

المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://simin.journals.ekb.eg رابط المجلة

"تأثير تمرينات باستخدام المّجسمات على تعليم بعض مهارات كرة الهدف والإدراك الحس حركي للمكفوفين"

أ.د/ حمدى أحمد السيد وتوت

ـ المقدمة ومشكلة البحث

الهدف للمكفوفين.

إن الإدراك من العمليات العقلية للفعل الكامن حيث أنه العملية العقلية أو ذلك النشاط العقلي الذي عن طريقة نستطيع التعرف على موضوعات العالم الخارجي، وهو استجابة عقلية لمثيرات حسية معينه، كما أنه هو العملية العقلية التي تسبق السلوك، فبدون الإدراك لا يحدث السلوك. (٨: ٢١)

والمجال النفس حركي يتضمن المهارات والقدرات المرتبطة بحركة الإنسان في مجالات الأنشطة المختلفة والتي تتطلب استخدام العمليات العقلية والبدنية في آن واحد وهذه الأعمال النفس حركية تتضمن استخدام كل من الجهاز العصبي المركزي (المخ والنخاع الشوكي) والجهاز العصبي الخارجي المتعلق بسطح الجسم والعضلات. (٢٦: ٤٢)

والعمليات التي تحدث أثناء الأنشطة النفس حركية بحدوث مثير يسبب الحركة والذي يؤدي إلى استقبال حسي يعتمد على الحواس المختلفة للإنسان لتنقلها إلى الجهاز العصبي المركزي والتي تعمل بالتالي على إحداث الحركات العضلية بما يتناسب مع المثير لأداء أشكال الأداء الحركي أو البدني والتي تتضمن تفاعلاً بين عمليات معرفية وإدراكية وعمليات وجدانية لتحقيق التكامل في الأداء (١٩)

و هناك ارتبطا وثيقاً بين مستوى المهارة الحركية والإحساس العضلي الحركي والإحساس بالمسافة والارتفاع والإحساس بالاتجاه لذا يجب تطوير قابلية الفرد في عملية إدراك المكان والزمان في مختلف الأنشطة الرياضية. (١١: ٧)(١٥: ١٣).

إن المستقبلات الحسية الموجودة بالعضلات والأوتار والمفاصل تقوم بإرسال إشارات عصبية حسية تحمل معلومات عن مدى تقصير العضلة أو إطالتها، وعن مدى توترها وارتخاءها وعن سرعة الانقباض العضلي و قوته، وعن أوضاع أجزاء الجسم المختلفة ككل وعن التغيرات الحاصلة في هذه الأجزاء وعن دقة الحركة في الفراغ المحيط وزمن أداءها، بذلك تساعد هذه المعلومات على دقة تقدير اللاعب للأداء الحركي من خلال تحكم الجهاز العصبي في أداء الحركات المكتسبة وإتقانها في أثناء عملية التعلم الحركي (١: ٦)(٢٧)

ويعد الإدراك الحس حركي احدى العمليات العقلية التي تؤدي دوراً مهماً في تكامل الإدراك الحركي والشعور العضلي الصحيح عند الأداء لمختلف أجزاء الجسم وفقاً لخصوصية الأداء كما أنه عبارة عن اثارة الأعضاء الحسية الموجودة في العضلات والأعصاب والمفاصل فهي تزود العقل بالمعلومات بما يجب أن تفعله أجزاء الجسم عند القيام بتنفيذ أي مهارة. (١٤: ١٤١) (٢٢: ١٠٣)

إن العوامل التي تحكم مدى كفاءة الادراك الحس حركي تتمثل في الاحساس والإدراك بالجسم والإحساس والإدراك بالمكان والمكان والإدراك بالمكان والمكان والم



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://sjmin.journals.ekb.eg رابط المجلة

وتُعتبر رياضة كرة الهدف من الرياضات ذات الأهمية الكبرى في مجال ذوي الاحتياجات الخاصة من المكفوفين حيث أنها تُعتبر الرياضة الأساسية أو الشعبية لتلك الفئة، والتي تعمل على إشباع حاجاتهم وتلائم مراحلهم العمرية المختلفة وهي مثلها في ذلك مثل أي نشاط رياضي أخر تعمل على تزويد الكفيف بالمهارات التي تستمر معه لممارستها في المستقبل.

إن عملية تعليم الأداء المهاري لا يُمكن الوصول إليها إلا من خلال الترابط الجوهري بين العمليات العقلية والأداء المهاري من جهة والأداء ألبدني من جهة أخرى والمكفوفين فئة تعتمد في أمورها الحياتية على الإدراك الحسي سواء الإدراك المكاني أو الإدراك السمعي الزماني هذا ما دعا الباحث للتفكير في وسيله تعتمد على الإدراك الحسي في تعليم هذه الفئة لبعض المهارات الخاصة بكرة الهدف وذلك من خلال خبراته في التعامل مع المكفوفين كحكم دولي لكرة الهدف حيث أن تعليم الأنشطة الرياضية للمكفوفين تعتمد في الأساس على لمس جسم المعلم/المعلمة للتعرف على شكل الأداء الفني للمهارة المُتعلمة مما يسبب الكثير من الاحراج لهم بالإضافة إلى صعوبة أداء بعض الأوضاع في المراحل الفنية للمهارات المُتعلمة كذلك ندرة أو قلة الأبحاث المُطبقة على هذه الفئة وذلك في حدود علم الباحث ، من خلال تصميم برنامج تعليمي باستخدام المُجسمات عن طريق التمرينات المهارية كوسيلة يُمكن من خلالها تعليم بعض مهارات كرة الهدف والخروج من بوتقة الأساليب التقليدية وسلبياتها.

ـ أهداف البحث.

يهدف البحث إلى استخدام التمرينات بالمجسمات والتعرف على تأثيرها على كل من: -

١-بعض المتغيرات البدنية لدى أفراد عينة البحث من المكفوفين.

