



Journal of

# STEPS

for Humanities and Social Sciences

Volume 1 | Issue 3

Article 132

## The Impact of Deaf Players' Communication Device with Referee (Patent 6738) on Time Management in Football Match

Ala' Jabar Abood

University of Al-Qadisiyah, Iraq, ala.jabar@qu.edu.iq

Follow this and additional works at: <https://www.steps-journal.com/jshss>



Part of the Arts and Humanities Commons, Business Commons, Education Commons, Law Commons, and the Political Science Commons



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

### Recommended Citation

Abood, Ala' Jabar (2022) "The Impact of Deaf Players' Communication Device with Referee (Patent 6738) on Time Management in Football Match," *Journal of STEPS for Humanities and Social Sciences*: Vol. 1 : Iss. 3 , Article 132. Available at: <https://doi.org/10.55384/2790-4237.1197>

This Original Study is brought to you for free and open access by Journal of STEPS for Humanities and Social Sciences (STEPS). It has been accepted for inclusion in Journal of STEPS for Humanities and Social Sciences by an authorized editor of Journal of STEPS for Humanities and Social Sciences (STEPS).

# تأثير جهاز تواصل اللاعبين الصم مع الحكم (براءة اختراع 6738) على إدارة الوقت في مباراة كرة القدم

أ.د. ناهده عبد زيد

\* أ. علاء جبار عبود

تاريخ القبول: 2022/08/31

تاريخ الاستلام: 2022/08/07

## المستخلص

اهتم علماء الرياضة بلعبة كرة القدم، ودخلت التكنولوجيا فيها، من خلال ادخال الكثير من الأجهزة والأدوات، التي تساعد على إيجاد الحل لمشاكلها، ولأجل تطويرها، آخرها تقنية حكم الفيديو الـ (VAR)، التي تحقّق العدالة في بعض القرارات التي يتخذها الحكم خلال المباراة، وتمارس لعبة كرة القدم من قبل اللاعبين الصم، وتطبق عليهم القواعد اللعبة نفسها التي تطبق عند اللاعبين السوياء، ولكن حكم الوسط يحمل راية مع الصافرة، لتنبيههم على وجود مخالفة لقواعد اللعبة، لذلك فالمشكلة تكون في تأخر الاستجابة من قبل اللاعبين الصم لقرار الحكم بوجود المخالفة لحالات كثيرة أثناء المباراة، لانهم غير منتبهين اليه، لانشغالهم في واقع اللعب، ولأنهم يعانون نقصاً في التواصل بسبب فقدانهم حاسة السمع، لذلك يحصل هدر في الجهد البدني لهم، بسبب استمرار اللاعبين الصم في اللعب، يؤدي ذلك الى عدم استثمار جزء من وقت المباراة، ويهدف البحث الى تقييم تأثير الجهاز الالكتروني لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم في تطوير إدارة وقت المباراة، من خلال الفارق الزمني لسرعة الاستجابة من قبل اللاعبين الصم لقرارات الحكم، والوقت المستثمر من خلال حالات الاستجابة لقرارات الحكم بدون ومع استخدام الجهاز المبتكر، واستخدم المنهج التجريبي بأسلوب المجموعتين المتكافئتين مستقلتين، وتضمنت عينة البحث (6) حكام وسط (لكل واحد منهم مباراة واحدة بدون استخدام الجهاز ومباراة واحدة باستخدام الجهاز) وتم تحليل الحالات استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم لـ (12) مباراة، بواقع (24) شوط، لبعض فرق اللجان البارالمبية لمنطقة الفرات الأوسط (المتنى، كربلاء، نجف، بابل)، أقيمت المباريات بين الفرق على شكل دوري ذو مرحلتين (الأولى (6) مباريات بدون جهاز، والثانية (6) مباريات تمت باستخدام الجهاز) تحت إشراف الاتحاد العراقي المركزي لألعاب الصم في مدينة كربلاء، بملاحظة وتحليل ما يساوي (1080) دقيقة، أي ما يعادل (18) ساعة تم مشاهدتها فديويًا من خلال برنامج التحليل الحركي كينوفا، وظهرت نتائج المقارنة لمتغيرات الدراسة معنوية في جميع عينة البحث وأصالح استخدام الجهاز المبتكر، ويعزو الباحث ذلك الى دور الأجهزة الالكترونية وتكنولوجيا الاتصالات في تطوير إدارة وقت المباراة، إما ابرز الاستنتاجات، فكانت للجهاز المبتكر تأثير اجمالي ايجابي في تطوير عدد حالات استجابة اللاعبين لقرارات الحكم بنسبة (57.17%)، وتأثير ايجابي في تقليل زمن الاستجابة الذي اضيف الى وقت المباراة، إذ يقدر بـ (43) ثانية لكل شوط من أشواط مباريات كرة القدم لعينة البحث.

**الكلمات المفتاحية:** الأجهزة الالكترونية، التواصل، اللاعبين الصم، الحكم، إدارة الوقت، كرة القدم

\* استاذ، علاء جبار عبود، كلية التقانات الاحيائية، جامعة القادسية، العراق.

[ala.jabar@qu.edu.iq](mailto:ala.jabar@qu.edu.iq)

## The Impact of Deaf Players' Communication Device with Referee (Patent 6738) on Time Management in Football Match

Ala' Jabar Abood, assistant lecturer, University of Al-Qadisiyah, college of Biotechnology, Iraq

Received: 07/08/2022

Accepted: 31/08/2022

### Abstract

Sports scientists have been interested in the game of football, and technology has entered it, through the introduction of many devices and tools, which help to find a solution to its problems, and to develop it, the latest of which is the video referee technology (VAR), which achieves justice in some of the decisions taken by the referee during the match. The game of football is played by deaf players, and the same rules of the game are applied to them that apply to normal players, but a referee carries a flag with the whistle, to warn them when a violation of the rules of the game occurs, Therefore, the problem is the delay in the response of the deaf players to the referee's decision in the presence of the violation in many cases during the match, because they are not paying attention to it, because they are busy in the reality of playing, and because they suffer from a lack of communication due to their loss of hearing, so there is a waste of physical effort for them, Because deaf players continue to play, this leads to not investing part of the match time, and the research aims to assess the impact of the electronic device for deaf players to communicate with the referee in developing match time management, through the time difference in the response speed of the deaf players to the referee's decisions, and the time The investor through the cases of responding to the decisions of the referee without and with the use of the innovative device, and the experimental approach was used in the manner of two independent equal groups, The research sample included (6) referees (each one of them has one match without using the device and one match with the use of the device). The cases were analyzed by the deaf players' response to the referee's decisions for (12) matches, with (24) runs, for some teams of the Paralympic Committees for the Middle Euphrates region (Al-Muthanna, Karbala, Najaf, Babylon), the matches between the teams were held in the form of a two-stage league (the first (6) matches without a device, and the second (6) matches using the device) under the supervision of the Central Iraqi Federation for Deaf Games in the city of Karbala, By observing and analyzing (1080) minutes, which is equivalent to (18) hours, which were video-watched through the Kinovea kinetic analysis program. The results of the comparison of the study variables appeared significant in all the research sample and in favor of the use of the innovative device, and the researcher attributes this to the role of electronic devices and communication technology in developing the time management of the match, As for the most prominent conclusions, the innovative device had a positive overall impact in developing the number of players' responses to referee decisions by (57.17%), And a positive impact in reducing the response time that was added to the match time, as it is estimated at (43) seconds for each round of the football matches for the research sample.

**Keywords:** electronic devices, communication, deaf players, referee, time management, football.

**1- التعريف بالبحث:**

**1-1- المقدمة:**

لقد حظي المجال الرياضي بصورة عامة وكرة القدم بصورة خاصة بعناية من قبل علماء الرياضة، واخذ نصيبه من التكنولوجيا، التي تساعد الفرد الرياضي على الاقتصاد في الوقت والجهد والتكلفة وزيادة المتعة لديه، من خلال ادخال الكثير من الاجهزة والأدوات في هذا الجانب سوى كان على المستوى التدريبي أو على مستوى حالة المنافسات أو البطولات الرياضية، ومنها تطبيق تقنية الهدف (ساعة الحكم) التي ساهمت في حل اشكاليات كثيرة تخص دخول او عدم دخول الكرة الى المرمى، ومؤخراً تم ادخال تقنية الـ (VAR) حكم الفيديو المقترحة من قبل اتحاد كرة القدم الهولندي (1:19)، التي ساهمت بشكل كبير في الحد من حالة عدم تحقيق العدالة في بعض القرارات التي يتخذها الحكم خلال المباراة، وأصبحت هذه اللعبة تمارس من قبل ذوي متحدي الإعاقة، ومنهم فئة الصم، وتطبق عليهم قواعد اللعبة نفسها التي تطبق على اللاعبين الاسوياء، مع اختلاف بسيط وهو حمل الحكم راية مع الصافرة، الا ان متعة أدائهم فيها يختلف عن متعة ممارسة كرة القدم عند غيرهم من اللاعبين الاسوياء؛ وذلك لكونهم يعانون من نقص في التواصل، بسبب فقدهم حاسة مهمة وهي حاسة السمع، فالיום نحن بحاجة الى إدخال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأجل زيادة تواصل اللاعبين الصم مع الحكم، من خلال ابتكار وسائل واجهزة تعتمد في عملها على دوائر الكترونية تؤمن الاتصال الجماعي، من اجل ادارة وقت المباراة بالشكل الذي يزيد من ديناميكيته، ومتعتها لفئة اللاعبين الصم، وكذلك لمتابعيهم، ويتحمل المجتمع عموماً، وعلى الباحثين خصوصاً، مسؤولية توفير كل ما من شأنه ان يساعد في دمج هذه الفئة من المجتمع الإنساني في كافة مجالات الحياة، وجعلهم يتغلبون على حالة العوق الموجودة عندهم، بحيث يمارس اللاعبون الصم هواياتهم كأنهم اسوياء، من خلال ابتكار الاجهزة أو البرامج التي تساعد في ذلك، إذ يلعب تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات دوراً مهماً في تعزيز مستوى الرياضات التنافسية وان تطبيقها في الرياضة سيجعل تطوير الرياضة بطريقة علمية (17:336) كما ان " اتباع نهج تصاعدي في هذه الفترة قد يمكننا من تحسين الأداء " (11:57).

