### تأثير تمرينات بمثيرات متنوعة باستعمال جهاز (Blaze pod) و بعض الادوات المساعدة في سرعة الثير تمرينات الاستجابة الحركية لحراس المرمى بكرة القدم تحت (17سنة)

 $^{2}$  عباس سلمان حبیب  $^{1}$  أ.د. محمد صالح محمد

(1 abbas.sh@uomustansiriyah.edu.iq, 2 Dr.ms56@uomustasiriyah.edu.iq)

المستخلص: وإن رياضة كرة القدم وما شهدته من تطور في السنوات السابقة هي نتيجة التطور الكبير في علم التدريب الرياضي واحد مراكز فريق كرة قدم الذي شهد تطورا لافتا هو مركز حراسة المرمى، إذ يعد هذا المركز من اهم المراكز لما له من خصوصية تختلف عن بقية المراكز ويعده اخرون بمثابة نصف الفريق لأنه المركز الاخير وان عبور الكرة خط المرمى تعنى الاقتراب من الخسارة وانقاذها يعنى انقاذ الفريق و المساهمة في تحقيق الانجاز وتعد الاجهزة والادوات الحديثة التي تتاسب تطور رياضة كرة القدم بصورة عامة ومركز حراسة المرمى بصورة خاصة ذات تأثير مهم جدا كونها تساعد حارس المرمى على تحسين الاداء وإيجاد الحلول المناسبة للظروف المتغيرة التي قد تواجهه اثناء المباريات الرسمية إذ ان ما يحدث في الندريب يحدث في المباراة. اما مشكلة البحث تكمن في قلة استخدام الوسائل الحديثة من الاجهزة والادوات المساعدة وكذلك التأخر والبطا في الوصول الى الكرة للقيام بالتصدى المناسب. واما هدف البحث معرفة تأثير التمرينات بمثيرات متنوعة باستعمال جهاز ( Blaze pod) وبعض الادوات المساعدة في سرعة الاستجابة الحركية لحراس المرمى بكرة القدم تحت (17 سنة) . وافترض الباحثان للتمرينات بمثيرات متنوعة باستعمال (Blaze pod) وبعض الادوات المساعدة تأثير في سرعة الاستجابة الحركية لحراس المرمى بكرة القدم تحت (17سنة) . اما منهج البحث فقد استخدم الباحثان المنهج التجريبي ذات المجموعتين الضابطة والتجريبية والذين يمثلون اكاديميات كرة القدم التابعة لوزارة الشباب والرياضة وتم تقسيمهم الى مجموعتين وقد اجرا الاختبارات القبلية والبعدية للتعرف على مدى تأثير التمرينات التي قام بوضعها، اما الوسائل الاحصائية فقد استخدم الباحثان حقيبة (spss) للحصول على النتائج، وقد استنتج الباحثان ان جهاز (Blaze pod) ساعد في تطوير سرعة الاستجابة الحركية وان الوسائل والادوات المستخدمة كان لها الاثر في تطور متغيرات البحث لما اوجدته من تدرج ومتعة وتنوع في التمرينات. ويوصى الباحثان ضرورة أجراء دراسات وبحوث مماثلة على عينات أخرى والتأكيد على ربط التمرينات بحالات اللعب التي يتعرض لها حارس المرمى.

الكلمات المفتاحية: مثيرات متنوعة - جهاز (Blaze pod) - سرعة الاستجابة الحركية - حراس المرمى - كرة القدم- تحت (17سنة).

الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

 $<sup>^{2}</sup>$  الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

ISSN: 1658- 8452

### 1-المقدمة:

نضرا لتداخله في عدة مجالات وعلوم اصبح التدريب علماً بحد ذاته لهذا يطلق عليه علم التدريب الرياضي والذي تنضوي تحته الكثير من العلوم منها علم النفس والبايوميكانيك وعلم الحركة ...الخ، وان رياضة كرة القدم وما شهدته من تطور في السنوات السابقة هي نتيجة التطور الكبير في علم التدريب الرياضي واحد مراكز فريق كرة قدم الذي شهد تطورا لافتا هو مركز حراسة المرمى، إذ يعد هذا المركز من اهم المراكز لما له من خصوصية تختلف عن بقية المراكز ويعده اخرون بمثابة نصف الفريق لأنه المركز الاخير وان عبور الكرة خط المرمى تعني الفتراب من الخسارة وانقاذها يعني انقاذ الفريق و المساهمة في تحقيق الانجاز.

وتعد الاجهزة والادوات الحديثة التي تناسب تطور رياضة كرة القدم بصورة عامة ومركز حراسة المرمى بصورة خاصة ذات تأثير مهم جدا كونها تساعد حارس المرمى على تحسين الاداء وايجاد الحلول المناسبة للظروف المتغيرة التي قد تواجهه اثناء المباريات الرسمية إذ ان ما يحدث في التدريب يحدث في المباراة لذلك تكمن اهمية الاجهزة والادوات في تطوير اداء حارس المرمى بما توفره من حالات تدريبية مناسبة لما يتعرض له الحارس من مواقف متنوعة اثناء المباريات، لذا فقد استعمل الباحثان جهاز (Blaze pod) وبعض الادوات المساعدة التي من شانها ان " تساعد على ثبات الاداء وتحسين التناسق والتوقيت وتطوير وتتمية القدرات والسيطرة على الانفعالات، حتى يزداد تركيزه تحت مختلف الظروف التي قد يتعرض لها اللاعب والاستجابة حسب متطلبات المواقف وكذلك امكانية الاستجابة الصحيحة والسريعة التي تحتاج الى دقة "(فراس كسوب و (اخرون): 2022، ص98)، ان القيام باستجابة حركية مناسبة لسرعة المثير يؤدى للفعل المناسب اتجاه الكرة إذ تعد سرعة الاستجابة الحركية من القدرات الحركية التي لها تأثير كبير في اداء حراس المرمى لتحقيق الانجاز. وتكمن أهمية البحث في التعرف على تأثير التمرينات التي وضعها الباحثان والتي تكون بالمثيرات المتنوعة وباستعمال جهاز (Blaze pod) في سرعة الاستجابة الحركية.

مشكلة البحث:

ان خصوصية حارس المرمى تكمن في صعوبة سرعة مجريات اللعب وتعدد مثيراته الخارجية مثل اتجاه الكرة وارتفاعها وسرعتها ومكان تمركز المنافس والكثير من المتغيرات والتي تتطلب من الحارس القدرة العالية لأداء التصديات المطلوبة من خلال ملحظاته وانتباهه في اجزاء الثانية وكون الباحثان حارس مرمى سابق مثل منتخبات العراق الوطنية للأشبال والناشئين والشباب ومثل العديد من الاندية وهو حاليا مدرب، وكذلك نتيجة للزيارات الميدانية (ملحق1) فقد حدد الباحثان مشكلته بقلة استخدام الوسائل الحديثة من الاجهزة والادوات المساعدة وكذلك التأخر في الوصول الى الكرة للقيام بالتصدي المناسب، لذا قام الباحثان بأعداد تمرينات ذات مثيرات متنوعة وباستعمال جهاز بأعداد المركية لحراس المرمى .

#### أهداف البحث:

-اعداد تمرينات بمثيرات متنوعة باستعمال جهاز ( Blaze ) وبعض الادوات المساعدة لحراس المرمى بكرة القدم تحت (17سنة).

التعرف على تأثير التمرينات بمثيرات متنوعة باستعمال جهاز (Blaze pod) وبعض الادوات المساعدة في سرعة الاستجابة الحركية لحراس المرمى بكرة القدم تحت (17 سنة).

