



تأثير تمارين توافقية مقترحة لتطوير بعض القدرات الحس حركية واداء مهارة

الوقوف على اليدين لدى طالبات المرحلة المتوسطة

م . يسرى صفاء حسن

yusra@mtu.edu.iq

الجامعة التقنية الوسطى / الكلية التقنية الإدارية / بغداد

تاريخ نشر البحث 2025/1/15

تاريخ استلام البحث 2024/11/18

الملخص

يهدف هذا البحث إلى دراسة تأثير تمارين توافقية مقترحة لتطوير بعض القدرات الحس حركية واداء مهارة الوقوف على اليدين لدى طالبات المرحلة المتوسطة اذ تمثل مهارة الوقوف على اليدين واحدة من المهارات الأساسية في رياضة الجمباز، وهي مهارة تتطلب مستوى عالٍ من التوازن والقوه العضلية، إلى جانب التناقض الحركي الدقيق . ومن خلال ملاحظة الباحثة لاحظت ان هناك تباين عند المعلمات عند تنفيذ هذه المهارة وقد يكون احد اهم الاسباب ضعف التنسيق والتحكم بحركات الجسم مما يجعل تعلمها وتطويرها ضعيفا اعتمدته الباحثة على المنهج التجاريبي لتطبيق هذه التمارين على مجموعتين من الطالبات. تميزت المجموعة التجريبية استعمال التمارين توافقية مقترحة تمارين تعليمية تركز الانتباه بشكل كبير على التوازن والتنسيق بين أجزاء الجسم المختلفة. و توزيع الانتباه للحركات المختلفة من خلال التمارين التوافقية على حركات مثل الوقوف على اليدين، الشقلبات، والدوران، واستخدام الكرات الصغيرة لمدة (6) اسبوع بواقع وحدتين بعد اجراء الاختبارات القلبية والبعدية وخلاصت النتائج إلى أن استخدام التمارين التوافقية تعمل على تطوير القدرات الحس - حركية ومهارة الوقوف على اليدين لدى طالبات المرحلة المتوسطة. و اوصلت باعتماد هذه النوعية من التمارين

الكلمات المفتاحية: تمارين توافقية. القدرات الحس حركية. مهارة الوقوف على اليدين



The Impact of Proposed Coordinative Exercises on Developing Certain Kinesthetic Abilities and the Performance of the Handstand Skill among Middle School Female Students

M. Yusra Safaa Hassan

yusra@mtu.edu.iq

Middle Technical University / Administrative Technical College / Baghdad

Date of receipt of the research 11/18/2024 Date of publication of the research 1/15/2025

Abstract

this research aims to study the impact of proposed coordinative exercises on developing certain kinesthetic abilities and the performance of the handstand skill among middle school female students. The handstand skill is one of the fundamental skills in gymnastics, requiring a high level of balance, muscular strength, and precise motor coordination. Through observation, the researcher noted variability among learners in performing this skill, which may be largely due to weak coordination and control over body movements, making its learning and development challenging. The researcher adopted the experimental method to apply these exercises to two groups of students. The experimental group was characterized by the use of proposed coordinative exercises and educational drills that significantly focused on balance and coordination between different parts of the body. Attention was distributed across various movements through the coordinative exercises on skills like handstands, flips, spins, and the use of small balls for a duration of six weeks, with two sessions per week. After conducting pre- and post-tests, the results concluded that the use of coordinative exercises contributes to the development of kinesthetic abilities and the handstand skill among middle school female students. The study recommended adopting this type of exercise.