**1-2- أهمية البحث**

تبرز أهمية البحث، في أشعار المسؤولين عن لعبة كرة القدم لفئة اللاعبين الصم، بضرورة ادخال بعض الاجهزة التي تسهم في زيادة تواصل هذه الفئة من اللاعبين مع الحكم، لغرض تطوير مستوى الديناميكية للإدارة التحكيمية في مبارياتها، من خلال زيادة سرعة الاستجابة للقرارات التحكيمية، وتقليل من وقت المباراة غير المستثمر، لتحقيق احد المبادئ الاساسية التي وضعت على ضوئها لعبة كرة القدم، وهو مبدأ متعة اللعب، فضلاً عن ذلك، فأنا نريد من هذه الإسهامة في معالجة حالة طالما عانا منها لاعبو فئة الصم لانهم يتواصلون مع احداث المباراة من خلال حاسة النظر فقط، ولأن هذه الحاسة مشغولة أثناء اللعب في التركيز على الكرة، وكيفية التصرف بها نحو الزميل والسيطرة عليها من المنافس، فاللاعبون الصم لا ينتبهون الى حد ما، الى ما يصدر من الحكم في حالة وقوع مخالفة ما، خاصة التي تكون غير واضحة لأغلب اللاعبين، ولذلك، نرى بان ادخال حاسة أشبه باللمس من خلال التنبيه الاهتزازي بأجهزة التواصل الالكترونية الأمانة؛ التي لا تسبب أي ضرر عند ارتدائها في معصم اليد أو عضده، قد تسهم في تطوير الاداء العام لإدارة وقت مباراة كرة القدم للصم وزيادة ديناميكيته.

**1-2- مشكلة البحث:**

ان مباريات كرة القدم للصم تلعب بالشكل المعهود لها لدى اللاعبين الاسوياء، وهذا ما يؤكد الواقع وكذلك المصادر " في الواقع، الاختلاف الحقيقي الوحيد هو عدم قدرتهم على السمع. " (15:6) كما "ان قواعد الألعاب والمهارات الرياضية الخاصة بهذه الفئة تشبه قواعد الممارسة لنفس العاب اللاعبين الاسوياء مع اختلاف بسيط ينحصر في استخدام لغة الإشارة بدلا من المثيرات الصوتية كالصافرة مثلاً" (3:90)، الا ان الفرق يتضح في استخدام الحكم عند قيادته للمباراة راية مع الصافرة،

ويفهم كل المتواجدين في الملعب من الحكام المساعدين والمدربين واللاعبين الحركات المعهودة التي ينفذها الحكم من خلالهما، ومن لا يسمع الصافرة يرى راية الحكم، لذلك تتضح المشكلة في تأخر وصول القرار الصادر من الحكم - نتيجة ارتكاب اللاعب مخالفة لقواعد اللعبة في حالات كثيرة - الى اللاعبين الصم (بطئ الاستجابة) لهذا القرار من قبل اللاعبين أثناء مباريات كرة القدم؛ لأنهم يعانون نقص في التواصل، مما يؤثر ذلك على متعة وديناميكية المباراة، فضلاً عن ما يسبب تأخير الاستجابة للقرار الصادر من الحكم، في ذات الحالات الكثيرة نتيجة ضعف في آلية التواصل بين اللاعبين الصم والحكم، الى هدر في الجهود البدنية للاعبين نتيجة استمرارية اللاعب في اللعب لفترة من الزمن، والتحرك في الملعب - على الرغم من حدوث الخطأ الذي اقره الحكم- الى ان ينيب من قبل زملائه، مما يوقع اللاعب في الحرج النفسي أمام اللاعبين، والجمهور، وبالتالي يؤثر على ادائه سلباً في المباراة، ولعدم وجود ادوات او اجهزة يمكن من خلالها معالجة هذه الحالة، لذلك سعى الباحثان الى حل هذه المشكلة، لذلك تم تصميم جهاز الكتروني لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم، يعتمد على دوائر الكترونية تؤمن الاتصال الجماعي فيما بينهم، ويسعى الباحثان في هذا بحث الى الإجابة على السؤال الذي مضمونه: ما هو تأثير الجهاز المبتكر في واقع المباراة، لغرض تطوير الادارة التحكيمية لمباريات كرة القدم بشكل عام، وإدارة وقت المباراة بشكل خاص، واكد الاتحاد العراقي المركزي لألعاب الصم احتياجه لهذا الجهاز، كإسهامه علمية في سد الفراغ العلمي في هذا الجانب والنهوض بمستوى ديناميكية إدارة الحكم لوقت المباراة، وبالتالي من اجل ادارة الأداء بالشكل الذي يزيد من ديناميكيتها ومتعتها لفئة اللاعبين الصم وكذلك لمتابعيهم.

#### **1-4- الغرض من الدراسة:**

تقييم تأثير الجهاز الالكتروني المبتكر لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم في مباراة كرة القدم، من خلال الفارق الزمني لسرعة الاستجابة لقرارات الحكم من قبل اللاعبين الصم، والوقت المستثمر من حالات الاستجابة لقرارات الحكم لصالح وقت المباراة بدون ومع استخدام الجهاز المبتكر.

#### **1-5- حدود الدراسة:**

تحدد مجتمع الدراسة بلاعبين اللجان البارالمبية لمحافظة الفرات الاوسط في العراق لفئة اللاعبين الصم المشاركين في دوري القطر للموسم 2021 وحكام الدرجة الأولى المشتركين في مباريات بطولة كرة القدم للصم.

#### **2- الطريقة والاجراءات**

##### **1-2- تصميم الدراسة:**

استخدام الباحث المنهج التجريبي بأسلوب المجموعتين المستقلتين، لملائمته لطبيعة مشكلة الدراسة، وتم عبر الوسائل والأدوات والأجهزة المستخدمة في الدراسة، بضمنها برنامج التحليل كينوفا، الى ملاحظة وتحليل حالات الاستجابة الى المخالفات لقواعد اللعبة من خلال (12) مباراة، (6) بدون استخدام الجهاز، و(6) باستخدام الجهاز، بواقع (24) شوط، ما يساوي (1080) دقيقة، أي ما يعادل (18) ساعة متتابعة، تم مشاهدتها فيديو من خلال برنامج كينوفا أثناء التجربة الرئيسية، وتم تصميم استمارة لجمع البيانات من المباريات، قبل وبعد استخدام الجهاز المصمم، وان استخدام الدراسات التحليلية أثناء التدريب والمباريات له أثر كبير في توفير المعلومات (2: 214)، وتم ايجاد الأسس العلمية لها، وتم التطرق كذلك للتجربة الرئيسية، واستخدام الوسائل الإحصائية الملائمة للبيانات، لمعالجتها وتحقيق غرض الدراسة، ووضع التوصيات وفق النتائج والاستنتاجات التي ظهرت.

##### **2-2- العينة:**

ان مشكلة البحث وحدودها هي من تحدد طبيعة مجتمعها، فمجتمع البحث يعني "عناصر ومفردات المشكلة جميعهم أو الظاهرة قيد الدراسة" (5: 44)، لذلك تضمن مجتمع البحث لاعبي كرة القدم الصم للجان البارالمبية في محافظات العراق (الموصل، كركوك، صلاح الدين، ديالى، بغداد، بابل، كربلاء، نجف، المثنى، كوت، ذي قار، ميسان، بصرة) وحكام كرة القدم فئة الدرجة الأولى، أما العينة فهي " ذلك الجزء الذي يمثل مجتمع البحث أو الأنموذج الذي يجري الباحث عليه مجمل عمله " (13: 67)، لذلك تضمنت عينة البحث (6) حكم وسط (لكل واحد منهم مباراة واحدة بدون استخدام الجهاز ومباراة واحدة باستخدام الجهاز) وتم تحليل الحالات استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم لـ (12) مباراة، بواقع (24) شوط، لبعض فرق اللجان البارالمبية لمنطقة الفرات الأوسط، وهي (المثنى، كربلاء، نجف، بابل)، اذ تشكل

فرق العينة نسبة (30.77 %) من مجتمع البحث، أقيمت المباريات بين هذه الفرق على شكل دوري ذو مرحلتين (المرحلة الأولى بدون جهاز، والمرحلة الثانية تمت باستخدام الجهاز) بإشراف الاتحاد العراقي المركزي لألعاب الصم والجدول رقم (1) يبين المباريات.

### جدول رقم (1) يبين الفرق المتبارية في البطولة الرباعية ذات المرحلتين يتضمن التاريخ والوقت والمكان

ت	الفرق المتبارية	اليوم	التاريخ	الوقت
1	اللجنة الفرعية كربلاء × اللجنة الفرعية المثنى	السبت	2021/10/23	10:00 صباحا
2	اللجنة الفرعية النجف × اللجنة الفرعية بابل	السبت	2021/10/23	03:00 عصرا
3	اللجنة الفرعية المثنى × اللجنة الفرعية بابل	الاثنين	2021/10/25	10:00 صباحا
4	اللجنة الفرعية كربلاء × اللجنة الفرعية النجف	الاثنين	2021/10/25	03:00 عصرا
5	اللجنة الفرعية النجف × اللجنة الفرعية المثنى	الأربعاء	2021/10/27	10:00 صباحا
6	اللجنة الفرعية كربلاء × اللجنة الفرعية بابل	الأربعاء	2021/10/27	03:00 عصرا
استراحة بين المرحلتين من 2021/10/28 ولغاية 2021/11/5				
7	اللجنة الفرعية كربلاء × اللجنة الفرعية المثنى	السبت	2021/11/6	10:00 صباحا
8	اللجنة الفرعية النجف × اللجنة الفرعية بابل	السبت	2021/11/6	03:00 عصرا
9	اللجنة الفرعية المثنى × اللجنة الفرعية بابل	الاثنين	2021/11/8	10:00 صباحا
10	اللجنة الفرعية كربلاء × اللجنة الفرعية النجف	الاثنين	2021/11/8	03:00 عصرا
11	اللجنة الفرعية النجف × اللجنة الفرعية المثنى	الأربعاء	2021/11/10	10:00 صباحا
12	اللجنة الفرعية كربلاء × اللجنة الفرعية بابل	الأربعاء	2021/11/10	03:00 عصرا