٢-تعليم بعض مهارات كرة الهدف لدى أفراد عينة البحث من المكفوفين.

٣-الإدراك الحس حركي لدى أفراد عينة البحث من المكفوفين.

- فروض البحث.

1-توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين (القبلي /البعدي) لأفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي.

٢-توجد فروق دالة أحصائيا بين القياسين (القبلي /البعدي) لأفراد عينة البحث في المهارات قيد البحث لصالح القياس البعدي.

٣-توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين (القبلي /البعدي) لأفراد عينة البحث في الادراك الحس حركي لصالح القياس البعدي.

- الدراسات السابقة.

- قامت نهله متولي السيد إبراهيم(٢٠٠٨م)(١٨) بدراسة بعنوان" برنامج ترويحي لتنمية الادراك الحس حركي للأطفال المكفوفين من ٢-٧) سنوات بهدف وضع برنامج ترويحي للأطفال المكفوفين من (٦-٧) سنوات والتعرف على تأثيره على الادراك الحس حركي على عينة بلغت (١٤) طفلاً ،استخدمت المنهج التجريبي وكانت أهم النتائج أثر البرنامج الترويحي المقترح إيجابياً على الادراك الحس حركي لأفراد عينة البحث.

- قَام محمد حسين محمد (٢٠٠٠م) (١٧) بدراسة بعنوان "تأثير برنامج تربية حركية مقترح على التوازن الثابت والحركي للتلاميذ المكفوفين كلياً من (٧-٩) سنوات" بهدف التعرف على تأثير برنامج تربية حركية مقترح على التوازن الثابت والحركي للتلاميذ المكفوفين كلياً من (٧-٩) سنوات على عينة بلغت (٩) تلاميذ مكفوفين ،استخدم



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://sjmin.journals.ekb.eg رابط المجلة

المنهج التجريبي، وكانت أهم النتائج برنامج التربية الحركية المقترح أدى إلى تنمية التوازن الثابت والحركي لعينة المحث.

- قام عماد صالح عبد الحق(٢٠١٣م)(١٠) بدراسة بعنوان "أثر برنامج مقترح للياقة البدنية على بعض متغيرات الإدراك الحس حركي والأداء المهاري لدى ناشئات الجمناستك" بهدف التعرف إلى أثر برنامج مقترح للياقة البدنية على بعض متغيرات الإدراك الحس حركي والأداء المهاري لدى ناشئات الجمناستك على عينة من (١٨) طالبة من طالبات ناشئات الجمناستك في مدرسة ياسر عرفات الأساسية في محافظة نابلس ،استخدم المنهج التجريبي وكانت أهم النتائج وجود أثر فعال للبرنامج المستخدم للياقة البدنية على تحسين متغيرات الإدراك الحس حركي والأداء المهاري لأفراد عينة البحث.
- قام فالح سلطان أبو عيد (١٠١م) (١٣) بدر اسة بعنوان "العلاقة بين متغيرات الادراك الحس حركي ومستوى الأداء المهاري لدى المكفوفين في مسابقة دفع الجلة " بهدف التعرف على العلاقة بين بعض متغيرات الادراك الحس حركي والمستوى المهاري لدى المكفوفين الممارسين لألعاب القوى (دفع الجلة) على عينة تكونت من (٨) مكفوفين، وقد استخدم المنهج التجريبي وكانت أهم النتائج وجود قوة ارتباط بين المستوى المهاري والإدراك الحس حركي بنسبة وصلت الى ٥٠%.
- قام وليد كمال محمود، نبيل محمود شاكر (٢٠٠٥م) (٢١) بدراسة بعنوان "اثر استخدام الألعاب الصغيرة في تطوير قدرات الادراك الحس الحركي لتلاميذ المرحلة الابتدائية بعمر (٢:٢) سنوات" بهدف معرفة أثر استخدام الألعاب الصغيرة في تطوير قدرات الادراك الحس الحركي لتلاميذ المرحلة الابتدائية بعمر (٢:٢) على عينة تكونت من (٢٠٠) تلميذ، استخدم المنهج التجريبي، وكانت أهم النتائج استخدام اسلوب الألعاب الصغيرة في الخطط التدريسية لدرس التربية الرياضية ساعد في تطوير قدرات الادراك الحسي الحركي لتلاميذ الصف الأول الابتدائي.
- قام عبد الباسط مبارك ، هشام محمد الهندي (١٠١م) (٩) بدراسة بعنوان "أثر برنامج تعليمي على تنمية القدرات الادراكية-الحركية لدى طلبة الصفين الثاني والثالث من مرحلة التعليم الأساسي " بهدف التعرف على أثر برنامج تعليمي مقترح باستخدام المهارات الحركية الأساسية على تنمية القدرات ألإدراكية الحركية على عينة عددها (٥٠) تلميذ من الصفين الثاني والثالث من مرحلة التعليم الأساسي استخدم المنهج التجريبي ،وكانت أهم النتائج البرنامج التعليمي المقترح أثر إيجابياً على تحسين القدرات الإدراكية الحركية لأفراد عينة البحث.
- قام حازم موسى عبد حسون العامري(٢٠٠٦م)(٢) بدراسة بعنوان "تصميم وتقنين اختبارات لقياس مستوى الإدراك الحس حركي الإدراك الحس حركي لافراد العينة في لعبة كرة اليد" بهدف وضع اختبارات لقياس مستوى الإدراك الحس حركي لإفراد العينة في لعبة كرة اليد على عينة بلغت (٧٠) طالب من طلاب التربية الرياضية جامعة القادسية، استخدم المنهج التجريبي وكانت أهم النتائج تم تصميم وتقنين اختبارات قياس مستوى الادراك الحس حركي لطلاب كلية التربية الرياضية في لعبة كرة اليد.
- قامت سهير أكرم إبراهيم، سرب أكرم لطف الله (٢٠١٤م) (٦) بدراسة بعنوان "تأثير برنامج اللعب والتوعية الارشادية في تطوير الادراك الحس حركي لرياض الأطفال بعمر (٥-٦) سنوات" بهدف التعرف على أثر برنامج اللعب والتوعية الارشادية في تطوير الادراك الحس حركي لرياض الأطفال بعمر (٥-٦) سنوات ،على



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://simin.journals.ekb.eg رابط المجلة

عينة بلغت(٤٥) تلميذه ،استخدمن المنهج التجريبي ،وكانت أهم النتائج فاعلية استخدام البرنامج المعد في تطوير الادراك الحس حركي لرياض الأطفال بعمر (٥-٦) سنوات.