Keywords: Coordinative Exercises, Kinesthetic Abilities, Handstand Skill

1-1 التعريف بالبحث

1- المقدمة و أهمية البحث

الرياضة المدرسية لها دور محوري في حياة الفتيات، حيث تساعدهن على تحقيق النمو الشامل على المستويات الجسدية والعقلية والاجتماعية. من خلال تعزيز الصحة الجسدية، تطوير المهارات الاجتماعية، وبناء الثقة بالنفس، تسهم الرياضة في إعداد الفتيات لمستقبل مشرق. إذ تشكل جزءاً أساسياً من النظام التعليمي الحديث، فهي لا تقتصر على تطوير اللياقة البدنية، بل تسهم أيضاً في النمو الشامل للطلاب. بالنسبة للفتيات، تعتبر الرياضة المدرسية ذات أهمية خاصة، حيث تساعدهن على تعزيز صحتهم الجسدية والعقلية، تطوير المهارات الاجتماعية، وبناء الثقة بالنفس. وتسهم الرياضة المدرسية في تعزيز النمو العقلي والمعرفي للفتيات. من خلال تحسين التركيز والانتباه، مما ينعكس إيجاباً على الأداء الأكاديمي. وأن النشاط البدني يمكن أن يحسن من وظائف الدماغ، مثل الذاكرة والإبداع. و يمكن أكثر قدرة على حل المشكلات واتخاذ القرارات، مما يساعدهن في تحقيق النجاح الأكاديمي الجماز هو أحد الأنشطة الرياضية التي تركز على القوة، المرونة، التوازن، والتنسيق. يعتبر تعلم الجماز في المدارس ذا أهمية كبيرة لطلاب المدارس، حيث يسهم في تطوير العديد من القدرات البدنية والعقلية التي تؤثر إيجاباً على حياتهن. و يعد استثماراً مهماً في تطويرهن الجسدي والعقلي والاجتماعي. فالفوائد العديدة لهذه الرياضة تتجاوز حدود الدروس الرياضية، حيث تساهم في بناء جيل من الفتيات القويات والواتقات قادرات على مواجهة تحديات الحياة بثقة. من خلال تعلم الجماز، تكتسب الطالبات وعيًا أكبر بأجسامهن وكيفية التحكم فيها. هذا الوعي بالجسم يساعدهن في تحقيق الاستفادة القصوى من قدراتهن الجسدية، ويقلل من احتمالية الإصابات الرياضية. و تمثل مهارة الوقوف على اليدين واحدة من المهارات الأساسية في رياضة الجماز، وهي مهارة تتطلب مستوى عالٍ من التوازن والقوة العضلية، إلى جانب التناقض الحركي الدقيق. نظرًا لأهمية هذه المهارة في المنهج الدراسي للمرحلة المتوسطة، و تبرز الحاجة إلى استخدام استراتيجيات تعليمية فعالة لتحسين قدرة الطالبات على إتقانها. ومن هنا تبرز أهمية البحث باعداد التمارين التوافقية تُعد إحدى هذه الاستراتيجيات التي يمكن أن تسهم في تعزيز القدرات الحس حركية التي تعتبر أساسية لأداء الوقوف على اليدين بكفاءة. تُعد التمارين التوافقية من أهم عناصر التدريب الرياضي التي تهدف إلى تحسين الأداء البدني من خلال تطوير القدرات الحسية الحركية، التي تشمل التوازن، والتنسيق، والتقويم، والتحكم العضلي. وبالتالي الفهم العميق لكيفية عمل الجسم يمكن أن يساعد أيضًا في تعزيز التقدير للذات والاعتزاز بالجسم. و ضمان حصولهن على الاستفادة القصوى من هذه التمارين.

2-1 مشكلة البحث:

تعد مهارة الوقوف على اليدين من أصعب المهارات الأساسية في دروس الجمباز لدى طالبات المرحلة المتوسطة إذ تعتمد مهارة الوقوف على اليدين بشكل كبير على التوازن، حيث يتطلب الأمر من الطالبات الحفاظ على وضعية مستقرة أثناء الوقوف على اليدين. و بدون القدرة على التوازن الجيد، يصبح من الصعب بل من المستحيل القيام بهذه المهارة بشكل صحيح. و ترتبط هذه المهارة بالحواس المختلفة (مثل البصر واللمس) والجهاز الحركي (العضلات والمفاصل)، مما يتيح للمعلمات التحكم في حركاتهم بدقة والتنسيق الحركي هو أيضاً عنصر أساسى، حيث يتطلب الوقوف على اليدين التنسيق بين حركة اليدين والجسم بأكمله ومن خلال ملاحظة الباحثة لاحظت ان هناك تباين عند المعلمات عند تطبيق هذه المهارة وقد يكون احد اهم الاسباب ضعف التنسيق والتحكم بحركات الجسم مما يجعل تعلمها وتطويرها ضعيفاً وهذه الحالة استرعت انتباه الباحثة وحاولت ايجاد حلول عملية من خلال استخدام تمارين توافقية في دروس تعلم هذه المهارة يمكن أن تساهم في تطوير قدراتهن الحس حرکية بشكل كبير. حيث تعمل هذه التمارين على تعزيز الوعي بالجسم، وتحسين القدرة على الحفاظ على التوازن في مختلف الأوضاع الحركية، وكذلك تحسين التنسيق بين العينين واليدين، والذي يعتبر أساسياً في مهارة الوقوف على اليدين.

3-1 أهداف البحث

1- التعرف على التمارينات التوافقية وبعض القدرات الحس حرکية واداء مهارة الوقوف على اليدين لدى طالبات المرحلة المتوسطة

2- التعرف على تأثير التعرف على التمارينات التوافقية في بعض القدرات الحس حرکية واداء مهارة الوقوف على اليدين لدى طالبات المرحلة المتوسطة

4- فرض البحث

- توجد فروق ذات دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في بعض القدرات الحس حرکية واداء مهارة الوقوف على اليدين ولصالح القياس البعدي .



