

تأثير استخدام بعض أنشطة المنتسوري على مستوى القدرات التوافقية للتلاميذ الصم البكم

أ.د/ إيمان حسن الحاروني أباظة

غادة على أنور على محمد

المقدمة ومشكلة البحث:

تسعى جميع دول العالم للتطور في شتى المجالات المختلفة، وتعتبر الرياضة إحدى هذه المجالات التى نالت اهتهماما واسعا في جميع النواحي البدنية والمهارية والخططية والنفسية للاعبين، وكذلك تطوير طرق التدريب والتعليم وتطوير الأدوات والأجهزة المستخدمة، وذلك من خلال القوانين الخاصة بكل نشاط رياضي.

ويتفق كل من "أحمد زكى " (١٩٩٧م) و "ظافر هاشم " (٢٠٠٢م) أن التعلم هو النتيجة الحتمية المكتسبة من خبرات التمرين ويتضمن مجموعة من العمليات الداخلية المسيطر عليها في الجهاز العصبي والعضلي، ويتميز التعلم بإكتساب الفرد القدرة على الأداء الماهر نسبياً ويتمثل في تغيرات ثابتة نسبياً وليست تغيرات مؤقتة سريعة الزوال ويمكن الاستدلال عليه من خلال التغيرات الظاهرة في السلوك الحركي المتمثلة في الأداء فبدون عملية التعلم تفقد الحياة قيمتها ويفقد المجتمع حضارته، وكلما زاد تعلمنا من أساليب السلوك أو من معارف كان تكيفنا مع العالم الخارجي أبسط وأوضح، مما يدل على أن الحياة والتعلم متداخلان في الواقع لا فصل بينهم. (١١ : ٢٩٦) (٤: ١١)

وتعد القدرات التوافقية احد الدعائم الرئيسية للاداء المهارى حيث تشكل قاسما مشتركا ومركبا مع العناصر الاخرى لتسهم فى الوصول باللاعب لاعلى مستوى رياضى وفقا لامكاناته الجسمانية ، فنجد ان المبتدئين الذين يتميزون بالقدرات التوافقية بدرجة اعلى من اقرانهم يستطيعون تسجيل درجة اعلى من القدرات البدنية العامة ، والتى تعتمد عليها كلا من اللياقة البدنية واللياقة المهارية ،ولاترتبط القدرات التوافقية بالاداء الحركى فقط بل وايضا بالمهارات المركبة التى تتميز بدرجة من الصعوبة والتعقيد فى النواحى التكتيكية والتكنيكية.

(177: 77,10: V)

وقد اتفق علماء التربية الرياضية علي أهمية القدرات التوافقية كأحد الدعائم الرئيسية لأداء المهارات الرياضية حيث تشكل القدرات التوافقية عاملا وقاسما مشتركا ومركبا مع العناصر الأخرى كما تسهم في الوصول لأعلى المستويات الرياضية التي تسمح بها إمكانيات الفرد الجسمانية ، فنري أن المبتدئين الذين يتميزون بالقدرات التوافقية بمستوي أفضل عن غيرهم يستطيعون تسجيل درجة عالية من القدرة البدنية العامة التي تعتمد عليها اللياقة البدنية واللياقة



المهارية ولا ترتبط القدرات التوافقية بالأداء الحركي فقط بل قد تتعداه بأداء المهارات المركبة والمتميزة بدرجة من الصعوبة والتعقيد في النواحي التكنيكية والتكتيكية. (٢: ٣٦، ١٣٦، ٢٠:٣٦)

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 النفسى 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. (١٢)

وقد لاحظت الباحثة من خلال كونها مدرسة تربية رياضية للتلميذات الصم البكم ونشاطاتها المتعددة في مجال الصم البكم إنخفاض مستوى القدرات التوافقية لديهن والذي ينعكس بالسلب على تطور الجوانب المهارية والبدنية لديهن، ومن خلال الأطلاع على المراجع العلمية وعلى شبكة المعلومات الدولية لوحظ ندرة الأبحاث التي تناولت القدرات التوافقية لدى الصم البكم بالأضافة الى ندرة الأختبارات المناسبة لتلك المرحلة وخصائصها وتطبيقها مما استرعى انتباه الباحثة محاولة إلقاء الضوء على أحد الأنشطة التي تستخدم في تنفيذها بعض الأدوات ومستوى عالى من القدرات أثناء المتعلم ألا وهي (أنشطة المنتسوري) للتعرف على تأثيرها في القدرات التوافقية لهذه الفئة من التلاميذ مما يسهم في استفادة المسئولين عن العملية التعليمية بصفة عامة والتعليم الخاص بصفة خاصة من نتائج هذا البحث والتخطيط لها بأسلوب علمي.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تاثير أنشطة المنتسوري على مستوى القدرات التوافقية (تحديد الوضع الاتزان الحركي – سرعة رد الفعل – القدرة على بذل الجهد – الربط الحركي) للتلاميذ الصم البكم.



