

تأثير استخدام تمارينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية والوسائل المتعددة في تعلم بعض المهارات الدفاعية بكرة السلة للمبتدئين

الباحث

أ.م.د عمر عبد الغفور عبد الحافظ

أ.د فاضل كامل مذكور

Omar_abdufoor1975@yooha.com

الكلمات المفتاحية : الوسائل المتعددة ، تمارين التسهيلات العصبية العضلية ، للمستقبلات

الحسية

مستخلص البحث

هدفت هذه الدراسة الى اعداد تمارينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية والوسائل المتعددة في تعلم بعض المهارات الدفاعية بكرة السلة، والتعرف على اثر التمارينات الاطالة بأسلوب التسهيلات ، وكانت مشكلة البحث ان الاساليب المتبعة في تعليم طلبة المرحلة الاولى لا تتضمن استخدام اساليب حديثة بالتعلم في اداء المهارات بالشكل الامثل ، حيث تم اختيار العينة بالطريقة العشوائية والبالغ عددهم (٢٠) طالب من طلاب التربية البدنية وعلوم الرياضة/الجامعة المستنصرية ، وتم تقسيمهم على مجموعتين ، واستخدم الباحث المنهج التجاريي وتم استخدام تمارينات التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية ضمن الجزء التطبيقي في القسم الرئيسي واستخدم الوسائل المتعددة وافلام ووسائل سمعية وبصرية في عرض النصوص حول المراد تعلمها بالإضافة الى صور فوتوفغرافية للمهارات التموذجية ولنمذاج عالمية للاداء المهاري للمهارات الدفاعية بكرة السلة ، وافتراض الباحث وجود فروق ذات دلالة احصائية لتأثير استخدام تمارينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية والوسائل المتعددة في تعلم المهارات الدفاعية للطلاب وللختبارات البعدي ولصالح المجموعة التجريبية ، واستنتج الباحث ان تمارينات الاطالة والوسائل المتعددة كان لها اثر ايجابي في تعليم المهارات للمجموعة التجريبية ، والاسلوب المتبوع من قبل المدرس المادة احدث فرقا في تعليم مهارات للمجموعة الضابطة، حيث اوصى الباحث اعتماد هذه الدراسة في تعليم مهارات كرة السلة للطلاب المرحلة الاولى واعتمادها ايضا للمراحل والألعاب الرياضية المختلفة .

The effect of the use of stretching exercises in the method of neuromuscular facilities for sensory and multimedia receptors in learning some of the basketball defense skills for beginners

Dr. Fadel Kamel mentioned

Prof. Omar Abdel Ghafour Abdel Hafez

Summary of the research

The aim of this study was to prepare stretching exercises in the form of neural facilities for sensory and multimedia receptors in learning some defensive skills in basketball and to identify the effect of longitudinal exercises in the facilitation method. The problem of the research was that the methods used in teaching the first stage students did not include the use of modern methods of learning skills (20) students from physical education and sports sciences / Al Mustansiriya University, and were divided into two groups. The researcher used the experimental method and exercises were used. Neural neuromuscular facilities for sensory receptors within the applied part of the main section and used multimedia, films and audio-visual equipment in the presentation of texts about the intended learning as well as photographs of the typical skills and global models of the skillful performance of defense skills in

basketball. The researcher hypothesized that there are statistically significant differences in the effect of using lengthening exercises In the method of neuromuscular facilities for the sensory and multimedia reception in learning the defense skills of students and for the post-tests and for the benefit of the experimental group, the researcher concluded that stretching exercises and media The study recommended the adoption of this study in the teaching of basketball skills for the students of the first stage and its adoption of different stages and sports.

١- المقدمة واهمية البحث:-

تعد لعبة كرة السلة واحدة من الألعاب الرياضية التي تمارس بشكل كبير وتعتبر اللعبة الشعبية الأولى في الكثير من بلدان العالم ، فهي المزيج الرائع لمهارات كثيرة ومختلفة سواء أكانت هجومية أم دفاعية ، وتعتبر المهارات الدفاعية من المهارات التي يجب ان يتقنها لاعب كرة السلة لأهميتها وعموده في اللعبة، وان استخدام تقنيات حديثة ومنها تمرينات التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية من الطرق التي شاع استخدامها في الآونة الاخيرة حيث ان تقنيات أنظمة المستقبلات الحسية تعني التحكم في التقنيات العصبية عن طريق استئثاره المستقبلات الحسية وهي طريقة تدعم وتزيد من سرعة الية العمل العصبي - العضلي من خلال اثاره ذاتية يتدخل فيها طبيعة هذه المستقبلات وتتضمن هذه الطريق التبادل بين الانقباضات الثابتة وكذلك الانقباضات المتحركة سواء كان بالتطويل او بالقصير الى جانب الحركات السلبية كذلك يمكن تطبيق هذه التدريبات عن طريق مساعدة الزميل او المدرب او عن طريق ذاتي او باستخدام أدوات او ادوات مساعدة كل ذلك يستهدف العضلات العاملة في الممارسة .

