

تأثير تدريبات للتوازن الحركي على بعض المتغيرات البدنية والمستويي الرقمي لهدف القرص

أ.د/نجلة عبد المنعم بحيرى
أ.م.د/ ماجدة محمد جمال
أ.م.د/ شيماء مصطفى عبدالله
م/أسراء مصباح أحمد

مقدمة ومشكلة البحث:

يشهد العالم تطويراً كبيراً في مختلف الميادين الرياضية ، ولقد أصبح الاستناد إلى نتائج البحث العلمي هو أساس الوصول إلى مستويات القمة الرياضية ، ولعل الطرفatas الرياضية التي نشاهدها في الدورات الأولمبية والمحافل الدولية خير دليل على ذلك ، ومن ثم فقد أصبح من الضروري استخدام الأسلوب العلمي وتطبيقه على البيئة الرياضية المصرية وخاصة لمراحل الناشئين ، حيث يمثلون النواة والأساس في تنشئة الأجيال الرياضية ، وذلك بهدف الوصول إلى المستويات الرياضية العالمية . كما حققت التدريبات الحديثة في مجال التدريب الرياضي خطوات كبيرة للأمام في العصر الحديث ، وتجلى ذلك في الوصول إلى إنجازات رياضية عالية ، والتي كان من الصعوبة الوصول إليها من خلال القائمين على برامج التدريب النمطية في هذا المجال ، ويعود الفضل في هذا التطور إلى التقدم العلمي في ارتباط العلوم الرياضية المختلفة بعضها ببعض وهذا الارتباط تم تسخيره في إعداد الرياضيين ، وبخاصة الناشئين منهم .

وتشير أميرة محمد دهام (٢٠٢٠) ان التدريب الرياضي وسيلة للارتفاع بمستوى اللاعبين سواء الناشئين او اصحاب المستويات العليا على حد سواء ، كما يعد طريقة لتحقيق التطور المستمر لهذا المستوى للحفاظ على المستوى البدنى والمهارى والخططي والنفسي والذهنى ، كما ان التدريب الرياضي عملية متصلة ومستمرة لا تتوقف على مستوى دون اخر وليس قاصراً على اعداد المستويات العليا فقط ، وعلى ذلك فالتدريب الرياضي عملية تحسين وتطوير مستمر لمستوى اللاعبين في الانشطة الرياضية المختلفة. (١٨٥:٣)

كما يذكر عبد الرحمن عبد الحميد زاهر (٢٠٢٠) التدريب عملية منظمة لها اهداف تعمل على تحسين مستوى لياقة اللاعب البدنية في النشاط المختار . وهو عملية طويلة المدى تؤدي الي تقدم اللاعب تدريجيا مع مراعاة الاختلافات في المتطلبات الخاصة باللاعب وقدراته . وتهتم برامج التدريب باستخدام التمارين او التدريبات الازمة لتنمية المتطلبات الخاصة بالمسابقة (٥٠:٧)

ويرى عصام الدين عبدالخالق(٢٠٠٥) ان التدريب الرياضي عملية مستمرة يتم التخطيط لها في مراحل، كل مرحلة لها واجباتها الخاصة تسعى في النهاية إلى الوصول بالفرد الرياضي إلى قمة مستوى في نوع النشاط الذي يمارسه أثناء مرحلة المنافسة، ويهدف التدريب الرياضي الارتفاع بقدرات اللاعب البدنية والمهارى للوصول إلى أعلى مستوى لذا يحتاج القائمون على عملية التدريب الرياضي عند تطوير مستوى اللاعب بدنياً ومهارياً إلى ضرورة الإلمام بالمعلومات المرتبطة بطرق ووسائل التدريب لما لها من تأثير على تنمية القدرات البدنية والمهارى الخاصة (٣:٢٨٠)
ويشير أبو العلا عبد الفتاح(٢٠١٢) ان التدريب الرياضي يعتبر الجزء الرئيسي من عملية الاعداد الرياضي باعتباره العملية الخاصة القائمة على استخدام التمارين البدنية بهدف تطوير مختلف الصفات الازمة لرياضي لتحقيق اعلى مستوى ممكن في نوع معين من الانشطة الرياضية. (٣:١)

كما يوضح باستر Bassett (٢٠٠٢م) تعد خصوصية التدريب أحد المبادئ الأساسية التي تحكم عملية التدريب في تحقيق الهدف منه ، وهو المستوى العالي من الإنجاز في النشاط المختار ، فالعمومية في التدريب قد تكون مناسبة للممارس العادي بينما يتطلب الإنجاز العالي تركيز كل قوى التدريب في النشاط التخصصي بما يتاسب وإمكانيات اللاعب فالشخص لا يمكن أن يكون بطلاً في جميع الرياضات، حيث يتميز كل نشاط رياضي بنوع خاص من (القدرات البدنية) (والقدرات المهارية) (والقدرات الخططية) والتي يحكمها طبيعتها الخاصة بها ، وهي بذلك تتطلب نوعية خاصة من التدريبات بما يتاسب وطبيعة المنافسة. (١٨ : ٥٩٢)

كما يذكر محمد حسن علوي ، وابو العلا عبد الفتاح (٢٠٠٤م) ان المدرب الناجح هو الذى يخطط برنامجه التدريبي بحيث ينمى الخصائص التى يتطلبتها نوع النشاط التخصصي للاعب باستخدام التدريبات التى يتم التركيز فيها على تدريب المجموعات العضلية العامة والمشتركة فى اداء النشاط الرياضي التخصصي وتبعاً لطبيعة عملها (١٢ : ١٢)

ويضيف مايكيل كلارك وآخرون Michael Clark, et., al (٢٠١٢) أنه لكي يتم التنمية المتوازنة للعضلات يجب علينا الإهتمام بالصفات البدنية المساهمة في تحقيق المستويات الرقمية العالية ، والتي يترتب عليها تطوير الأداء الفني والحركي للمتسابق. (٢١ : ١٤٣)

ويشير بومغارتنر Baumgartner (١٩٩٩م) ان التوازن الحركي احد الصفات البدنية الاساسية اللازمة لأى اداء حركي ناجح ، ولا يمكن ان تؤدي أي حركة رياضية بصورة سليمة إذا لم ترتبط بصفة التوازن سواء كان ذلك في المرحلة الاعدادية للمهارة او المرحلة الاساسية حيث ان فقد المتسابق لتوازنه اثناء مرحلة الاعداد سوف يؤدي الي عدم دقة الاداء المهارى خلال المرحلة الاساسية (١٧ : ٨٨)

وتتمثل اهمية التوازن الحركي في تمكن الطالبة من سرعة الاستجابة المناسبة لإداء المهارة بشكل صحيح ، كما يسهم في تحسين وترقية مستوى أداء الطالبات، ويرتبط التوازن الحركي بالعديد من الصفات البدنية .

ومما سبق يتبين ان التوازن هو احد الصفات البدنية التي لها اهمية كبيرة مثل عناصر اللياقة البدنية الأخرى والذى يعد قاعدة هامة لانطلاق الاداء الحركي ، وان الحفاظ على التوازن يساعد في الوقاية من العديد من الاصابات ، ولكي يحدث التوازن في الاوضاع الحركية المختلفة يجب ان يظل مركز ثقل الجسم فوق قاعدة الارتكاز وإذا تحرك مركز ثقل الجسم خارج قاعدة الارتكاز فإنه يجب التنظيم السريع لكي يسترد التوازن ، ويكون ذلك من خلال تحريك قاعدة الارتكاز ، كما ان انخفاض مركز ثقل الجسم يصنع اداء يكون الجسم اكثر اتزانا ، ويكون هناك احتمالية اقل لفقدان التوازن ، وبناء علي ما سبق يتبين اهمية عنصر التوازن كأحد عناصر اللياقة البدنية والتي لا تأخذ القدر الكافي من الاعداد والاهتمام في العملية التدريبية مثل باقي عناصر اللياقة البدنية وبالتالي ينعكس سلبا علي الاداء المهارى وبالاخص لفرق الناشئين .

وتحتل مسابقة قذف القرص مكانة بارزة بين مسابقات الميدان، حيث تمارس في كافة المراحل السنوية ، وقد تبدو أنها أسهل سباقات الرمى ، ويرى آخرون أنها أصعب المسابقات التي يمكن أن يحقق فيها متسابقات رمى القرص مسافة نظراً للتحديات التي يواجهها أثناء الأداء .

ويرى بيتر طومسون (٢٠٠٩م) يمكننا أن ندرك أهمية التقدم العلمي في المجال الرياضي من خلال الإنجازات العالمية لأبطال الرياضيات المختلفة وخاصة مسابقات الميدان والمضمار سواء كان التقدم في المسافة أو

الزمن أو الارتفاع ، والتي استطاعت أن تجد الحلول المثالية للنهوض بالمستوى الرياضي من خلال تطوير وابتكار التدريبات الحديثة التي تساند علم التدريب الرياضي. (٤ : ٨)

وتلعب مرحلة الدوران في مسابقة قذف القرص الى اكتساب سرعة كبيرة تساعد على قذف القرص لأبعد مسافة، لذا يجب عدم حدوث أي تموجات أو أرجحة في خط سير الذراع الرامية خلال حركة الدوران، بحيث يعمل الذراع والجسم بتقويم وسرعة واحدة ، ففي نهاية المرحلة الأخيرة يبدأ المتسابق بالدوران عن طريق ثني ركبتيه قليلاً و للخارج وتبدأ ركبته الرجل الحرة بالدوران للخارج يتبعها الجسم وهو مرتكز على مشط قدم الرجل الحرة أما رجل الارتفاع فتدفع الأرض في اتجاه الدوران، فينتقل مركز الثقل دورة في اتجاه مقطع الرمي (جهة الكتف الأيسر للرامي الأيمن $\frac{3}{4}$ على مشط الرجل الحرة ويتم الارتكاز عليها لأداء الدوران) أما الذراع الحرة فتحرك للخلف وهي منثنية قليلاً حيث يساعد ذلك على توليد سرعة اكبر للدوران، أما قدم الارتفاع فتحرك دورة بجانب الرجل الحرة وفي خط مستقيم تقريباً في منتصف الدائرة ، وهذا $\frac{3}{4}$ وهي منثنية جهة اليسار لتصل في نهاية الدورة أخرى وفي اتجاه مقطع الرمي أيضاً ، عن طريق دفع الرجل الحرة للأرض والارتكاز علي $\frac{1}{2}$ يجب متابعة الحركة بأداء مشط قدم الارتفاع والدوران في اتجاه الكتف الأيسر وللخارج حتى تصل قدم الرجل الحرة علي نفس الخط الوهمي بجانب القدم المرتكزة (قدم الارتفاع) مع مراعاة تأخير الذراع الرامية للخلف مفرودة تماماً والخذع والرأس في وضعهما الطبيعي تقريباً.