### 2-3-3 خطوات تنفيذ البحث:

#### 2-3-3-1 طريقة التحليل واعداد استمارة جمع البيانات:

بعد الاطلاع على مجموعة من المصادر والدراسات، وأخذ آراء الخبراء بخصوص طبيعة تحليل زمن استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم، التي تخص مخالفات قواعد اللعبة اثناء مباراة كرة القدم، ولعدم العثور على استمارة تحليل يمكن من خلالها إيجاد حل لمشكلة البحث المتضمنة: بيان تأثير الجهاز المصمم لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم، لتلقي التنبيه بوجود المخالفة لقواعد اللعبة اثناء المباراة، لجئنا إلى تصميم استمارة جمع البيانات، وتحديد طريقة التحليل لحالات التحكيم، بعد الاعتماد على برنامج التحليل الحركي كينوفا (Kinovea)، إذ تضمنت طريقة التحليل ما يلي:

- تسجيل الزمن من لحظة إطلاق الصافرة ورفع الراية الى لحظة استجابة آخر لاعب مشترك أو اللاعبين المشتركين في اللعب النشط الفعال، والتوقف عن التحرك بالكرة (الجري بالكرة)، على ان لا يكون هذا الجري خلف الكرة هو من انسيابية الحركة الطبيعية، والتوقف عن متابعة الكرة من خلال ترك التركيز عليها، والانتباه الى راية الحكم، لكل حالات المخالفات القانونية التي تحدث في المباراة، للحالات قبل وبعد استخدام الجهاز، ويتم تسجيل البيانات عبر مشاهدة فيديو المباراة في شاشة برنامج كينوفا (Kinovea)، ومن خلال مؤقت الزمن في البرنامج، يستثنى من ذلك (عدم تسجيل) الحالات الواضحة جدا، التي تكون فيها الاستجابة فورية، كضرب الكرة وذهابها الى خارج الملعب بشكل واضح، أو الخطأ المتعمد الواضح الذي لا يكون فيه جري خلف الكرة.

إما استمارة جمع البيانات فتضمنت جدول يتكون من عمودين، يتضمن العمود الأول تسلسل الحالة، والعمود الثاني زمن الاستجابة، والصف الأخير لهذه الاعمدة يتضمن مجموع عدد الحالات، ومجموع زمن الاستجابة لحالات المخالفة القانونية، بعد تدوين معلومات شوط المباراة، والمتضمنة أسماء الفرق المتبارية واسم الشوط وحالة تسجيل البيانات بدون او مع استخدام الجهاز، والجدول (2-1) يبين شكل استمارة جمع البيانات مع بعض الأمثلة عليها.

#### جدول (2-1)

مباراة الفريقين (..... ×.....) / الشوط (الأول) / حالة تسجيل البيانات (بدون أو باستخدام الجهاز)				
تسلسل عدد	زمن الاستجابة بالثانية	صنف الاستجابة	تسلسل عدد المخالفات القانونية في	زمن الاستجابة بالثانية
صنف الاستجابة				

					المخالفات القانونية
متأخرة جدا	5.46	6	طبيعية	0.63 ثانية	1
طبيعية	1.49	7	متأخرة	3.14 ثانية	2
متأخرة قليلا	1.95	8	متأخرة قليلا	2.49 ثانية	3
متأخرة جدا	4.67	9	متأخرة قليلا	1.98 ثانية	4
المجموع / 24.59 ثانية		المجموع / 9	متأخرة	2.78 ثانية	5

### 2-3-2- الأسس العلمية لطريقة التحليل:

#### 2-3-2-1- صدق طريقة التحليل:

يعتبر الصدق أهم شروط طريقة التحليل الجيد، فطريقة التحليل الصادقة هي التي تنجح في بيان ما وضع من أجله، ويشير (9: 137-138) نقلا عن تيلر (Taylor) إن الصدق يعتبر أهم عامل يجب توافره في أداة الاختبار أو القياس أو استمارة جمع المعلومات، وبعد أن تم اعداد اقتراح طريقة التحليل لحالات التحكيم (المخالفات القانونية خلال اللعب)، من خلال تسجيل زمن الاستجابة للاعبين الصم لتنبية الحكم بوجود المخالفة، من لحظة إطلاق الصافرة ورفع الراية من قبل الحكم الى لحظة الاستجابة، والتوقف عن التحرك بالكرة، من قبل اللاعب المشترك أو اللاعبين المشتركين الصم في اللعب النشط الفعال، لجميع الحالات التي قد تحدث في المباريات، فقد عرضت هذه الطريقة على الخبراء والمختصين في المجال الرياضي، لغرض تحصيل صدق المحتوى من خلال استمارة استبيان، وقد اخذ الباحث ملاحظات الخبراء بنظر الاعتبار، وتم الاتفاق على الصيغة النهائية لطريقة لتحليل، ومن ثم تم معالجة آراء الخبراء احصائيا من خلال قانون مربع كأي (Chi- square) لحسن المطابقة، وظهرت النتائج بموافقة ومصادقة الخبراء على محاور والفقرات الخاصة بهذه الاستمارة، وطريقة التحليل فيها وظهرت قيمة (Chi- square) المحتسبة تساوي (10)، وبعد مقارنتها بقيمة (Chi- square) الجدولية التي تساوي (3.84، 6.63)، عند درجة حرية (1)، ونسبة خطأ (0.05، 0.01) على الترتيب اتضح بأنها اكبر من القيمة الجدولية وذات دلالة إحصائية معنوية، وهذا يدل على إن طريقة التحليل التي وضعها الباحث تصلح لما وضع من أجله، وهو جمع بيانات لمتغيرات البحث، التي تبين تأثير الجهاز الالكتروني لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم المبتكر، لتلقي التنبيه بوجود المخالفات القانونية في مجريات المباراة لكرة القدم، وبذلك تم تحصيل صدق المحتوى " فالصدق بهذا المفهوم يتناول دراسة مفردات الاختبار ومحتوياته والاختبار الصادق منطقيا هو الاختبار الذي يمثل تمثيلا سليما للميادين المراد دراستها" (10: 29).

### 2-2-3-2- موضوعية آلية التحليل المدونة في استمارة الملاحظة المنظمة:

الموضوعية واحدة من الأسس العلمية المهمة لأدوات جمع البيانات، وهي تعني " عدم اختلاف المقدرين في الحكم على شيء ما أو على موضوع معين" (10: 64)، أو هي تعني " درجة الاتفاق بين ممتحنين مختلفين قاموا باختبار العينة نفسها في أداء مهارة معينة" (12: 139)، وقد تحقق ذلك بعد إجراء تحليل من قبل شخصين من الخبراء والاختصاص في المجال الرياضي، لشوط كامل من المباراة في التجربة الاستطلاعية، من خلال المشاهدة الفديوية لها في برنامج التحليل الحركي كينوفا (Kinovea)، كل شخص يراقب ويحلل ويسجل زمن استجابة اللاعبين الصم لاصفارة وراية الحكم الصادرة عند كل مخالفة لقواعد اللعبة، ومن ثم تم احتساب معامل الارتباط البسيط بين التحليلين، وظهر مقدار قيمة معامل الارتباط تساوي (0.964) وهو ارتباط عالي، ولغرض اختبار معامل الارتباط تم استعمال " جدول دلالة معامل الارتباط" (8: 181) إذ ظهرت قيمة (ر) الجدولية تساوي (0.561)، عند درجة حرية (20 - 18 = 2) وتحت مستوى دلالة (0.01)، ولما كانت القيمة المحتسبة اكبر من القيمة الجدولية، فإننا نستنتج إن معامل الارتباط المحسوب معنوي، ويعزى ذلك الى عملية توصيف الاستجابة في طريقة التحليل كانت طريقة محكمة، وكذلك استخدام برنامج التحليل الحركي كينوفا (Kinovea)، وهو برنامج له مميزات كثيرة مقارنة بالبرامج الأخرى تجعل الباحثين يميلون الى استخدامه (4: 34)، ويتيح التحكم بالحركة، واعادتها بشكل بطيء، وتحديد الزمن بشكل جيد، ساعد في تسجيل البيانات بشكل جيد، ولكن يبقى عنصر الزمن فيه بعض الاختلاف في أجزاء اعشار الثانية في مدة زمن الاستجابة، إذ لم تكن متوافقة بين المحللين بشكل تام، مما اظهر اختلافا في بعض قيم الزمن لأغلب حالات المخالفات القانونية، زيادة ونقصانا، مما جعل قيمة

معامل الارتباط تقل عن الارتباط بشكل تام، وعلى العموم فإن القيمة التي ظهرت، هي قيمة عالية تدل على موضوعية عملية تسجيل المتغير بين المحللين، وبالتالي فإن النتيجة تدل على موضوعية طريقة التحليل وتسجيل المتغير قيد الدراسة، مما يعني تمتع آلية التحليل بالموضوعية المطلوبة.

