



مجلة سوهاج لعلوم وفنون  
التربية البدنية والرياضة



جامعة سوهاج  
كلية التربية الرياضية

## تأثير استخدام التدريبات البصرية على بعض المتغيرات البصرية لدى لاعبي كرة القدم بدولة الكويت

صالح نعمة سمير سالم

مجلة سوهاج لعلوم وفنون التربية البدنية والرياضة - العدد السادس - يناير ٢٠٢١ م  
الترقيم الدولي: (ISSN 2682-3748) print (ISSN 2682-3837) online

## تأثير استخدام التدريبات البصرية على بعض المتغيرات البصرية لدى لاعبي كرة القدم بدولة الكويت

صالح نعمة سمير سالم

### المقدمة ومشكلة البحث :

تلعب حاسة البصر دوراً هاماً فى الأنشطة الرياضية المختلفة وبخاصة كرة القدم والتي تحتاج إلى مستوى عال من الإدراك الحسى حركى لإتمام المتطلبات الحركية بصورة صحيحة وسريعة وسليمة وغير مشوشة ، فالعين تقدم للاعب معلومات دقيقة وسريعة والتي تعتبر الخطوة الأولى لعمليات المعالجة المعلوماتية.

ويضيف "محمد حسن علاوى" وآخرون (٢٠٠٣) أن نجاح لاعبي كرة القدم فى عملية الاستدلال وتحليل مواقف اللعب المختلفة أثناء المباراة يحدده أولاً وأخيراً سرعة ودقة استيعابه لكل المدخلات Input بقدر الإمكان (١١ : ٥٠).

وقد اتجهت معظم محاولات الباحثين عند التعامل مع التدريب البصرى فى المجال الرياضى نحو تحديد تأثير تدريب المهارات البصرية على بعض المتغيرات (البصرية - المهارية - الفسيولوجية) للرياضات المختلفة (١)(٣)(٤)(٥)(٩)(١٠)(١٤)(١٥)(١٦)(١٧)(١٨) وهذا فى مجمله يعتبر منطقياً عند الحديث عن المكونات الوظيفية **Software Aspects** للرؤية والتي تشير إلى كيفية التعامل مع المعلومات البصرية المجمعّة من الوسط الخارجى واستخدامها (٣٢ : ٣) وهى لذلك ووفقاً لنتائج تلك الدراسات قد يحدث بها تحسن وتأثير إيجابى انتقل أثره على الأداء .

ويرى الباحث أن الأمر قد يختلف بالنسبة للهيمنة البصرية **Ocular Dominance** أو السيادة البصرية **Dominance Optic** أو سيطرة العين **Eyedness** كأحد المكونات العضوية أو المادية **Hardware Aspects** للرؤية ، حيث تعبر تلك المكونات عن العينين وكيفية جمعها للمعلومات من الوسط الخارجى (٣٢ : ٤) وبذلك تضع المكونات العضوية للرؤية الحدود المحتملة للأداء البصرى فى الرياضة ذلك لأن أى نقص فى تلك المكونات قد يؤدى إلى تقليل كفاءة الأداء البصرى .

وفى الظروف العادية للرؤية هناك تأثير لاختلاف المنظور أو مكان الرؤية على مستوى وجودة المعلومات البصرية المجمعّة من الوسط البصرى ، وبالتالي فإن العين المهيمنة هى العين التى تعتمد وبشكل

أساسى على دقة المعلومات المكانية ، وربما يكون ذلك ذو أهمية فى الرياضات التى تتطلب التصويب أو التسديد على هدف (٣٠) .

ويذكر "محمد حسن علاوى" وآخرون (٢٠٠٣) أن قدرة لاعب كرة القدم على رؤية مواقف اللعب المختلفة ترتبط بنمو خاصية الإدراك الحسى البصرى ، ولكى يستطيع اللاعب استيعاب المدخلات المختلفة فلا بد أن يكون لديه أولاً مدى واسع من الرؤية (حجم الرؤية) وثانياً الإدراك المكانى ثم عمق الرؤية فى ملاحظة الأهداف (١١ : ٥٠) .

ويذكر " أحمد محمد عبد الخالق" (١٩٨١) أن معظم الناس لديهم انحياز فى تفضيل استخدام إحدى العينين على الأخرى ، بحيث تكون عين مهيمنة على الأخرى ، وبالنسبة لليد المهيمنة فإن القدم اليمنى هى أكثر شيوعاً بدرجة كبيرة عن اليسرى ، ولكن الأمر ليس كذلك بالنسبة للعين ؛ فلا توجد قاعدة غالبية فى هيمنة العين ، وقد درس زمن الرجوع باعتباره دالة لهيمنة العين ، فأجريت تجربة معملية توصل منها إلى أربعة أزمنة رجوع عند أربعة مستويات مختلفة من شدة المنبه ، وكان من نتائجها أن أزمان الرجوع للعين المهيمنة أسرع منها بالنسبة للعين غير المهيمنة (٢ : ٩٩ ، ١٠٠) .

