

مساهمة محیط الرؤیا والانتباہ الانتقائی البصري باداء حکام دوری المحترفين

العرّاقی بكرة السلة

أ.د. محمد ولید شهاب م.م. احمد رافد حميد

م. م حيدر عزيز جبار

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة ديالى

تاریخ نشر البحث 1 / 3/ 2025

تاریخ استلام البحث 3/ 2/ 2025

الملخص

تعد لعبة كرة السلة من الالعاب الجماعية التي بدأت تتطور بشكل كبير على الصعيد المحلي والعالمي وهذا مما يتطلب حكم جيد قادر على التحرك وتفسير تلك الحالات، وذلك بأسعمال العلوم المختلفة وربطها بلعبة كرة السلة ومنها علم الاختبار والقياس لما له من دور فعال في تقويم وتطوير الحكم ، اذ يعد التحكيم عملية تقدير المواقف والأحداث بناءً على مجموعة من القوانين التي يجب الاستناد على ضوئها إذ يعد عملية اساسية لضمان تنظيم المباريات وتطبيق القواعد بشكل فعال لاتخاذ القرارات المنصفة في المباريات .

وكان اهداف البحث هي : التعرف على مستوى اداء حکام دوری المحترفين العرّاقی بكرة السلة. التعرف على علاقة الارتباط بين الانتباہ الانتقائی البصري ومحیط الرؤیا باداء حکام دوری المحترفين العرّاقی بكرة السلة. التعرف على نسبة مساهمة الانتباہ الانتقائی البصري ومحیط الرؤیا في اداء حکام دوری المحترفين العرّاقی بكرة السلة.

وتم استخدام المنهج الوصفي بأسلوبه المسحي لملائمة طبيعة البحث وكانت عينة البحث حکام دوری المحترفين العرّاقی لكرة السلة للموسم (2024 / 2025) وتم استخدام اختبارات الانتباہ الانتقائی البصري ومحیط الرؤیا باستخدام منظومة الريهاكوم المعرفية . وبعد عرض البيانات وتحليلها ومناقشتها تم التوصل الى مجموعة من الاستنتاجات تمثلت في ان هناك علاقة معنوية بين باداء حکام الدوری بكرة السلة و الانتباہ الانتقائی البصري ومحیط الرؤیا.

وان هناك نسبة مساهمة للمتغيرات الانتباہ الانتقائی البصري ومحیط الرؤیا قيد الدراسة في اداء حکام دوری المحترفين بكرة السلة و كان الانتباہ الانتقائی البصري ومحیط الرؤیا قيد الدراسة إثر مباشر وواضح في اداء حکام دوری المحترفين العرّاقی بكرة السلة.

الكلمات المفتاحية: محیط الرؤیا . الانتباہ الانتقائی البصري ،كرة السلة

The Contribution of Periphery of Vision and Selective Visual Attention to the Performance of Iraqi Professional Basketball League Referees

Prof. Dr. Mohammed Walid Shihab, M.Sc. Ahmed Rafid Hamid
M.Sc. Haider Aziz Jabbar

College of Physical Education and Sports Sciences, University of Diyala

Research receipt date: February 3, 2025, Research publication date: April 1, 2025

Abstract

Basketball is a team sport that has begun to develop significantly locally and globally. This requires a good referee capable of handling and interpreting these situations. This requires the use of various sciences and linking them to the game of basketball, including the science of testing and measurement, due to its effective role in evaluating and developing referees. Refereeing is the process of assessing situations and events based on a set of rules that must be relied upon. It is an essential process for ensuring the organization of matches and the effective application of rules to make fair decisions in matches.

The objectives of the research were: To identify the performance level of Iraqi Professional Basketball League referees. To identify the relationship between selective visual attention and periphery of vision and the performance of Iraqi Professional Basketball League referees. To identify the contribution of visual selective attention and peripheral vision to the performance of Iraqi Professional Basketball League referees.

