±	س٢	س٢٤±	
١	تحديد الوضع	١٥٦.٠٠	١٠.٨٨	١٥٦.٦٦	٨.٧٩	*.٠.٩٥١
٢	الاتزان الحركي	٨.٢٨	٣.٧١	٨.٢٧	٣.٤٩	*.٠.٩٢٨
٣	سرعة رد الفعل	٤.١٠	٠.١٨٦	٤.٠٩	٠.١٩٠	*.٠.٩٨٣
٤	القدرة على بذل الجهد	١٠٤.٦٦	٥.١٦	١٠٥.٠٠	٤.٦٢	*.٠.٨٩٦
		٢٢متر	١٢١.٦٦	٥.٥٦	١٢١.٦٦	٤.٨٧
٥	الربط الحركي	٨.١٧	٠.١٦٦	٨.١٨	٠.١٦٩	*.٠.٩١٣

يتضح من جدول (٩) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني لاختبارات القدرات التوافقية المستخدمة، حيث تراوحت قيمة معامل الارتباط ما بين (٠.٨٧٧، ٠.٩٨٣) وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٥ الأمر الذي يشير إلى ثبات اختبارات القدرات التوافقية قيد البحث.

خامساً البرنامج التعليمي المقترح : مرفق (٤)

١ - أسس وضع البرنامج المقترح :

- قام الباحث بدراسة مسحية للمراجع والدراسات ، وإستطلاع رأى الخبراء ، كما راعا الأسس العلمية لوضع البرنامج المقترح حيث أن البرنامج التعليمي لا بد أن يتبع مجموعة من الأسس العلمية وهي:
- تحديد هدف البرنامج التعليمي المقترح .





- الاستعانة ببعض المراجع التي وضعت في نفس المجال من قبل .
- سهولة وتوافر الإمكانيات والأدوات المستخدمة.
- ملائمة البرنامج لخصائص المرحلة السنية للعينة .
- مرونة البرنامج وقبوله للتطبيق العملي وإمكانية التبديل او التعديل لبعض التمرينات..
- تحديد محتويات تنفيذ البرنامج التعليمي المقترح (الفترة الكلية للبرنامج - عدد الوحدات الأسبوعية واليومية - زمن كل وحدة - زمن محتوى كل جزء من الوحدة)

٢- أنشطة المنتسوري داخل البرنامج:

استخدم الباحث بعض الأدوات الخاصة بأنشطة المنتسوري والتي يمكن أن يستخدمها التلاميذ في تنمية القدرات الإدراكية الحركية وتنمية الذات البدنية على النحو التالي:

- مجموعة من الأشكال الهندسية المختلفة.
- مجموعات من علب خشبية ذات أحجام مختلفة مرقمة من واحد إلى عشرة.
- مجموعة ألواح خشبية ذات أوزان مختلفة وأشكال هندسية مختلفة.
- أشكال هرمية ومخروطية وأسطوانات ودوائر .
- مجموعة من الأقمشة المختلفة.
- مجموعة من الأوراق الملونة.
- مجموعة من الأحرف الخشبية.

سادساً: إجراءات تطبيق البحث:

- ١ القياس القبلي: تم إجراء القياسات القبلية يوم ٢٠١٩/٣/٦ م على عينة البحث.
- ٢ التجربة الأساسية: تم تطبيق البرنامج التعليمي المقترح لمدة (١٠) أسابيع خلال الفترة من يوم ٢٠١٩/٣/١٠ م إلى ٢٠١٩/٤/٢٢ م على عينة البحث.
- ٣ القياس البيني: تم إجراء القياسات البينية يوم ٢٠١٩/٣/٢٨ م للتأكد من أن برنامج أنشطة المنتسوري يسير وفقاً للهدف الذي تم وضعه للوصول إلى مستوى تعلم القدرات التوافقية (قيد البحث).
- ٤ القياس البعدي: تم إجراء القياس البعدي لعينة البحث من يوم ٢٠١٩/٤/٢٣ م وبعد تطبيق البرنامج التعليمي تم جمع البيانات وتنظيمها وجدولتها وإخضاعها للمعالجة الإحصائية.