بعد ملاحظة الباحثة ومقابلة الاساتذة المتخصصة ومدربى العاب القوى والاطلاع على البرامج التدريبية وعمل حصر شامل للدراسات المرجعية تبين ان التوازن الحركي مهمًا في البرنامج التدريبي والذي يؤثر على المراحل الفنية للقرص لذلك رأت الباحثة ان تخوض في هذا المجال لدراسة تأثير برنامج مقترن باستخدام تدريبات التوازن الحركي على تحسين المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص حتى يتضمن الاخذ في الاعتبار عنصر التوازن لما له من اهمية في المراحل الفنية لقذف القرص .

ومن الملاحظ انه لا توجد مهارة رياضية الا وكانت تتطلب درجة من التوازن الحركي حتى يمكن تحقيق هدف الحركة علي اكمل وجه اذ تركز الحركة الارادية الهدافه علي العمل المنسق بين الجهازين العضلي والعصبي وهذا ما يحدث في جميع حركات جسم الانسان وفي الانشطة الرياضية ومنها مسابقة قذف القرص حيث يتطلب هذه المهارة التوازن الحركي اللازم لسير الحركة بشكل سليم مما يؤدي الي نتائج ايجابية .

ومن خلال مطالعة الباحثة للدراسات والبحوث التي تناولت تدريبات التوازن الحركي مثل دراسة شيماء عبد العليم عبد الرازق محليس (٢٠٢١م)(٦)، ليلى جمال مهني يوسف(٢٠٢٠م)(١)، أحمد سعيد السيد(٢٠٢٠م)(٢)، عبد العزيز ضاري (٢٠٢٠م)(٨)، جدة احمد ابراهيم زعيتر (٢٠١٧م) (٥)، الودين وساميران ، &Samiran Alauddin, (٢٠١٢م)(١٦)، جريتشينورو Ro & Gretchen (٢٠٠٩م)(٢٠)، وجدت الباحثة أن البرامج التدريبية باستخدام تدريبات التوازن الحركي لها دور في تطوير مستوى الأداء المهارى والرقمي فى مسابقة قذف القرص ومن جانب آخر إكساب الطالبات طاقات بدنية ، لذا فإن الباحثة سوف تقوم بهذه الدراسة لمعرفة فاعلية تدريبات التوازن الحركي على تحسين المتغيرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لقذف القرص .

أهمية البحث وال الحاجة إليه

اشتملت أهمية هذا البحث على جانبين رئيسيين:

- الأهمية العلمية:

تمثل أهمية البحث وال الحاجة إليه في كونه محاولة علمية جادة إلى إيجاد حل لإحدى المشكلات التي كثيرة ما واجهت القائمين على تدريب مسابقة رمى القرص وخاصة تطوير مستوى القدرات البدنية والمستوى الرقمي وطرق تقييمها وما يترتب عليه من تطور المستوى الرقمي، وكذلك تبرز أهمية البحث في النتائج المتوقعة من إجراء الدراسة وما يترتب على ذلك من تطور المستوى الرقمي لقذف القرص.

- الأهمية التطبيقية

وتتصفح أهمية البحث التطبيقية في النقاط التالية :

- تعتبر الدراسة محاولة علمية منظمة لحل مشكلة انخفاض المستويات الرقمية لمتسابقات قذف القرص
- تقديم أحد الاتجاهات الحديثة في التدريب الرياضي من خلال استخدام برنامج لتدريبات التوازن الحركي والاستفادة من التأثيرات الإيجابية لهذا النوع في تدريب متسابقات قذف القرص.
- زيادة دافعية المتسابقات نحو التدريب وتجنب سير التدريب على وتيرة واحدة من خلال التنوع في محتوى البرنامج التربوي والوحدة التربوية .
- وضع مادة علمية في يد المدربين للاستعانة بها في رفع تأثيرات التدريب الرياضي واستمرارية تطوير القدرات البدنية الخاصة لمتسابقات قذف القرص ورفع المستويات الرقمية لديهم

هدف البحث

التعرف على تأثير تدريبات للتوازن الحركي علي بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لمتسابقات قذف القرص من خلال معرفة:

- تأثير تدريبات للتوازن الحركي على بعض المتغيرات البدنية لمتسابقات قذف القرص
- تأثير تدريبات للتوازن الحركي على المستوى الرقمي لمتسابقات قذف القرص

فرض البحث:

- ١- يوجد تأثير ايجابي لتدريبات للتوازن الحركي على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لمتسابقات قذف القرص
- ٢- نسب التحسن في المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي والمستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص

مصطلحات البحث

التوازن الحركي

هو قدرة الفرد على التحكم في الجسم أو أحد أجزاءه أثناء الحركة (٦ : ١٣٣)

الدراسات المرجعية:

الدراسات المرجعية العربية:

أجرى شيماء عبد العليم عبد الرزاق محليس (٢٠٢١م) دراسة بعنوان: تأثير استراتيجية (فكـرـ. زـاـوـجـ.) على مستوى أداء مسابقة قذف القرص والمرونة الذهنية لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية جامعة شارك (على مستوى أداء مسابقة قذف القرص والمرونة الذهنية لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية جامعة المنوفية هـدـفـ الـدـرـاسـةـ: التـعـرـفـ عـلـىـ تـأـثـيرـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (ـفـكـرـ. زـاـوـجـ.) عـلـىـ مـسـتـوـيـ أـدـاءـ مـسـابـقـةـ قـذـفـ القرـصـ)

والمرونة الذهنية لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية جامعة المنوفية المنهج المُستخدم : التجربى العينة: ٣٤ طالبه أهم النتائج: إستخدام إستراتيجية (فكـر . زافـج . شـارـك) كان أكثر تأثيراً وإيجابيه من الأسلوب التقليدي المتبـع في مستوى أداء مسابقة

أجرت ليلى جمال مهنى يوسف (٢٠٢٠م) (١٠) دراسة بعنوان: تأثير تدريبات التوازن الديناميكى على الكفاءة الوظيفية للجهاز الدهلizi وبعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لدى لاعبى قذف القرص. هـدـفـ الـدـرـاسـةـ:ـ التـعـرـفـ عـلـىـ تـأـثـيرـ تـدـرـيـبـاتـ التـواـزـنـ دـيـنـاـمـيـكـىـ عـلـىـ الـكـفـاءـةـ الوـظـيـفـيـةـ لـلـجـهـازـ دـهـلـiـzـiـ وـبـعـضـ الـقـدـرـاتـ الـبـدـنـيـةـ الـخـاصـةـ وـالـمـسـتـوـىـ رـقـمـيـ لـدىـ لـاعـبـىـ قـذـفـ الـقـرـصـ.ـ هـدـفـ الـدـرـاسـةـ:ـ التـعـرـفـ عـلـىـ تـأـثـيرـ تـدـرـيـبـاتـ التـواـزـنـ دـيـنـاـمـيـكـىـ عـلـىـ الـكـفـاءـةـ الوـظـيـفـيـةـ لـلـجـهـازـ دـهـلـiـzـiـ وـبـعـضـ الـقـدـرـاتـ الـبـدـنـيـةـ الـخـاصـةـ وـالـمـسـتـوـىـ رـقـمـيـ لـدىـ لـاعـبـىـ قـذـفـ الـقـرـصـ.ـ الـمـنـهـجـ الـمـسـخـدـمـ:ـ الـتـجـرـبـيـ الـعـيـنـةـ:ـ ١٥ـ لـاعـبـ أـهـمـ الـنـتـائـجـ:ـ اـنـ تـدـرـيـبـاتـ التـواـزـنـ دـيـنـاـمـيـكـىـ بـاـسـتـخـدـامـ (bous ball balance)ـ أـدـتـ إـلـىـ تـحـسـينـ مـسـطـوـيـ الـكـفـاءـةـ الوـظـيـفـيـةـ لـلـجـهـازـ دـهـلـiـzـiـ،ـ لـقـدـرـاتـ الـبـدـنـيـةـ،ـ الـمـسـتـوـىـ رـقـمـيـ لـدىـ لـاعـبـىـ قـذـفـ الـقـرـصــ.ـ هـنـاكـ عـلـاقـةـ اـرـتـبـاطـيـةـ قـوـيـةـ بـيـنـ التـواـزـنـ دـيـنـاـمـيـكـىـ وـكـفـاءـةـ الـجـهـازـ دـهـلـiـzـiـ لـدىـ لـاعـبـىـ قـذـفـ الـقـرـصــ.

