

أثر تمارينات(ميدانية_الكترونية) في إدراك المحيط واتخاذ القرار لدى حكام الدرجة الأولى لكرة القدم الصالات

استلام البحث : ٢٠٢٢/٧/٧

ا.د علي حسين الزاملي

جامعة القادسية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

قبول البحث : ٢٠٢٢/١٠/٦

Dr.alialzamili@yahoo.com

احمد فوزي عبد السادة

جامعة القادسية

ahmedfawziabdel-sada@gmail.com

ملخص البحث

لأ. الباحث إلى استخدام مجموعة من التمارين منها تمارين بجهاز الريهاكوم وتمارين ميدانية والتي أعدها الباحث والسيد المشرف لغرض تطوير المسح البصري لدى الحكام مما يؤهلهم ويزيد من قدرتهم في الانتباه الانقائي وأدراهم للمحيط في إدارة المباريات والتعامل مع مختلف الظروف داخل اللعبة وزيادة القدرة على أصدار القرارات المناسبة وبالتالي القليل من التوتر وزيادة الثقة بالنفس لأجتياز اختبارات حكام كرة القدم للصالات وهذا مما يساعد في النهوض بمستوى التحكيم والارتقاء به لدى حكام كرة القدم للصالات في محافظة القادسية والمعتمدين لدى لجنة الحكام المركزية في الاتحاد العراقي المركزي لكرة القدم الصالات، وتبلورت مشكلة البحث في الأخطاء التي تحدث أثناء المباريات لدى الحكام وعدم الانتباه البعض الحالات المهمة التي تحدث أثناء المباريات وذلك بسبب قلة أدراك الحكم للمحيط وانخفاض مستوى الانتباه الانقائي ويرجع السبب في ذلك إلى ضعف المسح البصري لدى الحكام من جميع الجوانب.

الكلمات المفتاحية: تمارينات (الكترونية، ميدانية)، مسح بصري، تقييم الأداء

The effect of (electronic-field) exercises for visual scanning in evaluating the performance of first-class referees for futsal football

Ahmed Fawzy Abdel-Sada
Al-Qadisiyah University

Dr. Ali Hussein Hashem Al-Zamili
Al-Qadisiyah University

Abstract

Arbitration is one of the important foundations on which the success of any match depends, because of its clear role in the conduct of the game and the fairness of the two teams. Therefore, a great responsibility falls on the referee for the purpose of leading the match and bringing it out in the best way with the least possible errors by making the appropriate decision at the right time.

Therefore, the researcher resorted to using two exercise programs with the Rehacom device and field exercises prepared by the researcher and the supervisor for the purpose of developing the awareness of the environment and decision-making of the referees, which qualifies them and increases their ability to manage matches and deal with various conditions within the game and increase the ability to issue appropriate decisions and thus reduce stress and increase self-confidence To pass the tests of futsal football referees, and this helps to raise the level of arbitration and raise it among futsal

referees accredited to the Central Referees Committee of the Iraqi Central Futsal Federation.

Keywords: Exercises (electronic, field), Perception of the environment, decision-making

١-١ المقدمة

بعد التحكيم من الاسس المهمة التي يعتمد عليها نجاح أي مباراة وذلك لما له من دور واضح في تسير اللعبة وانصاف الفريقين، لذلك تقع مسؤولية كبيرة على الحكم لغرض قيادة المباراة واخراجها بالصورة الأفضل بأقل الأخطاء الممكنة عن طريق اتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب، ومنذ بداية ممارسة كرة القدم للصالات عمد المختصون الى الاهتمام بالتحكيم وتطوير قوانينه بما ينسجم مع تطور مستوى كرة القدم للصالات وحكمها من النواحي كافة، وقد وازى هذا الخط خطأ اخر وهو تطوير الحكم نفسه بالشكل الذي يؤدي الى تجانس وانسجام الخطين، لما فيه مصلحة تطوير كرة القدم للصالات

٢-١ الغرض من الدراسة

من خلال خبرة الباحث كونه حكماً اتحادياً معتمداً لدى التحاد العراقي المركزي لكرة القدم للصالات منذ عام (٢٠١٣) ولحد الأن ومن خلال المقابلات الشخصية مع بعض الحكم السابقين ومتابعتهم لمباريات الدوري العراقي وملحوظاتهم للحكم وادائهم في قيادة المباريات للاحظ كثرة الأخطاء أثناء المباريات لدى الحكم وعدم الانتباه لبعض الحالات المهمة التي تحدث اجراء المباريات وذلك بسبب قلة ادراك الحكم للمحيط مما يؤدي الى ضعف في اتخاذ القرار .

لذلك عدم الباحث على استخدام التمرينات (ميدانية - الكترونية) لحكام الدرجة الأولى بكرة القدم للصالات لغرض الوصول الى لقدرة على اتخاذ القرارات تحكمية الصائبة وسليمة ورفع مستوى الادراك المحيط والانتباه الانقائي للحكم للوصول بالمسابقات الى بر الأمان .