### فرض البحث:

-التمرينات بمثيرات متنوعة باستعمال (Blaze pod) وبعض الادوات المساعدة تأثير في سرعة الاستجابة الحركية لحراس المرمى بكرة القدم تحت (17سنة).

#### مجالات البحث:

المجال البشري: حراس المرمى بكرة القدم تحت (17سنة) وعددهم (18) حارس مرمى.

المجال ألزماني: للمدة من2021/11/29ولغاية 2022/2/10. المجال المكاني: ملاعب وزارة الشباب والرياضة.

### 2- منهج البحث وإجراءاته الميدانية:

1-2 منهج البحث: قام الباحثان باستخدام المنهج التجريبي للملائمته في تحقيق فرضية البحث فالمنهج التجريبي هو "محاولة لضبط كل العوامل الأساسية المؤثرة في المتغير أو

ISSN: 1658-8452

المتغيرات التابعة في التجربة ما عدا عاملا واحدا يتحكم فيه الباحثان ويغيره على نحو معين بقصد تحديد وقياس تأثيره على المتغير أو المتغيرات التابعة "(نوري إبراهيم الشوك ورافع صالح الكبيسي: 2004، ص59)، استخدم الباحثان المجموعة الضابطة والتجريبية المتكافئتين ذات الاختبارات القبلية والبعدية إذ "تخضع أحدى المجموعتين للمتغير التجريبي بينما المجموعة الثانية تبقى كما هي في الواقع ومن ثم يلاحظ الفرق في الأداء الذي يعزى الى المتغير المستقل "(كاظم كريم رضا الجابري؛ 2011، ص717–320).

2-2 مجتمع البحث وعينته: مجتمع البحث يقصد به " جميع الأفراد أو الأشخاص الذين يكونون موضوع مشكلة البحث" (نوري الشوك ورافع صالح: 2012، ص137)، اما عينة البحث " هي النموذج الذي يجري الباحث مجمل ومحور عمله عليها "(محسن على السعداوي وسلمان الحاج عكاب الجنابي: 2013، ص33)، تم اختيار العينة من مجتمع البحث المتمثلة بحراس المرمى تحت (17) سنة لأكاديميات بغداد المسجلة لدى وزارة الشباب والرياضة والبالغ عددها (19) اكاديمية، والتي تضم (62) حارس مرمى، إذ تم اختيار العينة التجريبية بالطريقة العمدية بواقع (9) حراس مرمى من اكاديمية التميز للمواهب الكروية، اما العينة الضابطة فقد كان اختيارها بالطريقة العشوائية (القرعة) وبنفس الطريقة تم اختيار حراس المرمى (من كل اكاديمية ليصبح عدد العينة الضابطة (9) وبهذا اصبحت العينة التجريبية والضابطة (18) حارس مرمى من مجموع (62) متمثلة بمجتمع البحث إذ بلغت نسبة عينة البحث (29.03)، وقد قام الباحثان بإجراء التجانس وكذلك التكافؤ للعينة .

3-2 الوسائل والادوات والاجهزة المستخدمة في البحث: "هي الوسائل التي من خلالها يستطيع الباحثان جمع البيانات وحل المشكلة لتحقيق أهداف البحث مهما كانت الأدوات من بيانات وعينات وأجهزة "(محمد صبحي حسانين: 1995، ص55).

2-3-2 وسائل جمع المعلومات والبيانات المستخدمة: (المقابلات الشخصية، الشبكة الدولية (الانترنت)، المصادر والمراجع العلمية، الملاحظة العلمية، الاختبارات والقياسات، المجلات العلمية، فريق العمل المساعد).

2-3-2 الاجهزة والادوات المستخدمة: (كرات قدم عدد (18)، كرات تنس عدد (18)، كرات ركبي (6)، كرات ذات ارتداد متغیر عدد (6)، أرماح تدریب (8)، عصبی تدریب عدد (12)، أهداف صغيرة (6)، رباط للعين (9)، أطواق ملونه (9)، سلم من الحبال الملون عدد (3)، شواخص عدد (12) بارتفاع (15) سم، ترامبولین بقیاس (120) سم، کرات مطاطیة کبیرة الحجم محيطها (50) عدد (3)، حاجز خشبي مائل بارتفاعات مختلفة (10، 15، 20) سم، صندوق من الخشب بارتفاع (1) متر وعرض (60) سم، بورد، لتطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية لحراس المرمى عدد (3)، مصطبة لتغير مسار الكرة الأرضية لتطوير رد الفعل الحركية لحراس المرمى عدد (3)، صبورة عدد (3) الطول (40) سم والعرض (75) سم، اقلام صبورة متعددة الالوان عدد (9)، ساعة توقيت الكترونية عدد (3) حاسبة الكترونية (laptop)، جهاز (BATAK MICRO) لقياس سرعة الاستجابة الحركية للذراعين، جهاز (Blaze pod)).

2-5 إجراءات البحث:

2-5-1 الاختبارات الخاصة بسرعة الاستجابة الحركية:

اولاً: اسم اختبار: اختبار نيلسون لسرعة الاستجابة الحركية للرجلين (محمد حسن علاوي ونصر الدين رضوان: 1987، ص363):

الغرض من الاختبار: قياس القدرة على الاستجابة الحركية من لحظة الانطلاق الى نهاية الحركة.

الادوات المستخدمة: مساحة بطول (20) متر وعرض (2) متر ، شريط قياس، شريط لاصق أبيض، ساعة توقيت.

مواصفات الاداء: يرسم خطان جانبيان يبعدان كل منهما مسافة (6.4) متر عن خط المنتصف الذي طوله (1) متر، ويقف حارس المرمى على خط المنتصف بمواجهة المحكم الذي يقف عند نهاية الطرف الآخر للخط ويمسك ساعة الايقاف بإحدى يديه ويرفعها الى الأعلى، ثم يقوم بسرعة تحريك ذراعه أما الى جهة اليسار أو الى جهة اليمين، وفي الوقت نفسه يقوم بتشغيل الساعة وفي ذلك الوقت يقوم المختبر بالركض في أقصى سرعة

ISSN: 1658-8452

الى خط الجانب الذي أشار اليه المحكم وعندما يصل يقوم المحكم بإيقاف الساعة، وكما هو موضح في الشكل (3).

طريقة التسجيل: يحتسب الزمن المستغرق من الاشارة إلى إن يعبر الحارس الخط الجانبي بأكمله وتعطى ثلاث محاولات على كل اتجاه لكل حارس مرمى ولكلا الاتجاهين وتسجل المحاولة الافضل لكل اتجاه.

ثانياً: اسم الاختبار: اختبار سرعة الاستجابة الحركية للذراعين (عمار عباس فاخر: 2012، ص59):

الغرض من الاختبار: قياس سرعة الاستجابة الحركية للذراعين. الأدوات المستخدمة: جهاز (BATAK MICRO) قياس سرعة الاستجابة الحركية للذراعين.

مواصفات الاداء: يقف حارس المرمى المختبر مواجهاً للجهاز الذي يكون على شكل لوح فيه العديد من الازرار والتي تضيء بالنتابع ويحاول المختبر أطفاء الزر عندما يضيء بالضغط على الزر ويستمر المختبر بإطفاء الازرار المضاءة لمدة (60) ثانية كما موضح بالشكل (4).

طريقة التسجيل: يحتسب عدد المرات التي اطفأها المختبر خلال (60) ثانية والأفضل هو الذي يطفئ أكثر عدد من الازرار خلال مدة الاختبار، وتعطى ثلاث محاولات لكل مختبر الاولى تجريبية وتسجل له المحاولة الأفضل، ويسمح للمختبر باستعمال كلتا يديه.