اما الوسائل المتعددة فهي نتاج التقدم في تكنولوجيا الاتصال والكمبيوتر فهي احدى المستحدثات التكنولوجية التي تخلق للمتعلم فرصة اكبر لاكتشاف المعلومات الخاصة بالمادة التعليمية كما انها تسمح للمتعلم ان يتعلم بكفاءة وفعالية من خلال الارتباط الالكتروني التي تتضمن الرسوم والصور الفوتوغرافية والتسجيلات الصوتية والنصوص والفيديوهات والتي من شأنها اثارة اهتمام المتعلم وجعل خبراته ذات اثر باق وتزويده بالخبرات التعليمية اللازمة لتحقيق اهداف التعلم وتقوين صورة اولية في الدماغ حول المهارات المراد تعلمها ، و ان المعلومة اذا قدمت عن طريق اكثر من وسيلة تخاطب اكثر من حاسة من حواس الفرد المختلفة وبالتالي تكون اكثر فاعلية و افضل مما لو قدمت بوسيلة واحدة فقط .

ومن هنا تتجلى أهمية الدراسة في اختصار الوقت وسرعة تعلم المهارات الأساسية بكرة السلة من خلال اعداد منهج تعليمي يتضمن تمرينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية مع استخدام الوسائل المتعددة في تعلم بعض المهارات الدفاعية بكرة السلة للمنتدين.

١- مشكلة البحث:-

أن التطور والتقدم في الاداء المهاري يتطلب استخدام اساليب وطرق حديثة لغرض التوصل إلى افضل مستوى مهاري يمكن تحقيقه ، ومن خلال خبرة الباحثان في كرة السلة وتدریسیان لمادة كرة السلة لاحظا ان الاساليب المتبعة في تعليم طلبة المرحلة الاولى لا تتضمن استخدام اساليب حديثة بالتعلم تمكن الطلبة من اداء المهارات بالشكل الامثل كذلك لاحظ ان الطلبة غير ممارسين للأنشطة الرياضية وان اغلب حركاتهم عشوائية بالإضافة الى ان المديات الحركية للعضلات تكون محدودة مما يعيق عمل العضلات اثناء تعلم المهارات لذلك ارتأى الباحثان ايجاد حلول لهذه المشكلة من خلال استخدام تمرينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية العضلية المستقيمات الحسية و الوسائل المتعددة في بعض المهارات الدفاعية بكرة السلة.

١-٣ هدف البحث:-

- ١- اعداد وحدات تعليمية وفق تمرينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية للمستقبلات الحسية والوسائل المتعددة في تعلم بعض المهارات الدفاعية بكرة السلة.
- ٢- التعرف على اثر الوحدات التعليمية وفق تمرينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية والوسائل المتعددة في تعلم بعض المهارات الدفاعية بكرة السلة.

١-٤ فرض البحث:-

- ١- وجود فروق ذات دلالة احصائية لتأثير استخدام تمرينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية الوسائل المتعددة في تعلم المهارات الدفاعية بكرة السلة للطلاب بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح البعدية.
- ٢- وجود فروق ذات دلالة احصائية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح التجريبية.

١-٥ مجالات البحث:-

- ١-٥-١ المجال البشري : مجموعة من طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / الجامعة المستنصرية للعام للمرحلة الاولى للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ .
- ١-٥-٢ المجال الزماني : للفترة من ٢٠١٩/٣/٣ لغاية ٢٠١٩/٤/٢١ .
- ١-٥-٣ المجال المكاني : القاعة الداخلية لكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / الجامعة المستنصرية .

١-٦ تحديد المصطلحات:-

١-٦-١ تمرينات التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية:-

وهي تمرينات المرونة المنشطة للمستقبلات الذاتية العصبية العضلية ، وهي عبارة عن تبادل انقباضات عضلية ثابتة مع اطالة سلبية من خلال سلسلة من الحركات المحددة ^(١٤٣:٩).

١-٦-٢ الوسائل المتعددة:-

هي نظام متكامل يحمل رؤى تربوية حديثة تمتد الى كل من المتعلم والمعلم فتعمل على تغيير النماذج التقليدية في ادوارهم وتلغى مصطلحي ملقن ومستمع وتحمل المتعلم مسؤولية تعلمه كاملة كما توسيع دور المدرس الى مصمم ومشرف ووجه تربوي ، حيث ان استخدامها في عملية التعلم يسهم في تنمية الجانب الانفعالي لدى المتعلم اذ يعمل على تنمية ميوله العلمية او تعديلها في الاتجاه المرغوب فيه ^(٤٨:١٠).