فروض البحث:

١- تؤثر أنشطة المنتسوري تأثيراً إيجابياً على مستوى القدرات التوافقية للتلاميذ الصم البكم

مصطلحات البحث:

-- القدرات التوافقية:-

هى عبارة عن مجموعة من الصفات المطلوب توافرها فى اللاعب والتى ترتبط بالنواحى البدنية والعقلية والايقاعية لكى يتم أداء الحركة بشكل متناسق مع الاقتصاد فى الجهد المبذول. (١١:٣)

- قدرة تحديد الوضع:-

هى القدرة على تحديد مراحل الحركة وأجزاء الجسم المستخدمة للحصول على دقة عالية في الأداء وأقتصاد في الجهد.

- القدرة على بذل الجهد:-

هى عبارة عن قدرة الرياضى على تأدية حركات بصورة منسقة من حيث مقدار القوة المستعملة والزمان والمكان بما يخدم تحقيق الهدف المنشود. (١٩:٦)

- القدرة على الأتزان الحركى:-

هى القدرة على الحفاظ على أتزان جميع أجزاء الجسم المختلفة أثناء أو بعد الأداء الحركي.

- القدرة على الربط الحركي:-

هى استطاعة الفرد الرياضى على تركيب أجزاء الحركة الواحدة لتكوين الحركة الكلية ، وكذا تركيب أكثر من حركة لتكوين أداء حركى مركب. (١٣١:٨)

- القدرة على سرعة رد الفعل:-

هى القدرة على سرعة الأداء الحركى نتيجة لحدوث مثير أو أكثر. (١٠: ٢١٢ – ٢١٨) الدر اسات المرجعية:

دراسة تانيستوا stanistaw ،وهنريك Henryk (۲۰۰٥) دراسة بعنوان "مستوى القدرات التوافقية وبراعة اللعب لدى صغار لاعبى كرة القدم "تهدف الدراسة على تاثير القدرات التوافقية على السلوك الحركى للاعبى كرة القدم الصغار .والتعرف على تاثير القدرات التوافقية على السلوك الخططى للاعبى كرة القدم ،واستخدم الباحث المنهج التجريبي وكانت عينه البحث ۲۰ ناشئ وكانت اهم النتائج التي توصل اليها هي استخلاص اهم القدرات التوافقية المرتبطة بناشئ كرة القدم وتتمثل في القدرات التالية (سرعه الاستجابة الحركية التوازن _ السرعة الحركية لاداء التوافق البصرى)تطوير القدرات التوافقية قيد الدراسة تاثير ايجابي على كل من السلوك (الحركي والخططى).



قام ياسر محفوظ الجوهرى (٢٠٠٨م) (٩) بدراسة عنوانها "تنمية القدرات التوافية لتطوير مستوى اداء بعض المهارات الاساسية لدى براعم كرة القدم" بهدف التعرف على "تأثير تنمية القدرات التوافقية على بعض المهارات الاساسية لدى عينه البحث استخدم الباحث المنهج التجريبي وبلغت العينة ٤٨ ناشئ ،وكانت من اهم النتائج أن التدريبات التوافقية تؤثر تأثيراً إيجابياً على مستوى ادا المهارات الاساسية لدى براعم كرة القدم .

دراسة: "تركية الطويركي" (٢٠٠٣م)(٢) 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.