A descriptive survey approach was used to suit the nature of the research. The research sample was the referees of the Iraqi Professional Basketball League for the 2024/2025 season. Tests of visual selective attention and peripheral vision were used using the Rehacom cognitive system. After presenting, analyzing, and discussing the data, a set of conclusions were reached, including that there is a significant relationship between the performance of basketball league referees and visual selective attention and peripheral vision.

There is a contribution of the variables under study (visual selective attention and peripheral vision) to the performance of professional basketball league referees. Visual selective attention and peripheral vision had a direct and clear effect on the performance of Iraqi Professional Basketball League referees.

Keywords: Periphery of vision, automatic visual attention, basketball

- 1- التعريف بالبحث :-

إنَّ التَّرْبِيَّةِ الرِّياضِيَّةِ وَبِرَامِجِهَا الْمُخْتَلِفَةِ مِنَ الْوَسَائِلِ التَّرْبِيَّةِ الَّتِي تَهْدِي إِلَى اسْتِثْمَارِ الْقُدْرَاتِ الْعُقْلَيَّةِ لِلرِّياضِيِّ، وَالَّتِي تُؤْدِي إِلَى رَفْعِ مَسْتَوِيِّ الْأَدَاءِ الْمَهَارِيِّ، وَاِكتِسَابِ لِلرِّياضِيِّ الْقُدْرَةِ عَلَى السِّيَطَرَةِ وَالْتَّحْكُمِ النُّفْسِيِّ وَالْعُقْلِيِّ.

إِنَّ بِلَابِينِ الْخَلَائِيَا تَعْمَلُ عَلَى تَشْغِيلِ الْمَعْلُومَاتِ الْحُسْنِيَّةِ، وَإِرْسَالِ مَا تَرَى فِيهَا إِلَى مَرَاكِزِ أَعْلَى فِي الْمَخِّ، وَهَذَا النَّظَامُ الْهَائلُ مِنْ تَشْغِيلِ الْمَعْلُومَاتِ يُولَدُ مُشَكَّلاً لِلْمَسْتَوِيَّاتِ الْأَعْلَى مِنَ الْمَعْرِفَةِ أَلَا وَهِيَ كَيْفَ تَحْدِدُ مَا تَهْتَمُ بِهِ مِنْ بَيْنِ كُلِّ الْمَعْلُومَاتِ الْحُسْنِيَّةِ الَّتِي يَتَمُّ تَشْغِيلُهَا، وَأَنَّ أَيْ نَظَامٌ لِلْمَعْلُومَاتِ فِيهِ طَاقَةً مَحْدُودَةً لِتَمْرِيرِ الْمَعْلُومَاتِ فِي مُدَّةٍ زَمِنِيَّةٍ مُعَيْنَةٍ، لِأَنَّ الْجَهاَزِ الْعُصْبِيِّ الْبَشَرِيِّ يَمْتَلِكُ قَابِلِيَّةً تَوْجِيهِ مَحْدُودَةً لِلانتِبَاهِ، وَهَذَا بِسَبَبِ مَحْدُودِيَّةِ سَعَةِ التَّجهِيزِ وَالْمَعْالَةِ".

وَيَعْدَ الانتِبَاهُ الْأَنْتَقَائِيُّ الْبَصَرِيُّ وَمَحِيطُ الرُّؤْيَا مِنَ الْعَمَلِيَّاتِ الْعُقْلَيَّةِ الَّتِي تَعْمَلُ عَلَى الاحْتِفَاظِ بِالْإِثَارَةِ وَالْتَّهِيَّؤِ الْذَّهْنِيِّ لِأَنْتَقَاءِ مَثِيرٍ بَصَرِيٍّ مِنْ بَيْنِ عَدْدِ مِنَ الْمُثِيرَاتِ الْبَصَرِيَّةِ الْأُخْرَى، وَبِذَلِكَ فَهُوَ مِنَ الْعَوَامِلِ الْمُؤَثِّرةِ فِي الْأَدَاءِ عَلَى مَسْتَوِيِّ تَفْيِذِ الْقَانُونِ