ويضيف "محمد حسن علاوى" وآخرون (٢٠٠٣) أن الأداء فى كرة القدم يتطلب نمواً كبيراً فى الرؤية الجانبية عند اللاعبين ، حيث يستوعب اللاعب فى بعض الأحيان أكثر من لحظة تهمة باستخدام الرؤية المركزية ومركزه بالنسبة للمرمى ؛ حيث قد تكون وقفته بزوايا جانبية فالمهاجم يركز بؤرة بصره على اللاعبين القائمين بالدفاع من الفريق المنافس ، ويأتى بعدها فى الدرجة الثانية التحكم فى الرؤية الجانبية (الظرافية) ، فعند قيام اللاعب بتصويب الكرة على المرمى فإنه يجب عليه أن يرى الكرة القادمة له من الزميل والأماكن التى يمكن التصويب منها على المرمى والنقطة التى يجب أن يصوب الكرة نحوها ثم مراقبة حارس المرمى واللاعبين الآخرين من زملاء ومنافسين (١١ : ٥١)

وبنظرة تحليلية لما سبق يتضح أن هناك حاجة تدريبية ماسة للبحث عن آليات تدريبية فاعلة يؤدى استخدامها إلى تحقيق أقصى فائدة ومكاسب تدريبية ينتقل أثرها إلى مستوى الأداء الفعلى أثناء المنافسة الرسمية وهذا ما دفع الباحث لأجراء هذه الدراسة.

#### هدف البحث :

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام التدريبات البصرية على بعض المتغيرات البصرية لدى لاعبي كرة القدم بدولة الكويت

#### فروض البحث :

١. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعديّة ونسبة التحسن للمجموعة الضابطة فى المتغيرات البصرية قيد البحث للاعبى كرة القدم ولصالح القياسات البعدية .

٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعديّة ونسبة التحسن للمجموعة التجريبية في المتغيرات البصرية قيد البحث للاعبين كرة القدم ولصالح القياسات البعدية.

٣. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات البعدية ونسبة التحسن للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البصرية قيد البحث للاعبين كرة القدم ولصالح المجموعة التجريبية.

### بعض المصطلحات الواردة بالبحث :

التدريب البصري Visual Training :

سلسلة من تكرارات تمارين العين تعمل على تحسين العلاقة بين العينين والمخ من خلال تنمية مهارات وقدرات الرؤية باستخدام تدريبات متدرجة في الصعوبة تعمل على تحسين توافق ومرونة عضلات العين مع إمكانية التحكم في تلك العضلات في محاولة لتحسين الوظائف البصرية الأساسية Improve Basic Visual Functions وبالتالي الأداء الرياضي (٢٥ : ١٥)

### خطة وإجراءات البحث :

#### منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج التجريبي وذلك لملائمته لهدف البحث وإجراءاته .

#### مجتمع البحث :

يمثل مجتمع البحث لاعبي كرة القدم بنادي العربي الكويتي والمسجلين بالاتحاد الكويتي لكرة القدم للموسم الرياضي ٢٠١٥/٢٠١٩ م .

#### عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وتكونت من لاعبي العربي الكويتي للموسم الرياضي ٢٠١٩/٢٠٢٠ ، ، وقد بلغ إجمالي العينة ٢٠ لاعب ، وقد تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين قوام كل منهما (١٠) لاعبين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة

جدول (١)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمعدلات النمو والعمر التدريبي والمتغيرات البصرية والمهارية قيد البحث لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية (ن = ٢٠)

المجموعة التجريبية (ن = ١٠)				المجموعة الضابطة (ن = ١٠)				وحدة القياس	المتغيرات	
معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي			
١.١١	٣.٤١	١٧١	١٧٢.٤	٠.٤٦	٤.٢٢	١٧٠.٥	١٧١.٤	سم	الطول	معدلات النمو
٠.٩٥-	٢.٩١	٦٤	٦٣	٠.٠٧-	٢.٩٤	٦١	٦٢	كجم	الوزن	
٠.٩١-	٠.٥٧	٢٢	٢١.٩	٠.٠	٠.٤٧	٢٢	٢٢	سنة	السن	
٠.١٣-	٠.٦٣	٥	٥.٢	٠.٢٢	٠.٨٧	٥	٤.٩	سنة	العمر التدريبي	الاختبارات البصرية
٠.٢٤	٠.٠٥	٠.٤٥	٠.٤٧	٠.٧٥-	٠.٣٨	٠.٠	٠.٥٢	زمن	سرعة الاستجابة البصرية	
١.٠٣-	٠.٤٨	١	٠.٧	صفر	صفر	صفر	صفر	عدد	الدقة البصرية المتحركة	
١.٢١	٠.٠١	٠.١٩	٠.١٩	٠.٧٧-	٠.٠٤	٠.٢٩	٠.٢٧	زمن	نيلسون لقياس زمن الرجوع لليد	
٠.١٨-	٠.٠٢	٠.٢٤	٠.٢٤	٠.١٨-	٠.٠٧	٠.٢٩	٠.٢٨	زمن	نيلسون لقياس زمن الرجوع للقدم	

يتضح من جدول (٢) أن قيم معامل الالتواء لعينة البحث في كل من معدلات النمو والعمر التدريبي والمتغيرات البصرية قيد البحث لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية انحصرت ما بين (٣+ ، -٣) مما يشير إلى اعتدالية توزيع الالعبات في تلك المتغيرات .

**تكافؤ مجموعتي البحث :**

قام الباحث بإيجاد التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في ضوء المتغيرات التالية :  
معدلات النمو " السن ، الطول ، الوزن " والعمر التدريبي والمتغيرات البصرية قيد البحث وجدول (٣) يوضح ذلك .