أجرى أحمد سعيد السيد (٢٠٢٠م) (٢) دراسة بعنوان: تأثير بعض تدريبات التوازن الحركي علي فاعلية الهجوم المضاد للكمات (الفردية - الزوجية) لملامكي المنتخب القومى . هـدـفـ الـدـرـاسـةـ:ـ التـعـرـفـ عـلـىـ تـأـثـيرـ بـعـضـ تـدـرـيـبـاتـ التـواـزـنـ حـرـكـيـ عـلـىـ فـاعـلـيـةـ الـهـجـومـ الـمـضـادـ لـلـكـمـاتـ (ـالـفـرـدـيـ -ـ الزـوـجـيـ)ـ لـمـلـامـكـىـ الـمـنـتـخـبـ الـقـوـمـيـ .ـ الـمـنـهـجـ الـمـسـخـدـمـ:ـ الـتـجـرـبـيـ الـعـيـنـةـ:ـ ١٠ـ لـاعـبـينـ أـهـمـ الـنـتـائـجـ:ـ أـثـرـتـ تـدـرـيـبـاتـ الـخـاصـةـ بـالـتـواـزـنـ حـرـكـيـ إـيجـابـيـاـ عـلـىـ زـمـنـ فـقـدـ الـإـتـزـانـ وـالـتـواـزـنـ حـرـكـيـ لـلـمـلـامـكـمـينـ فـيـ الـهـجـومـ الـمـضـادـ لـدىـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ لـمـلـامـكـىـ الـدـرـجـةـ الـأـوـلـىـ وـالـمـنـتـخـبـ الـقـوـمـيـ بـنـسـبـةـ (١١.٢٧ـ%ـ)ـ .ـ تـحـسـينـ التـواـزـنـ حـرـكـيـ لـلـمـلـامـكـمـينـ اـدـىـ إـلـىـ تـحـسـينـ الـهـجـومـ الـمـضـادـ لـلـكـمـاتـ (ـالـفـرـدـيـ -ـ الزـوـجـيـ)ـ .ـ

أجرى عبد العزيز ضاري (٢٠٢٠م) (٨) دراسة بعنوان: تأثير تدريبات التوازن الحركي والثابت الخاصة بتحركات القدمين على مستوى التصويب لدى ناشئي كرة السلة بدولة الكويت هـدـفـ الـدـرـاسـةـ:ـ التـعـرـفـ عـلـىـ تـأـثـيرـ بـعـضـ تـدـرـيـبـاتـ التـواـزـنـ حـرـكـيـ وـالـثـابـتـ الـخـاصـةـ بـتـحـركـاتـ الـقـدـمـيـنـ عـلـىـ مـسـطـوـيـ التـصـوـيـبـ لـدىـ نـاـشـئـيـ كـرـةـ السـلـةـ بـدـولـةـ الـكـوـيـتـ .ـ الـمـنـهـجـ الـمـسـخـدـمـ:ـ الـتـجـرـبـيـ الـعـيـنـةـ:ـ ٢٨ـ لـاعـبـ أـهـمـ الـنـتـائـجـ:ـ تـوـجـدـ فـروـقـ ذاتـ دـالـةـ إـحـصـائـيـةـ بـيـنـ مـتوـسـطـاتـ الـقـيـاسـاتـ الـقـبـلـيـ وـالـبـعـدـيـةـ فـيـ مـسـطـوـيـ التـواـزـنـ الـأـمـامـيـ وـالـخـفـيـ وـالـجـانـبـيـ لـدىـ عـيـنـةـ الـبـحـثـ .ـ تـوـجـدـ فـروـقـ ذاتـ دـالـةـ إـحـصـائـيـةـ بـيـنـ مـتوـسـطـاتـ الـقـيـاسـاتـ الـقـبـلـيـ وـالـبـعـدـيـةـ فـيـ مـسـطـوـيـ الأـدـاءـ الـمـهـارـيـ لـدىـ عـيـنـةـ الـبـحـثـ .ـ

أجرت جدة احمد ابراهيم زعيتر (٢٠١٧م) (٥) دراسة بعنوان: تأثير تدريبات أقراص الانزلاق على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى المهارى والرقمي في قذف القرص هـدـفـ الـدـرـاسـةـ:ـ التـعـرـفـ عـلـىـ تـأـثـيرـ تـدـرـيـبـاتـ أـقـرـاصـ الـانـزـلـاقـ عـلـىـ الـقـدـرـاتـ الـبـدـنـيـةـ الـخـاصـةـ بـعـضـ الـقـدـرـاتـ الـبـدـنـيـةـ الـخـاصـةـ وـالـمـسـتـوـىـ رـقـمـيـ فـيـ قـذـفـ الـقـرـصـ الـمـنـهـجـ الـمـسـخـدـمـ:ـ الـتـجـرـبـيـ الـعـيـنـةـ:ـ ١٥ـ طـالـبـ أـهـمـ الـنـتـائـجـ:ـ الـبـرـنـامـجـ التـدـريـبـيـ المقـترـنـ بـاستـخـدـامـ تـدـرـيـبـاتـ أـقـرـاصـ الـانـزـلـاقـ أـثـرـ إـيجـابـيـاـ عـلـىـ الـقـدـرـاتـ الـبـدـنـيـةـ الـخـاصـةـ لـأـفـرـادـ عـيـنـةـ الـبـحـثـ .ـ الـبـرـنـامـجـ التـدـريـبـيـ المقـترـنـ بـاستـخـدـامـ تـدـرـيـبـاتـ أـقـرـاصـ الـانـزـلـاقـ أـدـىـ إـلـىـ تـحـسـينـ مـسـطـوـيـ الـأـدـاءـ الـمـهـارـيـ .ـ الـبـرـنـامـجـ التـدـريـبـيـ المقـترـنـ أـثـرـ إـيجـابـيـاـ عـلـىـ الـمـسـطـوـىـ رـقـمـيـ لـمـسـابـقـةـ قـذـفـ الـقـرـصـ لـأـفـرـادـ عـيـنـةـ الـبـحـثـ .ـ اـسـتـخـدـامـ الـوـسـائـلـ الـتـدـريـبـيـةـ الـحـدـيـثـةـ أـحـدـ الـعـوـامـلـ الـهـامـهـ فـيـ تـحـسـينـ مـسـطـوـىـ الـإنـجـازـ لـمـسـابـقـةـ قـذـفـ الـقـرـصـ .ـ

الدراسات المرجعية الأجنبية:

أجرى الودين وساميران ، &Samiran , Alauddin, (٢٠١٢)(١٦) دراسة بعنوان: تأثيرات التدريب الوظيفي على مكونات اللياقة البدنية للطلاب الجامعيين. هـدـفـ الـدـرـاسـةـ:ـ التـعـرـفـ عـلـىـ تـأـثـيرـاتـ التـدـرـيـبـ الـوـظـيـفـيـ عـلـىـ

مكونات اللياقة البدنية للطلاب الجامعيين المنهج المستخدم : الوصفي العينة: ١٩ طالب جامعي أهم النتائج: أن التدريبات الوظيفية أسهمت في تحسين القدرة العضلية ، السرعة الحركية ، التحمل العام ، التحمل العضلي ، القدرة الانفجارية ، المرونة والرشاقة.

أجرى جريشينورو & Gretchen (٢٠٠٩) دراسة بعنوان: تأثيرات تدريبات التوازن على الطالبات الجامعيات هدف الدراسة: تأثيرات تدريبات التوازن على الطالبات الجامعيات المنهج المستخدم : التجربى العينة: ٢٦ طالبه جامعية أهم النتائج: وجود فروق ذات دلالة إحصائية في قوة رد الفعل الأرضية العمودية للمستوى العالى عن المبتدئين.

إجراءات البحث

منهج البحث

المنهج التجربى بتصميم المجموعتين (الضابطة والتجريبية) بالقياس القبلى والبعدى لملائمته لطبيعة الدراسة.

مجتمع وعينة البحث

يتمثل مجتمع البحث من طالبات تخصص مسابقات الميدان والمضمار بكلية الرياضية بالزقازيق .جامعة الزقازيق ٢٠٢١م وعدهم (٥٠) طالبة (الفرقة الرابعة) تخصص مسابقات الميدان والمضمار من اصحاب الاداء المميز ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية .و تم سحب (١٠) طالبات لإجراء الدراسة الاستطلاعية ويصبح عدد العينة التجريبية (٢٠) طالبة وعينة الضابطة (٢٠) طالبة.

جدول (١)

توصيف عينة البحث

التجريبية الضابطة		التجريبية التجريبية		الاستطلاعية		العينة الكلية
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
%٤٠	٢٠	%٤٠	٢٠	%٢٠	١٠	%١٠٠
						٥٠

أسباب اختيار عينة البحث:

- تواجد أفراد العينة في ظروف تدريبية واحدة.
- توفر الأدوات و الأجهزة والمكان المناسب لإجراء البحث.
- قيام الباحثة بالتدريس والتدريب لعينة البحث
- تعاون ادارة الكلية وقسم مسابقات الميدان والمضمار بكلية التربية الرياضية للبنات مع الباحثة.

اعتدالية عينة البحث

تجانس أفراد عينة البحث الكلية في متغيرات النمو

قامت الباحثة بإيجاد التجانس بين أفراد مجتمع البحث في متغيرات النمو (السن - الطول - الوزن) التي تم اختيارها وتحديدها وذلك للتأكد من إعتدالية المجتمع ويوضح ذلك جدول (٢) .