٢- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية :-

١- منهج البحث :-

إنَّ طبيعة المشكلة وأهداف البحث هما اللذان يحددان منهجية البحث الملائم لأنَّ "إجراء ضبط العوامل المؤثرة المحيطة بالتجربة ماعدا عامل واحد وهو المتغير المستقل لغرض قياس تأثيره في المتغير التابع"^(٣٧:٨) كذلك يعد المنهج التجاري أقرب مناهج البحث لحل المشكلات بالطريقة العلمية إذ يعني " اتباع خطوات منطقية معينة في تناول المشكلات أو الظواهر أو معالجة القضايا العلمية للوصول الى اكتشاف الحقيقة"^(١٠٧:٢) لذلك اختار الباحثان المنهج التجاري انسجاماً مع طبيعة المشكلة لكون المنهج التجاري يعد من أهم المناهج لحل المشكلات المتعلقة بالبحث.

٢- مجتمع البحث وعينته:-

إنَّ إهداف العينة التي يصفها الباحث لبحثه والإجراءات التي يستخدمها ستحدد طبيعة العينة التي يختارها ^(١٢٦:١٧) اشتملت عينة البحث من طلبة المرحلة الاولى لكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /الجامعة المستنصرية والبالغ عددهم (٢٠٠) طالب وتم اختيار (٢٠) طالب منهم يمثلون نسبة (%) ١٠ من مجتمع الاصل حيث اجريت التجربة عليهم وتم اختيارهم بصورة عشوائية ومقسمين الى مجموعتين (١٠) طلاب لكل مجموعة ، مجموعة ضابطة ومجموعة

تجريبية مع مراعاة استبعاد الطلبة اللاعبين وممارسي كرة السلة ، وتم اختيار (٣) طلاب من خارج عينة البحث لغرض اجراء التجربة الاستطلاعية ، وأشرف الباحثان بنفسهما على متابعة عينة البحث والتأكد من تطبيقهم التمارين بصورة صحيحة وطريقة عرض الوسائل المتعددة وتم اجراء تكافؤ للعينة وكما مبين في الجدول (١).

الجدول (١)

يبين المتغيرات المهارية ووحدة القياس وأوساطها الحسابية وانحرافاتها المعيارية وقيمة(t) المحسوبة ودلالة الفروق لعينة البحث لغرض التكافؤ

الدالة	قيمة T الجدولية	قيمة T المحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
			± ع	س	± ع	س		
عشواني	١.٧٣٤	٠.٢٠	٠.٧٦	١٦.١٢	١.١٦	١٦.٠٤	زمن/ ثا	اختبار حركة اللاعب المدافع
عشواني		٠.١٨	١.٢٦	٢٦.٣٨	١.٢٥	٢٦.٢٦	زمن/ ثا	اختبار المتابعة الدافعية
عشواني		٠.٠٧	١.٠٣	٣٥.٥٢	١.٤٥	٣٥.٤٦	زمن/ ثا	اختبار المساعدة والتخطية الدافعية
عشواني		١.٠٦	٢.٣١	٥.٣٠	٣.٠١	٤.٠٠	درجة	اختبار مرونة الجذع
عشواني		٠.٩١	٨.٦٦	٢٣.٧٠	٨.١٢	٢٥.٥٠	درجة	اختبار مفصل الكتف
عشواني		١.١٣	٦.٢٥	٨٣.٥٠	٥.٧١	٨٥.٢٠	درجة	اختبار مفصل الورك

قيمة (T) الجدولية عند درجة حرية (٢٠=١٨) واحتمال خطأ (٠.٠٥).

٣-٢ الأدوات والاجهزة ووسائل جمع المعلومات:-

٣-٢-١ أدوات و أجهزة البحث:-

- ١- ملعب لكرة السلة (قانوني).
- ٢- ساعة إيقاف stopwatch عدد (٢).
- ٣- كرات سلة عدد (١٠).
- ٤- شريط لاصق.
- ٥- عصا جمناستيك.

٣-٢-٢ وسائل جمع المعلومات:-

١. المصادر العربية والأجنبية .

٢. المقابلات الشخصية .

٣. الخبراء والمحظوظون.

٤. فريق العمل المساعد.

٥. استماراة تسجيل لتنبيت درجات الاختبارات.

٦. شبكة المعلومات الدولية .

٤-٤ الاختبارات المستخدمة في البحث:-

٤-٤-١ الاختبارات المهارية:-

استخدم الباحثان اختبارات المهارات الدافعية من بطارية علي كمال:

الإختبار الأول: اختبار حركة اللاعب المدافع^(٣)

الغرض من الإختبار: قياس سرعة أداء حركة اللاعب المدافع.

الأدوات المستخدمة : شريط لاصق ، شريط قياس جلدي (٢٠ م) ، شواخص عدد (٣) ، ساعة توقيت الكرتونية ، صافرة ، أوراق وأقلام للتسجيل .

إجراءات الإختبار:

أربع علامات موزعة وكالاتي:

العلامة الأولى مركز الحلق على الأرض ، والعلاماتان (٣،٤) يبتعدان عن خط الجانبي من الجهتين (٩٠ سم) وعن خط القاعدة (٨.٢٥ م) ، والعلامة (٢) على خط منتصف الدائرة المركزية .