- توجد فروق ذات دالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في بعض القدرات الحس حركية واداء مهارة الوقوف على اليدين

5- مجالات البحث

1-5-1 المجال الزمني: المدة من 2024/4/10 الى 2024/2/22

2-5-1 المجال المكاني: بغداد - الكرخ

3-5-1 المجال البشري: (32) طالبة

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بأسلوب المجموعتين المتكافئتين ذات الاختبار القبلي والبعدي وهو ما يتلائم وينطبق مع مواصفات بحثهم وحل مشكلة وتحقيق أهداف الدراسة .

2- مجتمع وعينة البحث:

يُعرف مجتمع البحث بأنه " جميع مفردات الظاهرة التي تقوم الباحث بدراستها ، أو جميع الأفراد أو الأشخاص أو الأشياء الذين يكونون موضوع مشكلة البحث " (السعادي و الجنابي، 2013، صفحة 30) تم تحديد مجتمع البحث بصورة قصدية والمتمثلة بطالبات المرحلة المتوسطة في المديرية العامة ل التربية الكرخ الثانية (متوسطة الاستثمار للبنات) واختيار عينة من طالبات ثم تقسيم العينة الى مجموعتين تجريبية (16) طالبة من شعبة (ب) وضابطة (16) طالبة من شعبة (ج) البحث تم تقسيم العينة بصورة عشوائية .

2-1 التوزيع الطبيعي و تجانس العينة :

ومن اجل تجنب العوامل التي قد تأثر في نتائج البحث فقد تم تجانس العينة بالنسبة للطول ، الوزن،العمر ودرجة حرارة الدوران من اجل التوصل إلى مستوى واحد ومساوي للعينة وقد تمت المعالجة الإحصائية باستخدام (معامل الالتواء).

(1) جدول

يبين تجانس العينة

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
-0.388	4.313	150	149.81	سم الطول
0.288	1.979	40	40.218	كغم الوزن
-0.224	0.341	14	13.859	سنة العمر
0.088	1.160	12	11.593	سم الاحساس باللثة
-0.215	0.832	3	2.765	كغم الاحساس بالقوة
-2.356	0.426	2.700	2.612	ثانية الاحساس بالزمن
0.185	0.800	2.500	2.562	درجة الوقوف على اليدين

2-3 وسائل جمع المعلومات و جمع البيانات والأدوات:-

- المصادر والمراجع العربية والاجنبية.
- المقابلات الشخصية:
- المسح عبر الشبكة الدولية (الانترنيت)
- الاختبار والقياس

2-4 الاجهزه والأدوات المستخدمة في البحث:

أُستعملت الباحثة الأجهزة والأدوات الآتية:

- ميزان طبي لقياس الوزن
- شريط قياس
- كرات صغيرة مطاطية عدد(24) كرة
- شواخص عدد 12
- قاعة
- بساط ارضي عدد 4
- ساعة توقيت
- جهاز الداينمو فوت
- جهاز حاسوب لابتوب نوع (DELL)

2- 5 القياس والاختبار :

2-5-1 اختبار الإدراك الحس - حركي بالوثب (اختبار سكوت) . (سلامة، 1999، صفحة 164)

هدف الاختبار : قياس مدى دقة الإدراك الحس-حركي في حركة الوثب. و تقييم القدرة على التنسيق الحركي والتحكم في الحركة.

الأدوات اللازمة: شريط قياس مدرج بالأمتار والستنتيمترات. و سطح مستوي خالٍ من العوائق. و علامات أرضية لبدء وانتهاء الوثب.

وصف الاختبار: يعد اختبار سكوت من الاختبارات المستخدمة لقياس الإدراك الحس-حركي عبر حركة الوثب. يعتمد هذا الاختبار على قدرة اللاعب على تنسيق الحركة والتوازن والتحكم في توقيت وثبات الجسم أثناء أداء الوثب.

إجراءات الاختبار: يحدد خطان بشرط لاصق بينهما مسافة (100) وتقف المختبرة بحيث تكون اصابع قدميها خلف الخط في وضع الاستعداد خلف خط البداية. يتم توجيه المختبرة للوثب إلى الأمام باستخدام العلامة ، بحيث تكون اصابع قدميها خلف الخط ، وتقوم بالقفز إلى الخط الثاني بحيث يكون العقبان أمام الخط لثلاث مرات ومن ثم تعصب عيناه بقطعة قماش وتؤدي عملية القفز لثلاث مرات مع اعلان النتيجة لكل محاولة يتم تكرار الاختبار ثلاط مرات، ويُسجل أفضل مسافة تحققها المختبرة.

معايير التقييم: يتم احتساب الدرجة بناءً على أفضل مسافة للوثب تتحققها المختبرة. يحسب مقدار الزيادة والنقصان من العقبين عن الخط الثاني

2-5-2 اختبار الإحساس بتقدير القوة (خريبيط، 1989، صفحة 83)

أهداف الاختبار: تقييم دقة الإحساس بتقدير القوة اللازمة لأداء حركات معينة. و تحديد مدى تحكم اللاعب في القوة العضلية وتقديرها بشكل صحيح.