سابعاً: المعالجات الإحصائية:

تم استخدام المعالجات الإحصائية التالية:

- معامل الالتواء: (ل) Skewness.
- معامل الارتباط: (ر) Correlation coefficients
- اختبار "ت": (ت) T.test.
- اختبار تحليل التباين: (ف) F.test.
- اختبار اقل فرق معنوي: L.S.D
- نسب التحسن: Improvement Ratio

عرض النتائج ومناقشتها:

عرض النتائج:

جدول (١٠)

تحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (قبلي - بيني - بعدي) في اختبارات القدرات التوافقية لعينه البحث

ن = ٢٠

الاختبارات	البيانات الاحصائية	مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة (ف)
تحديد الوضع	بين المجموعات	٢	٩٩١٧.٥٠	٤٩٥٨.٧٥	٤٥.٤٨	
	داخل المجموعات	٥٧	٦٢١٣.٧٥	١٠٩.٠١		
الاتزان الحركي	بين المجموعات	٢	٦.٦٥	٣.٣٢	١١٨.٥٧	
	داخل المجموعات	٥٧	١.٦٠	٠.٠٢٨		
سرعه رد الفعل	بين المجموعات	٢	٤.٣٣	٢.١١	٨١.١٥	
	داخل المجموعات	٥٧	١.٥٣	٠.٠٢٦		
القدرة على بذل الجهد	بين المجموعات	٢	٣١٣٠.٨٣	١٥٦٥.٤١	٤٨.٤٣	
	داخل المجموعات	٥٧	١٨٤٢.٥٠	٣٢.٣٢		
	بين المجموعات	٢	٥٥٤٣.٣٣	٢٧٧١.٦٦	٧٢.١٤	
	داخل المجموعات	٥٧	٢١٩٠.٠٠	٣٨.٤٢		
الربط الحركي	بين المجموعات	٢	٢.٩٦	١.٤٨	٦٧.٢٧	
	داخل المجموعات	٥٧	١.٢٨	٠.٠٢٢		



يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائياً بين قياسات البحث الثلاثة (قبلي - بيني - بعدي) في القدرات التوافقية حيث تراوحت قيمة ف المحسوبة ما بين (١١٨.٥٧، ٤٥.٤٨) وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ولذلك سيقوم الباحث بحساب دلالة الفروق بين قياسات البحث باستخدام اختبار أقل فرق معنوي LSD

جدول (١١)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلي - تتبعي - بعدي) في اختبارات

ن = ٢٠

القدرات التوافقية لعينه البحث

قيمة L.S.D	فروق المتوسطات		المتوسط	القياسات	القدرات التوافقية	
	بعدي	تتبعي				
٦.٦١٣	*٣١.٢٥	*١٢.٢٥	١٥٤.٢٥	قبلي	تحديد الوضع	
	*١٩.٠٠		١٦٦.٥٠	بيني		
			١٨٥.٥٠	بعدي		
٠.١٠٦	*٠.٨١	*٠.٤٩	٨.٢٧	قبلي	الاتزان الحركي	
	*٠.٣٢		٧.٧٨	بيني		
			٧.٤٦	بعدي		
٠.١٠٢	*٠.٦٣	*٠.٥٠	٤.٠٩	قبلي	سرعه رد الفعل	
	*٠.١٣		٣.٥٩	بيني		
			٣.٤٦	بعدي		
٣.٦٠١	*١٧.٠٠	*٤.٢٥	١٠٤.٧٥	قبلي	م١٨	القدرة على بذل الجهد
	*١٢.٧٥		١٠٠.٥٠	بيني		
			٨٧.٧٥	بعدي		
٣.٩٢٦	*٢٣.٥٠	*١٣.٠٠	١٢٠.٥٠	قبلي	م٢٢	
	*١٠.٥٠		١٠٧.٥٠	بيني		
			٩٧.٠٠	بعدي		
٠.٠٩٤	*٠.٥٤	*٠.٣٥	٨.١٦	قبلي	الربط الحركي	
	*٠.١٩		٧.٨١	بيني		
			٧.٦٢	بعدي		