ويهدف البحث الى :

- ١- اعداد تمرينات (ميدانية_الكترونية) لحكام الدرجة الأولى لكرة القدم للصالات في منطقة الفرات الأوسط.
- ٢- التعرف على اثر التمرينات(ميدانية_الكترونية) في ادراك المحيط لدى حكام الدرجة الأولى لكرة القدم للصالات في منطقة الفرات الأوسط.
- ٣- التعرف على اثر التمرينات(ميدانية_الكترونية) في اتخاذ القرار لدى حكام الدرجة الأولى لكرة القدم للصالات في منطقة الفرات الأوسط.

٣-الطريقة والإجراءات**٣-١ العينة ومنهج البحث:**

"إن الأهداف التي يضعها الباحث والإجراءات التي يستخدمها هي التي تحدد طبيعة المجتمع أو العينة التي يختارها". (١) .
٤) تم تحديد مجتمع البحث بحكام كرة القدم للصالات في منطقة الفرات الأوسط والمعتمدين للموسم (٢٠٢١-٢٠٢٠) وبالبالغ عددهم (٥٠) حكماً واما عينة البحث فتمثلت بحكام كرة القدم للصالات للمحافظتين (النحو _الديوانية) وبالبالغ عددهم (٢٠) حكماً توزعوا على مجموعتين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة

٣-٢ تصميم الدراسة: استخدم الباحثان المنهج التجريبي بأسلوب المجموعتين المتكافئتين لملائمة طبيعة مشكلة البحث.

٣-٣ المتغيرات المدرسبة

تم تحديد المتغيرات كل من (ادراك المحيط، اتخاذ القرار) وتدربيه بأساليب علمية متطرفة بمنظومة الريهاكوم والكونجي بلص واصفاتها الى تمارين ميدانية معدة من قبل الباحث والسيد المشرف.

٤- تجانس العينة

لغرض تجنب المتغيرات التي قد تؤثر في نتائج البحث من حيث الفروق الفردية الموجودة بين الطلاب، قام الباحث بأجراء التجانس على عينة بحثه بأخذ المتغيرات (ادراك المحيط، اتخاذ القرار) وبعد ذلك اجريت عليهم المعالجات الإحصائية لهذه المتغيرات، وتم ذلك باستعمال (معامل الاختلاف ومعامل الالتواء للتوزيع الطبيعي لافراد عينة البحث)، حيث أظهرت الإحصائيات ان افراد العينة متجانسين فيما بينهم وذلك حسب ما موضح بالجدول (١).

جدول (١) يبين تجانس المجموعة الضابطة

الدالة	الاختلاف	الالتواء	الوسط	وحدة القياس	المتغيرات	ت
متجانس	8.069	0.484	6.000	0.516	درجة	اتخاذ قرار
متجانس	2.749	0.843	166.700	4.656	درجة	ادراك محيط
متجانس	9.240	0.843	47.700	4.656	درجة	
متجانس	5.799	0.843	77.600	4.656	درجة	
متجانس	2.535	-0.062	1.878	0.047	درجة	
متجانس	7.126	-0.062	0.678	0.047	درجة	زمن رد الفعل

جدول (٢) يبين تجانس المجموعة التجريبية

الدلالة	الاختلاف	الالتواء	الوسط	وحدة القياس	المتغيرات	ت
متجانس	7.709	0.237	6.250	0.497	6.450 درجة	اتخاذ قرار ٥
متجانس	2.884	0.774	167.400	4.885	169.380 درجة	مجال الرؤيا الكلى
متجانس	9.696	0.774	5.500	4.885	50.380 درجة	التركيز البصري
متجانس	6.047	0.783	78.300	4.856	80.310 درجة	الانتباه المنقسم
متجانس	2.517	0.129	1.867	0.047	1.861 درجة	النضج الانفعالي
متجانس	7.087	0.129	0.667	0.047	0.661 درجة	زمن رد الفعل

٣- الاختبارات المستخدمة في البحث

٣-١ اختبار ادراك المحيط:

قام الباحث باستخدام منظومة فينا الاختبارية والتي توجد في مختبر علم النفس الرياضي في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة لغرض قياس ادراك المحيط حيث يحتوي هذا الاختبار على عدد من المتغيرات وهي كالتالي:

اولاً: المتغيرات الرئيسية Main Variables (١٨ : ٢)

• مجال الرؤية Field OF Vision :

تعطينا النتيجة ضمن هذا المتغير مجال رؤية المفحوص الكاملة محسوبة بالدرجات، والناتج عن مجموع زوايا الرؤية لكل من العين اليمنى والعين اليسرى . ويتم حساب زوايا الرؤية استناداً على كل من موقع الشبكة ضمن جهاز ادراك المحيط ، وموقع خطى التقاطع ، وبعد الرأس عن وحدة القياس.