جدول (٢)
تجانس عينة البحث الكلية في متغيرات النمو
(السن - الوزن - الطول) قيد البحث

ن = ٥٠

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسط	الإلتواء
السن	سنة	٢١,٥٤	٠,٤٧	٢١,٥	٠,١٩-
الطول	سم	١٦٧,٣٨	١,٠٩	١٦٧,٠٠	٠,٤٤
الوزن	كجم	٧٣,٠٧	١,٢٢	٧٣,٠٠	٠,٤٨

يتضح من الجدول (٢) ان قيم معاملات الإلتواء لمتغيرات (السن - الوزن - الطول) لعينة البحث قد انحصرت بين (٠٠٤٨ : ١٠,٩ -) وقد انحصرت جميع هذه القيم بين (٣ - ٣ +) مما يدل على اعتدالية هذه القيم ويدل هذا على خلو العينة من عيوب التوزيعات غيرالاعتدالية .

تجانس عينة البحث الكلية في المتغيرات البدنية قيد البحث
 قامت الباحثة بإيجاد التجانس بين أفراد مجتمع البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث (التي تم اختيارها وتحديدها وذلك للتأكد من اعتدالية المجتمع ويوضح ذلك جدول (٣) .

جدول (٣)

تجانس عينة البحث في القدرات البدنية
الخاصة قيد البحث

ن = ٥٠

المتغيرات	الاختبارات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسط	معامل الإلتواء
القدرة العضلية للذراعين	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين	متر	٢,٨٢	٠,٤٤	٢,٨٤	٠,٢٦ -
القدرة العضلية للرجلين	إختبار الوثب العريض	متر	١,٥٢	٠,٤٠	١,٥٣	٠,٤٨ -
قوة عضلات الظهر	إختبار قوة عضلات الظهر بالдинاموميتر	كجم	٤٧,٧١	٠,٩٤	٤٨,٠٠	٠,٣٧ -
المرنة الديناميكية	إختبار التمس السفلي والجانبي	عدد	١٥,٧٦	٠,٧٥	١٦,٠٠	٠,٥١
التوازن الديناميكي	إختبار بارس المعدل للتوازن الديناميكي	درجة	٤٠,٦٩	٠,٥٤	٤١,٠٠	٠,٢٠ -
الرشاقة	جري الزجاجي بطريقه بارو	ثانية	١٤,٥٤	٠,٤٩	١٤,٥٣	٠,٣٥
التوافق	رمي واستقبال الكرات	درجة	٨,٢٦	٠,١٨	٨,٢٧	٠,٢٢-

يتضح من الجدول (٣) أن قيم معاملات الإلتواء في المتغيرات البدنية لعينة البحث قد انحصرت بين (- ٤٨ : ٥١) وقد انحصرت جميع هذه القيم بين (±٣) مما يدل على تجانسها في هذه المتغيرات ويدل هذا على خلو العينة من عيوب التوزيعات غيرالاعتدالية .

تجانس عينة البحث الكلية في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث
 قامت الباحثة بإيجاد التجانس بين أفراد مجتمع البحث في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث وذلك للتأكد من اعتدالية المجتمع ويوضح ذلك جدول (٤) .

جدول (٤)

تجانس عينة البحث الكلية في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث

ن = ٥٠

الاتواء	الوسط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠,٣٥	١٥,٢٠	٠,١٨	١٥,٢١	متر	المستوى الرقمي لقذف القرص

يتضح من الجدول (٤) ان قيم معاملات الإلتواء في المستوى الرقمي لقذف القرص لعينة البحث قد انحصرت بين (٠٠٣٥) وقد انحصرت جميع هذه القيم بين (± 3) مما يدل على تجانسها في هذه المتغيرات ويدل هذا على خلو العينة من عيوب التوزيعات غير الاعتدالية .

التكافؤ لليابس القبلي بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث

قامت الباحثة بإجراء التكافؤ بين افراد مجتمع البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث (والتي تم اختبارها وتحديدها وذلك للتأكد من اعتدالية المجتمع ويوضح ذلك جدول (٥)،(٦)،(٧) .

جدول (٥)

التكافؤ بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في متغيرات النمو قيد البحث

ن = ٢٠ ن = ٢٠

قيمة "ت" دلالتها	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
	الانحراف المعياري \pm	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري \pm	المتوسط الحسابي		
٠,٦٩	٠,٤٥	٢١,٦٠	٠,٤٣	٢١,٥٢	سنة	العمر الزمني
١,٣٩	٠,٩٦	١٦٧,١٠	١,١٨	١٦٧,٦٠	سم	ارتفاع الجسم
٠,١٥	٠,٩٧	٧٣,١٢	١,٤٣	٧٣,٠٥	كجم	وزن الجسم

* قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٠٩٣

يتضح من جدول رقم (٥) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات النمو قيد البحث مما يدل على تكافؤ مجموعتين البحث في متغيرات النمو .

جدول (٦)

التكافؤ بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث

ن = ٢٠ ن = ٢٠

قيمة "ت" دلالتها	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
	الانحراف المعياري \pm	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري \pm	المتوسط الحسابي		
٠,٨١	٠,٤٣	٢,٨٢	٠,٤٩	٢,٨٣	متر	اختبار دفع كرة طيبة ٣ كجم باليدين
٠,٩٨	٠,١٦	١,٥٣	٠,٥٣	١,٥٢	متر	اختبار الوثب العريض
٠,٤٣	٠,٨٩	٤٧,٨٠	٠,٩٨	٤٧,٦٥	كجم	اختبار قوة عضلات الظهر بالديناموميتر
٠,٥٤	٠,٧٧	١٥,٨٦	٠,٧٨	١٥,٧٢	عدد	اختبار اللمس السفلي والجانبي
٠,٧٧	٠,٥٤	٤٠,٦٥	٠,٥٥	٤٠,٧٥	درجة	اختبار باس المعدل للتوازن الديناميكي
٠,٥٣	٠,٥٣	١٤,٥٤	٠,٤٧	١٤,٥٤	ثانية	جريي الزجاجي بطريقة بارو
١,٢٤	٠,٠١	٨,٢٧	٠,٠١	٨,٢٦	درجة	رمي واستقبال الكرات

* قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٠٩٣

يتضح من جدول رقم (٦) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث مما يدل على تكافؤ مجموعتين البحث في هذه المتغيرات .

جدول (٧)

التكافؤ بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث

$N_1 = N_2 = 20$

قيمة "ت" دلالتها	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
	الإنحراف المعياري \pm	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري \pm	المتوسط الحسابي		
٠,٣٨	٠,١٨	١٥,٢٢	٠,١٩	١٥,٢٠	متر	المستوى الرقمي لقذف القرص

* قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٠٩٣

يتضح من جدول رقم (٧) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث مما يدل على تكافؤ مجموعتين البحث في هذه المتغيرات . أدوات ووسائل جمع البيانات :

قامت الباحثه بالاطلاع على المراجع العلمية المتخصصة في مجال التدريب بصفة عامة ومجال تدريب العاب القوى بصفة خاصة (قفز القرص) وكذلك الدراسات المرتبطة بالبحث لاستفاده من تلك الدراسات والمراجع عند تصميم البرنامج التربوي وتحديد أهم المتغيرات المرتبطة بالبحث وكذلك الاختبارات المناسبة لقياس هذه المتغيرات وطرق قياسها ، وتحديد الأجهزة والأدوات المناسبة

أ-الاستمارات والمقابلات الشخصية والبرنامج المقترن:

-استمارة تسجيل لنتائج القياسات الخاصة بتوصيف وتجانس عينة البحث مرفق (١)

-استمارة تسجيل نتائج القياسات والاختبارات البدنية قيد البحث . مرفق (٢)

-استمارة تسجيل المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص فيد البحث . مرفق (٣)

-متغيرات النمو مرفق (٤)

-إستطلاع رأى الخبراء لتحديد أهم القدرات البدنية الخاصة بمسابقة قذف القرص والإختبارات التي تقيس تلك القدرات مرفق (٥)

-الإختبارات البدنية مرفق (٦)

وقدّمت الباحثة بتحديد الإختبارات البدنية التي تقّيس القدرات البدنية وفقاً لرأي السادة الخبراء مرفق (٧) وجدول (٥) يوضح ذلك:

جدول (٨)

النسبة المئوية لرأي السادة الخبراء في متغيرات القدرات البدنية والاختبارات التي تقّيسها

متغيرات القدرات البدنية	الإختبارات التي تقّيسها	رأي الخبراء

%١٠٠	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين	قدرة عضلية للذراعين
%٩٠	إختبار الوثب العريض	قدرة عضلية للرجلين
%١٠٠	إختبار قوة عضلات الظهر بالдинاموميتر	قوة عضلات الظهر
%٩٠	إختبار باس المعدل للتوازن الديناميكي	توازن ديناميكي
%١٠٠	إختبار اللمس السفلي والجانبى	مرونة
%٩٠	الجري الزجزاجي بطريقة بارو	رشاقة
%١٠٠	رمي واستقبال الكرات	التوافق

يتضح من الجدول (٨) الصفات البدنية وكذا أنساب الاختبارات التي تقيسها والتي حصلت على موافقة الخبراء بنسبة %٨٠ فأكثر. وهي كالتالي :

- ١- إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين
- ٢- إختبار الوثب العريض.
- ٣- إختبار قوة عضلات الظهر بالдинاموميتر.
- ٤- إختبار باس المعدل للتوازن الديناميكي.
- ٥- إختبار اللمس السفلي والجانبى.
- ٦- إختبار الجري الزجزاجي بطريقة بارو.
- ٧- إختبار رمي واستقبال الكرات

- قياس المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص مرفق (٧)

- أسماء السادة الخبراء في مسابقات الميدان والمضماري مرفق (٨)

الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث :

رستامير - أعلام وأقماع وعلامات ضابطة وطباشير - دامبلز بأوزان مختلفة- مقاعد سويدية- صناديق مقسمة- حواجز - كرات طبية بأوزان مختلفة- صولجفات- استيك مطااط - أحبال مطااطية.- دائرة قذف للقرص - مقطع رمى

الدراسة الاستطلاعية :

قامت الباحثة بإجراء هذه الدراسة خلال الفترة من ٢٠٢٢/٢/٢٠ حتى ٢٠٢٢/٢/٢٠ وأستهدفت تحديد جرعات البداية للتدريبات النوعية المستخدمة ، ومعرفة مدى مناسبة الأحمال التدريبية (شدة الحمل - المجموعات - التكرارات - فترة الراحة البنينية) لمستوى وقدرات أفراد عينة البحث الأساسية، التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث، المعاملات العلمية للاختبارات البدنية لمهارة الوثب الثلاثي ومن أهم نتائج الدراسة الإستطلاعية ما يلى:

- تحديد شدة الأحمال التدريبية عند البداية بـ ٦٠٪ من أقصى ما يستطيع طالبات تخصص مسابقات الميدان والمضماري تحمله.
- تحديد طريقة التدريب الفترى بشقيها منخفض ومرتفع الشدة لمناسبتها لمحنتها لمحنتها لمسابقات التوازن الحركى.
- تحديد التمرينات .- استخدام الراحة الإيجابية بين المجموعات التدريبية.