- قامت رباب فاروق حافظ، سهير فتحي الجندي(٢٠٠٦م)(٤) بدراسة بعنوان" فاعلية أنماط مختلفة من التدريس على بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهاري في الجمباز" بهدف التعرف على تأثير البرنامج المقترح على بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بالجمباز ومستوى الاداء المهاري ،استخدمت المنهج التجريبي على ثلاثة مجموعات على عينة بلغت (٧٠) طالبة وكانت أهم النتائج أن البرنامج أثر ايجابيا على عناصر اللياقة الدنية قيد البحث ومستوى الأداء المهاري.

- إجراءات البحث.

_ منهج البحث.

استخدم الباحث المنهج التجريبي لمجموعة تجريبية واحدة نظرا لملائمته لطبيعة البحث.

ـ مجتمع وعينة البحث.

اشتمل مجتمع البحث على (٢٥) تلميذ من تلاميذ الصف الأول الابتدائي بمعهد النور للمكفوفين بشبين الكوم محافظة المنوفية بلغت نسبة كف البصر ما بين (٦٠/٣) إلى (١٠/٦) (B1) من سجلات التلاميذ بالمدرسة تم تقسيمهم إلى (١٠) تلاميذ لإجراء الدراسة الاستطلاعية و (١٥) تلميذ لإجراء الدراسة الأساسية.

- التجانس لأفراد عينة البحث.

جدول رقم(۱) توصیف مجتمع وعینة البحث

الالتواء	ع	س	وحدة القياس	المتغيرات
٠,٨٩٤	0,188	117,77	سم	الطول
٠,٣١٦	٠,٢٨٥	11,58	سنة	السن
٠,٤٦٢	١,٢٦٨	19,00	کجم	الوزن

يتضح من جدول رقم(١) أن معامل الالتواء لعينة البحث في المتغيرات العمرية قد انحصرت ما بين (± 7) مما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في تلك المتغيرات.

- وسائل وأدوات جمع البيانات.

- الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث.
- * كرة هدف* جهاز الرستاميتر لقياس الطول* ميزان طبي لقياس الوزن. *كاميرا فيديو.
 - *مجسمات على شكل التمرينات المهارية.

- الاستمارات.

- استمارة تسجيل قياسات الطلاب في متغيرات (السن الطول الوزن. نسبة الكف). مرفق رقم(١)
 - استمارة تقييم الأداء المهاري مرفق رقم (٢)
 - مقياس هيورد للإدراك الحس حركي. مرفق رقم (٣)



https://simin.journals.ekb.eg رابط المجلة

المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



- استمارة الاختبارات البدنية. مرفق رقم (٤)
- استمارة اسماء السادة المُحكمين. مرفق رقم (٥)
 - مقياس هيوارد للإدراك الحس حركى.
 - تحديد الزمن اللازم للمقياس.

لتحديد الزمن اللازم لتطبيق المقياس قام الباحث باستخدام المعادلة التالية. الزمن اللازم للاختبار = الزمن الذي استغرقه أول تلميذ + الزمن الذي استغرقه أخر تلميذ ٢

وبذلك أمكن تحديد الزمن اللازم لتطبيق المقياس وهو (Λ ق).

- _ المعاملات العلمية للمقياس.
 - ـ صدق المقياس.

قام الباحث بحساب صدق التمايز عن طريق الربيع الأعلى والربيع الأدنى على عينة الدراسة الاستطلاعية والبالغ عددها (١٠) تلاميذ والجدول التالي يوضح صدق الاختبار.

جدول رقم (٢) دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى للعينة الاستطلاعية في اختيار الادراك الحس حركي قيد البحث

		• *	<u> </u>		, ,,	<u> </u>
احتمال الخطأ	قیمة ''z''	مجموع الرتب	متوسط الرتب		العدد	المتغيرات
1		٦	۲	٣		التعرف على أجزاء الجسم
٠,٠٤٣	۲,۰۲۳	10	٥	٣		
				٦	المجموع	
		٦	۲	٣		التمييز بين أجزاء الجسم الأيمن أو الأيسر
٠,٠٤٣	*7,.75	10	٥	٣		
				٦	المجموع	
		٦	۲	٣		التوازن
•,•٢0	*7,7٣٦	10	٥	٣		
				٦	المجموع	
		٦	۲	٣		الادراك السمعي تحديد المكان
٠,•٣٤	*7,171	10	٥	٣		
				٦	المجموع	

قيمة"z" الجدولية عند مستوى معنوية(٥٠٠٥) =(١،٩٦)

يتضح من جدول رقم(2) وجود فروق دالة إحصائيا بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى حيث أن قيم "Z" المحسوبة أكبر من قيمة (Z) الجدولية عند مستوى دلالة (z) مما يشير إلى صدق الاختبار وقدرته على التمييز بين المجموعات.



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://sjmin.journals.ekb.eg رابط المجلة

- ثبات المقياس.

لحساب ثبات المقياس قيد البحث استخدم الباحث طريقة التطبيق وإعادة التطبيق وذلك على عينة قوامها (١٠) طلاب من مجتمع البحث ومن غير العينة الأصلية بفارق زمني بين التطبيقين الأول والثاني مدته (٦) أيام وقام الباحث بإيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين.