تأثير استخدام التدريبات البصرية على بعض المتغيرات البصرية لدى لاعبي كرة القدم بحولة الكويت  
صالح نعمة سمير سالم

جدول (٣)

دلالة الفروق الإحصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في كل من معدلات النمو والعمر  
التدريبي والمتغيرات البصرية والمهارية قيد البحث

(ن = ٢٠)

الدلالة الإحصائية	قيمة (ت) المحسوبة	المجموعة التجريبية (ن = ١٠)		المجموعة الضابطة (ن = ١٠)		وحدة القياس	المتغيرات	
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
غير دال	٠.٢٨	٣.٤١	١٧٢.٤	٤.٢٢	١٧١.٤	سم	الطول	معدلات النمو
غير دال	٠.٢٣	٢.٩١	٦٣	٢.٩٤	٦٢	كجم	الوزن	
غير دال	٠.٣٤	٠.٥٧	٢١.٩	٠.٤٧	٢٢	سنة	السن	
غير دال	٠.١٩	٠.٦٣	٥.٢	٠.٨٧	٤.٩	سنة	العمر التدريبي	
غير دال	٠.٠٢	٠.٠٥	٠.٤٧	٠.٣٨	٠.٥٢	زمن	سرعة الاستجابة البصرية	الاختبارات البصرية
غير دال	٠.٠٠١	٠.٤٨	٠.٧	صفر	صفر	عدد	الدقة البصرية المتحركة	
غير دال	١.١٨	٠.٠١	٠.١٩	٠.٠٤	٠.٢٧	زمن	نيلسون لقياس زمن الرجوع لليد	
غير دال	٠.٠١	٠.٠٢	٠.٢٤	٠.٠٧	٠.٢٨	زمن	نيلسون لقياس زمن الرجوع للقدم	

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٨) ومستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٧٣٤

يتضح من جدول (٣) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في كل من معدلات النمو والمتغيرات البصرية قيد البحث مما يشير إلى تكافؤهما في تلك المتغيرات .

أدوات البحث :

لجمع البيانات الخاصة بالبحث استخدم الباحث ما يلي :

١. المراجع العربية والأجنبية .
٢. استمارات جمع وتسجيل البيانات ونتائج الاختبارات قيد البحث .
٣. جهاز رستاميتير Restameter Pe 3000 لقياس الطول والوزن .
٤. جهاز اختبار سرعة الاستجابة البصرية Visual Choice Reaction Time Apparatus Model 63035 ، وقد قام الباحث بمعايرة نتائج هذا الجهاز بمقارنة نتائجه مع نتائج جهاز آخر من نفس النوع وفى نفس الظروف ، فأعطت المقارنة نفس النتيجة مما يشير إلى صدق وثبات نتائج الجهاز وصلاحيته للاستخدام .
٥. الاختبارات البصرية قيد البحث مرفق (٢):
  ٤. اختبار سرعة الاستجابة البصرية .
  ٥. اختبار الدقة البصرية المتحركة .
  ٦. اختبار نيلسون لقياس زمن الرجوع لليد .
  ٧. اختبار نيلسون لقياس زمن الرجوع للقدم .
٦. برنامج التدريب البصرى قيد البحث :

قام الباحث بعد اطلاعه على الأبحاث والمراجع العلمية المتخصصة فى مجال التدريب البصرى بتصميم

التدريبات البصرية ، ثم قام بعرضها على مجموعة من الخبراء قوامها (٧) خبراء ، (٥) خبراء فى مجال التدريب الرياضى و(٢) خبير فى مجال طب العيون مرفق (١) ، ومن خلال رأى الخبراء توصل الباحث إلى التدريبات البصرية قيد البحث مرفق (٥) ، وكذا مكونات ومحتوى برنامج التدريب البصرى والإطار الزمنى من حيث زمن التدريب وعدد مرات التكرار المناسبة لكل تدريب والزمن المناسب للوحدات اليومية وعدد التدريبات المناسبة ومرفق (٤) يوضح مكونات برنامج التدريب البصرى قيد البحث .

٧. الأجهزة والأدوات المستخدمة فى تنفيذ التدريبات البصرية :

- كرات كرة يد ملونة ( أحمر ، أخضر ، أزرق ، أصفر ، أبيض ، أسود )

- استيكرز (علامات ملونة / حروف وأرقام
- جهاز وثب على
- حامل كرات
- أطواق بلاستيك ملونة ( طوق الرؤية )
- رايات بألوان مختلفة
- صناديق وحواجز
- ساعة إيقاف
- حبل الرؤية
- ترامبولين
- عصا الرؤية الملونة
- جهاز تليفون محمول
- ملاءات سرير
- عصا الرؤية الرقمية
- (موبايل)
- عصابات للعين
- جهاز القرص المجسم
- كروت ورقية
- شموع
- الدوار
- مشابك غسيل
- بندول
- طوق خرزان
- قلم جاف
- بلى وأزرار ملونة
- مرآة
- لوحة توازن
- فانلات ألوان مختلفة
- كوتشينة
- كرات تنس أرضى

#### خطوات تنفيذ البحث :

#### القياسات القبليّة :

قام الباحث بإجراء القياس القبلي على عينة البحث في الفترة من الأحد ٢٥/٧/٢٠١٩ وحتى الخميس ٢٩/٧/٢٠١٩ ، وقد راعى الباحث تطبيق الاختبارات بطريقة موحدة .