المعاملات العلمية للمتغيرات البدنية (الصدق والثبات)

قامت الباحثه بحساب المعاملات العلمية للمتغيرات البدنية كالتالي :
صدق الاختبارات البدنية :

قامت الباحثه باستخدام صدق التمايز للتحقق من صدق المتغيرات البدنية قيد البحث . وذلك لايجاد داله الفروق بين مجموعتين أحدهما مميزة من لاعبات منتخب العاب القوى بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة الزقازيق والاخر غير مميزة وعددها (١٠) طالبات من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية ، ويوضح ذلك جدول (٩)

جدول (٩)

معامل صدق التمايز بين دالة المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة في المتغيرات البدنية قيد البحث

$N = 20$

قيمة "ت" ودلائلها	المجموعة الغير مميزة		المجموعة مميزة		وحدةقياس	المتغيرات
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
*٩,٥١	٠,٤٢	٢,٨٢	٠,٨٠	٤,٠٤	متر	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين
*٧,٩٧	٠,١٧	١,٥٣	٠,٢٥	١,٦٧	متر	إختبار الوثب العريض
*١٠,٠٢	٠,٨٣	٤٨,٢٠	٠,٢٤	٥٥,٩٠	كجم	إختبار قوة عضلات الظهر بالديناموميتر
*١١,٣٤	٠,٨٤	١٥,٨٠	٠,٤٤	٢٢,٥٥	عدد	إختبار اللمس السفلي والجانبي
*٦,٧٨	٠,٦٧	٤٠,٧٠	٠,٤٧	٤٣,٩٥	درجة	إختبار باس المعدل للتوازن الديناميكي
*٦,٨٩	٠,٤٠	١٤,٥٨	٠,١٢	١٢,٧٩	ثانية	جري الزجاجي بطريقة بارو
*٧,٩٠	٠,٨٩	٨,٢٥	٠,٢٥	١٠,٦٧	درجة	رمي وأستقبال الكرات

* قيمة "ت" الجدولية عند مستوى $0,50 = 2,262$

يتضح من جدول رقم (٩) أن هناك فروق ذات دالة احصائية بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة في المتغيرات البدنية ولصالح المجموعة المميزة حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٦.٧٨: ١١.٣٤) وهذا يدل على أن الإختبارات المستخدمة صالحة للتطبيق وأيضا صادقة في التمييز .

ثبات الاختبارات البدنية

جدول (١٠)

معامل الثبات بين التطبيقين الأول والثاني في المتغيرات البدنية قيد البحث

$N = 10$

معامل الثبات	التطبيق الثاني		التطبيق الاول		وحدةقياس	المتغيرات
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٠,٩٥	٢,٤٣	٢,٨١	٠,٤٢	٢,٨٢	متر	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين
٠,٩٧	٠,١٣	١,٥٤	٠,١٧	١,٥٣	متر	إختبار الوثب العريض
٠,٩٩	٠,٨٥	٤٨,١٥	٠,٨٣	٤٨,٢٠	كجم	إختبار قوة عضلات الظهر بالديناموميتر
٠,٩٨	٠,٧٨	١٥,٧٧	٠,٨٤	١٥,٨٠	عدد	إختبار اللمس السفلي والجانبي
٠,٩٤	٠,٦٥	٤٠,٦٠	٠,٦٧	٤٠,٧٠	درجة	إختبار باس المعدل للتوازن الديناميكي
٠,٩٦	٠,٧١	١٤,٥٦	٠,٤٠	١٤,٥٨	ثانية	جري الزجاجي بطريقة بارو
٠,٩٧	٠,٩١	٨,٢٧	٠,٨٩	٨,٢٥	درجة	رمي وأستقبال الكرات

* قيمة "ر" الجدولية عند مستوى $0,05 = 0,754$

يتضح من الجدول رقم (١٠) وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائيا عند مستوى معنوية ٠٠٥ بين قياسات التطبيق الأول والثاني في المتغيرات البدنية قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ر) المحسوبة مابين (٠.٩٣٧ : ٠.٨٠٠) ما يدل على ثبات هذه الإختبارات .

البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات التوازن الحركى:(مرفق ٩)

اتبع الباحث الخطوات التالية عند وضع مجموعة التدريبات الخاصة بالبرنامج التدريبي باستخدام تدريبات التوازن الحركى.

١-الهدف من البرنامج التدريبي باستخدام من تدريبات التوازن الحركى:-

أستخدام التدريبات تدريبات التوازن الحركى وذلك للتعرف على تأثيرها على بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمى للعينة قيد البحث.

٢-الأسس التي راعتتها الباحثه عند وضع تدريبات التوازن الحركى:-

-أن تحقق مجموعة التدريبات الهدف الذي وضعت من أجله .

- المناسبة للتدريبات مع الامكانيات المتاحة .

-أن تتميز بالمرنة وقابلة للتطبيق العملي .

-ترتيب المحتوى بشكل تتابعي بحيث يبدأ من السهل إلى الصعب .

- توافر عوامل الامن والسلامة .

- الشمول والتتنوع بما يتناسب مع الفروق الفردية .

- تكرار أداء التمرين الواحد حتى مرحلة الاتقان .

- توزيع فترات الراحة والنشاط داخل البرنامج .

أسس وضع تدريبات التوازن الحركى :-

من خلال المسح المرجعى للعديد من المراجع والرسائل العلمية والبحوث (٦)،(٨)،(٢١)،(٢١)، توصلت الباحثة إلى ضرورة توافر الأسس التالية لنجاح البرنامج التدريبي بإستخدام تدريبات التوازن الحركى:

-الاهتمام بالإحماء وتدريبات الإطالة والمرنة.

-التدريج من السهل إلى الصعب في أداء التمرينات ومراعاة الفروق الفردية.

-تكامل تمرينات الذراعين والرجلين لتحقيق أقصى استفادة.

-التنوع في التمرينات واستخدام أدوات مختلفة مثل الكرات الطبية، الاحبال ، والصناديق المقسمة.

-إعطاء فترات راحة إيجابية بين المجموعات لمدة ٣-٢ دقائق.-استخدام طريقة التدريب مرتفع ومنخفض الشدة.

-الاسترخاء والعودة إلى الحالة الطبيعية في نهاية الوحدة اليومية.

وتشير الدراسات السابقة والمراجع العلمية أن تدريبات التوازن الحركي تتراوح شدة الحمل فيه بين ٦٠ - ٩٠ % من الحد الأقصى للاعب، ويكون حجم الحمل بتكرارات من ٣-١٠ تكرارات في المجموعة الواحدة وتتراوح عدد المجموعات بين ٢-٥ مجموعات ، وتكون فترات الراحة حتى استعادة الاستفهام ، وتبلغ بين المجموعات بين ٢-٣ دقائق.

التوزيع الزمني لمحتويات البرنامج التدريبي المقترن:

بعد أن قام الباحث بتحديد الأسس العامة للبرنامج وتم استطلاع رأي الخبراء لتحديد الفترة الكلية للبرنامج وعدد الوحدات التدريبية في الأسبوع و زمن كل وحدة تدريبية

جدول (١١)

التوزيع الزمني لمحتويات البرنامج المقترن طبقاً لرأي الخبراء

التوزيع الزمني	البيان	م
٨ أسابيع	عدد الأسابيع	- ١
٢٤ وحدة تدريبية	عدد الوحدات التدريبية	- ٢
٣ وحدات تدريبية	عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع	- ٣
١٠٠-٩٠ دقيقة	زمن التطبيق في الوحدة الواحدة	- ٤
٣٠٠-٢٧٠ دقيقة	زمن التطبيق في الأسبوع	- ٥
٩٦٠-٨٤٠ دقيقة	الזמן الكلي لتطبيق مجموعة تدريبات التوازن الحركي المقترنة	- ٦
٩٦٠-٨٤٠ دقيقة	الזמן الكلي لتطبيق مجموعة التدريبات المهاريه	- ٧

توزيع محتويات البرنامج التدريبي المقترن:

أستمر البرنامج التدريبي لمدة ثمانية أسابيع بواقع ثلاثة وحدات تدريبية في أسبوع و زمن الوحدة من ٩٠ - ١٠٠ دقيقة وكان الهدف العام منه الارقاء بمستوى عناصر اللياقة البدنية و والمستوى الرقمي لمسابقة لقذف القرص و تراوح حمل التدريب: ٦٠٪: ٩٠٪ ومكان التدريب كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق . وتم حساب حمل التدريب من خلال قياس معدل النبض عن طريق طريقة كارفونين.

توصل كارفونين من خلال احتساب احتياطي أقصى معدل لضربات القلب وهو الفارق بين أقصى معدل لضربات القلب في وقت الراحة وأقصى معدل لضربات القلب أثناء المجهود البدني .

ومن هنا يمكن الحصول على عدد ضربات القلب المناسبة للنسبة المستهدفة من ضربات القلب ، فإن النبض المستهدف = احتياطي أقصى معدل للنبض × النسبة المئوية لمعدل النبض المستهدف + أقصى معدل للنبض أثناء الراحة

$$\text{أقل من } ١٣٠ \text{ ضربة / دقيقة} = \text{شدة حمل منخفضة}$$

$$١٣١ - ١٥٠ \text{ ضربة / دقيقة} = \text{شدة حمل متوسطة}$$

$$١٥١ - ١٦٥ \text{ ضربة / دقيقة} = \text{شدة حمل فوق المتوسطة}$$

$$١٦٦ - ١٨٠ \text{ ضربة / دقيقة} = \text{شدة حمل أقل من الأقصى}$$

$$١٨٠ \text{ ضربة / دقيقة} = \text{شدة حمل قصوى}.$$

(١١ : ٦٠)

تحديد محتويات البرنامج التدريبي المقترن.

يحتوى البرنامج التدريبي المقترن على مجموعة تدريبات عامة وتدريبات بدنية خاصة وأيضاً تحتوى البرنامج التدريبي على مجموعة من التدريبات الخاصة بالتوازن الحركي وتدريبات مهارية لمسابقة قذف القرص.
تحديد شكل دوره حمل التدريب خلال تنفيذ البرنامج

يشير "محمد علاوى (٢٠٠١م)" ان الطريقة التموجية تعتبر أنساب طريقة لتشكيل درجة الحمل فى غضون الأسبوع الواحد ،وتلخص هذه الطريقة فى تعاقب الارتفاع والانخفاض بدرجة الحمل فى غضون الوحدات التدريبية للأسبوع الواحد (٦٤: ١١)

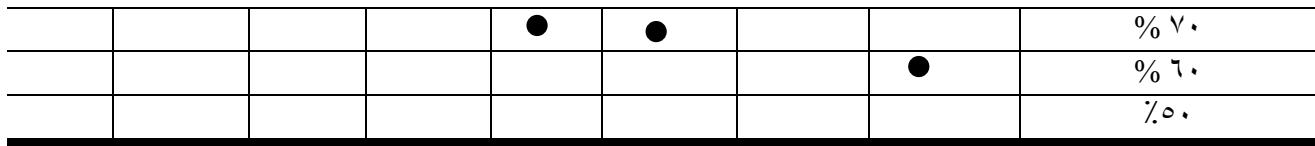
وبناء على ما تقدم قامت الباحثة بتقسيم الفترة الكلية الى ٨ أسابيع ثم تقسم كل أسبوع إلى ٣ وحدات تدريبية (وحدات يومية) ،ولقد حددت الباحثة التشكيل ١: ٢ بمعنى (انخفاض : ٢ مرتفع) داخل دورة الحمل الفترية المكونة من ٨ أسابيع تدريبية حيث ان التشكيل التموجى يحافظ على الاستمرار التدريبى وعدم الوصول الى مرحلة الحمل الزائد.

تحديد شدة الحمل خلال دورة الحمل الفترية (الشهرية) فترة تنفيذ البرنامج
من خلال حساب مدة تنفيذ البرنامج وبالبالغة (٨ أسابيع) تدريبية وذلك بواقع (٣ وحدات تدريبية) أسبوعيا .حيث يتراوح زمن الوحدة التدريبية ما بين (٩٠: ١٠٠) دقيقة وأحتوى البرنامج على (٢٤ وحدة تدريبية) وبعد معرفة كل من أيام القياسات (القبلية والبعدية) تم التوزيع النسبى لشدة الحمل التدريبى كما موضحة بالشكل (١) التالى :-

الزمن	الوحدات	الشدة	عدد الأسابيع
١٠٠-٩٠ ق	الأولى- الثانية - الثالثة	% ٦٥-٦٠	الأسبوع الأول
١٠٠-٩٠ ق	الرابعة- الخامسة- السادسة	% ٧٥-٧٠	الأسبوع الثاني
١٠٠-٩٠ ق	السابعة- الثامنة - التاسعة	% ٨٠-٧٥	الأسبوع الثالث
١٠٠-٩٠ ق	العاشرة- الحادية عشر- الثانية عشر	% ٧٠-٦٥	الأسبوع الرابع
١٠٠-٩٠ ق	الثالثة عشر- الرابعة عشر- الخامسة عشر	% ٩٠-٨٥	الأسبوع الخامس
١٠٠-٩٠ ق	السادسة عشر- السابعة عشر- الثامنة عشر	% ٩٥-٩٠	الأسبوع السادس
١٠٠-٩٠ ق	التاسعة عشر- العشرون- الحادية والعشرون	% ٨٥-٨٠	الأسبوع السابع
١٠٠-٩٠ ق	الثانية والعشرون- الثالثة والعشرون- الرابعة والعشرون	% ٩٥-٩٠	الأسبوع الثامن

والشكل رقم (١) يوضح الرسم البياني لتشكيل دوره الحمل خلال فترة (تنفيذ البرنامج التدريبي) لعينة البحث





شكل (١)
توزيع درجة الحمل والأزمنة على الأساليب

أجزاء الوحدة التدريبية اليومية:

أ - التهيئة البدنية :

زمن هذا الجزء (١٥) دقيقة ويؤديه أفراد عينة البحث الأساسية ، وذلك لتهيئة الجهازين الدورى والتنفسى مع التركيز على تمرينات الإطالة والمرونة.

ب - الجزء الرئيسي:

زمن الجزء الرئيسي (٨٠-٧٠) دقيقة تم تقسيمها على مجموعة من تدريبات التوازن الحركى (٤٠-٣٥) دقيقة ، والتدريبات المهارية لمسابقة قذف القرص القرص لمدة (٤٠-٣٥) دقيقة.

ج - الختام:

وزمن هذا الجزء (٥) دقائق ويؤديه جميع أفراد عينة البحث الأساسية ، ويتضمن تمرينات الإسترخاء ، التهدئة والإطالة الخفيفة.

اجراءات التجربة:-

القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية للعينة فى القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمى لمسابقة قذف القرص، فى الفترة من ٢٠٢٢/٢٧ وحتى ٢٠٢٢/٢٨ م تطبيق تدريبات التوازن الحركى :

قامت الباحث بتطبيق تدريبات التوازن الحركى على العينة قيد البحث فى الفترة من ٢٠٢٢/٣ / ١ وحتى ٢٠٢٢/٤ / ٢٤ م ولمدة (٨) أسابيع بواقع (٣) وحدات تدريبية فى الأسبوع الواحد **القياسات البعدية :**

بعد الإنتهاء من مرحلة التطبيق لتدريبات التوازن الحركى تم إجراء القياسات البعدية للعينة فى القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص ،في الفترة من ٢٥ / ٤ / ٢٠٢٢ حتى ٢٦ / ٤ / ٢٠٢٢ م بنفس ترتيب وشروط القياسات القبلية.

المعالجات الإحصائية: قامت الباحثة باستخدام أساليب التحليل الإحصائى التالية:

- المتوسط الحسابى - الإنحراف المعيارى - الوسيط - معامل الإنلتواء - معامل الارتباط البسيط- اختبار "ت" -نسب التحسن

عرض ومناقشة النتائج

-عرض ومناقشة نتائج الفرض الاول والذى ينص على :
يوجد تأثير ايجابى لتدريبات للتوازن الحركى على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لمسابقات قذف القرص

جدول (١٢)

دلاله الفروق بين القياس البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية
في المتغيرات البدنية قيد البحث

ن = ٢٠

قيمة "ت" ودلالتها	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
*١٧,٥٢	٠,٤١	٥,٤٢	٠,٤٠	٤,٢١	متر	اختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين
*١٩,٤٥	٠,٨٠	١,٩٣	٠,٥٥	١,٧٤	متر	اختبار الوثب العريض
*١٤,٧٥	١,٢٧	٦٦,٩٥	٠,٧٨	٥٨,١٠	كجم	اختبار قوة عضلات الظهر بالдинاموميتر
*١٥,٨٨	٠,٨١	٣١,٨٢	٠,٤٧	٢٧,٣٣	عدد	اختبار اللمس السفلى والجانبى
*١٦,٢٥	٠,٥٨	٤٨,٧٦	٠,٢٠	٤٤,١٠	درجة	اختبار بأس المعدل للتوازن الديناميكي
*١٦,٥٣	٠,٧٤	١٠,٢٦	٠,٤٥	١٢,١٦	ثانية	الجري الرازجى بطريقة بارو
*١٣,٦٦	٠,٧٢	١١,٢٦	٠,٠٤	٩,٢٥	درجة	رمى وأستقبال الكرات

* قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ١٩ = ٢,٠٩٣

جدول (١٣)

دلاله الفروق بين متوسط القياس البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية
في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث

ن = ٢٠

قيمة "ت" ودلالتها	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
*١٦,٥٣	٠,١٨	٢١,٢٤	٠,٢٠	١٨,٣٠	متر	المستوى الرقمي للقذف القرص

* قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ١٩ = ٢,٠٩٣

يتضح من الجدول (١٢) وجود فروق إحصائية بين متوسط القياسيين البعدين للمجموعة الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث، حيث تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (١٤.٧٥ : ١٩.٤٥) وذلك عند مستوى معنوية .٠٠٠٥

وترجع الباحثة هذه الفروق ذات الدلالة الإحصائية بين القياسيين البعدين ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية فى القدرات البدنية الخاصة (القدرة العضلية للذراعين - القدرة العضلية للرجلين - قوة عضلات الظهر - المرونة الديناميكية - التوازن الديناميكى - الرشاقة) قيد البحث إلى فاعلية استخدام تدريبات التوازن الحركى وذلك لتشابه العمل العضلى فى التدريبات المستخدمة مع مراحل الأداء الفنى لمسابقة قذف القرص ، ولذا تؤدى تدريبات التوازن الحركى إلى تتميم المجموعات العضلية العاملة أثناء مراحل الأداء الفنى لمسابقة قذف القرص ، وكذلك تعمل على تطوير الناحية الفنية للأداء من حيث المسار الحركي ، والזמן اللازم للأداء ، ومقدار القوة ، وهذا يعنى أن تدريبات التوازن الحركى تعمل على تتميم النواحي البدنية والفنية جنباً إلى جنب مما يؤدى إلى تحسين مراحل الأداء للمجموعة التجريبية التي أُستخدمت تدريبات التوازن الحركى طيل فترة البرنامج التربوي قيد البحث.

، وتنقق هذه النتيجة مع ما أشار إليه عصام الدين عبد الخالق (٢٠٠٥) أنه كلما كانت تلك التمرينات متشابهة فى بنائها الديناميكى للحركة المراد تعلمها كلما زاد تعلم وتحسن القدرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهىارى الرياضى.

كما تعزى الباحثة هذا التحسن إلى ان تدريبات التوازن الحركى ساعدت فى تحسين الحالة الوظيفية لطالبات (المجموعة التجريبية) والمتمثلة فى بعض المقومات المختلفة بطرق معينة لتصبح القوة المكتسبة منها ذات فائدة فى إنجاز متطلبات مسابقة قذف القرص، وتشتمل على حركات متكاملة يقصد بها الربط بين الطرف السفلي والعلوى للجسم، وتؤدى فى مستويات متعددة وذلك بهدف تحسين القدرة الحركية والصفات البدنية الخاصة بمنطقة المركز ويقصد بها (منتصف الجسم) وتشتمل على عضلات (البطن - الظهر - الجانبين) ومن خلال تتميم القوة العضلية والتوازن (ال العمود الفقري - منتصف الجسم).

كما ترى الباحثة ان التوازن الحركى احد الصفات البدنية الاساسية الالازمة لمسابقة قذف القرص ، ولا يمكن ان تؤدى الخطوات الفنية لمسابقة قذف القرص بصورة سليمة إذا لم ترتبط بصفة التوازن سواء كان ذلك في المرحلة التمهيدية للمهارة او المرحلة الاساسية حيث ان فقد الطالبة لتوازنها اثناء مرحلة الاعداد سوف يؤدي الي عدم دقة الاداء المهىارى خلال المرحلة الاساسية لقذف القرص .

كما يشير محمد حسن علاوى ، وابو العلا عبد الفتاح (٤)(م٢٠٠٤) ان المدرب الناجح هو الذى يخطط برامج التدريبى بحيث ينمى الخصائص التى يتطلبها نوع النشاط التخصصى للاعب باستخدام التدريبات التى يتم التركيز فيها على تدريب المجموعات العضلية العامة والمشتركة فى اداء النشاط الرياضى التخصصى وتبعاً لطبيعة عملها.

وتتفق الباحثة ما أشار اليه مايكل كلارك وآخرون Michael Clark, et., al (٢٠١٢) (٢١) أنه لكي يتم التنمية المتوازنة للعضلات يجب علينا الإهتمام بالصفات البدنية المساهمة في تحقيق المستويات الرقمية العالية ، والتي يترتب عليها تطوير الأداء الفني والحركي للمتسابق.

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من شيماء عبد العليم عبد الرانق محليس (٢٠٢١م)(٦)، ليلى جمال مهني يوسف (٢٠٢٠م)(١٠)، أحمد سعيد السيد (٢٠٢٠م)(٢)، عبد العزيز ضاري (٢٠٢٠م)(٨)، جدة احمد ابراهيم زعيتر (٢٠١٢م)(٥)، الودين وساميران ، Gretchen, &Samiran Alauddin (٢٠١٧م)(١٦)، جريتشينورو Ro (٢٠٠٩م)(٢٠). على أهمية استخدام تدريبات التوازن الحركي وتحسين القدرات البدنية يتضح من الجدول (١٣) والشكل (٣) وجود فروق إحصائية بين متوسط القياسيين البعديين للمجموعة الضابطة والتجريبية في المستوى الرقمي لهدف القرص قيد البحث، حيث تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (١٦.٥٣) وذلك عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ .

وترجع الباحثة هذه الفروق ذات الدلالة الاحصائية بين القياسيين القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي التحسن في المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص أفراد المجموعة عينة البحث التجريبية إلى أن تدريبات التوازن الحركي هي تمرينات بدنية ومهارية خاصة تؤدي في نفس المسارات الحركية لهدف القرص ، هذا بالإضافة إلى أن هذه التدريبات وضعت بناءً على التحليل الفني لأداء مسابقة قذف القرص قيد البحث، ولذلك فإن هذه التدريبات التي وضعتها الباحثة داخل البرنامج التدريبي المقترن مشابهة من حيث المسارات الحركية للأداء والזמן المخصص لأداء مسابقة قذف القرص، وكذلك فإنها تعتمد على نظم إنتاج الطاقة وفقاً لطبيعة الأداء ، وكذلك العضلات العاملة في كل مرحلة من مراحل أداء مسابقة قذف القرص دون هبوط في مستوى أو سرعة الأداء مع مراعاة الفروق الفردية بين طالبات التخصص إضافة إلى التدرج بحمل التدريب.

وتعزو الباحثة العلاقة الارتباطية بين القدرات البدنية والمستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص إلى أن القدرات البدنية تعد أحد متطلبات الأداء في مسابقة قذف القرص ، حيث أن توافر القدرات البدنية الخاصة لدى أفراد المجموعة التجريبية يؤدي إلى اتساع قاعدة المهارات الحركية وتتنوع الأداء التكنيكي.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه من : دايسون جيوفرى Dyson Jeoffrey (٢٠٠٠) (١٩) أن الإعداد البدني يرتبط إرتباطاً وثيقاً بالإعداد المهاري كما يوجد بينهما علاقة طردية موجبة فكلما إرتفع المستوى البدني للاعبين، وتحسنت لديهم اللياقة البدنية كلما زادت قدرتهم على الأداء الفني للمهارات الحركية.

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من شيماء عبد العليم عبد الرانق محليس (٢٠٢١م)(٦)، ليلى جمال مهني يوسف (٢٠٢٠م)(١٠)، أحمد سعيد السيد (٢٠٢٠م)(٢)، عبد العزيز ضاري (٢٠٢٠م)(٨)، جدة احمد ابراهيم زعيتر (٢٠١٧م)(٥)، الودين وساميران ، Gretchen, &Samiran Alauddin (٢٠١٢م)(١٦)، جريتشينورو Ro (٢٠٠٩م)(٢٠). على أهمية استخدام تدريبات التوازن الحركي لتحسين مستوى الأداء الفني والرقمي للرياضيين.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الأول والذي ينص: يوجد تأثير ايجابي لتدريبات للتوازن الحركى على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لمتسابقات قذف القرص

-عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني والذي ينص على :
نسب التحسن في المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي والمستوى الرقمي لمتسابقة قذف القرص

جدول (١٤)

فرق نسب التحسن بين متوسط القياسيين البعديين دلالة الفروق بين القياس البعديين للمجموعتين الصابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث

ن = ٢٠

فرق نسب التحسين	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			وحدة القياس	المتغيرات
	نسب التحسين %	القياس البعدي	القياس القبلي	نسب التحسين %	القياس البعدي	القياس القبلي		
٤٢,٢٢	٩١,٥١	٥,٤٢	٢,٨٣	٤٩,٢٩	٤,٢١	٢,٨٢	متر	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين
١٣,٢٥	٢٦,٩٧	١,٩٣	١,٥٢	١٣,٧٢	١,٧٤	١,٥٣	متر	إختبار الوثب العريض من الثبات
١٨,٩٦	٤٠,٥٠	٦٦,٩٥	٤٧,٦٥	٢١,٥٤	٥٨,١	٤٧,٨	كجم	إختبار قوة عضلات الظهر بالдинاموميتر
٣٠,٠٩	١٠٢,٤١	٣١,٨٢	١٥,٧٢	٧٢,٣٢	٢٧,٣٣	١٥,٨٦	عدد	إختبار اللمس السفلي والجانبي
١١,١٧	١٩,٦٥	٤٨,٧٦	٤٠,٧٥	٨,٤٨	٤٤,١	٤٠,٦٥	درجة	إختبار باس المعدل للتوازن الдинاميكي
٩,٩٦	٢٦,٣٢	١٠,٢٦	١٤,٥٤	١٦,٣٦	١٢,١٦	١٤,٥٤	ثانية	الجري الرجزاجي بطريقة بارو
٥,٢٨	١٢,٤٠	١١,٢٦	٨,٢٦	٧,١٢	٩,٢٥	٨,٢٥	درجة	رمي وأستقبال الكرات

* قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ١٩ = ٢,٠٩٣

جدول (١٥)

فرق نسب التحسن الفروق بين متوسط القياسيين البعديين للمجموعتين الصابطة والتجريبية
في المستوى الرقمي لقذف القرص قيد البحث

ن = ٢٠

فرق نسب التحسين	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			وحدة القياس	المتغيرات
	نسب التحسين %	القياس البعدي	القياس القبلي	نسب التحسين %	القياس البعدي	القياس القبلي		
١٦,٥٢	٣٦,٧٥	٢١,٢٤	١٥,٥٢	٢٠,٢٣	١٨,٣	١٥,٢٢	متر	المستوى الرقمي لقذف القرص

* قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ١٩ = ٢,٠٩٣

يتضح من الجدول (١٤) وجود فروق في نسب التحسن بين متوسطي القياسيين البعديين للمجموعة التجريبية والصابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية .

إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين (القياس البعدي للمجموعة الضابطة) (٤٩,٢٩) (القياس البعدي للمجموعة التجريبية) (٩١,٥١) (فرق نسب التحسن) للقياسيين البعديين (٤٢,٢٢) ولصالح المجموعة التجريبية إختبار الوثب العريض من الثبات (القياس البعدي للمجموعة الضابطة) (١٣,٧٢) (القياس البعدي للمجموعة التجريبية) (٢٦,٩٧) (فرق نسب التحسن) للقياسيين البعديين (١٣,٢٥) ولصالح المجموعة التجريبية إختبار قوة عضلات الظهر بالдинاموميتر (القياس البعدي للمجموعة الضابطة) (٢١,٥٤) (القياس البعدي للمجموعة التجريبية) (٢١,٥٤)

٤٠.٥٠) (فروق نسب التحسن) للقياسين البعدين (١٨.٩٦) ولصالح المجموعة التجريبية إختبار اللمس السفلى والجانبى (القياس البعدى للمجموعة الضابطة) (٧٢.٣٢) (القياس البعدى للمجموعة التجريبية)(١٠٢.٤١) (فروق نسب التحسن) للقياسين البعدين (٣٠٠.٩) ولصالح المجموعة التجريبية إختبار باس المعدل للتوازن الديناميكى (القياس البعدى للمجموعة الضابطة) (٨.٤٨) (القياس البعدى للمجموعة التجريبية)(١٩.٦٥) (فروق نسب التحسن) للقياسين البعدين (١١.١٧) ولصالح المجموعة التجريبية إختبار الجري الزجاجي بطريقة بارو (القياس البعدى للمجموعة الضابطة) (١٦.٣٦) (القياس البعدى للمجموعة التجريبية)(٢٦.٣٢) (فروق نسب التحسن) للقياسين البعدين (٩.٩٦) ولصالح المجموعة التجريبية إختبار رمى وأستقبال الكرات (القياس البعدى للمجموعة الضابطة) (٩.٢٥) (القياس البعدى للمجموعة التجريبية)(١١.٢٦) (فروق نسب التحسن) للقياسين البعدين (٥.٢٨) ولصالح المجموعة التجريبية

يتضح من الجدول (١٥) والشكل (٥) وجود فروق فى نسب التحسن بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والضابطة فى المستوى الرقمى لمسابقة قذف القرص قيد البحث لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية .المستوى الرقمى لمسابقة قذف القرص (القياس البعدى للمجموعة الضابطة) (٢٠.٢٣) (القياس البعدى للمجموعة التجريبية)(٣٦.٧٥) (فروق نسب التحسن) للقياسين البعدين (١٦.٥٢) ولصالح المجموعة التجريبية وترجع الباحثة هذه الفروق ذات الدلالة الإحصائية فى نسب تحسن جميع المتغيرات بين القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية إلى فاعلية استخدام تدريبات التوازن الحركى داخل البرنامج التدريسي وادت الى توظيف العضلات العاملة كما توجد علاقة ايجابية بين تحسن القدرات البدنية والمستوى الرقمى حيث أثر التحسن البدنى الى تحسين مستوى الاداء مما ادى الى تحسن المستوى الرقمى للعينة التجريبية فى مسابقة قذف القرص .

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من شيماء عبد العليم عبد الرزاق محليس (٢٠٢١م) (٦)، ليلى جمال مهني يوسف (٢٠٢٠م) (١٠)، أحمد سعيد السيد (٢٠٢٠م) (٢)، عبد العزيز ضاري (٢٠٢٠م) (٨)، جدة احمد ابراهيم زعيتر (٢٠١٧م) (٥)، السودين وساميران & Samiran Alauddin (٢٠١٢م) (١٦)، جريتشينورو Gretchen & Ro (٢٠٠٩م) (٢٠). على أهمية استخدام تدريبات التوازن الحركى لتحسين مستوى الأداء الفنى والرقمى للرياضيين . وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثانى والذى ينص: توجد نسب التحسن فى المتغيرات البدنية والمستوى الرقمى والمستوى الرقمى لمسابقة قذف القرص.

الاستنتاجات والتوصيات:

أولاً: الاستنتاجات:

١-وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدين فى نتائج اختبارات القدرات البدنية (دفع كرة طبية ٣ كجم باليدين - الوثب العريض من الثبات - قوة عضلات الظهر بالдинاموميتر - اللمس السفلى والجانبى - باس المعدل للتوازن الديناميكى - الجري الزجاجي بطريقة بارو) ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية قيد البحث ،

٢- وجود فروق ذات ذو دلالة إحصائية بين القياسين البعدين في نتائج المستوى الرقمي لقذف القرص ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية قيد البحث ،

٣- وجود فروق في نسب التحسن بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والضابطة في جميع المتغيرات ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية .

ثانياً: التوصيات:

١-استخدام البرنامج التدريبي (تدريبات التوازن الحركى) لما له من تأثير إيجابي على تحسين المتغيرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لقذف القرص

٢- استخدام تدريبات التوازن الحركى على مسابقات أخرى فى العاب القوى
قائمة المراجع

اولاً: قائمة المراجع العربية:

١-أبو العلا احمد عبد الفتاح: التدريب الرياضى الاسس الفسيولوجية دار الفكر العربى ، القاهرة ، ٢٠١٢ م

٢-أحمد سعيد السيد (٢٠٢٠م): تأثير بعض تدريبات التوازن الحركي علي فاعالية الهجوم المضاد للكمات (الفردية - الزوجية) لملامكي المنتخب القومى ، المجله العلميه لعلوم التربية البدنيه والرياضييه ، العدد ٣٨ ، كلية التربية الرياضيه جامعه المنصورة

٣- اميرة محمد دهام (٢٠٢٠):المبادئ الاساسية في التدريب الرياضي ،مركز الكتاب لنشر ، القاهرة .

٤- بيتر طومسون: الاتحاد الدولي لأنماط القوى: المدخل للتدريب ، مرشد الاتحاد الدولي الرسمي لتدريب ألعاب القوى ٢٠٠٩ م

٥-جدة احمد ابراهيم زعيتر (٢٠١٧م) : تأثير تدريبات أقراص الانزلاق على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى المهاوى والرقمي في قذف القرص ، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، المجلد ٤ / العدد ٤٥ ، كلية التربية الرياضيه جامعه اسيوط

٦-شيماء عبد العليم عبد الرزاق محليس (٢٠٢١م): تأثير استراتيجية (فكـرـ. زـاـوـ. شـارـكـ) على مستوى أداء مسابقة قذف القرص والمرنة الذهنية لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية جامعة المنوفية ، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، المجلد ١٤ / العدد ٥٦ ، كلية التربية الرياضيه جامعه اسيوط

٧-عبد الرحمن عبد الحميد زاهر (٢٠٢٠م) : استراتيجيات تدريب العاب القوى ، ط١ ، مركز الكتاب لنشر ، القاهرة .

٨-عبد العزيز ضاري برجس محمد(٢٠٢٠م) : تأثير تدريبات التوازن الحركي والثابت الخاصة بتحركات القدمين على مستوى التصويب لدى ناشئي كرة السلة بدولة الكويت ، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، المجلد ٤ / العدد ٥٤ ، كلية التربية الرياضيه جامعه اسيوط

٩-عصام الدين عبدالخالق(٢٠٠٥م) : التدريب الرياضي (نظريات وتطبيقات) ، منشأه المعارف ، الاسكندرية.

- ١٠- **ليلي جمال مهني يوسف (٢٠٢٠م)** : تأثير تدريبات التوازن الديناميكي على الكفاءة الوظيفية للجهاز الدهليزي وبعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لدى لاعبي قذف القرص ، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية جامعة اسيوط
- ١١- **محمد حسن علاوي(٢٠٠١)** : علم التدريب الرياضي ، دار المعارف ، القاهرة.
- ١٢- محمد حسن علاوى ، وابو العلا عبد الفتاح (٢٠٠٤م) فسيولوجيا التدريب الرياضى ، دار الفكر العربي ، القاهرة
- ١٣- محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان(٢٠٠١م): إختبارات الأداء الحركى ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ١٤- محمد صبحى حسانين (٢٠٠٤): التقويم والقياس فى التربية البدنية والرياضية، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ١٥- وجيه محجوب وآخرون(٢٠٠٢م) أصول التعلم الحركي، بغداد مطبعة وزارة التعليم العالى العراق.
- ثانياً: قائمة المراجع الأجنبية:**

- 16-AlauddinShaikh, SamiranMondal (2012).** Effect of Functional Training on Physical Fitness Components on College Male Students-A Pilot Study, Journal of Humanities and Social Science
- 17-Baumgartner.T.A. &Jackson.A.S.&(1999):** Measurement for Evaluation in physical Education and Exercise Science . 6 th . ed . McGraw Hill. Boston
- 18-Bassetr, D., & Howley, E.,(2002):** Maximal oxygen uptake: "classical" versus "contemporary" viewpoints", Medicine and science in sports and exercise
- 19-Dyson Geoffrey (2000):** Dyson's Mechanics of Athletics, 9th ed., Biddles, L.T.D. Guilford, London.
- 20-Gretchen D. Oliver and Ro di Brezzo (2009).** Functional balance training in collegiate women athletes, Journal of Strength and Conditioning Research,
- 21-Michael, A., et, al (2012) :**NASM of Essentials of personal fitness, sport medicine, Method, USA.