الأدوات اللازمة: جهاز دينامومتر لقياس القوة. جسم قابل للسحب (مثل وزن صغير متصل بحب). مسافة محددة لسحب الجسم.

وصف الاختبار: يُستخدم هذا الاختبار لقياس قدرة الشخص على تقدير القوة اللازمة لأداء مهمة معينة، يتم قياس القوة التي استخدمتها المختبرة باستخدام الدينامومتر والتي تتطلب استخدام قوة معينة بشكل متحكم فيه. يعد هذا الاختبار مهمًا في تقييم الحس الحركي والدقة في تنفيذ الحركات.

إجراءات الاختبار: تجلس المختبرة أو تقف في وضع مريح أمام الجهاز. يتم إعطاء المختبرة تعليمات حول القوة المطلوبة لسحب الجسم لمسافة محددة. يتطلب من المختبرة وهي تنظر إلى الجهاز أن تسجل أقصى قوة ممكنة للقبضه (تمنح ثلاثة محاولات يسجل أفضلها بفواصل زمني قدره دقيقة واحدة بين محاولة وأخرى . ثم يحدد (50 %) من الحد الأقصى لقوة القبضة و يطلب من المختبرة ان تسحب ثم تمنح كل مختبرة ثلاثة محاولات تدريبية تحاول فيها أن تصل إلى (50 %) من الحد الأقصى لقوة

التسجيل : يتم احتساب الدرجة بناءً على مدى قرب القوة المستخدمة من القوة المطلوبة. يتم قياس الفرق بين القوة المستخدمة والقوة المطلوبة، حيث يكون الفرق الأصغر دليلاً على دقة أعلى في تقدير القوة.

3-5-2 اختبار الاحساس بتقدير بالزمن : (العاوی، 2000، صفحة 57)

الغرض من الاختبار : قياس الاحساس بتقدير الزمن

الادوات المستخدمة : ساعة توقيت / قطعة قماش

مواصفات اداء الاختبار : تقوم المختبرة بتشغيل ساعة التوقيت عند (5 ، 7 و 15) ثانية لثلاث مرات لكل زمان ، ومن ثم يقف وذراعه ممدودة وتعصب عيناه بقطعة القماش بحيث لايشاهد الساعة وتقوم بتشغيل الساعة وايقافها عند الثانية (7) .

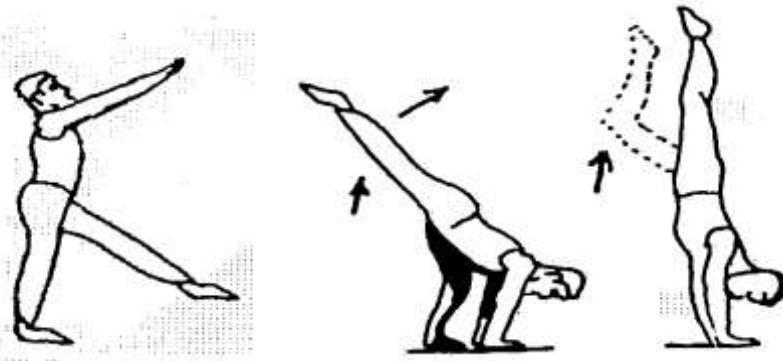
التسجيل : تعطى ثلاثة محاولات لكل المختبرة ويحسب مقدار النقصان والزيادة عن (7) ثوان.

3-5-4 اختبار مهارة الوقوف على اليدين (حنتوش و اخرون، 1985، صفحة 91)

يتم طريقة تقييم مهارة الوقوف على اليدين من النهوض الفردي حسب استماراة تخصص لذلك اذ تعطى لكل طالبة محاولة واحدة يتم اعطاء الدرجة من اربع محكمين يحسب الوسط الحسابي للدرجات الاربع وعلى وفق المراحل الآتية

- النواحي الفنية لمهارة الوقوف على اليدين من النهوض الفردي :-

1. القسم التحضيري : من وضع الوقوف ثنتي الطالبة جذعها للأسفل وتضع كفي اليدين على الأرض باتساع الصدر ثم تمد أحدي الرجلين للخلف .
2. القسم الرئيسي : تورجح الطالبة الرجل الممدودة (القائدة) الى اعلى مع دفع الارض بالرجل المثبتة (الناهضة) حتى يصل الجذع والرجل القائدة فوق الكتفين مباشرة . وفي الوقت نفسه تلتحق الرجل الناهضة الرجل القائدة ، وتمد الرجلين معاً عالياً حتى يصبحا على استقامة واحدة مع الحوض والورك ، مع بقاء الرأس بين الذراعين والنظر الى الامام .
3. القسم النهائي : يصل الجسم الى وضع الوقوف على اليدين ويكون قطع زاوية مقدارها (90°) مع الارض ، وتوادي رسغا اليدين دوراً مهمأ في تثبيت الجسم . ولعضلات البطن والفخذين كذلك اهمية كبيرة في المحافظة على الوضع العمودي للجسم وكما في الشكل (1) .