قيمة "ر"	الثاني	التطبيق) الأول	التطبيق	وحدة	المتغيرات
المحسوبة	ع	س	ع	س	القياس	العطورات
**, , \ 0 {	1,.40	0,5.	٠,٨٢٣	٥,٣٠	درجة	التعرف على أجزاء الجسم
*•, \. ٢	٠,٧٣٨	٣,١٠	٠,٧٨٩	۲,۸۰	درجة	التمييز بين أجزاء الجسم الأيمن أو الأيسر
*•,700	1,.08	٣,٠٠	٠,٩٦٦	۲,٦٠	درجة	التوازن
*•,٧٨٤	1,.40	٣,٤٠	1,.05	٣,٠٠	درجة	الادراك السمعي تحديد المكان

قيمة "ر" لجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٠) = (١,٠٠٠)

يتضح من جدول رقم (٣) وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيقين (الأول والثاني) لمقياس الادراك الحس حركي قيد البحث حيث أن قيمة "ر" المحسوبة أكبر من قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) مما يدل على ثبات المقياس.

- صدق الاختبارات البدنية قيد البحث.

جدول رقم(٤) صدق التمايز بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى للمتغيرات البدنية قيد البحث

احتمال الخطأ	قیمة"z"	مجموع الرتب	متوسط الرتب	دد	انع	المتغيرات
		10,	٥,٠٠	٣		
• ,0 •	*1,975	٦,٠٠	۲,۰۰	٣		قدرة ذراعين
				٦	المجموع	
		10,	٥,٠٠	٣		
٠,٥٠	*1,971	٦,٠٠	۲,۰۰	٣		المرونة
				٦	المجموع	
		10,	٥,٠٠	٣		قدرة الرجلين
٠,٥٠	*1,997	٦,٠٠	۲,۰۰	٣		
				٦	المجموع	
	*1,912	10,	٥,٠٠	٣		
٠,٥٠		٦,٠٠	۲,۰۰	٣		قوة بطن
				٦	المجموع	

قيمة"z" الجدولية عند مستوى معنوية(٥٠,٠٠) =(١,٩٦)



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://sjmin.journals.ekb.eg رابط المجلة

يتضح من جدول رقم(٤) وجود فروق دالة إحصائيا بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى حيث أن قيم "Z" المحسوبة أكبر من قيمة (Z) الجدولية عند مستوى دلالة (C) مما يشير إلى صدق الاختبارات البدنية وقدرتها على التمييز بين المجموعات.

- ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث.

جدول رقم($^{\circ}$) حدول رقم ($^{\circ}$) دلالة الفروق بين التطبيقين (الأول والثاني) للمتغيرات البدنية قيد البحث

قيمة "ر" المحسوبة	التطبيق الثاني) الأول	التطبيق	وحدة	المتغيرات
عید ر امکسوب	ره	س	ع	٣	القياس	اعتقيرات
*•,9٧9	٠,٥٣٤	10,98	٠,٥٠٦	١٠,٠٦	متر	قدرة ذراعين
*•,9•٢	٠,٢٤٩	١,٦٨	٠,٢٣٦	١,٦٣٠	سم	المرونة
*•,977	١,٦٨٧	۹۱,۸۰	۲,٠٠	97,	سم	قدرة رجلين
*•,911	٠,٥٦٨	15,1.	٠,٦٣٢	۱۳,۸۰	عدد	قوة بطن

قیمة "ر" لجدولیة عند مستوی معنویة(۰٫۰۰) =(۱۰٫۰۰)

يتضح من جدول رقم(٥) وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيقين (الأول والثاني) حيث أن قيمة "ر" المحسوبة أكبر من قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وهو ارتباط عالي مما يدل على ثبات المقياس.

- البرنامج التعليمي باستخدام المُجسمات المُقترح. مرفق(٦)

قام الباحث بتصميم البرنامج التعليمي باستخدام المُجسمات (نموذج ملموس لشكل الأداء المهاري بمراحله المختلفة) والذي يعتمد على الادراك الحسي عن طريق تحسس المجسمات لمعرفة كيفية أداء الحركة وقد اشتمل على مجموعة من التمرينات المهارية المتدرجة والتي تساعد أفراد عينة البحث على الاحساس بكل جزء من اجزاء المهارة وذلك للقدرة على ادائها بأفضل طريقة ممكنة.

- هدف البرنامج.

يهدف البرنامج إلى تعليم بعض مهارات كرة الهدف عن طريق تمرينات المُجسمات باستخدام الادراك الحس حركي لأفراد عينة البحث من المكفوفين.

- الدراسات الاستطلاعية.

- الدراسة الاستطلاعية الأولى.

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٢/١٤م وذلك لإجراء المُعاملات العلمية (الصدق والتطبيق الأول) للاختبارات قيد البحث.

- الدراسة الاستطلاعية الثانية.

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٢/٢١م وذلك لإجراء المعاملات العلمية (الثبات) للاختبارات قيد البحث.

- القياس القبلي.

قام الباحث بإجراء القياسات القبلية يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/٢/٢ م للاختبارات البدنية والإدراك الحس حركي.



https://sjmin.journals.ekb.eg رابط الحلة

المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



- تطبيق البرنامج قيد البحث.

قام الباحث بتطبيق البرنامج المُقترح في الفترة من يوم الثلاثاء ٢٠١٦/٢/٣ م إلى يوم الخميس الموافق ٢٠٠٢/٢/٢ م.

جدول رقم(٦) توزيع وحدات البرنامج المقترح

عدد شهور البرنامج	عدد أسابيع البرنامج	عدد الوحدات في البرنامج	عدد الوحدات في الأسبوع	زمن الوحدة
شهر ونصف	۲ اسابیع	١٢ وحدة	٢ وحدة	ه ځ ق

- القياسات البعدية.