• ب- زوايا الرؤية Visual angles من (اليمين/اليسار):

تعطينا النتيجة ضمن هذا المتغير درجات زوايا الرؤية(لكل من العين اليمنى والعين اليسرى) استناداً على كل من موقع الشبكة ضمن جهاز ادراك المحيط ، وموقع خطى التقاطع ، وبعد الرأس عن وحدة القياس.

ثانياً: متغير السيطرة Control Variable :

• أ- الانحراف عن تتبع الاثر Tracking deviation (مؤشر عن قوة التركيز):

تعطينا النتيجة ضمن هذا المتغير درج انحراف خطى التقاطع (المسيطر عليها من المفحوص باستعمال قرص دوار على لوحة المفاتيح الشاملة لمنظومة اختبارات فيينا) عن هدف متحرك(بسرعة ثابتة لكنها متغيرة في الاتجاه من اليمين إلى اليسار وبالعكس) على شاشة الحاسوب ، وبذلك فهو مؤشر عن قوة التركيز.

ثالثاً: المتغيرات المساعدة الاضافية Subsidiary Variables :

• أ- عدد الاصابات الصحيحة Number OF hits (من اليمين/اليسار) (مؤشر عن قوة الانتباه(الانتباه المنقسم)):

وتعطينا النتيجة ضمن هذا المتغير عدد المرات التي ضغطت فيها دواسة القدم Foot - Pedal أستجابة الى ظهور مفاجئ لمحفز حرج Critical Stimulus (خط ضوئي عمودي) على الجناح اليمن أو الجناح اليسير على وحدة القياس التابعة لجهاز ادراك المحيط (على أن يكون خططا التقاطع على شاشة الحاسوب ضمن المدى المسموح به Tolerance Range). فكلما أزداد عدد المرات الصحيحة التي تغط بها على دواسة القدم فهذا دليل على قوة الانتباه (لا سيما الانتباه المنقسم Divided Attention، أي إمكانية المفحوص على الانتباه على شيئين في آن واحد). علماً أن العدد القياسي الذي يظهر للمفحوص هو ٤٠ خطأ (٢٠ خطأ يظهر على الجناح اليمين ، و ٢٠ خطأ يظهر على الجناح اليسير)، وبذلك يحسب الانتباه المنقسم بالمعادلة الآتية:(عدد الاصابات الصحيحة/٤٠)X ١٠٠%.

• ب- عدد ردود الافعال المهملة Number OF omitted reactions :

ويقيس عدد المرات التي لا يوجد فيها رد فعل أستجابة الى المحفزات الحرجة ، أي بمعنى عدد المرات التي لم يتم فيها الضغط على دواسة القدم على الرغم من وجود محفز حرج(ظهور خط ضوئي عمودي) علماً أن هذا المتغير يعد مكملاً لمتغير عدد الاصابات الصحيحة (المؤشر عن قوة الانتباه) ، فكلما أزداد عدد ردود الافعال المهملة كان ذلك مؤشراً باتجاه ضعف(الانتباه المنقسم).

• ج- عدد ردود الافعال غير الصحيحة Number OF incorrect reactions.(مؤشر عن قوة النضج الانفعالي):

عدد المرات التي ضغطت فيها على دواسة القدم بدون ظهور أو عرض أي محفز حرج فعلي(خط ضوئي عمودي) على الجناح اليمين والجناح اليسير على وحدة القياس التابعة لجهاز ادراك المحيط علماً أن ظهور لردود الافعال تلك هو دليل على قلة النضج الانفعالي.

• د- متوسط زمن رد الفعل للمثير Median reaction time to stimuli (اليمين/اليسار):

وستعمل هنا ردود الافعال الصحيحة فقط من أجل حساب متوسط زمن رد الفعل ، أستجابة للمثيرات التي تظهر على الجناح اليمين وعلى الجناح اليسير (كل على حدة) لوحدة القياس التابعة لجهاز أدراك المحيط . أي بمعنى حساب متوسط الزمن المستغرق (بمائة جزء من أجزاء الثانية) من لحظة ظهور المثير (المحفز الحرج) على أحد جناحي وحدة القياس التابعة لجهاز أدراك المحيط ، وصولاً إلى اللحظة التي يضغط بها المفخوص دواسة القدم الموجودة على الأرض.

- هـ- متوسط زمن رد الفعل الكلي المثير:

وستعمل هنا ردود الافعال الصحيحة فقط من أجل حساب متوسط زمن رد الفعل الكلي ، وذلك عن طريق استخراج الوسط الحسابي لكل من متواطي زمن رد الفعل للمثير (محسوباً بمائة جزء من أجزاء الثانية) من الجهة اليمنى ومن الجهة اليسرى. مدة الاختبار:

أن الوقت المطلوب للاختبار (١٥) دقيقة (بما في ذلك التعليمات ومرحلة التمرين) وهذا يعني أن وقت التدريب على الاختبار يكون(٥) دقائق اما وقت الاختبار الفعلي فيكون(١٠) دقائق.