يوضح جدول (١١) دلالة الفروق بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلي - بيني - بعدي) في القدرات التوافقية (تحديد الوضع - الاتزان الحركي - سرعه رد الفعل - القدرة على بذل الجهد - الربط الحركي)



الحركي) حيث يتضح أن الفروق المعنوية الناتجة في تلك القدرات التوافقية بين قياسات البحث الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدى) راجعه الى الفروق المعنوية بين متوسطات القياس البعدي عن متوسطات كلا من القياس القبلي والبيني لصالح متوسطات القياس البعدي بالإضافة الى الفروق المعنوية بين متوسطات القياس البيني عن متوسطات القياس القبلي لصالح متوسطات القياس البيني

جدول (١٢)

نسب التحسن بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدى)
في القدرات التوافقية لعينه البحث

نسب التحسن بين متوسطات القبلي والبعدي			نسب التحسن بين متوسطات البيني والبعدي			نسب التحسن بين متوسطات القبلي والبيني			نسب التحسن القدرات التوافقية
نسب التحسن %	تتبعي	قبلي	نسب التحسن %	تتبعي	بيني	نسب التحسن %	تتبعي	قبلي	
٢٠.٢٥%	١٨٥.٥٠	١٥٤.٢٥	١١.٤١%	١٨٥.٥٠	١٦٦.٥٠	٧.٩٤%	١٦٦.٥٠	١٥٤.٢٥	تحديد الوضع
٩.٧٩%	٧.٤٦	٨.٢٧	٤.١١%	٧.٧٤٦	٧.٧٨	٥.٩٢%	٧.٧٨	٨.٢٧	الاتزان الحركي
١٥.٤٠%	٣.٤٦	٤.٠٩	٣.٦٢%	٣.٤٦	٣.٥٩	١٢.٢٢%	٣.٥٩	٤.٠٩	سرعه رد الفعل
١٦.٢٢%	٨٧.٧٥	١٠٤.٧٥	١٢.٦٨%	٨٧.٧٥	١٠٠.٥٠	٤.٠٥%	١٠٠.٥٠	١٠٤.٧٥	القدرة على
١٩.٥٠%	٩٧.٠٠	١٢٠.٥٠	٩.٧٦%	٩٧.٠٠	١٠٧.٥٠	١٠.٧٨%	١٠٧.٥٠	١٢٠.٥٠	بذل الجهد
٦.٦١%	٧.٦٢	٨.١٦	٢.٤٣%	٧.٦٢	٧.٨١	٤.٢٨%	٧.٨١	٨.١٦	ربط حركي

يوضح جدول (١٢) نسب التحسن بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدى) في القدرات التوافقية لعينه البحث حيث يتضح من الجدول أن نسب التحسن ما بين القياس القبلي والبيني تراوحت ما بين ٤.٢٨%، ١٢.٢٢% وبين القياس البيني والبعدي تراوحت ما بين ٢.٤٣%، ١٢.٦٨% وبين القياس القبلي والبعدي تراوحت ما بين ٦.٦١%، ٢٠.٢٥% وكان أعلى نسبه تحسن في القدرة على تحديد الوضع يليه القدرة على بذل الجهد يليه القدرة على الربط الحركي.

مناقشة النتائج:

يتضح من الجدول رقم (١٠) والخاص بتحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدى) في اختبارات القدرات التوافقية لعينه البحث يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين قياسات البحث الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدى) في القدرات التوافقية حيث تراوحت قيمة ف المحسوبة ما