وصف الأداء:

يقف اللاعب المدافع على العلامة الأولى ، وعند سماع إشارة البدء عبر الصافرة يقوم بالركض السريع إلى الأمام باتجاه العلامة الثانية (الشاحن ١) ومن الشاحن بذراع اليمين ، ومن ثم أداء حركة اللاعب المدافع باتجاه العلامة الثالثة (الشاحن ٢) ومن الشاحن بذراع اليمين ، ومن ثم ربع دوران للداخل مع حركة لاعب مدافع باتجاه العلامة الأولى ، ومن ثم القيام بالعمل نفسه من جهة اليسار.

شروط الإختبار:

- تنفيذ خطوات الإختبار بسرعة.

- انتهاء الركبتين عند أداء حركة اللاعب المدافع ، مع رفع الذراعين بما لا يقل عن ٩٠ درجة بين العضد والجذع .
محاولة واحدة فقط.

ادارة الإختبار :

مؤقت : إعطاء إشارة البدء والنهاية عبر الصافرة مع التوقيت.

مسجل : يقوم بالنداء على الأسماء وملحوظة الأداء مع تسجيل وقت الإختبار.

حساب الدرجة : يسجل اللاعب الزمن الذي يستغرقه في أداء الإختبار بخطواته المتبقية بالاعتماد صافرة البدء والنهاية.

الإختبار الثاني: اختبار المتابعة الدفاعية^(٤)

الغرض من الإختبار: قياس سرعة أداء المتابعة الدفاعية.

الأدوات المستخدمة : شريط لاصق ، شريط قياس جلدي (٢٠ م) ، شاحن عدد (١) ، ساعة توقيت الكرتونية ، صافرة ، كرة سلة واحدة ، أوراق وأقلام للتسجيل .

إجراءات الإختبار انظر الشكل(٦).

من النقطة أسفل السلة وعلى بعد (٢م) للأمام يتم وضع علامة على الأرض .

وصف الأداء :

يقف اللاعب المدافع والعلامة بين قدميه وظهره على اللوحة مع مسك الكرة فوق الرأس بالذراعين ، وعند سماع إشارة البدء عبر الصافرة يقوم اللاعب بأداء حركة نصف دوران أمامي لرجل اليمين ، ومن ثم رمي الكرة على اللوحة للفوز والقيام بالمتابعة الدفاعية والعودة مع الكرة عند العلامة الأولى لأداء المتابعة الدفاعية من الجهة الأخرى وذلك بأداء حركة نصف دوران أمامي لرجل اليسار والعودة للعلامة الأولى ، وكما مبين في الشكل بالخطوات المتبقية.

شروط الإختبار :

- تنفيذ خطوات الإختبار بسرعة .

- وقف اللاعب المدافع قبل البدء بالأداء تكون فيها الركبتان مثنية .

- قبل مسك الكرة من الأعلى يقوم اللاعب بأخذ الخطوة باتجاه اللوحة إذ تقدم رجل اليمين من جهة اليمين ورجل اليسار من جهة اليسار .

- مس الكرة اللوحة من الجهةين وبواقع ثمان محاولات والعودة للعلامة الأولى .

ادارة الاختبار:

مؤقت : إعطاء إشارة البدء والنهاية عبر الصافرة مع التوقيت.

مسجل : يقوم بالنداء على الأسماء وملحوظة الأداء مع تسجيل وقت الاختبار.

حساب الدرجة: يسجل للاعب الزمن الذي يستغرقه في أداء الاختبار للمحاولات الثمان باعتماد صافرة البدء والنهاية.

الاختبار الثالث: اختبار المساعدة والتغطية الدافعية^(٤:١٠):

الهدف من الاختبار : قياس سرعة انتقال اللاعب لقطع الكرة والمساعدة الدافعية

الأدوات المستخدمة: ملعب كرة سلة ، ثلات كرات وساعة توقيت .

طريقة الأداء : ثلاثة لاعبين ومعهم الكرات يقفون على دائرة نصف قطرها (٣م) على أن يكون اللاعب الأول والثالث بزاوية (٤٥ درجة) واللاعب الثاني أمام نقطة البداية ، يبدأ الاختبار عند إعطاء الإشارة من القائم بالاختبار ويتم تشغيل ساعة التوقيت ، إذ يقوم اللاعب بالتحرك بحركة دافعية من نقطة الانطلاق إلى الكرة ومسها والعودة إلى نقطة الانطلاق، ثم التحرك الدافعي إلى الكرة والعودة إلى نقطة الانطلاق ثم التحرك إلى النقطة والعودة إلى الانطلاق.

تعليمات الاختبار :

- يؤدي الاختبار بسرعة .

- يبدأ اللاعب الأيمن بأول مس للكرة بذراعه اليمين ثم اليمين ثم اليسار.

- يبدأ اللاعب الأيسر بأول مس للكرة بذراعه اليسار ثم اليسار ثم اليمين .