خطوات تطبيق برنامج تدريبات العين المهيمنة :

#### تطبيق البرنامج :

تم تطبيق برنامج التدريبات البصرية المقترحة لمدة (٨) أسابيع بدأت من يوم الأحد ١/٨/٢٠١٩م وانتهت في يوم الخميس ٢٩/٩/٢٠١٩م ، وبواقع ثلاث وحدات تدريبية في أيام (الأحد والاثنين والخميس) من كل أسبوع على أفراد المجموعة التجريبية والتي قامت بتنفيذ تدريبات العين المهيمنة قيد البحث مرفق (٥) ، وبالنسبة للمجموعة الضابطة قامت بتطبيق التمرينات المهارية فقط أرقام من (٦١ - ٩٥) بمرفق (٥) وبدون إغلاق العين الغير مهيمنة حيث تم الأداء بكلتا العينين.



### أسس وضع البرنامج :

- مراعاة الهدف من التدريب البصرى .
- مناسبة المحتوى البصرى للإمكانات والقدرات الفنية .
- مراعاة المبادئ الخاصة بتدريب العين : ( التنفس Breathe ، الرمش Blink ، الابتسام Smile تحقيق المتعة Have Fun ، الاستمرار والجدية Commit ، الثقة والاعتقاد بفاعلية التدريب Believe ) .
- توفير الإمكانيات الفنية وتصميم الأدوات والأجهزة البصرية .
- مرونة التنفيذ والتطبيق بما يتناسب والوضع الحالى لعينة البحث فنياً وبصرياً .
- توافر عنصر التشويق والجدية للتدريبات المقترحة .
- مراعاة تشابه شكل أداء التدريبات المقترحة مع طبيعة الأداء الخاص بمهارات لعبة كرة القدم .
- استخدام العضلات المساعدة فى حركات العين .
- الاهتمام بالبناء التنظيمى للوحدة التدريبية مع وجود توازن إيقاعى بين العمل والراحة مع توزيع الجهد على المجموعات العضلية المختلفة فى الاتجاهات الأربعة لحركة العين .
- مراعاة مبدأ الفروق الفردية والتنوع فى التدريبات داخل الوحدة التدريبية .

### محتوى البرنامج :

- أشتمل برنامج التدريب البصرى للعين المهيمنة على عدد (٩٥) تدريب والموضحة بمرفق (٥) وقد تم تصنيفها كما يلى :
- تدريبات الإحماء والتهدئة (راحة العينين) وعددها (١٥) تدريب وأرقامها من (١ إلى ١٥)
  - تدريبات للمهارات البصرية وعددها (٤٥) تدريب وأرقامها من (١٦ إلى ٦٠) .
  - تدريبات بصرية مرتبطة بمهارات لعبة الكرة القدم وعددها (٣٥) تدريب وأرقامها (٦١ إلى ٩٥) .
  - زمن الوحدة التدريبية اليومية ٦٠ دقيقة وزعت كالتالى :
- التهيئة (١٠ ق) .

- التدريبات البصرية (٤٠ ق) .

- التهدئة والختام (١٠ ق) .

• عدد مرات التكرار لكل تدريب تتحدد مناسبتها وفقاً لطبيعة التدريب البصري المؤدى وطبقاً للزمن الكلى للتدريب حيث كانت كالتالى :

- زمن أداء التدريب الواحد من (١ : ٤) ق.

- زمن الراحة البينية فى المجموعة الواحدة وبين المجموعات من (١٥ : ٥٠) ث .

- عدد مرات التكرار فى المجموعة من (١ : ٣) مرات ، وعدد المجموعات من (١ : ٣) مجموعة

• ويوضح مرفق (٤) محتوى برنامج التدريب البصرى للعين المهيمنة والإطار الزمنى للبرنامج .

#### القياسات البعدية :

قام الباحث بالقياس البعدى لعينة البحث فى الفترة من الأحد ٢٦/٩/٢٠١٩م حتى الخميس ٣٠/٩/٢٠١٩م وبنفس الأسلوب الذى اتبع فى القياس القبلى وفى ظل نفس الظروف والشروط

#### المعالجات الإحصائية المستخدمة فى البحث :

قام الباحث بإعداد البيانات وجدولتها وتحليلها إحصائياً مع استخراج النتائج وتفسيرها لكل من الأساليب الإحصائية التالية : المتوسط الحسابى ، الانحراف المعيارى ، معامل الالتواء ، معامل الارتباط ، اختبار "ت" ، نسبة التحسن (التغير) ، وذلك عند مستوى دلالة (٠,٠٥) .

عرض النتائج ومناقشتها :

جدول (٤)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة

في الاختبارات قيد البحث ن = ١٠

الاختبارات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت المحسوبة	مستوى الدلالة	نسبة التحسن %
		ع ±	م	ع ±	م				
البصرية	زمن	٠.٠٣٨	٠.٠٥٢	٠.٠٤٧	٠.٠٤٤	٠.٠٠٨	٢.٠٠٩	دال	١٥.٣٨
	نقاط	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٣١	٠.٠٩	٠.٠٩	٤.٢٦	دال	٩٠
	نيلسون لقياس زمن الرجع لليد	٠.٠٣٤	٠.٠٢٧	٠.٠٣٠	٠.٠٢٠	٠.٠٠٧	٩.٠٠٩	دال	٢٥.٩٢
	نيلسون لقياس زمن الرجع للقدم	٠.٠٢٦	٠.٠٢٨	٠.٠١٧	٠.٠٢٣	٠.٠٠٥	٣.١٥	دال	١٧.٨٥

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٩) ومستوى دلالة (٠,٠٥) = ١,٨٢٣

يتضح من جدول (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في جميع المتغيرات البصرية قيد البحث ، فهناك فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي ونسبة التحسن لصالح القياس البعدي حيث إنها متغيرات بصرية يتم ممارستها بصورة طبيعية من خلال التدريبات المهارية الخاصة برياضة كرة القدم حيث أن كل تدريباتها المهارية الهجومية والدفاعية والخطية بالإضافة إلى الهجوم الخاطف تؤدي من الثبات والحركة مع استخدام العين والقدم وكلها تدريبات تنمي تلك المتغيرات البصرية بدلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) ولا تحيز للنتائج .