### 2-3-2-3- ثبات طريقة التحليل:

الثبات هو أحد الأسس العلمية المهمة لأي أداة جمع معلومات، سوى كانت اختباراً أو مقياساً أو طريقة تحليل أو استمارة جمع المعلومات، كونه يشير إلى دقة واتساق درجات القياس فيما يجب قياسه، وكذلك يقصد بثبات الاختبار هو درجة الثقة، وذلك لأن الاختبار لا يتغير في النتيجة، أي أنه ذو قيمة ثابتة خلال التكرار أو الإعادة. (7: 68). وتم تحصيل الثبات لعملية التحليل وفهم طريقته، من خلال إجراء تحليلين لشوط كامل من مباراة (النجف والمثنى) بعد مشاهدته فيديو في برنامج التحليل الحركي كينوفا (Kinovea)، في التجربة الاستطلاعية، من قبل أحد أفراد الكادر المساعد في المجال الرياضي، وبفاصل زمني بين التحليلين (7) أيام، إذ يقوم الشخص بمراقبة وتحليل وتسجيل زمن استجابة اللاعبين الصم، بعد صافرة وراية الحكم الصادرة عند كل مخالفة لقانون اللعبة تحدث خلال المباراة، ومن ثم تم احتساب معامل الارتباط البسيط (Pearson) لتحديد قوة العلاقة بين التحليل الأول والثاني، وظهر مقدار قيمة معامل الارتباط تساوي (0.988) وهو ارتباط عالي، ولغرض اختبار معامل الارتباط تم استعمال "جدول دلالة معامل الارتباط" (8: 181)، إذ ظهرت قيمة الارتباط الجدولية تساوي (0.561) عند درجة حرية (20 - 2 = 18) وتحت مستوى ثقة (0.01)، ولما كانت القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية، فإننا نستنتج إن معامل الارتباط المحسوب معنوي، ويعزى ذلك إلى عملية توصيف الاستجابة في طريقة التحليل كانت طريقة دقيقة، وكذلك استخدام برنامج التحليل الحركي كينوفا (Kinovea)، الذي ساعد في تسجيل البيانات بشكل جيد ولكن يبقى عنصر الزمن فيه بعض الاختلاف في أجزاء اعشار الثانية في مدة زمن الاستجابة لم تكن متوافقة بين التحليلين بشكل تام، مما أظهر اختلافاً في بعض قيم الزمن لبعض استجابات اللاعبين الصم لحالات التنبيه عند المخالفات القانونية زيادة ونقصاناً، مما جعل قيمة معامل الارتباط تقل عن الارتباط بشكل تام، وعلى العموم فإن القيمة التي ظهرت هي قيمة عالية، تدل على ثبات عملية التحليل من قبل المحلل، وتسجيل المتغير بين التحليلين، وبالتالي فإن النتيجة تدل على تحقق أحد الأسس العلمية المهمة وهو الثبات.

### 2-3-3- التجربة الاستطلاعية:

هي " تجربة صغيرة لاختبار مدى صحة التجربة الرئيسية، فنحدد مجتمع الأصل ومفردات أو نوعية الاختبار وعينة صغيرة من هذا المجتمع لتجري عليها التجربة، وتجري بشروط التجربة الرئيسية، وأهميتها هي الوقوف على السلبيات التي ستواجه الباحث لتفاديها في التجربة الرئيسية" (13: 235)، أو هي " عبارة عن دراسة تجريبية أولية يقوم بها الباحث على عينة صغيرة قبل قيامه ببحثه، بهدف اختيار أساليب البحث وأدواته " (6: 54) ، أو هي " تدريب عملي للوقوف على السلبيات والإيجابيات التي تقابل الباحث أثناء إجراء الاختبارات لتفاديها مستقبلاً" (5: 15) ولأجل الحصول على النتائج والمعلومات العلمية الصحيحة لتحقيق أهداف البحث، ولغرض اتباع السياق العلمي السليم في إجراءات البحث، أجرى الباحث تجربة استطلاعية بملاحظة وتحليل مباراة تجريبية بين فريقي لجنة النجف الأشرف البارالمبية ولجنة المثنى البارالمبية في مدينة النجف وذلك في يوم السبت المصادف 2021/10/9 في ملعب منتدى الشهيد صباح الكرعاوي وتضمنت ما يأتي:

### 2-3-3-1- فكرة عمل واستخدام الجهاز الحاصل على براءة اختراع:

تضمن شرح عملي لفكرة الجهاز وكيفية استخدامه من قبل الحكم، إذ قبل بدء الشوط الثاني للمباراة، يتم توزيع القطع الخاصة باللاعبين (دائرة الاستقبال) من الجهاز الإلكتروني للإدارة التحكيمية في مباراة كرة قدم لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم، ويتم ارتدائها من قبلهم ويثبت في يد اللاعب الاصم في مكان ارتداء الساعة اليدوية، ولكن إلى داخل اليد من خلال حزام مطاطي يثبت بواسطة لاصق ذو

وجهين مختلفين، اما قطعة الحكم وهي (دائرة الارسال) فتعطي له، وتكون محمولة من قبله وهي قطعة واحدة، وان الدوائر الالكترونية المستخدمة في الجهاز المبتكر تؤمن الاتصال الجماعي في آن واحد بين الحكم واللاعبين الصم جميعا فقط، وعند حدوث أي خطأ قانوني يستوجب على الحكم اطلاق صافرته ورفع رايته التي بيده، يعمل الجهاز المرسل لدى الحكم على اطلاق موجة، يتم استقبالها من قبل جميع أجهزة اللاعبين، فتعمل الدائرة المستقبلة، وتبدأ بتشغيل المحرك الصغير (الرجاج) بالاهتزاز فيعرف اللاعبون الصم بان هنالك خطأ قانوني يستوجب التوقف عن اللعب، وهكذا تكرر العملية ارسال واستقبال الموجات بين الحكم واللاعبين الصم، عند كل حالة لبدء اللعب او الخطأ القانوني في مجريات اللعب.. الخ، علما ان مدى الموجة المرسله تقدر بنصف قطر يصل الى (100) متر، بمعنى ان الموجة تغطي جميع اجزاء الملعب. وتم تصوير مجريات المباراة لغرض تحليلها من خلال برنامج التحليل الحركي كينوفا (Kinovea) لاستخراج زمن استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم التي تنبه على وجود خطأ قانوني، بدون ومع استخدام الجهاز المبتكر لغرض بيان تأثيره.

### كما تم تحقق الأغراض الاتية منها:

- 1- استخراج الأسس العلمية لطريقة التحليل واستمارة جمع البيانات من خلال تواجد الخبراء مع الكادر المساعد.
- 2- تشخيص المعوقات والسلبيات التي تصادف الباحث عند إجراء وتنفيذ التجربة الرئيسة.
- 3- التأكد من إمكانية الباحث والكادر المساعد في إجراء التحليل من خلال برنامج التحليل الحركي كينوفا (Kinovea) ومدى دقة الملاحظة بهذه الطريقة.
- 4- تجريب الجهاز من قبل الحكم وتعليمه على كيفية استخدامه ولغرض معرفة المعوقات ان كانت هنالك، وأيضا تجريبه من قبل اللاعبين لغرض معرفة إيجابيات وسلبيات ارتدائه خلال الشوط الثاني من المباراة.

### 2-3-4- التجربة الرئيسة:

أجريت التجربة الرئيسة من خلال تنظيم بطولة رباعية بكرة القدم، بنظام الدوري ذو مرحلتين (المرحلة الأولى (6) مباريات بدون استخدام الجهاز، والمرحلة الثانية (6) مباريات تمت باستخدام الجهاز)، انطلقت يوم السبت بتاريخ (2021/10/23)، وانتهت يوم الأربعاء بتاريخ (2021/11/10)، في ملعب الشباب الأولمبي في كربلاء المقدسة، ضمت عينة البحث (6) حكم وسط من فئة الدرجة الأولى (لكل واحد منهم مباراة واحدة بدون استخدام الجهاز ومباراة واحدة باستخدام الجهاز)، ضمت عينة البحث أيضا لاعبي الفرق الأربعة (المتنى، كربلاء، النجف، بابل)، وتم تصويرها فديويا وتحليلها، وتم تحديد حالات زمن الاستجابة لتنبه عن الأخطاء القانونية التي تستوجب على الحكم اطلاق صافرته ورفع الراية، أو اطلاق صافرته فقط عند استخدام الجهاز المبتكر لغرض تنبيه اللاعبين الصم بان هنالك خطأ قانوني يستوجب التوقف عن اللعب والتواصل مع حكم الوسط في المباراة، والتجربة الرئيسة تضمنت التفاصيل التالية:

### 2-3-4-1- عملية التحليل وتفصيلها:

تم التحليل بواقع اجمالي (24) شوط، (12) شوط بدون استخدام الجهاز، و(12) شوط باستخدام الجهاز، لكل حكم (4) أشواط، منها (2) شوط بدون استخدام الجهاز، و(2) شوط باستخدام الجهاز، وكان الوقت الزمني للمباريات المصورة فديويا لعينة البحث البالغ (1080) دقيقة، أي ما يعادل (18) ساعة، وان التحليل العملي الكلي استغرق وقتا تقريبا يساوي (60) ساعة تحليلية - بمعنى (ان كل حالة تحدث في المباراة، تستوجب من الباحث إيقاف الفيديو وارجاعه، ووضع ساعة التوقيت داخل البرنامج على الشاشة وامام الحالة، ومن ثم تشغيل الفيديو وموقت الساعة الى انتهاء الحالة، ومن ثم يتم تسجيل الوقت وحذف الموقت، ويستمر الفيديو بالعمل الى ان تصل حالة أخرى، ويتم فيها كما تم سابقا، وهكذا يتكرر العمل مما يستوجب طول ساعات التحليل)-، إذ اعتبر كل شوط واقعة (مشاهدة) واحدة مستقلة عن الشوط الثاني؛ كون كل شوط يتسم بظروف ومجريات تختلف عن الأشواط الأخرى للمباراة نفسها ولغيرها، ومن ثم تم تفرغ البيانات في استمارات خاصة أعدت لذلك، وبلغ مجمل الحالات المدروسة (320) بدون استخدام الجهاز و(324) مع استخدام الجهاز، وبعد ذلك تم معالجة البيانات احصائيا.

### 2-3-4-2- تصنيف بيانات زمن استجابة اللاعبين الصم لقرارات التحكيمية:

تم تحديد تصنيف استجابة اللاعبين الصم إلى أربعة أنواع (استجابة طبيعية، استجابة متأخرة قليلاً، استجابة متأخرة، استجابة متأخرة جداً) حسب وقت استجابة الحالة وظروفها، بعد أن تم تحديدها من قبل الخبراء المختصين، حيث تم عرض حالات الفيديو المختلفة دون استخدام الجهاز ومجموع عددها (320) حالة للخبراء والمختصين. وطلب من الخبراء تصنيف الحالات حسب الأنواع أعلاه، وذلك بالترقيم أمام كل حالة بالأرقام (1) للاستجابة العادية، (2) للاستجابة المتأخرة قليلاً، (3) للاستجابة المتأخرة، و (4) للاستجابة المتأخرة جداً، وتم إجراء معالجة إحصائية لرأي الخبراء، من خلال معامل الارتباط (بيرسون) بين الرأيين وفق ازمنت الحالات لكل نوع من التصنيفات الأربعة. وتم استنتاج زمن الاستجابة لكل فئة من الفئات المذكورة أعلاه بعد الرجوع إلى أوقات الحالات في كل فئة، حسب اختيار الخبراء المتخصصين.