بين (١١٨.٥٧،٤٥.٤٨) وجميعها دالة إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٥ وذلك ستقوم الباحث بحساب دلالة الفروق بين قياسات البحث باستخدام اختبار أقل فرق معنوي **LSD**. كما يتضح من نتائج جدول (١١) والخاص بدلالة الفروق بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلي - بيني - بعدي) في اختبارات القدرات التوافقية لعينه البحث يتضح وجود فروق معنوية ودالة إحصائياً بين نتائج قياسات البحث الثلاثة (القبلي - التتبعي - البعدي) في بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية لمجموعة البحث حيث كانت قيمة "ف" المحسوبة تتراوح ما بين (١٤٦.٢٧ ، ٢٧٤.٤٣) وهي أكبر من قيمة "ف" الجدولية التي تساوي ٣.٢٤ وذلك عند مستوى معنوية ٠.٠٥. ويعزي الباحث تلك النتائج الى تأثير البرنامج التعليمي باستخدام أنشطة المنتسوري والذي احتوى على بعض الأدوات والتدريبات كان من شأنها تحفيز دوافع التلاميذ على الحركة والتعلم بصورة ممتعة باستخدام أدوات وأنشطة المنتسوري التي تم وضعها من قبل الباحث والتي راعت فيها الباحث إثارة انتباه التلاميذ نحو التعلم بصورة مختلفة عن التعلم النمطي مما أدى إلى اكتساب التلاميذ الديناميكية الحركية للقدرات التوافقية، الأمر الذي أدى إلى تحسن هذه القدرات لديهم. ويؤكد "تانيستوا هنريك Stanistaw, henryk" (٢٠٠٥م) (١٩) على ارتباط القدرات التوافقية بالجانب الحركي في مختلف الأنشطة الرياضية حيث أن الفرد الرياضي الذي لديه مستوى عالي من القدرات التوافقية يمكنه تحقيق مستوى متطور من الاداء الحركي. ومن هذا المنطلق يرى الباحث أن تنمية القدرات التوافقية يتطلب تتميتها في مرحلة الطفولة المتأخرة حيث يحدث اكتمال نمو الجهاز العصبي وبالتالي يستطيع التلاميذ السيطرة والتحكم في مختلف الاداءات الحركية.

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة تركية الطويركي" (٢٠١٣م) (٥) والتي توصلت نتائجها إلى أن نجاح برنامج أنشطة المنتسوري أثر تأثيراً إيجابياً في تنمية الإدراك الحسي باستخدام أدوات المنتسوري المطورة على مقياس الإدراك الحسي للأطفال الذاتويين. ودراسة أحمد عتر أحمد" (٢٠١٤م) (٢) والتي توصلت إلى أن أدوات المنتسوري ساعدت على تحسين الانتباه وخفض الاضطرابات السلوكية لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية القابلين للتعلم.

يتضح من نتائج جدول (١٢) والخاص بتحليل التباين بين قياسات البحث الثلاث (القبلي - التتبعي - البعدي) في بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية للمجموعة الضابطة وجود فروق معنوية ودالة إحصائياً بين نتائج قياسات البحث الثلاثة (القبلي - التتبعي - البعدي) في بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية لمجموعة البحث حيث كانت قيمة "ف" المحسوبة تتراوح ما بين





(٢٧٤.٤٣ ، ١٤٦.٢٧) وهى أكبر من قيمة "ف" الجدولية التى تساوى ٣.٢٤ وذلك عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥ .

كما يتضح من نتائج جدول (١٣) والخاص بدلالة الفروق بين قياسات البحث الثلاث (القبلى - التتبعى - البعدى) فى بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية (قيد البحث) وجود فروق معنوية ودالة إحصائياً بين نتائج قياسات البحث (القبلى - التتبعى - البعدى) فى بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية لمجموعة البحث وذلك عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥ .

ويعزى الباحث هذه النتائج إلى أن أنشطة المنتسوري التى تم استخدامها كذلك الأدوات التى تم الاستعانة بها فى هذه الأنشطة كان لها تأثير واضح فى تحسين القدرات التوافقية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية والذى انعكس بصورة كبيرة على تعلم التمرينات الفنية الإيقاعية المقررة عليهم بصورة كبيرة والتى اتضحت من خلال الفروق الإحصائية بين القياس القبلى والبعدى لهذه المتغيرات. يتضح من نتائج جدول (١٢) والخاصين بنسب التحسن بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلى - بينى - بعدى) فى القدرات التوافقية لعينه البحث، يتضح أن نسب التحسن بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلى - تتبعى - بعدى) فى القدرات التوافقية لعينه البحث حيث تراوحت ما بين القياس القبلى والبينى تراوحت ما بين ٤.٢٨٪، ١٢.٢٢٪ وبين القياس البينى والبعدى تراوحت ما بين ٢.٤٣٪، ١٢.٦٨٪، وبين القياس القبلى والبعدى تراوحت ما بين ٦.٦١٪، ٢٠.٢٥٪ وكان أعلى نسبه تحسن فى القدرة على تحديد الوضع يليه القدرة على بذل الجهد يليه القدرة على سرعة رد الفعل يليه القدرة على الاتزان الحركي يليه القدرة على الربط الحركي.

وتعزى هذه النسب فى التحسن إلى أنشطة المنتسوري المقترحة من قبل الباحث والتى راعى الباحث ضرورة أن تنمية وتعلم القدرات التوافقية لدى التلاميذ (عينة البحث) وأن تكون هذه الأنشطة مصحوبة ببعض الأدوات التى يقبل عليها التلاميذ فى هذه المرحلة السنوية وتستثير انتباههم وميولهم نحو عملية التعلم وهذا ما تم الوصول إليه من خلال استخدام أنشطة المنتسوري قيد البحث.

كما أن المونتيسوري هو منهج تعليمي يمارس في جميع أنحاء العالم، ويخدم الأطفال من عمر ٣ إلى ١٨ سنة، وهو يراقب بشكل أساسي سلوك الأطفال وتجربة تفاعلهم مع الطبيعة.

وتعتبر نظرية مونتيسوري نموذج لمنهج تعليمي يهدف إلى مساعدة الأطفال على تطوير قدراتهم الإبداعية، القدرة على حل المشكلات، تنمية التفكير النقدي وقدرات إدارة الوقت، ومن أهم ركائز منهج مونتيسوري (التركيز على حرية واستقلالية الطفل ضمن حدود- احترام النمو النفسي الطبيعي للطفل، بالإضافة إلى النمو التكنولوجي في المجتمع- الفصول تحتوي على أعمار مختلطة





من عمر ٣ إلى ١٢ سنة- اختيار التلميذ النشاطات التي يفضلها ضمن مجموعة من النشاطات المحددة-الميل البشرية في منهج مونتيسوري.(١٦) وبهذا يكون قد تحقق صحة الفرض الرابع للبحث.

الاستخلاصات والتوصيات:

أولاً: الاستخلاصات:

- ١- تؤثر أنشطة المنتسوري تأثيراً إيجابياً على القدرات التوافقية للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم (قيد البحث)
- ٢- وجد تحسن في القياسات (البينية - البعدية) في القدرات التوافقية للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم (قيد البحث)

ثانياً : التوصيات:

- ١- استخدام تدريبات أنشطة المنتسوري داخل فصول التلاميذ ذوي صعوبات التعلم لتعليم وتحسين القدرات التوافقية في هذه المرحلة السنية.
- ٢- ضرورة الاهتمام بإجراء القياسات التوافقية للتلاميذ وذلك للوقوف على مستوى التحسن الحركي خلال مراحل التدريس المختلفة والكشف عن مدى قدرات التلاميذ الحركية.
- ٣- تدعيم مدارس صعوبات التعلم ببعض الأدوات الخاصة بتنفيذ أنشطة المنتسوري حتى يتثنى بتنمية القدرات التوافقية لديهم.
- ٤- تدريب المدرسين على تدريس مناهج الأنشطة الحركية باستخدام منهج المنتسوري.

قائمة المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ١- أحمد عبد العظيم عبد الله (٢٠٠٩م): تأثير برنامج تربية حركية على القدرات الحركية ومستوى أداء بعض المهارات الأساسية لبراعم كرة القدم ، المؤتمر العلمي الدولي الثالث - كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الزقازيق ، المجلد الأول ٤-٥مارس.
- ٢- أحمد عنتر أحمد (٢٠١٤م): تنمية المهارات الحسية باستخدام أدوات منتسوري وأثره في تحسين الانتباه وخفض الاضطرابات السلوكية لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية القابلين للتعلم، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة القاهرة.
- ٣- أحمد محمد خاطر وعلي فهمى البيك (١٩٨٧م): القياس في المجال الرياضي، دار المعارف، القاهرة، ط٢.