كما توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في جميع الاختبارات المهارية قيد البحث ونسبة التغير لصالح القياس البعدي ، وهذا يعني أن البرنامج المهاري المتبع للمجموعة الضابطة والتي قامت بتطبيق التدريبات البصرية المرتبطة بمهارات لعبة الكرة القدم والتي أرقامها من (٦١ - ٩٥) أدى إلى رفع المستوى المهاري للمهارات قيد البحث .

تأثير استخدام التدريبات البصرية على بعض المتغيرات البصرية لدى لاعبي كرة القدم بحولة الكويت  
صالح نعمة سمير سالم

جدول (٥)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية

في الاختبارات قيد البحث ن = ١٠

الاختبارات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت المحسوب	مستوى الدلالة	نسبة التحسن %
		ع ±	م	ع ±	م				
سرعة الاستجابة البصرية	زمن	٠.٠٤٧	٠.٣٣	٠.٠١٩	٠.٣٣	٠.١٤	١.٩٤	دال	٢٩.٧٩
الدقة البصرية المتحركة	نقاط	٠.٠٤٨	١.٨	٠.٠٤٢	١.٨	١.١	٨.٦٦	دال	١٥٧.١٤
نيلسون لقياس زمن الرجع لليد	سم	٠.٠٠٩	٠.١٩	٠.٠٢١	٠.١٤	٠.٠٥	٤.٣٨	دال	٢٦.٣٢
نيلسون لقياس زمن الرجع للقدم	سم	٠.٠٢١	٠.٢٤	٠.٠١٩	٠.١٧	٠.٠٧	٢.٩٠	دال	٢٩.١٦

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٩) ومستوى دلالة (٠,٠٥) = ١,٨٢٣

يتضح من جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي في جميع الاختبارات (البصرية) قيد البحث ونسبة التغير لصالح متوسطات القياس البعدي ، ويرى الباحث أن ذلك يعتبر منطقياً وطبيعياً فالمهارات البصرية تشبه المهارات البدنية يمكن تعلمها وتدريبها وممارستها وتنميتها ولا يتعلق الأمر بقوة الأبصار فقط والتي هي أساسية ولكن مدى إمكانية الرياضي لاستخدام المعلومات المنتقلة إليهم من أعينهم لكي يقوم بالأداء داخل الملعب .

بالإضافة إلى ذلك الربط الذي تم بين المهارات البصرية والتدريب التخصصي داخل الملعب أدى إلى ظهور تلك التحسنات والتي ظهرت في النتائج عما إذا ما تم استخدام التدريب التخصصي منفصلاً عن تدريب المهارات البصرية بدون الربط بينهما ، حيث قد راعى الباحث عند تصميمه للتدريبات المزج المتوافق بين المتغيرات البصرية والمواقف التنافسية الفعلية بالملعب والتي ظهرت فائدتها واضحة في نتائج الاختبارات قيد البحث.

ويضيف " بريان آريل Brian Ariel " (٢٠٠٦) أن الإبصار بالعينين معاً ينشأ من التفوق العالى للرؤية الأحادية ، كما أن سرعة العين القدم وسرعة الاستجابة بتحريك القدم للمثير البصرى فى أى رياضة تتضمن درجة عالية من سهولة التحرك **Mobility** تحتاج سرعة عين . قدم جيدة **Eye foot speed** والنقص فى هذه القدرة يظهر بوضوح عندما لا يتحرك اللاعب بالسرعة الكافية للوصول للكرة ، كما أن سرعة الإدراك والتمييز البصرى تتكامل مع سرعة التوقع

Anticipation Speed فإذا ما تم قراءة الإشارات البصرية مبكراً بالشكل الكافي فإنها تتيح للاعب الوقت لكي يكون في المكان المناسب في الوقت المناسب (٢١) . وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة التي توفرت للباحث وبخاصة ذات الطبيعة التجريبية سواء العربية (١)(٣)(٤)(٥)(٩)(١٠)(١٤)(١٥)(١٦)(١٧)(١٨) أو الأجنبية (٢٠)(٢٤)(٢٨)(٣٥)(٣٩)(٤٠) والتي توصلت في نتائجها أن هناك شبه اتفاق على فاعلية التدريب للمهارات البصرية ، وأن هناك تحسنات ومكاسب ينتقل أثرها إلى الأداء كنتيجة لتحسن القدرات البصرية والبدنية .

### جدول (٨)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة

في الاختبارات قيد البحث ن = ٢٠

الاختبارات	المتغير	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		قيمة ت المحسوبة	مستوى الدلالة	الفروق في نسبة التحسن
		ع ±	م	ع ±	م			
البصرية	زمن	٠.٠٤٧	٠.٣٣	٠.٠١٩	٠.٣٣	٤.٨٤	دال	١٤.٤١
	نقاط	٠.٣١	١.٨	٠.٤٢	١.٨	١.٩٧	دال	٦٧.١٤
	نيلسون لقياس زمن الرجع لليد	٠.٠٣٠	٠.١٤	٠.٠٢١	٠.١٤	٣.٩٦	دال	٠.٣٩
	نيلسون لقياس زمن الرجع للقدم	٠.٠١٧	٠.١٧	٠.٠١٩	٠.١٧	٤.٢٤	دال	١١.٣١

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٨) ومستوى دلالة (٠,٠٥) = ١,٧٣٤

يتضح من جدول (٨) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في جميع الاختبارات البصرية لصالح المجموعة التجريبية ، ويعزو الباحث ذلك إلى نجاح برنامج التدريب البصري المقترح للعين المهيمنة وتأثيره الإيجابي على المتغيرات البصرية ومهارات كرة القدم قيد البحث ، فالبرنامج قد تم تطبيقه باستخدام العين المهيمنة فقط مع إغلاق العين الغير مهيمنة ، كما أن المجموعة الضابطة والتي قامت بتطبيق التدريبات البصرية المرتبطة بمهارات لعبة الكرة القدم أدى إلى رفع المستوى المهاري إلا أن الفروق في نسب التغير قد جاءت لصالح المجموعة التجريبية .

وبالرجوع إلى نمط الهيمنة لدى عينة البحث بجدول (١) يتضح لنا سبب التأثير الإيجابي للهيمنة على الأداء والاستفادة التي حدثت لدى أفراد المجموعة التجريبية من برنامج التدريب البصري المقترح للعين المهيمنة والذي حسن علاقة التوافق ما بين العين . القدم أو العين . القدم . وتبدو أهمية ذلك وفقاً لما ذكره "جانيني فيريرا ، وأودت تريتر" (٢٠٠٤) Jannie Ferreira, Odette Truter من أن معالجة العين المهيمنة للمعلومات أسرع ١٧ - ٢١ مللي ثانية عن العين الغير مهيمنة (٣١: ٥) .

وتتفق تلك النتائج مع ما توصل إليه "أشتون بومرهن" (٢٠٠٨) Ashton W. Pomrehn من أن الهيمنة الطرفية للعين - القدم كان لها تأثير إيجابي على دقة التصويب للرمية الحرة الثلاثية في لعبة كرة السلة مقارنة باللعبين أصحاب الهيمنة العكسية (١٩) .

وكذلك نتائج "جونز ، كلاس ، هيوستن ، هيريز" (١٩٩٦) Classe JG, Jones LF , Hester M, Harris K من أن دقة التصويب في بندقية الرماية قد تأثرت بنمط هيمنة العين . القدم ، فالأفراد أصحاب الهيمنة العكسية لم يتعلموا مهارات التصويب بسهولة مقارنة بالأفراد أصحاب الهيمنة الطرفية (٣٣)

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة التي توفرت للباحث (٢٦)(٢٧)(٣١)(٣٤)(٣٧)(٣٨) والتي توصلت في نتائجها إلى أهمية الهيمنة البصرية ودورها في زيادة فاعلية الأداء .

#### الاستنتاجات :

في حدود مشكلة البحث وأهميته وفي ضوء هدفه وفروضه وطبيعة العينة وفي إطار المعالجات الإحصائية وتفسير النتائج ومناقشتها تمكن الباحث من التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:

١. هناك تحسن في المتغيرات البصرية قيد البحث للمجموعة الضابطة حيث تراوحت النسبة ما بين (١٥.٣٨% " سرعة استجابة بصرية " : ٩٠% " دقة بصرية متحركة " ) للاعبين كرة القدم .

٢. هناك تحسن ملحوظ في المتغيرات البصرية قيد البحث للمجموعة التجريبية حيث تراوحت النسبة ما بين (٢٦.٣٢% " زمن الرجوع لليد " : ١٥٧.١٤% " دقة بصرية متحركة " ) وتحسن في

المتغيرات المهارية قيد البحث للاعبين كرة القدم

٣- هناك فروق في نسب التحسن المئوية بين المجموعة التجريبية والضابطة في المتغيرات البصرية والمهارية قيد البحث حيث تراوحت الفروق في نسبة التحسن للمتغيرات البصرية ما بين (٠.٣٩% " زمن الرجوع لليد " : ٦٧.١٤% " دقة بصرية متحركة " ) ولصالح المجموعة التجريبية .

#### التوصيات :

١ . تفعيل دور التدريبات البصرية في المجال الرياضي بصفة عامة وكرة القدم بصفة خاصة ، فالمهارات البصرية يمكن تدريبها وبالتالي يمكن تحسينها .

٢ . الاهتمام بالتدريبات البصرية سواء للعين المهيمنة أو الغير مهيمنة في ضوء طبيعة ونمط الهيمنة (الطرفية و العكسية) لما لهما من تأثير إيجابي على الأداء المهارى .

٣ . الاهتمام بعمل وتصميم الاختبارات التي تقيس المهارات البصرية النوعية للعبة كرة القدم لكي يمكن تحسينها وتنميتها .

## المراجع

١. أحمد فاروق خلف (٢٠٠٨): تأثير برنامج للرؤية البصرية على مستوى أداء بعض المتغيرات البصرية والمهارية للاعبين كرة السلة ، المؤتمر الإقليمي الرابع للمجلس الدولي للصحة والتربية البدنية والترويج والرياضة والتعبير الحركي للشرق الأوسط ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الإسكندرية .
٢. أحمد محمد عبد الخالق (١٩٨١): زمن الرجوع البصرى (دراسة تجريبية) ، دار المعارف، الإسكندرية.
٣. أشرف خطاب ، ميرفت رشاد (٢٠٠٥) : فاعلية برنامج تدريبي للمهارات البصرية النوعية علي بعض المتغيرات البصرية والتوازن ومستوى الأداء في المباراة ، المؤتمر العاشر للعلوم الرياضية الأوربية بلغراد ، يوليو .
٤. جيهان محمد فؤاد ، إيمان عبد الله زيد (٢٠٠٥): فاعلية التدريب البصرى على بعض المتغيرات المهارية والقدرات البصرية فى الكرة الطائرة ، مجلة كلية التربية الرياضية ، العدد الأول كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق .
٥. دعاء محمد محمود (٢٠٠٢): تأثير برنامج لتدريب العين في المباراة وأثره على بعض المتغيرات الفسيولوجية المرتبطة بالتوتر ومستوى الأداء ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان .
٦. صادق الهلالى ، محمد حكمت وليد (١٩٩٣): معجم العين وأمراضها ، المكتب الإقليمي لشرق البحر المتوسط (منظمة الصحة العالمية) ، الإسكندرية .
٧. كمال الدين عبد الرحمن درويش ، قدرى سيد مرسى ، عماد الدين عباس أبو زيد (٢٠٠٢): القياس والتقويم وتحليل المباراة فى كرة القدم نظريات - تطبيقات ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
٨. كمال عبد الحميد إسماعيل (١٩٨٠) : القياس فى كرة القدم ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
٩. ماجد مصطفى أحمد إسماعيل، عبد المحسن زكريا أحمد (٢٠٠٦): تأثير تدريبات الرؤية على بعض القدرات البصرية ومستوى الأداء المهارى فى كرة القدم، مجلة أسبوط لعلوم وفنون التربية الرياضية العدد الثالث والعشرون، الجزء الرابع ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسبوط .
١٠. ماجدة إسماعيل ، نشوى محمود نافع ، سلوى سيد موسى (٢٠٠٦): فاعلية برنامج للتدريب البصرى على بعض المهارات البصرية والمهارات الإدراكية البصرية وعلاقتها بمستوى أداء بعض مهارات التحكم والسيطرة لناشئات الجمباز الإيقاعى ،

- مجلة بحوث التربية الشاملة ، المجلد الأول ، النصف الثاني ، كلية التربية الرياضية بنات ، جامعة الزقازيق .
- ١١ . محمد حسن علاوى ، كمال الدين عبد الرحمن درويش ، عماد الدين عباس أبو زيد (٢٠٠٣): الإعداد النفسى فى كرة القدم (نظريات . تطبيقات) ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- ١٢ . محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان (١٩٩٤): اختبارات الأداء الحركى ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
- ١٣ . محمد عبد العزيز سلامة (١٩٩٣): الرؤية المزدوجة ذات البعد الثلاثى وتأثيرها على دقة التصويب فى كرة السلة ، المؤتمر العلمى الرابع ( رؤية مستقبلية للتربية الرياضية المدرسية ) ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان .
- ١٤ . محمد لطفى السيد ، أشرف محمد سيد زين ، عبد العزيز محمد عبد العزيز (٢٠٠٦): الأداء البصرى الفاعل فى تطوير منقذ الحياة على المياه ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية العدد ٤٧ كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان .
- ١٥ . محمد لطفى السيد ، مروان على عبد الله (٢٠٠٧): تفعيل المتطلبات البصرية لعمق الإدراك لزيادة معدل انتباه حارس مرمى كرة القدم ، مجلة علوم الرياضة ، المجلد العشرون ، الجزء الأول ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .
- ١٦ . محمود عبد المحسن عبد الرحمن (٢٠٠٨): تأثير تدريب الرؤية البصرية على أداء اللاعب المدافع الحر فى الكرة الطائرة ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .
- ١٧ . نادية حسن الصاوى ، زينب على تحتوت (٢٠٠٨): فاعلية التدريبات البصرية على المهارات الإدراكية والقدرات البصرية وتحسين المستوى المهارى الهجومى فى كرة القدم ، مجلة المؤتمر العلمى الدولى الثالث ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق .
- ١٨ . هدى حسن صابر يوسف (٢٠٠٨): تأثير استخدام التدريبات البصرية على تحسين دقة تسجيل النقاط وتركيز الانتباه لدى لاعبات الكوميتيه ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق .

19. Ashton W. Pomrehn (2008): Crossed Hand-Eye Dominance: How Does It Affect Free-Throw Shooting? California State Science Fair, USA.