### 2-6 التجارب الاستطلاعية:

1-6-2 التجربة الاستطلاعية الاولى: قام الباحثان بإجراء التجربة الاستطلاعية يوم الجمعة 2021/12/3 الساعة (9) صباحا على مجموعة مكونة من (9) حراس مرمى وهم من ضمن مجتمع الاصل، وتم استبعادهم من التجربة الرئيسة، وعلى ملاعب وزارة الشباب والرياضة، وقد تم تطبيق الاختبارات بإشراف الباحثان وبمساعدة فريق العمل المساعد، وكان هدف هذه التجربة:

-معرفة الوقت المستغرق في أداء كل اختبار.

-التعرف على التقسيم المناسب للاختبارات.

-التعرف على المعوقات والأخطاء التي من الممكن ان ترافق سير العمل لغرض تلافيها في التجربة الرئيسة او معالجتها.

2-6-2 التجربة الاستطلاعية الثانية: قام الباحثان بإجراء التجربة الاستطلاعية الثانية لمعرفة ملائمة التمرينات المعدة لعينة البحث، وقد تم تطبيق التمرينات على عينة مكونة من (3) حراس مرمى من مجتمع البحث الاصلي، وتم استبعادهم من التجربة الرئيسة، وعلى ملاعب وزارة الشباب والرياضة ملعب الراحل (على كاظم) ليومين السبت والاحد 4- والرياضة ملعب الراحل (على كاظم) ليومين السبت والاحد 4- هذه التجربة هو:

-التعرف على قابلية العينة على استيعاب التمرينات مع الوسائل المساعدة في التجربة الرئيسة وتوقيتات التمرينات والمدى الزمنية لكل تمرين.

-تشخيص السلبيات التي تظهر والعمل على تلافي حدوثها.

التعرف على صلاحية الوسائل المساعدة المستخدمة في
التجربة الرئيسة.

### 2-7 اجراءات البحث الميدانية:

1-7-3 الاختبارات القبلية: تم اجراء الاختبارات على افراد عينة البحث في يوم الخميس والجمعة المصادف 9- افراد عينة البحث في يوم الخميس والجمعة المصادف و 2021/12/10 وفي تمام الساعة (9) صباحا وعلى ارضية ملاعب وزارة الشباب والرياضة وقد سعى الباحثان على تثبيت جميع الظروف المحيطة والخاصة بالاختبارات من إذ اماكن الاختبار والازمنة والادوات المستخدمة وكذلك طريقة تنفيذ الاختبار وفريق العمل المساعد، وذلك للسيطرة قدر الامكان وتوفير نفس الظروف عند القيام بالاختبارات البعدية .

2-7-2 التجربة الرئيسة: قام الباحثان بأعداد تمرينات بمثيرات متنوعة تهتم لتطوير متغيرات البحث، بعد الرجوع للمصادر والمراجع الخاصة بعلم التدريب الرياضي والخاصة بتدريب كرة القدم (حراس المرمى)، فضلا عن الخبرة الشخصية كون الباحثان مثل منتخبات العراق الوطنية للفئات العمرية ومثل العديد من اندية كرة القدم وهو مدرب حالي لحراس المرمى، وقد راعا الباحثان توفير جميع المستلزمات والادوات والظروف المحيطة لعينة البحث وفيما يلي بعض الامور والايضاحات التي تخص التمرينات المقترحة:

-تم الاعتماد على طريقة التدريب التكراري تكون هذه الطريقة مناسبة لتنميتها إذ " بالإمكان استعمال التدريب التكراري بالشدة

العالية في مرحلة الأعداد الخاص الغرض إثارة الجهاز العصبي المركزي "(سعد منعم الشيخلي: 2010، ص73)، وتتميز طريقة التدريب التكراري بالشدة القصوى إذ " تتراوح شدة التمرينات المستخدمة ما بين (80-100%) وحجم الحمل يتراوح بين (1-6) تكرار والراحة حسب كل تمرين "( ليث ابراهيم جاسم: 2016، ص 154).

ISSN: 1658-8452

-التمرينات استمرت لمدة (8) اسابيع وبواقع ثلاث وحدات تدريبية في الاسبوع للأيام (الجمعة، الاحد، الثلاثاء) بلغ عدد الوحدات التدريبية (24) وحدة تدريبية وعدد التمرينات في الوحدة التدريبية (4) وقد راعى الباحثان التتوع في عمل المجاميع العضلية، تم تطبيق التمرينات في القسم الرئيس تتراوح مدة التدريب بين (40-50) دقيقة هو الوقت الذي طبق الباحثان فيه التمرينات، وقد ذكر (أبو العلا أحمد، 1997)" على أن عدد الوحدات في الأسبوع بين (2-3) وحدات وعدد الأسابيع لا يقل عن (6) أسابيع حتى يمكن ظهور التطور "(Shark: 1997) .(p115

-ابتدأت التمرينات يوم الاحد الموافق 2021/12/<mark>12</mark> وانتهت يوم الجمعة 2022/2/4.

-تم قياس الشدة بواسطة حساب الن<mark>بض</mark> وكما هو مبين في المعادلة الاتية:

-تم قياس الشدة في التمرينات حسب المعادلة التالية (صباح قاسم، فاهم عبد الواحد: 2021، ص9):

### أقصىي إنجاز × 100 الشدة المطلوبة

-اعتمد الباحثان نظام تموج الحمل (1:3) في تطبيق الشدة في الوحدات التدريبية في الاسبوع وفي المنهج بصورة عامة.

-انموذج للوحدة التدريبية التي استخدمها الباحثان مع بعض التمرينات في ملحق (1) وملحق (2).

2-7-2 الاختبارات البعدية: بعد تطبيق التمرينات ضمن المدة المحدودة لها، تم أجراء الاختبارات البعدية في يوم الثلاثاء المصادف 2022/2/8 وعلى ملاعب وزارة الشاب والرياضة عند الساعة (9) صباحا وراعا الباحثان وفريق العمل المساعد توفير ظروف مشابهة للظروف التي تمت فيها اجراء الاختبارات القبلية وذلك لأجل الحصول على المصداقية العالية للنتائج.

8-2 الوسائل الإحصائية المستخدمة: استخدم الباحثان الحقيبة الاحصائية (spss) (النسبة المئوية، معامل الالتواء، قانون (T-test) للعينات المتناظرة ،قانون (T-test) للعينات الغير متناظرة)

### 3- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

1-3 عرض وتحليل نتائج اختبارات سرعة الاستجابة الحركية القبلية والبعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة ومناقشتها:

3-1-1 عرض وتحليل نتائج اختبارات سرعة الاستجابة الحركية القبلية والبعدية المبحوثة للمجموعة التجريبية:

الجدول (1) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية والخطأ المعياري في الاختبارات (القبلية-البعدية) للمجموعة التجريبية

معياري	الخطأ ال	معياري	انحراف	حساب <i>ي</i>	وسط	وحدة	N	الوسائل الاحصائية	ت
بعدي	قبلي	بعدي	قبلي	بعدي	قبلي	القياس		المتغيرات	,
1.599	0.715	4.798	2.147	121.55	83.88	تكرار	9	سرعة استجابة للذراعين	1
0.029	0.033	0.089	0.101	1.98	2.94	ثانية	9	سرعة استجابة للرجلين اليمين	2
0.058	0.048	0.174	0.146	1.86	2.87	ثانية	9	سرعة استجابة للرجلين جهة اليسار	3