٣-٤-٢ اختبار اتخاذ القرار

تم اختيار الاختبارات المناسبة للقياس والخاصة بالبحث وهي اختبارات مقتنة من قبل الاتحاد الدولي لكرة القدم للصالات والاتحاد الآسيوي لكرة القدم للصالات، شملت اختبارات الفيديو للحالات التحكيمية والتي تهدف إلى قياس الجانب المعرفي واتخاذ القرار للحكم اتجاه الحالات التحكيمية المختلفة والإجابة تكون من قبل الحكم في الاستمرارات الموجودة والمعتمدة من قبل لجنة الحكم المركزية في الاتحاد العراقي لكرة القدم للصالات بعد ترجمتها إلى اللغة العربية وتم اجراء اختبار (الفيديو تيست). وهو اختبار مقتن من قبل الاتحاد الدولي لكرة القدم للصالات لجميع مواد قانون اللعبة ، يحتوي على عدد من الحالات التحكيمية، يهدف إلى قياس الجانب المعرفي للحكم وصحة اتخاذ القرار اتجاه الحالات التي تحدث في المباراة. طريقة اداء الاختبار: تم إجراء الاختبار عن طريق فريق العمل المساعد بإشراف الباحث داخل القاعة بعد اعداد استمرارة خاصة لقياس سرعة الإجابة، يكون تسجيлем الوقت المستغرق للإجابة بواسطة ساعة الكترونية على هذه الاستمرارة، وخصص (٢٠) حقل لتسجيل التوقيت للحالات التحكيمية الخاصة بالقانونين.

الهدف من الاختبار: قياس اتخاذ القرار.

الأدوات المستخدمة: قاعة داخلية، جهاز عرض (data show)، جهاز حاسوب (lap top)، استمرارة اختبار للحالات التحكيمية بعد ترجمتها للغة العربية من قبل لجنة الحكم المركزية في الاتحاد العراقي لكرة القدم للصالات، ، أقلام للإجابة.

شروط الاختبار: تم برمجة القرص من قبل الاتحاد الدولي لكرة القدم للصالات، إذ يظهر بعد عرض الحالة التحكيمية فاصل زمني قدره (١٠) ثوان ليتمكن الحكم من وضع إجابته في الحقل المخصص من استمرارة الاختبار.

احتساب الدرجة: يجب أن يضع المختبر اختياريين للإجابة (اختيار للخطأ الفني واختيار للعقوبة الانضباطية) من أصل ثمان اختياريات ينظر ملحق (٢)، وفي حالة الإجابة الصحيحة للأختياريين يحصل على درجة واحدة، أما إذا أخطأ في اختيار واحد من الاختياريين فلا يحصل على أية درجة (صفر)، وبذلك تكون أعلى درجة في حالة الإجابات الصحيحة لجميع الحالات هي (٢٠) درجة وأدناؤها (صفر).

طريقة التسجيل : يكون التسجيل على الاستمرارة من قبل المؤقت (Time Keeper) بواسطة ساعة الكترونية (Stop Watch) ، يحتسب الزمن الكترونيا عند أول زمن انتهاء الحالة التحكيمية (مقطع الفيديو) إلى زمن انتهاء المختبر من الإجابة بعد وضعه (الحكم) إجابته في الحقل المخصص من استمرارة اختبار الفيديو لحالات كما في ملحق رقم (٢) ، وأن الحد المعتمد والمسموح به هو (١٠ ثوان) بعد عرض الحالة التحكيمية بحسب ما حدده الاتحاد الدولي لكرة القدم للصالات في برنامج اختبار الفيديو . علماً ان الباحث احتسب الزمن الفعلي للإجابة وقد يكون اقل من الزمن المحدد بالاختبار.

٦-٣ التجربة الاستطلاعية

يؤكد خبراء البحث أهمية إجراء التجربة الاستطلاعية وهي عبارة عن " تدريب عمل الباحث للوقوف على السلبيات والإيجابيات التي تقابله أثناء إجراء الاختبار لنقاديه". (٣: ١٠٧)، قام الباحث بأجراء التجربة على (٦) حكام من خارج عينة البحث ، في يوم الثلاثاء المصادف(٢٠٢٠/١/٢٦) في تمام الساعة الثالثة مساءً ، إذ شملت التجربة إجراء الاختبارات الخاصة بالبحث.

ومن أهم النتائج التي خرجت عنها هذه التجربة:

- التعرف والسيطرة على أداء الاختبارات وطريقة تنفيذها.
- معرفة فاعلية وصلاحية الأدوات المستعملة في البحث.
- تعريف فريق العمل المساعد على طبيعة الاختبارات والتجربة واستخدام أدوات القياس.

