تأثير تدريبات الرؤية الرياضية في تحسين بعض المهارات البصرية والأداء الخططي الهجومي لناشئات كرة اليد

م.د/ هبة محمد سُليمان خليل

مدرس دكتور بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة – كلية التربية الرياضية للبنات – جامعة الإسكندرية

المقدمة ومشكلة البحث:

ثُعد كرة اليد إحدى الأنشطة الرياضية الجماعية التي تتسم بالتفاعل المستمر للمواقف الهجومية والدفاعية طوال زمن المباراة، ولابد أن يكون لدى اللاعبين مدى واسع من رؤية الملعب، وعمق الرؤية في ملاحظة الحلول المتاحة وفقا لمواقف اللعب المختلفة. (١٠).

ولكي يحقق الفريق هدفه بالفوز في المباراة ينبغي أن يتم التنسيق بين الجهود الفردية للاعبين لتأدية عمل جماعي موحد ويكون ذلك من خلال خطط اللعب لأن اللعب الفردي هو الأساس الذي يقوم عليه العمل الجماعي الكلي، ولذلك يفسر العمل الخططي الجماعي والفريقي بأنه التكامل بين الأدوار الفردية لكل مركز لعب لأداء التكوينات الخططية المؤثرة. (٢٠٢: ٢٠٢)

ويُعد الهجوم المنظم هو إتخاذ اللاعبين تشكيلاً هجومياً، حيث يصبح لكل لاعب مركز خاص للعب فيه يتيح له إمكانية أداء الواجبات الهجومية المؤثرة والفعالة، وتعد مراكز (الجناحين الأيمن والأيسر، لاعب دائرة) هم لاعبي الخط الأمامي، ولاعبي مراكز (صانع الألعاب، الظهيرين الأيمن والأيسر) هم لاعبي الخط الخلفي. (٢٠: ٤٦)

وعادة ما يبحث المدربين وخبراء الرياضة بشكل دائم ومستمر عن الطرق والأساليب التدريبية الحديثة بهدف تحسين الأداء، وذلك يتم من خلال محاولة ربط التقييمات البصرية والتدريب على الرؤية بأداء الألعاب التنافسية، فالرؤية ضرورية لإنتاج حركة يمكن التحكم فيها، وبالتالي يوجد إرتباط وثيق بين تحسين المهارات البصرية، والأداء الرياضي بشكل أفضل.

ويُعد التدريب البصري في المجال الرياضي سلسلة متكررة لتدريبات العين بهدف تحسين الوظائف البصرية الأساسية في جميع الرياضيات التنافسية، وعلى الرغم من أنه يشغل جزء صغير نسبياً في منظومة التدريب إلا أنه بالغ الأهمية، وأصبح الإهتمام به كبيراً بشكل متزايد. (٢٥ نسبياً في منظومة (٣١) (٢٠٣)

وفي هذا الصدد يشير جيم براون Jim Brown (٢٠٠١) أن الرؤية الرياضية بوجه عام نشأت كنتيجة طبيعية ومنطقية لطبيعة الأداء في المنافسات الرياضية، وتشتمل الرؤية على عدة مهارات مثل حدة الرؤية ومنطقية المحيطية (٢٦).depth perception، والعمق البصري peripheral vision)

ولاعب كرة اليد يجب أن يكون لديه القدرة على ترجمة الأدلة البصرية إلى تحركات صحيحة لتحقيق هدف الأداء الخططي، وتعتمد كرة اليد بشكل أساسي على مدخلات البصر إلى الدماغ، لذا من الضروري التركيز على حاسة البصر في عملية التدريب لتحقيق التطور الرياضي والإرتقاء بالعمل الجماعي.

وتُشير الباحثة إلى أن الرؤية الرياضية هامة للاعبي كرة اليد نظراً لإحتياجهم إلى التحرك المستمر أثناء الأداء الخططي الهجومي الذي يعمل على خلق إحتمالات متعددة لفتح ثغرة في الفريق المدافع وإمكانية التصويب من خلالها، لذا تتضح أهمية إنقان لاعبي خطي اللعب الأمامي والخلفي للتحرك المقنن لإستلام جميع أنواع الكرات تحت الضغوط الدفاعية والقدرة على إحراز الأهداف، كما تفرض مواقف اللعب المتنوعه على اللاعبين ضرورة توفر المدى الواسع لرؤية الملعب، مما يتطلب كفاءة عالية في الوظائف البصرية كإستخدام العين وتحريكها بسرعة في الإتجاه المناسب لتحديد المسار الحركي الصحيح لمتابعة الملعب بالكامل من اللاعبين الزملاء، المنافسين، المرمى، والكرة التي تتحرك بسرعة وتنتقل من مكان لأخر طبقاً لمواقف اللعب المتغيرة في الملعب، كما يتوقف نجاح الفريق وتقدمه على سرعة وكفاءة الأداء الخططي التي لا تتم إلا برؤية رباضية جيدة لتحقيق الهدف من الأداء.

وتعد فرق الناشئات القاعدة الأساسية التي تدعم فرق المستويات السنية الأعلى باللاعبات المميزات وعن طريقهم يمكن الإسهام بدور فعال لتطوير مستوى الأداء لفرق كرة اليد، لذا يجب الإهتمام بتزويد فرق الناشئات بقاعدة كبيرة من النظام الحركي والتكوينات الخططيه الجماعية الملزمة أثناء التدريب، حتى يصبحوا مؤثرين في أداء الفريق.

ومن خلال متابعة الباحثة للعديد من مباريات كرة اليد ببطولة الجمهورية للناشئات مواليد (٢٠٠٦)، لاحظت أنه أثناء تنفيذ بعض الخطط الهجومية، عدم قدرة اللاعبات على إنهاء العمل الخططي بنجاح، حيث كان هناك تصرف غير مناسب للموقف الخططي أثناء المنافسة، والذي قد يكون ناتج عن عدم رؤية اللاعبة الممررة للزميلة التي تحررت من المدافع بشكل مفاجئ أو غير متوقع أثناء الأداء الخططي، أو قيام بعض اللاعبات بالتصويب، في حين أن موقعها الخططي لا

يناسبه التصويب بل التمرير للزميل المجاور أو الغير مجاور، مما نتج عنه فقدان فرصة جيدة لإحراز هدف، وأحياناً فقد حيازة الكرة وإنتقال الفريق كمدافع.

ويتفق كل من سوزانا كاتارينا Susanna Catharina ((7.17))، وحسن كنبار ((7.17)) ويتفق كل من سوزانا كاتارينا الكافي لتدريبات الرؤية الرياضية خلال الوحدة التدريبية المعتادة للرياضيين، إذ لم يدرك بعضهم أهمية تحسين المهارات البصرية بالنسبة لأداء اللاعبين بالرغم من قيامهم بالتدريب بشكله العام متضمناً تدريب للرؤية لكن دون قصد منهم، لذا وجب عليهم إدخال تدريبات الرؤية الرياضية ضمن الوحدة التدريبية اليومية، وذلك من أجل الوصول إلى حالة التكيف، ومن ثم التغلب على الإجهاد البصري وعدم التأثير سلباً على وظائف الإبصار بمرور الزمن وإكتساب الرياضي ميزة تنافسية. (7.12) ((7.12))

لذا قامت الباحثة بإجراء إستطلاع آراء لبعض مدربي فرق الناشئات عدد (١٠) مدربين بأندية بمحافظة الاسكندرية، بهدف التعرف على مدى إهتمامهم بإدراج تدريبات الرؤية الرياضية بطريقة مباشرة ضمن برامجهم التدريبية، إتضح أن نسبة (٣٠ %) من المدربين يدرجوا هذه التدريبات ضمن برامجهم التدريبية، ونسبة (٧٠ %) لم يدرجوها، ومرفق (١) يوضح ذلك.

ومن خلال ملاحظة المباريات، ونتائج إستطلاع آراء المدربين، ترى الباحثة أن تدريبات الرؤية الرياضية قد تكون أحد الدعائم الهامة التي قد تساعد اللاعبات في تحسين أدائهن الخططي.

وبإطلاع الباحثة على العديد من الدراسات المرجعية العربية والأجنبية التي تناولت أهمية المهارات البصرية في مجال كرة اليد، نظراً لطبيعة اللعبة وما تتطلبه من حُسن تصرف في مواقف المنافسة المتغيرة، كدراسة نادية الصاوى، زينب حتحوت (١٠٠٨)(١٠١)، زويركو وآخرون علاروت التي تطرقت المنافسة المتغيرة، كدراسة كريستينا الكسندرسكو الارسات التي تطرقت (٢٠١٦) (٢٠١٦) (٢٠١٦) وما الأداء الخططي كدراسة كريستينا الكسندرسكو (٢٠١٦) (٢٠١٦)، قاسم كامينكا Gašper Kovač (٢٧)، جاسبر كوفاك (٢٠١٦) (٢٧)، قاسم كامينكا الماني حسين (٢٠١٦)(٤)، ومما سبق اتضح وجود نُدرة في الدراسات والبحوث (١٢٠١) أماني حسين (١٠٠١)(٤)، ومما سبق اتضح وجود نُدرة في الدراسات والبحوث التي تناولت الربط بين الجانب البصري، والأداء الخططي الهجومي، وفي حدود علم الباحثة لا توجد أي دراسة سابقة في مجال كرة اليد تناولت متغيرات بحثها، على فرق الناشئات مواليد (٢٠٠٦)، مما دعا الباحثة إلى إجراء هذه الدراسة وموضوعها " تأثير تدريبات الرؤية الرياضية في تحسين بعض المهارات البصرية والأداء الخططي الهجومي لناشئات كرة اليد ".

هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير تدريبات الرؤية الرياضية في :-

١ - تحسين بعض المهارات البصرية المتمثلة في (سرعة الإستجابة البصرية - توافق العين واليد - توافق العين والقدم - الرؤية المحيطية - حدة الرؤية المتحركة - التتبع البصري - العمق البصري - الدقة البصرية الثابتة - الدقة البصرية المتحركة) لناشئات كرة اليد مواليد (٢٠٠٦).

٢- تحسين الأداء الخططي الهجومي لخطي اللعب الأمامي (الجناحين - لاعب الدائرة)، والخلفي
 (الظهيرين - صانع الألعاب) لناشئات كرة اليد مواليد (٢٠٠٦).

فروض البحث:

١ - توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في بعض المهارات البصرية المتمثلة في (سرعة الإستجابة البصرية - توافق بين العين واليد - توافق بين العين والقدم - الرؤية المحيطية - حدة الرؤية المتحركة - التتبع البصري - العمق البصري - الدقة البصرية الثابتة - الدقة البصرية المتحركة) لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث.

٢- توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي والبعدي في الأداء الخططي الهجومي لخطي اللعب الأمامي (الجناحين - لاعب الدائرة)، والخلفي (الظهيرين - صانع الألعاب) لصالح القياس البعدي لعينة قيد البحث.

مصطلحات البحث:

• الرؤية الرياضية:

هى مجال يسعى للربط بين الوظيفة البصرية والأداء في كرة اليد والذي يتم من خلال تحديد المهارات البصرية المرتبطة بالأداء، والتدريب عليها.

• تدريبات الرؤية الرياضية:

هي تدريبات تهدف إلى تحسين أداء الرياضي من خلال تدريب المهارات البصرية لمعالجة كميات أكبر من المعلومات البصرية ليتمكن اللاعب من إتخاذ قرارات أفضل، وردود فعل جسدية أسرع وأكثر دقة في مواقف اللعب المتغيرة.

• المهارات البصرية:

هى المتغيرات التى يتم تحسينها عن طريق التأثير على مصدر الرؤية، وهو العين سواء كان التأثير داخلياً أو خارجياً ومنها:

- 1-سرعة الإستجابة البصرية: "رد الفعل البصري السريع والدقيق للمواقف المحيطة، مهما زادت سرعتها أو إختلفت، المعدل الذي يمكنك من خلاله إدراك حدث مرئي والتفاعل مع المثير ".
- ٢- توافق العين واليد: " الإستيعاب الجيد للمعلومات النوعية البصرية التي تم جمعها من خلال العين والإستجابة السليمة لها باليد ".
- ٣- توافق العين والقدم: " الإستيعاب الجيد للمعلومات النوعية البصرية التي تم جمعها من خلال العين والإستجابة السليمة لها بالقدم ".
- ٤- الرؤية المحيطية: "قدرة الرياضي على إدراك كل ما يحيط بالهدف من أفراد وأجسام وأفعال،
 ورؤيتها من زاوية عينه، دون إدارة رأسه، ودون فقد التركيز على الهدف ".
 - ٥- حدة الرؤية المتحركة: "رؤية تفاصيل الكرة واللاعب بوضوح ودقة، أثناء تحركه بسرعة".
- 7- التتبع البصري : " إبقاء العين على الكرة واللاعب، وتحريكها بصورة مرنة وسريعة لمتابعتهم ".
- ٧- العمق البصرى: " التقدير السليم للسرعة والمسافة النسبية المطلوبة أثناء الأداء الحركي، مثل تقدير مكان سقوط الكرة ".
 - ٨ الدقة البصرية الثابتة : " رؤية الأهداف بدقة من الثبات فاللاعب والهدف ثابتين ".
- 9- الدقة البصرية المتحركة: "رؤية الأهداف بدقة أثناء حركة اللاعب، أي أن الهدف ثابت واللاعب متحرك ". (٧)،(٩)،(٣٣)

إجراءات البحث:

أولاً: منهج البحث:

أستخدم المنهج التجريبي بنظام المجموعة الواحدة، وإجراء القياسين القبلي والبعدي، وذلك لملائمته لطبيعة البحث.

ثانياً: عينة البحث:

أختيرت بالطريقة العشوائية وبلغ قوامها (1) لاعبة من ناشئات كرة اليد مواليد (1)، ومسجلين بالإتحاد المصرى لكرة اليد للموسم الرياضى (1)، منهم (1)، منهم (1) لاعبة من نادي باكوس الرياضي بالإسكندرية، إشتملت على عدد (1) لاعبات خط أمامي، و (1) لاعبات خط خلفي عينة للدراسة الأساسية، و(1) لاعبات من نادي سموحة الرياضي بالاسكندرية، عينة للدراسة الإستطلاعية، وذلك بهدف إجراء المعاملات العلمية للقياسات قيد البحث.

وقد راعت الباحثة في إختيار عينة البحث:

- العمر التدريبي لا يقل عن (٥) سنوات.
 - إنتظام العملية التدرببية داخل النادى.
- → وللتأكد من خلو العينة من عيوب التوزيعات غير الإعتدالية قامت الباحثة بإيجاد التجانس بين أفراد العينة في المتغيرات قيد البحث، وجدول (١) يوضح ذلك.

معامل التفلطح	معامل الإلتواء	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أكبر قيمة	أقل قيمة	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
2.45	0.90	0.80	15.36	17.67	14.17	(سنة)	السن
-1.14	-0.02	5.27	166.35	175.00	158.00	(سم)	الطول
-0.50	0.33	5.26	69.79	79.80	60.30	(کجم)	الوزن
-0.03	0.49	1.04	6.65	9.00	5.00	(سنة)	العمر التدريبي

يتضح من جدول (١) أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة، وغير مشتة، وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة، حيث تراوحت قيم معامل الإلتواء ما بين (0.00 - 1)، وهذه القيم تقترب من الصفر، ومعاملات التفلطح تتحصر ما بين (1.00 - 1.00)، مما يدل على إعتدالية القيم وتجانس أفراد عينة البحث.

ثالثاً: مجالات البحث:

المجال المكانى:

تم إجراء جميع قياسات الدراسات الإستطلاعية على ملعب كرة اليد بنادى سموحة الرياضى، والأساسية على ملعب كرة اليد بنادى باكوس الرياضي بالاسكندرية.

المجال الزمنى:

(أ) الدراسة الإستطلاعية:

تم إجراء الدراسات الإستطلاعية في الفترة من (٤/١٧) إلى ٢٠٢١/٦/١٢)

(ب) الدراسة الأساسية:

تم تطبيق الدراسة الأساسية خلال فترة الإعداد للموسم التدريبي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢) في الفترة من (٧/١٠ إلى ٢٠٢١/٩/٢)، وهي مرحلة الإعداد البدني الخاص، وما قبل المنافسة للعينة قيد البحث.

رابعاً: وسائل وأدوات جمع البيانات:

القياسات المستخدمة في البحث:

أ- الأجهزة والأدوات المستخدمة:

- جهاز ربستامیتر لقیاس الطول / لأقرب سم.
 کرات تنس ملونة
 صنادیق کرات.
- ميزان طبي لقياس الوزن / لأقرب كجم.
 ملعب كرة يد لوحات ورقية مقسمة.
 - أطواق بلاستيك ملونة كرات يد -- أقماع - عصا الملونة - حائط له إرتداد. حيل.
- بالونات ملونة طباشير لوحة للتحكم.
 ساعة إيقاف شريط لاصق صافرة.
- عصا خشبية بها كرات مختلفة الألوان. نظارات مظللة مرمى مقسم ترامبولين.
 - إستيكرات بألوان متعددة بطول ٢سم وعرض بروجيكتور شرائح تحتوى على : ١سم تلصق حول الكرات. أشكال، ألوان متداخلة أرقام مختلفة.
- لوحه تتكون من ٨ مصابيح باللون الأحمر أقراص مجسمة شريط قياس بالسنتيمتر.
 تعمل كمنبهات ضوئية.

ب- اختبارات المهارات البصرية قيد البحث. مرفق (٢)

- ١- سرعة الإستجابة البصرية (عدد) ٦- التتبع البصري (درجة)
- ٢- توافق العين واليد (درجة) ٧- العمق البصري (درجة)
- ٣- توافق العين والقدم (ثانية)
 ٨- الدقة البصرية الثابتة (درجة)
- ٤- الرؤية المحيطية (عدد)
 ٩- الدقة البصرية المتحركة (عدد)
 - حدة الرؤية المتحركة (درجة)

ج- إختبارات الأداء الخططى الهجومي قيد البحث. مرفق (٣)

- الأداء الخططى الهجومي للاعبى الخط الأمامي (الجناحين (ثانية) لاعب الدائرة (ثانية)}.
- الأداء الخططى الهجومي للاعبى الخط الخلفي (الظهيرين (ثانية) صانع الألعاب (ثانية)}.

خامساً: الدراسات الإستطلاعية:

الدراسة الإستطلاعية الأولى:

أجريت في الفترة من٤/١٧ إلى ٢٠٢١/٥/٣ بهدف:

- ١- تحديد إختبارات المهارات البصرية واختبارات الأداء الخططى الهجومي.
 - ٢- التعرف على مدى مناسبة الإختبارات، وشروط أدائها.
 - ٣- التأكد من مدى صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في القياس.
- ٤- إيجاد المعاملات العلمية (معامل الصدق، والثبات) للإختبارات قيد البحث.

نتائج الدراسة:

- 1-تم تحديد إختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي من بعض المراجع العلمية والدراسات المرجعية والبحوث ومواقع شبكة المعلومات الدولية ك(3)، (4), (1), (4), (4).
 - ٢- تم التأكد من مناسبة الإختبارات، وشروط أدائها.
 - ٣- تم التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في القياس لتحقيق الأمن والسلامة.
 - ٤- تم إيجاد المعاملات العلمية (معامل الصدق، الثبات) للإختبارات قيد البحث.

المعاملات العلمية (الصدق – الثبات)

المهارات البصرية

جدول (٢) معامل الصدق لإختبارات المهارات البصرية قيد البحث

معامل	قيمة (ت)	الفرق بين	لادنى	الإرباع ا	لاعلى	الإرباع ا	وحدة	الدلالات الإحصائية
الصدق	لید (ت)	المتوسطين	±ع	سَ	±ع	سَ	القياس	المتغيرات
0.97	*9.82	3.75	0.50	13.75	0.58	17.50	(375)	سرعة الإستجابة البصرية
0.97	*9.80	4.00	0.58	11.50	0.58	15.50	(درجة)	توافق العين واليد
0.98	*10.79	2.30	0.06	12.14	0.42	9.84	(ثانية)	توافق العين والقدم
0.96	*8.51	3.25	0.50	4.25	0.58	7.50	(375)	الرؤية المحيطية
0.99	*21.00	5.25	0.50	11.75	0.00	17.00	(درجة)	حدة الرؤية المتحركة
0.90	*5.00	1.25	0.50	1.75	0.00	3.00	(درجة)	التتبع البصري
0.96	*9.00	2.25	0.50	1.75	0.00	4.00	(درجة)	العمق البصري
0.94	*6.76	4.25	0.50	11.75	1.15	16.00	(درجة)	الدقة البصرية الثابتة
0.96	*8.66	2.50	0.00	1.00	0.58	3.50	(375)	الدقة البصرية المتحركة

*معنوی عند مستوی (۰۰۰) (۲.٤٥)

يتضح من جدول (٢) والخاص بالفروق بين الإرباع الأعلى والإرباع الأدنى في إختبارات المهارات البصرية قيد البحث لإيجاد معامل الصدق، أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٠٠٠ إلى ٢١.٠٠) وهذه القيمة مرتفعة عن قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠٠٠) وتراوحت قيمة معامل الصدق مابين (٠٩٠ إلى ٩٩.٠) مما يؤكد قدرة الإختبارات على قياس ما وضعت من أجله وتميزها بالصدق.

	جدول (٣)
(ن = ۸)	معامل الثبات لإختبارات المهارات البصرية قيد البحث

معامل	الثاثى	التطبيق	، الأول	التطبيق	وحدة	الدلالات الإحصائية
الارتباط	±ع	سَ	±ع	سَ	القياس	المتغيرات
*0.983	1.49	15.75	1.69	15.63	(375)	سرعة الإستجابة البصرية
*0.980	1.69	13.63	1.77	13.50	(درجة)	توافق العين واليد
*0.997	0.96	11.00	1.00	11.14	(ثانية)	توافق العين والقدم
*0.969	1.30	5.63	1.41	5.50	(375)	الرؤية المحيطية
*0.987	2.13	14.38	2.42	14.13	(درجة)	حدة الرؤية المتحركة
*0.898	0.53	2.50	0.74	2.38	(درجة)	التتبع البصري
*0.959	1.04	2.75	1.19	2.63	(درجة)	العمق البصري
*0.987	1.89	13.88	2.05	13.75	(درجة)	الدقة البصرية الثابتة
*0.949	1.07	2.00	1.13	1.88	(375)	الدقة البصرية المتحركة

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ (٢٦٦٠)

يتضح من جدول (٣) والخاص بالعلاقة بين التطبيقين الأول والثاني في إختبارات المهارات البصرية قيد البحث لإيجاد معامل الثبات، وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التطبيقين الأول والثاني في جميع المتغيرات، حيث تراوحت قيمة (ر) المحسوبة ما بين (٨٩٨، ١٩٩٠،) وهذه القيم أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى ٥٠٠، (٦٦٦،) مما يؤكد أن إختبارات المهارات البصرية قيد البحث تتميز بالثبات وأنها تعطى نفس النتائج إذا أعيد تطبيقها مرة أخرى على نفس العينة وفي نفس الظروف.

ب- الأداء الخططى الهجومي

جدول رقم (٤) معامل الصدق لإختبارات الأداء الخططى الهجومي قيد البحث

معامل	الفرق بين قيمة (ت)		لادنى	الإرباع الادنى		الإرباع الاعلى		الدلالات الإحصائية
الصدق	عید (ت)	المتوسطين	±ع	سَ	±ع	سَ	القياس	المتغيرات
0.99	*11.70	1.85	0.18	38.91	0.13	37.06	(ثانية)	الخط الأمامي
0.99	*26.37	6.05	0.06	60.02	0.32	53.97	(ثانية)	الخط الخلفي

*معنوی عند مستوی (۰.۰۰) (۴.۳۰)

يتضح من جدول (٤) والخاص بالفروق بين الإرباع الأعلى والإرباع الأدنى في إختبارات الأداء الخططي الهجومي قيد البحث لإيجاد معامل الصدق، أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (١١.٧٠ إلى ٢٦.٣٧) وهذه القيمة مرتفعة عن قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠٠٠٠) وبلغت قيمة معامل الصدق (٠٠٩٩) مما يؤكد قدرة الاختبارات على قياس ما وضعت من أجله وتميزها بالصدق.

جدول رقم (٥) جدول رقم (١٥) معامل الثبات لإختبارات الأداء الخططى الهجومي قيد البحث (i=4)

قيمة (ت)	التطبيق الثاني قدرة (ت)) الأول	التطبيق	وحدة	الدلالات الإحصانية
میت (ت)	±ع	سَ	±ع	س	القياس	المتغيرات
0.06	0.67	38.01	0.94	37.99	(ثانية)	الخط الأمامي
0.41	2.40	57.22	2.60	57.11	(ثانية)	الخط الخلفي

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠٠٠ (3.18)

يتضح من جدول (٥) والخاص بالعلاقة بين التطبيقين الأول والثاني في إختبارات الأداء الخططي الهجومي قيد البحث لإيجاد معامل الثبات، عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيقين الأول والثانى في جميع المتغيرات، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٢٠٠٠، ١٤٠٠) وهي أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠(٣٠١٨)، مما يؤكد أن إختبارات الأداء الخططي الهجومي قيد البحث تتميز بالثبات، وأنها تعطى نفس النتائج إذا أعيد تطبيقها مرة أخرى على نفس العينة وفي نفس الظروف.

♦ الدراسة الإستطلاعية الثانية :

أجريت في الفترة من ٥/٧ إلى ٢٠٢١/٥/٢٨ بهدف:

١ – تحديد التدريبات البصرية.

٢- التخطيط الزمني للتدريبات المختارة.

نتائج الدراسة:

أ- تم تحدید التدریبات من خلال الرجوع للمراجع العلمیة والدراسات المرجعیة والبحوث که (۱)، (۲)، (۱۵)، (۲۷)، (۲۲)، وبلغ عددها (۸۰) تدریب وجدول (۱) مرفق (٤) یوضحا ذلك.

إشتملت التدريبات المقترحة على يلى:

- تدریبات العین وعددها (۷) تدریبات .
- تدريبات لتحسين المهارات البصرية (سرعة الإستجابة البصرية توافق بين العين واليد توافق بين العين والقدم الرؤية المحيطية حدة الرؤية المتحركة التتبع البصري العمق البصري الدقة البصرية الثابتة الدقة البصرية المتحركة)، وعددها (٤١) تدريب.
- تدريبات بصرية مشابهة لطبيعة الأداء في كرة اليد وعددها (٣٢) تدريب، وجدول (٦) يوضح ذلك.

جدول (٦) التدريبات المقترحة

أرقام التدريبات	التدريبات	
۱، ۲، ۳، ٤، ٥، ۲، ۷	تدريبات العين	
۸، ۹، ۱۱، ۱۱	سرعة الإستجابة البصرية	
71, 71, 21, 01, 71, 71, 71, 91, ,7, 17, 77, 77	توافق بين العين واليد والقدم	
٤٢، ٥٢، ٣٢، ٧٢، ٨٢	الرؤية المحيطية	تدريبات
۶۲، ۳۰، ۳۳	حدة الرؤية المتحركة	المهارات
77, 77, 37, 67, 57	التتبع البصري	البصرية
٧٣، ٨٣، ٣٩، ٠٤، ١٤، ٣٤، ٣٤	العمق البصرى	
11, 01, 11, 11, 11	الدقة البصرية الثابتة والمتحركة	
P3, . 0, 10, 70, 70, 30, 00, 70, V0, A0, P0, . 7,	بصرية مشابهة لطبيعة الأداء	۳.۱ ه.
۱۲، ۲۲، ۳۲، ۱۲، ۱۲، ۱۲، ۱۲، ۱۲، ۲۱، ۲۱، ۲۷، ۲۷،	*** *** ***	تدريبت
٣٧، ٤٧، ٥٧، ٢٧، ٧٧، ٨٠، ٩٧، ٠٨	في كرة اليد	

→ راعت الباحثة بعض الأسس العلمية عند تطبيق التدريبات البصرية، والتي تمثلت في :

- تطبيق تدريبات عامة للعين في بداية الوحدات التدريبية، يليها تدريبات للمهارات البصرية، ثم تدريبات بصرية مشابهة لطبيعة الأداء في كرة اليد.
- التنويع في إستخدام الأدوات المساعدة مثل العصا والكرات الملونة، والكروت المرسومة متعددة الألوان.
 - إستخدام الأشكال مختلفة الأحجام مع مراعاة ملائمة التدريبات لعينة البحث.
 - مراعاة التدرج من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
 - التأكيد على السرعة أثناء أداء تدريبات المهارات البصرية.
 - إستخدام التدريبات البصرية في شكل فردي ثم زوجي ثم في مواقف تنافسية حقيقية (مباريات).

- 💠 تم التخطيط الزمني لتطبيق التدريبات المختارة من خلال الرجوع للمراجع العلمية (٨)،(١٤).
- قامت الباحثة بتطبيق التدريبات في زمن فترة الإعداد للموسم الرياضي (٢٠٢/٢٠٢١) في
 مرحلتي (الإعداد البدني الخاص، وما قبل المنافسات).
 - مدة تطبیق التدریبات : (۸) أسابیع تدریب متصلة.
- عدد الوحدات التدريبية في الاسبوع: (٤) وحدات تدريبية في الإسبوع أيام (السبت الإثنين الأربعاء الخميس) من يوم السبت الموافق (١٠٢١/٧/١٠) حتى يوم الخميس الموافق (٢٠٢١/٩/٢).
- \circ عدد الوحدات التي تم تطبيقها خلال مدة التنفيذ: (٤) وحدات \times (٨) أسابيع = (٣٢) وحدة تدريبية
- تم تقسيم التدريبات على ثلاث مراحل للسماح للعينة بالتكيف تدريجياً مع التدريبات، حيث كان زمن التدريبات البصرية في المرحلة الأولى من الأسبوع الخامس للسادس من (٢٠: ٣٠٥)، والمرحلة الثالثة من الأسبوع السابع للتاسع من (٢٦: ٣٠ق)، والمرحلة الثالثة من الأسبوع العاشر للثاني عشرمن (٣٤: ٥٠٧ق) في كل وحدة تدريبية.

♦ الدراسة الإستطلاعية الثالثة:

أجريت في الفترة من ٥/٣٠ إلى ٢٠٢١/٦/١٢ بهدف:

١- تحديد عدد التدريبات البصرية داخل الوحدة التدريبية.

٢ - توزيع التدريبات داخل الوحدات التدريبية.

٣- تقنين أحمال التدريبات داخل الوحدة التدريبية.

خطوات الدراسة:

• تم تطبيق التدريبات خلال عدد (٢) وحدة تدريبية على عينة الدراسة الإستطلاعية للتأكد من إمكانية تطبيقها ومناسبتها للعينة قيد البحث.

نتائج الدراسة:

- ١- تم تحديد عدد التدريبات البصرية داخل الوحدة التدريبية (٥) تدريبات.
- ٢- تم توزيع التدريبات داخل الوحدات التدريبية، بحيث إشتمات الوحدة التدريبية على (١) تدريب بصرية بصري عام ، ومن (٢ : ٣) تدريبات للمهارات البصرية، ومن (٢ : ٣) تدريبات بصرية مشابهة لطبيعة الأداء في كرة اليد، وجدول (٧) يوضح ذلك.

٣- تم تقنين أحمال التدريبات داخل الوحدات التدريبية تبعًا لما يلي:

• زمن العمل للراحة:

- عدد المجموعات من (٣: ٤) مجموعات.
- الزمن الكلي لتطبيق التدريبات في الوحدة من (٢٠: ٤٧.٥) دقيقة.
 - زمن الراحة بين المجموعات تراوح من (٢ : ٢٠٥) دقيقة.
- طرق التدريب المستخدمة: أستخدمت طريقة التدريب الفترى بشقيه [منخفض/ مرتفع الشدة]، وتراوحت شدة التدريبات من (۷۰ : ۸۰ %) من أقصى ما يستطيع الناشئ تحمله، لما تتميز به تلك الطريقة بمتغيرات يمكن من خلالها التنوع في أساليب التدريب من حيث: (الشدة الحجم فترات الراحة)
- درجات الحمل المستخدمة: تم تحديد الحمل التدريبي بما يتناسب مع مستوى الناشئات، وفترة الإعداد، والإرتفاع التدريجي بدرجة الحمل من خلال زيادة سرعة الأداء، أو زيادة عدد المجموعات، أو تقليل فترات الرحة.
 - ٥ درجة الحمل الأسبوعي تراوحت من من متوسط إلى أقصى
 - حمل متوسط (۷۰ % : ۷۰)
 - حمل عالى [٥٧ % : ٩٩ %]
 - حمل أقصى
 اقل من ١٠٠ %]
- تشكيل حمل التدريب: تم تحديد عدد مرات التدريب لدرجات الحمل والتدرج به من حيث (الحمل المتوسط الحمل العالى الحمل الأقصى) مع إستخدام تشكيل درجات الحمل الإسبوعى بالطريقة التموجية (١:١) (١) حمل منخفض (١) حمل عالى مع مراعاة قدرات الناشئات.
 - تم تحدید درجات حمل التدریب خلال شهور البرنامج کما یلي:
 - حمل الشهر المتوسط = (١ أسبوع أقصى + ٢ أسبوع عالى + ١ أسبوع متوسط)
 - حمل الشهر العالي = (٢ أسبوع أقصي + ١ أسبوع عالي + ١ أسبوع متوسط)

جدول (٧) توزيع التدريبات البصرية على الوحدات التدريبية

اللهوم الأسبوع الشامس السابع الثنامن السابع الثنامن السابع المتاليوم المصابع المتاليوم المصابع المتاليوم المصابع المص						
ا المنافع الم		الأسبوع	_	السادس	•	الثامن
التتريبات البصرية (١٠ / ١٠ / ١٠ / ١٠ / ١٠ / ١٠ / ١٠ / ١٠	اليوم		•	_		7
التتربيات البصرية و و و و و و و و و و و و و و و و و و و		أجزاء الوحدة	% √°	% ∧·	% ∨ .	% √°
السبت السبت <t< td=""><td></td><td>a cation conti</td><td>۱، ۸، ۲۱، ۳۷،</td><td>۳، ۱۰ ؛ ۲۱</td><td>٥، ١٦، ١٤، ١٤،</td><td>٧، ٨١، ٢٢،</td></t<>		a cation conti	۱، ۸، ۲۱، ۳۷،	۳، ۱۰ ؛ ۲۱	٥، ١٦، ١٤، ١٤،	٧، ٨١، ٢٢،
السبت السبت السبت السبت السبت المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المتربيات البصرية المتربيات البصرية المتربيات البصرية المجموعات المحموعات المجموعات المحموعات المحمو		التدريبات البصرية	٥٣	۹۳، ۵۵	٧٦	٦٩ ، ٤٣
النبيت المجموعات المراحة بين المجموعات المراحة بين المجموعات المحموعات المحموعات المحموعات المحموعات المحموعات المراحة بين المحموعات ال		زمن العمل	ه ۱ ث	ه ۱ ث	۰۳ث	۰۳۰
عدد المجموعات و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	السيدت	زمن الراحة	ه ځ ث	٥٤٥	۰۲ث	٠٢٠
النجوعات (١٠٠٠ - ١٠٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠٠ (١٠ (١	1	عدد المجموعات	٣	٤	٣	£
النجوعات البصرية التحريبات البصرية الاثنين المجموعات التربيبات البصرية المجموعات الاثنين البصرية المحموعات الاثنين المحموعات المحموعات التحريبات البصرية المحموعات الاثنين المحموعات الاثنيبات البصرية المحموعات الاثنيبات البصرية المحموعات المحموعا		زمن الراحة بين	. 37 0	٥ ٧ ق	٧٤	٧٤٠
التدريبات البصرية الاثنين زمن العمل ١٥٠ (١٠ ع ١٠ ع ١٠ ع ١٠ ع ١٠ ع ١٠ ع ١٠ ا ع ١٠ ا عدد المجموعات المجموعات المجموعات الرمن الكلي (ق) ١٠٠ ع ١٠ ع ١٠٠ ع		المجموعات	٠,٠	٠٠٠ کی	3	
التدريبات البصرية البصرية الإنتيات البصرية المنافق ال		الزمن الكلي (ق)	۲۰ق	٥.٧٥ق	٥.٢٢ق	٣٦ق
الأربعاء المجموعات المراحة المجموعات الأربعاء المجموعات المجموعات الأربعاء المجموعات المعالم المحاسات المحاسا		77 94 m 1 m 24	۱، ۸، ۲۱، ۳۷،	۳، ۱۰ ۱۰ ۱۲	0, 71, 37, 13,	۷، ۸۱، ۲۲،
الإثنين إرمن الراحة و و و و و و و و و و و و و و و و و و و		التدريبات البصرية	٥٣	۹۳، ۵٥	٧٦	79,28
الإثنين عدد المجموعات و و و و و و و و و و و و و و و و و و و		زمن العمل	ه ۱ ث	ه ۱ ث	٠٣٠	٠٣٠
عدد المجموعات	الأثنين	زمن الراحة	٥٤٥	٥٤٥	۰۲ث	٠٢٠
النمو وعات (۱۰ ق النمو	الاسين	عدد المجموعات	٣	٤	٣	£
الندريبات البصرية (من الكلي (ق) (م. ١٥) (م. ١	1	زمن الراحة بين	5 7 0	5 Y O	2 Y	
التدريبات البصرية (٢٠ ١٥٠ ١١ ١٥٠ ١١ ١٥٠ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١		المجموعات	۰.۱ق	۰۰،ق	۱	۱ ق
التعربيات البصرية عن ١٥٠ هـ ١٠٠ هـ ١٠٠ هـ ١٠٠ الأربعاء ونمن العمل ١٥٠ هـ ١٠٠ هـ ١٠٠ ١٠٠ الأربعاء ونمن الراحة بين و ١٠٠ هـ ١٠٠ ١٠٠ عدد المجموعات عدد المجموعات معد المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات معدد الله المجموعات المجموعات الزمن الكلي (ق) ١٠٠ هـ ١٠٠ مـ ١٠ مـ ١٠٠ مـ ١٠ مـ ١٠٠ مـ ١٠٠ مـ ١٠٠ مـ ١٠ مـ ١٠٠ مـ ١٠٠ مـ ١٠٠ مـ ١٠٠ مـ ١٠٠ م		الزمن الكلي (ق)	۲۰ق	٥.٧٠ق	٥.٢٦ق	٣٦ق
الأربعاء اللهجموعات المجموعات المحموعات ا		77 94 1 17	۲، ۹، ۳۱، ۸۳،	٤، ١١، ١٥،	۲، ۱۷، ۲۰، ۲۶،	٩١، ٧٧، ٤٤،
الأربعاء الأربعاء الأربعاء الأربعاء الأربعاء المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات الزمن الكلي (ق) ٢٠٠ ، ٢٠ق ٢٠٠ ، ٢٠ق ٢٠٥ ، ٢٠ق ١٠٥٠ ، ٢٠ق ١٠٥٠ ، ٢٠ق ١٠٥٠ ، ٢٠ق ١٠٥٠ ، ٢٠٥ ،		التدريبات البصرية	0 \$	٥٦ ، ٤ ،	٧٧	٧٣،٧١
الأربعاء عدد المجموعات م. ٢ق عدد المجموعات أمري الراحة بين المجموعات النجموعات ألازمن الكلي (ق) م. ٢ق عدد المجموعات النجموعات ألازمن الكلي (ق) م. ٢ق عدد المجموعات ألازمن الكلي (ق) م. ٢٥ م. ١٥		زمن العمل	ه ۱ ث	ه ۱ ث	۰۳ث	٠٣٠
عدد المجموعات (من الراحة بين المجموعات المجموعات (من الراحة بين النزمن الكلي (ق) (م. ٢ق (م. ٢٠٥ (م. ٢٠٠ (م. ٢٠٠ (م. ٢٠٥ (م. ٢٠٥ (م. ٢٠٥ (م. ٢٠٥ (م. ٢٠٠ (م. ٢	الأربعاء	زمن الراحة	٥ ځ ث	٥ ځ ٿ	٠٢٠	٠٦٠
المجموعات (٢٠٠ق (١٠٠٥ (١٠٥٠ (١٠٥٥ (١٠٥٥ (١٠٥٥ (١٠٥٥ (١٠٥٥ (١٠٥٥ (١٠٠٥ (١٠٥٥ (١٠٥٥ (١٠٥٥ (١٠٥ (١٠	رورجد ع	عدد المجموعات	٣	٤	٣	£
النجموعات النرمن الكلي (ق) ٢٠ ٩٠ ١٥٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠		زمن الراحة بين	.37 0	۵۲۵	. % Y	
التدريبات البصرية البصرية عن المرادة المراديبات البصرية عن المرادة ال		المجموعات	٠,٠٠	٠٠,٠٥	3	
التدريبات البصريه عدم البصريه عدم البصريه عدم البصريه عدم البصريه عدم البصرية عدم البصرية عدم البصرية عدم البصرية عدم البصرية عدم البصريات البصريا		الزمن الكلي (ق)	۲۰ق	٥.٧٢ق	٥.٢٦ق	٣٦ق
الخميس زمن العمل ١٥٠ ث. ٢٠٠ ث. ٣٠٠ ث		ä ti .mimti	۲، ۹، ۳۱، ۸۳،	٤، ١١، ١٥،	۲، ۱۷، ۲۵، ۲۶،	۹۱، ۲۷، ٤٤،
الخميس زمن الراحة ٥٤٠ هـ ٢٠٠ هـ ٢٠٠ الخميس عدد المجموعات ٣ ٤ ٣ عد المجموعات لا من الراحة بين من الراحة بين من الراحة بين من المجموعات من ٢٠ق عن المجموعات المجموعات المجموعات من ٢٠ق		التدريبات البصرية	٥٤	٥٦،٤،	٧٧	٧٧، ٣٧
الخميس عدد المجموعات ٣ ٤ ٣ ٤ زمن الراحة بين زمن الراحة بين ١٥٠ق ٢ق ٢ق ٢ق المجموعات		زمن العمل	٥١ث	ه ۱ ث	۰۳۰	٠٣٠
عدد المجموعات ۳ 3 ت ت ت نمن الراحة بين م.٢ق ٢.٥ تق ٢ تق	الخميس	زمن الراحة	٥٤٥	ه ځ ث	٠٢٠	٠٢٠
المجموعات ٥٠٠ق ٢٠٠		عدد المجموعات	٣	٤	٣	٤
المجموعات			٥ ٧ ٢ ٥	ه ۲۵٫	۲ة ٫	۲ة ٫
الزمن الكلي (ق) ٢٠ق ٢٠.٥ الزمن الكلي (ق)		المجموعات		_		
		الزمن الكلي (ق)	۲۰ق	۰.۷۶ق	٥.٦ ٢ق	۳۶ق

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٠٢٣ الجزء السادس عشر

مجلة علوم الرياضة

تابع جدول (٧) توزيع التدريبات البصرية على الوحدات التدريبية

الثاني عشر	الحادي عشر	العاشر	التاسع	الأسبوع	
 أقصى	عالي	أقصىي	متوسط	العمل	اليوم
% A.	% ∨≎	% ∧ ·	% V ·	أجزاء الوحدة	
٤٣، ١٥، ٣٢،	۲۳، ۶۹، ۲۱،	۲۲، ۳۰، ۷۶،	۰۲، ۲۸، ۲۳،	7 26 1 12	
٤٧، ٩٧	٧٢، ٢٧	70,09	٥٧،٤٥	التدريبات البصرية	
٠٢٠	٠٦٠	٥٤٥	۰۳ث	زمن العمل	
٠٢٠	٠٦٠	ه ځ ث	٠٦٠	زمن الراحة	السبت
٤	٣	٤	٣	عدد المجموعات	
٥.٢ق	۲ق	٥.٢ ق	۲ق	زمن الراحة بين	
			_	المجموعات	
٥.٧ ځق	۽ ٣ق	۰.۳۳ق	۹.۶۲ق	الزمن الكلي (ق)	
٤٣، ٥١، ٣٢،	77, 83, 17,	۲۲، ۳۰، ۷٤،	۰۲، ۲۸، ۳۳،	التدريبات البصرية	
۷۹،۷٤	۷۲،۲۷	70,09	٥٧،٤٥	اسريبت البصرية	
٠٢٠	۰۲ث	٥٤٥	۰۳۰	زمن العمل	
٠٢٠	٠٢٠	ه ځ ث	٠٢٠	زمن الراحة	الأثنين
٤	٣	٤	٣	عدد المجموعات	G
٥.٢ق	۲ق	٥.٢ ق	۲ق	زمن الراحة بين	
				المجموعات	
٥.٧ ځق	۽ ٣ق	۰.۳۳ق	۰.۲۲ق	الزمن الكلي (ق)	
۰۷، ۲۰، ۷۰	77, .0, 77,	۳۲، ۳۱، ۸٤،	17, 97, 73,	التدريبات البصرية	
۸۰،۷٥	۸۲،۸۷	٦٦،٦•	ጓደ ‹ዕለ	<u>", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", "</u>	
٠٢٠	٠٢ث	٥٤٥	٠٣٠	زمن العمل	
٠٢٠	٠٢ث	ه ځ ث	٠٢ث	زمن الراحة	الأربعاء
٤	٣	٤	٣	عدد المجموعات	.52
٥.٢ق	۲ق	٥.٢ ق	۲ق	زمن الراحة بين	
		_		المجموعات	
٥.٧ ځق	۽ ٣ق	٥.٧٣ق	٥.٢٦ق	الزمن الكلي (ق)	
٥٣، ٢٥، ٧٠،	77, 00, 77,	۲۲، ۳۱، ۸٤،	۱۲، ۲۹، ۲۶،	التدريبات البصرية	
۸۰،۷٥	۸۲،۸۷	11,11	ጓደ ‹ዕለ	<u></u> , <u></u> ,	
٠٢٠	۰۲ث	ه ځ ث	۰۳ث	زمن العمل	
٠٦٠	٠٢٠	٥٤٥	٠٢ث	زمن الراحة	الخميس
٤	٣	£	٣	عدد المجموعات	
٥.٢ق	۲ق	٥.٢ ق	۲ق	زمن الراحة بين	
		_	_	المجموعات	
٥٠٧٤ق	۽ ٣ق	ه.۳۷ق	٥.٢٦ق	الزمن الكلي (ق)	

سادساً: الدراسة الأساسية

• القياسات القبلية:

-أجريت القياسات القبلية في الفترة من (٧/٣ إلى ٧/٣/٢٠٢)، على عينة البحث الأساسية وبتطبيق عدد (٩) إختبارات للمهارات البصرية، و (٤) إختبارات للأداء الخططي الهجومي لخطى اللعب الأمامي والخلفي، قبل بداية التجرية.

- وللتأكد من عدم وجود صعوبات بصرية لدى عينة البحث، تم الرجوع إلى الكشف الطبى المبدئى لعينة البحث، والتأكد من عدم وجود صعوبات فى الرؤية لديهم، حيث تراوح حدة الإبصار لديهن ما بين (٦/٦ و ٦/٩)، مما يؤكد قدرتهن على تمييز الألوان بصورة جيدة.

- وللتأكد من خلو العينة من عيوب التوزيعات غير الإعتدالية قامت الباحثة بإيجاد التجانس بين أفراد العينة في المتغيرات قيد البحث، وهذا ما يوضحه جدول (٨).

جدول ($^{\wedge}$) التوصيف الإحصائى للقياس القبلي لعينة البحث الأساسية فى المتغيرات قيد البحث ($^{\circ}$ = $^{\circ}$)

							,	
	الدلالات الإحصانية	وحدة	أقل قيمة	أكبر قيمة	المتوسط	الإنحراف	معامل	معامل
المتغيرات		القياس	اقل قیمه	احبر فيمه	الحسابى	المعيارى	الإلتواء	التفلطح
	سرعة الإستجابة البصرية	(375)	13.00	18.00	15.60	1.57	0.02	-0.89
	توافق العين واليد	(درجة)	11.00	16.00	13.80	1.40	0.01	-0.50
	توافق العين والقدم	(ثانية)	9.21	12.22	10.82	1.04	-0.11	-1.38
إختبارات المهارات	الرؤية المحيطية	(375)	3.00	9.00	5.55	1.61	0.58	-0.34
إحتبارات المهارات	حدة الرؤية المتحركة	(درجة)	11.00	18.00	14.95	2.24	-0.15	-1.31
 /	التتبع البصري	(درجة)	1.00	3.00	1.85	0.81	0.30	-1.40
	العمق البصري	(درجة)	1.00	4.00	2.55	0.94	0.26	-0.79
	الدقة البصرية الثابتة	(درجة)	11.00	17.00	14.35	2.03	-0.16	-1.23
	الدقة البصرية المتحركة	(375)	1.00	4.00	2.10	0.91	0.25	-0.85
	للخط الأمامي	(ثانية)	37.18	44.42	40.81	2.35	0.24	-0.81
الخططي الهجومي	للخط الخلفي	(ثانية)	50.27	62.89	57.90	3.94	-0.58	0.05

يتضح من جدول (Λ) أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة، وغير مشتتة، وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة، حيث جاءت قيم معامل الإلتواء تقترب من الصفر، ومعاملات التفلطح تتحصر ما بين (\pm π)، مما يدل على إعتدالية القيم وتجانس أفراد عينة البحث في إختبارات المهارات البصرية، وإختبارات الأداء الخططي الهجومي لناشات كرة اليد.

• تطبيق التدريبات البصرية :

تم تطبيق التدريبات في الفترة من (١٠/١ إلى ٢٠٢١/٩/٢) لمدة (٨) أسابيع، بواقع (٤) وحدات تدريبية أسبوعية، بإجمالي (٣٢) وحدة تدريبية، ولقد إشتملت على عدد (٨٠) تدريب يتم أداؤهم بعد الإحماء العام في كل وحدة مرفق (٤)، تم توزيعها على الوحدات التدريبية، خلال فترتي الإعداد البدني الخاص، وما قبل المنافسة.

• القياسات البعدية:

أجريت القياسات البعدية على عينة البحث الأساسية في الفترة من (٩/٤ إلى ٢٠٢١/٩/٩) لعدد (٩) إختبارات للمهارات البصرية، و (٤) إختبارات للأداء الخططي الهجومي، مع مراعاة نفس الشروط والظروف التي تم إتباعها أثناء القياسات القبلية، وذلك بعد الانتهاء من تطبيق التدريبات قيد البحث، وتم جمع البيانات لمعالجتها إحصائياً.

سابعاً: المعالجات الإحصائية:

أجريت المعالجات الإحصائية بإستخدام برنامج SPSS Version 25، وذلك عند مستوى ثقة (٠٠٠٠) يقابلها مستوى دلالة (إحتمالية خطأ) ٠٠٠٠ وهي كالتالي:

- أقل قيمة.
- أكبر قيمة.
- المتوسط الحسابي.
- الإنحراف المعياري.
 - معامل الإلتواء.
 - معامل التفلطح.

- إختبار (ت) للمشاهدات المزدوجة.
- إختبار (ت) بين مجموعتين مختلفتين.
 - نسبة التحسن%.
 - مربع إيتا.
 - حجم التأثير لكوهن.
 - مقدار حجم التأثير.

عرض ومناقشة النتائج:

أولاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

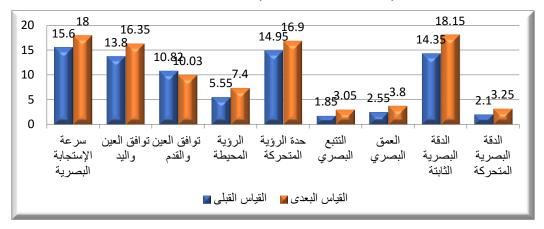
أ- عرض النتائج:

جدول (9) الدلالات الإحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لإختبارات المهارات البصرية (i = 1)

				•		*				
نسبة			الفرق بين المتوسطين		القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	الدلالات الإحصانية
التحسن%	20321)	j	±ع	سَ	±ع	سَ	±ع	سَ	العياس	المتغيرات
%15.38	0.00	*14.24	0.75	2.40	1.08	18.00	1.57	15.60	(372)	سرعة الإستجابة البصرية
%18.48	0.00	*22.34	0.51	2.55	1.18	16.35	1.40	13.80	(درجة)	توافق العين واليد
%7.28	0.00	*14.41	0.24	0.79	1.03	10.03	1.04	10.82	(ثانية)	توافق العين والقدم
%33.33	0.00	*16.91	0.49	1.85	1.31	7.40	1.61	5.55	(375)	الرؤية المحيطية
%13.04	0.00	*17.09	0.51	1.95	2.10	16.90	2.24	14.95	(درجة)	حدة الرؤية المتحركة
%64.86	0.00	*13.08	0.41	1.20	0.69	3.05	0.81	1.85	(درجة)	التتبع البصري
%49.02	0.00	*12.58	0.44	1.25	0.89	3.80	0.94	2.55	(درجة)	العمق البصري
%26.48	0.00	*11.27	1.51	3.80	1.23	18.15	2.03	14.35	(درجة)	الدقة البصرية الثابتة
%54.76	0.00	*14.04	0.37	1.15	0.79	3.25	0.91	2.10	(375)	الدقة البصرية المتحركة

*معنوى عند مستوى (٥٠٠٠) (2.09

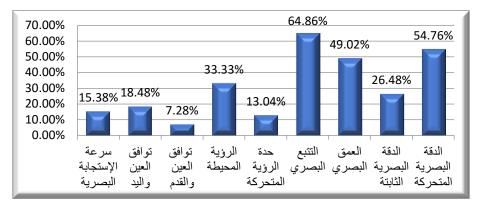
يتضح من جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي (٠٠٠) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح البعدي في جميع الإختبارات البصرية قيد البحث، حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (٢٠.١، ٢٢.٣٤) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٢٠٠٥)(٢٠٠٩)، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (٧.٢٨) %، ٢٤.٨٦ %).



شكل (١) المتوسطات الحسابية لإختبارات المهارات البصرية قبل وبعد التجربة

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٠٠٣ الجزء السادس عشر

مجلة علوم الرياضة



شكل (٢) نسب التحسن لإختبارات المهارات البصرية قبل وبعد التجربة

جدول (۱۰) جدول التأثير لكوهن و مقدار حجم التأثير لإختبارات المهارات البصرية قبل وبعد التجربة معامل إيتا وحجم التأثير لكوهن و مقدار حجم التأثير (0.10)

مقدار حجم التأثير	حجم التأثير	معامل	مستوى	قيمة	وحدة	للدلالات الإحصائية
معدار حجم التالير	لكوهن	إيتا٢	الدلالة	"ت"	القياس	المتغيرات
مرتفع	1.40	0.91	0.00	14.24	(375)	سرعة الإستجابة البصرية
مرتفع	1.79	0.96	0.00	22.34	(درجة)	توافق العين واليد
مرتفع	0.76	0.92	0.00	14.41	(ثانية)	توافق العين والقدم
مرتفع	1.02	0.94	0.00	16.91	(375)	الرؤية المحيطية
مرتفع	0.87	0.94	0.00	17.09	(درجة)	حدة الرؤية المتحركة
مرتفع	1.53	0.90	0.00	13.08	(درجة)	التتبع البصري
مرتفع	1.35	0.89	0.00	12.58	(درجة)	العمق البصري
مرتفع	2.03	0.87	0.00	11.27	(درجة)	الدقة البصرية الثابتة
مرتفع	1.28	0.91	0.00	14.04	(375)	الدقة البصرية المتحركة

^{*}دلالة حجم التأثير وفقا لمربع إيتا *التأثير (منخفض) أقل من ٣٠.٠ (متوسط) من ٣٠.٠ : أقل من ٥٠.٠ (مرتفع) من ٥٠٠٠ : ١

^{*} دلالة حجم التأثير وفقا لكوهن التأثير (منخفض) أقل من ٥٠٠ (متوسط) من ٥٠٠ حتى أقل من ٥٠٠ (كبير) ٥٠٠ فأكثر يتضح من جدول (١٠) والخاص بمعامل إيتا وحجم التأثير لكوهن ومقدار حجم تأثير المهارات البصرية لدى عينة البحث قبل وبعد التجربة، أن قيم حجم التأثير تراوحت ما بين (١٠٠٠، ٥٩٠)، وهي أكبر من (٠٠٠٠)، مما يدل على حجم تأثير مرتفع.



شكل (٣) معامل إيتا لإختبارات المهارات البصرية قبل وبعد التجربة



شكل (٤) حجم التأثير لكوهن لإختبارات المهارات البصرية قبل وبعد التجربة

ب - مناقشة نتائج

توضح جداول (۹، ۱۰)، وأشكال (۱، ۲، ۳، ٤) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لصالح البعدي في جميع الإختبارات البصرية قيد البحث، وتراوحت نسب التحسن ما بين (۲٤.۸٦ %: ۷.۲۸ %)، كما تراوحت قيم حجم التأثير ما بين (۲۹.۸۱ %)، كما تراوحت قيم حجم تأثير مرتفع.

وتعزى الباحثة التحسن في نتائج إختبارات المهارات البصرية إلى فعالية تدريبات الرؤية الرياضية المقترحة، وملائمتها للعينة قيد البحث، وما راعته الباحثة أثناء تطبيق التدريبات، حيث حرصت على تطبيق تدريبات عامة للعين في بداية الوحدات التدريبية، ثم تدريبات للمهارات البصرية، تليها تدريبات بصرية في نفس شكل الأداء في كرة اليد، بالإضافة للتأكيد المستمر على السرعة أثناء أداء التدريبات.

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٠٢٣ الجزء السادس عشر

كما حرصت الباحثة على أن تكون التدريبات مشوقة تجذب إنتباه اللاعبات، ويتم أدائها بإنسيابية دون ملل، من خلال التنوع في إستخدام الأدوات المساعدة مثل الكرات الملونة والكروت المرسومة ومتعددة الألوان، والعصا الملونة المتعددة الألوان، بالإضافة لإستخدام الأشكال مختلفة الأحجام.

ويتفق ذلك مع ما ذكره بارى سيلر Barry seiller (٢٠٠٤) أن المهارات البصرية يُمكن تعلمها والتدريب عليها، وتحسينها من خلال التدريب البصرى، والذى يسهم أيضا فى تحسن الأداء بشكل مباشر (٢٢).

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة نادية مجد الصاوي، وزينب على مجد علي وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة نادية مجد الصاوي، وزينب على مجد علي (۲۰۰۸)(۲۰۰۸)، وزويركو وآخرون Zwierko et.al علي (۱۷)(۲۰۰۸) أن التدريب البصري يسهم في تحسين المهارات البصرية بصورة كبيرة لدى لاعبي كرة اليد.

كما يتضح من نتائج نفس الجداول أن أعلى نسبة تحسن كانت لكل من التتبع البصري بنسبة بنسبة (٦٤.٨٦ %)، ثم العمق البصري بنسبة بنسبة (٤٩.٧٦ %)، ثم العمق البصري بنسبة (٤٩.٠٢ %)

وتشير الباحثة إلى أن هذا التحسن نتج عن تطبيق التدريبات البصرية المشابهة لطبيعة الأداء في كرة اليد، والتي أسهمت بشكل إيجابي في تحسين المهارات البصرية، حيث أن سرعة التتبع البصري لكل ما يحيط باللاعبة من زملاء ومنافسين و أدوات يعطيها القدرة على سرعة إدراك العمق البصري، ويُعد تحسن الدقة البصرية المتحركة للاعب أثناء تحركه مع إدراك سرعة ومسافة الكرة للاعب المستقبل من أهم العوامل التي أدت لسرعة اتخاذ القرار والأداء السليم.

وتُضيف نادية الصاوي، زينب حتحوت (٢٠٠٨) أنه عندما نُشاهد اللاعبين المحترفين في العالم الذين يؤدون أصعب الحركات وبوجود الخصم وتكون نتيجة الحركة صحيحة، حيث أن اللاعب مُتمكن من رفع رأسه والنظر إلى أرجاء الملعب وهو مازال مسيطر على الكرة، ويُفسر ذلك بأن المعلومات البصرية إذا كانت غير دقيقة، فإن الجسم يفتقد للتوقيت المناسب ويتسبب ذلك في إنخفاض مستوى الأداء (٢٨: ١٧)

ويشير في هذا الصدد باري سيلير Barry Seiller (٢٠٠٤) أن الرؤية الرياضية تلعب دوراً هاماً في التوجيه المكاني، من خلال التدريبات البصرية التي بدورها تعمل على تحسين التتبع

البصرى، وتنمية القدرة على تقدير المسافات والأشياء، بالإضافة لتحسين قدرة التركيز الجيد على الهدف بسرعة ودقة بإستخدام سلسلة من حركات العين. (٢٢: ٢٧٩)

كما تتفق نتيجة هذه الدراسة مع دراسة نيفين هريدي (٢٠١٢) أن التدريبات البصرية أدت إلى تحسن النتبع البصري، والذي حصل على أعلى نسبة تحسن بلغت (٦٤.٨٦ %).

ومن خلال عرض ومناقشة النتائج السابقة تتحقق صحة الفرض الأول الذي ينص على أنه:

" توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في بعض المهارات البصرية المتمثلة في (سرعة الإستجابة البصرية – توافق بين العين واليد – توافق بين العين والقدم – الرؤية المحيطية – حدة الرؤية المتحركة – التتبع البصري – العمق البصري – الدقة البصرية الثابتة – الدقة البصرية المتحركة) لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث ".

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:

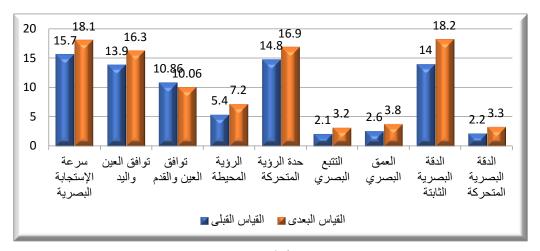
أ- عرض النتائج:

جدول (١١) الدلالات الإحصائية لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الأمامي) قبل وبعد التجربة

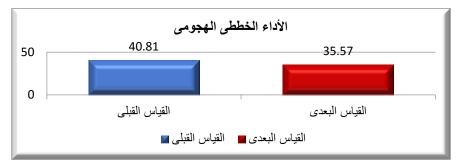
$(\dot{\iota} = \dot{\iota})$										
نسبة التحسن%	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	الفرق بين المتوسطين		القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	الدلالات الإحصائية
			±ع	سَ	±ع	سَ	±ع	سَ	ر ک	المتغيرات
%15.29	0.00	*9.00	0.84	2.40	1.10	18.10	1.77	15.70	(372)	سرعة الإستجابة البصرية
%17.27	0.00	*14.70	0.52	2.40	1.34	16.30	1.66	13.90	(درجة)	توافق العين واليد
%7.39	0.00	*10.84	0.23	0.80	1.02	10.06	0.96	10.86	(ثانية)	توافق العين والقدم
%33.33	0.00	*13.50	0.42	1.80	1.32	7.20	1.58	5.40	(375)	الرؤية المحيطية
%14.19	0.00	*21.00	0.32	2.10	2.23	16.90	2.39	14.80	(درجة)	حدة الرؤية المتحركة
%52.38	0.00	*11.00	0.32	1.10	0.63	3.20	0.74	2.10	(درجة)	التتبع البصري
%46.15	0.00	*9.00	0.42	1.20	0.79	3.80	0.97	2.60	(درجة)	العمق البصري
%30.00	0.00	*8.20	1.62	4.20	1.03	18.20	2.00	14.00	(درجة)	الدقة البصرية الثابتة
%50.00	0.00	*11.00	0.32	1.10	0.95	3.30	1.03	2.20	(375)	الدقة البصرية المتحركة
%12.85	0.00	*23.56	0.70	5.25	2.50	35.57	2.35	40.81	(ثانية)	الأداء الخططي الهجومي

^{*}معنوى عند مستوى (٠٠٠٠) (2.26

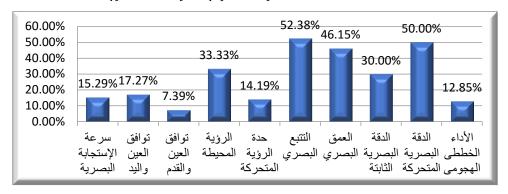
يتضح من جدول (۱۱) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي (۰.۰۰) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في إختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الأمامي) قيد البحث، حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (۸.۲۰، ۲۳.۵۲) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (۰.۰۰) (۲.۲۲)، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (۷.۳۹ %، ۵۲.۳۸ %).



شكل (٥) المتوسطات الحسابية لإختبارات المهارات البصرية (للاعبي الخط الأمامي) قبل وبعد التجربة



شكل (٦) المتوسطات الحسابية لإختبارات الأداء الخططى الهجومي (للاعبي الخط الأمامي) قبل وبعد التجربة



شكل (٧) نسب التحسن لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططى الهجومي (للاعبي الخط الأمامي) قبل وبعد التجربة

جدول (١٢) معامل إيتا (وحجم التأثير لكوهن ومقدار حجم التأثير لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الأمامي) قبل وبعد التجربة

(ن = ۰۱)

حجم مقدار	حجم التأثير	معامل	مستوى	قيمة	وحدة	الدلالات الإحصانية
التأثير	لكوهن	إيتا	الدلالة	۱۱ <u>ت</u> ۱۱	القياس	المتغيرات
مرتفع	1.05	0.90	0.00	9.00	(375)	سرعة الإستجابة البصرية
مرتفع	1.25	0.96	0.00	14.70	(درجة)	توافق العين واليد
مرتفع	0.79	0.93	0.00	10.84	(ثانية)	توافق العين والقدم
مرتفع	0.98	0.95	0.00	13.50	(375)	الرؤية المحيطية
مرتفع	0.78	0.98	0.00	21.00	(درجة)	حدة الرؤية المتحركة
مرتفع	1.52	0.93	0.00	11.00	(درجة)	التتبع البصري
مرتفع	1.25	0.90	0.00	9.00	(درجة)	العمق البصري
مرتفع	2.34	0.88	0.00	8.20	(درجة)	الدقة البصرية الثابتة
مرتفع	1.07	0.93	0.00	11.00	(375)	الدقة البصرية المتحركة
مرتفع	2.11	0.98	0.00	23.56	(ثانية)	الأداء الخططي الهجومي

*دلالة حجم التأثير وفقا لمربع إيتا *التأثير (منخفض)أقل من ٣٠.٠ (متوسط) من ٣٠.٠: أقل من ٥٠.٠ (مرتفع)من ٥٠٠٠: ١ * دلالة حجم التأثير وفقا لكوهن التأثير (منخفض) أقل من ٥٠٠ * (متوسط) من ٥٠٠ حتى أقل من ٥٠٨ * (كبير) ٥٠٨ فأكثر

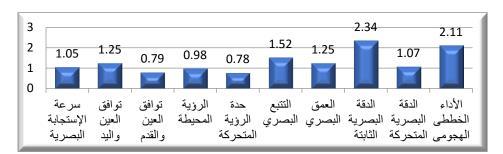
يتضح من جدول (١٢) الخاص بمعامل إيتا وحجم التأثير لكوهن ومقدار حجم التأثير الخاصة بإختبارات المهارات البصرية والأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الأمامي) لدى عينة البحث، قبل وبعد التجربة ،إرتفاع جميع حجم التأثير حيث تراوحت ما بين (٨٨٠ ، ٩٨٠ ،) وهي أكبر من (٠٠٠٠).



شكل (٨) معامل إيتا لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الأمامي) قبل وبعد التجربة

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٣٠ ٢٠ الجزء السادس عشر

مجلة علوم الرياضة



شكل (٩) حجم التأثير لكوهن لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الأمامي) قبل وبعد التجربة

جدول (١٣) الدلالات الإحصائية لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الخلفي) قبل وبعد التجربة

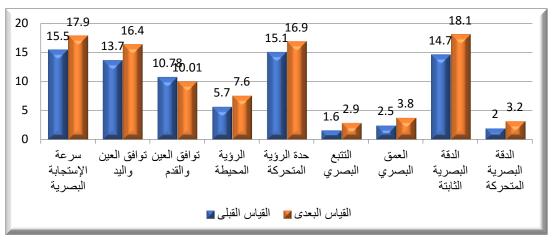
(1	(ن = ٠									
قيمة مستوى نسبة "ت" الدلالة التحسن%		الفرق بين المتوسطين		القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	الدلالات الإحصائية	
/00	<u>-</u>	J	±ع	سَ	±ع	سَ	±ع	سَ	,سيس	المتغيرات
%15.48	0.00	*10.85	0.70	2.40	1.10	17.90	1.43	15.50	(375)	سرعة الإستجابة البصرية
%19.71	0.00	*17.68	0.48	2.70	1.07	16.40	1.16	13.70	(درجة)	توافق العين واليد
%7.16	0.00	*9.18	0.27	0.77	1.10	10.01	1.17	10.78	(ثانية)	توافق العين والقدم
%33.33	0.00	*10.58	0.57	1.90	1.35	7.60	1.70	5.70	(375)	الرؤية المحيطية
%11.92	0.00	*9.00	0.63	1.80	2.08	16.90	2.18	15.10	(درجة)	حدة الرؤية المتحركة
%81.25	0.00	*8.51	0.48	1.30	0.74	2.90	0.84	1.60	(درجة)	التتبع البصري
%52.00	0.00	*8.51	0.48	1.30	1.03	3.80	0.97	2.50	(درجة)	العمق البصري
%23.13	0.00	*7.96	1.35	3.40	1.45	18.10	2.11	14.70	(درجة)	الدقة البصرية الثابتة
%60.00	0.00	*9.00	0.42	1.20	0.63	3.20	0.82	2.00	(375)	الدقة البصرية المتحركة
%15.51	0.00	*13.02	2.18	8.98	3.43	48.92	3.94	57.90	(ثانية)	الأداء الخططي الهجه مي

*معنوى عند مستوى (٥٠٠٠) (2.26

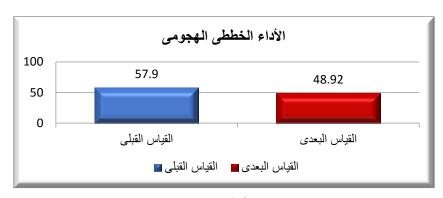
يتضح من جدول (١٣) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بإختبارات المهارات البصرية والأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الخلفي) قيد البحث قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوي (٠٠٠٠) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح البعدي في جميع المتغيرات قيد البحث، حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (٢٠٠٩، ١٧٠٦٨)، وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٢٠٠٠)، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (٨١٠٠٥).

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٠٠٣ الجزء السادس عشر

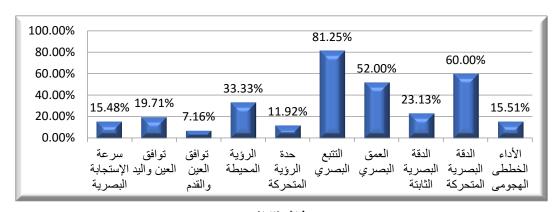
مجلة علوم الرياضة



شكل (١٠) المتوسطات الحسابية لإختبارات المهارات البصرية (للاعبى الخط الخلفى) قبل وبعد التجربة



شكل (١١) الخاص بالمتوسطات الحسابية لإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الخلفي) قبل وبعد التجربة



شكل (١٢) نسب التحسن لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططى الهجومي (للاعبي الخط الخلفي) قبل وبعد التجربة

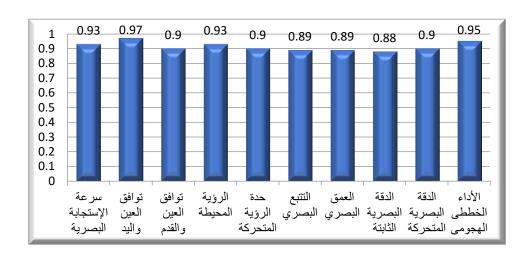
جدول (١٤) معامل إيتا وحجم التأثير لكوهن و مقدار حجم التأثير لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الخطفي الخط الخلفي) قبل وبعد التجربة

(ن = ۱۰)

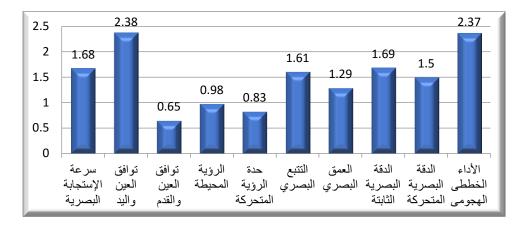
حجم مقدار التأثير	حجم التأثير لكوهن	معامل إيتا	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
مرتفع	1.68	0.93	0.00	10.85	(375)	سرعة الإستجابة البصرية
مرتفع	2.38	0.97	0.00	17.68	(درجة)	توافق العين واليد
مرتفع	0.65	0.90	0.00	9.18	(ثانية)	توافق العين والقدم
مرتفع	0.98	0.93	0.00	10.58	(375)	الرؤية المحيطية
مرتفع	0.83	0.90	0.00	9.00	(درجة)	حدة الرؤية المتحركة
مرتفع	1.61	0.89	0.00	8.51	(درجة)	التتبع البصري
مرتفع	1.29	0.89	0.00	8.51	(درجة)	العمق البصري
مرتفع	1.69	0.88	0.00	7.96	(درجة)	الدقة البصرية الثابتة
مرتفع	1.50	0.90	0.00	9.00	(375)	الدقة البصرية المتحركة
مرتفع	2.37	0.95	0.00	13.02	(ثانية)	الأداء الخططي الهجومي

*دلالة حجم التأثير وفقا لمربع إيتا * التأثير (منخفض)أقل من ٣٠. (متوسط)من ٣٠. : أقل من ٥٠. (مرتفع) من ٥٠. : ١ * دلالة حجم التأثير وفقا لكوهن التأثير (منخفض) أقل من ٥. · * (متوسط) من ٥. · حتى أقل من ٨. · * (كبير) ٨. · فأكثر

يتضح من جدول (١٤) الخاص بمعامل إيتا وحجم التأثير لكوهن ومقدار حجم التأثير الخاصة بمتغيرات المهارات البصرية والأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الخلفي) لدى عينة البحث قبل وبعد التجربة ،إرتفاع جميع حجم التأثير للبرنامج التدريبي حيث تراوحت ما بين (٠.٨٨، ،٩٧) وهي أكبر من (٠٠٠٠).



شكل (١٣) معامل إيتا لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الخلفي) قبل وبعد التجربة



شكل (١٤) حجم التأثير لكوهن لإختبارات المهارات البصرية وإختبارات الأداء الخططي الهجومي (للاعبي الخط الخلفي) قبل وبعد التجربة

مناقشة النتائج:

توضح جداول (۱۱، ۱۳)، وأشكال (٥، ٦، ٧، ۱۱، ۱۱) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لصالح البعدي في جميع إختبارات المهارات البصرية، حيث تراوحت نسب التحسن للاعبي الخط الأمامي من (٥٢.٣٨ % : ٧.٣٩ %)، والخلفي من (٨١.٢٥ % : ١٥.٥١ %)، والخلفي أو الخلفي الخططي الهجومي للاعبي الخط الأمامي (١٢.٨٥ %)، والخلفي (١٥.٥١ %)، والخلفي (١٥.٥١ %).

كما توضح جداول (١٢، ١٤)، وأشكال (٨، ٩، ١٣، ١٤) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لصالح البعدي في جميع إختبارات المهارات البصرية، حيث تراوحت قيم حجم التأثير للاعبي الخط الأمامي من (٢٠٣٤: ٢٠٧٨)، والخلفي من (٢٠٣٨: ٢٠٠٥)، كما بلغت قيم حجم التأثير للأداء الخططي الهجومي للاعبي الخط الأمامي (٢٠١١)، والخلفي (٢٠٣٧)، مما يدل على حجم تأثير مرتفع.

وتعزى الباحثة التحسن في نتائج الإختبارات قيد البحث إلى فعالية تدريبات الرؤية الرياضية المقترحة، والمشابهة لطبيعة الأداء في كرة اليد، فالتدريب على مهارة التتبع البصري والتي حصلت على أكبر نسبة تحسن بلغت (٥٢.٣٨ %) للاعبي الخط الأمامي، و (٨١.٢٥ %) للاعبي الخط الخافي، ساعد على سرعة تتبع وملاحظة حركة الكرة، مهما زادت سرعتها أو إختلفت، ومن ثم إتخاذ أفضل الأماكن في الوقت المناسب لتنفيذ أداء خططي هجومي ناجح.

كما تُعزي الباحثة التحسن في المهارات البصرية إلي التركيز على السرعة أثناء أداء التدريبات، وذلك قد ساهم بشكل كبير في الإرتقاء بمستوى الناشئات، حيث أن القدرة على إتخاذ القرارات والأداء السليم يُبنى على الرؤية الجيدة التي تنقل إلى المخ الذي يقوم بدوره بتنظيم الأداء في ضوء المعطيات التي حصلت عليها العين، وبالتالي فالرؤية الخاطئة يتعامل معها المخ بطريقة تنعكس على الأداء بصورة غير جيدة داخل الملعب، لذا ساعدت تدريبات الرؤية الرياضية على إدراك الناشئة لمكانها داخل الملعب، وأيضا تحركات الزميلة بالإضافة إلى الأداء بسرعة، وفعالية تتناسب مع سرعة الكرة، مما ساهم في تحسين الأداء الخططي الهجومي لخطى اللعب الأمامي والخلفي للناشئات، ومن ثم زيادة قدرتهم على حسن التصرف في مختلف مواقف اللعب الخططية المتعددة والمتغيرة.

ولقد إتفقت آراء كل من جريتشين رينالدوز Gretchen reynolds)، ويحيى الحاوي (٢٠٠٦) أن التدريب على المهارات البصرية يزيد من قدرة اللاعب على الإستجابة بشكل أسرع، وفي ضوء ذلك يستطع تحديد مكان زملائه والمنافسين، والأماكن الخالية في الملعب ومرمى التهديف، وبالتالي يبصر ويدرك حركات المنافسين، مما يجعل قراراته أكثر ذكاءً، بالإضافة لتعزيز الوعي والرؤية الشاملة، والتي من شأنها تحسين أداء اللاعب والفريق ككل.(٣٤)،(٢١)

وأكد في هذا الصدد مجهد حسن علاوى وآخرون (٢٠٠٣) أن سرعة تحريك العين أو اليد الممسكة بالكرة ضرورية للاعب كرة اليد لتحديد مكان وإتجاه اللعب والكرة للزملاء والمنافسين وقدرته على تحديد المسافات بدقة بينه وبين هذه المتغيرات، وهو ما يُعبرعن العمق البصرى، وإلى جانب أهمية حجم الرؤية وعمقها، فإن هناك مهارة هامة، وهى الدقة البصرية للأهداف المتحركة في الفراغ، وكل تلك المهارات تُساهم في القدرة على الأداء والتصرف في المواقف المختلفة للعب أفضل.(١٠)

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة نادية الصاوي، زينب حتحوت (٢٠٠٨)، والتى هجد فكرى سيد (٢٠١٤)، نهلة جمال (٢٠١٤)(١٨)، ورفعت عياد (٢٠١٤)(٦)، والتى أشارت إلى أن إحتواء الوحدة التدريبية على تدريبات الرؤية الرياضية بصورة مستقلة أو ضمنية من أهم العوامل الحيوية التي ساعدت في تحسين المهارات البصرية، ومن ثم الإرتقاء بمستوى أداء اللاعبين، وذلك لأن الأداء السليم يُبنى على رؤية جيدة.

وفي ضوء ما سبق ترى الباحثة أن طبيعة الأداء الخططي في كرة اليد هو التكامل بين أداء كافة لاعبي الفريق، وإرتباط كل مهارة من المهارات بالتحرك مع الزميل، وأن الفوز في المباراة يتوقف في نهاية الأمر على مدى التعاون المتصل والذي يظهر بصورة واضحة في خطط اللعب (الفردية، والجماعية) بين الفريق بأكمله.

وتُشير الباحثة أن كرة اليد تتطلب حركة مستمرة لكل من اللاعبين والكرة، وهذا يتطلب استخدام جيد للعينين، ووحدة بصرية متطورة لتزيد من قدرة اللاعب الأداء الخططي الهجومي بشكل جيد ومُتقن، وإن تدريبات الرؤية الرياضية كونت لدى عينة البحث خبرة بصرية من خلال أشياء وعلاقات متداخلة وتحليلها مثل العلاقات المكانية والزمانية، وأن تفسير تلك العلاقات يعتمد بشكل أساسي على تدريب البصر من خلال تكرار التدريبات المختارة بشكل منظم، مما أدى لإمكانية رؤية الزملاء والخصوم والمرمى والكرة، ومن ثم تحسين قدرة الناشئات على الأداء الخططي الهجومى بمستوى عال.

كما يتضح من نتائج نفس الجداول تحسن الأداء الخططي الهجومي للاعبي الخط الخلفي والتي بلغت والتي بلغت (١٥.٥١ %)، وهي نسبة أعلى من نسبة تحسن لاعبي الخط الأمامي والتي بلغت (١٢.٨٥ %)، وتُعزي الباحثة هذه النتيجة أن لاعبي الخط الخلفي يتميزون بالإنهاء القوى والسريع من خارج منطقة الرمية الحرة بعيدًا عن ضغط المدافعين، كما أن رؤيتهم للملعب تكون أوضح، بالإضافة للتنوع في عملية الإنهاء من خلال الإستجابات والواجبات التي تتناسب مع المواقف التنافسية أثناء اللعب، نتيجة إدراكهم بكل الظروف المحيطة، ثم التفكير السريع وإتخاذ القرار المناسب في التوقيت المناسب، لذا كانت نسبة تحسنهم أعلى من لاعبى الخط الأمامي.

وتتفق الباحثة مع ما أكده هربرت وينجر وآخرون Herbert Winger et al (٢٠١٤) أن من أهم واجبات مراكز لاعبي الخط الخلفي إيجاد المكان المثالي للاعب المهاجم وتمرير الكرة إليه من خلال الأداءات الهجومية المختلفة والتي تتضمن التحرك بالكرة أو بدونها لفتح ثغرات في دفاع المنافس مما يسهل عملية التصويب للاعب المنهى. (٣٠٠)

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة أماني حسين (٣) أن فعالية الأداء الهجومي لمركز اللاعب المنهي في خط اللعب الخلفي كانت مرتفعة لجميع مراكز اللعب، كما كان عدم استلام الكرات للاعبى الخط الخلفي أقل تكراراً من لاعبى الخط الأمامي.

وهذا ما يتفق مع نتائج دراسة مليتاكوس وآخرون p, et al.) Meletakos كانوا ماهرين في التمرير للاعبى الخط الأمامي والخلفي. (٢٨)

ومن خلال عرض ومناقشة النتائج السابقة تتحقق صحة الفرض الثاني الذي ينص على:

"توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي والبعدي في الأداء الخططي الهجومي لخطي اللعب الأمامي (الجناحين – لاعب الدائرة)، والخلفي (الظهيرين – صانع الألعاب) لصالح القياس البعدى لعينة قيد البحث".

الإستنتاجات:

- ١- تدريبات الرؤية الرياضية المقترحة لها تأثير إيجابي على المهارات البصرية المتمثلة في (التتبع البصري الدقة البصرية الدقة البصرية الدقة البصرية المتحركة توافق العين الثابتة توافق العين واليد سرعة الإستجابة البصرية حدة الرؤية المتحركة توافق العين والقدم) على التوالي.
- ٢- بلغت أعلى نسبة تحسن في المهارات البصرية (٦٤.٨٦ %) للتتبع البصري، يليها (٩٤.٧٦ %) للدقة البصرية المتحركة، ثم العمق البصري بنسبة (٤٩.٠١ %)، وباقي المهارات البصرية تراوحت نسب تحسنها من (٣٣.٣٣ % : ٧٠٢٨ %).
- ٣- تحسن الأداء الخططي الهجومي للاعبي الخط الخلفي (الظهيرين صانع الألعاب) بنسبة (العبي الخط الأمامي (الجناحين لاعب الدائرة) والتي بلغت (١٥.٥١ %).

التوصيات:

- 1- الإسترشاد بمحتوى تدريبات الرؤية الرياضية المقترحة لما لها من تأثير إيجابى على تحسين المهارات البصربة لناشئات كره اليد.
- ٢- الإهتمام بتحسين المهارات البصرية مبكراً لدى الناشئات والمبتدئات فى كرة اليد، وفقا لما أسفرت عنه نتائج البحث.
- ٣- التأكيد على أداء تدريبات الرؤية الرياضية مرتبطة بعنصر السرعة، لما لها من تأثير فعال
 على تحسين الأداء الخططى الهجومى لناشئات كرة اليد.
- ٤ ضرورة تفعيل تدريبات الرؤية الرياضية حتى تأخذ الحيز الكافي في الوحدات التدريبية وإدراجها بصورة مستقلة أو ضمنية داخل البرنامج التدريبي.
- و- إجراء المزيد من الدراسات العلمية حول تأثير تدريبات الرؤية الرياضية على الأداء الخططي الدفاعي لناشئي كرة اليد في مراحل سنية مختلفة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية

١ - أحمد عبد المولى السيد :(٢٠١٢)

۲۔ أحمد فاروق خلف (۲۰۰۸) :

٤ - أماني حسين محد (٢٠٢٠):

٦- حسين على كنبار العبودي : (٢٠١٦)

عیاد (۲۰۱٤):

٧ ـ زكى محد حسن (٢٠٠٤) :

:(٢..٥)

۹ عمرو صابر حمزة (۲۰۰٦):

تأثير تدريبات نوعية لتنمية القدرات البصرية الخاصة على بعض الأداءات الخططية لناشى كرة القدم ، رسالة دكتوراه غير منشورة ،كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة.

تأثير برنامج للرؤية البصرية على مستوى أداء بعض المتغيرات البصرية والمهارية للاعبى كرة السلة، المؤتمر الإقليمي الرابع للمجلس الدولي للصحة والتربية البدنية والترويح والرياضة والتعبير الحركي لمنطقة الشرق الأوسط الجزء الرابع كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.

فعالية العمل الحركي الهجومي لخطى اللعب الأمامي والخلفى وعلاقته بتحقيق الإنجاز في بطولة العالم للناشئين في كرة اليد، بحث منشور، مجلة بحوث التربية الشاملة ، كلية التربية الرباضية للبنات، جامعة الزقازيق.

تأثير التدريب التخصصي لمراكز اللعب المختلفة على بعض الواجبات الخططية الهجومية لناشئ كرة اليد، بحث منشور ، المجلة العلمية المتخصصة للتربية الرياضية، جامعة أسيو ط.

الوظائف والمهارات البصرية في المجال الرياضي، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.

٧- رفعت عبد اللطيف مصطفى تاثير التدريب البصري على بعض القدرات البصرية، ودقة التصويب من الوثب لناشئي كرة اليد، بحث منشور، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.

مهارات الرؤية البصرية للرياضيين (الخصائص ـ العوامل - الفحوصات - تدريبات)، المكتبة المصرية، الاسكندر بة

 ٨- عماد الدين عباس أبو زيد التخطيط والأسس العلمية لبناء وإعداد الفريق في الألعاب الجماعية، منشأة المعارف، الأسكندرية.

التدريبات البصرية في المجال الرياضي، الأكاديمية الرياضية العراقية، العراق.

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٠٠٣ الجزء السادس عشر

مجلة علوم الرياضة

عبد الرحمن درويش، عماد الدين مركز الكتاب للنشر. عباس أبو زيد (٢٠٠٣):

جلال كمال سالم (۲۰۰۸):

یاسر دبور (۲۰۱۶):

:(1.1)

سيد، عمر محد لبيب (۲۰۰۸):

: (Y · · A)

على حتحوت (۲۰۰۸) :

۱۸ ـ نهلة جمال على (۲۰۱٤):

: (7 . 1 7)

• 1- محد حسن علاوى ، كمال الدين الإعداد النفسى في كرة اليد ، نظريات وتطبيقات ،

11- **حُدِ خالد عبد القادر حموده،** الهجوم والدفاع في كرة اليد، الطبعة الأولى، شركة ماکس جروب.

11- محد خالد عبد القادر حموده، الهجوم في كرة اليد، الطبعة الثانيه ،مجموعه ابو طاهر جروب.

17- محد فكرى سيد أحمد تأثير برنامج للتدريب البصري على بعض القدرات البصرية وخصائص الإنتباه ومستوى الأداء الدفاعي لحارس مرمى كرة اليد"، مجلة علوم وفنون الرياضة، المجلد (٣٥)، العدد الثاني ، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة حلوان.

11- محد لطفي السيد، أشرف محد الإعداد البدني في المجال الرياضي "رؤية تطبيقية لتنمية القدرات البدنية، دار الهدى للنشر.

• 1 - محمود عبد المحسن ناجى تأثير تدريب الرؤية البصرية على أداء اللاعب المدافع الحر في الكرة الطائرة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان.

1 ٧ - نادية حسن الصاوى ، زينب فاعلية التدريبات البصرية على المهارات الإدراكية والقدرات البصرية وتحسين المستوى المهارى الهجومي في كرة اليد ، بحث منشور ، المؤتمر العلمي الدولي الثالث "تطوير المناهج التعليمية في ضوء الاتجاهات الحديثة وحاجة سوق العمل" مارس ٢٠٠٨، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق.

تاثير برنامج تدريبي بإستخدام التدريبات البصرية على بعض المستويات الإدراكية ومستوى دقة التصويب لدى ناشئي كرة اليد، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرباضية، جامعة أسبوط

19- نيفين فاروق محمود هريدي فاعلية برنامج مقترح لتحسين بعض المتغيرات البصرية على دقة الإرسال في الكرة الطائرة للمبتدئات بمدارس الأنشطة التخصصية ، إنتاج علمي، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية ، كلية التربية الرباضية للبنات، جامعة الاسكندرية.

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٠٢٠ الجزء السادس عشر

Nicoleta (2016):

(2020):

مجلة علوم الرياضة

· ٢ - ياســر عجد حسـن الإعداد الخططي في كرة اليد، مطبعة مجموعة أبو

ضاهر جروب، الإسكندرية.

11- يحيور السيد الحاوي الموهبة الرياضية والإبداع الحركي، الباب الذهبي للدخول إلى الرياضة العالمية، ط٢، المركز العربي للنشر ، الزقازيق.

دبور (۲۰۱٤) :

ثانياً: المراجع الأجنبية

22- Barry L.Seiller (2004): Visual skills and volleyball, visual Edge,

www.visualedge.com\sports-

visiontraining\artical\visual skillsandvollyball

Contribution Regarding Modernization 23- Cristina Alexandrescu

> of Youth Handball Training by Using Comprehensive (Tactical) Tools, master

coach seminar, Serbia.

24- Gašper Kovač (2016): Individual and Group Tactics of Wing

Players Against 3:2:1 Defence in

Handball, master coach seminar, Serbia.

Why visual training programmers for **25- Isabel walker(2001)**

sport don't work, Sports Sci, Mar p22.

Sports Talent (How to Identify and 26- Jim Brown (2001):

Develop Outstanding Athletes), Human

Kinetics, USA.

27- Kasim Kamenica (2016): Cooperation of Back-Court Players with

Pivotman in Attacking Flat Defenses,

master coach seminar, Serbia.

28- Meletakos.p, Konstantinos Stable and changing characteristics of

S Noutsos, Ioannis A Bayios level handball as evidenced from -high

World Men's Championships, Journal of

Physical Education and Sport,20(3):1354 – 1361

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٠٢٠ الجزء السادس عشر

مجلة علوم الرياضة

29- Susanna Catharina Venter A comparison Of The Visual Skills Of (2008):

two Different Age Group High School Rugby Player, Master Philosophiac, Faculty of Science, Rand Afrikaanse

University

30- Wagner, H., Finkenzeller, T., Würth, S., & von Duvillard, **S. P.** (2014):

Individual and team performance in team-handball: a review. Journal of sports science & medicine, 13(4), 808– 816.

The effects of physical training on 31- Zieman, A., et. al (2003):

physical

fitness tests, auditory and visual reaction

times for volleyball

players, journal of sport medicine and

physical fitness, Vol., 29,

p., 234-239.

32- Zwierko, Teresa;

Głowacki, Tomasz & Osiński,

Wiesław (2008)

The effect of specific Anaerobic

exercises on peripheral perception in

Handball players. Kinesiologia

Slovenica, 14, 1, 68–76.

ثالثاً: مراقع شبكة المعلومات الدولية

33- http://www.dynamicedge.ca/svt.html

34-http://www.sportseyesite.com

ملخص البحث

" تأثير تدريبات الرؤية الرياضية في تحسين بعض المهارات البصرية والأداء الخططي الهجومي لناشئات كرة اليد "

م.د/ هبة محد سئليمان خليل

مدرس دكتور بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة - كلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الإسكندرية

يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير تدريبات الرؤية الرياضية في تحسين بعض المهارات البصرية والأداء الخططي الهجومي لخطي اللعب الأمامي، والخلفي لناشئات كرة اليد مواليد (٢٠٠٦).

وقد أجربت الدراسة على عينة عشوائية بلغ قوامها (٢٠) لاعبة من ناشئات كرة اليد مواليد (٢٠٠٦) بنادي باكوس الرياضي بالإسكندرية، إشتملت على عدد (١٠) لاعبات خط أمامي، و (١٠) خط خلفي، وأستخدم المنهج التجريبي بنظام المجموعة الواحدة، وإجراء القياسين القبلي والبعدي للعينة قيد البحث، وطبقت الدراسة الأساسية خلال فترة الإعداد للموسم التدريبي (٢٠٢١) في الفترة من (٧/١٠ إلى ٢٠٢١/٩/٢)، لمدة (٨) أسابيع، وبواقع (٤) وحدات تدريب أسبوعياً.

وقد أسفرت نتائج الدراسة أن تطبيق تدريبات الرؤية الرياضية المقترحة أدى إلى تحسين المهارات البصرية، حيث بلغ أعلى تحسن (٢.٨٦ %) للتتبع البصري، وأقل تحسن (٢.٨٠ %) لتوافق العين والقدم، كما تحسن الأداء الخططي الهجومي لخطي اللعب، الأمامي بنسبة (١٢.٨٥ %)، وأوصي الباحثة بالإسترشاد بمحتوى التدريبات المقترحة، وإدراجها بصورة مستقلة أو ضمنية داخل البرنامج التدريبي لفعاليتها في تحسين الأداء الخططي الهجومي لخطي اللعب الأمامي والخلفي لناشئات كرة اليد مواليد (٢٠٠٦).

المجلد (٣٦) عدد يونية ٢٠٢٣ الجزء السادس عشر

مجلة علوم الرياضة

ملخص البحث باللغة الانجليزية

__

"The effect of sports vision training in improving some visual skills and the offensive tactical performance for female handball juniors"

Dr. Heba Mohamed Soliman Khalil

Lecturer, Department of Sports Training and Movement Sciences - Faculty of Physical Education for Girls - Alexandria University.

This research aims to identify the effect of sports vision training in improving some visual skills and the offensive tactical performance of the front and back lines for female handball juniors born in (?..?).

The study was conducted on a random sample of (20) female handball players, born in (2006) at the Bakous Sporting Club in Alexandria. It included (10) female front-line players and (10) back-line players. The experimental approach was used in a one-group system, and the The pre and post measurements were for the sample under study, and the basic study was applied during the preparation period for the training season (2021/2022) in the period from (10/7 to 2/9/2021), for a period of (8) weeks, at a rate of (4) training units per week.

The results of the study revealed that applying the proposed sports vision training led to an improvement in visual skills, with the highest improvement (64.86 %) for visual tracking, and the lowest improvement (7.28 %) for eye -foot coordination. The offensive tactical performance of the two playing lines also improved, The front by (12.85 %), and the back by (15.51 %). The researcher recommends being guided by the content of the proposed exercises, and including them independently or implicitly within the training program for their effectiveness in improving the offensive tactical performance of the front and back lines of the game for female handball juniors born in (2006).