## 4-2 الوسائل الإحصائية (15: 132، 245):

تم اعتماد القوانين الإحصائية التي تلائم الدراسة الحالية:

- قانون مربع كأي (Chi- square) لحسن المطابقة.
- معامل الارتباط البسيط (بيرسون).
- الوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- قانون (ت) للمجموعات المستقلة.

## 3- عرض النتائج ومناقشتها

### 3-1- عرض ومناقشة نتائج وقت الاستجابة للحالات التحكيمية من قبل اللاعبين الصم بدون ومع استخدام الجهاز:

يبين جدول رقم (3-1) الوسط الحسابي والانحراف المعياري لوقت استجابة اللاعبين الصم لحالات مخالفة قواعد اللعبة لدى عينة البحث وهي أشواط مباريات كرة القدم، عند رفع الحكم للراية وإطلاق الصافرة خلال أشواط المباريات، بدون ومع استخدام الجهاز المبتكر، وان قيمة (ت) المحسوبة هي معنوية في كل عينة البحث، إذ ان الوسط الحسابي لوقت الاستجابة بدون استخدام الجهاز هو أكثر من الوسط الحسابي لوقت الاستجابة مع استخدام الجهاز، ويعزو الباحث ذلك الى دور الجهاز المبتكر في معالجة حالة الخلل في تواصل اللاعبين الصم مع الحكم، والاستجابة لقراراته، إذ ساهم الجهاز بشكل فعال في تحقيق زيادة في سرعة الاستجابة، وذلك من خلال التنبيه بالاهتزاز، واشعار اللاعبين الصم بوجود المخالفة لقواعد اللعبة التي تستوجب التوقف عن اللعب النشط الفعال، مما ساعد على تقليل زمن حالات الاستجابة التي كان اللعب يستمر خلالها، كما ظهرت قيمة (ت) المحسوبة معنوية عند مقارنة الحالات المدروسة بشكل

جدول رقم (3-1)

بت	اسم العينة	بدون استخدام الجهاز		باستخدام الجهاز		درجة الحرية $=2-(2n+1)$	نسبة الثقة	قيمة (ت) المحتسبة	الدلالة الإحصائية
		ع	س	ع	س				
1	كربلاء × المثني شوط 1 حكم 1	3.018	2.061	1.724	0.490	$=2-(29+31)$ 58	0.000	3.292	معنوي
2	كربلاء × المثني شوط 2 حكم 1	3.123	1.779	1.669	0.432	$=2-(28+25)$ 51	0.000	4.170	معنوي
3	النجف × بابل شوط 1 حكم 2	3.372	1.642	1.664	0.463	$=2-(23+20)$ 41	0.000	4.782	معنوي
4	النجف × بابل شوط 2 حكم 2	3.588	2.188	1.615	0.464	$48=2-(24+26)$	0.000	4.328	معنوي
5	المثني × بابل شوط 1 حكم 3	3.086	2.452	1.617	0.408	$=2-(22+21)$ 41	0.000	2.772	معنوي
6	المثني × بابل شوط 2 حكم 3	3.485	2.126	1.676	0.470	$=2-(29+24)$ 51	0.000	4.464	معنوي
7	كربلاء × النجف شوط 1 حكم 4	3.177	2.064	1.683	0.462	$-(30+26)$ $54=2$	0.000	3.859	معنوي
8	كربلاء × النجف شوط 2 حكم 4	3.371	2.553	1.634	0.428	$-(25+29)$ $52=2$	0.000	3.357	معنوي

معنوي	4.837	0.000	=2-(31+35) 64	0.474	1.695	2.019	3.493	النجم × المثنى شوط 1 حكم 5	9
معنوي	4.190	0.000	=2-(32+33) 63	0.430	1.636	2.007	3.155	النجم × المثنى شوط 2 حكم 5	10
معنوي	2.726	0.000	=2-(22+20) 40	0.471	1.675	1.565	2.628	كربلاء × بابل شوط 1 حكم 6	11
معنوي	5.634	0.000	57=2-(29+30)	0.432	1.597	1.604	3.334	كربلاء × بابل شوط 2 حكم 6	12
معنوي	13.840	0.000	2-(324+320) 642 =	0.447	1.658	2.013	3.244	المجموع الكلي لزمن الحالات التحكيمية لكل الأشواط	13

كلي لزمن الاستجابة للحالات التحكيمية لكل الأشواط بدون ومع استخدام الجهاز المبتكر، إذ ظهرت قيمتها تساوي (13.840) عند درجة حرية (642)، ويعزو الباحث كبر هذه القيمة إلى أولاً كبر العينة المدروسة، وكذلك إلى تأثير زمن الحالات ذات الاستجابة المتأخرة جداً لقرارات الحكم، التي كانت بزمن كبير، مما ساعدت على زيادة قيمة الوسط الحسابي على عكس حالات الاستجابة مع استخدام الجهاز، وبالتالي تأثير الجهاز على تقليل زمنها عند استخدامه.

### 2-3- عرض ومناقشة نتائج رأي الخبراء في تصنيف استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم:

يبين الجدول رقم (2-3) تصنيف حالات زمن استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم في مباراة كرة القدم بدون استخدام الجهاز، ومعاملات الارتباط بين رأي الخبراء المختصين، والمدى الزمني لفئات التصنيف، لغرض

جدول رقم (2-3)

المتغير	استجابة طبيعية	استجابة متأخرة قليلاً	استجابة متأخرة	استجابة متأخرة جداً
عدد الاستجابة	77	60	67	116
النسبة المئوية	% 24.06	% 18.75	% 20.94	% 36.25
معامل الارتباط	0.99902	0.99985	0.99931	0.99998
المدى الزمني	أقل أو تساوي 1.5 ثانية	أكثر من 1.5 - 2.5 ثانية	أكثر من 2.5 - 3.5 ثانية	أكثر من 3.5 ثانية -

الوقوف على الصورة الواضحة والدقيقة والتفصيلية لمدى تأثير الجهاز على حالات زمن استجابة اللاعبين الصم لقرارات حكم، إذ تم تصنيفها إلى أربع فئات، وظهرت قيم معاملات الارتباط كبيرة جداً، إلا أنها لم تصل إلى حالة التطابق (100%)، ويعزو الباحث ذلك، إلى طبيعة الحالات المدروسة البالغة (320) حالة، التي هي قيم زمنية (قيم نسبية مستمرة)، وثانياً إلى اختلاف التحديد بين الخبراء لكل حالة عن الأخرى بأعشار الثانية، كما تم اعتماد المدى الزمني لهذه الفئات الأربع، وكما موضح في الجدول (2-3)، وهي تصنيفات منطقية بحسب العينة المدروسة، ويعزو الباحث ظهورها بهذا المدى، إلى دقة الخبراء؛ كونهما حكمان دوليان في مجال كرة القدم، وإن سرعة استجابة اللاعبين لقرارات الحكم من صلب عملية إدارتهما للمباريات، لأن اللاعب الطبيعي في حال تأخر طاعته لقرار الحكم يؤدي ذلك به إلى الحصول على البطاقة الصفراء (كارت الإنذار)، مما انعكس ذلك على قوة الارتباط بين رأييهما في تحديد الحالات لكل فئة، وعلى ضوء المدى الزمني لهذه الفئات تم تصنيف استجابات عينة البحث مع استخدام الجهاز المبتكر في المباريات المرحلة الثانية.

### 3-3- عرض ومناقشة نتائج المقارنة في عدد ونسب أنواع متغير استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم:

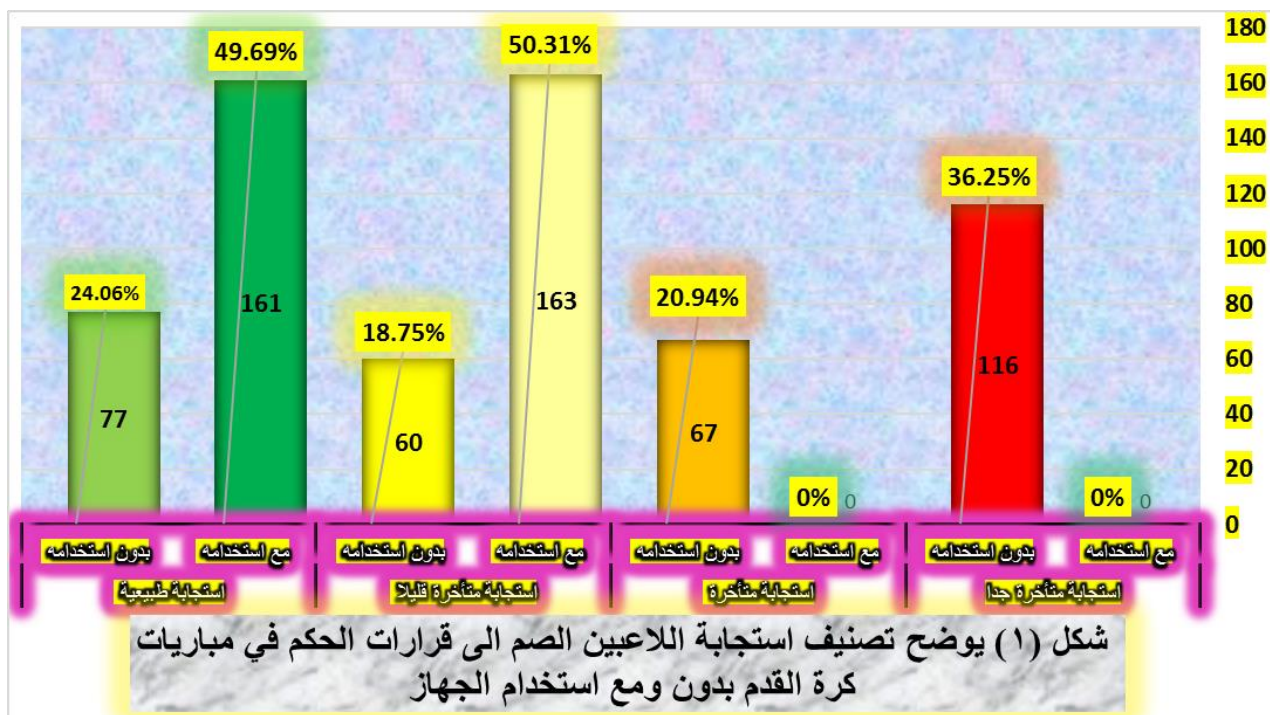
يبين الجدول (3-3) المقارنة في عدد ونسب أنواع زمن استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم، بدون ومع استخدام الجهاز المبتكر لدى عينة البحث في مباراة كرة القدم، ويظهر الجدول تصنيف حالات الاستجابة بعد استخدام