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

إجراءات البحث: أولاً: منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي لمناسبتة لطبيعة هذا البحث من خلال التصميم التجريبي للمجموعة التجريبية الواحدة والذي يعتمد على القياس القبلي البيني البعدي. ثانياً: عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من تلاميذ مدرسة الأمل للصم والبكم بمدينة الزقازيق 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 قامت الباحثة بإخضاعهم



لتجربة البحث الأساسية وهي أنشطة المنتسوري. قامت الباحثة 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 (۱)

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

ن= ۲۰

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
۲,۷۷	17,	٠,٩١٥	11,97	سنة	السن
٠,٠٩٣	1 60,	٦,٥٧	160,70	سنتيمتر	الطول
٠,٤٦٣	۳۷,٥٠	0,90	79,7.	كيلوجرام	الوزن

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=٣٠٠

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسا بي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات البدنية	۴
٠,١١٣	1,9.	٠,١٢٥	1,88	ث	قياس القدرة على الاستجابة والتحرك بسرعة	سرعة رد الفعل	•
٠,٢٦٠	**,••	1,70	۲۱,٦٠	سم	الوثب العمودي	القــوه المميــزه بالسرعة	۲
١٠٠٦	17,9.	•, ٧ • ٤	17,97	ث	اختبار التمر يره الحائطية على حائط التدريب	سرعه التردد الحركي	٣
٠,٦٣٠	٧,٠٠	٠,٦٨٦	٦,٩٥	سم	المرونة من وضع الوقوف على الصندوق	المرونة	٤

يتضح من جدول (٢) ان قيم معامل الالتواء تراوحت ما بين(٢٦٠،٠,٢٦٠) أى انها تراوحت ما بين (٣±) الامر الذي يشير الى إعتدالية توزيع وتجانس العينة التجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث.



جدول (٣) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء لعينة البحث في بعض القدرات التوافقية قيد البحث في بعض القدرات التوافقية قيد البحث

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الاختبارات	القدرات التوافقية	٩
٠,٧٠٦	۸,۲٥	٠,١٦٢	۸,۲۷	الجري الزجزاجى بالكرة من بين الأقماع داخل الحارة	الاتزان الحركى	١
٠,٨٦٢	107,00	1.,£7	10£,70	الجري بالكرة ثم الوثب من فوق المقعد السويدي	تحديد الوضع	۲
٠,٤٦٦	٤,١٠٠	٠,١٨٩	٤,٠٩	القدرة على تصويب الكرة في أقل زمن ممكن	سرعه رد الفعل	۲
•, £ ٧ £	1.0,	٥,٧٢	1.1,40	القدره على بذل الجهد	القدرة على بذل	4
٠,٤١٦	17.,	0,09	17.,0.		الجهد	•
٠,٣٠٨	۸,۱۰	٠,١٥٠	۸,۱٦	الاستلام مع الدوران ثم الجري ثم التصويب	ربط حرکی توقف وارتکاز	٥

يتضح من جدول (٣) ان قيم معامل الالتواء تراوحت ما بين (٣٠,٨٦٢،٠,٣٠٨) أى انها تراوحت ما بين (٣٠) الامر الذى يشير الى إعتدالية توزيع وتجانس العينة التجريبية فى القدرات التوافقية (قيد البحث).

ثالثاً: وسائل جمع البيانات:

استخدم الباحث في جمع بيانات هذا البحث الأدوات التالية:

١ – أدوات الدلالة :على معدلات النمو

- العمرالزمني: الرجوع إلى تاريخ الميلاد " لأقرب شهر "
- أرتفاع القامة : بواسطة جهاز الرستاميتر " لأقرب سنتيمتر "
 - وزن الجسم: بواسطة الميزان الطبى " لأقرب ١٠٠ جرام"

٢ - الأدوات والأجهزة المستخدمة في قياسات متغيرات البحث:

- اقماع بلاستك. اطباق بلاستك. -شريط قياس مقاعد سويدية.
- أوراق ملونة ومكعبات مجسمة. جهاز لقياس ارتفاع القامة (سم) . رستاميتر .
 - ميزان طبى معاير لقياس الوزن (كجم).