شكل (1)

مهارة الوقوف على اليدين

تعطى اعلى درجة (10) واقل درجة (1) تم تقسيم الدرجة كالاتي:

القسم التحضيري = 2 درجة

القسم الرئيسي = 5 درجة

القسم النهائي = 3 درجة

وهي التمرينات التي تتضمن تنفيذ حركتين متزامنتين أو متتاليتين باستخدام الكرة من اجل تطوير التوافق و التوازن الحركي والرشاقة الحركية وتحسين التنسيق بين الحركات وانعكاسه على تنفيذ السلسلة الحركية بالكرة من خلال ممارسة التمرينات المزدوجة، تكتسب الطالبات القدرة على تنسيق حركاتهم بشكل أفضل، مما يساعد في تعلم السلسلة الحركية بشكل أسرع.

2-6 التجربة الاستطلاعية:

تم اجراء التجربة الاستطلاعية يوم الثلاثاء بتاريخ 22 / 2 / 2024 بإجراء الاختبار من اجل تدريب فريق العمل المساعد من المدرسة و المحكمات على اجراء الاختبار وتسجيل درجة الاختبار وكذلك من اجل الوقوف على المعلومات التي قد تظهر اثناء تنفيذ التجربة الرئيسة.ونفذت التجربة الاستطلاعية على (4) طالبة من متوسطة الاستثمار في المديرية العامة في تربية الكرخ الثانية ومن خارج العينة الرئيسة اذ تعد التجربة الاستطلاعية تدريباً عملياً للباحثة للوقوف بنفسها على السلبيات والإيجابيات التي تقابله اثناء الاختبار لتقادها

2-7 التجربة الرئيسة :

2-7-1 الاختبارات القبلية:

تم إجراء البحث على عينة البحث المكونة من (32) طالبة في الصف الثاني متوسط بعد ان اعطائهم ثلاثة وحدات تعليمية لتعلم مهارة الوقوف على اليدين تم اجراء التجربة الرئيسة من يوم الثلاثاء 20 / 2 / 2024 اجراء اختبارات تقدير الاحساس بالمسافة والاحساس بالزمن والاحساس بالقوة بعدها اجراء اختبار تعلم مهارة الوقوف على اليدين وتسجيل الدرجات من قبل الحكماء الثلاث . و تقسيم العينة الى مجموعتين تجريبية (16) طالبة من شعبة (ب) وضابطة (16) طالبة من شعبة (ج) البحث تم تقسيم العينة بصورة عشوائية

2-7-1-1 التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة

جدول (2)

يوضح التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة

معنوية	توى الدالة المعنوي	قيمة T	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		المهارة
			± ع	- س	± ع	- س	
عشوائي	0.455	0.757	1.064	11.750	1.263	11.437	الاحساس بالوثب
عشوائي	0.918	0.104	0.836	2.781	0.856	2.750	الاحساس بالقوة

الاحساس بالزمن	2.487	0.527	2.737	0.252	1.709	0.098	عشواني
الوقوف على اليدين	2.625	0.806	2.500	0.816	0.436	0.666	عشواني

❖ تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية 30.

2-7-2 التجربة الرئيسة (تمرينات توافقية)

بدأت تطبيق التمارين من يوم الاحد المصادف 25 / 2 / 2024 ولغاية يوم الاحد المصادف 7/4/2024 في دروس التربية الرياضية. و اعتمدت الباحثة تمرينات تعليمية تركز الانتباه بشكل كبير على التوازن والتنسيق بين أجزاء الجسم المختلفة. و توزيع الانتباه للحركات المختلفة من خلال التمارين التوافقية على حركات مثل الوقوف على اليدين، الشقلبات، والدوران، واستخدام الكرات الصغيرة و تعلم الطالبات كيفية تحقيق التوازن والسيطرة على أجسامهن أثناء الحركة. و استخداماً دقيقاً لليدين والقدمين، وتركيز الانتباه و توزيعه مما يساعد في تطوير المهارات الحركية الدقيقة. في المهارات الحركية يمكن أن يكون له تأثير إيجابي على أداء الطالبات في الأنشطة التي تتطلب دقة مهارية

- حيث احتوى على (6) اسابيع وبواقع وحدتين في الاسبوع،

- عدد الوحدات الكلي: 12 وحدة.