قام الباحث بإجراء القياس البعدي يوم الاحد الموافق ١٠/ ٤/ ٢٠٢٣م للاختبارات البدنية والإدراك الحس حركي والثلاثاء الموافق ١١/ ٤/ ٢٠٢٣م للمهارات قيد البحث من خلال تصوير عينة البحث فيديو وعرضه على السادة المحكمين.

- المعالجات الإحصائية المستخدمة في البحث.
- المتوسط الحسابي. الانحراف المعياري. معامل الالتواء. معامل ارتباط بيرسون. الإحصاء اللابار امتري.
 - عرض ومناقشة النتائج.
 - عرض نتائج الفرض الأول.

جدول رقم (٧) دلالة الفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية

احتمال الخطأ	z	مجموع الرتب	متوسط الرتب		العد	المتغيرات							
		172,	۱۳,۷۸	10									
٠,٠٠١	*٣,٤٣٢	٤٧,٠٠	0,77	10		قدرة ذراعين							
				٣.	المجموع								
		٥٤,٠٠	٦,٠٠	10									
•,••0	***************************************	117,	17,	10		المرونة							
				٣.	المجموع								
		٥٤,٠٠	٦,٠٠	10									
•,••0	*۲,٧٩٩	*7,799	*۲,٧٩٩	*۲,٧٩٩	*۲,٧٩٩	*۲,٧٩٩	*۲,٧٩٩	*7, ٧٩٩	117,	17,	10		قدرة رجلين
				٣.	المجموع								
		٤٥,٠٠	0, • •	10									
*,**	*٣,099	177,	12, * *	10		قوة بطن							
				٣.	المجموع								

قيمة (z) الجدولية عند (٠٠٠٠) =(١,٩٦)



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



البط المجلة https://sjmin.journals.ekb.eg

يتضح من جدول رقم(٧) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد العينة في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة(\mathbb{Z}) المحسوبة أكبر من قيمة(\mathbb{Z}) الجدولية عند مستوى معنوية(\mathbb{Z}).

- مناقشة نتائج الفرض الأول.

يشير جدول رقم(V) إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد العينة في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة(Z) المحسوبة أكبر من قيمة(Z) الجدولية.

ويرجع الباحث هذه الفروق إلى البرنامج التعليمي المقترح حيث اهتم الباحث بتنمية عناصر اللياقة البدنية الخاصة بالمهارات قيد البحث والذي ادى بدوره إلى سرعة وسهولة تعليم المهارات، حيث أن الاهتمام بتوجيه التمرينات الخاصة بجزء الاعداد البدني بالدرس لكي تتناسب مع طبيعة المهارات المتعلمة يُساعد في سرعة تعليم المهارات الحركية وهذا ما اعتمد عليه الباحث عند تطبيقه للبرنامج والذي أدى بدوره إلى سرعة تعليم وإتقان المهارات قيد البحث.

يتفق ذلك مع ما أشار إليه ابوليتوف (Ippolitov,1997) من أن الإعداد الجيد بدنياً للاعب مع التركيز على بعض المتغيرات المرتبطة بالمهارة تعمل على تحسين الأداء المهاري لديه ويعتبر أن التصور الذهني إحدى الأسباب الرئيسية التي لها تأثيراً على مستوى اللاعب فقدرة اللاعب على استدعاء الأمور الإدراكية وتحليل حجم القوة العضلية لتنفيذ المهارة ألحركية وتقدير المسافة والزمن اللازمين لتنفيذ المهارة الحركية يلعب دوراً هاماً في تعليم وتحسين مستواه المهاري. (٢٤)

ويتفق ذلك مع ما أشار إليه توماس راتليف Tomas ratliff ويتفق ذلك مع ما أشار إليه توماس راتليف المختلفة (١٩٩٤م) من أن تعليم المهارات الحركية تساعد الفرد على اكتساب مكونات اللياقة البدنية المختلفة (٢٨)

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج كل من رباب فاروق حافظ، سهير فتحي الجندي(٢٠٠٦م)(٤) نهلة متولي السيد(١٨٠٨م)(١٨)ووليد كمال محمود(٢٠٠٥م)(٢١)وعبد الباسط مبارك(١١١م)(٩)وحازم موسى عبد(٢٠٠٦م)(٢) وسهير اكرم إبراهيم(٤١٠٢م)(٦) من أن توجيه عناصر اللياقة البدنية في درس التربية البدنية لخدمة وتسهيل تعليم المهارات الحركية يساعد في سرعة تعليم تلك المهارات.

وبذلك يتحقق الفرض الأول والذي ينص على أنه " توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين (القبلي والبعدي) الأفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي".

- عرض نتائج الفرض الثاني.

جدول رقم (٨) دلالة الفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد عينة البحث في المهارات قيد البحث

احتمال الخطأ	Z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	١.	العد	المتغيرات	
		٤٥,٠٠	٥,٠٠	10			
•,••	*4,704	177,	12,	10		التمريرة المستقيمة بدحرجة الكرة	
				٣.	المجموع		
	*٣,٨٧٦	٤٥,٠٠	٥,٠٠	10		-t- ti +	
• , • •		177,	12,	10		التصويب من الجلوس	



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://sjmin.journals.ekb.eg رابط المجلة

				٣.	المجموع	
		٤٥,٠٠	0, * *	10		
•,••	*٣,٨٤١	177,	١٤,٠٠	10		التصويب من الثبات
				٣.	المجموع	
		٤٥,٠٠	0,**	10		
		177,	١٤,٠٠	10		
•,••	*٣,9•٤	•		٣.	المجموع	التصويب من الحركة
		177,	12, * *	10		3 33
				٣.	المجموع	

قيمة (z) الجدولية عند (٠,٠٥) = (١,٩٦)

يتضح من جدول رقم(Λ) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد العينة في المهارات قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة(Σ) المحسوبة أكبر من قيمة(Σ) الجدولية عند مستوى معنوية (Σ).