مَجاَلَاتُ الْبَحْثِ : الْمَجاَلُ الْبَشَرِيُّ : حَكَامُ دُورِيِّ الْمُحَترِفِينَ الْعَرَاقِيِّ بِكَرَةِ السَّلَةِ لِلْمَوْسَمِ الْرِّياضِيِّ 2024 / 2025 وَالْمَجاَلُ الزَّمَانِيُّ : الْفَتَرَةُ مِنْ 2024/3/1 وَلِغاَيَةِ 2024/12/28 وَالْمَجاَلُ الْمَكَانِيُّ : قَاعَةُ الشَّعْبِ الدُّولِيَّةِ لِلْلَّاعِبِ الْرِّياضِيِّ وَمَرْكَزُ الْدِرَاسَاتِ التَّرْبِيَّةِ وَالْأَبْحَاثِ الْنُّفْسِيَّةِ / جَامِعَةُ بَغْدَادِ

تحديد المصطلحات:

1- الانتباه الانتقائي البصري :

هو استجابة الفرد لبعض المنبهات المرتبطة بالموقف، وكف الاستجابة للمنبهات الأخرى غير المرتبطة به، أو ما يعرف بالمنبهات المشتتة.

2- محيط الرؤية :

" هو قدرة العين على استيعاب مجموعة من المثيرات البصرية التي تقع ضمن حدود الساحة البصرية مع ثبات تركيز العين على نقطة مركزية " (غضون ناطق 2010 ، ص80) .

2- منهج البحث واجراءاته الميدانية

2-1 منهج البحث

تم استخدام المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملائمة طبيعة البحث

2-2 مجتمع البحث وعينته

تم تحديد مجتمع البحث بالطريقة العدمية لحكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة للموسم الرياضي (2024 / 2025) والبالغ عددهم 23 حكماً وهم يمثلون نسبة 100% من مجتمع البحث وكما مبين في الجدول (1) .

جدول(1) يبين توزيع حكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة

المحافظة	عدد الحكام	ت
بغداد	8	1
الحلة	5	2
دهوك	2	3
كركوك	2	4
السليمانية	1	5
ديالى	1	6
اربيل	3	7
السماوة	1	8
المجموع	23	

3- الوسائل والأدوات المستعملة في البحث:-

3-1 وسائل جمع المعلومات:-

المصادر العلمية العربية والأجنبية ، الملاحظة العلمية ، المقابلات الشخصية ، الاختبارات والقياس .

2-3-2 الأجهزة والأدوات المستعملة

منظومة الريهاكوم المعرفية ، كamera ، اجهزة حاسوب عدد (2) ، قرص cd ، هارد .

2-4 إجراءات البحث الميدانية

بعد الاطلاع على المصادر و الدراسات ذات العلاقة بموضوع الدراسة ، واتماما لإجراءات البحث ولتحقيق الاهداف تم تحديد الاختبارات الآتية

2-4-2 اختبار الانتباه الانتقائي (هدى جميل عبد الغني ، 2019، ص 32)

في هذا الاختبار يجب تركيز الانتباه على المنبه الظاهر والذي يحتاج الى رد الفعل الاننقائي (selective reaction) اي القيام برد فعل نحو منبه ما او عدم القيام بأي رد فعل .

وصف الاختبار :

يتم عرض نقطة مركزية في منتصف المشاشة في فترات عشوائية ، وتعرض على الشاشة منبهات بخطوط أفقية أو خطوط عمودية ، عندما يظهر المنبه ذو الخطوط الأفقية على المفحوص الضغط على زر OK في أسرع وقت ممكن ، بينما لا يقوم بأي رد فعل نحو المنبه الظاهر بخطوط عمودية .