الجدول (2) يبين الوسائل الإحصائية وقيمة (t) المحسوبة ودلالة الفروق للاختبارات (القبلية - البعدية) للمجموعة التجربيية

دلالة الفروق	نسبة الخطأ	T المحسوية	ع نف	س ف	وحدة القياس	المتغيرات المتغ	Ú
معنوي	0.000	28.473	3.968	37.66-	تكرار	سرعة استجابة للذراعين	1
معنوي	0.000	30.982	0.093	0.96	ثانية	سرعة استجابة للرجلين جهة اليمين	2
معنوي	0.000	26.658	0.113	1.004	ثانية	سرعة استجابة للرجلين جهة اليسار	3

\* معنوي عند نسبة خطأ < (0,05)

ان الجدول (2) الذي يبين المعالم الاحصائية وقيمة (t) المحسوبة ونسبا الخطأ للاختبارات القبلية والبعدية لسرعة الاستجابة الحركية لإفراد العينة وان قيمة متوسط الفروق بين الاختبار القبلى والبعدي لاختبار سرعة الاستجابة الحركية للذراعين (-37.66) وانحراف الفروق (3.968) وكانت قيمة (T) المحسوبة (28.473) وبنسبة خطا (0.000) وبما ان نسبة الخطأ كانت اصغر من (0.05)، مما يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي .

ISSN: 1658-8452

فيما كانت قيمة متوسط الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي لاختبار سرعة الاستجابة الحركية للرجلين لجهة اليمين (0.96) وانحراف الفروق (0.093) وكانت قيمة (t) المحسوبة (30.982) وبنسبة خطا (0.000) وبما ان نسبة الخطأ كانت اصغر من (0.05) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي. فيما كانت قيمة متوسط الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي لاختبار سرعة الاستجابة الحركية للرجلين لجهة اليسار (1.004) وانحراف الفروق (0.113) وكانت قيمة (t) المحسوبة (26.658) وبنسبة خطا (0.000) وبما ان نسبة الخطأ كانت اصغر من (0.05) مما يدل على وجود فروق ذات الخطأ كانت اصغر من (0.05) مما يدل على وجود فروق ذات البعدي .

# 1-4-2 مناقشة نتائج اختب<mark>ارات</mark> سرعة الاستجابة الحركية القبلية والبعدية المبحوثة للمجموعة التجريبية:

يبين الجدول (2) نتائج اختبار سرعة الاستجابة الحركية بانه يوجد فروق معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي ولمصلحة الاختبار البعدي ويعزو الباحثان الى فاعلية استخدام التمرينات المتنوعة وجهاز (blaze pod) والوسائل والادوات الحديثة في التدريب كون علم التدريب بصورة عامة وتدريب حراسة المرمى بصورة خاصة يخضع للتعامل مع اجزاء الوقت واجزاء الحركة ولان التصديات التي يقوم بها حارس المرمى تتطلب دقة وردود افعال سريعة إذ كان تأثير المثيرات المتنوعة وجهاز ( blaze pod) في التمرينات له الاثر الواضح في الفروق المعنوية التي ظهرت إذ عملت الى تطوير القدرات العقلية والحركية واشارت العديد من الدراسات ان اهمية القدرات العقلية تساوي وتكمل الجانب البدني والمهاري وان تطور الاداء يتوقف على الجانب العقلى بشكل كبير، (إذ يعمل تطور الجانب العقلى عند حارس المرمى الى استعمال طرق متعددة للتحكم بالأفكار وتعديل السلوك إذ يعد تطوره عامل مهم يمكن حارس المرمى من منع الافكار السلبية وتشتيت الانتباه المتداخل مع الاداء البدني وهذا ما يؤدي الى التحكم الذاتي والانفعالي إذ يساهم في اعطاء مزيد من الثقة بالنفس والتركيز)(محسن محمد حسن الاسدي:

(3/2021)، وان هذا التنظيم للأفكار وعزل مشتتات الانتباه المتداخل مع الاداء البدني من خلال الوسائل والادوات وجهاز (blaze pod) التي استعملها الباحثان في التمرينات للعينة التجريبية والتي كانت في الجزء الرئيس من الوحدة التدريبية عمل على تطور سرعة الاستجابة الحركية وقد اكد هذا (بلال خلف، 2011) " بان الأجهزة والادوات تعمل على تتمية مهارات المتدربين وتتويع مصادر المعرفة لديهم وتساهم الأدوات في زيادة المعرفة الإدراكية عند اللاعب وتزيد من انتباهه وتصوره الذهنى كما وتساهم في زيادة قدرة اللاعب على اخذ ردود افعال ايجابية "(بلال خلف السكرانة: 2011، ص194)، فضلا عن اعداد الوحدات التدريبية بطريقة علمية سليمة اذ تم استخدام التدرج من البسيط الى المركب ومن السهل الى الصعب، وهذا ما اكد عليه (محمد صبحي حسانين، 1995) "من الملاحظ ان الوصول الى الاداء النموذجي مع نسبة قليلة من الاخطاء تأتي من خلال التمرين الفعال والمناسب اذ يصل المتعلم الى اداء سريع ودقيق وهذه احدى علامات انقان التعلم والوصول الى مرحلة الآلية في الاداء الرياضي وبالتالي تسرع من امكانية استجابته فإذا تم التمرين مسبقاً على الاستجابة لمثير ستكون استجابته سريعة "(محمد صبحي حسانين: 1995، ص267)، وكذلك ما ابدواه العينة من التزام واضحا في تطبيق التمرينات التي اعدت لهم الامر الذي ساعد في ظهور فروق ذات دلالة معنویة، ویری الباحثان ان تدریبات حراس المرمی تحتاج دائما الى تخطيط وتنظيم ومواكبة الى كل الاحداثيات التى تخص تدريب حراس المرمى وان الاهتمام بقدرة معينة او صفة واهمال اخرى مثل التأكيد على القدرات البدنية واهمال المهارية او اهمال القدرات العقلية يؤدي الى التخبط في قرارات حارس المرمى كون اداء حارس المرمى يخضع الى العديد من المتغيرات البدنية والنفسية والمهارية وغيرها لذلك اذا ما تم التأكيد على هذا التتوع وبأسلوب علمي فان ذلك يؤدي الى تطور حارس المرمى الذي يعد العنصر الحاسم في اغلب المباريات، وقد اكد ذلك (ريسان خريبط، 1998) " يحتاج التدريب الى التخطيط والتنظيم واستمرار العمل لأوقات محددة ومنتظمة وعلى اسس علمية هذا يضمن التأثير الايجابي على مستوى اللاعب واستمرار تقدمة في الجوانب المختلفة كمبدأ للتدرج في ارتفاع الحالة البدنية "(ريسان خريبط: 1998، ص278).