- أيام التدريب الأسبوعية: الأحد والثلاثاء

- زمن التمارين التعليمية يتراوح بين (20-30) دقيقة من زمن القسم الرئيسي لتدريب المجموعة التجريبية

- تهدف التمارين الى تحسين التنسيق الحركي و تركيز الانتباه و توزيع الانتباه من خلال اختيار التمارين التي تركز على تحسين التنسيق بين اليدين والعينين،

- تساهم التمارين في تعزيز القدرات الذهنية كتركيز الانتباه و توزيع الانتباه و القدرة على اتخاذ القرارات بسرعة ودقة

- تتميز التمارين التوافقية بانها أكثر سلاسة وكفاءة

- تمارين التوافقية : تتراوح التكرارات من 4 إلى 6 تكراراً لكل تمرين.

- تمارين اساسية الوقوف على اليدين : تتراوح التكرارات من 4 إلى 8 تكرارات لكل تمرين.

- تمارين توافقية: 2 إلى 3 تمارين في كل وحدة تعليمية

- تمارين اساسية الوقوف على اليدين: 2 إلى 3 تمارين في كل وحدة.

-تساهم تمارينات تعليمية في تعزيز القدرات الحركية الأساسية مثل التوافق، والقدرات الحسية كتقدير المسافة وتقدير القوة وتقدير الزمن.

- الملحق (1) يوضح بعض النماذج من التمارينات التوافقية

- اتبعت المجموعة الضابطة التمارينات التقليدية

3-7-3 الاختبارات البعدية

قامت الباحثة بإجراء الاختبارات البعدية على عينة البحث في يوم الاربعاء المصادف 2024/4/10 وفي ساحة المدرسة وبنفس الطريقة والاجراءات في الاختبارات القبلية.

2-8 المعالجات الإحصائية :

استخدمت الباحثة المؤشرات الإحصائية من خلال الحقيقة الإحصائية (SPSS) (الرمز الإحصائية للنظم الاجتماعية وباستخدام القوانين الإحصائية ذات العلاقة القوانين الإحصائية . (الوسط الحسابي. الانحراف المعياري و الانحراف المعياري و اختبار للعينات المتاظرة. و اختبار للعينات غير المتاظرة.

3- عرض النتائج وتحليلها وتقيمها:-

3-1-عرض وتحليل نتائج القياسين القبلي لأفراد المجموعتين :-

في ضوء ما حصلت عليه الباحثة من نتيجة التحليل والمعالجات الإحصائية المتبعة وفيما يتعلق بتحقيق هدف الدراسة الثاني أظهرت النتائج بالشكل التالي:-

(3) جدول

يبين قيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة(T) المحسوبة والجدولية الإحصائية بين القياسين البعدي والقبي لأفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية

الدالة	مستوى الخطأ	(t) المحتسبة	ع ف	ف	بعدي		قبلي		مجموعه	المتغيرات
					ع	س	ع	س		
معنوي	0.000	9.820	1.527	3.75	1.621	7.687	1.263	11.437	تجريبية	الاحساس بالوثب
معنوي	0.000	8.720	0.602	1.312	1.152	10.437	1.064	11.750	ضابطة	
معنوي	0.000	10.572	0.543	1.437	0.512	1.312	0.856	2.750	تجريبية	الاحساس بالقوة
معنوي	0.000	6.575	0.532	0.875	0.455	1.906	0.836	2.781	ضابطة	
معنوي	0.000	8.821	0.504	1.112	0.161	1.375	0.527	2.487	تجريبية	الاحساس بالزمن
معنوي	0.000	12.638	0.239	0.756	0.137	1.981	0.252	2.737	ضابطة	
معنوي	0.000	33.11	0.619	5.125	0.683	7.750	0.806	2.625	تجريبية	الوقوف على اليدين
معنوي	0.00	20.173	0.718	3.652	0.806	6.125	0.816	2.500	ضابطة	

❖ تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية 15.

3-2 عرض وتحليل نتائج فروق الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة

في ضوء ما حصلت عليه الباحثة من نتيجة التحليل والمعالجات الإحصائية المتبعة وفيما يتعلق بتحقيق هدف الدراسة الثاني أظهرت النتائج بالشكل التالي:-

(4) جدول

يبين قيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (T) المحسوبة بين المجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة

الدالة	مستوى الخطأ	قيمة T	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		المهارة
			± ع	- س	± ع	- س	
معنوي	0.000	5.529	1.152	10.437	1.621	7.687	الاحساس بالوثب
معنوي	0.002	3.465	0.455	1.906	0.512	1.312	الاحساس بالقوة
معنوي	0.000	11.437	0.137	1.981	0.161	1.375	الاحساس بالزمن
معنوي	0.000	6.151	0.806	6.125	0.683	7.750	الوقوف على اليدين

❖ تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية 30.