جدول رقم (3-3)

ت	اسم المتغير	بدون جهاز	باستخدام الجهاز	الفرق بينهما	لصالح
---	-------------	-----------	-----------------	--------------	-------

	%	العدد	%	العدد	%	العدد		
استخدام الجهاز	25.63%	84	49.69%	161	24.06%	77	استجابة طبيعية	1
استخدام الجهاز	31.56%	103	50.31%	163	18.75%	60	استجابة متأخرة قليلا	2
استخدام الجهاز	20.94%	67 -	0	0	20.94%	67	استجابة متأخرة	3
استخدام الجهاز	36.25%	116 -	0	0	36.25%	116	استجابة متأخرة جدا	4

الجهاز الإلكتروني البالغة (324) حالة الى فئتين، وهما (استجابة طبيعية ، واستجابة متأخرة قليلا)، وبعدها (161، 163) حالة، وبنسب (49.69%، 50.31%) على الترتيب، وأيضا يظهر الجدول نسب التاثير بحسب الفئات الأربع المدروسة للبحث، إذ ان نسبة تاثير استخدام الجهاز في متغير الاستجابة الطبيعية تساوي (25.63%)، إذ نلاحظ زيادة في عدد حالاتها بمقدار (84) حالة ، ويعزو الباحث ذلك الى نتيجة تحول بعض الحالات من فئتي (الاستجابة المتأخرة، والاستجابة المتأخرة جدا) لها، بتاثير عمل الجهاز الإلكتروني لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم، كما نلاحظ زيادة في نسبة تاثير الجهاز في متغير الاستجابة المتأخرة قليلا بمقدار يساوي (31.56%)، إذ نلاحظ زيادة حالاتها بمقدار (103) حالة، نتيجة تحول لها البعض الاخر من حالات أنواع متغير الاستجابة للفئة (3، 4)، تحول من فئة الاستجابة المتأخرة والاستجابة المتأخرة جدا) الى الفئة (2)، ويعزو الباحث ذلك الى تاثير عمل الجهاز الإلكتروني أعلاه ، كما اظهر الجدول (3-3) تقليل العدد ونسبته الى (صفر) في تحقق متغير استجابة متأخرة، واستجابة متأخرة جدا من الحالات المدروسة، ويعزو الباحث ذلك الى التاثير الفعال لعمل الجهاز أعلاه على التنبيه الاهتزازي مما ساعد على عدم الاستمرار في الجري لحظة تنبيه الحكم على وجود مخالفة لقواعد اللعبة، بشكل ساهم مساهمة فعالة في الحد من هذه الاستجابات التي تربك، وتقلل من ديناميكية إدارة وقت مباراة كرة القدم لفئة اللاعبين الصم، وتقلل من متعتها ومتعة مشاهديها، وهما استجابتان سلبيتان، إذ كان عدد تحققهما بدون استخدام الجهاز يقدر بـ (67، 116) حالة، ونسب تساوي (20.94%، 36.25%) على الترتيب، ثم باستخدام الجهاز المبتكر كانت تساوي (الصفر)، وبالتالي يمكن تحديد نسبة تاثير الجهاز على تطوير حالات استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم في مباريات كرة القدم بنسبة (57.17%)، مما يعني ان هذه النسبة تشكل نسبة (100%) من حالات الاستجابة غير المرغوب فيها، التي تحدث في مباريات كرة القدم لفئة اللاعبين الصم، ويعزو الباحث ذلك الى قدرة الجهاز على تنبيه اللاعبين الصم من خلال الاهتزاز بعد إطلاق الموجة من قبل جهاز الحكم، التي تحمل معرف عام يمكن استقباله من قبلهم جميعا في آن واحد لحظة حدوث المخالفة في قواعد اللعبة أثناء احداث اللعب النشط الفعال، فيتم التوقف عن اللعب النشط الفعال وعدم الجري خلف الكرة أو المراوغة بها، والشكل (3-1) يوضح الفرق في تكرارات حالات أنواع الاستجابة لقرارات الحكم بحسب فئات المصنفة لعينة البحث بدون ومع استخدام الجهاز المبتكر.



#### 4-3 - عرض ومناقشة نتائج الوقت المستثمر لصالح المباراة

يبين جدول رقم (3-4) قيمة تأثير الجهاز في تقليل وقت استجابة اللاعبين الصم لقرارات الحكم التي تنبه بوجود مخالفة لقواعد اللعبة، واستثماره لصالح وقت اللعب الفعال من خلال بيان مجموع زمن الاستجابة بحسب أنواعها بدون ومع استخدام الجهاز المبتكر، ومعدل تأثيره في كل شوط من أشواط مباريات كرة القدم للاعبين الصم، إذ

جدول رقم (3-4)

ت	أنواع الاستجابة	مجموع زمن الحالات بدون الجهاز (ثانية)	مجموع زمن الحالات مع استخدام الجهاز (ثانية)	الفرق بينهما (ثانية)	عدد الأشواط	معدل تأثير استخدام الجهاز في تقليل وقت الاستجابة لكل شوط (ثانية)
1	استجابة طبيعية	100.54	205.28	104.74 -	12	42.98
2	استجابة متأخرة قليلا	129.07	332.05	202.98 -		
3	استجابة متأخرة	200.57	0	200.57 +		
4	استجابة متأخرة جدا	622.91	0	622.91 +		
	المجموع	1053.09	537.33	515.76		

ظهرت قيمة الزمن الذي اضيف الى حالة اللعب في كل شوط يساوي (42.98) ثانية، بمعنى تم تقليل من الوقت الضائع في الاستجابة لقرارات الحكم بحدود (43) ثانية لكل شوط، وهذا الوقت قد يقل وقد يزيد بحسب الحالات (الاستجابة المتأخرة والاستجابة المتأخرة جدا)، التي تحدث في المباراة في حالة بدون استخدام الجهاز الالكتروني لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم، فضلا عن ذلك قد يتأثر أيضا بفئة اللاعبين الصم وخبرتهم، ويعزو الباحث من خلال خبرته التحليلية لهذه المباريات الى ضرورة معالجة هذا التأثير، لأن استئناف اللعب يتناسب طرديا بعد كل حالة استجابة لقرارات الحكم، فان كانت الاستجابة متأخرة او متأخرة جدا بحسب نوعها، فان استئناف اللعب سيكون متأخرا والعكس بالعكس، وان التأثير في تقليل زمن الاستجابة البالغ بحدود (43) ثانية يتبعه تقليل في زمن تأخير استئناف اللعب، وبهذا سوف يتضاعف تأثير الجهاز المبتكر، مما يساعد على زيادة ديناميكية الأداء، وإدارة وقت مباراة كرة القدم لفئة اللاعبين الصم.

#### 4 - الاستنتاجات والتوصيات:

#### 4-1- الاستنتاجات:

- 1- تحقق فرق كبير لزم من الاستجابة لحالة قرارات الحكم باستخدام الجهاز المبتكر لدى عينة البحث خلال أشواط مباراة كرة القدم للاعبين الصم.
- 2- تحقق زيادة في عدد ونسب أنواع الاستجابات لفئة (الاستجابة الطبيعية، والاستجابة المتأخرة قليلا) في حالة استخدام الجهاز المبتكر لدى عينة البحث خلال أشواط مباراة كرة القدم للاعبين الصم.
- 3- التقليل الى الصفر في عدد ونسب أنواع الاستجابات لفئة (الاستجابة المتأخرة، والاستجابة المتأخرة جدا) عند استخدام الجهاز المبتكر لدى عينة البحث خلال أشواط مباراة كرة القدم للاعبين الصم.
- 4- للجهاز المبتكر تأثير ايجابي بنسبة (57.17%) في تطوير عدد حالات استجابة اللاعبين لقرارات الحكم من خلال تواصل اللاعبين الصم مع الحكم اثناء أشواط مباريات كرة القدم.
- 5- للجهاز المبتكر تأثير ايجابي في تقليل زمن الاستجابة الذي اضيف الى وقت المباراة، إذ يقدر ب (43) ثانية لكل شوط من أشواط مباريات كرة القدم لعينة البحث.
- 6- يتضاعف تأثير الجهاز المبتكر في استثمار تقليل زمن الاستجابة البالغ (43) ثانية، لارتباطه بحالة زمن استئناف اللعب طرديا.

#### 4-2- التوصيات:

- 1- ضرورة اجراء تجارب مماثلة على عينات مختلفة من اللاعبين الصم بكرة القدم وفئات مختلفة لتأكيد نتائج البحث.
- 2- يوصي الباحث بضرورة عرض نتائج تأثير الجهاز المبتكر الموسوم (جهاز الكتروني لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم) في واقع إدارة وقت مباراة كرة القدم لفئة اللاعبين الصم من قبل الاتحاد العراقي المركزي لألعاب الصم على الجهات الرسمية ورفعها الى الاتحاد الآسيوي ومن ثم الاتحاد الدولي لإجراء المزيد من التجارب التي من شأنها تسهم في التعديلات القانونية اللازمة التي تسمح باستخدام الجهاز بهدف تطوير إدارة الوقت لمباريات كرة القدم للصم عبر عملية التواصل للاعبين مع الحكم اثناء المباراة.