The International Sports Science Journal, Volume 4, Issue 6, June 2022

ISSN: 1658-8452

### 4-1-3 عرض وتحليل نتائج اختبارات سرعة الاستجابة الحركية القبلية والبعدية المبحوثة للمجموعة الضابطة:

الجدول (3) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية والخطأ المعياري في الاختبارات (القبلية – البعدية) للمجموعة الضابطة

لمعياري	الخطأ ا	معياري	انحراف	نسابي	وسط د	وحدة	N	الوسائل الاحصائية	J
بعدي	قبلي	بعدي	قبلي	بعدي	قبلي	القياس	IN	المتغيرات	3
0.781	0.846	2.345	2.538	89.00	82.22	تكرار	9	سرعة استجابة للذراعين	1
0.057	0.052	0.172	0.156	2.66	2.90	ثانية	9	سرعة استجابة للرجلين جهة اليمين	2
0.048	0.049	0.145	0.149	2.64	2.88	ثانية	9	سرعة استجابة للرجلين جهة اليسار	3

الجدول (4) يبين الوسائل الإحصائية وقيمة (t) المحسوبة ودلالة الفروق للختبارات (القبلية البعدية) للمجموعة الضابطة

دلالة الفروق	نسبة الخطأ	T المحسوية	ع ف	س ف	وحدة القياس	المتغيرات	ŗ
معنوي	0.000	24.400	0.277	0.833	التكرار	سرعة استجابة للذراعين	1
معنوي	0.000	17.785	0.013	0.040	ثانية	سرعة استجابة للرجلين جهة اليمين	2
معنوي	0.000	24	0.010	0.030	ثانية	سرعة استجابة للرجلين جهة اليسار	3

\* معنوي عند نسبة خطأ < (0.05).

من الجدول (4) الذي يبين المعالم الاحصائية وقيمة (t) المحسوبة ونسبة الخطأ للاختبارات القبلية والبعدية لسرعة الاستجابة الحركية لعينة البحث وان قيمة متوسط الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية لاختبار سرعة الاستجابة الحركية للذراعين (0.833) وانحراف الفروق (0.277) وكانت قيمة (t) المحسوبة (0.4400) وبنسبة خطا (0.000) وبما ان نسبة الخطأ كانت اصغر من (0.05) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدى.

فيما كانت قيمة متوسط الفروق لاختبار سرعة الاستجابة الحركية للرجلين جهة اليمين (0.040) وانحراف الفروق (0.013) وكانت قيمة (t) المحسوبة (17.785) وبنسبة خطا (0.000) وبما ان نسبة الخطأ كانت اصغر من (0.05) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي.

فيما كانت قيمة متوسط الفروق لاختبار سرعة الاستجابة الحركية للرجلين جهة اليسار (0.030) وانحراف الفروق (0.010) وكانت قيمة (t) المحسوبة (24) وبنسبة خطا (0.000) وبما ان نسبة الخطأ كانت اصغر من (0.05) مما

يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي.

## 4-1-4 مناقشة نتائج اختبارات تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية القبلية والبعدية المبحوثة للمجموعة الضابطة:

يبين الجدول (4) نتائج اختبار سرعة الاستجابة الحركية وقد تبين بان هنالك فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية للمجموعة الضابطة ويعزو الباحثان ظهور هذه الفروق الى ان العينة الضابطة ابدوا التزاما واضحا في تطبيق التمرينات التي اعدها لهم مدرييهم الامر الذي ساعد في ظهور فروق ذات دلالة معنوية، وهذا ما اكد عليه (محمد صبحي حسانين، 1995) من الملاحظ ان الوصول الى الاداء النموذجي مع نسبة قليلة من الاخطاء تأتي من خلال التمرين الفعال والمناسب اذ يصل المتعلم الى اداء سريع ودقيق وهذه الحدى علامات اتقان التعلم والوصول الى مرحلة الآلية في الاداء، فضلا عن ان الخبرات السابقة تزيد من قابلية التوقع لدى الرياضي وبالتالي تسرع من امكانية استجابته فإذا تم التمرين مسبقاً على الاستجابة لمثير ستكون استجابته سريعة "(محمد صبحي حسانين: 1995، ص267)، وكانت الفروقات اقل بكثير من الفروقات التي ظهرت في العينة التجريبية.

## 4-1-5 عرض وتحليل نتائج اختبار تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة ومناقشتها:

الجدول (5) يبين قيم الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للاختبارات المعدية وقيمة (t) المحسوبة للاختبارات للمجموعتين التجريبية و الضابطة

							٠,		
الدلالة	نسبة	t	ة الضابطة	المجموعا	لتجريبية	المجموعة ا	وحدة	.eti	Ú
223	الخطأ	المحسوية	±ع	<u>ت</u>	±ع	س-	القياس	المتغير	]
معنوي	0.000	18.286	2.345	89	4.798	121.55	تكرار	سرعة الاستجابة	1
								للذراعين	
								سرعة	
								الاستجابة	
معنوي	0.000	10.489	0.172	2.66	0.089	1.98	ثانية	للرجلين	2
								جهة اليمين	
									_
								سرعة استجابة	
معنوى	0.000	10.248	0.145	2.64	0.174	1.86	ثانية	استجابه للرجلين	3
معوي	0.000	10.240	0.143	2.04	0.1/4	1.00	ىپ.	سرچس <i>ین</i> جهة	,
								اليسار	

<sup>\*</sup> معنوي عند نسبة خطأ < (0,05)

الجدول (2، 4، 5) يوضح قيم الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبارات البعدية لسرعة الاستجابة الحركية وقيمة (t) المحسوبة، اذ كانت قيمة الوسط الحسابي لسرعة الاستجابة الحركية للذراعين للمجموعة التجريبية (121.55) وبانحراف معياري (4.798) فيما كانت قيمة الوسط الحسابي لسرعة الاستجابة الحركية للمجموعة الضابطة (89) وبانحراف معياري (2.345) اما قيمة (t) المحسوبة فقد بلغت (18.286) و بنسبة خطأ (0.000) وبما ان نسبة الخطأ كانت اصغر من (0.05) وهذا يعني وجود فروق ذات دلالة معنوية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية.

فيما كانت قيمة الوسط الحسابي لسرعة الاستجابة الحركية للرجلين جهة اليمين للمجموعة التجريبية (1.98) وبانحراف معياري (0.089) فيما كانت قي<mark>مة الو</mark>سط الحسابي لسرعة الاستجابة الحركية للرجلين لجهة اليمين للمجموعة الضابطة (2.66) وكان الانحراف المعياري (0.172) اما قيمة (t) المحسوبة فقد بلغت (10.489) ونسبة الخطأ فقد كانت (0.000) وبما ان نسبة الخطأ كانت اصغر من (0.05) وهذا يعنى وجود فروق ذات دلالة معنوية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية، وكانت قيمة الوسط الحسابي لسرعة الاستجابة الحركية للرجلين جهة اليسار للمجموعة التجريبية (1.86) وبانحراف معياري (0.174) فيما كانت قيمة الوسط الحسابي لسرعة الاستجابة الحركية للرجلين لجهة اليسار للمجموعة الضابطة (2.64) وكان الانحراف المعياري (2.64) اما قيمة (t) المحسوبة فقد بلغت (10.248) وبنسبة خطأ (0.000) وبما أن نسبة الخطأ كانت أصغر من (0.05) وهذا يعنى وجود فروق ذات دلالة معنوية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية.

## 4-1-6 مناقشة نتائج اختبار تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة:

ان الجداول (5) يوضح بان هنالك فروق معنوية بين الاختبارات البعدية للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية ولصالح المجموعة التجريبية، اختبار سرعة الاستجابة الحركية:

كانت نتائج الاختبارات اشارت الى وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية وبين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية، وكما هو مبين في الجداول (2، 4، 5) ويعزو الباحثان هذه الفروق وهذا التطور الذي ظهر لعدة المور منها تذكر في النقاط الاتية:

1-نوع التمرينات الذي وضعها الباحثان والذي كان لها الاثر في الربط الحركي من خلال الدمج بي القدرات العقلية والقدرات البدنية إذ يذكر (قاسم حسن حسين، 1991)(يجب التركيز في التدريب على التوافق والترابط الحركة ووضعه في برامج التدريب)(قاسم حسن حسين: 1991، ص47). وان تأثير التمرينات كان له الدور في تبادل الاستجابة العضلية بين الانقباض والانبساط عند ضهور المثير لزيادة الدقة والسرعة لدى حارس المرمى.