- ٤- اسلام مسعد على (٢٠٠٧م): تأثير برنامج تدريبات نوعية لمكونات التوافق العضلي العصبي على فاعلية الاداءات المهارية المركبة لناشئ كرة القدم ، رسالة ماجستير ،كلية تربية رياضية ،جامعة المنصورة.
- ٥- تركية الطويركي (٢٠١٣م): برنامج تدريبي باستخدام أدوات المنتسوري المطورة في تنمية الإدراك الحسي لدى الأطفال الذاتويين، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة القاهرة.
- ٦- داليا سليمان ميره (٢٠٠٤م): تأثير التدريبات التوافقية النوعية على تعلم سباحة الزحف على الظهر لطالبات كلية التربية الرياضية - جامعة المنوفية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنوفية.
- ٧- شيرين احمد يوسف (٢٠٠١م) : تنمية بعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى اداء الهجوم المركب لرياضة المبارزة ، رسالة دكتوراة، غير منشورة ،كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق.
- ٨- طارق عادل حامد (٢٠١٤م): فعالية برنامج للتعليم العلاجي في تنمية بعض مهارات تجهيز ومعالجة المعلومات للأطفال ذوي صعوبات التعلم في الفهم القرائي، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة الزقازيق.
- ٩- عبير عثمان عبد النبي (٢٠١٧م): فاعلية العمل بالمنتسوري والبورتاج فتحسين الثقة بالنفس لدى الأطفال العاقين عقلياً، رسالة ماجستير، كلية البنات، جامعة عين شمس.
- ١٠- عصام احمد حلمي (١٩٩٢م) : أثر تنمية بعض القدرات التوافقية على مظاهر الانتباه والانجاز الرقمي لسباحة الفراشة ٢٠٠م فردي متنوع للسباحين الناشئين ،رساله دكتوراة كلية تربية رياضية بيورسعيد ،جامعة قناة السويس.
- ١١- فاطمة عوض صابر (٢٠٠٦): التربية الحركية وتطبيقاتها ، دار الوفاء لنديا الطباعة والنشر ، الاسكندرية
- ١٢- كمال عبد الحميد ، محمد صبحي حسانين (١٩٩٧م): اللياقة البدنية ومكوناتها، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٣- محمد حسن علاوى ومحمد نصر الدين رضوان (٢٠٠١م): اختبارات الأداء الحركي دار الفكر العربي، ط١.
- ١٤- محمد عبد الستار محمود عبد القادر (٢٠١٢م): تأثير تنمية الأداءات الحركية المركبة على بعض مكونات اللياقة البدنية للناشئين في كرة القدم، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعه المنصورة.





١٥- نسرين محمود نبيه (٢٠٠٤م) : أثر تطوير بعض القدرات التوافقية الخاصة لرفع مستوى الأداء الفنى على عارضة التوازن لناشئات الجمباز تحت ٨ سنوات، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية.

16-Edward, C. & Merideth, J. (1996): "Negative priming and mental retardation: the processing of distracter information", American Journal of Mental Retardation, Vol. 101(1), pp. 63-71.

17-Glasauer, G.: Koordinationstraining im Basketball. Von Ressourcen über Anforderungen zu Kompetenzen, Dissertation, Verlag Dr. Kovač, Hamburg, 2003.

18-Meinell, K., Schnabel, G.: Bewegungslehre – Sportmotorik. Abriß einer Theorie der sportlichen Motorik unter pädagogischem Aspekt. Sportverlag, Berlin, 1998, 212-218

19-Stanislaw,henry.z.ark: level coordination ability for players team games in physical education sport , research quarter,vol.(22),poland,2005.

20- <https://forum.noor.com/t36351.html>