طريقة التطبيق :

يبدأ التمرين من خلال رسالة تظهر على الشاشة توجه للمفحوص يوضح فيها آلية رد الفعل عند ظهور المنبهات ، وتعال الإجابات خاطئة في حال القيام برد فعل يسبق ظهور المنبه أو القيام برد فعل نحو منبه غير صحيح ، ولا تنتهي مرحلة التمرين الا عند قيام المفحوص برد فعل صحيح ، يقتضي هذا الاختبار ما يلي :

- توجيه النظر إلى النقطة المركزية في منتصف الشاشة .
- على المفحوص الضغط على زر OK في أسرع وقت ممكن عندما يعرض المنبه ذو الخطوط الأفقية .
- على المفحوص عدم الاستجابة عندما يتم تقديم حافز مع خطوط عمودية .

مدة الاختبار :

مدة الاختبار 2 دقيقة دون مرحلة التمرين

تفسير وتحليل البيانات :

في تحليل نتائج الانتباه الاننقائي يتم احتساب نوعين من درجة القيمة الزائبة Z-VALUE

- قيمة زائبة لمتغير سرعة رد الفعل بحساب جميع متوسطات زمن رد الفعل للمنبهات ذات العلاقة .

- قيمة زائبة لمتغير التحكم برد الفعل بحساب عدد ردود الافعال للمنبهات غير ذات العلاقة .

ويمكن الحصول على عملية اتخاذ القرار من الوسط وال وسيط ، والانحراف المعياري ، و زمن رد الفعل ، فضلا وتحليل قدرة المفحوص بالتحكم في دفعات ردود الفعل من عدد الأخطاء ، اذ يشير

العدد المتزايد في الأخطاء على ضعف التحكم بالدفعات ، ويزداد احتمالية التحكم بدفعات ردود الفعل عندما تكون متosteatas زمن رد الفعل أطول .

2-4-5 محیط الرؤیا(ھدی جمیل عبد الغنی ؛ مصدر سبق ذکرہ : ص 54)

بعد مجال الرؤیا اختبار اولی المتابعة وتقييم الضعف الموجود ضمن حدود المجال البصري ، وتوفیر معلومات عن شدة الضعف ليشكل التقييم الأكثر شمولا .

تعليمات الاختبار :

من خلال التعليمات ، يصبح المفحوص اکثر معرفة ودرایة بالمنبهات المركزية والمحیطة ، وت تكون التعليمات من 3 خطوات :

- تمرین علی المهام المركزیة .
- تمرین علی المهام المحیطة .
- تمرین فی المهام المركزیة والمحیطة فی الوقت ذاته .

بعد كل خطوة للتعليمات يتم الإبلاغ عن النتیجة مرة أخرى ، وفي حالة حدوث أي خطأ أو سهو ، يمكن اختيار تكرار التمرین أو المتابعة إلی الخطوة التالیة وفي حالة عدم وجود أخطاء ، ينتقل المفحوص إلی المهمة التالیة.

مدة الاختبار :

يكون معدل وقت الاستجابة (600-800) ملي ثانية ، وتوقيفات قصيرة ، حيث يستغرق اجراء الاختبار ما يقارب 10 دقائق ، اما اذا كان للمفحوص بعض المشكلات في التركيز والانتباھ سوف يستغرق الاختبار مدة اطول .

2-5 التجربة الاستطلاعية

لغرض التعرف على مدى إمكانیة تطبيق اختبار الانتباھ الانتقائی ومحیط الرؤیا ولکی يتم الحصول على نتائج دقيقة، تم إجراء تجربة استطلاعية يوم الاثنين الموافق 23-9-2024 على عينة استطلاعية من (3) حكام في مختبر مركز الدراسات التربوية والأبحاث النفسية التابع إلى جامعة بغداد وكان الغرض منه :

1. إمكانیة تدريب المفحوصین علی الجهاز وتفهمهم للخطوات بصورة واضحة .
2. إمكانیة تطبيق اختبار الانتباھ الانتقائی علی المفحوصین.
- 3 . التعرف على الوقت المستغرق الفعلي لأداء الاختبار لكل حكم مع حساب الوقت الكلي للحكام جمعيهم.