2-استخدام الاسس العلمية في التمرينات من إذ استخدام اسلوب التدريب المناسب لحراس المرمى والتدرج في الصعوبة واضفاء عنصر التشويق مما جعل حراس المرمى يتدربون بالتزام ودافعية ورغبة وقد اكد ذلك كل من (علاوي وأبو العلا، 1984) " على أن حمل التدريب هو الوسيلة الرئيسة لإحداث التأثيرات العقلية والفسيولوجية للجسم مما يحقق تحسين الاستجابات، ومن ثم تكيف أجهزة الجسم والارتفاع بالمستوى، لذا يعد من أهم عوامل نجاح التمرينات الخاصة ومن ثم تحسين المستوى "(محمد حسن علاوي وأبو العلا احمد: 1984، ص22).

3-المثيرات المتنوعة التي استخدمها الباحثان في التمرينات من إذ الاشكال والالوان والمسافات كان لها الاثر في احداث هذه الفروق، إذ يؤكد ذلك (Jensen, 1998) " وتؤدي المثيرات التي يتعرض لها الدماغ اما الى عمل شيء ما يعرف الدماغ

ISSN: 1658-8452

مسبقاً كيفية اداءه او ان يفعل الدماغ شيئا جديداً، وعند تكرر الحركات الجديدة تكون هناك فرصة جيدة لتصبح الممرات العصبية اكثر فاعلية، وحالما يحدث ذلك فان الدماغ يصبح اكثر فاعلية "(ناديا سميح السلطي: ، ص 99)، ويشير (وجيه محجوب واحمد لبدري، 2002) الى (بان جزء من الفعاليات الانعكاسية تصبح لااردية وقد يتأثر المركز الحركي في الدماغ بهذه الفعاليات نتيجة للتمرين المتواصل والتكرار الحركى فيكتسب الرياضى درجة عالية من الاتقان "(وجيه محجوب واحمد البدري: 2002، ص .(26

4-كان لجهاز (Blaze pod) اثر كبير في تطور سرعة الاستجابة الحركية لما يحتويه من مثيرات بصرية وتوقيتات دقية وما اضفاه من تتوع في التمرينات من إذ التكرارات المناسبة وتدرج في صعوبات ال<mark>تمرينات</mark>، فضلا عن التشويق والرغبة عند تدريب حراس المرمى، وهذا ما اكده (بلال خلف، 2011) بان الأجهزة " تعمل على تتمية مهارات المتدربين وتتويع مصادر المعرفة لديهم وتساهم الأجهزة في زيادة المعرفة الإدراكية عند اللاعب وتزيد من انتباهه وتصوره الذهني كما وتساهم في زيادة قدرة اللاعب على اخذ ردود افعال ايجابية "(بلال خلف السكرانة: 2011، ص194)، ويؤكد ذلك ايضا كل من. (محمد حسن علاوي وأبو العلا عبد الفتاح 2000) " ان المبدأ الأساس لتطوير سرعة لاستجابة الحركية هو تكرار الأداء، أي تكرار ظهور المثير والاستجابة لذلك المثير. إذ يتم تقصير زمن الاستجابة الحركية مع مراعاة التدريب عليها دون انفصالها عن طبيعة الحركة الأساسية او المهارة الرياضية "(محمد حسن علاوي وابو العلا عبد الفتاح: 2000، ص89).

5-تحسين القدرات العقلية له الاثر في تطور سرعة الاستجابة الحركية للمجموعة التجريبية وهذا ما اكده (Bates, 1998) نقلاً عن نزار الصالح " هناك علاقة واضحة بين القدرات العقلية وزمن الاستجابة الحركية إذ أن الأشخاص الذين يتمتعون بقدرات عقلية عالية يتفوقون على من هم دونهم في زمن الاستجابة الحركية وهذا يعنى أن زمن الاستجابة الحركية يكون في أفضل مستوياته إذا صاحب ذلك ارتفاع

مستوى القدرات العقلية "(نزار بن حسين الصالح: 2001، ص 87).

ويرى الباحثان ان الواقعية واستخدام الاسس العلمية والاجهزة الحديثة الها الاثر في تطور سرعة الاستجابة الحركية إذ عملت على زيادة الربط بين القدرات العقلية والحركية وهذا ما ادى الى الدقة في اتخاذ القرار وسرعتها إذ ان تطور عمل الجهاز العصبي نتيجة التمرينات بالوسائل والاجهزة الحديثة وهذا التطور عمل على زيادة التوافق العصبي العضلي وان زيادة هذا التوافق ساعد على تطور سرعة الاستجابة الحركية، وهذا ما اكده (وجيه محجوب، 1989) " ومن خلال اداء الحركة بشكل متكرر سوف يخزن الجهاز العصبي المركزي المعلومات ولا يمكن ان يخزن الجهاز العصبي هذه المعلومات بأداء الحركة مرة واحدة ولكن الخزن يأتي من التكرار "(وجيه محجوب: 1989، ص44). واي<mark>ضا (قاس</mark>م حسن حسين، 1979) " إن ارتباط التمرينات مع سرعة الأداء ضمن مواقف غير متوقعة تساعد على إثارة الجهاز العصبي المركزي الذي يؤدي دوراً كبيراً في إيجاد (التوافق) المطلوب بين الأعصاب والعضلات حتى يحدث الانقباض العضلي في اللحظة المطلوبة وبالسرعة الممكنة للأداء "(قاسم حسن حسين وعبد على نصيف: 1979، ص315). كما يؤكد الباحثان ان كل النتائج التي تحققت والتي قام بمناقشتها سابقا قد حققت اهداف وفرضيات البحث.

#### 4-الخاتمة:

في ضوء نتائج الدراسة توصل الباحثان الى الاستنتاجات الأتنة:

1-ان جهاز (Blaze pod) ساعد في تطوير سرعة الاستجابة الحركية.

2-ساهم جهاز (Blaze pod) في رغبة حراس المرمى في عملية التدريب.

3-ان الوسائل والادوات المستخدمة كان لها الاثر في تطور متغيرات البحث لما اوجدته من تدرج ومتعة وتتوع في التمرينات.

4-ان الوحدات التدريبية التي اعدها الباحثين كانت ملائمة لعينة الناشئين بإعمار من (15-17) ومناسبة إذ كان لهم القدرة على التنسيق بين القدرات العقلية والقدرات الحركية

ISSN: 1658-8452

على ضوء الاستنتاجات التي توصل اليها الباحثان يوصيان بالتالي:

1-ضرورة أجراء دراسات وبحوث مماثلة على عينات أخرى.

2-الاهتمام بمدربين الفئات العمرية من إذ الدورات التدريبية المتقدمة فضلا عن الفئات نفسها وتوفير وسائل التدريب المناسبة بما يلائم التقدم الحاصل في حراسة المرمى.

3-التأكيد على ربط التمرينات بحالات اللعب التي يتعرض لها الحارس (التأكيد على التمرينات الواقعية).

