

تأثير تمرинات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث/ مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

تأثير تمرинات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث/ مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق
الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الأساسية/ قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة
Mahdialnaji541@gmail.com

الملخص

هدفت الدراسة الى اعداد تمرينات باستخدام ادوات مساعدة في تطوير بعض القدرات التوافقية وكذلك التعرف على تأثير هذه التمرينات في تطوير هذه القدرات بالنسبة لرياضي كرة القدم الصالات والتعرف على نسبة تطور مجاميع البحث وقد افترض الباحث عدة فرضيات كان من بينها وجود فروض ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية في جميع متغيرات البحث اذ عمد الباحث الى اختيار طلاب المرحلة الاولى لقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية الجامعة المستنصرية للعام 2018-2019 وعددهم (80) طالباً كمجتمع لبحثه تم اختيار شعبتين من الشعب الاربعة لطلاب المرحلة الاولى كعينة بحثه واختار 12 طالباً من كل شعبة ليكون مجموعتين احداهما تجريبية والاخرى ضابطة وكانت نسبة العينة الى المجتمع هي (30%) طبق على المجموعة التجريبية تمرينات بأدوات مساعدة عبارة عن جهاز مبتكر هما جهاز (الاستجابة الحركية الضوئي O.K.R.S) وجهاز (رد الفعل الضوئي R.G.L) وادوات مساعدة اخرى استغرقت مدة التجربة الرئيسية (12) اسبوعاً وبمعدل (12) وحدة تعليمية زمن كل وحدة (90) دقيقة اجريت بعد ذلك الاختبارات البعدية للقدرات التوافقية بكرة القدم للصالات استخدم نظام الحقيقية الاحصائية spss في عملية معالجة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية وقد توصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات كان من اهمها ان التمرينات المعدة والمصممة من قبل الباحث كانت فعالة في تطوير القدرات التوافقية لعينة البحث التي طبقت عليها و اوصى بالأخذ بنتائج هذه الدراسة والاستفادة منها في تطوير منهج درس كرة قدم للصالات الخاص بطلبة قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة لكليات التربية الأساسية.

1- التعريف بالبحث:

1.1 مقدمة البحث وأهميته:

أن ما يميز عصرنا في الوقت الحاضر هو التطور العلمي الحاصل في مجالات الحياة كافة والذي أحدث تغييرات في كل مرافق حياتنا العصرية اذ فتح هذا التطور أفاقاً جديدة للبحث والمعرفة ودخل في مجالات الحياة كافة إن العصر الحديث اخذ يهتم ب المجالات عدة ومختلفة وأبرزها المجال الرياضي، حيث أخذ هذا الجانب الاهتمام الكبير وعلى المستوى الحكومي، فقد اشتهرت دول عديدة من خلال انجازاتها الرياضية، وأصبح واضحاً أن التطور الرياضي دليل على تقدم ورقي هذه الدولة وتحضرها.

فتطور مستوى الأداء والإنجازات الرقمية التي نراها في مختلف الفعاليات والألعاب الرياضية جاءت نتيجة لتطور العلوم الرياضية لقد شهد المجال الرياضي تقدماً كبيراً في مختلف الألعاب الرياضية سواء كانت في الألعاب الفردية أم الفرقية إذ إنَّ التقدم الحاصل في الألعاب والفعاليات الرياضية لم يكن وليد الصدفة وإنما جاء بمثابة وعمل دؤوب من خلال الفهم العميق لما تتضمنه من أسس وقواعد علم التدريب الرياضي من أجل رفع مستوى الحالة التدريبية للوصول إلى المستويات العليا وذلك من خلال البحث والاطلاع الدائم على كل ما هو جديد لإضافة معلومات جديدة

تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث/ مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

بأتباع الوسائل والاساليب العلمية الحديثة والاجهزة والادوات المتنوعة للوصول بالرياضي الى مستوى متقدم في الاداء .

ومن هنا تكمن اهمية البحث في ايجاد وسائل مساعدة متنوعة سواء كانت هذه الوسائل عبارة عن اجهزة مبتكرة او حديثة وادخالها ضمن المناهج التدريبية والتعليمية بكل ما تحويه هذه المناهج من تمرينات وبرامج تعليمية تعمل على تطوير القدرات التوافقية والمهارية للاعبين وممارسي رياضة كرة القدم للصالات .

1-2 مشكلة البحث :-

بما ان الباحث كان احد لاعبي الفئات العمرية وصولاً الى دور الشباب بكرة القدم سابقاً وبما تمثله هذه المرحلة من تكوين خبرات ولو بسيطة وجد ان هناك ضعفاً وعدم اهتمام باستخدام ادوات مساعدة متنوعة ، إذ يُعد استخدام الأجهزة والأدوات المساعدة المختلفة من الاتجاهات الحديثة والمتطرفة في الألعاب والرياضات الحديثة لما لها من دور مؤثر وفعال في التأثير على القدرات التوافقية في تلك الألعاب وهذه الأجهزة لم يلاحظها الباحث في تدريبات منتخبات التربية بكرة القدم للصالات فضلاً عن ضعف في دقة المناولات والتهديف لتلقي هذا الضعف في دقة المناولة والتهديف وكذلك تطوير بعض القدرات التوافقية لدى اللاعبين مما ينعكس على تطوير ادائهم ككل.

1-3 أهداف البحث :-

1. إعداد تمرينات على جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) لتطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم صالات .
2. التعرف على تأثير التمرينات المصممة على الجهازين المذكورين في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم صالات .
3. التعرف على نسبة التطور الحاصلة لدى المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات البحث .

1-4 فرضيات البحث :-

1. وجود فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القدرات التوافقية بكرة القدم صالات .
2. وجود فروق ذات دلالة احصائية في نتائج الاختبارات البعدية في بعض القدرات التوافقية بكرة القدم صالات بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة .
3. وجود تباين في نسبة التطور بين مجموعتي البحث في القدرات التوافقية قيد الدراسة ولصالح المجموعة التجريبية .

1-5 مجالات البحث :-

- 1 - 1 المجال البشري : - طلاب المرحلة الاولى في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة الدراسة الصباحية في كلية التربية الاساسية - الجامعة المستنصرية للعام الدراسي 2018 - 2019 م
- 1 - 2 المجال الزماني : - 2019/1/30 ولغاية 2019/5/2 .
- 1 - 3 المجال المكاني : - القاعة الرياضية لقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الاساسية - الجامعة المستنصرية .

تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث / مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

2- مفهوم القدرات التوافقية في المجال الرياضي :

والقدرات التوافقية هي صفة الانسجام بين الصفات البدنية والقدرات الحركية، والاجهزة الداخلية للجسم، فالجهاز العضلي مع قدرته في السيطرة على تنظيم هذه الاجهزه مع مختلف الانشطة والفعاليات الحركية التي تؤدى عن طريق القوة العضلية .⁽¹⁾

ان دور القدرات التوافقية في النتيجة المحققة ينمو في المنافسة كلما كانت الرياضة او الفعلالية تتميز بمتطلبات اعلى للإنجاز من حيث التوافق العصبي العضلي ، فالقدرات التوافقية لا تظهر كقدرات منفردة وانما ترتبط دائمًا بغيرها من شروط الانجاز الرياضي مثل القدرات البدنية والتكتيك والتكتيك ، وترتبط في الالغى ببعضها البعض ، وتنعكس القدرات التوافقية على نوعية الاداء الحركي وسرعة التعلم الحركي والقدرة على تكيف البرامج الحركية الذهنية مع الظروف المتغيرة للتنفيذ ، ان فكره القدرات التوافقية تتلخص في تجميع عدد من العناصر والقدرات الحركية مع بعض الصفات البدنية المؤثرة في الاداء وحسب متطلبات الاداء فضلاً عن سلامه اجهزة الجسم الداخلية .⁽²⁾

3 - منهج البحث واجراءاته الميدانية

3 - 1 منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج التجاري لملاعنته طبيعة المشكلة المراد حلها ولتحقيق اهداف وفرض الباحث استخدم الباحث تصميم المجموعتين المتكافئتين (الضابطة والتجريبية ذات الاختبارين القبلي والبعدي) اذ تكون المجموعة "متكافئتين تماماً في ظروفها جميعها ما عدا المتغير التجريبي الذي يؤثر على المجموعة التجريبية "⁽³⁾. وكما هو موضح في الجدول (1)

جدول (1) يبين التصميم التجاري للبحث والمتغير المستقل الذي يأخذ كل مجموعة

| الاختبار البعدي | المتغير المستقل | الاختبار القبلي | مجموع البحث |
|----------------------------|---|----------------------------|--------------------|
| اختبارات القدرات التوافقية | 1. تمرينات على جهاز R.GL 2. تمرينات على جهاز O.K.R.S 3. تمرينات توافقية على الدوائر وسلام التوافق | اختبارات القدرات التوافقية | المجموعة التجريبية |
| اختبارات القدرات التوافقية | تمرينات المنهج المتبوع في القسم | اختبارات القدرات التوافقية | المجموعة الضابطة |

3-2 مجتمع البحث وعيته :

تم تحديد مجتمع البحث بالطريقة العمدية وتمثل طلاب المرحلة الاولى البنين في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الاساسية - الجامعة المستنصرية للعام الدراسي 2018 - 2019 م الدراسة الصباحية والبالغ عددهم (80) طالباً موزعين على اربع قاعات دراسية تم اختيار عينة البحث عشوائياً بأسلوب القرعة لفاعتين من هذه القاعات ادراهما تجريبية وكانت قاعة (4) والاخرى ضابطة وكانت قاعة (1) اعتمد على نتائج (12) طالباً من كل قاعة لتكون نسبة العينة الى مجتمع البحث (30 %) وكان اختبار نتائج الطلبة المذكورين بسبب انهم الاقل في قاعاتهم غياباً والاكثر التزااماً فضلاً عن انهم غير مشتركين في اي نشاط رياضي خارج الكلية او القسم وكما في جدول (2) .

1. وجيه محجوب و احمد البدرى : اصول التحكم الحركى ، الموصل ، دار الجامعة للطباعة للنشر ، 2002 ، ص.115.
2. وجيه محجوب و احمد البدرى : مصدر سبق ذكره ، ص 116 .

**تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض
القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات**
الباحث / مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

3. ريسان خرييط . مناهج البحث في التربية البدنية ، الموصل ، مديرية الكتب للطباعة والنشر، 1987، ص 99.

جدول (2) يبين عدد قاعات المرحلة الاولى وعدد الطالب في كل قاعة

| النسبة المئوية | عدد العينة | مجاميع البحث | عدد الطالب | القاعات | ت |
|----------------|------------|----------------|------------|----------------|---|
| %15 | 12 | مجموعة ضابطة | 22 | قاعة رقم (1) | 1 |
| | | | 16 | قاعة رقم (2) | 2 |
| | | | 16 | قاعة رقم (3) | 3 |
| %15 | 12 | مجموعة تجريبية | 26 | قاعة رقم (4) | 4 |
| %30 | 24 | | 80 | المجموع | |

3 - 3 تجانس العينة :

من اجل معرفة تجانس افراد عينة البحث مع متغيرات الطول والكتلة وال عمر للطالب عمد الباحث الى استخدام معامل الالتواء لبيان مدى توزيع العينة توزيعاً طبيعياً وكانت قيمه بين (0,656 _ 0,935) وهذه القيم محصورة بين (± 3) على منحني التوزيع الطبيعي مما يشير الى تجانس عينة البحث وبشكل عالٍ وكما في جدول (3).

جدول (3) يبين قيم الوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء

| معامل الالتواء | الوسيط | الانحراف المعياري | الوسط الحسابي | وحدة القياس | المتغيرات |
|----------------|--------|-------------------|---------------|-------------|-----------|
| 0,656 | 167,43 | 1,69 | 167,71 | سم | الطول |
| 0,799 | 68,57 | 3,04 | 69,38 | كغم | الكتلة |
| 0,935 | 216,11 | 2,18 | 216,79 | شهر | العمر |

3 - 4 الاجهزه والادوات المستخدمة في البحث :

- 1- جهاز (optical kinetic response system) الاستجابة الحركية الضوئي (O.K.R.S) .
- 2- جهاز (Reactive Goal light) ومختصره (R.G.L) لتطوير رد الفعل الحركي .
- 3- كرات قدم قانونية عدد (10) .
- 4- (20) حلقة بالوان متعددة للتوافق .
- 5- درج من الحال للتوافق عدد (1) .
- 6- اقماع مختلفه الارتفاعات عدد (30) .
- 7- ملعب كرة قدم صالات .
- 8- ساعة ايقاف الكترونية نوع (كاسيو) عدد (2) .
- 9- صافرة .

تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث / مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

٥-٣ وسائل جمع المعلومات

لكي يتمكن الباحث من انجاز تجربته لابد من استخدام بعض الوسائل والادوات التي تساعده في انجاز التجربة واكمال البحث ويقصد بأدوات البحث " الوسائل التي يستطيع عبرها الباحث جمع البيانات وحل مشكلاته وتحقيق اهداف بحثه " ^(١) لذا استعان الباحث بالأدوات والوسائل البحثية الآتية :

- ١- المصادر العربية والاجنبية .
- ٢- القابلات الشخصية .
- ٣- الملاحظة والتجريب .
- ٤- استماراة جمع البيانات وتقرير المعلومات الخاصة بالبحث .
- ٥- الاختبارات والقياسات .

١. وجيه محجوب : طائق البحث العلمي ومناهجه، ط٢، بغداد ، دار الحكمة للطباعة والنشر ، ١٩٨٨م ، ص ١٣٣ .

٦- اختبارات البحث :

الاختبار الاول : اختبار الدوائر المرقمة ^(١)

الغرض من الاختبار : قياس توافق الرجلين والعينين .

الاختبار الثاني :

اختبار التهديف من الربط المهاري بعد ارتداد الكرة من مسطبة سويدية من بعد (10) م. ^(٢)

اسم الاختبار: التهديف من الربط المهاري بعد ارتداد الكرة من مسطبة سويدية من بعد (10) م .

الهدف من الاختبار: قياس دقة التهديف .

الاختبار الثالث :

اختبار قياس سرعة الاستجابة الحركية بواسطة جهاز Micro Batak .^(٣)

اسم الجهاز : Batak Micro

الغرض من الجهاز :- قياس سرعة الاستجابة الحركية .

الاختبار الرابع :

الركض المكوكى مختلف الابعاد ^(٤)

الغرض من الاختبار : قياس التكيف على الاوضاع المتغيرة .

١. محمد صبحي حسنين : القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ط ٦ ، ٢٠٠٤ . ٣٢٩ .

٢. وميض شامل كامل : تأثير تمرينات خاصة في تطوير بعض القدرات البدنية والمهارات الأساسية وعلاقتها بدقة التهديف من الثبات والحركة بكرة القدم للصالات ، اطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، ٢٠١٢.

٣. <http://www.Batak.Quotronics.LTD.United Kinjdom.Wep sete com>

٤. محمد صبحي حسنين : القياس والتقويم في التربية البدنية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ٢٠٠٠ ، ص ٣٧٠ .

٥-٣ - ٢ التجربة الاستطلاعية

١. التجربة الاستطلاعية الاولى :

قام الباحث بأجراء التجربة الاستطلاعية الاولى يوم الاثنين بتاريخ ١١ / ٢ / ٢٠١٩ كان الغرض منها تجربة تشغيل الجهازين وكيفية التشغيل لهذين الجهازين وايضاً توزيع كادر العمل المساعد على هذين الجهازين .

تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث/ مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

2 . التجربة الاستطلاعية الثانية :

اجريت التجربة الاستطلاعية الثانية يوم الثلاثاء الموافق 12 / 2 / 2019 الاولى من غير مجموعتي البحث كانت هذه التجربة مخصصة لتجربة الاختبارات التوافقية وطبقت على عينة مكونة من 7 طلاب من المرحلة الاولى من غير مجموعتي البحث

3 . التجربة الاستطلاعية الثالثة :

اجريت التجربة الاستطلاعية الثالثة يوم الخميس بتاريخ 14 / 2 / 2019 كانت الغرض منها هو تجريب التمرينات المعدة من قبل الباحث على الجهازين وبيان مدى ملائمتها لعينة البحث وكيفية ادارة هذه التمرينات على محطات الوحدة التعليمية وبيان عدد المحطات التي تتناسب مع وقت القسم الرئيسي من الوحدة التعليمية وتوفيقيات كل تمرين على كل محطة وزمن عمل كل محطة من محطات الوحدة التعليمية .

3 - 4 - 5 الاختبارات القبلية :

قام الباحث بأداء الاختبارات القبلية في يوم الاحد الموافق 2/17/2019 في القاعة الرياضية لقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة لجميع الاختبارات التوافقية .

البرنامج التعليمي :

قام الباحث بالتعاون مع السيد المشرف بأعداد وتصميم (12) وحدة تعليمية تحتوي في طياتها تمرينات للقدرات التوافقية فضلاً عن تمرينات على كل من جهازي (الاستجابة الحركية الضوئي O.K.R.S) وجهاز (رد الفعل الضوئي R.G.L) وقسم الجانب التطبيقي من القسم الرئيسي للوحدة التعليمية الواحدة الى ثلاث محطات رئيسية محطتان منهما تحوي على جهاز (الاستجابة الحركية الضوئي O.K.R.S) وجهاز (رد الفعل الضوئي R.G.L) اما المحطة الثالثة فكانت لتمريرات توافقية باستخدام ادوات مثل سلم التوافق واطواق فضلاً عن شواخص مختلفة الارتفاعات يتم تقسيم المجموعة التجريبية على هذه المحطات الثلاثة بالتساوي ويتم العمل على جميع المحطات في وقت واحد وبزمن محدد كان يتراوح ما بين (2 دقيقة) الى (3 ونصف دقيقة) عمل على كل محطة بعد ذلك يتم الانتقال الى المحطة الثانية وافراد المحطة الثانية ينتقلون

إلى المحطة الثالثة وهكذا وبذلك فإن جميع افراد المجموعة التجريبية يعملون على جميع المحطات وبنفس الاوقات ولأيوبد تمييز او فرق في الاداء او تكرارات بين جميع المحطات يتم تصحيح الاخطاء من قبل مدرس المادة وذلك لا عطائهم تغذية راجعة تصحيحية (انبية) اثناء الاداء وكان زمن الوحدة التعليمية (90 دقيقة) قسمت على حسب اقسام الدرس من المنهج المتبوع لقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة كلية التربية الاساسية الجامعة المستنصرية الى القسم الاعدادي لزمن مدته (15) دقيقة والقسم الرئيسي بزمن (65) دقيقة والقسم الختامي بزمن (10) دقيقة بلغ مجموع ازمان اقسام الوحدات التعليمية الـ (12) (1080) دقيقة كانت تفاصيلها كالاتي :

- القسم الاعدادي (15 دقيقة) اذ يحتوي على تسجيل الغياب والإعداد العام والخاص (التمارين البدنية)
- القسم الرئيس (65 دقيقة) منها (15) دقيقة للجزء التعليمي (شرح المهارة وعرض النموذج) و (45) دقيقة للجزء التطبيقي .

- القسم الختامي (10 دقيقة) تشمل مباراة صغيرة وتمارين تهدئة واسترخاء .

3 - 5 - 7 الاختبارات البعدية

عمد الباحث بإجراء الاختبارات البعدية بعد اكمال المنهج التعليمي ووحداته البالغة (12) وحدة في يوم (الاحد) الموافق (5 / 5 / 2019) مراعياً في ذلك جميع الظروف والشروط واجراءات الاختبارات القبلية .

تأثير تمرинات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث / مهدي فاضل محسن

الوسائل الاحصائية : 3 - 5 - 8

استخدم الباحث الحقيقة الاحصائية (spss) على جهاز الحاسوب لمعالجة كافة بيانات البحث للقوانين الاحصائية التالية :

- 1- معامل الارتباط البسيط (بيرسون) .
 - 2- الوسط الحسابي .
 - 3- الوسيط .
 - 4- الانحراف المعياري .
 - 5- معامل الالتواء .
 - 6- قانون النسبة المئوية .
 - 7- قانون (T) للعينات المترابطة .

4. عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها :

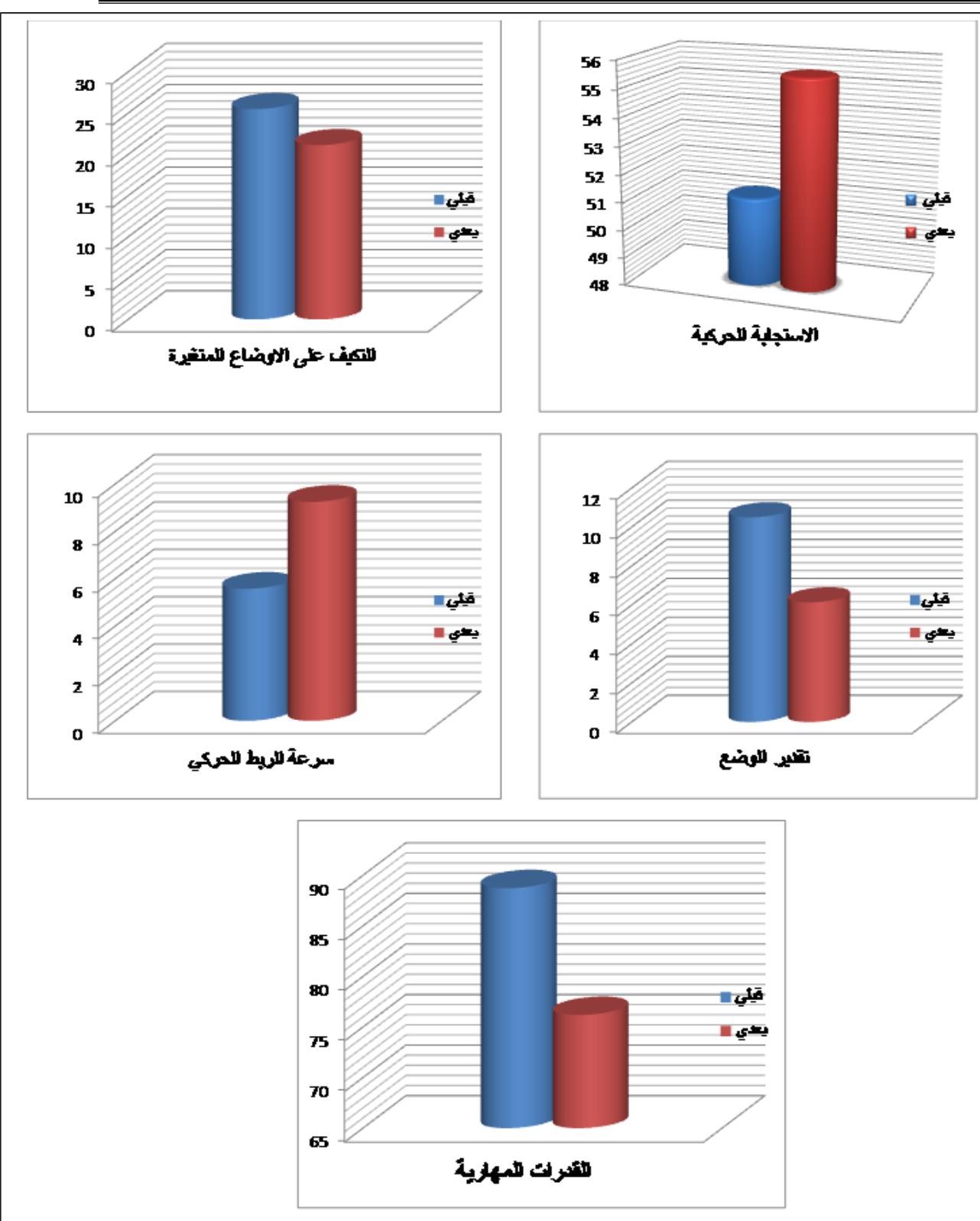
٤-١-٤ عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية وتحليلها :

للغرض معرفة الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي في الاختبارات قيد الدراسة للمجموعة التجريبية قام الباحث باستخدام اختبار (T-test) للعينات المتباينة وكما مبين في الجدول (4) الجدول (4) يبين قيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة اختبار (T) لنتائج الاختبارات القبليه والبعده لمتغيرات البحث للمجموعة التجريبية

| الدلا ة | درجة sig | قيمة (T) المحسو بية | الاختبار البعدي | الاختبار القبلي | وحدة القيا س | الاختبارات | متغيرات البحث القدرات التوافقية | ت |
|------------|-------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------|--|--|
| دال | 0,007 | 3,33 | 3,60 | 55,5 | 5,28 | 51,6 1 | سرعة الاستجابة الحركية بواسطة جهاز Batak (Micro خلال (30) ثانية | الاستجابة الحركية |
| دال | 0,000 | 6,71 | 1,13 | 21,1 3 | 2,11 | 25,5 | جري الموكوي مختلف الأبعاد | التكيف على الأوضاع المتحيرة |
| دال | 0,000 | 6,97 | 2,33 | 6,14 | 3,34 | 10,5 | الفقرز على الدواير المرقمة | قياس تقييم الوضع تواافق (الرجلين والعينين) |
| دال | 0,000 | 6,95 | 1,21 | 9,25 | 2,15 | 5,58 | المناولة نحو مصطبة ومن ثم التهذيف | سرعة الربط الحركي |

تحت درجة حرية $(n - 1) = 11$ ومستوى دلالة $(0,05)$

**تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض
القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات**
أ.م.د. صادق جعفر صادق
الباحث / مهدي فاضل محسن



2-1-4 عرض نتائج نسب تطور المجموعة التجريبية في جميع المتغيرات قيد الدراسة :

تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث / مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

جدول (5) يبين نسبة النتطور للقدرات التوافقية قيد الدراسة للمجموعة التجريبية

| نسبة النتطور | القدرات التوافقية والمهارات | ت |
|--------------|-----------------------------|---|
| %7 | الاستجابة الحركية | 1 |
| %17,13 | الكيف على الاوضاع المتغيرة | 2 |
| %41,52 | تقدير الوضع | 3 |
| %39,67 | سرعة الربط الحركي | 4 |

3-1-4 مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية :

من خلال ملاحظتنا لجدول (4) نجد ان جميع القدرات التوافقية قيد الدراسة الخاصة بالمجموعة التجريبية قد حققت فروفاً دالة احصائياً بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية وبين سبب تطور ايجابي مختلف تراوحت بين (41,52 %) و (7 %) وان هذا التطور في مستوى اداء المجموعة التجريبية يعزوه الباحث الى فاعالية التمرينات المعدة والمصممة من قبله على جهازي (R.G.L) و (O.K.R.S) كون هذه التمرينات قد اعدت بدقة لتلائم قدرات عينة البحث المجموعة التجريبية وايضاً كانت تحاكي هذه التمرينات قدر المستطاع ظروف مشابهة كما يمر بها المتعلم في المنافسة الحقيقية من حيث اخضاعه لضغط الوقت اي الاداء تحت ضغط الزمن في جميع محطات الوحدة التعليمية وهذا ما أكدته (Thomas Peter 2012) بالقول " إن التعليم على الأجهزة والأدوات المساعدة يوفر ناحية تعليمية تطبيقية مهمة تهدف الوصول باللاعب إلى الأداء الصحيح الذي يوفر آلية الحركة الصحيحة والقوة اللازمة والسرعة والسرعة والتوقيت المناسب" ⁽¹⁾

ويعلو الباحث تطور اداء المجموعة التجريبية ايضاً الى الاسلوب الذي اتبعه الباحث في اداء العينة لتمرينات بحثه اذ قام باتباع اسلوب المحطات عند تنفيذه للجانب التطبيقي من القسم الرئيسي من الوحدة التعليمية وتوزيع افراد المجموعة الى ثلاثة محطات يكون كل جهاز على محطة اما المحطة الثالثة ف تكون مقتصرة على تمرينات توافقية بحثة باستخدام ادوات مثل سلم الحبال وحلقات دائيرية مختلفة القياسات ، اذ ان " التوافق بين العين والرجلين اكثراً العوامل أهمية بالنسبة لأداء اللاعب ، و انه خلال الأداء يكون هناك انتقال للإشارات العصبية بين الجهازين العصبي والعصبي ، ولذلك فإن جميع المهارات التي يقوم بها اللاعب سواء كانت حركات عاديّة أم مهارات ترتبط بال المجال الرياضي انما تتطلب قدرًا من التوافق بين الجهاز العصبي والعصبي " ⁽²⁾

وان التفاوت في نسب التطور الحاصلة يعزى الباحث الى عده اسباب منها ان ادنى نسبة كانت خاصة بالاستجابة الحركية على الرغم من ان احد الاجهزه التي استعن بها الباحث هو جهاز الاستجابة الحركية الضوئي (O.K.R.S) والسبب هو ان هذا الجهاز كان يركز على استخدام توافق العين مع القدم في الوحدات التعليمية للأسبوع الاول والثاني بعد ذلك وبتقدم الاسابيع كان اساس عمل الجهاز هوة توافق (عين - اذن - قدم - يد) وهكذا ادخال سماع الایاعز الى عمل الجهاز بينما كان اختبار هذه القدرة هو بجهاز (Batak Micro) والذي اساس عمله يعتمد

(1) Thomas Peter ; Uses aids and modern appliances in sports training (USA . 2012 . p63 .

2. لؤي غانم الصميدعي وآخرون : التوافق العصبي والعضلي وعلاقته بدقة ضرب الارسال النس بالكرة الطائرة ، مجلة ديالي الرياضية ، جامعة ديالي ، كلية التربية الرياضية ، 2002 ، ص136.

تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث / مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

على توافق (عين - يد) فقط وفي مدة (30) ثانية ، وهذا ما اكده (سلمى زكي 2015) " ان مجموعة الاجهزه والأدوات المساعدة التي يستخدمها اللاعبون وحسب توجيهات المدرب تستخدم للغطية النقص الحاصل سواء بالجانب البدنى أم المهارى ، وإن التدريب المجرد بدون استخدام الأداء لا يؤدي إلى الوصول نحو النتيجة الأفضل ".⁽¹⁾ وان هذا السبب تدعمه نسبة تطور المجموعة التجريبية في القدرة على تقدير الوضع والذي اعتمد اختبار الدواير المرقمة لقياسها اذ ان هذا الاختبار يعتمد على توافق (العين والقدم) نجده قد حق اعلى نسبة تطور وكذلك اكبر قيمة (T test) من بين مجموعة القدرات التوافقية المبحوثة وهو ما يثبت صحة السبب الذي عزاه الباحث لبيان التفاوت في نسب التطور مدعوماً بنتائج تجريبية توصل اليها ونجد صحة هذا الرأي ايضاً واضحة بنتائج المجموعة التي حققتها في سرعة الربط الحركي اذ سجلت ثاني اعلى نسبة تطور وقيمة لـ (T test) وهو ما اثبت فاعلية جهاز (R.G.L) وكذلك التمرينات التي طبقت عليه والتي كانت تحاكي ظروف مشابهة للظروف التي يتعرض لها المتعلم اثناء المنافسة كالاداء تحت ضغط الزمن وكذلك التغيير المستمر في زوايا التهديد وعدم اعطاء الوقت الكافي لتحديد اتجاه التهديد اذ ان " الهدف النهائي للقدرات التوافقية في اكمال الترابط الحركي هو المتابعة للحصول على نموذج مثالى للتكيف الانعكاسي لتحرير سلسلة من الحركات طبقاً للعمل المتوقع او الهدف، وهذا التوافق ما تحتاجه المهارات الحركية بشكل عام ومنظم ".⁽²⁾

5 الاستنتاجات والتوصيات :-

5-1 الاستنتاجات :-

من خلال عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها تم التوصل إلى الاستنتاجات الآتية :

- 1- ان التمرينات المعدة والمصممة من قبل الباحث كانت فعالة في تطوير القدرات التوافقية لعينة البحث التي طبقت عليها .
- 2- تبين ان جهازي الاستجابة الحركية الضوئي (O.K.R.S) وجهاز رد الفعل الضوئي (R.G.L) قد اثبتتا فاعليتهما في تطوير القدرات التوافقية قيد الدراسة لعينة المجموعة التجريبية بدليل ان المجموعة التجريبية سجلت الافضلية على الضابطة في جميع المتغيرات .
- 3- كان لتنظيم العمل داخل القسم الرئيسي من الوحدات التعليمية لعينة المجموعة التجريبية على شكل محطات الاثر البالغ في احداث نسب تطور لجميع القدرات التوافقية قيد الدراسة .

1. سلمى زكي الناشف ؛ تكنولوجيا الرياضة ، ط 1 ، عمان ، الاردن ، دار المناهج للنشر والتوزيع ، 2015 ، ص 19.

2. وجيه محجوب : علم الحركة (التعلم الحركي) ، جامعة الموصل ، دار الكتب للطباعة والنشر ، 1989 ، ص 58.

تأثير تمارينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

الباحث / مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

٥- التوصيات :

بناءً على الاستنتاجات التي توصل إليها الباحث يوصي بما يأتي :

- الأخذ بنتائج هذه الدراسة والاستفادة منها في تطوير منهج درس كرة قدم للصالات الخاص بطلبة قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة لكليات التربية الأساسية .
- اعتماد جهازي الاستجابة الحركية الضوئي (O.K.R.S) وجهاز رد الفعل الضوئي (R.G.L) كجهازين اثبتنا بالتجربة العملية فاعليتهما الكبيرة في تطوير القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات .
- الاستفادة من كلا الجهازين لتصميم تمارين أخرى تعمل على تطوير قدرات توافقية لم تتناولها هذه الدراسة خاصة بلعبة كرة القدم للصالات .

المصادر العربية والاجنبية

- ريسان خرييط . مناهج البحث في التربية البدنية ، الموصل ، مديرية الكتب للطباعة والنشر، 1987.
- سلمى زكي الناشف ؛ تكنولوجيا الرياضة ، ط1 ، عمان ، الاردن ، دار المناهج للنشر والتوزيع ، 2015.
- لؤي غانم الصميدعي وآخرون : التوافق العضلي العصبي وعلاقته بدقة ضرب الارسال التنفس بالكرة الطائرة ، مجلة ديبالي الرياضية ، جامعة ديبالي ، كلية التربية الرياضية ، 2002 .
- محمد صبحي حسانين : القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ط 6 ، 2004 .
- محمد صبحي حسانين : القياس والتقويم في التربية البدنية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 2000 .
- وجيه محجوب : علم الحركة (التعلم الحركي) ، جامعة الموصل ، دار الكتب للطباعة والنشر ، 1989 .
- وجيه محجوب و احمد البدری : اصول التحكم الحركي ، الموصل ، دار الحكمة للطباعة للنشر ، 2002 .
- وجيه محجوب : طرائق البحث العلمي ومناهجه ، ط2، بغداد ، دار الحكمة للطباعة والنشر ، 1988 .
- وميض شامل كامل : تأثير تمارينات خاصة في تطوير بعض القدرات البدنية والمهارات الأساسية وعلاقتها بدقة التهديف من الثبات والحركة بكرة القدم للصالات ، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، 2012 .

1. Thomas Peter ; Uses aids and modern appliances in sports training (USA . 2012) p63 .

http : // www. Batak . Quotronics .LTD .United Kinjdom . 2011 . Wep sete com 2.

Reference :

- Risan Khraibet. Research Methods in Physical Education, Mosul Publishing, 1987.
- Salma Zaki Al-Nashif; Sports Technology, 1st Floor, Amman, Jordan, Dar Al-Manaaj Publishing And Distribution, 2015.

**تأثير تمارينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض
القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات**
الباحث / مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

3. Loay Ghanem Sumaidaie et al .: Neuromuscular compatibility and its relationship to the accuracy of tennis transmission
4. Volleyball, Diyala Sports Journal, Diyala University, Faculty of Physical Education, 2002.
5. Mohammad Sobhi Hassanein: Measurement and Evaluation in Physical Education and Sports Cairo, 6th Floor, 2004.
6. Mohamed Sobhy Hassanein: Measurement and Evaluation in Physical Education, Cairo 2000.
7. Wajih Mahjoub: kinetics (kinetic learning), University of Mosul, Dar al-Kutub for printing and publishing, 1989.
8. Wajih Mahjoob and Ahmad Al-Badri: Fundamentals of Motor Control, Mosul, University Printing House Publishing, 2002.
9. Wajih Mahgoub: Methods of Scientific Research and Methods, 2nd Floor, Baghdad, Dar Al-Hikma for Printing and Publishing, 1988.
10. Full comprehensive flash: the impact of special exercises in the development of some physical abilities and skills Basic and strictly related scoring of persistence and movement of football halls, PhD thesis, College of Physical Education, Baghdad University, 2012.

تمارينات الوحدات التعليمية

| التمارين التوافقية / سلم الحبال D | |
|---|------------------|
| ت | رمز التمارين |
| يقوم الطالب بالجري على سلم الحبال بمشط القدم بالتتابع | D ₁ 1 |



**تأثير تمارينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض
القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات**
الباحث / مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

| التمارين التوافقية / سلم الحبال D | شرح التمرين | رمز التمرين | ت |
|--|-------------|----------------|---|
| يقوم الطالب بالجري الجانبي بمشط القدم دخول وخروج القدم بعد الاخرى على مربعات السلم | | D ₃ | 3 |



| التمارين التوافقية / دوائر التوافق F | شرح التمرين | رمز التمرين | ت |
|--|-------------|----------------|---|
| يقوم الطالب باللوثب على الدوائر بكلتا القدمين كل ثلاثة دوائر والرابعة يفتح الرجلين الى جانبي الدائرة وهكذا | | F ₃ | 6 |



**تأثير تمرينات باستخدام جهاز (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض
القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات**
الباحث/ مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

| جهاز الاستجابة الحركية R | | |
|--------------------------|----------------|--|
| ن | رمز التمرين | شرح التمرين |
| | R ₁ | يدخل الطالب في وسط البساط ولوحة المصابيح امامه ويكون حوله 8 ازرار مرتبطة بمصابيح اللوحة وعند اعطاء ايعاز R1 (عين + يد) يفتح مصباح واحد ويقوم اطفاه باليد |



| جهاز رد الفعل الصوئي O | | |
|------------------------|----------------|--|
| ن | رمز التمرين | شرح التمرين |
| | O ₁ | تفتح اكثر من ضوء في مربعات جهاز R.G.L وعند استلام الكرة من قبل الطالب يتناول او يهدف على المربعات وعند دخول الكرة في المربع يطفئ الضوء الخاص بالمربع الذي مررت فيه الكرة |

| جهاز رد الفعل الصوئي O | | |
|------------------------|----------------|--|
| ن | رمز التمرين | شرح التمرين |
| | O ₂ | يفتح للطالب ضوء واحد في جهاز R.G.L وعند استلام الكرة يهدف على المربع المحدد فقط وعند دخول الكرة في المربع يطفئ الضوء الخاص بالمربع الذي حدد له |

| جهاز رد الفعل الصوئي O | | |
|------------------------|----------------|---|
| ن | رمز التمرين | شرح التمرين |
| | O ₃ | وعند استلام الكرة من قبل الطالب بأجزاء الجسم القانونية يحدد له ضوء واحد في مربعات جهاز R.G.L ويناول او يهدف على المربع وعند دخول الكرة في المربع يطفئ الضوء الخاص بالمربع الذي حدد للطالب |

**تأثير تمارينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض
القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات**
الباحث/ مهدي فاضل محسن أ.م.د. صادق جعفر صادق

تفاصيل التمارين في القسم الرئيس لبعض الوحدات التعليمية للمنهج المقترن
الوحدة التعليمية : الأولى
هدف الوحدة التعليمية : تطوير بعض القدرات التوافقية (عين + قدم)
الاسبوع : الاول

التاريخ : 2019/2/19

الهدف التربوي : التأكيد على مبدأ الاحترام المتبادل والالتزام
المكان : القاعة الداخلية لقسم التربية البدنية و علوم الرياضة

| الملحوظات | التوسيع | زمن المحطة | التمارين | المحطة | الزمن | الوحدة | أقسام التعليمية |
|--|---|------------|--|---------|----------|-----------------|-----------------|
| كل (7) طلاب على محطة زمن كل محطة 3 دقائق و تعدد المحطات لكن بزمن 3,5 دقيقة | يتم شرح تمارين كل محطة وكيفية اداء كل تمرين مع التوضيح من خلال تطبيق انموذج للأداء من قبل مدرس المادة بعد ذلك يتم الاجابة عن اي تساؤل من قبل الطلبة يخص اداء التمارين على كل محطة وكيفية دوران المجاميع على المحطات وزمن كل محطة | | | | 15 | الجانب التعليمي | القسم الرئيسي |
| | الجري على سلم الحبال بمشط القدم بالتابع وبعد سلم الحبال يؤدي على دوائر التوافق يقوم بالقفز نحو الدوائر حسب ترتيبها على الارض | 3 دقائق | D ₁ +F ₁ | الأولى | 30 دقيقة | الجانب التطبيقي | |
| | يدخل الطالب في وسط البساط ولوحة المصباح امامه ويكون حوله 8 ازرار مرتبطة بمصابيح اللوحة وعند اعطاء ايغاز الاول يقوم بالنظر واطفاء المصباح باليد من احد الازرار التي حوله والايغاز الثاني يقوم بالنظر واطفاء المصباح بالرجل وفي الايغاز الثالث يفتح ضوئان وينظر اليهما ويطفئ الاول باليد والثاني بالرجل | 3 دقائق | R ₁ +R ₂ +R ₃ | الثانية | | | |
| | يقف الطالب امام الهدف وتشغل له اكثر من مربع والايغاز الاول عند تهديف الكرة بالمرربع سوف يطفئ الضوء الخاص به ويكون التهديف بالقدم المفضلة والايغاز الثاني نفتح ضوء مربع واحد فقط وعند ادخال الكرة في المربع المحدد يطفئ الضوء ويكون التهديف بالقدم المفضلة | 3 دقائق | O ₁ C ₁ +O ₂ C ₁ | الثالثة | | | |
| مباراة تجريبية | | | | | 20 دقيقة | | |

تأثير تمرينات باستخدام جهازي (O.K.R.S) و (R.G.L) في تطوير بعض القدرات التوافقية بكرة القدم للصالات

The effect of exercises using (O.K.R.S) and (R.G.L) in the development of some compatibility capabilities of football halls

Researcher

Mehdi Fadel Mohsen

Supervisor

Asst. Prof. Dr. Sadiq Jaafar Sadiq

Mustansiriya University

Faculty of Basic Education

Department of Physical Education and Sports Science

Mahdialnaji541@gmail.com

Abstract

The effect of exercises with auxiliary tools in the development of some adaptive abilities and skillful futsal

The study aimed at preparing exercises using aids in developing some abilities For the athlete of the football halls and to know the proportion of the development of research groups The researcher assumed several hypotheses, including the existence of The hypotheses of statistical significance between the results of tribal and remote tests in all variables of research as the researcher to select the students of the first phase of the Department Physical Education and Sports Sciences in the College of Basic Education Mustansiriya for the year 2018 - 2019 and the number of (8) students as a society to discuss the selection of two divisions of the four people for the students of the first phase as a sample research 12 students from each department were selected to be two groups, one experimental and

the other an officer. The sample ratio to the community was 30%. The experimental group applied exercises with two auxiliary tools (O.K.R.S.), (R.G.L) and other auxiliary devices, which lasted for a period of 12 weeks, at a rate of 12 units per unit (90) minutes The remote tests of the compatibility abilities and the performance of the football skills of the gymnasium were then used in the process of processing the results of tribal and remote tests. The researcher reached a number of conclusions However, the exercises prepared and designed by the researcher were effective in developing the compatibility and skill capabilities of the research sample applied to them and recommended the introduction of the results of this study and use them in the development of the curriculum of football lesson For students of the Department of Physical Education and Sports Sciences of Basic Education Colleges .