4 تقييم موضوعية الاختبار من حيث الدقة والسرعة في الحصول على النتائج النهائية.

6- التجربة الرئيسية : ..

-2024 تم إجراء التجربة الرئيسية على حكام دوري المحترفين العراقي لكرة السلة للموسم (2024 / 2025) ، في يوم الاثنين الموافق (30 / 9 / 2024) في مختبر مركز الدراسات التربوية والأبحاث النفسية التابع إلى جامعة بغداد .

7- الوسائل الإحصائية

تم استخدام الحقيقة الإحصائية (spss) لاستخراج البيانات الإحصائية.

3 – عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

3-1 عرض الوصف الإحصائي للانتباه الانتقائي البصري ومحيط الروية لحكام دوري المحترفين العراقي لكرة السلة وتحليلها ومناقشتها :

الجدول(2)

يبين الوصف الاحصائي لمتغيرات البحث

الانتباه الانتقائي البصري	محيط الرؤيا	أداء الحكم		
23	23	23	Valid	N
0	0	0	Missing	
71.043	73.913	80.870	الوسط الحسابي	
0.838	0.939	1.401	الخطأ المعياري	
70.000	73.000	79.000	الوسيط	
4.017	4.502	6.717	الانحراف المعياري	
.924	.956	1.009	معامل الالتواء	

الجدول (2) يبين الاحصاءات الوصفية اذ نلاحظ من الجدول السابق قلة قيم الأخطاء المعيارية مما يساعد في تأكيد مناسبة حجم العينة المنتخبة للتحليل الإحصائي وصحة تمثيلها للمجتمع المدروس، اذا تعد قيمة الخطأ المعياري مقياساً لدرجة الاعتماد على متوسط العينة، فكلما صغرت قيمة الخطأ المعياري ازداد الاعتماد عليه (محمود المشهداني ، 1976 ص 139) .

3-1-3 عرض نتائج الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الارتباط ونسبة خطأه للانتباه الانتقائي ومحيط الرؤية في اداء حكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة .

الجدول(3)

يبين معامل الارتباط البسيط ونسب الخطأ بين الأداء والانتباه الانتقائي ومحيط الرؤيا .

نسبة الخطأ	الارتباط الخططي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	
0.000	0.720	6.717	80.870	اداء الحكم
0.001	0.666	4.502	73.913	محيط الرؤيا
		4.017	71.043	الانتباه الانتقائي البصري

الجدول(3) يبين قيم الاحصاءات الوصفية لعينة البحث ومعامل الارتباط البسيط بين الأداء والانتباه الانتقائي ومحيط الرؤيا لحكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة ويتبيّن ان جميع معاملات الارتباط كانت في الاتجاه الطردي، وان جميع الارتباطات كانت معنوية لأن نسب خطأ اقل من مستوى الدلالة (0.01) ودرجة حرية (21).

3-1-3 عرض علاقة الارتباط الجزئي ونسبة مساهمة الخطأ المعياري للتقدير بين الأداء والانتباه الانتقائي البصري ومحيط الرؤية لحكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة.

الجدول(4)

يبين معامل الارتباط الجزئي ومعامل التعيين والخطأ المعياري للتقدير والانتباه الانتقائي ومحيط الرؤيا

الخطأ المعياري للتقدير	معامل التعيين	الارتباط الجزئي	Model
4.765	0.542	0.737	1

من الجدول (4) يتبيّن معامل الارتباط الجزئي بين الأداء والانتباه الانتقائي ومحيط الروية لحكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة. اذ كان قيمة معامل الارتباط الجزئي بمقدار (0.737) ومعامل التعيين (0.542) وبخطأ معياري مقداره (4.765).

4-1-3 عرض العلاقة عن طريق تحليل التباين الخاص بالانحدار المتعدد لفحص جودة توفيق نموذج الانحدار الخطي المتعدد بين الأداء و الانتباه الاننقائي ومحيط الروية لحكام دوري العراقي بكرة السلة.