#### المصادر:

- [1] بلال خلف السكرانة؛ <u>اتجاهات حديثة في التدريب</u>: (عمان، دار الميسرة للنسر والتوزيع،2011).
- [2] ريسان خريبط؛ التدريب الرياضي: (الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، 1998).
- [3] سعد منعم الشيخلي؛ تدريب كرة القدم المبادئ والتطبيقات: (بغداد، مطبعة به يوه ند للطباعة والنشر، 2010).
- [4] صباح قاسم، فاهم عبد الواحد؛ فن وتقنين البرامج التدريبية، ط1: (بابل، مؤسسة دار الصادق الثقافية، 2021).
- [5] عمار عباس فاخر؛ استخدام بعض الأدوا<mark>ت المسا</mark>عدة وتأثيرها في تطوير سرعة الاستجابة الحركية لحراس المرمى بكرة ا<mark>لقدم للأعمار (13–15) سنة: (رسالة ماجستير، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة بغداد، 2012).</mark>

- [6] قاسم حسن حسين وعبد علي نصيف؛ <u>علم التدريب الرياضي للمرحلة الرابعة</u>، ط2: (الموصل، دار الكتب، 1979).
- [7] قاسم حسن حسين؛ الفسيولوجيا مبادئها وتطبيقاتها في المجال الرياضي:
   (الموصل، مطبعة دار الحكمة للطباعة والنشر، 1991).
- [8] ليث ابراهيم جاسم؛ <u>الهدف التدريبي تحليل لبعض المفاهيم المعتمدة</u>: (ديالى، المطبعة المركزية، 2016).
- [9] محسن على السعداوي وسلمان الحاج عكاب الجنابي؛ أدوات البحث العلمي في التربية الرياضية، ط1: (عمان، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، 2013).
- [10]محسن محمد حسن الاسدي، <u>التدريب العقلي في المجال الرياضي</u> (https://youtu.be/gxwJLsInI50) شبكة الانترنت العالمية، 2021).
- [11]محمد حسن علاوي وابو العلا عبد الفتاح؛ فسيولوجيا التدريب الرياضي، ط2: (القاهرة، دار الفكر العربي، 2000).
- [12] محمد صبحي حسانين؛ التقويم والقياس في التربية البدنية والرياضية، ج1، ط3: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1995).
- [13] محمد حسن علاوي ونصر الدين رضوان؛ <u>اختبارات الأداء الحركي</u>، ط1: (القاهرة، دار الفكر العربي للطباعة والنشر، 1987).
- [14] نزار بن حسين الصالح؛ العلاقة بين زمن الرجع وبعض الأساليب المعرفية: (اطروحة دكتوراه، جامعة الملك سعود/كلية النربية علم النفس، 2001).
  - [15] وجيه محجوب؛ علم الحركة: (الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 1989).
- [16] وجيه محجوب واحمد البدري؛ ا<u>صول التعلم الحركي</u>، ط1: (الموصل، الدار الجامعية، 2002).

[17] Shark; fitness and health, Human kinetics U.S.A, 1997

### الملاحق:

#### ملحق (1) بوضح بعض التمرينات التطبيقية

	( , -
هدف التمرين: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية الدوات التمرين: حراس عدد (2)، مقسمون الى ثلاث مجاميع ارماح عدد (2)، اقماع ملونة عدد (6) كرة قدم عدد (1) نصف ملعب كرة قدم .  طريقة اداء التمرين: يقف اللاعب وسط الارماح وينتقل الى الجوانب ذهابا وايابا وبالاستمرار يستلم ويسلم من المدرب كرة اثناء التسليم يطلب المدرب من الحارس لون فيقوم بمس لون القمع الذي قاله المدرب وهكذا حتى نهاية التكرارات التي	22
وضعها الباحثان تكون المسافة بين الارماح (1) متر وبين الرمح والقمع (50) سم   هدف التمرين: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية  الدوات التمرين: اقماع ملونة عدد (8) كرات عدد (8)  طريقة اداء التمرين: يوزع الاقماع على خطين مستقيمين اللون في الخط الامامي  من اليمين الى اليسار اصفر احمر اخضر ازرق الالوان في الخط الخلفي احمر  ازرق اخضر اصفر المسافة بين الخط الامامي للشواخص والخط اخلفي متر  ونصف والمسافة بين الشواخص (75) سم يقف الحارس بين الخطين يطلب المدرب  من الحارس ان يمس اللون الاصفر في الخلف والامام بعد مسهما يستلم كرة عالية  من المدرب وهكذا حتى نهاية التكرارات التي وضعها الباحثان.	23

ISSN: 1658-8452

	هدف التمرين: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية زمن اداء التمرين: ادوات التمرين: كرة قدم عدد (5). طريقة اداء التمرين: يقسم الحراس الى مجموعتين يقف حارس مقابل حارس طريقة اداء التمرين: يقسم الحراس الى مجموعتين يقف حارس مقابل حارس والمسافة ببنهما (50) سم وبينهما كرة يأخذ الحراس وضع استعداد ويتهيا للأوامر التي سيقولها المدرب إذ يقول المدرب مثلا راسك يقوم كل حارس بلمس راسه وغيرها ذراعك ضهرك قدمك ويبقى تركيزهم على الكرة من سيأخذ الكرة قبل الحارس الاخر عنما يقول المدرب كرة يقوم الحارسان بالتسابق من يأخذ الكرة بأسرع وقت تحسب نقطة للحارس الذي يأخذ الكرة لإضفاء جو المرح والتنافس بين الحراس وهكذا حتى نهاية التكرارات التي وضعها الباحثان.	24
	هدف التمرين: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية الدوات التمرين: مصطبات عدد (2) ارتفاع (40) سم كرات قدم عدد (10) (Pod) عدد (2). طريقة اداء التمرين: المصطبتان تكون اما الحارس على بعد (3) يجلس الحارس على ركبتيه يوزع انتباهه على المصطبتين يقف المدرب خلف الحارس ولا يعلم حارس المرمى على أي مصطبة سيسدد وعند التسديد يقوم بسرعة استجابة حركية مناسبة اتجاه الكرة وهكذا حتى نهاية التكرارات التي وضعها الباحثان.	25
	هدف التمرين: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه و سرعة الاستجابة الحركية لمهارة مسك أدوات التمرين: حارس مرمى عدد (3)، مدريين عدد (3) كرة قدم عدد (18)، (1) من (pod) منطقة جزاء ملعب كرة القدم، اقماع، سلالم عدد (1). طريقة اداء التمرين: يقوم الحارس بأداء تردد امامي على السلالم واثناء الاداء ينضر اي لون لـ(Pod) يضيء الاصفر يذهب الى لون القمع الاصفر ثلاث الوان للأقماع الذي في الامام اصفر يستلم كرة عالية لعد الوصول بين الاقماع والى اليمين اللون الاحمر عند الوصول اليها يأخذ كرة جانبية والى اليسار زرقاء يأخذ كرة نزول جانبي وكما موضح في الشكل.	26
**************************************	هدف التمرين: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية الوات التمرين: حراس عدد (9)، سلالم تدريبية عدد (3) أقماع ملونة منطقة جزاء ملعب كرة قدم كرات تنس عدد (12). طريقة اداء التمرين: يقف الحارس في منتصف مربع ابعاده (3) متر طول وعرض حدد المربع اربع شواخص بالوان احمر اخضر اصغر ازرق يطلب المدرب من الحارس ان يمس لونين مثلا احمر اصفر بعدها يأخذ اماما كرتين بمستوى الراس تقريبا وهكذا حتى نهاية التكرارات المناسبة التي وضعها الباحثان.	27

الملحق (2) يوضح بعض الوحدات التدريبية.

الاسبوع: الثالث.