ـ مناقشة نتائج الفرض الثاني.

ويرجع الباحث هذه الفروق إلى البرنامج التعليمي المقترح قيد البحث حيث راعي الباحث عند تصميمه أن يتناسب مع طبيعة الاعاقة لكي يستطيع توصيل عملية تعليم المهارات بطريقة سهلة باستخدام حاسة اللمس لديهم من خلال تصميم مجموعة من المُجسمات لتمرينات تُساعد على تعليم المهارات قيد البحث بطريقة تدريجية سهلة و هذا ما نجح البرنامج في تحقيقه.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه أحمد عطا (٢٠٠٥م) من أن الإدراك الحس حركي هام في عملية التعليم، وذلك لأنه كلما إزداد الإحساس بالحركة أو المهارة كلما أمكن أداؤها بصورة أفضل، مما يؤدي إلى رفع مستوى الأداء بصورة ملحوظة. (١) (٢٠- ٢٠: ٢٠)

كما يتفق مع ما اشارت إليه سهام حمد النعيمات (٩٩٥م) على أن إدارة المعلومات الحركية تتم في مراكز معينة من المخ ويعد الادراك الحس حركي مكوناً هاماً في تنمية تصور الجسم وعندما يمتلك الفرد مهارات ادراكية بمستوى جيد فذلك يعني نمو الجهاز العصبي الذي ينعكس على الجوانب الأخرى مثل تعليم المهارات الحركية ويكون بمثابة مؤشر لها. (١٧:٧).

ويتفق مع سهير إبراهيم وسراب أكرم(١٤٠٠م) من أن الادراك الحس حركي أحد الجوانب المهمة في حياة الطفل إذ يُعبر عن مدى العلاقة بين الجوانب الادراكية والجوانب الحركية لذلك من الضروري العمل على تحسين هذه الجوانب عند الطفل لكي يتمكن من التفاعل مع البيئة المحيطة عند تعلمه لمختلف الأنشطة الحركية. (٦)

وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه كل من عماد صالح عبد الحق $(1\cdot)$ م) (\cdot) وفالح سلطان أبو عيد $(1\cdot)$ م) $(1\cdot)$ وعبد الباسط مبارك $(1\cdot)$ م) (9) وحازم موسى عبد $(7\cdot)$ من أن تنمية الإدراك الحس حركي يعمل على سرعة تعليم المهارات الحركية .

وبذلك يتحقق الفرض الثاني والذي ينص على أنه" توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد عينة البحث في المهارات قيد البحث لصالح القياس البعدي.



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



البط المجلة https://sjmin.journals.ekb.eg

- عرض نتائج الفرض الثالث.

جدول رقم(٩) دلالة الفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد عينة البحث في الادراك الحس حركي

احتمال الخطأ	z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	دد	العا	المتغيرات
		٤٥,٠٠	٥,٠٠	٩		
• , • •	*٣,٦٨•	177,	12,	٩		التعرف على أجزاء الجسم
				١٨	المجموع	
		٤٥,٠٠	٥,٠٠	٩		التمييز بين أجزاء الجسم
•,••	*٣,٧٢٩	177,	12,	٩		الأيمن أو الأيسر
				١٨	المجموع	
		٤٥,٠٠	٦,٠٠	٩		التوازن
•,•1	*٣,٢٨٩	117,	17,	٩		
				١٨	المجموع	
		٤٥,٠٠	٥,٠٠	٩		
•,••	*٣,٧٦٨	177,	12,	٩		الادراك السمعي تحديد المكان
				١٨	المجموع	

قيمة (z) الجدولية عند (٠,٠٠) =(١,٩٦)

يتضحُ من جدول رقمُ(٩) و جود فروق دالة إحصائياً بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد عينة البحث في الادراك الحس حركي لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (Z) المحسوبة أكبر من قيمة (Z) الجدولية عند مستوى معنوية (2, 2, 3, 3).

جدول رقم (١٠) الفروق بين المتوسطات ونسب التحسن في الادراك الحس حركي

نسب التحسن	الفروق بين المتوسطات	متوسط بعدي	متوسط قبلي	المتغيرات
%71,.٣	٦,٧٨	11,11	٤,٣٣	التعرف على أجزاء الجسم
%75,75	٣,٠٠	٤,٦٧	1,77	التمييز بين أجزاء الجسم الأيمن أو الأيسر
%٤٣,٨٢	١,٥٦	٣,٥٦	۲,۰۰	التوازن
%٧٢,١٨	٣,٥٤	٤,٧٨	1,77	الادراك السمعي تحديد المكان

يوضح جدول رقم (١٠) فروق المتوسطات بين القياسين (القبلي والبعدي) ونسب التغير الأفراد عينة البحث في الادراك الحس حركي الأفراد عينة البحث.

ـ مناقشة نتائج الفرض الثالث.

يتضح من جدول رقم(٩) وجود فروق دالة احصائياً بين القياسين (القبلي/البعدي) لأفراد عينة البحث من المكفوفين في الادراك الحس حركي لصالح القياس البعدي.



المجلد السادس العدد الأول يناير ٢٠٢٤م



https://sjmin.journals.ekb.eg رابط المجلة

كما يتضح من جدول رقم(۱۰) الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية ونسب التحسن لمحاور مقياس الادراك الحس حركي حيث بلغت الفروق في محور التعرف على أجزاء الجسم(۲,۷۸) بنسبة تحسن بلغت (۲,۰۳%) بينما بلغت الفروق في محور التمييز بين أجزاء الجسم(۳,۰۰%) بنسبة تحسن بلغت (۲,۰۴%) وكان الفروق في محور التوازن((0.01)0, بنسبة تحسن بلغت ((0.01)1,۰۳%) واخيراً في محور تحديد المكان ((0.01)1,۰۳%).