20. Bressan ES(2003): Effects of visual skills training, vision coaching and sports vision dynamics on the performance of a sport skill. African Journal for Physical, Health Education, Recreation and Dance, 9 (1) 20-31.
21. Brian Ariel(2006): Sports vision - How enhancing your vision can give you that extra edge in competition. Peak performance, www.pponline.co.uk.
22. Chaurasia BD, Mathur BB. (1976): Eyedness. Acta Anat (Basel) 96 (2): 301. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/> PMID 970109
23. Chudler, E.H. (2006):. "Right Side / Left Side," Washington University.  
<http://faculty.washington.edu/chudler/rightl.html>
24. Duane Knudson, , Darlene A Kluka(1997): The Impact Of Vision And Vision Training On Sport Performance, Journal of Physical Education, Recreation and Dance.
25. Francine Eisner.(2002) : An Introduction to Vision Training.  
<http://www.i-see.org>
26. Griffiths G. (2003): Eye dominance in sport: a comparative study. Optometry Today 43 (16): 34-40.
27. Handa T, Mukuno K, Uozato H, Niida T, Shoji N, Shimizu K. (2004): Effects of dominant and nondominant eyes in binocular rivalry, Optom Vis Sci.;81(5):377-83.
28. Harle, S, Vickers J N (2001): Training quiet eye (QE) improves accuracy in the basketball free throw. The Sport Psychologist, 15, 289-305.
29. Hendri Buys (2002): The Development Of Norms And Protocols In Sports Vision Evaluations, Magister Philosophiae, Faculty Of Science, Rand Afrikaans University, South Africa.
30. [http:// www en.wikipedia.org/wiki/Ocular - dominance](http://www.en.wikipedia.org/wiki/Ocular_dominance), 9 November 2008.
31. Jannie Ferreira, Odette Truter(2004): How significant is eye-hand dominance in sports performance?, Eyesite-professional.<http://www.eyesite.co.za/prosportsvision1.asp>

32. Jannie Ferreira (2004): Sports Vision as a hardware and software system , Eyesite-professional.  
<http://www.eyesite.co.za/prosportsvision6.asp>
33. Jones LF 3rd, Classe JG, Hester M, Harris K. (1996): Association between eye dominance and training for rifle marksmanship: a pilot study. JAm Optom Assoc.
34. Laby DM, Kirschen DG, Rosenbaum AL, Mellman MF. (1998): The effect of ocular dominance on the performance of professional baseball players.;105(5):864-6.  
[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ PMID: 9593388](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/PMID:9593388)
35. Lluïsa Quevedo, et al. (1999): Experimental study of visual training effects in shooting initiation, Clinical and Experimental Optometry 82.1, 23-28,
36. Nicholas J. Wade (1998): Early Studies of Eye Dominances, Laterality: Asymmetries of Body, Brain and Cognition, Volume 3, Issue 2 , pages 97 – 108.
37. Porac C, Coren S (1975): "Is eye dominance a part of generalized laterality?". Percept Mot Skills 40 (3): 763–9.PMID 1178363 .
38. Rodrigues S T, et al. (2002): Head, eye and arm co-ordination in table tennis, An exploratory study. Journal of Sport Sciences, 20, 3, 171-186.
39. Sherylle calder(1997): looks good for hockey: a new visual training program improves game skills in elite players , Acuvue sports vision centre, sports science institute of south Africa, Sportscience news, cape town, South Africa, may-June.
40. Vicente Luis, Raúl Reina, David Sanz, Francisco J. Moreno (2004): Influence of Visual Training Programmes on the Performance of the Novice Tennis Player Approaching the Net , Society for Tennis Medicine and Science (STMS), Vol. 9, N.2.

### مستخلص البحث

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام التدريبات البصرية على بعض المتغيرات البصرية لدى لاعبي كرة القدم بدولة الكويت واستخدام الباحث المنهج التجريبي وذلك لملائمته لهدف البحث وإجراءاته. يمثل مجتمع البحث لاعبي كرة القدم بنادي العربي الكويتي والمسجلين بالاتحاد الكويتي لكرة القدم للموسم الرياضي ٢٠١٥/٢٠١٩م وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وتكونت من لاعبي العربي الكويتي للموسم الرياضي ٢٠١٩/٢٠٢٠ ، ، وقد بلغ إجمالي العينة ٢٠ لاعب ، وقد تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين قوام كل منهما (١٠) لاعبين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وكانت من أهم النتائج هناك تحسن في المتغيرات البصرية قيد البحث للمجموعة الضابطة حيث تراوحت النسبة ما بين (١٥.٣٨% " سرعة استجابة بصرية " : ٩٠% " دقة بصرية متحركة " ) للاعبين كرة القدم وأوصت الدراسة تفعيل دور التدريبات البصرية في المجال الرياضي بصفة عامة وكرة القدم بصفة خاصة ، فالمهارات البصرية يمكن تدريبها وبالتالي يمكن تحسينها و الاهتمام بالتدريبات البصرية سواء للعين المهيمنة أو الغير مهيمنة في ضوء طبيعة ونمط الهيمنة (الطرفية و العكسية) لما لهما من تأثير إيجابي على الأداء المهاري .

## Summary of the research

The research aims to identify the effect of using visual exercises on some visual variables among football players in the State of Kuwait, and the researcher used the experimental method for its suitability for the research goal and its procedures. The total sample amounted to 20 players, and they were divided into two equal groups of (10) players, one experimental and the other a control. One of the most important results was an improvement in the visual variables under investigation for the control group, where the ratio ranged between (15.38%) "visual response speed" : 90% "motion visual accuracy") for football players. The study recommended activating the role of visual training in the sports field in general and football in particular, as visual skills can be trained and thus can be improved and interest in visual exercises, whether for the dominant or non-dominant eye in light of the nature and pattern of dominance (peripheral and inverse) because of their positive impact on performance. Skilled.