٧- الاختبارات القبلية

تم إجراء الاختبارات القبلية على عينة البحث والبالغ عددهم (٢٠) حكماً المعتمدين في الاتحاد العراقي المركزي لكرة القدم للصالات، وذلك في يومي احد والاثنين (٢٨-٢٩/١٢٢٠) في تمام الساعة الثانية مساءً في قاعة المحاضرات في القاعة المغلقة في الديوانية ومخابر علم النفس الرياضي في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، وعمل الباحث على تثبيت الظروف المتعلقة بالاختبار من حيث الزمان والمكان والأدوات المستخدمة وطريقة التنفيذ وفريق العمل المساعد من أجل السيطرة قدر الإمكان على خلق ظروف مشابهة عند إجراء الاختبار البعدى.

٨- التمارينات (الالكترونية – الميدانية):

بعد الانتهاء من التجربة الاستطلاعية قام الباحث بتنفيذ منهج البحث الواقع وحدتين تدريبيتين في الأسبوع وكانت الوحدات في يومي الجمعة والسبت) واستمرت لمدة (٨) أسابيع من تاريخ ٢٠٢٢/٢/١ إلى ٢٠٢٢/٣/٢٧ حيث تكونت كل وحدة من قسمين قسم خاص بالتمرينات الالكترونية والقسم الآخر يختص بالتمرينات الميدانية، وكانت الاجراءات كالتالي:

- ١- يجمع الحكم في مختبر علم النفس الرياضي في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.
- ٢- بعدها يتم البدء بتطبيق المنهج التدريسي (التمرينات الالكترونية) على جميع الحكم حيث يقوم كل حكم بأداء التمارين المطلوبة منه على جهاز الريهوكام.
- ٣- بعد انتهاء الحكم من التمارينات الالكترونية تعطى راحة لمدة (١٠) دقائق تتخللها اصطحاب الحكم الى ملعب كرة القدم في الكلية.
- ٤- بعد الوصول الى الملعب يتم البدء بتنفيذ التمارينات الميدانية من قبل الحكم.

٩- الاختبارات البعدية

تم إجراء الاختبارات البعدية بالظروف نفسها التي أجري بها الاختبارات القبلية في يوم الأربعاء المصادف (٢٠٢٢/٣/٢٩) وبرفقة فريق العمل المساعد.

١٠ - الوسائل الإحصائية

استخدم الباحث الوسائل الإحصائية بالبرنامج الاحصائي (SPSS).

٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:-

للغرض التتحقق من الفروض التي قام وضعها الباحث في دراسته ولغرض ثبات صحتها، تم عرض وتحليل النتائج وقام الباحث بمناقشتها في ضوء البيانات التي تم التوصل إليها من الاختبارات التي تم اجرائها للمجموعتين ومن ثم عرض هذه البيانات في جداول وأشكال بيانية بالترتيب الآتي:

٤-١ عرض نتائج قيم اختبار متغيرات البحث للمجموعة التجريبية وتحليلها.

حتى يتمكن الباحث من التعرف على الفرق في نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لدى إفراد المجموعة (التجريبية) في متغيرات البحث عمد إلى استعمال اختبار (*t*) وكما مبين في الجدول (٣).

الجدول (٣) يبين الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث للمجموعة التجريبية

الدالة	قيمة <i>t</i> المحسوبة	الاختبار البعدى				وحدة القياس	المتغيرات	ت
		ع	س	ع	س			
0.000	34.312	0.497	9.450	0.497	6.450	درجة	اتخاذ قرار	١
0.000	7.534	2.116	178.550	4.885	169.380	درجة	مجال الرؤيا الكلي	
0.000	9.821	1.801	61.072	4.885	50.380	درجة	التركيز البصري	
0.001	5.221	2.468	87.530	4.856	80.310	درجة	الانتباه المنقسم	
0.000	18.489	0.047	1.661	0.047	1.861	درجة	النضج الانفعالي	
0.000	15.168	0.047	0.483	0.047	0.661	درجة	زمن رد الفعل	

٤-١-١ مناقشة نتائج قيم اختبار متغيرات البحث للمجموعة التجريبية

من خلال عرض نتائج جدول (٣)، تبين ان المجموعة التجريبية قد تطورت في الاختبار البعدى لمتغيرات البحث المدروسة، ويعزو الباحث هذا التطور الى سلامة المنهج المتبع من قبل الباحث في تدريب الحكم والذي تم اعداده حسب الأسس العلمية المتتبعة في عملية اعداد المناهج التدريبية، مما اثر تأثيرا ايجابيا في التطور الحاصل لدى افراد المجموعة في متغيرات البحث اي بمعنى ان هناك فروقاً معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية.