#### المصادر

- 1- جريدة الصباح: العدد 3172، الخميس 7 آب، 2014.
- 2- حسين هاشم عبدالله، صلاح محمود عمر: دراسة تحليلية لفاعلية الأداء البايوكينماتيكي والبرمجة اللغوية العصبية والاستجابة الحركية وعلاقتها بدقة أداء الضربة الحرة لدى لاعبي كرة القدم، مجلة علوم التربية الرياضية، العدد 2، المجلد 14، جامعة بابل، العراق 2021.
- 3- حمدي احمد وتوت، نهى محمود الصواف: الصم والدمج مع الاسوياء في التربية البدنية والرياضية، مركز الكتاب للنشر، 2013.
- 4- خالد محمد عطيات، أسامة محمود عبد الفتاح: التحليل الحركي كينوفا (Kinovea) بين النظرية والتطبيق، دار أمجد للطبع والنشر، عمان، الاردن، الطبعة الأولى، 2017.
- 5- ريسان خريبط مجيد: مناهج البحث في التربية الرياضية، جامعة البصرة، 1987م.
- 6- عمار علي احسان: أثر زمن النهوض في مستوى الانجاز في الوثب الطويل، رسالة ماجستير، جامعة بغداد، 1988 م.
- 7- قاسم المنذلاوي وآخرون: الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية، بغداد، مطابع التعليم العالي، 1989.
- 8- قيس ناجي، بسطويسي احمد: الاختبارات والقياس ومبادئ الإحصاء في المجال الرياضي، بغداد، مطابع جامعة بغداد، 1984
- 9- محمد صبحي حسنين: القياس والتقويم في التربية البدنية الرياضية، ج1، ط4، القاهرة، دار الفكر العربي، 2001.
- 10- مصطفى باهي: المعاملات العلمية بين النظرية والتطبيق، القاهرة مركز الكتاب للنشر، ط1، 1999م.
- 11- ندى رياض محمد، علي عبد مسلم نصيف: فاعلية دورات تقوية للإدارة المدرسية في تحسين التعلم لدى المدارس الثانوية في تربية محافظة النجف الاشرف، مجلة علوم التربية الرياضية، مجلد 14، العدد 2، جامعة بابل، العراق، 2021.

- 12- نزار الطالب، محمود السامرائي: مبادئ الإحصاء والاختبارات البدنية والرياضية، الموصل مطابع جامعة الموصل، 1981م.
- 13- وجيه محجوب: طرائق البحث العلمي ومناهجه، دار الحكمة للطباعة والنشر، بغداد، 1993.
- 14- وجيه محجوب، وأحمد البدري: البحث العلمي، مطبعة جامعة بابل، 2002م.
- 15- وديع ياسين التكريتي، حسن محمد: التطبيقات الإحصائية واستخدام الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، دار الكتب والنشر، الموصل، 1999.

16- Houinato, Charbel, "V Sports: An Even Ground for Deaf Athletes". Program of Industrial Design Capstones. Paper 6. (2017) <http://jdc.jefferson.edu/idcapstones/6> p.p 11-25.

17- ZHANG Fan. The Innovation of Information Technology in the Development of Chinese Sports Science, Atlantis Press, Advances in Social Science, Education and Humanities Research, 3rd International Conference on Social Science and Higher Education, volume 99, 2017. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

ملحق رقم (1) شهادة براءة اختراع للجهاز المستخدم في البحث

TRANSLION

(19) Republic of Iraq  
Ministry of planning  
Central Organization for Standardization and Quality Control  
Patents and industrial designs directorate

(12) IQ Patent

(11) Patent No.:	6701
(21) Application No.:	334/2020
(22) Date of filing:	29/6/2020
(30) Priority date:	
(45) Date of patent:	5/7/2021
(51) Int.:	A63B71/06 A63B69/002
(52) IQ. Cl.:	20

(72) Inventors:

- 1- Prof. Ala' Jabbar Abood / University of Al-Qadisiyah / College of Biotechnologies - Student Activities Division.
- 2- Prof. Dr. Nahida Abed Zaid Baeiwi/University of Babylon/ College of physical education and Sport Science.
- 3- Prof. Amer Mousa Abbas Hassan / University of Al-Qadisiyah / College of physical education and Sport Science.
- 4- Prof. Dr. Akram Hussein Gabr/ University of Al-Qadisiyah/ College of physical education and Sport Science.
- 5- Assit. Teacher. Safaa Kadhum Radhi/ University of Al-Qadisiyah/ College of physical education and Sport Science.
- 6- Assit. Prof. Bassem Sami Shahid/ University of Thi- Qar/ College of physical education and Sport Science.
- 7- Assit. Prof. Wathik Mohammed Abdallah/ University of Al-Qadisiyah/ College of physical education and Sport Science.
- 8- Assit. Prof. Basheer shakir Hussain/ University of Al-Qadisiyah/ College of physical education and Sport Science.

(73) Assignee: The persons whose names are mentioned above

(74) Agent's name:

(54) Title:  
Electronic device for directs of coaches in a football match for Deaf players to communicate with the coach.

This patent was granted in accordance with the provisions of Article (21) of the Law of Patents, industrial designs and non-disclosed information About It, Integrated Circles, and Plant Varieties No. (65) for the year 1970 as amended and on the responsibility of the inventor.

30/10/2021

**HAMEED NANA DAIKH**  
Swor™ Translator  
Member Iraqi Translator Association (ID#505)  
#Moba:07813090479  
E-Mail:hameed\_daikh2009@yahoo.com

Signed by  
Registrar  
President of COSQC

IQ (19)  
جمهورية العراق  
وزارة التخطيط  
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع (12)

(11) رقم البراءة: 6701  
(21) رقم الطلب: 2020/334  
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2020/6/29  
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية: 20 (52) التصنيف العراقي  
(45) تاريخ منح البراءة: 2021/7/5

(72) اسم المخترع وعنوانه:  
1. اعلام جبار عويد / جامعة القادسية / كلية التقنيات الاحيائية - شعبة الأنشطة الطلابية  
2. أدناهدة عبد زيد بعوي / جامعة بابل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
3. اعمر موسى عباس حسن / جامعة القادسية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
4. اد. لكرم حسين جبر / جامعة القادسية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
5. م. صفاء كاطر راضي كاظم / جامعة القادسية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
6. ا. م. د. باسم سامي شهيد / جامعة ذي قار / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
7. ا. م. د. واثق محمد عبد الله / جامعة القادسية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
8. ا. م. د. بشير شاكر حسين / جامعة القادسية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الاختراع:  
جهاز الكتروني لتوجيهات المدربين في مباراة كرة قدم لتواصل اللاعبين الصم مع المدرب .

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من قانون براءة الاختراع والتمازج الصناعية والمعلومات غير المفصح عنها والحدواتر المتكاملة والأصناف النباتية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

د. حسين بن داود  
توقيع  
رئيس الجهاز

**ملحق رقم (2) جهة مستفيدة كتاب الاتحاد العراقي المركزي لألعاب الصم ذي العدد (23) المؤرخ في**

**ملحق رقم (3) موافقة اللجنة البارالمبية فرع المثني كتاب ذي العدد (89) المؤرخ في 2021/9/8.**

اللجنة البارالمبية الوطنية العراقية  
Iraqi National Paralympic Committee  
Muthana Branch

العدد: ٢٠٢١/٩/٢٣  
التاريخ: ٢٠٢١/٩/٢٣

إلى / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة بابل  
م / بيان حاجة (جهة مستفيدة)

بهدبكم اتحادنا أطيب التحيات

بعد أن تقدم إلينا الأستاذ (علاء جبار عبود جواد) بمشروع بحثه لمرحلة الدكتوراه الموسوم (تصميم جهازين الكترونيين للتواصل مع اللاعبين الصم وتأثيرهما في الإدارة التحكيمية وتوجيهات المدرب في مباراة كرة القدم) بتاريخ ٢٠٢٠/١/١٥ أطلع أعضاء اتحاد كرة القدم للصم على مشكلة البحث والنتائج المرجوة منه والمتمثلة بتصميم جهازين الكترونيين يمكن من خلالهما تحسين وتطوير إدارة مباراة كرة القدم للاعبين الصم في بعديها للإدارة التحكيمية وإدارة وتوجيهات المدرب فيها، وبعد دراسة مستفيضة وجدنا إننا وكجهة مستفيدة بحاجة ماسة إلى هكذا أجهزة من أجل النهوض وتطوير واقع لعبة كرة القدم للاعبين الصم في العراق وكذلك العالم، والاتحاد لديه الاستعداد لدعم الباحث من كافة النواحي اللوجستية والفنية والمعنوية من أجل إتمام هذا البحث.

هذا ولكم فائق الشكر والتقدير والاحترام

حيدر مجيب الشافعي  
رئيس الاتحاد  
٢٠٢١/٩/٢٣

نسخة إلى  
الأضبارة الفنية

Mobile: 00954 7207846309 / 00954 7901669877  
E-mail: irq@css.org

اللجنة البارالمبية الوطنية العراقية  
Iraqi National Paralympic Committee  
MUTHANA BRANCH

العدد: ٢٠٢١/٩/٨٩  
التاريخ: ٢٠٢١/٩/٨

إلى / جامعة بابل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
م / موافقة

تحية طيبة..

بعد اطلاعنا واعضاء الهيئة الادارية للجنة الفرعية على مضمون الطلب المقدم من طالب الدكتوراه المنسوب الى كليتكم الأستاذ (علاء جبار عبود جواد) بتاريخ ٢٠٢١/٨/٣٠ والمتضمن استحصل الموافقة على اشراك فريق لجنتنا الفرعية لكرة القدم للصم ضمن عينة بحثه لأطروحة الدكتوراه الموسومة (تصميم جهازين الكترونيين لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم والمدرّب وتأثيرهما على إدارة الوقت والتوجيه في مباراة كرة القدم) ولكوننا من ضمن الجهات المستفيدة من نتائج هذا البحث وبعد رغبة ذوي الشأن من الكادر التدريبي مقربا ولاعبين صم في المشاركة بموضوع البحث اعلاه والذي يخدم فئتهم (الصم) لذا تم الموافقة اصوليا على التعاون للصالح العام وخدمة لهذه الشريحة .. مع فائق التقدير والاحترام.