الجدول(5)

يبين معامل ارتباط الأداء والانتباه الاننقائي البصري ومحيط الروية لحكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة.

الدالة	نسبة الخطأ	قيمة F	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	المتغيرات
معنوي	.000 ^b	11.856	269.229	2	538.458	بين المجموعات
			22.708	20	454.151	داخل المجموعات
			22	992.609		المجموع

من الجدول (5) يتبيّن ولمعرفة مقدار هذه المعاملات ودلالتها استخدم الباحث اختبار (F) إذا جاءت النتائج مشيرة إلى إن القيمة الفائية المحسوبة (F) بمقدار محسوب كانت (11,856) وهي دالة معنويًا بنسبة خطأً أقل من مستوى الدالة (0.05) وهذا دليل آخر على وجود أثر للانتباه الاننقائي البصري ومحيط الروية بأداء حكام دوري المحترفين بكرة السلة.

4-1-4 عرض قيم الحد الثابت والميل(الأثر) للانتباه الاننقائي ومحيط الروية في اداء حكام دوري المحترفين بكرة السلة .

الجدول(6)

يبين قيم الحد الثابت (الأثر) لمتغيرات البحث

الدالة	نسبة الخطأ	T	الخطأ المعياري	بيتا	المتغيرات	
					الحد الثابت	1
معنوي غير	.725	- .357	18.438	-6.573	الانتباه الاننقائي	
معنوي	.050	2.084	.370	.770		
غير معنوي	.313	1.036	.414	.429	محيط الروية	

3-2 مناقشة النتائج

2-1-2 مناقشة الأداء بالانتباه الانتقائي البصري لحكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة

من المعروف ان الانتباه في الرياضة بصورة عامة وكرة السلة بصورة خاصة يعد دائم التغير فنجد الانتباه مختلف من ناحية الشدة والتشتت وتحويل الانتباه ، وتحت ظرف التحكم برد الفعل وبشكل سليم عن طريق استيعاب مواقف اللعب المختلفة وحركات الكرة واللاعبين بصورة صحيحة تؤدي الى اتخاذ قرارات صحيحة ، ويرى الباحثان ان الانتباه الانتقائي البصري هو قدرة الفرد (الحكم) على اختيار المعلومات البصرية ذات الصلة الوثيقة بالمباراة ، وتركيز عمليات المعالجة لها وتجاهل المعلومات البصرية غير ذات الصلة (المشتبه) حيث يتطلب من الحكم الاحتفاظ بحالة من الاستثناء والتهيؤ الذهني، التي تسمح له بالتركيز لانتقاء مثير بصري من بين المثيرات البصرية الاخرى .

كما يشير الباحثان ان الحكم الجيد عليه ان يتمتع بانتباه وتحكم عالي بردود الافعال المختلفة للوصول الى الدقة المطلوبة في اتخاذ القرارات فهي العنصر الاساس في نجاح اي حركة يؤديها الحكم . وهذا ما اكده (علي سلوم ، 2004 ، ص 151) " ان توجيه الحركات الارادية نحو هدف محدد يتطلب كفاءة عالية من الجهاز العصبي العضلي ولا بد من ان تكون الاشارات العصبية الواردة إلى العضلات من الجهاز العصبي محكمة التوجيه حتى تؤدي الحركة في الاتجاه المطلوب بالدقة اللازمة لاصابة الهدف " .

2-2-1 مناقشة الأداء بمحيط الرؤيا لحكام دوري المحترفين بكرة السلة

ان الاداء العالى يرتبط بالقدرات البصرية المثالى وان ضعف القدرات البصرية يتسبب في إعاقة الاداء، فإذا كانت المعلومات البصرية غير دقيقة فان الجسم يفتقد للتوقيت المناسب ويتسبب ذلك في انخفاض مستوى الاداء ، ويرى الباحثان أن حكم كرة السلة يحتاج في المباراة إلى نظام الإبصار المحيطي لأنّه بحاجة إلى ضبط حركات اللاعبين بسرعة وبدقة عالية خصوصا عند عملية الحجز والدفاع الضاغط حيث يكون اكثر من ثلاثة او اربعة لاعبين في مكان وجود الكرة مما يجب على الحكم تغطية جميع اللاعبين المهاجمين والمدافعين معا في نفس الوقت . لذا فإن امتلاك حكام المباراة لمحيط الرؤية البصرية يساعدهم على استيعاب المعلومات الخارجية بالقدر الكافي