3-3 مناقشة نتائج فروق الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة :

من خلال مراجعة نتائج الجدول (4) ظهر لنا أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية معنوية لنتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة في القدرات الحس حركية (الاحساس بالوثب و الاحساس بالقوة و الاحساس بالزمن) و مهارة الوقوف على اليدين ولصالح المجموعة

التجريبية. ان للقدرات الحس حركية و مهارة الوقوف على اليدين علاقة بقدرة الطالبات على استخدام الحواس المختلفة (مثل البصر واللمس) والجهاز الحركي (العضلات والمفاصل)، بدقة مما يتبع للأفراد التحكم في حركاتهم بدقة وتنسيق. ولذلك، يعد التوازن والتنسيق الحركي من أكثر المهارات أهمية في أداء الوقوف على اليدين. اذ تعتمد مهارة الوقوف على اليدين بشكل كبير على التوازن، حيث يتطلب الأمر من الطالبات الحفاظ على وضعية مستقرة أثناء الوقوف على اليدين. بدون القدرة على التوازن الجيد، يصبح من الصعب بل من المستحيل القيام بهذه المهارة بشكل صحيح وترى الباحثة ان هذه النتائج تعود الى فاعلية التمارين التوافقية تتضمن تمارين مصممة لتحسين التوازن والتنسيق والتوقفيت، وهي تمارين تستخدم عادة لتحسين الأداء الرياضي والوقاية من الإصابات. هذه التمارين يمكن أن تشمل الوقوف على ساق واحدة، التمارين باستخدام الكرة، وتمارين التوازن الديناميكي مثل القفز على ساق واحدة والتنقل بين نقاط محددة. و طبيعة مهارة الوقوف على اليدين والتي تتطلب قدرًا عالياً من الإدراك الحس حركي من حيث الحركة في الفراغ أو من حيث تغير القوة اللازمة للأداء حتى الاحساس بالزمن من حيث السيطرة على سلوك المتعلمات وأنفعالياتهن أثناء تأدية مهارة الوقوف وعلى الرغم من كون الاحساس بتقدير كل من الزمن والمسافة والقوة يعد من العناصر الفردية والتي تتباين من شخص لآخر إلا أنه التمارين التوافقية قد ساعدت المتعلمات في تكوين خبرات تعليمية ساهمت بتطوير القدرات الحس حركية وبالتالي على مهارة الوقوف على اليدين وهذا يتفق مع دراسة (مونرو ، نقاً عن محمد لطفي) " إن الخبرة الحركية التي تتولد عن طريق تمية الإحساس " العضلي - الحركي" أهمية كبيرة حيث تحسن درجة الأداء بناءً على هذه الخبرة فكلما زادت هذه الخبرة زادت درجة الأداء " (طه، 1982، صفحة 93) عند تطبيق هذه التمارين على طالبات المرحلة المتوسطة، يمكن أن تساهم في تطوير قدراتهن الحس حركية بشكل كبير. حيث تعمل هذه التمارين على تعزيز الوعي بالجسم، وتحسين القدرة على الحفاظ على التوازن في مختلف الأوضاع الحركية، وكذلك تحسين التنسيق بين العينين واليدين، والذي يعتبر أساسياً في مهارة الوقوف على اليدين. وتفق النتيجة مع ما اشار اليه (وجيه محجوب) بان التعلم هو " سلسلة من المتغيرات تحدث خلال خبرة مكتسبة لتعديل السلوك للإنسان وهو عملية تكيف الاستجابات لتناسب بالمواقف المختلفة التي تعبر عن خبراته وتلائمها مع المحيط" (محجوب و آخرون، 2000، صفحة 4) فالتنسيق الحركي هو أيضاً عنصر أساسى، حيث يتطلب الوقوف على اليدين التنسيق بين حركة اليدين والجسم بأكمله. وكانت النتائج منطقية.

-4 الاستنتاجات والتوصيات :-

-1 الاستنتاجات :-

في ضوء ما توصلت إليه الباحثة من نتائج خلصوه بعده استنتاجات :-

- 1- استخدام التمرينات التوافقية تعمل على تطوير القدرات الحس - حركية لدى طالبات المرحلة المتوسطة.
- 2- استخدام التمرينات التوافقية تعمل على تطوير الاحساس بالوقت لدى طالبات المرحلة المتوسطة.
- 3- استخدام التمرينات التوافقية تعمل على تطوير الاحساس بالقوة لدى طالبات المرحلة المتوسطة
- 4- استخدام التمرينات التوافقية تعمل على تطوير الاحساس بالزمن لدى طالبات المرحلة المتوسطة
- 5- استخدام التمرينات التوافقية تعمل على تطوير مهارة الوقوف على اليدين لدى طالبات المرحلة المتوسطة

-2 التوصيات :-

على ضوء النتائج التي توصلت إليها الباحثة وضع توصيات منها :-

- 1- ضرورة التأكيد على استخدام التمرينات التوافقية لدى لدى طالبات المرحلة المتوسطة
- 2- ضرورة اعتماد تمرينات حديثة ومنوعة في تعلم مهارات الجمباز
- 3- ضرورة إجراء دراسات وبحوث تتضمن استعمال تمرينات توافقية للوصول إلى انجازات أفضل في رياضة الجمباز ولجميع الأجهزة .
- 4- الاهتمام بممارسة فعاليات الجمباز في المدارس المتوسطة والابتدائية لوجود ضعف كبير لدى الطالبات.
- 5- نشر وتوسيعةطالبات الطالبات باهمية رياضة الجمباز على الصحة العامة .

المصادر

- 1- السعداوي، م. ع & .الجنابي، س. ع (2013). أدوات البحث العلمي في التربية الرياضية . ط 1. عمان : مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع.
- 2- العزاوي، ر. ا. (2000). تأثير التدريب الذهني على تطوير بعض متغيرات الارتكاب الحس حركي ومستوى الاداء لتعلم مهارة الكب على العقلة. رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، .
- 3- حنتوش، م. ذ & .، اخرون، و. (1985) المبادئ الفنية والتعليمية للجمباز والتمارين البنية . الموصل: جامعة الموصل.
- 4- خرييط، ر. (1989) موسوعة القياسات والاختبارات في التربية البنية ج 1. بغداد: مطبع التعليم العالي.

5- سلامة, ا. (1999). المدخل التطبيقي للقياس في اللياقة البدنية. الاسكندرية: منسأة المعارف.

6- طه, م. ل. (1982). أثر ممارسة رياضة الجمباز على انماط الأحساس "العضلي حركي" والأحساس البصري لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية بجامعة الأسكندرية. القاهرة: بحث منشور مجلة المعهد العالي للصحة العامة.

7- محجوب, و. & آخرون. (2000). نظريات التعلم والتطور الحركي. بغداد: مطبعة وزارة التربية.

ملحق (1)

بعض النماذج للتمارين التوافقية

1- تمرين السلم: (Ladder Drill)

الوصف: يتم استخدام سلم مرسوم على الأرض أو مصنوع من حبال. تقوم الطالبة بالجري عبر السلم بوضع قدم في كل خانة بشكل متسلسل وسريع.

الفائدة: يحسن هذا التمرين التنسيق بين العينين والقدمين، ويعزز السرعة والدقة في الحركة.

2- تمرين الكرات المتعددة: (Multi-ball Coordination)

الوصف: تقوم الطالبة بمحاولة الإمساك ورمي كرتين أو أكثر في نفس الوقت دون إسقاطهما.

الفائدة: يعزز هذا التمرين التوافق بين العين واليد، ويطور التوازن والتنسيق الحركي.

3- تمرين التوازن على لوح متحرك: (Balance Board)

الوصف: يقف الطالبة على لوح متحرك ويحاول الحفاظ على توازنه أثناء قيامه بحركات معينة مثل رفع قدم واحدة أو الانحناء.

الفائدة: يساعد على تطوير التوازن والتنسيق بين عضلات الجسم المختلفة.

4- تمرين الكرات الطائرة: (Ball Toss and Catch)

الوصف: تقوم الطالبة برمي كرة خفيفة (مثل كرة تنس) إلى الهواء ويحاول الإمساك بها بيده واحدة ثم باليد الأخرى.

الفائدة: يعزز التوافق الحركي بين اليد والعين ويتطور مهارات التحكم في الحركة.

5- تمرين التبديل السريع: (Quick Feet Drills)



الوصف: أقف الطالبة في مربع مرسوم على الأرض ويحاول تحريك قدميه بسرعة داخل وخارج المربع بأقصى سرعة ممكنة.

الفائدة: يحسن السرعة والدقة في الحركة ويعزز التناقض بين اليدين والقدمين.

6- تمرين القرفصاء مع تمرير الكرة: (Squat with Ball Pass)

الوصف: تقف الطالبة في وضعية القرفصاء ويحاول تمرير كرة حول جسده (بين اليدين) بسرعة ودون فقدان التوازن.

الفائدة: يساعد على تطوير التنسيق الحركي وتعزيز التوازن أثناء الحركة.

7-تمرين المشي على حبل: (Tightrope Walk)

الوصف: يتم شد حبل على الأرض وتحاول الطالبة المشي عليه دون أن تفقد توازنها.

الفائدة: يطور التوازن والتنسيق الحركي، ويعزز القدرة على التحكم في الحركات الدقيقة.

8-تمرين التحرك بين المخاريط: (Cone Weave Drill)

الوصف: يتم وضع مجموعة من المخاريط في خط مستقيم، وتقوم الطالبة بالجري أو المشي بينها بشكل متعرج.

الفائدة: يعزز التوافق بين الحركات الجانبية والأمامية، ويحسن القدرة على تغيير الاتجاهات بسرعة ودقة.

هذه التمارين تساعد على تطوير التوافق الحركي بشكل شامل، مما ينعكس إيجابياً على الأداء الرياضي والقدرة على التحكم في الحركات بشكل متقن.