شدة الوحدة التدريبية: (80%)

الوحدة التدريبية: 8

مكان التدريب: ملعب وزارة الشباب والرياضة

اليوم: الثلاثاء

هدف الوحدة التدريبية: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية

زمن الحمل الكلي في القسم الرئيس	الزمن الكلي للعمل والراحة بالثانية	مجموع الراحة الكلية بين التكرارات	الراحة بين التكرارات	الراحة بين المجموعات	المجموعات	الزمن الكلي للتكرارات	تكرار التمرين	زمن اداء التمرين	الشدة	رقم التمرينات	القسم الرئيس
(2811) ثانية	723ثا	315 ثا	ئ35	240	3	168ڭ	4	14ثا	%75	15	
(46.8) دقيقة	711ث	315 ثا	<b>ů</b> 35	<b>ů240</b>	3	<b>ਪੈ156</b>	4	13ء	%80	16	التمرينات
	<b></b> 1765	<b>ئ360</b>	<b>Ľ30</b>	<u>ئ240</u>	3	195ڭ	5	13ء	%85	17	المستخدمة
	<b>៤</b> 612	210	<b>Ľ</b> 35	240	3	162ثا	3	18ئا	%80	18	

الاسبوع: الثالث

شدة الوحدة التدريبية: (85%)

الوحدة التدريبية: 9

مكان التدريب: ملعب وزارة الشباب والرياضة

**اليوم:** الجمعة

هدف الوحدة التدريبية: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية

زمن الحمل الكلي في القسم الرئيس	الزمن الكلي للعمل والراحة بالثانية	مجموع الراحة الكلية بين التكرارات	الراحة بين التكرارات	الراحة بين المجموعات	المجموعات	الزمن الكلي للتكرارات	تكرار التمرين	زمن اداء التمرين	الشدة	رقم التمرينات	القسم الرئيس
(3096) ثانية	<b>₫675</b>	<b>ئ</b> 315	<b>ů</b> 35	<b>ಟಿ240</b>	3	120ثا	4	10ثا	%80	17	
(51.6) دقيقة	<b>≟666</b>	270ثا	<b>ن</b> 30	240	3	156ڭ	4	13 ثا	%85	18	التمرينات
	ਖ960	450	<b>ů30</b>	240ثا	3	270ثا	6	15ثا	<b>%90</b>	19	المستخدمة
	795	<b>Ľ360</b>	نا30	<u>ئ240</u>	3	195ڭ	5	13ء	%85	20	

الاسبوع: الرابع

شدة الوحدة التدريبية: (75%)

الوحدة التدريبية: 10

مكان التدريب: ملعب وزارة الشباب والرياضة

اليوم: الاحد

هدف الوحدة التدريبية: تطوير ترك<mark>يز</mark> وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركي<mark>ة</mark>

زمن الحمل الكلي في القسم الرئيس	الزمن الكلي للعمل والراحة بالثانية	مجموع الراحة الكلية بين التكرارات	الراحة بين التكرارات	الراحة بين المجموعات	المجموعات	الزمن الكلي للتكرارات	تكرار التمرين	زمن اداء التمرين	الشدة	رقم التمرينات	القسم الرئيس
(2816) ثانية	<b>₫624</b>	300ثا	30ثا	180ڭ	2	144ث	6	12ثا	%70	19	
(46.9) دقيقة	698 <sup>ئا</sup>	350ثا	<b>ů</b> 35	180ڭ	2	168ڭ	6	14 اثا	%75	20	التمرينات
	796ט	400ثا	40ڭ	180ڭ	2	216ثا	6	<b>18</b>	%80	21	المستخدمة
	698 <sup>ئا</sup>	350ثا	<b>ů</b> 35	180ثا	2	168ثا	6	14ثا	%75	22	

الاسبوع: الرابع

شدة الوحدة التدريبية: (80%)

الوحدة التدريبية: 11

مكان التدريب: ملعب وزارة الشباب والرياضة

اليوم: الثلاثاء

هدف الوحدة التدريبية: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية

زمن الحمل الكلي في القسم الرئيسي	الزمن الكلي للعمل والراحة بالثانية	مجموع الراحة الكلية بين التكرارات	الراحة بين التكرارات	الراحة بين المجموعات	المجموعات	الزمن الكلي للتكرارات	تكرار التمرين	زمن اداء التمرين	الشدة	رقم التمرينات	القسم الرئيس
(2976) ثانية	<del>ن</del> 740	<b>ਖ360</b>	20ثا	<b>៤</b> 180	2	200ثا	10	10ثا	%75	21	
(49.6) دقيقة	796ثا	400ثا	40گا	180ڭ	2	<u>216</u>	6	18ئا	%80	22	التمرينات
	760ئا	360ثا	45 ٿا	180ڭ	2	220ثا	5	22ثا	%85	23	المستخدمة
	<b>ಟ680</b>	320ثا	40گا	180ڭ	2	<b>៤180</b>	5	<b>ٿ1</b> 8	%80	24	

The International Sports Science Journal, Volume 4, Issue 6, June 2022

الاسبوع: الرابع

شدة الوحدة التدريبية: (85%)

الوحدة التدريبية: 12

مكان التدريب: ملعب وزارة الشباب والرياضة

ISSN: 1658-8452

اليوم: الجمعة

هدف الوحدة التدريبية: تطوير تركيز وتوزيع الانتباه وسرعة الاستجابة الحركية

زمن الحمل الكلي في القسم الرئيس	الزمن الكلي للعمل والراحة بالثانية	مجموع الراحة الكلية بين التكرارات	الراحة بين التكرارات	الراحة بين المجموعات	المجموعات	الزمن الكلي للتكرارات	تكرار التمرين	زمن اداء التمرين	الشدة	رقم التمرينات	القسم الرئيس
(3282) ثانية	648 <sup>ئ</sup>	400ثا	40ثا	<b>년180</b>	2	ជំ216	6	18ڭ	%80	23	
(54.7) دقيقة	<b>₫648</b>	400ثا	40ثا	180ڭ	2	ជំ216	6	18ئا	%85	24	التمرينات
	894ثا	450ثا	45ثا	180ڭ	2	<b>Ľ</b> 264	6	22ثا	%90	25	المستخدمة
	<b></b> 1796	400ثا	40ثا	180 ثا	2	<b>Ľ</b> 216	6	18ك	%85	26	

نموذج وحدة تدريبية

الهدف التدريبي: تطوير سرعة الاستجابة الحركية

زمن الوحدة التدريبة: 80 دقيقة

الفئة المستهدفة: ناشئين

الجزء التمهيدي	إحماء عام + إحماء خاص 15 دقيقة							
الجزء الرئيس (250)	اسم التّمرين	775	زمن	الراحة بين	775	الراحة بين	الزمن	
		التكرار	التكرار	التكرارات	المجاميع	المجاميع	الكلي	
	التوافق مع توزيع الانتباه	8	10ئا	30 ئا	2	1د	111د	
	توزیع الانتباه بواسطة كرتین لكل حارس مرمى بالتبادل (ارضي ومتوسط و عالي)	10	3ثا	<b>Ľ</b> 4	3	1د	9 و	
	تمرينات توزيع الانتباه بواسطة كرات النتس بتقابل الحارسين ومحاولة مسك الكرتين بنفس الوقت	10	<b>Ľ</b> 3	ზ4	2	ے2	<b>4</b>	
	تمرين تركيز الانتباه باستخدام الألوان	8	5ثا	30گ	3	1د	14.5د	
	تمرين تركيز الانتباه باستخدام الارقام	8	ئا	<u>ئ</u> 30	3	1د	14.5 د	
الجزء الختامي العاب صغيرة + الاستشفاء 15دقيقة								