ويُرجع الباحث هذه الفروق ونسب التحسن إلى البرنامج التعليمي المُقترح قيد البحث حيث اعتمد الباحث عند تصميمه على تصميم مُجسمات اشتملت على جميع مراحل المهارة والتي ساعدت في تعليم المهارات قيد البحث والتي تعتمد اعتماداً كليا على الاحساس العصبي العضلي لدى أفراد عينة البحث مما أدى بدوره إلى تنمية الاحساس الحركي لدى أفراد عينة البحث.

إن فئة المكفوفين من أكثر فئات المُجتمع حاجة الي استخدام الادراك الحس حركي وتنميته اذ تعتمد بعض مهاراتهم الحياتية من تنقل وحركة على حواس اخرى غير حاسة البصر. (٣)

ويؤكد ذلك فالح سلطان (٢٠١٠م) من أن الادراك الحس حركي هُو بمثابة الحاسة السادسة للأفراد والتي تعينهم على تقدير المسافة والزمن والاتجاه والقوة وغيرها من المتغيرات الهامة في حياة الفرد بشكل عام والكفيف بشكل خاص والتي يمكن تنميتها من خلال البرامج الحركية وممارسة الأنشطة الرياضية وهذا ما اعتمد علية الباحث خلال تصميمه للبرنامج التعليمي. (١٣)

ويشير علاء الدين وآخرون (١٩٩٢) إلى أن الإدراك الحس حركي مُرتبط بشكل رئيسي بالجهاز العصبي المركزي، والذي يُعد من أهم نتائج عمليات المخ التي لها علاقة بالمعرفة والعمليات العقلية العليا. (١٢)

وتتفق هذه النتيجة أيضاً مع ما أشار إليه ماجيل ١٩٩٣ (١٩٩٣م) من أن لمستقبلات الادراك الحس حركي دوراً كبيراً وفعالاً في تعزيز وتسريع عملية التعلم للأداء الحركي للفرد في الأنشطة الرياضية المختلفة فإذا لم يتمكن الفرد من إدراك دقائق المهارة التي يقوم بتعلمها أثناء عملية التعلم فلا يستطيع أدائها بالطريقة الصحيحة. (٢٥)

وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه كل من نهلة متولي السيد $(1 \cdot 1 \cdot 1)(1)$ و وليد كمال محمود $(2 \cdot 1 \cdot 1)(1)$ و عبد الباسط مبارك $(1 \cdot 1 \cdot 1)(1)$ و حازم موسى عبد $(1 \cdot 1 \cdot 1)(1)$ و سهير اكرم إبر اهيم $(1 \cdot 1 \cdot 1)(1)$ على أنه يجب تنمية الادر اك الحس حركي عند عملية التعليم خاصة مع المكفوفين وذلك لأنها تساعد على سرعة تعليم المهارات الحركية.

وبذلك يتحقق الفرض الثالث والذي ينص على انه" توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين (القبلي والبعدي) لأفراد عينة البحث في الادراك الحس حركي لصالح القياس البعدي"

-الاستنتاجات.

١-أثر البرنامج التعليمي باستخدام المُجسمات تأثيراً إيجابياً على تعليم بعض مهارات كرة الهدف الأفراد عينة البحث من المكفوفين.

٢-أثر البرنامج التعليمي باستخدام المُجسمات تأثيراً إيجابياً على أفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية قيد
البحث من المكفوفين.



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://simin.journals.ekb.eg رابط المجلة

٣-أثر البرنامج التعليمي باستخدام المُجسمات تأثيراً إيجابياً على أفراد عينة البحث من المكفوفين في تنمية الادراك الحس حركي.

- التوصيات

1 - تطبيق البرنامج التعليمي باستخدام المجسمات على عينات أخري من المكفوفين.

٢-ضرورة ادراج مقرر دراسي يحتوي على مهارات كرة الهدف لهذه الفئة من ذوي الاحتياجات الخاصة.

٣-الاهتمام باستخدام الطرق والأساليب الحديثة في تعليم المهارات المختلفة خاصة في كرة الهدف والتي تتناسب مع تلك الفئة من ذوي الاحتياجات الخاصة.

٤-الاهتمام بتنمية الادراك الحس حركي لتلك الفئة لما لها من أهمية كبيرة في عملية التعليم والتعلم.

استخدام المُجسمات في تعليم المكفوفين المهارات الحركية المُختلفة لما لها من أثر فعال وايجابي في عملية التعليم.

ـ المراجع.

۱-أحمد بني عطا، عبد الحق عماد، الكيلاني هاشم. (۲۰۰۵). "مستوى الإدراك الحس حركي نسبة إلى مستوى إنتاج القوة العضلية في بعض الاختبارات البدنية" مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة البحرين، بحث مقبول للنشر، مملكة البحرين.

٢-حازم موسى عبد حسون العامري(٢٠٠٦م) "تصميم وتقنين اختبارات لقياس مستوى الإدراك الحس ـ حركي في لعبة كرة اليد" مجلة علوم التربية الرياضية، جامعة بابل، العدد الخامس، المجلد الثاني.

٣-حسني سيد حسين (٢٠٠٠م)" أثر برنامج مقترح لتنمية الادراك الحس حركي على تحسين بعض المتغيرات الكينماتيكية للدورة الهوائية الأمامية في رياضة الجمباز" بحوث التربية البدنية والرياضة في الوطن العربي في القرن العشرين الجزء الثالث.

٤-رباب فاروق حافظ، سهير فتحي الجندي(٢٠٠٦م) " فاعلية أنماط مختلفة من التدريس على بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهاري في الجمباز" مجلة العلوم البدنية والرياضة.

٥-سميرة عرابي وآخرون(٩٩٥م)"العلاقة بين المستوى المهاري في السباحة وبعض متغيرات الادراك الحس حركي" المؤتمر العلمي التنمية البشرية واقتصاديات الرياضة" كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة.

آ-سهير أكرم إبر اهيم، سرب أكرم لطف الله(٤٠٠٢م) "تأثير برنامج اللعب والتوعية الإرشادية في تطوير الادراك الحس حركي لرياض الأطفال بعمر (٥-٦) سنوات "مجلة علوم التربية الرياضية، جامعة بابل، العراق، المجلد ٧،العدد٤.

٧-سهام حمد النعيمات(١٩٩٥م)"العلاقة بين متغيرات الادراك الحس حركي ومستوى الاداء المهاري على اجهزة جمباز السيدات لطالبات كلية التربية الرياضية في الجامعة الاردنية" رسالة ماجستير غير منشورة الجامعة الأردنية، عمان.

٨-عبد الستار جبار ضمد (٢٠٠٠م) "فسيولوجيا القدرات العقلية في الرياضة" دار الفكر للطباعة والنشر.



المجلد السادس العدد الأول يغاير ٢٠٢٤م



https://simin.journals.ekb.eg رابط المجلة

9-عبد الباسط مبارك، هشام محمد الهندي (١١٠١م) "أثر برنامج تعليمي على تنمية القدرات الإدراكية الحركية لدى طلبة الصفين الثاني والثالث من مرحلة التعليم الأساسي " مجلة العلوم الإنسانية والإدارية، جامعة الملك فيصل، المجلد ١٢ العدد الأول.

١٠-عماد صالح عبد الحق (٢٠١٣م)"أثر برنامج مقترح للياقة البدنية على بعض متغيرات الإدراك الحس حركي والأداء المهاري لدى ناشئات الجمناستك"جامعة النجاح الوطنية كلية التربية، العدد ٢٤، فلسطين.

١١-علي طه الأعرجي، وصفاء ذنون الإمام(١٩٩٩) "علاقة الإدراك الحس الحركي للمسافة والزمن بالإنجاز في السباحة الحرة" مجلة الرافدين، كلية التربية الرياضية، مجلد (٥)، عدد (١٣)، جامعة الموصل، العراق.

1 - علاء الدين، جمال انور، الهباب (١٩٩٢) "أثر ممارسَة بعض الأنشَطة على الديناميكية العمرية لنمو الإحساس بالزمن والإحساس العضلي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية "المؤتمر العلمي لدراسات وبحوث التربية الرياضية، أبو قير.

١٣ ـ فالح سلطان أبو عيد (١٠١٠م)"العلاقة بين متغيرات الادراك الحس حركي ومستوى الأداء المهاري لدى المكفوفين في مسابقة دفع الجلة "مجلة العلوم التربوية، المجلد ٣٧، العدد ٢، الأردن.

٤ ١-قاسم حسن حسين(٩٩٨م)"الموسوعة الرياضية والبدنية الشاملة في الألعاب والفعاليات والعلوم الرياضية"، دار الفكر العربي، القاهرة.

٥ ا-قاسم محمد خويلة. (٢٠٠٣) "أثر تطوير مستوى اللياقة البدنية على تحسين بعض متغيرات الإدراك الحس حركي لدى طالبات كلية علوم الرياضة "جامعة اليرموك. مجلة مؤتة للبحوث والدراسات، المجلد الثامن عشر، العدد السادس، مؤتة، الاردن.

٦١-محمد حسن علوي، نصر الدين رضوان(١٩٨٧م)"الاختبارات المهارية والنفسية في المجال الرياضي" الطبعة الأولى، القاهرة.

۱۷-محمد حسين محمد عبد المنعم(۲۰۰۰م) "تأثير برنامج تربية حركية مقترح على التوازن الثابت والحركي للتلاميذ المكفوفين كلياً من(۷-۹) سنوات" رسالة ماجستير غير منشورة،كلية التربية الرياضية بأبي قير،جامعة الاسكندرية

۱۸ - نهله متولي السيد إبر اهيم (۲۰۰۸م) "برنامج ترويحي لتنمية الادراك الحس حركي للأطفال المكفوفين من ٦- ٧) سنوات" مجلة جامعة المنوفية للتربية البدنية والرياضة،العدد الثالث عشر،المجلد الثاني يوليو.

9 (- هشام محمد نجادات (٢٠٠١م)" أثر برنامج تدريبي على تنمية القدرات الاداركية الحركية لدى طلبة الصفوف الأولى في المرحلة الأساسية " رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، الأردن.

٢٠-هاشم الكيلاني(٢٠٠٥)" التربية الحركية في رياض الأطفال" دراسات، العلوم التربوية،المجلد (٣٢)، العدد (٢١)، الجامعة الأردنية، عمان.

ا ٢-وليد كمال محمود، نبيل محمود شاكر (٥٠٠٥م) "أثر استخدام الألعاب الصغيرة في تطوير قدرات الادراك الحس الحركي لتلاميذ المرحلة الابتدائية بعمر (٢٠٠) سنوات"مجلة الفتح، العدد ٢٢، العراق.

22- Forst ,rouben. B 'physical concept applied to physical education and cauching' western publishing co, California. 77.p103.



المجلد السادس العدد الاوا بناب ۲۰۲۶م



https://sjmin.journals.ekb.eg رابط المجلة

- 23- Gardner ,h(2007) bodily kinesthetic learning and children's motor development Tusculum college ,England.
- 24- Ippolitov Y. A.(1997).Instruction in Gymnastic exercises on basis of their Modelling.All- Russian research institute of physical culture, V.11, N.1, Moscow.
 - 25- Magill ,R(1993) MOTOR LEARNING CONCEPT AND APPLICATION ON (4TH ED) MADISON, WCB. BROWN AND BENCHMARK.U.S.A.
- 26- Schmidt R. (2000) Motor Learning and performance. Second edition Human Kinetics Published. United Kingdom.
- 27-Schmidt R. (2000). <u>Motor Learning and performance.</u> Second edition Human Kinetics Published. United Kingdom.
- 28-Tomas ratliff, larainem , ratliff(1994)" teaching children fitness" human publisher ,inc, copy right.