ويرى الباحث ان التمارينات التي استخدمها كان لها تأثيرا في عملية تطوير الحكم إضافة الى التمارينات الالكترونية حيث ساهمتا في تقوية الاداء البحث والذى بدوره انعكس في رفع كفاءة الحكم من ناحية اتساع رؤية الملعب وزيادة ادراك المحيط لديهم والدقة في عملية اتخاذ القرار ، مما أدى الى تحسن واضح في قدرات الحكم المعرفية والسلوكية حيث تجلى هذا التحسن في ارتفاع

مستوى تقييم الأداء لعينة البحث، كذلك اتباع الباحث التخطيط الصحيح والتنظيم الجيد في اعداد منهج البحث والاهتمام بتوقيتات وظروف التمرين كل هذه العوامل ساهمت في إنجاح المنهج وأدت إلى التطور الحاصل لدى الحكماء، وهو ما يتفق مع ما تراه (فاتن إسماعيل ٢٠٠٠) بأنه " يجب اتباع التخطيط الصحيح والموجه في استخدام وتنظيم تمارينات التعلم وكيفية ممارستها لأنه يرتبط في تأثيره في التعلم فلابد من عدم إضاعة الوقت". (٤: ١٩)

٤-٤ عرض نتائج قيم اختبار متغيرات البحث للمجموعة الضابطة وتحليلها.

حتى يتمكن الباحث من التعرف على الفرق في نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لدى إفراد المجموعة (الضابطة) في متغيرات البحث عمد إلى استعمال اختبار (t) وكما مبين في الجدول (٤).

الجدول (٤) يبيّن الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث للمجموعة الضابطة

الدالة	قيمة t المحسوبة	الاختبار البعدى			وحدة القياس	المتغيرات	ت
		ع	س	ع			
0.004	3.847	0.876	7.421	0.516	6.358	اتخاذ قرار	١
0.027	2.637	4.429	174.280	4.656	169.390	مجال الرؤيا الكلى	
0.010	3.280	4.885	56.580	4.656	50.390	التركيز البصري	
0.025	2.697	1.853	84.180	4.656	80.290	الانتباه المنقسم	
0.000	7.432	0.047	1.749	0.047	1.863	النضج الانفعالي	
0.005	3.749	0.046	0.595	0.047	0.663	زمن رد الفعل	

٤-٥ مناقشة نتائج قيم اختبار متغيرات البحث للمجموعة الضابطة

من خلال عرض نتائج جدول (٤)، يتبيّن لنا إن المجموعة الضابطة قد تطورت في الاختبار البعدى لمتغيرات البحث المدروسة، ويعزو الباحث هذا التطور إلى سلامة المنهج المتبع في تدريب الحكماء مما أثر تأثيراً إيجابياً في التطور الحاصل لدى إفراد المجموعة في متغيرات البحث إيًّا بمعنى أن هناك فروقاًً مماثلة بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية. كما يرى الباحث أن سبب هذا التأثير الإيجابي يعود إلى سلامة المنهج التدريسي الذي استخدمه مدرب الحكماء ولما يحتويه من التمارين تم اختيارها بصورة علمية وبتكرارات صحيحة ومتناصفة، وكذلك لأنها تتسم بالتسلاج أيضاً مع قابلية ومستوى أفراد العينة وقائمة على أساس الممارسة الصحيحة، "فالتعلم والممارسة على مهارة معينة ضمن واجب حركي يؤدي إلى زيادة الخبرة وإحداث تطور في الأداء المهاري، لذلك فإن الممارسة تعد أهم متغير في عملية التعلم للمهارات المعقّدة وحتى البسيطة" (٥: ٥٦)، ويذكر (محمد عبد الغني) "أن التقدم بالحركة أو المهارة يتحقق عن طريق الممارسة والتكرار وتلافي الأخطاء ويتطلب ذلك من خلال الأداء العملي للمتعلم تحت إرشاد المدرس أو المعلم وهذا بحد ذاته هو أحد الخطوات الرئيسية المتبعة في تعليم المهارات الحركية" (٦: ١٧٢) وهذا ما يؤكده يعرب خيوب "إن التعلم هو تكرار الأداء من أجل تحسين المسارات الحركية للفرد (السلوك الحركي) للوصول إلى الأداء المطلوب". (٧: ١٩)

كما ويعزو الباحث أيضاً أسباب هذه الفروق إلى عملية التنظيم في الوحدات التعليمية التي تعرض لها الحكماء، والتي كانت تتميز بوضوح الهدف وبينت لهم ما مطلوب منهم تحقيقه، بحيث تضمن لكل حكم اكتساب أداء علمي وعملي جيد لغرض تحقيق نتيجة جيدة، مما أدى إلى أن يكون أدائهم متوجهاً نحو التحسن وهذا ما أشار إليه (فؤاد سليمان قلادة) " من إن وضوح الأهداف وتحديدها في ضوء سلوكية أو مستويات أداء معينة فإنها تكون ذات مغزى وفعالية" (٨: ١١٧)

٤-٦ عرض نتائج قيم اختبار متغيرات البحث للمجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلهما.

حتى يتمكن الباحث من التعرف على الفرق في نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لدى إفراد المجموعتين (الضابطة والتجريبية) في متغيرات البحث عمد إلى استعمال اختبار (t) وكما مبين في الجدول (٥).

الجدول (٥) يبيّن الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث للمجموعتين الضابطة والتجريبية

الدالة	قيمة t المحسوبة	المجموعة التجريبية			وحدة القياس	المتغيرات	ت
		ع	س	ع			
0.000	13.412	0.766	40.830	0.432	37.100	قيمة T البحث الموازي	١ مسح
0.000	9.721	0.967	41.680	0.796	37.830	قيمة T البحث التسلسلي	بصري
0.000	9.185	0.162	8.980	0.134	8.370	تقييم الأداء	٢

٤-٧ مناقشة نتائج قيم اختبار متغيرات البحث للمجموعتين الضابطة والتجريبية

من خلال عرض نتائج جدول (٥)، تبيّن أن هناك فروقاًً مماثلة في نتائج القيم للأختبار البعدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية، ويعزو الباحث هذا التطور الحاصل إلى سلامة المنهج المتبع واحتواه على تمارين تطويرية ساهمت

في رفع مستوى الحكم والزيادة في قدراتهم السلوكية والمعرفية مما انعكس على سلامة قراراتهم المتخذة في المباريات وارتفاع مستوى أدائهم بشكل ملحوظ.

ومن خلال مقارنة النتائج لادراك المحيط يلاحظ ان هناك تطور ايجابي حاصل في النتائج البعيدة وهو ما يعزوه الباحث الى التمرينات المستخدمة في البحث الميدانية والالكترونية والتي كان لها الفضل في تطوير ادراك المحيط والذي بدوره "يمثل أحد أشكال الادراك والذي يتمثل بوجود مثيرات بصرية وقررة على الانتباه والتتركيز في وقت واحد لذلك فهو يعتمد على الحواس ولاسيما حاسة البصر" (٦: ٩) كما ان "المسح الضوئي يعمل جنبا إلى جنب مع الإدراك البصري أثناء المسح الضوئي، وعليه نحتاج إلى التمييز، وسحب المعلومات الضرورية من معلومات الخلية واستخدام الإغلاق البصري، والحفاظ على الانتباه البصري للوصول إلى المعلومات، مما يتطلب مهارات الإدراك الحسي البصري لغرض القراءة على مسح البيئة" (١٠: ١).

ويعزى الباحث التطور الحاصل في عملية اتخاذ القرار لدى افراد العينة الى التمرينات الالكترونية والميدانية التي استخدماها في تطوير المح البصري حيث انعكس هذا التطور على القرارات لدى الحكم بصورة ايجابية حيث يعرف اتخاذ القرار بأنه "عملية انتقاء الاستجابة واختيار الحركة الصحيحة التي تتوافق مع الظروف الحالية" (٦٣: ١١)، مما ساهم في تقليل القرارات الخاطئة وزيادة في القرارات الصحيحة وسرعة في اتخاذ القرارات بشكل صحيح وذلك بسبب سيطرة الحكم على الملعب بصورة افضل من خلال زيادة المسح البصري ويعتقد المسح البصري على عمل الجهاز العصبي في تتبع حركات الكرة او اللاعبين، مما يساعد الحكم في السيطرة بشكل افضل على المباراة، وتيح له انشاء رؤية واضحة للملعب وملاحظة الأخطاء التي تحدث داخله، كل هذه الأمور انما تحدث من خلال تتبع حركة العين لكل ما يحدث في الملعب.

٥- الاستنتاجات والتوصيات

١- الاستنتاجات

- فاعلية التمرينات (ميدانية الكترونية) في ادراك المحيط لدى حكام كرة قد الصالات لمنطقة الفرات الاوسط.
- فاعلية التمرينات الالكترونية والميدانية في اتخاذ القرار لحكام كرة قد الصالات لمنطقة الفرات الاوسط.

٢- التوصيات

- الاهتمام بالتمرينات الالكترونية والميدانية لتنمية وتطوير قدرات حكام كرة القدم للصالات.
- الاهتمام بادراك المحيط واتخاذ القرار وتطويرهما لدى حكام كرة قدم الصالات.
- الاهتمام بالمناهج العلمية التي تنصب على تنمية قدرات الحكم وتطور من أدائهم وترفع من قراراتهم الصائبة الى اقصى حد.

٦- المصادر العربية والأجنبية

- رisan مجید خربيط: مناهج البحث في التربية الرياضية, الموصى، مطبع جامعة الموصل، ١٩٨٨.
- Schuhfried , G . Prieler , J.&Bauer ,W. PP- Peripheral Perception Manual ,Version ,24 , Modling , March . 2009 , P18.
- قاسم حسن حسين (وآخرون)؛ الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية، الموصى، مطبع لتعليم العالي.
- قاسم لزام صابر وأخرون : أسس التعلم والتعليم وتطبيقاته في كرة القدم ، ٢٠٠٥.
- محمد عبد الغني عثمان : مصدر سبق ذكره ، ١٩٨٧ .
- يعرب خيون : التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق ، ط٢ ، دار الكتب والوثائق ، بغداد ، ٢٠١٠ .
- فؤاد سليمان قلاده : الأهداف التربوية وتدريب المناهج ، الاسكندرية ، دار المطبوعات الجديدة ، ١٩٨٩ .
- www.theotoolbox.com/what-is-visual-scanning
- عادل عبد الرحمن صديق الصالحي(وآخرون): أدراك المحيط وعلاقته بالإجهاد الذهني، بحث منشور، جامعة بغداد، مجلة العلوم التربوية والنفسية، العدد ٩٣، ٢٠١٢، ص.٦.
- 10- www.theotoolbox.com/what-is-visual-scanning
- طلحة حسين حسام الدين (وآخرون) : التعلم والتحكم الحركي ، (القاهرة ، مركز الكتاب ، ٢٠٠٦) ص ٦٣ .

٧- الملاحق

ملحق (١) التمارين الميدانية التي استخدمها الباحث

طريقة الاداء:

يقسم منتصف الملعب الى اربعة اقسام ووضع لأعبين في كل مربع ويطلب من الأعبين في أحد المربعات تنفيذ حالة معينة ثم يعطي الحكم وقت (٣٠ ثا) لمشاهدة الحالة واعطاء القرار المناسب.

١.

طريقة الاداء:

تقسيم منتصف الملعب الى اربعة اقسام ووضع لأعبين في كل مربع ويطلب من اربعة الأعبين في المربعين المختلفين تنفيذ كل منها حالة معينة ثم يعطي الحكم وقت (٣٠ ثا) لمشاهدة الحالة واعطاء القرار المناسب.

٢.

طريقة الاداء:

تقسيم مننصف الملعب الى اربعة اقسام ووضع لأعبين في كل مربع ويطلب من ستة لأعبين في الثلاث المربعات المختلفة تنفيذ كل منها حالة معينة ثم يعطي الحكم وقت (٣٠ ثا) لمشاهدة الحالة واعطاء القرار المناسب.

٣.

طريقة الاداء:

تقسيم منتصف الملعب الى اربعة اقسام ووضع كل لأعبين في مربع ويطلب منهم كل لأعبين في مربع تنفيذ حالة معينة ثم يعطي الحكم وقت (٣٠ ثا) لمشاهدة جميع الحالات واعطاء القرار المناسب

٤.

طريقة الاداء:

تقسيم نصف الملعب الى نصفين ويوضع في النصف القريب من مرمى الحراس مدافعين وبالنصف الآخر ثلاثة مهاجمين مع الكرة يحاولون الوصول الى المرمى للتسجيل هدف | ويطلب فعل حالة معينة من قبل احد المهاجمين او المدافعين مع استمرارية اللعب لمدة (٣٠ ثا) وبعد ذلك يطلب من الحكم اعطاء توضيح عن الحالات التي حدثت وما هو القرار لكل حالة.

٥.

طريقة الاداء:

تسع مربعات ويقف الأعبين على شكل نصفين متقابلين امام المربعات وتوضع امام أحد المجموعات كبوسات(كونزات) والمجموعة الثانية دريسات ثم يقوم اللاعب الاول من المجموعة الاولى بأخذ كونز بسرعة ويضعة في أحد المربعات وعلى بقية اللاعبين ان يعلموا نسق واحد في المربعات وعلى اللاعبين في المجموعة الثانية ان يمنعوهم من تشكيل نسق واحد ويحاولون هم عمل نسق خاص بهم.

٦.

طريقة الاداء:

توضع ثلاث دوائر نصف قطر كل دائرة (٢)م وداخل كل دائرة ثلاثة لأعبين وكمة ويكون التمرير بالكرة بينهما ويكون التنفيذ في وقت واحد ويقف الحكم على بعد (٥)م اعطاء إنذار لكل للاعب الذي يخرج الكرة من الدائرة.

٧.

طريقة الاداء:

تقسم نصف الملعب الى اربعة اقسام (٤,٣,٢,١) وكل قسم ينفذ حالة معينة تباعاً بالترتيب وبعد الانتهاء التنفيذ لكل الأقسام يعطي الحكم رقم اي قسم معين وخلال (٣٠ ثا) عليه يعطي الحالة التي حدثت فيه.

٨.