- عدد لمسات الكرة (١٢) بواقع ثلات لمسات لكل مرة .

- محاولة واحدة للاختبار .

حساب الدرجة: الزمن ل (١٢) مره يلمس المختبر بها الكرة.

٢-٤-٢ مرونة الكتفين^(٥:٣٧):

الاختبار الأول: - مرونة الكتفين

الغرض من الاختبار:- قياس مرونة الكتفين فقط .

الأدوات: بساط، مسطرتين أو مسطرة واحدة، شريط قياس

مواصفات الاختبار:

- ينبطح المختبر على البطن والرأس مرتكز بالذقن على الأرض .

- توضع المسطرة أو الشريط الخاص بالقياس أمام المختبر ويوضع رأسيا على بعد يقارب طول ذراع المختبر.

- يتم رفع الذراع لأعلى ببطيء من مفصل الكتف مفرودة تماما من مفصل الكوع ومفصل الرسغ لأقصى مدى أيضا.

- تسجل القراءات لأقرب ربع بوصة.

- القراءة تكون من أسفل إلى أعلى .

- القياس يبدأ من مستوى البساط حتى أعلى مستوى للذراع عند سليمات الأصابع .

التسجيل:-

تسجل أفضل القراءات لأفضل محاولة من ثلاث محاولات.

الاختبار الثاني مرونة مفصل الورك المصمم:-

اسم الاختبار:- اختبار مرونة مفصل الورك.

الغرض من الاختبار:- قياس مدى مرونة فتح الساقين.

الأدوات: وسيلة قياس عبارة عن فلكس جلدي مدرج على شكل منقلة من صفر درجة الى ١٨٠ درجة

مواصفات الاداء:

يجلس الطالب على الوسيلة ومفصل الحوض في النقطة المركزية ويضع احد القدمين على خط الصفر والساقي ممدودة دون اي اثناء ثم يقوم بفتح الساق الاخرى الى اقصى مدى يستطيع ويبثث الساقين كما في الشكل رقم (١٠).

شروط الاختبار:-

عدم اثناء اي من الساقين اثناء الفتح و الجلوس يجب ان يكون على النقطة المركزية .
طريقة التسجيل:-

يسجل للمختبر درجة الزاوية التي يصل اليها.

الاختبار الثالث ثني الجزء للامام من وضع الجلوس (١٣٣:٥):-

الغرض من الاختبار:- قياس مدى مرونة الظهر و الفخذين في حركات الثني للأمام من وضع الجلوس الطويل.

الادوات:- جهاز ويذر وديلون لقياس المرونة.

مواصفات الاداء:

يتخذ المختبر وضع الجلوس الطويل مع استقامة الظهر واليدين جانبًا ولامستين الأرض ثم يحاول المختبر مد الذراعين اماما على استقامتها مع ثني الجزء للأمام وصولاً لأبعد مدى يصله **التسجيل:** تفاصي المسافة من بداية العقبين للمدى الذي يستطيع ان يصله المختبر بأطراف اصابعه.

٢-٥-الأسس العلمية للاختبارات:-

نظراً إلى الإجراءات التي قام بها الباحثان واختيار مجموعة من الاختبارات التي تم تحديدها من قبل الخبراء ولغرض تطبيقها على عينة البحث كان من الضروري مراعات الأسس العلمية للاختبار حيث تم تطبيق الاختبارات المصممة والاختبارات الأخرى على عينة مكونة من (٤) طلاب ومن خارج عينة البحث .
ثبات الاختبار:-

"تطلق هذه التسمية على الاختبار اذا تكرر الاختبار واعطى النتائج نفسها في كل مرة" (٢٨٧:٧)
ولحساب معامل الثبات تم اختيار طريقة الاختبار و اعادة تطبيق الاختبار على عينة مكونة من (٤) طلاب من خارج عينة البحث واعيد الاختبار بعد مرور سبعة ايام على الاختبار الأول حيث يشير محمد صبحي " ان لمعرفة ثبات الاختبار يعاد تطبيقه على العينة نفسها بعد مرور سبعة ايام على الاختبار الاول" (١٩٨:١١)

وحاول الباحثان ان يجري الاختبارين في الظروف نفسها وبعد الحصول على النتائج للاختبارين قام الباحث بإيجاد معامل الارتباط بينهما باستخدام قانون الارتباط البسيط (بيرسن) وكما مبين في الجدول رقم (٢).

صدق الاختبار:- يعد الاختبار صادقا اذا كان " يقيس ما وضع لقياسه اي انه يقيس الوظيفة التي يزعم انه يقيسها ولا يقيس شيئا اخر بدلأ منها او بالإضافة اليها" (٦:١٥٤)

وقد اعتمد الباحثان في استخراج صدق الاختبار على صدق المحتوى او المضمون وذلك عن طريق عرض الاختبارات على مجموعة من الخبراء والمختصين في مجال الاختبار و القياس والتعلم الحركي و كرة السلة وقد ثبت صدق الاختبارات بعد أن اتفق الخبراء على أنها تحقق الغرض الذي وضعت من أجله وملاءمتها لعينة البحث.

جدول رقم (٢)
بيان الأساس العلمية للاختبارات المستعملة

النوع	الثبات	المعالم الاحصائية	الاختبارات	ن
٠.٨٣	٠.٨٥	اختبار حركة اللاعب المدافع	١	
٠.٩٢	٠.٩٠	اختبار المتابعة الدافعية	٢	
٠.٨٩	٠.٩١	اختبار المساعدة والتغطية الدافعية	٣	
٠.٨٤	٠.٨٨	اختبار مرونة الجذع	٤	
٠.٨٢	٠.٨٠	اختبار مفصل الكتف	٥	
٠.٨٤	٠.٨٧	اختبار مفصل الورك	٦	

بمستوى دلالة (٠٥) و بدرجة حرية (٢-٢)

٦-٣ البرنامج التعليمي :-

في أدناه توضيح للخطوات التي سيتم تعليم المهارات الأساسية بكرة السلة لطالب المرحلة الأولى:

- سيكون مدة البرنامج (٧) أسبوع.
 - عدد الوحدات التعليمية الكلية (٢١) وحدة تعلمية.
 - تم البدء بتطبيق المنهاج بتاريخ ٢٠١٩/٣/٣
 - تم الانتهاء من تطبيق المنهاج ٢٠١٩/٤/١٨
 - عدد الوحدات التعليمية في الأسبوع ثلاث وحدات تعلمية.
 - أيام الوحدات التعليمية (الأحد والثلاثاء والخميس).
 - زمن الوحدة التعليمية بالدقائق (٩٠).
 - تم إعطاء تمارين التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية ضمن الجزء التطبيقي في القسم الرئيسي.
 - تتتنوع التمارين التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات انسجاماً مع المهارات الأساسية الدافعية بكرة السلة والعضلات العاملة بالأداء.
 - تم إعطاء الوسائل المتعددة ضمن الجزء التعليمي في القسم الرئيسي.
 - تتضمن الوسائل المتعددة افلام تتضمن وسائل سمعية وبصرية عرض نصوص حول المهارات المراد تعلمها بالإضافة الى عرض صور فوتوغرافية للمهارات الهجومية لنماذج عالمية مثالية في الاداء المهارى ، كذلك تتضمن عرض صور فوتوغرافية لتمرينات الاطالة بأسلوب التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية وطريقة الاداء المثالي للتمرينات ، وعرض صور تشريحية للعضلات العاملة بالأداء ، اضافة الى عرض فديويات للأداء الدافعى المثالي مع شرح مفصل للمهارات وعرض فديويات لطريقة اداء تمارين التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية مع شرح مفصل لطريقة اداء التمارين.
 - تتضمن التجربة إعطاء تمارين تطبيقية دافعية بكرة السلة وحسب المنهج الدراسي للكلية.
- ٧-٣ الوسائل الإحصائية:-
- قام الباحثان باستخدام الحقيقة الإحصائية (SPSS) لإتمام مجريات بحثه وتحديد مقدار الفرق بين الاختبارات الأولية والبعدية كذلك الفرق بين الاختبارات البعدية للمجموعات التجريبية الثلاث والمجموعة الضابطة.

- ٣- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:
 ١-٣ عرض وتحليل الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في نتائج الاختبارين القبلي والبعدي وتحليلها للمجموعة الضابطة.

الجدول (٢)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة فرق الأوساط والانحرافات وقيمة (T) المحتسبة للاختبارات القبلية والبعدية للمتغيرات المبحوثة للمجموعة الضابطة

الدالة	قيمة T المحسوبة	قيمة T المحسوبة	ف	ف	المجموعة الضابطة الإختبار البعدي		المجموعة الضابطة الإختبار القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
					س	س	س	س		
عشواني	٢.٢٦	١.٨٣	٠.٦٦	٠.١٩	٢.١٣	١٥.٩٣	٢.٢٤	١٦.١٢	ثا	حركة اللاعب المدافع
		١.٨٤	٠.٨٨	٠.٥٧	١.٧٥	٢٥.٨١	١.٩٨	٢٦.٣٨	ثا	المتابعة الدفاعية
		١.٣٤	٠.٨٤	٠.٤٠	٣.٢٧	٣٥.١٢	٣.١٤	٣٥.٥٢	ثا	المساعدة التغطية الدفاعية
		٢.٨٥	٠.٤٢٦	٥.٦٠٠	٢.٨٠٦	١٠.٩٠	٢.٣١١	٥.٣٠٠	درجة	اختبار مرونة الجزء
		٢.٩٦	٠.٨٤٩	٦.٩٠٠	٧.٦٤٧	٣٠.٦٠	٨.٦٦٧	٢٣.٧٠	درجة	اختبار مفصل الكتف
		٢.٠١	٢.٠٣٤	٩.٥٠٠	٥.٨٦٨	٩٣.٠٠	٦.٢٥٨	٨٣.٢٠	درجة	اختبار مفصل الورك

معنوي عند مستوى دلالة ٥٪ وتحت درجة حرية ١ = ٩

من خلال النتائج المعروضة في الجدول (٢) والذي يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم (t) المحتسبة للمجموعة الضابطة في الاختبارات القبلية والبعدية ، حيث يظهر لنا أن قيمة الوسط الحسابي لمتغير حركة اللاعب المدافع في الإختبار القبلي (١٦.١٢) وبانحراف معياري قدره (٢.٢٤) ، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (١٥.٩٣) وبانحراف معياري قدره (٢.١٣) ، أما قيمة (t) المحتسبة فكانت (١.٨٣) وهي أقل من قيمة (t) الجدولية البالغة (٢.٢٦) مما يدل على عدم وجود فروق معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي . أما فيما يخص المتابعة الدفاعية فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي (٢٦.٣٨) وبانحراف معياري قدره (١.٩٨) ، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (٢٥.٨١) وبانحراف معياري قدره (١.٧٥) ، أما قيمة (t) المحتسبة فكانت (١.٨٤) وهي أقل من قيمة (t) الجدولية البالغة (٢.٢٦) مما يدل على عدم وجود فروق معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي ، وأما فيما يخص اختبار المساعدة والتغطية الدفاعية فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي كان (٣٥.٥٢) وبانحراف معياري قدرة (٣.١٤) ، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (٣٥.١٢) وبانحراف معياري قدرة (٣.٢٧) ، أما قيمة (t) المحتسبة فكانت (١.٣٤) وهي أقل من قيمة (t) الجدولية البالغة (٢.٢٦) مما يدل على عدم وجود فروق معنوية بين الاختبارين القبلي ، أما فيما يخص اختبار مرونة الجزء فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي (٣٥.٠٠) وبانحراف معياري قدره (٢.٣١١) ، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي

(٩٠.١٠) وبانحراف معياري قدره (٢.٨٠٦)، أما قيمة (ت) المحسوبة فكانت (٢.٨٥) وهي أعلى من قيمة (ت) الجدولية مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الاختبار البعدى، أما فيما يخص اختبار مرونة الكتف فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي (٢٣.٧٠) وبانحراف معياري قدره (٨.٦٦)، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدى (٣٠.٦٠) وبانحراف معياري قدره (٧.٦٤٧)، أما قيمة (ت) المحسوبة فكانت (٢.٩٦) وهي أعلى من قيمة (ت) الجدولية مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الاختبار البعدى أما فيما يخص اختبار مرونة الورك فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي (٨٣.٢٠) وبانحراف معياري قدره (٦.٢٥٨)، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدى (٩٣.٠٠) وبانحراف معياري قدره (٥.٦٨٦)، أما قيمة (ت) المحسوبة فكانت (٢٠.١) وهي اقل من قيمة (ت) الجدولية مما يدل على عدم وجود فروق بين الاختبار القبلي و البعدى.

١-١-٢ مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمهارات المبحوثة للمجموعة الضابطة :
من خلال الاطلاع على الجدول (٢) نلاحظ عدم معنوية الفروق لاختبارات القبلية والبعدية (لمتغيرات حركة اللاعب المدافع والمتابعة الدفاعية والمساعدة والتغطية الدفاعية) للمجموعة الضابطة ويعزو الباحثان هذه النتيجة إلى أن المهارات الدفاعية من المهارات التي تحتاج إلى تكرارات كثيرة لكي يصل الطالب للأداء الامثل، كما ويعزو الباحثان ذلك إلى عدم استخدام تمرينات الاطالة والوسائل المتعددة ضمن البرنامج التعليمي في الوحدات التعليمية الخاص بها، حيث يرى محمود محمد "ان البرامج المتعددة الوسائل تعمل على تحسين عملية التعلم وتقدم عروض اكثر تفاعل وتنسق بين عناصرها (صوت، رسوم، صور) مما يزيد من تذكر المتعلم للملوومة وتحث تطورا في بيئة المتعلم" (١٢:١٧٧)، فضلاً عن ذلك فإن قلة وعدم تنوع التمرينات المهاريه في الطريقة المتبعه مع المجموعة الضابطة أدت إلى أن يكون الأداء ليس بالمستوى المطلوب مما أثر على نتائج الاختبار.

كما نلاحظ ايضاً في الجدول (٢) معنوية الفروق فيما بين الإختبار القبلي والبعدي لمتغيرات (مرونة الكتف ومرونة الجذع) ويعزو الباحثان هذا التحسن إلى تمرينات المرونة التي استعملتها المدرس أثناء عملية الاحماء ، ونوعية هذه التمرينات كانت تناسب مع الطلبة ومستواهم المبتدأ ، اضافة الى تكرار تمرينات الاحماء التي تتضمن تمرينات المرونة في كل الدروس العملية مما ادى الى تحسن المديات الحركية للمفاصل لدى الطلبة.