٣- الصفات البدنية والاختبارات التي تقيسها قيد البحث:

قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية الحديثة العربية والأجنبية والتى لها علاقة وثيقة بمتغيرات البحث وكذلك الدراسات المرتبطة بالبحث للتعرف على القدرات البدنية التى تناسب عينة البحث والاختبارات التى تقيسها 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=۱۰

النسبة المئوية	درجه تقدير أراء الخبراء	القدرات التوافقية	م
% 9 •	٤٥	الاتزان الحركى	1
%	٤٠	تحديد الوضع	۲
% .٨•	٤٠	سرعه رد الفعل	٣
% v •	٣٥	القدرة على بذل الجهد	٤
%v•	٣٥	ربط حرکی	٥
%٦٠	٣.	ضبط الأيقاع الحركى	٦
%٦٠	٣٠	التنظيم الحركي	٧
% .	٧.	القدرة على الرشاقة	٨
%.0.	40	القدرة على التوافق العام	٩
%.£ •	٧.	القدرة على التكيف مع الاوضاع المتغيرة	١.

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

جدول (٥) القدرات التوافقية والاختبارات التي تقيسها

الاختبارات	القدرات التوافقية	م
الجري الزجزاجي بالكرة من بين الأقماع داخل الحارة	الاتزان الحركى	1
الجري بالكرة ثم الوثب من فوق المقعد السويدي	تحديد الوضع	۲
القدرة على تصويب الكرة في أقل زمن ممكن	سرعه رد الفعل	٣
القدرة على بذل الجهد مسافة ١٨، ٢٢م	القدرة على بذل الجهد	ź
الاستلام مع الدوران ثم الجري ثم التصويب	ربط حرکی	٥



رابعاً: الدراسة الاستطلاعية:

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية يومي الأحد، الاثنين ٤، ١٨/٣/٥م 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 احداهما 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 نا = ن١ = ١٠

قيمة	غير المميزة	المجموعة	عة المميزة	متغيرات البدنية		
(ت)	±ع۲	۲ س	±ع۱	س ۱	المتعيرات البدنية	٢
*1,0.	٠,٧٠	٦,٩٣	٠,٩٦	۸,۹۳	المرونة	١
*1.,10	1,77	71,77	1,77	۲۷,۰۰	القوة المميزه بالسرعة	۲
*٨,٣٩	9,91	1,98	٠,١٠	1,77	سرعه الاستجابة	٣
11,70	٠,٢١٦	17, • 7	•, ۲۳۳	17,•9	سرعه التردد الحركي	٤

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ ودرجات حرية ١٨ = ١,٧٣

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين المتميزة وغير المتميزة في جميع الاختبارات البدنية المستخدمة ولصالح المجموعة المتميزة، حيث تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (٦,٥ الاختبارات البدنية قيد ١١,٢٥) وجميعها دالة احصائيا عند مستوى معنوية ١٠,٠٥ 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 ن١٠ = ن٢ = ١٠

قيمة	المجموعة غير المميزة		ة المميزة	المجموع	القدرات التوافقية		م
(ت ₎	±ع۲	۲س	±ع۱	س ۱			
٧,٥٥	۱۰,۸۸	107,	11,•9	187,88	رضع	تحديد الو	١
17,1.	٠,١٧٤	۸,۲۸	٠,١٩٠	٧,٤٧	حرکی	الاتزان الـ	۲
1.,07	٠,١٨٦	٤,١٠	٠,١٤١	٣,٤٧	لفعل	سرعة رد ا	٣
۸,۱۱	٥,١٦	1 • £,77	0, £ 1	۸۹,۰۰	۱۸منر	القدرة على بذل	٤
۱۰,۸۷	٥,٥٦	171,77	٦,١٧	٩٨,٣٣	۲۲متر	الجهد	
٩,٢٠	٠,١٦٦	۸,۱۷	٠,١٥٠	٧,٦٤	ئركى	الربط الح	٥

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 (١٢,١٠، ٧,٥٥) وجميعها دالة احصائيا عند مستوى معنوية ١٠,٠٠ الأمر الذي يشير إلى صدق اختبارات القدرات التوافقية قيد البحث.

- الثبات:

قام الباحث بحساب الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة التطبيق بفارق زمنى 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 ن= ١٠ نا التطبيقين الأول والثاني للمتغيرات البدنية

معامل	ل الثاني	التطبيق	ل الأول	التطبيق	وحدة	المتغيرات البدنية	
الارتباط	±ع۲	۳س	±ع۱	س ۱	القياس	المتعيرات البندنية	٢
* • ,	۰,٧٤٣	٦,٨٦	٠,٧٠٣	٦,٩٣	سم	المرونة	١
*•,٨١٣	1,77	71,77	1,77	71,77	سم	القوة المميزة بالسرعة	٣
*•,9£7	٠,٠٩٤	1,97	•,•٩٩	1,98	ث	سرعة الاستجابة	٤
*•,990	٠,٢٣٠	17, • 1	٠,٢١٦	17, • 7	ث	سرعة التردد الحركي	٥

^{*} قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٥,٠ ودرجات حرية (٩) = ٢٠٢٠٠

يتضح من جدول (٨) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني للاختبارات البدنية المستخدمة، حيث تراوحت قيمة معامل الارتباط ما بين (٠,٩٩٥، ٠,٨٠١) وجميعها دالة احصائيا عند مستوى معنوية ٠,٠٥١ لأمر الذي يشير إلى ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث.



جدول (۹)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين

ن= ۱۰

التطبيقين الأول والثانى للقدرات التوافقية

معامل الارتباط	الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	ä	القدرات التوافقي	٩
	±ع۲	۳س	±ع۱	س ۱			
*•,901	۸,۷۹	107,77	١٠,٨٨	107,**	تحديد الوضع		١
*•,971	٣, ٤٩	۸,۲۷	٣,٧١	۸,۲۸	الاتزان الحركى		۲
*•,914	٠,١٩٠	٤,٠٩	٠,١٨٦	٤,١٠		سرعة رد الفعل	٣
*•,٨٩٦	٤,٦٢	1.0,	٥,١٦	1 • £,77	۱۸منر	القدرة على بذل الجهد	٤
*•,٨٧٧	٤,٨٧	171,77	٥,٥٦	171,77	۲۲متر		
*•,917	٠,١٦٩	۸,۱۸	٠,١٦٦	۸,۱۷	الربط الحركي		٥

يتضح من جدول (٩) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني لاختبارات القدرات التوافقية المستخدمة،حيث تراوحت قيمة معامل الارتباط ما بين (٨٧٧، ٩٨٣،) وجميعها دالة احصائيا عند مستوى معنوية ٥٠,٠ الأمر الذي يشير إلى ثبات اختبارات القدرات التوافقية قيد البحث.

- أنشطة المنتسوري داخل البرنامج:

استخدم الباحث بعض الأدوات الخاصة بأنشطة المنتسوري والتي يمكن أن يستخدمها التلاميذ في تنمية القدرات الادراكية 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 الأحراف الخشبية.

سادساً: إجراءات تطبيق البحث:

١ - القياس القبلي:

تم إجراء القياسات القبلية يوم الثلاثاء ٢٠١٧/٣/٦م على عينة البحث من تلاميذ مدرسة الخندق المتوسطة مدارس صعوبات التعلم بمحافظة مبارك الكبير المجموع.

٢ - التجربة الأساسية:



تم تطبيق البرنامج التعليمي المقترح لمدة (١٠)أسابيع خلال الفترة من يوم الخميس ٢٠١٧/٣/٨م إلى الأحد ٢٠١٨/٤/٢٢م على عينه البحث.

٣ - القياس البيني:

تم إجراء القياسات البينية يوم ٢٠١٨/٣/٢٩م 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 لعينه البحث من يوم الاثنين ٢٠١٨/٤/٢٣م وبعد تطبيق البرنامج التعليمي تم جمع البيانات وتنظيمها وجدولتها وإخضاعها للمعالجة الإحصائية.

سابعاً: المعالجات الإحصائية:

تم استخدام المعالجات الإحصائية التالية:

معامل الالتواء: (ل).
 معامل الارتباط: (ر).

- اختبار تحليل التباين. - اختبار اقل فرق معنوي. - نسب التحسن.



٤ / ٠ عرض النتائج ومناقشتها:

٤ / ١ عرض النتائج:

جدول (۱۰) تحلیل التباین بین قیاسات البحث الثلاثة (قبلي – بیني – بعدي) في اختبارات القدرات التوافقیة لعینه البحث ن = ۲۰

قيمة (ف)	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين	، الاحصائية	البيانات	
4041	£90A,V0	9917,00	۲	بين المجموعات			
£0,£A	1 • 9 , • 1	7717,70	٥٧	داخل المجموعات		تحديد الوضع	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٣,٣٢	٦,٦٥	۲	بين المجموعات		C - 11 :41:241	
111,04	٠,٠٢٨	1,7.	٥٧	داخل المجموعات		الاتزان الحركى	
	۲,۱۱	٤,٣٣	۲	بين المجموعات		ا ما النجا	
۸۱,۱٥	٠,٠٢٦	1,08	٥٧	داخل المجموعات		سوعه رد الفعل	
٤٨,٤٣	1070,£1	*1* •, \ *	۲	بين المجموعات	- • •		
27,21	٣ ٢, ٣ ٢	1157,00	٥٧	داخل المجموعات	۱۸م	التا تا المات المات المات	
W# 14	۲۷۷۱, ٦٦	0017,77	۲	بين المجموعات		القدرة على بذل الجهد	
٧٢,١٤	٣٨, ٤٢	۲19.,	٥٧	داخل المجموعات	۲۲م		
4V 4V	١,٤٨	۲,۹٦	۲	بين المجموعات	C. to t. to		
٦٧,٢٧	٠,٠٢٢	1,7A	٥٧	داخل المجموعات		الربط الحركى	

يتضح من جدول (۱۰) وجود فروق دالة إحصائيا بين قياسات البحث الثلاثة (قبلي- بيني-بعدى) في القدرات التوافقية حيث تراوحت قيمة ف المحسوبة ما بين (١١٨,٥٧،٤٥,٤٨) وجميعها دالة إحصائيا عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ ولذلك سيقوم الباحث بحساب دلالة الفروق بين قياسات البحث باستخدام اختبار أقل فرق معنوي LSD



جدول (۱۱)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدي) في اختبارات v = v القدرات التوافقية لعينه البحث

قيمة L.S.D	متوسطات	فروق الد	المتوسط	القياسات	القدرات التوافقية	
<u> </u>	بعدي	تتبعي			-	
٦,٦١٣	**1,70	*17,70	10£,70	قبلي	تحديد الوضع	
	*19,		177,00	بيني		
			100,00	بعدي		
٠,١٠٦	*•,^1	*•, ٤٩	۸,۲۷	قبلي		
	*•,٣٢		٧,٧٨	بيني	ى	الاتزان الحركم
			٧,٤٦	بعدي		
٠,١٠٢	*•,٦٣	* • , • •	٤,٠٩	قبلي		
	*•,17		٣,٥٩	بيني	ل	سرعه رد الفع
			٣,٤٦	بعدي		
٣,٦٠١	*17, • •	*£,70	1.5,70	قبلي	- 4 4	
	*17,70		1,0.	بيني	۱۸م	
			۸۷,۷٥	بعدي		القدرة على بذل
٣,٩٢٦	*77,0.	*17,	17.,0.	قبلي		الجهد
	*1.,0.		1.7,0.	بيني	۲۲م	
			٩٧,٠٠	بعدي		
٠,٠٩٤	*•,0£	*•,٣0	۸,۱٦	قبلي	الربط الحركى	
	*•,19		٧,٨١	بيني		
			٧,٦٢	بعدي		

يوضح جدول (۱۱) دلاله الفروق بين متوسطات القياسات الثلاثه (قبلى - بينى - بعدى) في القدرات التوافقية (تحدد الوضع- الاتزان الحركي-سرعه رد الفعل-القدرة على بذل الجهد-الربط الحركي) حيث يتضح أن الفروق المعنوية الناتجه في تلك القدرات التوافقية بين قياسات البحث الثلاثه (قبلى . تتبعي . بعدى) راجعه الى الفروق المعنويه بين متوسطات القياس البعدى عن متوسطات كلا من القياس القبلى والبيني لصالح متوسطات القياس البعدى بالاضافة الى الفروق المعنويه بين متوسطات القياس البيني عن متوسطات القياس القبلى لصالح متوسطات القياس البيني .



مناقشة النتائج:

يتضح من الجدول رقم (١٠) والخاص بتحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدي) في اختبارات القدرات التوافقية لعينه البحث يتضح وجود فروق دالة إحصائيا بين قياسات البحث الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدى) في القدرات التوافقية حيث تراوحت قيمة ف المحسوبة ما بين (١١٨,٥٧،٤٥,٤٨) وجميعها دالة إحصائيا عند مستوى معنوية ٥٠,٠ ولذلك ستقوم الباحث بحساب دلالة الفروق بين قياسات البحث باستخدام اختبار أقل فرق معنوى 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 المرينات الفنية الإيقاعية لمجموعة البحث حيث الجدولية التي تساوى ٣,٢٤ وذلك عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠.

وتعزي الباحثة تلك النتائج الى تأثير البرنامج التعليمي باستخدام أنشطة المنتسوري والذى احتوى على بعض الأدوات والتدريبات كان من شأنها تحفيز دوافع التلاميذ على الحركة والتعلم بصورة ممتعة باستخدام أدوات وأنشطة المنتسوري التى تم وضعها من قبل الباحث والتى راعت فيها الباحث إثارة انتباه التلاميذ نحو التعلم بصورة مختلفة عن التعلم النمطي مما أدى إلى اكتساب التلاميذ الديناميكية الحركية للقدرات التوافقية، الأمر الذى أدى إلى تحسن هذه القدرات لديهم.

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة تركية الطويركي" (٢٠١٣م)(٢) والتى توصلت نتائجها إلى أن نجاح برنامج أنشطة المنتسوري أثر تأثيراً إيجابياً فى تتمية الإدراك الحسي باستخدام أدوات المنتسوري المطورة على مقياس الإدراك الحسي للأطفال الذاتويين. ودراسة عير عثمان" (٢٠١٧م)(٤٥) والتى توصلت إلى أن أدوات المنتسوري أكثر فاعلية من برنامج البورتاج فى تتمية الثقة بالنفس لدى الأطفال المعاقين عقلياً

يتضع من نتائج جدول (١٢) والخاص بتحليل التباين بين قياسات البحث الثلاث (القبلى-التتبعى-البعدى) في بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية للمجموعة الضابطة وجود فروق معنوية ودالة إحصائياً بين نتائج قياسات البحث الثلاثة (القبلى - التتبعى - البعدى) في



بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية لمجموعة البحث حيث كانت قيمة "ف" المحسوبة تتراوح ما بين (٢٧٤,٤٣ ، ٢٤٦,٢٧) وهي أكبر من قيمة "ف" الجدولية التي تساوى ٣,٢٤ وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠٥.

كما يتضح من نتائج جدول (١٣) والخاص بدلالة الفروق بين قياسات البحث الثلاث (القبلى – التتبعى – البعدى) في بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية (قيد البحث) وجود فروق معنوية ودالة إحصائياً بين نتائج قياسات البحث (القبلى – التتبعى – البعدى) في بعض مهارات التمرينات الفنية الإيقاعية لمجموعة البحث وذلك عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠.

ويعزي 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 القبلي والبعدي لهذه المتغيرات.

يتضح من نتائج جدول (۱۲) والخاصين بنسب التحسن بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلي – بيني – بعدي) في القدرات التوافقية لعينه البحث، يتضح أن نسب التحسن بين متوسطات القياسات الثلاثة (قبلي – تتبعي – بعدي) في القدرات التوافقية لعينه البحث حيث تراوحت مابين القياس القبلي والبيني تراوحت مابين القياس البيني والبعدي تراوحت مابين القياس القبلي والبعدي تراوحت مابين القياس القبلي والبعدي تراوحت مابين القياس القبلي والبعدي الوضع يليه القدرة على بذل وكان أعلى نسبه تحسن في القدرة على تحديد الوضع يليه القدرة على الربط 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 تتمية وتعلم القدرات التوافقية لدى التلاميذ (عينة البحث) وأن تكون هذه الأنشطة مصحوبة ببعض الأدوات التى يقبل عليها التلاميذ فى هذه المرحلة السنية 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 -الميول البشرية في منهج مونتيسوري. (١٢) وبهذا يكون قد تحقق صحة الفرض الرابع للبحث.

الاستخلاصات والتوصيات:

أولاً: الاستخلاصات:

- ١- يؤثر البرنامج المقترح باستخدام أنشطة المنتسوري تأثيراً إيجابياً على القدرات التوافقية (تحديد الوضع الاتزان الحركي سرعة رد الفعل القدرة على بذل الجهد الربط الحركي)
 للتلاميذ الصم البكم (قيد البحث)
- ٢ يؤثر البرنامج المقترح باستخدام أنشطة المنتسوري تأثيراً إيجابياً على النمو النفسي (الثقة بالنفس تركيز الانتباه سرعة رد الفعل) للتلاميذ الصم البكم.
- ٣- وجد تحسن في القياسات (البينية البعدية) في القدرات التوافقية للتلاميذ الصم البكم (قيد البحث)
 - ٤- تحسن في القياسات (البينية البعدية) في النمو النفسي للتلاميذ الصم البكم (قيد البحث)

ثانياً: التوصيات:

- 1- استخدام تدريبات أنشطة المنتسوري داخل فصول التلاميذ الصم البكم تحسين القدرات التوافقية في هذه المرحلة السنية.
- ۲- استخدام تدريبات أنشطة المنتسوري داخل فصول التلاميذ الصم البكم لتحسين النمو
 النفسي للتلاميذ الصم البكم.
- ٣- ضرورة الاهتمام بإجراء القياسات التوافقية للتلاميذ الصم البكم وذلك للوقوف على مستوى
 التحسن الحركي خلال مراحل التدريس المختلفة والكشف عن مدى قدرات التلاميذ الحركية.
- خارورة الاهتمام بإجراء القياسات النفسية للتلاميذ الصم البكم وذلك للوقوف على توافقهم النفسي
 خلال مراحل التدريس المختلفة .
- تدعيم مدارس الصم البكم بالأدوات الخاصة بتنفيذ أنشطة المنتسوري حتى يتثنى بتنمية القدرات التوافقية لديهم.
 - ٦- تدريب المدرسين على تدريس مناهج الأنشطة الحركية باستخدام منهج المنتسوري.



المراجع

- ١- أحمد زكى صالح: علم النفس التربوي، مكتبة النهضة المصرية، ط١٠ القاهرة،١٩٩٧م.
- ۲- تركية الطويركي (۲۰۱۳م): برنامج تدريبي باستخدام أدوات المنتسوري المطورة في تنمية الإدراك الحسي لدى الأطفال الذاتويين، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة القاهرة.
- ۳- شيرين احمد يوسف: تنميه بعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى اداء الهجوم المركب
 لرياضة المبارزة ، رسالة دكتوراة، غير منشورة ،كلية التربية الرياضية للبنات ،
 جامعة الزقازيق ، ۲۰۰۱م
- ٤- ظافر هاشم إسماعيل: الأسلوب التدريسى المتداخل وتأثيره فى التعليم والتطور من خلال الخيارات التنظيمية المكانية لبيئة تعليم التنس، رسالة دكتوراه، منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد،٢٠٠٢م.
- ٥- عبير عثمان عبد النبي (٢٠١٧م): فاعلية العمل بالمنتسوري والبورتاج فيتحسين الثقة بالنفس لدى الأطفال العاقين عقلياً، رسالة ماجستير، كلية البنات، جامعة عين شمس.
- 7- عصام احمد حلمى : أثر تنمية بعض القدرات التوافقية على مظاهر الانتباة والانجاز الرقمى المباحة الفراشة ٢٠٠٠م فردى متنوع للسباحين الناشئين ،رساله دكتوراة كلية تربية رياضية بيورسعيد ،جامعة قناة السويس ١٩٩٢م.
- ٧- على البيك وشعبان إبراهيم: تخطيط التدريب في كرة السلة، منشأة المعارف، الإسكندرية،
 ١٩٩٥م.
- ۸- محمد عبد الستار محمود عبد القادر: تأثیر تنمیة الأداءات الحرکیة المرکبة علی بعض مکونات اللیاقة البدنیة للناشئین فی کرة القدم، رسالة ماجستیر، کلیة التربیة الریاضیة، جامعه المنصورة ۲۰۱۲م.
- 9- ياسر محفوظ الجوهرى(٢٠٠٩م): تنمية القدرات التوافقية لتطوير مستوى اداء بعض المهارات الاساسية لدى براعم كرة القدم، رسالة ماجيستير ، كلية التربية الرياضية ،جامعة بنها.



einer Theorie der sportlichen Motorik unter pädagogischem Aspekt. Sportverlag, Berlin, ۱۹۹۸, ۲۱۲-۲۱۸

11-Teresa zawierci petro lesiakowski: motor coordination level of young play makers in basketball team in physical education ,research quarter,vol.(۳۲),7......

\r-https://forum.nooor.com/trare\.html