المرفق  
طلب

وسام حسين عبد  
رئيس اللجنة البارالمبية  
فرع المثني

صورة عنه /  
- الاتحاد العراقي المركزي لألعاب الصم .. للتفضل بالاطلاع مع التقدير  
- اضبارة الصادر

Mobile: 0789003225 [Mobile: 07726804957] [E-mail: para\_muthana@yahoo.com]

**ملحق رقم (4) موافقة اللجنة البارالمبية فرع كربلاء المقدسة كتاب ذي العدد (60) المؤرخ في 2021/9/13.**

**ملحق رقم (5) موافقة اللجنة البارالمبية فرع النجف الاشرف كتاب ذي العدد (100) المؤرخ في**

اللجنة البارالمبية الوطنية العراقية  
Iraqi National Paralympic Committee  
Muthana Branch

العدد: ٢٠٢١/٩/١٣  
التاريخ: ٢٠٢١/٩/١٣

إلى / جامعة بابل - كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
م / موافقة

تحية طيبة..

أطلع أعضاء لجنة البارالمبية فرع كربلاء على مضمون الطلب المقدم من طالب الدكتوراه المنسوب الى كليتكم الأستاذ (علاء جبار عبود جواد) والمؤرخ في (٢٠٢١/٨/٣٠) المتضمن استحصل الموافقة على اشراك فريق لجنة البارالمبية فرع كربلاء لكرة القدم للاعبين الصم ضمن عينة بحثه لأطروحة الدكتوراه الموسومة (تصميم جهازين الكترونيين لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم والمدرّب وتأثيرهما على إدارة الوقت والتوجيه في مباراة كرة القدم) ولأننا من ضمن الجهات المستفيدة من نتائج هذا البحث، وبعد اخذ موافقة ذوي الشأن من الكادر التدريبي لكرة القدم للاعبين الصم وبيانا رغبتهم في المشاركة في المباريات التي تخدم مجريات البحث، لذا نود اعلامكم بموافقتنا على ادراج فريق لجنة البارالمبية فرع كربلاء لكرة القدم للصم ضمن عينة بحثه لمرحلة الدكتوراه. مع خالص التقدير والاحترام.

جاسم هادي كلسي  
رئيس اللجنة الفرعية كربلاء المقدسة

نسخة منه إلى  
- الكتب الصادرة.

البريد الإلكتروني: Karbala@paralympic@gmail.com رقم الموبايل: ٠٠٩٥٤٠٧٢٠٧٨٤٦٣٠٩

اللجنة البارالمبية الوطنية العراقية  
Iraqi National Paralympic Committee  
Muthana Branch

العدد: ٢٠٢١/٩/١٠٠  
التاريخ: ٢٠٢١/٩/١٠٠

إلى / جامعة بابل - كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
م / موافقة

تحية طيبة..

اطلع أعضاء لجنتنا على مضمون الطلب المقدم من الأستاذ (علاء جبار عبود جواد) والمؤرخ في (٢٠٢١/٨/٣٠) المتضمن استحصل الموافقة على اشراك فريق لجنة البارالمبية الفرعية في النجف الاشرف لكرة القدم للاعبين الصم ضمن عينة بحثه لأطروحة الدكتوراه الموسومة (تصميم جهازين الكترونيين لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم والمدرّب وتأثيرهما على إدارة الوقت والتوجيه في مباراة كرة القدم) ولأننا من ضمن الجهات المستفيدة من نتائج هذا البحث، تم الحصول على موافقة ذوي الشأن من الكادر التدريبي لكرة القدم للاعبين الصم وابدوا رغبتهم بالمشاركة في فحوض المباريات التي تخدم مجريات البحث، لذا نود اعلامكم بموافقتنا على إدراج فريق لجنة البارالمبية الفرعية في النجف الاشرف للصم ضمن عينة بحثه.

مع خالص التقدير والاحترام

حيدر كريم الشكري  
رئيس اللجنة البارالمبية  
في محافظة النجف الاشرف

نسخة منه إلى  
-الاتحاد العراقي المركزي لألعاب الرياضة للصم  
- ملف الصادر

موبايل: ٠٧٨٩٠٠٣٢٢٥  
E- najafbara@yahoo.com

ملحق رقم (6) موافقة اللجنة البارالمبية الفرعية  
بابل كاب تذي العدد (80) المؤرخ في 2021/9/22.

ملحق رقم (7) تنظيم بطولة الاتحاد العراقي المركزي لألعاب  
الصم كتاب ذي العدد (176) المؤرخ في 2021/10/17.

اللجنة البارالمبية الوطنية العراقية  
اللجنة البارالمبية الفرعية  
بابل

العدد: ٨ -  
التاريخ: ٢٠٢١ / ٩ / ٢٢

الى / جامعة بابل - كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
م / موافقة

تحية طيبة ..  
اطلع أعضاء لجنة البارالمبية فرع بابل على الطلب المقدم من طالب الدكتوراه في كليتيكم  
الموقرة الأستاذ (علاء جبار عبود جواد) بتاريخ (٢٠٢١/٨/٣٠) المتضمن استحصال الموافقة  
على اشراك فريق لجنة البارالمبية فرع بابل لكرة القدم للاعبين الصم ضمن عينة بحثه  
لأطروحة الدكتوراه الموسومة (تصميم جهازين الكترونيين لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم  
والمدرّب وتأثيرهما على إدارة الوقت والتوجيه في مباراة كرة القدم) وكوننا من ضمن الجهات  
المستفيدة من نتائج هذا البحث، تم احالة الموضوع لتدوي الشأن من الكادر التدريبي لكرة القدم  
واللاعبين الصم وابدوا رغبتهم بالمشاركة ضمن عينة البحث وخوض المباريات التي تخدم  
مجرياته، لذا نود اعلامكم بموافقتنا على إدراج فريق لجنة البارالمبية فرع بابل لكرة قدم الصم  
ضمن عينة بحث الدكتوراه لمقدم الطلب.  
مع خالص التقدير والاحترام

محمود شاكّر محمود  
رئيس اللجنة الفرعية/بابل

نسخة منه الى //  
- الامداد العراقي العوضي لأتباعه الصم للتفضل والاطلاع مع التقدير.  
- الماحدة

نسخة منه  
ملف الصادرة

موبايل/ ٠٧٧٢٦٠٠٩٤٨٠ - ٧٧٢٦٠٠٩٤٨٠ - ٧٧٢٦٠٠٩٤٨٠ - ٧٧٢٦٠٠٩٤٨٠  
Email/Paraybabil@yahoo.com

اللجنة البارالمبية الوطنية العراقية  
الاتحاد العراقي المركزي لألعاب الصم

العدد: ١٧٦  
التاريخ: ٢٠٢١ / ١٠ / ١٧

الى / جامعة بابل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدراسات العليا  
م / إجراء بطولة لكرة القدم للصم لاختيار الأجهزة المصممة

يهدبكم اتحادنا أطيب التحيات

الحاقا بكتايبنا المرقم ( ٢٣ ) في ٢٠٢٠ / ٢ / ١٦ المتضمن بيان حاجة . وبناءا على الطلب المقدم  
ألبنا بتاريخ ٢٠٢١ / ٩ / ٢٣ من قبل الأستاذ ( علاء جبار عبود جواد ) طالب الدكتوراه المنسوب  
الى كليتيكم المتضمن انجاز الأجهزة المصممة لأطروحته في الدكتوراه الموسومة  
( تصميم جهازين الكترونيين لتواصل اللاعبين الصم مع الحكم والمدرّب وتأثيرهما على إدارة  
الوقت والتوجيه في مباراة كرة القدم ) وحصوله على براءتي اختراع لهما . واستحصله للموافقات  
الاصولية لعينة بحثه المتمثلة بفرق الجبان البارالمبية الفرعية للمحافظة  
( المثنى ، كربلاء ، النجف ، بابل ) ولغرض استكمال البحث والحصول على النتائج التي تبين تأثير  
هذه الأجهزة في مباريات كرة القدم للصم وكوننا جهة مستفيدة من هذه النتائج ، لذا تقرر  
إقامة بطولة رباعية ذات مرحلتين بنظام الدوري في محافظة كربلاء المقدسة وعلى ملعب الإدارة  
المحلية للفترة من ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢١ لغاية ١١ / ١١ / ٢٠٢١ وفق الجدول المرفق طيبا وذلك  
لإتمام متطلبات البحث الموسوم أعلاه .

مع فائق التقدير

المرفقات  
١. جدول البطولة الرباعية ذات المرحلتين بضمن تاريخ ووقت ومكان الفرق المتبارية

حسنين محمد علي  
رئيس الاتحاد  
٢٠٢١ / ١٠ / ١٧

نسخة الى  
١. مكتب النائب الأول ..... لتتبع اللجان الفرعية ( المثنى ، كربلاء ، النجف ، بابل )  
٢. الإصدار الفنية

المركز: بغداد  
الموافق: ٢٠٢١ / ١٠ / ١٧  
E-mail : Itq@ciss.org

ملحق رقم (8) الخبراء والمختصين والكادر المساعد

ت	اسم الخبير	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص	مكان العمل
---	------------	---------	--------------	--------	------------

1	عبدالله حسين اللامي	دكتوراه	أستاذ	علم نفس / تدريب كرة قدم	أستاذ متمرس كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية
2	سلام جبار صاحب	دكتوراه	أستاذ	قياس وتقويم كرة قدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية
3	علي حسين هاشم	دكتوراه	أستاذ	علم نفس كرة قدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية
4	سلمان عكاب سرحان	دكتوراه	أستاذ	إدارة وتنظيم كرة قدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الكوفة
5	عامر موسى عباس	ماجستير	أستاذ	فلسجة التدريب	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية
6	باسم سامي شهيد	دكتوراه	أستاذ مساعد	إدارة وتنظيم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة ذي قار
7	بشير شاكر حسين	دكتوراه	أستاذ مساعد	فلسجة التدريب	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية
8	ساجت مجيد جعفر	دكتوراه	أستاذ مساعد	إدارة وتنظيم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية
9	محمد كاظم عرب	دكتوراه	أستاذ مساعد	علم نفس كرة قدم (حكم)	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة واسط
10	واثق محمد عبدالله	دكتوراه	أستاذ مساعد	تدريب كرة قدم (حكم)	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية