

## تأثير التدريب المتباين على تنمية القوة العضلية وبعض المهارات الأساسية لدى لاعبي كرة القدم الصم

**د / أحمد إبراهيم إبراهيم شلغم**

قائم بالتدريس بجامعة العريش والمستشار الإعلامي لرئيس الجامعة

**د / أحمد محمد إسماعيل عبد**

مدرس كرة القدم بقسم نظريات وتطبيقات الألعاب الرياضية وألعاب المضرب، كلية التربية الرياضية (بنين - بنات)، جامعة العريش

### **مقدمة البحث:**

كرة القدم من الأنشطة الرياضية ذات الشعبية العالمية على مستوى العالم لكثرة وتنوع مهاراتها، بالإضافة إلى الإهتمام والرعاية من قبل الإتحادات والمؤسسات ووسائل الإعلام المختلفة مما شجع الأفراد المعاقين سمعياً (الصم والبكم) لممارستها، ونظراً لسلامة أعضاءهم وأجسامهم وتمتعهم بصحة عالية تمكّنهم من الإنظام في التدريب وأنهم لا يختلفون عن الأسوى إلا اختلاف بسيط في لغة الأشارات بدلاً من المثير الصوتي (الصفارة).

ومع مواكبة التطور في طرق التدريب الرياضي في الفترة الأخيرة يتحتم على المدرب أن يتبع كل جديد في مجال التدريب بشكل مستمر حتى يستطيع أن يقدم الأفضل والأحسن في هذا المجال وأن يرفع من مستوى وأداء لاعبيه.

ويؤكد يحيى المتمي (٤٢٠١٤) نقلاً عن على وأبو الليل (٦٢٠٠٦)(٣٧) على أن البرامج الرياضية للأفراد المعاقين سمعياً جزءاً هاماً في عملية التطور الرياضي ودفع المجتمع نحو التقدم والرقي كونها أصبحت من الآن من أهم مقاييس الحضارة والتقدم، لأنها لا تقف عند بناء شخصيتهم فقط ولكنها تشكل أساساً هاماً في انخراطهم بالمجتمع. (٣٥:٤٩٢).

ويرى محمد عده صالح الوحش ومفتى إبراهيم حماد (٤١٩٩٤) أن التدريب الرياضي يعمل على تحسين القدرات البدنية التي يحتاجها لاعبي كرة القدم للأفراد المعاقين

سمعيًا ويجب أن تبدأ التدريبات لهذه الفئة في وقت مبكر يسبق فترة بدء الموسم بوقت كافٍ، ويرى عويس الجبالي (٢٠٠١) أن القوة العضلية أهم الصفات البدنية الازمة لإنقاذ وتطوير الأداء المهارى والخططي وتحسين بعض الصفات البدنية الأخرى. (٦٣٤ : ٢٥).

ومن خلال الإطار المرجعى للباحث لاحظ الباحث حداة التدريب المتباين في المجال الرياضي وهذا يتفق مع ما أشار إليه كلًا من كرافيتز, Kravitz (٢٠٠٤)، براد ماكريجور, Brad McGregor (٢٠٠٦)، محمد سعد إسماعيل (٢٠١٦) إلى أن التدريب المتباين يعتبر من الطرق التدريبية الحديثة التي استرعت الانتباه في الآونة الأخيرة في المجال الرياضي وان الدراسات التي تناولت تأثيراتها على النواحي البدنية والمهاريه على اللاعبين الناشئين والكبار أظهرت تحسن كبير في نتائجها مقارنة بالأساليب التدريبية الأخرى. (٤١ : ٣٩)(٤٥ : ٣٩)(١٢٥ : ٣١).

والتدريب المتباين يتم فيه محاولة التوصل إلى أقصى درجة من الفاعلية عن طريق تنمية القوة بأساليب متباينة، أو مضادة وذلك من خلال (التدريب المتباين داخل الوحدة التدريبية - التدريب المتباين داخل مجموعة تمرينات). (٥١)، (٥٢)، (٥٣)

ويُعد التدريب المتباين طريقة تدريبية تعتمد على مزج تدريبات القوة بوزن الجسم بإستخدام تمارين القفز المتنوعة، وإستخدام تدريبات القوة بالأنتقال بشكل متتالي ومتسلسل من دون وجود فترات راحة بينهما، كما يهدف أسلوب التدريب المتباين إلى تجنب مسار التدريب على وتيرة واحدة ذلك على عكس طرق التدريب المعتمد عليها، وبذلك يجنينا خطر بناء هضبة التدريب.

ويشير محمد سعد إسماعيل (٢٠١٦) إلى أن ديوثى وآخرون Duthie, et al. (٢٠١٦) إلى أن ديوثى وآخرون (٢٠٠٢) حددوا أنماط التدريب المستخدمة من قبل الرياضيين إلى:

- تدريب تقليدي Traditional Training: ويستخدم فيه مجموعات بليومتريك يتبعها مجموعات أنتقال.
- تدريب مركب Complex Training: ويستخدم فيه مجموعات أنتقال يتبعها مجموعات بليومتريك في نفس الوحدة التدريبية.
- تدريب متباين Contrast Training: ويستخدم فيه التناوب بين مجموعة أنتقال ومجموعة بليومتريك (٤٢ : ٥٣٠).

- كما يوضح شيب سيمون Chip Sigmon، (٢٠٠٨) أنه عند تطبيق التدريب المركب بأسلوب التباين في الشدات والأحجام والراحات وأسلوب التنفيذ، عندها نطق على التدريب مصطلح التدريب المتباین حيث يتم التناوب في الأداء بين مجموعات الأنقال والبليومترىك. (٤٠:٤١)

ويتفق الباحث مع السيد عبد المقصود (١٩٩٧)، وحنفى مختار (١٩٩٠)، وطه إسماعيل وأخرون (١٩٨٩) على أهمية القوة العضلية وإرتباطها الوثيق بتحسين المهارات الأساسية والمركبة في كرة القدم ومنها (الركلات - ضرب الكرة بالرأس - رمية التماس) بكل قوة ودقة وكذلك سرعة التحول من الدفاع للهجوم والعكس والتحركات في الملعب بكل وبدون كرة. (١٥٨:١٨)، (٦٨:٩)، (٢١:١٠٧)

ويتفق طلحة حسام الدين وأخرون (١٩٩٧) (٢٠)، ومحمد سعد إسماعيل (٢٠١٦) (٣١) مع نتائج دراسة أدمز وأخرون Adams,et al (١٩٩٢) (٣٦) التي أظهرت أهم نتائجها أن التدريب بالأنتقال لمدة ٦ أسابيع يؤدي إلى زيادة في إرتفاع الوثب العمودي ٣٠.٣ سم، وأن تدريب البليومتر يؤدى إلى إرتفاع ٣٠.٨ سم، وأن التدريب المتباین الذى يشمل الأسلوبين السابقين (أنتقال - بليومترك) فى الوحدة التدريبية ذاتها يحقق زيادة قدرها ١٠٠.٧ سم ومن هنا تتضح أهمية البحث وال الحاجة إليه. (٣٦:٤١-٣٦).

### مشكلة البحث وأهميته:

بالرغم من تعدد الأبحاث والدراسات في رياضة كرة القدم في كافة الجوانب البدنية والمهارية والفيسيولوجية والنفسية وغيرها إلا أن الباحث لاحظ أن معظم المدربين يغفلون بعض أساليب التدريب المهمة والتي من أهمها أسلوب التدريب المتباین الذي هو محور الدراسة رغم حداثته ونتائج الطيبة، وكذلك فئة الصم التي هي من أهم وأكبر الفئات بالمجتمع المصرى لتوشك الدراسة على أهمية هذه الفئة (فئة الصم).

ونظراً لدور القوة العضلية وتأثيرها في إتقان العديد من المهارات الأساسية عامة والركلات خاصة والتي تلعب دوراً هاماً في نتائج المباريات وتكون قادرة على حسم نتيجة المبارزة وخاصة في ظل الطرق الدفاعية التي يتبعها العديد من الفرق.

أعلن الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء نتائج التعداد فى سبتمبر ٢٠١٧ حيث جاءت نسبة الأشخاص ذوى الإعاقة ذوى ١٠.٦٧٪ من إجمالي عدد سكان مصر فى ذلك الوقت ٩٤.٨ مليون نسمة، وترواحت نسبة ذوى إعاقة السمع ما بين ٣.٥٩٪، ٣.٦٥٪ وهى نسبة من

يعانون من صعوبة في التذكر والتركيز (الزهايمير)، وجاءت أعلى نسبة لذوى الإعاقة في محافظات (القاهرة، الإسكندرية، مطروح، كفر الشيخ، القليوبية، الشرقية) حيث تتراوح ما بين من ١١.٥٠% إلى ١٤.٨٢% في تلك المحافظات، بينما جاءت أقل نسب تواجد لذوى الإعاقة في محافظات (جنوب وشمال سيناء، الوادى الجديد) وتتراوح نسبتهم في تلك المحافظات من ٤.١٧% إلى ٧.٥٤%.

وتشغل فئة الصم والبكم مساحة كبيرة من المجتمع المصرى، وإنطلاقاً مبادرة فخامة رئيس الجمهورية السيد / عبد الفتاح السيسى باعتبار عام ٢٠١٨ عام متعدد للإعاقة والذي طالب فيه الصم وضعاف السمع بثلاث مطالب هي (توعية المجتمع بضعف السمع وأسبابه، وطرق علاجه، والوعى بكيفية التعامل مع هذه الفئة وقدرات أصحابها، كما يحتاج ضعاف السمع إلى الدعم المعنوى مما يساعد على ضمان حقهم فى التعليم دون اضطهاد أو معاملة سيئة، وتقبل وجودهم فى المدارس).

وقد تلاحظ ندرة وقلة الدراسات التى تتناولت شريحة المعاقين سمعياً رغم نتائجهم الطيبة ورغم وجود فى مصر دورى ممتاز لكرة القدم للصم والبكم يضم ٣٩ فريق، ودورى درجة ثانية يضم ٢٢ فريق، والناتج الطيبة لمنتخب مصر للصم والبكم وفوزه ببرونزية البطولة العربية بالأردن ١٩٩٩ ثم فوزه بالبطولة العربية فى الأردن ٢٠١٠، ونتيجة بطل أفريقيا مرتين كينيا ٢٠١١، وجنوب أفريقيا ٢٠١٣، كذلك بطولات كأس العالم حيث وصل المنتخب لنصف النهائى فى بطولة كأس العالم ٢٠٠٨، بعد أن أطاح بألمانيا بطل العالم آن ذاك، والمركز الثاني فى بطولة كأس العالم بتركيا ٢٠١٢، وتصنيف المنتخب المصرى الأول عربياً وأفريقياً والثالث عالمياً، كما حصل على المركز الرابع فى أوليمبياد بلغاريا ٢٠١٣، والخامس فى بطولة العالم ٢٠١٦ باليطاليا وأخيراً المركز الثالث وبرونزية أوليمبياد الصم والبكم ٢٠١٧ فى تركيا، إلا أن المنظومة تعمل ببرامج غير مفتوحة مع وجود ندرة فى الأبحاث العلمية الخاصة بهذه الفئة المهمة من المجتمع ومن هنا تظهر أهمية البحث وال الحاجة إليه.

ومن خلال الإطار المرجعى رأى الباحثان أن التدريب المتباين من الأساليب الحديثة القادرة على إحداث الفارق في تقوية القوة العضلية الازمة للاعب كرة القدم، لحاجته إلى القوة والدقة في التمرير والتهديف، إضافة إلى إرتفاع الوثب وخاصة بالنسبة للمهاجمين والمدافعين أثناء ضرب الكرة بالرأس وتوجيهها، حيث إن دقة وقوة الركلات تلعب دوراً هاماً في نتائج المباريات فهى قادرة على حسم نتيجة المباراة في ظل الطرق الدفاعية التي يتبعها العديد من الفرق.

ومن خلال خبرة الباحثان في مجال تدريب وتدريس رياضة كرة القدم، يرى الباحثان أن مشكلة البحث تمكّن في أن القائمين على تدريب كرة القدم لفئة الصم وخاصة بمحافظة شمال سيناء يطبقون طرق وأساليب تدريب تقليدية، وهذا ما دفع الباحثان للقيام بتطبيق دراستهم للتعرف على "تأثير التدريب المتبادر على تنمية القوة العضلية وبعض المهارات الأساسية لدى لاعبي كرة القدم الصم"، ويشير الباحثان أيضًا أن تطبيق مثل هذه الدراسة قد تحقق جزء من مبادرة فخامة الرئيس التي أعلنتها عام ٢٠١٨ عام متعدد الإعاقة.

#### **هدف البحث: ويهدف البحث إلى:**

التعرف على فاعلية تأثير التدريب المتبادر على تنمية القوة العضلية وبعض المهارات الأساسية لدى لاعبي كرة القدم الصم.

#### **فرضيات البحث:**

(١) توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسيين القبلي والبعدي لمجموعة البحث في تنمية القوة العضلية للاعبين لكرة القدم الصم ولصالح القياس البعدى.

(٢) توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسيين القبلي والبعدي لمجموعة البحث في بعض المهارات الأساسية للاعبين لكرة القدم الصم ولصالح القياس البعدى.

#### **بعض المصطلحات الواردة في البحث:**

#### **(١) الإعاقة السمعية :Hearing Impairment**

يشير محمد عامر الدهمشي (٢٠٠٧) إلى أن مصطلح الإعاقة السمعية إلى حالات فقدان السمعي بأنواعها ودرجاتها المختلفة، ويشمل هذا المصطلح كلًا من الصم (Deafness)، وضعف السمع (Limited Hearing)، ويتقى مع كلًا من سهير محمد سلامة (٢٠١٤)، جمال محمد الخطيب (٢٠١٣)، راشد سليم الظفيري (٢٠١١)، زيدان أحمد السرطاوى، أحمد أحمد عواد (٢٠١١)، عبد الفتاح عبد المجيد الشريف (٢٠٠٧) على أن الإعاقة السمعية هي العجز في حاسة السمع بحيث يؤدي هذا العجز إلى فقدان سمعي، أي أن المعاق سمعياً يعاني من عجز أو خلل في حاسة السمع يجعله غير قادر على الاستجابة لفهم الكلام المسموع وسواء كان هذا العجز كلياً أو جزئياً مما يجعل قدرات الشخص المعاق أقل من الشخص العادي.(٢٨: ١٨٨، ١٦: ٢٤٣، ١١: ١٥٣)، (١٥: ٢١)، (١٣: ١٥)، (٢٣: ١٨٤)

**(٢) ضعاف السمع :Hard Of Hearing**

يعرفهم عبد الفتاح عبد الحميد الشريف (٢٠٠٧) على أنهم الأفراد الذين يعانون من فقدان سمعي بدرجة أقل من ٩٠ ديسibel و يجعلهم يواجهون صعوبة في الكلام بالإعتماد على حاسة السمع فقط، بينما تعرفهم سهير محمد سلامة (٢٠١٤) على أنهم الأفراد الذين لديهم سمعاً ضعيفاً لدرجة يجعلهم يحتاجون في تعليمهم إلى ترتيبات خاصة أو تسهيلات ليست ضرورية في كل المواقف التعليمية التي تستخدم للأطفال الصم، كما أن لديهم رصيداً من اللغة والكلام الطبيعي. (٢٣: ١٨٦ - ١٩٣)، (١٦: ٢٤٦).

**(٣) الصم Deafness:** إتفق عبد الفتاح عبد الحميد الشريف (٢٠٠٧)، جمال محمد الخطيب (٢٠٠٣) على أن الصم هو الفرد الذي يعني من فقدان سمعي يبدأ من ٩٠ ديسibel فأكثر بعد استخدام المعينات السمعية مما يحول دون اعتماده على حاسة السمع في فهم الكلام، بينما إنفق زيدان أحمد السرطاوي، أحمد عواد (٢٠١١)، سهير محمد سلامة (٢٠١٤) على أن الصم Deafness شخص لديه قصور كلي أو جزئي أو فقدان كامل لحاسة السمع، أو هي الحاله التي لا تكون حاسة السمع فيها الوسيلة الأساسية التي يتم تعلم الكلام واللغة عن طريقها. (٢٣: ١٨٦)، (١١: ١٥٣)، (١٥: ١٩١)، (١٦: ٢٤٤).

**(٤) الديسيبل: Decibel (db)**

يتنازع كلاً من عبد الفتاح عبد المجيد الشريف (٢٠٠٧)، محمد عامر الدهمشي (٢٠٠٧) على أن الديسيبل هي وحدة قياس شدة الصوت من خلال ذبذبات ترتفع تدريجياً بحيث تبدأ من مستوى الصفر للتعبير عن شدة الصوت في مجال الترددات التي يسمعها الإنسان. (٢٣: ١٨٤)، (٢٨: ١٨٨).

**(٥) التدريب البليومترى:**

" هو تدريبات تجمع بين القوة والسرعة، بحيث يمكن العضلة من الوصول إلى أعلى درجة من القوة في أقل زمن ممكن لإنتاج حركات تتميز بالقوة الانفجارية". (٦: ٢٤٢)، (١٠: ١٩).

**(٨) التدريب المركب:**

" هو إستراتيجية تجمع بين التدريب على الأنقال والتدريب البليومترى بالتناوب بشرط التشابه في الأداء من الناحية الميكانيكية". (٥٠: ٤٣).

## (٩) التدريب المتباین:

ويُعرفه عويس على الجبالي (٢٠٠١) (٢٥)، محمد سعد إسماعيل (٢٠١٦) (٣١) نقلًا عن ديوثى وآخرون Duthie, et al. (٢٠٠٢) على أنه التدريب الذى يستخدم فيه التناوب بين مجموعة أتقال ومجموعة بليومترىك فى الوحدة التدريبية ذاتها. (٢٥ : ٥٣٠)، (٣١ : ٥)، (٤٢ : ٥٣٠)

**الدراسات السابقة :Previous studies**

- (١) دراسة السيد سامي السيد (٢٠١٨) (١٧) بهدف التعرف على " تأثير التدريب المتباین لتنمية القوة العضلية وبعض المهارات الهجومية والدافعية لناشئ كرة اليد "، وكانت أهم النتائج أن برنامج التدريب المتباین المقترن أثر إيجابيًّا تتميم القوة العضلية وبعض المهارات الهجومية والدافعية لناشئ كرة اليد قيد البحث.
- (٢) دراسة أميرة عبد الحميد شوقي، منصور عبد الحميد عطا الله (٢٠١٦) (٧) بهدف التعرف على " تأثير التدريب المتباین على بعض المتغيرات البدنية والبيوميكانيكية الخاصة بمستوى أداء مهارة الارسال المتموج بالوثب للناشئات في الكرة الطائرة "، وكانت أهم النتائج أن الأسلوب المتباین المقترن أثر إيجابيًّا على تتميم المتغيرات البدنية والبيوميكانيكية الخاصة بمستوى أداء مهارة الارسال المتموج بالوثب للناشئات في الكرة الطائرة قيد البحث.
- (٣) دراسة محمد سعد إسماعيل (٢٠١٦) (٣١) بهدف التعرف على " تأثير التدريب المتباین على كثافة ومحتوى معادن العظام والقوة العضلية ومستوى أداء الركلات لدى ناشئ كرة القدم "، وكانت أهم النتائج أن برنامج التدريب المتباین المقترن أثر إيجابيًّا على كثافة ومحتوى معادن العظام والقوة العضلية ومستوى أداء الركلات لدى ناشئ كرة القدم قيد البحث.
- (٤) دراسة يحيى المتميى (٢٠١٤) (٣٥) بهدف التعرف على " أثر برنامج تدريبي مقترن لتحسين بعض القدرات البدنية لدى لاعبى كرة القدم الصم "، وكانت أهم النتائج أن برنامج التدريب المتباین المقترن أثر إيجابيًّا على القدرات البدنية (التحمل، القوة العضلية، السرعة، الرشاقة، المرونة) لدى لاعبى كرة القدم الصم قيد البحث.
- (٥) دراسة ارجوس وآخرون Argus, et al. (٢٠١٢) (٣٨) بهدف التعرف على " تأثيرات التدريب المتباین بأساليب مختلتين على مستوى أداء الوثبات للاعبى الرجبى اثناء فترة المنافسات "، وكانت أهم النتائج أن التدريب المتباین بالأسلوب الأول قد أثر إيجابيًّا على مستوى أداء الوثبات مقارنة بالأسلوب الثاني.

(٦) دراسة بشائر حامد عبد الله (٢٠١٠)(٨) بهدف التعرف على " فاعلية التدريب المتباين على تطوير بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئات الوثب الطويل بدولة الكويت"، وكانت أهم النتائج وجود تحسن بين القياس القبلي والبعدي في المستوى الرقمي لدى ناشئات الوثب الطويل مجموعة البحث التجريبية.

(٧) دراسة محمد حسني مصطفى (٢٠١٠)(٣٠) بهدف التعرف على " تأثير التدريب بأسلوب الحمل المتباين على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأثقال"، وكانت وكانت أهم النتائج ان للبرنامج التدريبي المقترن باستخدام التدريبات المتباينة لقوه العضلية والتحمل اثر ايجابي في تحسن المستوى الرقمي لدى لاعبى رفع الأثقال عينة البحث.

(٨) دراسة راجاموهان وآخرون **Rajamohanol, et al.** (٢٠١٠)(٤٨) بهدف التعرف على " تأثيرات التدريب المتباين، التدريب المركب والتدريب البليومترى على القدرة العضلية "، وكان من أهم النتائج أن التدريب المتباين قد اثر ايجابياً على القوة المميزة بالسرعة للرجلين والذراعين مقارنة بالتدريب المركب والبليومترى وتأثيرهم على القدرة العضلية.

(٩) دراسة جريجورى ليفين **Gregory Levin** (٢٠٠٧)(٤٤) بهدف التعرف على " تأثير التدريب المتباين على بعض المتغيرات الفسيولوجية وقياسات الأداء لدى لاعبى الدرجات ذوى المستوى العالى" ، وكانت من أهم النتائج تفوق المجموعة التجريبية فى القوة العضلية والحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين.

(١٠) دراسة عبد الله أحمد فؤاد (٢٠٠٦)(٢٢) وتهدف إلى التعرف على " تأثير استخدام التدريب المتباين على تعلم المهارات الأساسية لكرة القدم لتلميذ المرحلة الإعدادية" ، وكانت من أهم النتائج أن التعليم والتدريب على المهارات الأساسية باستخدام الأسلوب المتباين له تأثير فعال فى سرعة إتقان المهارات الحركية لدى طلاب المرحلة الإعدادية مجموعة البحث التجريبية.

(١١) دراسة كلارك وآخرون **Clark RA, et al.** (٢٠٠٦)(٤١) بهدف التعرف على " التأثيرات اللحظية لمجموعة واحدة للتدريب المتباين على الوثب العريض "، وكانت أهم النتائج أن التدريب المتباين أثر ايجابياً على مستوى أداء الوثب العريض.

(١٢) دراسة سميليوث وآخرون **Smiliost, et al.** (٢٠٠٥)(٤٩) بهدف التعرف على " التأثيرات اللحظية للتدريب المتباين على مستوى أداء الوثب العمودي "، وكانت أهم النتائج أن التدريب المتباين قد اثر ايجابياً على مستوى أداء الوثب العمودي حيث بلغت نسبة التحسن ٣٠.٩ % بعد أداء المجموعتين الأولى والثانية.

(١٣) دراسة رحمن وناصر Rahman Rahimi & Naser Behpur (٢٠٠٥)(٤٧) بهدف التعرف على "تأثيرات تدريبات الأنتقال، تدريبات البليومترิก والمزج بينهم على القدرة اللاهوائية والقوة العضلية"، وكانت أهم النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعديّة لجميع المجموعات التدريبيّة، ووجود نسب تحسّن في متغيرات الوثب العمودي والقوة العضلية لصالح القياس البعدى لمجموعة التدريبات بالأنتقال مع تدريبات البليومتريك (المزجى) مقارنة بمجموعتي التدريب بالأنتقال، التدريب البليومترى.

(٤) دراسة عزت إبراهيم السيد (٢٠٠٤)(٢٤) بهدف التعرف على "تأثير التدريب المتباين باستخدام الأنتقال والبليومترك على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي للاعبى الوثب الطويل"، وكانت أهم النتائج ان للبرنامج التدريبي المقترن للتدربيات المتباينة البليومترك وتدربيات الأنتقال أثر إيجابى فى تحسن مستوى (القوة العضلية، تحمل القوة، القوة العضلية) وكذلك تحسن فى المستوى الرقمى لدى لاعبى الوثب الطويل عينة البحث.

(١٥) دراسة ديوثى وأخرون Duthie, et al. (٢٠٠٢)(٤٢) بهدف التعرف "التأثيرات اللحظية لأحمال مرتفعة الشدة على أداء الوثب بالتقىص، تقويم طريقة التدريب المركب والمتباين في تطوير القوة المميزة بالسرعة"، وكانت أهم النتائج عدم وجود تحسن دال لصالح التدريب المركب والمتباين مقارنة بالتدريب التقليدي وذلك بعد أداء المجموعة التدريبيّة الأولى، بالإضافة إلى حدوث تحسن دال إحصائياً في القوة المميزة بالسرعة لصالح التدريب المتباين مقارنة بالتدريب التقليدي والمركب وذلك للاعبات اللاتي يمتلكن قوة عضلية أفضل.

### طرق وإجراءات البحث

**أولاً: منهج البحث:** لتحقيق أهداف البحث، والتحقق من صحة الفروض، استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لقياس القبلي والبعدي لمجموعة الواحدة.

**ثانياً: مجتمع البحث:** لاعبى فريق كرة القدم الصم بنادى المعاقين الرياضى بمدينة العريش بمحافظة شمال سيناء وعددهم (٣٠) لاعباً ومسجلين بلجنة كرة القدم للصم والتابعة للجنة البارالمبية المصرية للموسم الرياضى ٢٠١٨ / ٢٠١٩.

### ثالثاً: عينة البحث

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من لاعبى كرة القدم الصم بنادى المعاقين الرياضى بمدينة العريش، محافظة شمال سيناء و المسجلين بلجنة كرة القدم للصم والتابعة للجنة البارالمبية المصرية، وقد بلغ قوام العينة (٣٠) لاعباً، وكان قوام العينة الأساسية للبحث (١٥)

لاعباً.

في حين تم اختيار (١٠) لاعبين من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية لإجراء الدراسة الاستطلاعية عليهم، وقد تم استبعاد (٥) لاعبين وذلك لفارق الكبير في السن.

وقد قام الباحثان توصيف لعينة وإجراء تجانس لعينة البحث الأساسية في متغيرات بإجراء التجانس لعينة البحث الأساسية في متغيرات (السن- الطول- الوزن- العمر التدريبي)، وكذلك المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث والجدوال (٢)، (٣)، (٤) توضح ذلك.

جدول (١)

## توصيف عينة البحث

الإجمالي	المستبعدين من التدريب	الدراسة الاستطلاعية	الدراسة الأساسية	الأندية
			القياس القبلي والبعدى لمجموعة واحدة	
٣٠	٥	١٠	١٥	بنادي المعاقين الرياضي بالعربيش

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الالتواء لمتغيرات معدلات النمو (السن- الطول- الوزن- العمر التدريبي) للاعبى كرة القدم الصم عينة البحث

ن

١٥ =

معامل الالتواء	دللات التوصيف				وحدة القياس	الدللات الإحصائية	المتغيرات
	الوسيله	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	دللات التوصيف			
٠٠٣	١٨.٧٠	٠.٧١	١٨.٧٨	(سنة/شهر)	من واقع شهادات الميلاد	السن	٩ ٦ ٣ ٢
٠٥٢ -	١٧٤	١.٥٥	١٧٣.١٣	سم	جهاز رستاميتر لقياس	الطول	
٠٧٢	٧١	١.٤٤	٧١.٦٤	كجم	ميزان طبي معاير لقياس	الوزن	
٠٩٣ -	٢.٨٠	٠.٣٤	٢.٦٨	(سنة/شهر)	من سجل اللاعب بالنادى	العمر التدريبي	

ويتبين من جدول (٢) والخاص بالمتوسط الحسابي والإنحراف المعياري والوسيله ومعامل الالتواء لكل من متغيرات معدلات النمو (السن- الطول- الوزن- العمر التدريبي) أن قيمة معامل الالتواء قد بلغت على التوالي (٠٠٣ ، ٠٠٥٢ ، ٠٠٧٢ ، ٠٠٩٣) وجميعها تقع ما

بين  $\pm 3$  وتقرب جداً من الصفر مما يؤكد تجانس أفراد العينة في تلك المتغيرات.

جدول (٣)

### المتوسط الحسابي والإثرااف المعياري والوسيط ومعامل الإلتواء للمتغيرات البدنية

والمهارية قيد البحث لأفراد عينة البحث  $n = 15$

معامل الإلتواء	الإنحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	M
٠.٠٧	٠.٧٠	٣٥.١١	٣٤.٩٢	سم	الوثب العمودي من الثبات	١
-١.١٥	٠.٠٧	٢.١٤	٢.١١	متر	الوثب العريض من الثبات	٢
٠.٠٩	٠.٠٧	٥.٨٠	٥.٧٩	متر	دفع كرة قدم طيبة كجم	٣
٠.٩٠	٠.٤٥	٣٠.٤٠	٣٠.٥٢	متر	ركل الكرة بالقدم اليمنى	٤
١.٥٠	١.١٦	٢١.١٩	٢١.٧٥	متر	ركل الكرة بالقدم اليسرى	٥
١.١٧	٠.٤٦	٢.٠	٢.٢٧	درجة	دقة ركل الكرة بالقدم اليمنى	٦
-٠.٤٦	٠.٥١	٢.٠	١.٦٠	درجة	دقة ركل الكرة بالقدم اليسرى	٧
-٠.٢٧	٠.٦٧	١٠.١٧	١٠.٩	متر	ضرب الكرة بالرأس لمسافة	٨
-٠.٢٥	١.٢٠	١٢.١٦	١٢.٤٤	متر	رمية التماس	٩

يتضح من الجدول رقم (٣) والخاص بالمتوسط الحسابي والإثرااف المعياري والوسيط ومعامل الإلتواء للمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث لأفراد عينة البحث أن معامل الإلتواء لتلك المتغيرات قد بلغ على التوالي (٠.٠٧، ١.١٥، ٠.٩٠، ١.٥٠، ٠.٠٩، ١.١٧، -٠.٤٦، -٠.٢٧، -٠.٢٥) وجميعها يقع تحت المنحني الاعتدالي ما بين  $\pm 3$  وتقرب من الصفر مما يدل على تجانس أفراد العينة في المتغيرات قيد البحث.

#### (١) وسائل جمع البيانات:

استخدم الباحثان وسائل جمع البيانات الآتية:

- المصادر العربية والأجنبية.
- الملاحظة والتجريب.
- الاستمرارات الخاصة باللاعبين (سجل اللاعب نفسه).
- الاختبارات والقياس.
- استماراة تسجيل بيانات وقياسات عينة البحث.

## (٢) الإختبارات المستخدمة في البحث

تم التوصل إلى الإختبارات المستخدمة قيد البحث بناء على المسح المرجعي الذي قام به أحمد إبراهيم شلغم (٢٠١٥) (١) لبعض المراجع العلمية المتخصصة والدراسات المرتبطة لتحديد إختبارات القدرة العضلية، وتحديد اختبارات المهارات الأساسية لكرة القدم قيد البحث والذي أسفى عن الآتي:

**أولاً: الإختبارات البدنية ويووضحها جدول (٤).**

جدول (٤)

الإختبارات البدنية قيد البحث

المرجع	وحدة القياس	الإختبارات	القدرة البدنية
المسح المرجعي مرفق (٥)	سم	الوثب العمودي (سارجنت) من الثبات	- القدرة العضلية للرجالين
	سم	الوثب العريض من الثبات	- القوة المميزة بالسرعة
	ثانية	اختبار دفع الكرة الطبية (٣ كجم) باليدين	- القدرة العضلية لمنطقتي الذراعين والكتفين

**ثانياً: الإختبارات المهارية ويووضحها جدول (٥).**

جدول (٥)

الإختبارات المهارية قيد البحث (قيد البحث)

المرجع	وحدة القياس	الإختبارات المهارية	المهارات الأساسية في كرة القدم
المسح المرجعي مرفق (٥)	متر	ركل الكرة بالقدم اليمنى لأبعد مسافة / متر	- ركل الكرة بالقدم
	متر	ركل الكرة بالقدم اليسرى لأبعد مسافة / متر	
	درجة	دقة ركل الكرة بالقدم اليمنى / درجة	- دقة التمرير
	درجة	دقة ركل الكرة بالقدم اليسرى / درجة	
	متر	ضرب الكرة بالرأس لمسافة	- ضرب الكرة بالرأس لمسافة
	متر	رمية التماس لأبعد مسافة	- رمية التماس

**(٣) الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.**

**أولاً: الأدوات.**

واستخدم الباحثان أدوات الآتية:

- ساعة إيقاف لقياس الزمن مقدراً بالثانية (١٠٠/١٧).
- صناديق خشبية مختلفة الارتفاعات، مقاعد سويدية، حواجز.
- أعلام، أقماع، قوائم، كرات طبية، جير، كرات قدم.
- مسطرة مدرجة، شريط قياس.

- أنتقال مختلفة الأوزان.

- بار حديدي مع إطارات حديدية.

**ثانياً: الأجهزة.**

**استخدم الباحثان الأجهزة الآتية:**

- جهاز رستاميتير لقياس طول القامة (سم).

- ميزان طبي معاير لقياس الوزن (كجم).

- جهاز تدريب متعدد المحطات (مالتي جيم).

**رابعاً: الدراسة الاستطلاعية.**

قام الباحثان بإجراء الدراسة الاستطلاعية خلال الفترة من الخميس ٢٠١٩/١٠/٢٥ إلى الأربعاء ٢٠١٩/١٠/٣٠ بهدف التعرف على كيفية التدريب السليم للأنتقال والبليومترك وكيفية مراعاة الأمان والسلامة من خلال العمل مع المجموعات التدريبية مع ضرورة الإلتزام بكل مجموعة وتدريباتها المقررة، وكذلك الإلتزام بالنقل المحدد لكل لاعب بتجربة أداء كل تمرين عدة مرات على عينة ممثلة لمجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية، وكذلك مراعاة تسلسل وترتيب التمرينات، وذلك من أجل التعرف على:

(١) مدى مناسبة البرنامج لقدرات لاعبي كرة القدم الصم ومدى فهمهم وإستيعابهم.

(٢) تحديد الزمن اللازم لتنفيذ الاختبارات وقياساتها.

(٣) إختبار صلاحية الأجهزة والأدوات والمكان المستخدم لتنفيذ البرنامج.

(٤) مدى فهم وإستيعاب المساعدين لواجباتهم ومهامهم لتلاشى الأخطاء المحتمل وقوعها ولضمان صحة تسجيل البيانات.

\* وقد أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية عن:

تأكد الباحثان من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة، تقسيم البرنامج التدريب المتبادر إلى فترتين الأولى (التأسيسية) و مدتها (٤) أسابيع ويتم العمل فيها من خلال تدريبات الأنتقال والتمرينات الحرة، وكان عدد الوحدات التدريبية اليومية في الأسبوع (٣) وحدات يومية بينما زمن وحدة التدريب اليومية (٦٠)، بينما الفترة الثانية (ال الأساسية) و مدتها (٨) أسابيع ويتم العمل فيها من خلال تدريبات الأنتقال وتمرينات البليومترك، وكان عدد الوحدات التدريبية اليومية في الأسبوع (٣) وحدات يومية بينما زمن الوحدة التدريبية اليومية تراوح ما بين (٦٠) إلى (٩٠).

كما تحديد شدة التمرينات قيد البرنامج التدريبي المجموعة لمجموعة البحث التجريبية قيد البحث وترواحت من ٦٠% إلى ٨٥% على مدار مدة البرنامج (١٢) أسبوع، والتكرارات جاءت ما بين (٣٠ : ٤٥ ث)، وفترات الراحة البينية بين التمرينات (٩٠ : ٦٠ ث)، وبين المجموعات تراوحت ما بين من (٢ : ٣ق)، والזמן المستغرق للوحدات التدريبية تراوح من (٩٠ : ٦٠ ق).

وكانت كالتالي:

(١) الفترة الأولى (التأسيسية):

**الشدة:** تراوحت من ٥٠-٨٠% من أقصى تقل وعدد المرات.

- من (٩-١٢) مرة داخل المجموعة الوحدات و(٣) مرات تكرار لمجموعة.
- من (١٠-٢٠) من أقصى تقل وعدد المرات للتكرار داخل المجموعة - تكرار المجموعة الواحدة بليومتريك (٣) تكرارات .

(٢) الفترة الثانية: (الفترة الأساسية):

- في بداية الفترة تكون الشدة: من ٦٥ - ٨٥% من أقصى تقل وعدد المرات، والتكرارات من (٦-٩) داخل المجموعة الواحدة ، و(٣) تكرارات للمجموعة ومن (٥-١٠) داخل المجموعة الواحدة بليومتريك و(٣) تكرارات للمجموعة.

- وفي نهاية الفترة تكون الشدة: تراوحت من ٧٠ - ٩٠% من أقصى تقل وعدد المرات للتكرارات من (٤-٥) مرة، وعدد (٢) تكرار المجموعة ، ومن (٥-١٠) مرات تكرار داخل المجموعة الواحدة بليومتريك وعدد (٢) تكرار للمجموعة.

**البرنامج التدريبي المقترن:**

ويرى الباحثان أن البرنامج المقترن بإستخدام التدريب المتباين يعتبر من أهم المتطلبات التي يهتم بها المدرب وخاصة البرامج التي تبني على أساس علمية والتي بدونها لا يمكن الحفاظ على الحالة التدريبية حيث أن البرنامج التدريبي المقترن يعتبر العمود الفقري للعملية التدريبية.

ومن خلال المسح المرجعى للمراجع العلمية المتخصصة وبعض الدراسات السابقة لكل من السيد سامي السيد (٢٠١٨)(١٧)، محمد سعد إسماعيل (٢٠١٦)(٣١)، يحيى المتيمى (٢٠١٤)(٣٥)، ارجوس وآخرون Argus, et al. (٢٠١٢)(٣٨)، بشائر حامد عبد الله Rajamohanol، (٢٠١٠)(٨)، محمد حسنى مصطفى (٢٠١٠)(٣٠)، راجاموهان وآخرون

et al. (٢٠١٠)، جريجورى ليفين Gregory Levin (٢٠٠٧)، عبد الله أحمد فؤاد (٢٠٠٦)، كلارك وآخرون Clark RA, et al. (٢٠٠٦)، سميليوث وآخرون Rahman Rahimi & Naser Smilios, et al (٢٠٠٥)، رحمن وناصر Duthie, et al. (٢٠٠٥)، عزت إبراهيم السيد (٢٠٠٤)، ديوثى وآخرون Behpur al. (٢٠٠٢)، أحمد إبراهيم شلغم (٢٠٠٣)، عويس على الجبالي (٢٠٠١) (٢٥) (٤٢)، أمكن للباحث التعرف على الأسس التي يمكن من خلالها تصميم البرنامج التربوي المقترن بإستخدام التدريب المتباین حيث تم التعرف على أهداف البرنامج، أسس وضع البرنامج، تخطيط برنامج التدريب المتباین من حيث (مدة البرنامج، مكونات حمل البرنامج، محتوى البرنامج، طرق التدريب المستخدمة).

كما راعى الباحثان ما أشار إليه سميليوث وآخرون Smilios, et al (٢٠٠٥) إلى أن التدريب المتباین باستخدام الأحمال المتوسطة والخفيفة الشدة لها تأثير ايجابي على القوة المميزة بالسرعة شريطة أن تؤدى تمرينات الانتقال قبل التدريب البليومترى في الوحدة التربوية ومع مراعاة أن تكون فترات الراحة تتراوح ما بين ٣-٤ق. (٤٩: ٢٣)، وما أشار إليه كلا من محمد حسن علاوي (٢٠٠٠)، وأسامه أحمد محمد ذكي (٢٠٠٩) إلى أن القدرة العضلية لا تتطور سريعاً لدى الناشئين والتدريب لمدة عدة أسابيع يساهم في تتميتها وتطويرها وفترة (٨) أسابيع زمن كافي للوصول لمرحلة القدرة العضلية (٢٩: ٢٩)، (١٣٥: ٥)، (٥٦٦: ٥).

كما راعى الباحث ما أشار إليه كلا من محمد عبده صالح الوحوش ومفتى إبراهيم حماد (١٩٩٤) (٣٤) من أن التدريب الرياضي يعمل على تحسين القدرات البدنية التي يحتاجها لاعبى كرة القدم للأفراد المعاقين سمعياً ويجب أن تبدأ التدريبات لهذه الفئة فى وقت مبكر يسبق فترة بدء الموسم بوقت كافٍ، وبناءً عليه ونظراً لطبيعة العينة من الصم تم تحديد مدة البرنامج التربوي إلى (١٢) إسبوع وتم تقسيمه على النحو التالي:

- \* قام الباحث بتقسيم برنامج التدريب المتباین (بالانتقال - بليوميتريك) إلى فترتين وهما:
- \* **الفترة الأولى: (الفترة التأسيسية):** ومدتها (٤) أسابيع لبرنامج التدريبات المتباینة وتم العمل فيها من خلال تدريبات الانتقال وتمرینات الحرفة.
- \* **الفترة الثانية: (الفترة الأساسية):** ومدتها (٨) أسابيع لبرنامج التدريبات المتباینة وتم العمل فيها من خلال تدريبات الانتقال وتمرینات البليومترك.

\* إجمالي عدد الوحدات التدريبية اليومية: وبلغ عدد وحدات التدريب اليومية على مدار البرنامج (٣٦) وحدة تدريب يومية بواقع (٣) وحدات يومية في الإسبوع.

\* قام الباحثان بتشكيل دورات حمل التدريب في غضون دورة الحمل الفترية وهي مدة البرنامج وفقاً للمنهج العلمي لتشكيل الحمل حيث قام بتقسيم الفترة الكلية إلى مراحل وإلى أسابيع كما تم التوزيع في كل أسبوع إلى (٣) وحدات تدريبية بفارق لا يقل عن (٤٨) ساعة، وبناء على ذلك كانت أيام التدريب (السبت / الإثنين / الأربعاء) وتم استخدام الطريقة التموجية في شدة الحمل.

\* محتوى برنامج التدريب المتباين (قيد البحث) بالتفصيل مرفق (٢):

ويحتوي البرنامج على مجموعة تدريبات أفال ذراعين ومجموعة تدريبات أفال رجلين، ومجموعة تدريبات بليوميتريك ذراعين ومجموعة تدريبات بليوميتريك رجالين بالإضافة إلى تمرينات الرشاقة المرونة والإطالة والإحماء.

\* تشكيل دورة الحمل خلال فترة تنفيذ برنامج التدريب المتباين (أفال - بليوميتريك) قيد البحث مرفق (٣):

حيث تم تشكيل دورة الحمل خلال فترة تنفيذ برنامج التدريب المتباين (أفال - بليوميتريك) قيد البحث من خلال ثلاثة منحنيات للحمل وهي:

شكل (١) يوضح منحنيات الحمل (الشدة والحجم) خلال أشهر برنامج التدريب المتباينة الثلاثة، وشكل (٢) يوضح منحنيات الشدة لتدريبات الأفال والتمرينات الحرة خلال الفترة التأسيسية ومدتها (٤) أسابيع خلال برنامج التدريب المتباينة، وشكل (٣) يوضح منحنيات الشدة لتدريبات الأفال وتمرينات البليومترن خلال الفترة الأساسية ومدتها (٨) أسابيع خلال برنامج التدريب المتباينة.

- والأشكال (١)، (٢)، (٣) مرفق (٣)

\* خطوات تنفيذ البحث:

قام الباحثان بإجراء تنفيذ خطوات البرنامج والتجربة الأساسية خلال الفترة من السبت ٢٠١٩/١١/٢ وحتى الأربعاء ٢٠٢٠/١/٢٢ وقد اشتملت على الخطوات التالية:

\* القياسات القبلية:

قام الباحثان بإجراء القياسات القبلية للمتغيرات المورفولوجية والمتغيرات البدنية قيد البحث في يوم الخميس الموافق ٢٠١٩/١٠/٣١، وكذلك المتغيرات المهارية قيد البحث في يوم

الجمعة ٢٠١٩/١١/١ بملعب نادي المعاقين بالعرش على عينة البحث الأساسية، وتم تسجيل البيانات في الاستمار الخاصة بذلك.

\* **الدراسة الأساسية:**

قاما الباحثان بتطبيق برنامج التدريبات المتباينة المقترن من يوم السبت ٢٠١٩/١١/٢ حتى يوم الأربعاء ٢٠٢٠/١/٢٢ حيث استغرق تنفيذ البرنامج (١٢) أسبوع وبواقع (٣) وحدات تدريبية أسبوعياً للعينة الأساسية قيد البحث أيام (السبت - الاثنين - الأربعاء) بزمن تراوح من (٦٠ إلى ١٢٠) دقيقة، وخلال تطبيق برنامج التدريب على مجموعة البحث تم تثبيت عدد الوحدات وزمن الوحدة التدريبية ومحفوظ الجزء الإعدادي والرئيسي والختامي، ومن خلال نتائج الدراسة الإستطلاعية وفقاً لأسس التدريب، والمراجع العلمية والبحوث والدراسات المرتبطة قيد البحث والتي أمكن للباحث الاستعانة بها وفقاً لما يتمشى مع طبيعة الأداء للعبة ولمرحلة العمرية، وراعى الباحثان شدة التدريبات والتوزيع الزمني لأجزاء البرنامج والمحفوظ ومكونات الحمل التدريبي.

- **البرنامج التدريبي المقترن مرفق (٤).**

\* **استراتيجية العمل داخل البرنامج**

\* **اعتمد الباحثان عند تطبيق التدريبات المتباينة على الآتي:**

- المزج بين تدريبات الأنتقال وتمرينات البليومتريك للطرف العلوي والسفلي، حيث كان اللاعب يؤدي مجموعة أنتقال طرف سفلي مع مجموعة بليومتريك طرف سفلي، وهكذا للطرف العلوي مع مراعاة تشابه المجموعات العضلية المستخدمة في التدريب وتشابه المسار الحركي للتدريبات المؤداة وأن يكون البدء دائماً بتدريبات الأنتقال لاستئصال أكبر قدر ممكن من المجموعات العضلية يتم استخدامها مباشرة في تمرينات البليومتريك.

- تثبيت شدة تدريبات الأنتقال طوال فترة البرنامج بـ ٧٥٪ وتباين الشدات المستخدمة في تمرينات البليومتريك ما بين الخفيفة والمتوسطة والعالية.

- في نهاية الوحدة التدريبية تعطى تدريبات إطالة للحصول على الاسترخاء بهدف العودة بالعضلات إلى الحالة الطبيعية.(٣١: ٩).

- كما راعى الباحثان الفروق الفردية بين الصم، نظراً لاختلاف درجات الصم مما ينعكس على اختلاف خبراتهم وقدراتهم العقلية، وخاصة عمليات الإدراك والذكرا والتخيل والتصور لذلك تم التأكيد على مرونة البرنامج التدريسي والتتنوع في أساليب التعليم والتدريب.
- كما راعى الباحثان اكتساب الصم الخبرات المترابطة المتكاملة حتى يسهل عليه التذكر ومداومة تشجيعهم وتدريبهم بالتكرار لتنثبت في ذهنه.

#### \* القياسات البعدية

قام الباحثان بإجراء القياسات البعدية للمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث في الفترة من السبت ٢٥/١/٢٠٢٠ إلى الأحد ٢٦/١/٢٠٢٠ لنفس المتغيرات التي تم قياسها في القياس القبلي وبنفس الشروط وتسلسل القياسات القبلية فيما عدا كل من السن والطول والوزن.

**المعالجات الإحصائية:** استخدام الباحثان حزمة البرنامج الإحصائي SPSS للعلوم الاجتماعية باستخدام الحاسوب الآلي في المعالجات الإحصائية للبيانات المجمعة للبحث للمتغيرات قيد البحث.

#### عرض ومناقشة النتائج:

#### أولاً: عرض النتائج:

#### جدول (٦)

**دلالة الفروق الإحصائية بـاستخدام اختبار ولكسون للاشارة بين القياس القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث لفراد عينة البحث**

**ن = ١٥**

الدالة	مستوى الدالة	قيمة (Z) المحسوبة من اختبار ولكسون	القياس البعدي		القياس القبلي		عدد الاشارات		وحدة القياس	الإحصاء المتغيرات البدنية	م
			مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	السالبة	الموجبة			
DAL	صفر	٣.٤١-	١٢٠	٨	صفر	صفر	١٥	صفر	سم	الوثب العمودي من الثبات	١
DAL	صفر	٣.٤١-	١٢٠	٨	صفر	صفر	١٥	صفر	متر	الوثب العريض من الثبات	٢
DAL	٠.٠١	٢.٧٣-	١٠٨	٩	١٢	٤	١٢	٣	متر	دفع كرة طيبة ٣ كجم	٣

قيمة (Z) الجدولية = (٢) عند مستوى دلالة (٠.٠٥).

يتضح من جدول (٦) والخاص بدلالة الفروق الاحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات البدنية قيد البحث لأفراد عينة البحث أن قيمة ( $Z$ ) المحسوبة من اختبار ولكسون بالإشارة وقد بلغت على التوالي (-٣.٤١، -٣.٤٦، -٢.٥٣، -٣.٤١) وجميعها أقل من قيمة ( $Z$ ) الجدولية البالغة (٢) عند مستوى دلالة احصائية (٠٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية في المتغيرات البدنية لصالح القياس البعدى.

### جدول (٧)

#### دلالة الفروق الاحصائية بإستخدام اختبار ولكسون للاشارة بين القياس القبلي والبعدي في المتغيرات المهارية قيد البحث لأفراد عينة البحث

$n = 15$

الدالة	مستوى الدالة	قيمة ( $Z$ ) المحسوبة من اختبار ولكسون	القياس البعدى		القياس القبلي		عدد الاشارات	وحدة القياس	الإحصاء	المتغيرات المهارية	م
			مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب					
DAL	صفر	٣.٢٤-	١١٧	٩	٣	١.٥٠	١٣	٢	متر	ركل الكرة بالقدم اليمنى	١
DAL	صفر	٣.٤١-	١٢٠	٨	صفر	صفر	١٥	صفر	متر	ركل الكرة بالقدم اليسرى	٢
DAL	٠.٠١	٢.٥٣-	٤٩.٥٠	٥.٥٠	٥.٥٠	٥.٥٠	١٤	١	درجة	دقة ركل الكرة بالقدم اليمنى	٣
DAL	صفر	٣.٤٦-	٧٨	٦.٥٠	صفر	صفر	١٢	صفر	درجة	دقة ركل الكرة بالقدم اليسرى	٤
DAL	صفر	٣.٤١-	١٢٠	٨	صفر	صفر	١٥	صفر	متر	ضرب الكرة بالرأس لمسافة	٥
DAL	صفر	٣.٤١-	١٢٠	٨	صفر	صفر	١٥	صفر	متر	رمية التماس	٦

قيمة ( $Z$ ) الجدولية = ٢ عند مستوى دلالة (٠٠٥).

يتضح من جدول (٧) والخاص بدلالة الفروق الاحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات المهارية قيد البحث لأفراد عينة البحث أن قيمة ( $Z$ ) المحسوبة من اختبار ولكسون بالإشارة قد بلغت على التوالي (-٣.٢٤، -٣.٤٦، -٢.٥٣، -٣.٤١، -٣.٤١) وجميعها أقل من قيمة ( $Z$ ) الجدولية البالغة (٢) عند مستوى دلالة احصائية (٠٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والبعدي لتلك المتغيرات لصالح القياس البعدى.

**ثانياً: مناقشة النتائج: مناقشة الفرض الأول:**

أظهرت النتائج في جدول (٦) والخاص بدلالة الفروق الاحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات البدنية قيد البحث لأفراد عينة البحث أن قيمة ( $Z$ ) المحسوبة من اختبار ولكسون بالإشارة قد بلغت على التوالي (٣٠.٤١، ٣٠.٤١ - ٢٠.٧٣) وجميعها أقل من قيمة ( $Z$ ) الجدولية البالغة (٢) عند مستوى دلالة احصائية (٠٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية في المتغيرات البدنية لصالح القياس البعدي.

ويعزى الباحثان تحسن المتغيرات البدنية قيد البحث للتخطيط الجيد لبرنامج التدريب المتبادر وتقدير الأحمال التدربيّة بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنّية والتدربيّة لعينة البحث إلى استخدام تدريبات البليومتريك كجزء رئيسي في التدريبات المتبادرية بهدف تتميم القوة العضلية، وهذا يتفق مع النتائج ومن جدول (٦) نجد أنه في الاختبار الأول الخاص بالوثب العمودي من الثبات كان مجموع الإشارات السالبة (صفر) بينما مجموع الإشارات الموجبة (١٥) وهذا يدل على أن جميع أفراد العينة في التجربة الأساسية وعدهم (١٥) قد استفادوا من البرنامج التدربي وهذا بدوره يؤدى إلى تحسن مستواهم.

كما يرجع الباحثان ذلك التقدم الحادث في الاختبارات البدنية قيد البحث إلى صحة تشكيل البرنامج التدربي وكذلك حسن اختيار التمرينات بما يتاسب مع طبيعة النشاط الممارس وكذلك انتظام وجدية اللاعبين في التدريبات، وهذا يتفق مع النتائج ومن جدول (٦) نجد أنه في الاختبار الثاني الخاص بالوثب العريض من الثبات كان مجموع الإشارات السالبة (صفر) بينما مجموع الإشارات الموجبة (١٥) مثلما جاءت النتائج في الاختبار الأول وهذا يدل على أن جميع أفراد العينة في التجربة الأساسية وعدهم (١٥) قد استفادوا من البرنامج التدربي وهذا بدوره يؤدى إلى تحسن مستواهم، وهذا يتفق مع نتائج الدراسة مع دراسة أحمد شلغم (٢٠٠٣)، (٢٠٠٩)، محمد عبد الستار (٢٠٠٥)(٣٢) الذين أشاروا إلى وجود علاقة إرتباط إيجابية بين مستوى الأداء المهارى ومستوى الصفات البدنية، كما يوجد إرتباط معنوى بين اللاعبين فى اللياقة البدنية ومستواهم فى الأداء المهارى، وهذا يتفق مع النتائج ومن جدول (٦) نجد أنه في الاختبار الثالث الخاص بدفع كرة طيبة (٣ كجم) باليدين حيث كان مجموع الإشارات السالبة (٣) بينما مجموع الإشارات الموجبة (١٢) وهذا يدل على أن جميع أفراد العينة في التجربة الأساسية وعدهم (١٢) قد استفادوا من البرنامج التدربي بينما الذين لم يستفادوا كان عدهم (٣) مما يوضح تحسن مستوى أغلب أفراد العينة.

كما يرى الباحثان أن هذه التدريبات تعمل على حدوث الإطالة اللاإرادية للعضلات المادة للمفاصل والتي من شأنها توليد انقباضاً عضلياً لا إرادياً يعمل على إثارة أعضاء حسية أخرى وبالتالي زيادة عدد الوحدات الحركية في العضلات العاملة على هذه المفاصل والتي تعد ضرورية لزيادة القوة العضلية وكذلك لتناسب تدريبات البيومتريك مع الحركات التي تؤدي في المنافسة.

وتفق نتائج الدراسة مع ما أشار إليه طلحة حسام الدين وأخرون (١٩٩٧) (٢٠) من نتائج دراسة قام بها آدمز وآخرون Adams , et al (١٩٩٢)(٣٦) أن التدريب المنتظم بالانتقال لمدة ستة أسابيع يؤدي إلى زيادة ارتفاع الوثب العمودي بمقدار ٣٠.٣ سم وأن التدريب البيومترى يؤدي إلى زيادة مقدارها ٣٠.٨ سم والتدريب المتباين من كلا النوعين ولنفس المدة أدى إلى زيادة قدرها ١٠٠.٧ سم، هذا ما يتفق مع نتائج دراسة كلاً من صلاح زايد (٢٠٠٣) (١٩) مروان على (٢٠٠٣).

ويعزى الباحثان هذه النتائج إلى صلاحية البرنامج وتأثيره في تحسين مستوى القدرات البدنية قيد البحث للاعبين عينة البحث حيث كانت الشدة والحجم تناسب ومستوى قدراتهم البدنية والمهارية، ويتفق ذلك مع ما أشار إليه أحمد شلغم (٢٠١٣) (٢) من أن بناء البرامج من أهم الأعمال التي يهتم بها المدربون وخاصة البرامج المقنة والمنظمة التي يتبع فيها الأصول العلمية كما أكدوا على أن التخطيط السليم لبرامج التدريب الرياضي واختبار التمارين المناسبة تؤدي إلى تنمية وتطوير الصفات البدنية والمهارية وبقية نواحي الإعداد.

هذا بالإضافة إلى أن معدل التقدم في المستوى البدني والمهاري للاعبين أصبح مطروداً وليس ثابت من خلال مرحلتي القياس للبرنامج التدريبي وهذا يتفق مع نتائج هذه الدراسة.

كما يرى الباحثان أن اللياقة البدنية تلعب دوراً هاماً في إعداد اللاعب من الناحية المهارية حيث إن ممارسة التدريبات والتمارين التي تتمي عناصر اللياقة البدنية إنما هي تصاحبها ارتفاع في مستوى أداء اللاعب لمختلف المهارات الأساسية لكرة القدم لذا نؤكد على أن اللياقة البدنية والفنية لا يمكن فصلها في أي وقت من أوقات المباراة، وهذا يتفق مع ما جاء من نتائج بجدول (٦) والخاص بالقياس القبلي البعدى للمتغيرات البدنية قيد البحث للأفراد عينة البحث حيث جاء مجموع الإشارات السالبة على التوالي (صفر، صفر، ٣) بينما جاء مجموع الإشارات الموجبة على التوالي (١٥، ١٥، ١٢) مما يدل على استفادة جميع أفراد العينة ما عدا ثلاثة فقط في

الاختبار الأخير لم يستفادوا وهذا يوضح التحسن الكبير في المتغيرات البدنية قيد البحث وبذلك يكون الفرض الأول قد تحقق.

#### مناقشة الفرض الثاني:

أظهرت النتائج من جدول (٧) والخاص بدلالة الفروق الاحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات المهارية قيد البحث لأفراد عينة البحث أن قيمة ( $Z$ ) المحسوبة من اختبار ولكسون بالإشارة قد بلغت على التوالي (-٣.٤١، -٣.٤٦، -٢.٥٣، -٣.٢٤)، مما وجميعها أقل من قيمة ( $Z$ ) الجدولية البالغة (٢) عند مستوى دلالة احصائية (٠٠٠٥) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والبعدي لتلك المتغيرات لصالح القياس البعدي.

وعن تحسن المتغيرات المهارية يعزى الباحث ذلك إلى التخطيط الجيد لبرنامج التدريبات المتباعدة وتقنين الأحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنية والتدربيبة لعينة البحث مما نتج عنه تحسن بدني انعكس على مستوى الأداء المهاري.

ويرجح الباحثان هذا التحسن إلى صلاحية البرنامج وتأثيره في تحسين مستوى المهارات الأساسية قيد البحث حيث يؤكد رفاعي مصطفى (٢٠٠٥) على أن المهارات الأساسية هي العمود الفقري للعبة إذ يعتمد عليها تنفيذ اللاعب لواجباته الخططية أثناء المباراة كما أنها تميز بين لاعبي كرة القدم ولاعبي الأنشطة الأخرى وتتميز كرة القدم بأنها لعبة مركبة متعددة المهارات وتحتاج استخدام أجهزة مختلفة من الجسم لأدائها فهي تستخدم القدمين أو الرأس أو الصدر وما إلى ذلك من أجزاء الجسم المختلفة (٥:١٤)، لذا يرى الباحث أن إتقان اللاعب للمهارات الأساسية له الدور الأكبر في تنفيذ اللاعب لواجباته أثناء المباراة.

وهذا ما يؤكده كمال عبد الحميد، صبحي حسانين (٢٠٠١) (٢٦) أن النجاح في أداء أي مهارة يحتاج إلى تربية مكونات بدنية تسهم في أدائها بصورة مثالية.

وعن ارتباط تحسن القوة العضلية بتحسين مستوى الأداء المهارى يؤكد اينريكو لوبيز وآخرون Enrique Lopez, et al (٤٣)(٢٠٠٧) على أن العضلات القوية تعتبر بالضرورة عضلات سريعة ولها فالقوة العضلية من العناصر البدنية الرئيسية والتي يجب العمل على تقويتها حتى تعمل على تحسين السرعة الحركية للاعب كرة القدم.

وتنقق نتائج هذه الدراسة مع دراسة كل من صلاح زايد (٢٠٠٠)، مروان على (٢٠٠٣) في أن تحسن المتغيرات البدنية يسهم في تحسن مستوى الأداء المهاري وهذا ما أكدت عليه أيضاً نتائج دراسة أحمد إبراهيم شلغم (٢٠٠٩) (٣)، دراسة عبد الله إبراهيم سالم (٢٠٠٨) (٢٧) من أن الإرتقاء بالمستوى المهاري لا يمكن له أن يتحقق إلا من خلال تطوير القدرات البدنية التي تبدأ منذ عملية انتقاء اللاعب للدخول في ممارسة الرياضة والاهتمام بتطوير تلك الصفات يحدد إذا ما كان اللاعب سوف يستمر في ممارسة اللعبة أو لا، حتى يتمكن من ملاحظة تطور المستوى المهاري للاعبين الذي يتغير كل بطولة.

ويرى الباحثان أن البرنامج التدريبي المقترن باستخدام التدريب المتباين أدي إلى تحسن في القدرات البدنية والمهارات الأساسية قيد البحث وبالتالي تحسن مستوى الأداء لدى اللاعبين الصم عينة البحث وهذا ما يؤكد عليه الباحث من أنه يتحتم على المدرب التوصل إلى أفضل أسلوب للتعليم والتدريب في كرة القدم من خلال مواقف اللعب المختلفة.

وهذا يتفق مع ما أشار إليه كلاً من كرافيتز، Kravitz (٢٠٠٤)، براد ماكريجور Brad McGregor، (٢٠٠٦)، محمد سعد إسماعيل (٢٠١٦) من أن التدريب المتباين يعتبر من الطرق التدريبية الحديثة التي استرعت الانتباه في الآونة الأخيرة في المجال الرياضي وان الدراسات التي تناولت تأثيراتها على النواحي البدنية والمهارية على اللاعبين الناشئين والكبار أظهرت تحسن كبير في نتائجها مقارنة بالأساليب التدريبية الأخرى. (٤٥:٣٧)، (١٢٥:٣٩)، (٤١:٣١).

وهذا يتفق مع ما جاء من نتائج بجدول (٧) والخاص بالقياس القبلي البعدي للمتغيرات المهارية قيد البحث للأفراد عينة البحث حيث جاء مجموع الإشارات السالبة على التوالى (٢، صفر، ١، صفر، صفر، صفر) بينما جاء مجموع الإشارات الموجبة على التوالى (٣، ١٣، ١٥، ٩، ١٢، ١٥، ١٥) مما يدل على استفادة معظم أفراد العينة من البرنامج التدريبي ومن هنا يتلاحظ أن جميع أفراد العينة قد استفادوا من البرنامج التدريبي استفادة كاملة في الاختبارات الخاصة بركل الكرة بالقدم اليسرى، ضرب الكرة بالرأس لمسافة، رمية التماس بينما كانت الاستفادة لباقي أفراد العينة فكانت على الترتيب في اختبارات (دقة ركل الكرة بالقدم اليمنى، ركل الكرة بالقدم اليمنى، دقة ركل الكرة بالقدم اليسرى) كانت على النحو التالي (١٤، ١٣، ١٢) وهو يدل على استفادة النسبة الأكبر من عينة البحث من الاختبارات المهارية قيد البحث يوضح التحسن الواضح في المتغيرات المهارية قيد البحث ومن هنا يتحقق الفرض الثاني.

**الاستخلاصات والتوصيات:****أولاً: الاستخلاصات:**

في حدود عينة البحث والبرنامج التدريبي المقترن وفي ضوء النتائج التي تم التوصل إليها توصل الباحثان إلى الاستخلاصات التالية:

- التدريب المتبادر أثر إيجابياً على تنمية القدرة العضلية للذارعين والرجلين للاعبى كرة القدم الصم لعينة البحث.
- التدريب المتبادر أثر إيجابياً على تحسن مستوى المهارات الأساسية قيد البحث لدى عينة البحث.
- التدريب المتبادر كان له الأثر الإيجابي في الجمع بين مميزات كلاً من التدريب بالأنتقال وتدريب البليومترى.

**ثانياً: التوصيات:**

في ضوء ما أظهرته نتائج البحث والاستخلاصات وفي حدود عينة البحث وما تم التوصل إليه يوصي الباحثان بما يلى:

- ضرورة اهتمام المدربين بأساليب التدريب الحديثة مثل (التدريب المتبادر) لناسى وللاعبى كرة القدم عامة والصم خاصة وتشكيلها فى الوحدات التدريبية ووضعها في تدريبات متدرجة الصعوبة من حيث التركيب بما يجعلها أكثر تشويفاً وتشابهاً لما يحدث في المباريات حيث أن استخدام التدريب المتبادر للاعبى كرة القدم الصم أدى إلى تحسين وتطوير القدرة العضلية للرجلين والذارعين والمستوى المهارى لعينة البحث.
- اجراء دراسات مماثلة على مسابقات مختلفة وعلى قدرات بدنية ومهارات أساسية أخرى باستخدام التدريب المتبادر.
- استخدام الأساليب والتقنيات العلمية الحديثة في تعليم وتعلم وتدريب كرة القدم.

## قائمة المراجع

## أولاً: المراجع العربية

١. أحمد إبراهيم شلغم : (٢٠١٥)، "تأثير برنامج للتدريب المتقطع في الحفاظ على بعض الصفات البدنية والمهارية للاعبى كرة القدم أثناء الفترة الإنقالية"، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية بنين بالهرم، جامعة حلوان، العدد ٣١، ج ٣ سبتمبر ٢٠١٧ ، الصفحات ٤٩ - ٧٩.
٢. أحمد إبراهيم شلغم : (٢٠١٣)، "تأثير استخدام التدريب المركب على تمية القدرة العضلية وتحسين مستوى بعض المهارات الأساسية لناشئي كرة القدم"، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، العدد السابع والثلاثون، الجزء الثاني، نوفمبر ٢٠١٣ ، الصفحات ٢٢٤ - ٣٢٧.
٣. أحمد إبراهيم شلغم : (٢٠٠٩م)، "تأثير برنامج تدريبي على بعض القدرات البدنية والأداءات المهارية المركبة والخططية لبراعم كرة القدم"، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
٤. أحمد إبراهيم شلغم : (٢٠٠٣)، "تأثير برنامج تدريبي على بعض الصفات البدنية الخاصة والمهارية لناشئات كرة القدم"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
٥. أسامة أحمد محمد زكي : (٢٠٠٩)، "فاعلية التدريب البليوميتري بالانتقال في تمية القدرة العضلية للطرف السفلي والمستوى الرقمي لناشئي الوثب العالي"، المؤتمر العلمي الدولي الثالث، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ٤-٥ مارس.
٦. أميرة حسن محمد، ماهر حسن محمود : (٢٠٠٩)، الاتجاهات الحديثة في علم التدريب الرياضي، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الإسكندرية.
٧. أميرة عبد الحميد شوقي، منصور عبد الحميد عطا الله : (٢٠١٦)، "تأثير التدريب المتباين على بعض المتغيرات البدنية والبيوميكانيكية الخاصة بمستوى أداء مهارة الارسال المتموج بالوثب لناشئات في الكرة الطائرة"، مجلة تطبيقات علوم الرياضة، العدد التسعون، ديسمبر ٢٠١٦، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الأسكندرية، الصفحات: ٢٠٨ - ٢٢٥ .
٨. بشائر حامد عبد الله : (٢٠١٠)، "اعالية التدريب المتباين على تطوير بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئات الوثب الطويل بدولة الكويت"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.

٩. حنفي محمود مختار
  ١٠. خيرية إبراهيم السكري، محمد جابر بريقع
  ١١. جمال محمد الخطيب
  ١٢. سلطان منصور أحمد بديري
  ١٣. راشد سليم الظفيري
  ١٤. رفاعي مصطفى حسين
  ١٥. زيدان احمد السرطاوي، أحمد أحمد عواد
  ١٦. سهير محمد سلامه شلش
  ١٧. السيد سامي السيد
  ١٨. السيد عبد المقصود
  ١٩. صلاح سيد علي زايد
  ٢٠. طلحة حسام الدين، وفاء صلاح الدين، مصطفى كامل، سعيد عبد الرشيد
  ٢١. طه إسماعيل وعمرو أبو المجد
- (١٩٩٠)، الأسس العلمية لتدريب كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.
- (٢٠١٠)، التدريب البليوميتري للجهاز الحركي لجسم الرياضي، الجزء الرابع، منشأة المعارف بالإسكندرية.
- (٢٠١٣)، أسس التربية الخاصة، الطبعة الاولى ٢٠١٣، مكتبة المتبعي الدمام المملكه العربيه السعوديه.
- (٢٠٠٥م)، "نسبة مساهمة بعض عناصر اللياقة البدنية في إداء بعض المهارات الأساسية لناشئ كرة القدم من سن (١٤-١٦) سنة"، في المملكة العربية السعودية، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية بالهرم، جامعة حلوان.
- (٢٠١١)، السلوك التكيفي والاعاقه السمعيه، دار المسيله للنشر والتوزيع، الكويت.
- (٢٠٠٥م)، أصول تدريب كرة القدم، عامر للطباعة والنشر، المنصورة.
- (٢٠١١)، مقدمة في التربية الخاصة سيكولوجية ذوي الاعاقه والموهبة، الناشر الدولي للنشر والتوزيع، الطبعة الاولى ٢٠١١ ،الرياض، السعودية.
- (٢٠١٤)، اضطرابات التواصل (التخخيص - الاسباب - العلاج)، الطبعة ٢، مكتبة زهراء الشرق، القاهرة.
- (٢٠١٨)، "تأثير استخدام الاسلوب المتبادر على مستوى اداء الضربات الارضية في التنفس لدى طلبة كلية التربية الرياضية"، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، ع٤٧، ج٢، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، الصفحات ٣٧٥ - ٣٤٤ .
- (١٩٩١)، نظريات التدريب الرياضي" تدريب وفسيولوجيا القوة "، مركز النشر للكتاب.
- (٢٠٠٠)، "تأثير برنامج تدريبي بالأنتقال والبليومتریک على معدلات نمو القدرة العضلية لناشئ الكاراتيه في مرحلة ما قبل البلوغ"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان.
- (١٩٩٧)، الموسوعة العلمية في التدريب الرياضي، الجزء الأول، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- (١٩٨٩)، كرة القدم بين النظرية والتطبيق "الإعداد البدني" ، دار الفكر العربي، القاهرة.

٢٢. عبد الله احمد فؤاد : (٢٠٠٦)، "تأثير استخدام التدريب المتباين على تعلم المهارات الأساسية لكرة القدم لتلاميذ المرحلة الإعدادية"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
٢٣. عبد الفتاح عبد المجيد الشريفي : (٢٠٠٧)، التربية الخاصة في البيوت والمدرسة، مكتبة الانجلو المصرية.
٢٤. عزت إبراهيم السيد : (٢٠٠٤)، "تأثير التدريب المتباين باستخدام الأنقال والبليومترك على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي للاعبين الوثب الطويل"، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
٢٥. عويس أحمد الجبالي : (٢٠٠١)، التدريب الرياضي" النظرية والتطبيق"، دار GMS للنشر، القاهرة.
٢٦. كمال عبد الحميد إسماعيل، محمد صبحي حسانين : (٢٠٠١)، رباعية كرة اليد الحديثة "الماهية والأبعاد التربوية - أسس القياس والتقويم - اللياقة البدنية"، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
٢٧. عبد الله إبراهيم أحمد سالم : (٢٠٠٨م) "تأثير برنامج تدريبي لتحسين بعض القدرات البدنية الخاصة على مستوى أداء بعض المهارات المندمجـة الهجومية لدى ناشئي كرة القدم"، رسالة ماجستير غير منشور، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
٢٨. محمد بن عامر الدهمشي : دليل الطلبة والعاملين في التربية الخاصة، دار الفكر، الطبعة الأولى، عمان، الأردن.
٢٩. محمد حسن علاوي : (٢٠٠٠م)، علم التدريب الرياضي، ط٤، دار المعارف، القاهرة.
٣٠. محمد حسني مصطفى : (٢٠١٠)، "تأثير التدريب بأسلوب الحمل المتباين على المستوى الرقمي للناشئين في رفع الأنقال" بحث علمي منشور، المجلة العلمية للتربية الرياضية، عدد مارس، المنصورة.
٣١. محمد سعد إسماعيل : (٢٠١٦)، "تأثير التدريب المتباين على كثافة ومحتوى معادن العظام والقوة العضلية ومستوى أداء الركلات لدى ناشئي كرة القدم"، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان، عدد خاص المؤتمر العلمي الدولي الثالث (تحديات الرياضة في الوطن العربي - صناعة البطل الاوليمبي)، أبريل ٢٠١٦، شرم الشيخ، مصر.
٣٢. محمد عبد الستار محمود عبد القادر : (٢٠٠٥م)، "تأثير تنمية الأداءات الحركية المركبة على بعض مكونات اللياقة البدنية الخاصة للناشئين في كرة القدم"، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
٣٣. مروان على عبد الله : (٢٠٠٣)، "تأثير تدريبات الأنقال والبليومتريك على بعض المتغيرات البدنية

والمهارية والفيسيولوجية للاعبين كرة اليد، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.

: (١٩٩٤)، أساسيات كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.

: (٢٠١٤)، "أثر برنامج تدريسي مقترن لتحسين بعض القدرات البدنية لدى لاعبي كرة القدم الصم"، مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الإنسانية)، المجلد (٢٨)، (٣)، اليمن.

٣٤. مفتى إبراهيم حماد،  
ومحمد عبده صالح

٣٥. يحيى المتيمى

### ثانياً: المراجع الأجنبية

- ٣٦ Adams, K. O'Shea, J.P., O'Shea, K.L. : (١٩٩٢). The effects of six weeks of squat plyometric and squat plyometric training on power production, Journal of Applied Sport Sciences. ٦(١), pp: ٣٦-٤١
- ٣٧ Ali, T. & Abulail, A. : (٢٠٠٦). The Physical and Sport Education for the Special Needs, Alain: Alfalalah Bookshop for Publication and Distribution, U.A.E.
- ٣٨ Argus, Christos K.; Gill, Nicholas D.; Keogh, Justin W. L.; McGuigan, Michael R.; Hopkins, Will G. : (٢٠١٢). Effects of Two Contrast Training Programs on Jump Performance in Rugby Union Players During a Competition Phase, international Journal of Sports Physiology & Performance. Mar ٢٠١٢, Vol. ٧ Issue ١, p ٦٨-٧٥. ٨p. ٤ Charts.
- ٣٩ Brad McGregor : (٢٠٠٦). the application of complex training for the development of explosive power, Journal of Strength and Conditioning Research ١٤(٣), pp: ٣٦٠.
- ٤٠ Chip Sigmon : (٢٠٠٨). ٥٢-week Basketball Training, Human Kinetics.
- ٤١ Clark RA, Bryant AL, Reaburn P. : (٢٠٠٦). The acute effects of a single set of contrast preloading on a loaded countermovement jump training session, J Strength Cond Res. Feb; ٢٠(١): ١٦٢-٦.
- ٤٢ Duthie, G.M., Young, W.B. and Aitken, D.A. : (٢٠٠٢). The acute effects of heavy loads on jump squat performance: an evaluation of the complex and contrast methods of power development, Journal of Strength and Conditioning Research, ١٦ (٤) pp: ٥٣٠-٥٣٨.
- ٤٣ Enrique Lopez, Francisco Saucedo, Enrique Navarro : (٢٠٠٧). Analysis of the fencing lunge flight phase in EPEE, ١٢th Annual Congress of the ECSS, ١١-١٤ July, Jyväskylä, Finland.

- ٤٤ Gregory T. Levin : (٢٠٠٧). The Effect of Concurrent Resistance and Endurance Training on Physiological and Performance Parameters of Well-Trained Endurance Cyclists, Master's Thesis, School of Exercise, Biomedical, and Health Sciences, Edith Cowan University.
- ٤٥ Kravitz, L. : (٢٠٠٤). The effect of concurrent training. IDEA Personal Trainer, ١٥(٣), ٣٤-٣٧.
- ٤٦ Marty Juda : (١٩٩٨). Plyometric A egitimate of power training the physical and sports Medicine vole ١٦, No. ٣, March.
- ٤٧ Rahman Rahimi, Naser Behpur : (٢٠٠٥). The effects of plyometric, weight and plyometric – weight training on anaerobic power and muscular strength, Physical Education and Sport Vol. ٣, No ١, pp. ٨١ – ٩١.
- ٤٨ Rajamohan<sup>١</sup>, P. Kanagasabai<sup>١</sup>, Suthakar Krishnaswamy<sup>١</sup>, Annida Balakrishnan : (٢٠١٠). Effect of complex and contrast resistance and plyometric training on selected strength and power parameters, Journal of Experimental Sciences, Vol ١, No ١٢.
- ٤٩ Smilios Ilias, Theophilos Pilianidis, Konstantinos Sotiropoulos, Manolis Antonakis, Savvas P Tokmakidis : (٢٠٠٥). Short-term effects of selected exercise and load in contrast training on vertical jump performance, J Strength Cond Res. ٢٠٠٥ Feb ;١٩ (١): Greece.
- ٥٠ William, P. Ebben : (٢٠٠٢). Complex training abrief review Journal of Sport Science and medicine ٤٢-٤٦.

مصادر الانترنت:

٥١. <http://forum.iraqacad.org/viewtopic.php?f=٥٣&t=٢٢٨١>.
٥٢. <http://www.sportmag.uodiyala.edu.iq/uploads/search٢٠١٢/.pdf>.
٥٣. <http://www.badnia.net/badnia/showthread.php?t=٢٩٥١>.

## تأثير التدريب المتباين على تنمية القوة العضلية وبعض المهارات الأساسية

### لدى لاعب كرة القدم الصم

\* د/ أحمد إبراهيم إبراهيم شلغم

\* د/ أحمد محمد إسماعيل عيد

**يهدف البحث إلى** التعرف على فاعلية تأثير التدريب المتباين على تنمية القوة العضلية وبعض المهارات الأساسية لدى لاعبي كرة القدم الصم ولتحقيق أهداف البحث، والتحقق من صحة الفرض، استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لقياس القبلي والبعدي للمجموعة الواحدة وتمثل مجتمع البحث: لاعبي فريق كرة القدم الصم بنادي المعاقين الرياضيين بمدينة العريش بمحافظة شمال سيناء وعدهم (٣٠) لاعباً ومسجلين بلجنة كرة القدم للصم والتابعة للجنة البارالمبية المصرية للموسم الرياضي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ كما تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي كرة القدم الصم بنادي المعاقين الرياضي بمدينة العريش، محافظة شمال سيناء والمسجلين بلجنة كرة القدم للصم والتابعة للجنة البارالمبية المصرية، وقد بلغ قوام العينة (٣٠) لاعباً، وكان قوام العينة الأساسية للبحث (١٥) لاعباً وأشارت اهم النتائج الى ان التدريب المتباين أثر ايجابياً على تنمية القدرة العضلية للذارعين والرجلين للاعبى كرة القدم الصم لعينة البحث ويوصى الباحثان بضرورة اهتمام المدربين بأساليب التدريب الحديثة مثل (التدريب المتباين) لناشئ وللاعبى كرة القدم عامة والصم خاصة وتشكيلها فى الوحدات التدريبية ووضعها في تدريبات متدرجة الصعوبة من حيث التركيب بما يجعلها أكثر تشويقاً وتشابهاً لما يحدث في المباريات حيث أن استخدام التدريب المتباين للاعبى كرة القدم الصم أدى إلى تحسين وتطوير القدرة العضلية للرجلين والذارعين والمستوى المهارى لعينة البحث.

\* قائم بالتدريس بجامعة العريش والمستشار الإعلامي لرئيس الجامعة.

\* مدرس كرة القدم بقسم نظريات وتطبيقات الألعاب الرياضية وألعاب المضرب، كلية التربية الرياضية (بنين - بنات)، جامعة العريش.

## The effect of differentiated training on the development of muscle strength and some basic skills Deaf soccer players

DR.Ahmed Ibrahim Ibrahim Shalgham

DR. Ahmed Mohamed Ismail Eid

The research aims to identify the effectiveness of the effect of differentiated training on the development of muscle strength and some basic skills of deaf football players. Deaf people in the Sports Club for the Disabled in the city of Arish, North Sinai Governorate, and their number is (٣٠) players and registered with the Deaf Football Committee of the Egyptian Paralympic Committee for the ٢٠١٨/٢٠١٩ sports season. The football for the deaf and belonging to the Egyptian Paralympic Committee, and the sample strength was (٣٠) players, and the basic sample strength for the research was (١٥) players. Coaches' interest in modern training methods such as (differentiated training) for juniors and football players in general and the deaf in particular Forming them into training units and placing them in exercises of gradual difficulty in terms of structure, making them more interesting and similar to what happens in matches, as the use of differentiated training for deaf football players led to the improvement and development of the muscular ability of the legs and arms and the skill level of the research sample

\*Teacher at Al-Arish University and media advisor to the president of the university.

\* Football teacher, Department of Theories and Applications of Sports and Racquet Games, Faculty of Physical Education (boys - girls), Al-Arish University