والاختيار الدقيق للمتغيرات والاستجابة لها، لذا فهو يعدّ من المتطلبات الأساسية لعملية التحكيم وإدارة المباراة .

وهذا ما أكد عليه (محمود عبد الفتاح ، 1995 ، 362) على أنه يتوقف الإدراك الحركي والمكاني على عدة عوامل منها " مجال بصري واسع إي ملاحظة عدد كبير من المتغيرات ضمن مجال واسع من الملعب، مما يتطلب الرؤيا الجيدة و الدقيقة لموافق اللعب وما يحيط بها " .

4 – الخاتمة

في ضوء نتائج البحث تم التوصل الى مجموعة من الاستنتاجات تمثلت في ان هناك علاقة معنوية بين أداء حكام الدوري بكرة السلة و الانتباه الانقائي البصري ومحيط الرؤيا.

وان هناك نسبة مساهمة للمتغيرات الانتباه الانقائي البصري ومحيط الرؤيا قيد الدراسة في اداء حكام دوري المحترفين بكرة السلة و كان الانتباه الانقائي البصري ومحيط الرؤيا قيد الدراسة إثر مباشر وواضح في أداء حكام دوري المحترفين العراقي بكرة السلة.

وفي ضوء الاستنتاجات تم التوصل اليها تم وضع بعض التوصيات التي تؤكد على ضرورة تقدير أداء حكام الدوري العراقي بكرة السلة بدلالة متغيرات خاصة في مجال الرؤيا الأخرى و ضرورة تقدير أداء حكام الدوري العراقي بكرة السلة بدلالة متغيرات خاصة في مجال المعرفة واهتمام مظاهر الانتباه و إجراء بحوث مشابهه باستخدام متغيرات مدار البحث نفسها وعلى العاب أخرى.

المصادر والمراجع

- غصون ناطق عبد الحميد؛ تأثير تمرينات توافقية في بعض الوظائف البصرية والإنجاز لدى لاعبي رماية التراب: (اطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية للبنات ، 2010).
- هدى جميل عبد الغني ؛ منظومة الريهاكوم المعرفية ، ط1: (دار الصفاء للطباعة ، الأردن ، 2019).
- محمود المشهداني ؛ أصول الإحصاء والطرق الإحصائية ، ط3 : (بغداد ، بدون مطبعة ، 1976).
- علي سلوم ؛ الاختبارات والقياس والاحصاء في المجال الرياضي ، جامعة القادسية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، 2004 .

- محمود عبد الفتاح عنان: سيكولوجية التربية البدنية -النظرية والتطبيق و التجريب، ط1، القاهرة، دار الفكر العربي، س1995.
- علي سmom الفرطوسi : القانون الدولي لكرة السلة ، ط 4 ، 2023 .

الملحق رقم (1)

اسماء الخبراء والمختصين الذين تمت الاستعانة بهم

الاسم	التخصص	مكان العمل	ت
أ.د عدي عبدالحسين	اختبار وقياس / كرة سلة	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة ديالى	1
أ.د يسار صباح	علم النفس / كرة سلة	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة ديالى	2
أ.م.د نزار علي	اختبار وقياس / كرة سلة	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة ديالى	3

الملحق رقم (2)

فريق العمل المساعد

الاسم	التخصص	مكان العمل	ت
عباس فاضل	تعلم / تس	مديرية تربية ديالى	1
رشاد محمد	ادارة وتنظيم	مديرية تربية ديالى	2
محمد علي	تعلم حركي / كرة سلة	مديرية تربية ديالى	3