٢-٣ عرض وتحليل الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في نتائج الاختبارين القبلي والبعدي وتحليلها للمجموعة التجريبية.

الجدول (٣)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة فرق الأوساط والانحرافات وقيمة (T) المحسوبة للاختبارات القبلية والبعدية للمتغيرات المبحوثة للمجموعة التجريبية

الدالة	قيمة T المحسوبة	قيمة T المحسوبة	ف ه	ف	المجموعة التجريبية الإختبار البعدي		المجموعة التجريبية الإختبار القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
					س ± ع	س ± ع	س ± ع	س ± ع		
معنوي	٢٠٢٦	٥.٥٥	٠.٩٣	١.٧٠	٢.٤٣	١٤.٣٤	١.٨٩	١٦.٠٤	ثا	حركة اللاعب المدافع
معنوي		٧.٩٣	١.٢١	٣.٤١	١.٦٦	٢٢.٨٥	٢.١٤	٢٦.٢٦	ثا	المتابعة الدافعية
معنوي		٣.٩١	١.٣٢	١.٨٤	٢.٣٤	٣٣.٦٢	١.٣٦	٣٥.٤٦	ثا	المساعدة التغطية الدافعية
معنوي		٣.٢٤	١.١٧	٨.٩٠	٣.٤١	١٢.٩٠	٣.٠١	٤.٠٠	درجة	اختبار مرونة الجذع
معنوي		٢.٨٦	٢.٠٠	١٣.٨٠	٦.٨٣	٣٩.٣٠	٨.١٢	٢٥.٥٠	درجة	اختبار مفصل الكتف
معنوي		٢.٧٤	١.٤٦	١٦.٦٠	٥.٩٧	١٠١.٨	٥.٧١	٨٥.٢٠	درجة	اختبار مفصل الورك

معنوي عند مستوى دالة ٥٠.٠٥ % وتحت درجة حرية ن-٩

من خلال النتائج المعروضة في الجدول (٣) والذي يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم (T) المحسوبة للمجموعة الضابطة في الإختبارات القبلية والبعدية ، حيث يظهر لنا أن قيمة الوسط الحسابي لمتغير حركة اللاعب المدافع في الإختبار القبلي (١٦.٠٤) وبانحراف معياري قدره (١.٨٩) ، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (١٤.٣٤) وبانحراف معياري قدره (٢.٤٣) ، أما قيمة (T) المحسوبة فكانت (٥.٥٥) وهي أعلى من قيمة (T) الجدولية البالغة (٢.٢٦) مما يدل على وجود فروق معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي . أما فيما يخص المتابعة الدافعية فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي (٢٦.٢٦) وبانحراف معياري قدره (٢.١٤) ، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (٢٢.٨٥) وبانحراف معياري قدره (١.٦٦) ، أما قيمة (T) المحسوبة فكانت (٧.٩٣) وهي أعلى من قيمة (T) الجدولية البالغة (٢.٢٦) مما يدل على وجود فروق معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي ، وأما فيما يخص اختبار المساعدة والتغطية الدافعية فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي كان (٣٣.٦٢) وبانحراف معياري قدرة (١.٣٦) ، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (٣٣.٦٢) وبانحراف معياري قدرة (٢.٣٤) ، أما قيمة (T) المحسوبة فكانت (٣.٩١) وهي أعلى من قيمة (T) الجدولية البالغة (٢.٢٦) مما يدل على وجود فروق معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي ، أما فيما يخص اختبار مرونة الجذع فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي (١٢.٩٠) وبانحراف معياري قدره (٣.٢٤) ، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (١٢.٩٠) وبانحراف معياري قدره (٣.٤١) ، أما قيمة (T) المحسوبة فكانت (٣.٢٤) وهي أعلى من قيمة (T) الجدولية مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الاختبار البعدي ، وأما فيما يخص اختبار مرونة الكتف فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي (٢٥.٥٠) وبانحراف معياري قدره (٨.١٢) ، بينما بلغ

الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (٣٩.٣٠) وبانحراف معياري قدره (٦.٨٣)، أما قيمة (ت) المحتسبة فكانت (٢.٨٦) وهي أعلى من قيمة (ت) الجدولية مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الاختبار البعدي أما فيما يخص اختبار مرونة الورك فان الوسط الحسابي في الإختبار القبلي (٨٥.٢٠) وبانحراف معياري قدره (٥.٧١)، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدي (١٠١.٨٠) وبانحراف معياري قدره (٥.٩٧)، أما قيمة (ت) المحتسبة فكانت (٢.٧٤) وهي أعلى من قيمة (ت) الجدولية مما يدل على وجود فروق بين الاختبار القبلي و البعدي ولصالح الاختبار البعدي.

١-٢-٣ مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمهارات المبحوثة للمجموعة التجريبية:
يظهر من خلال الجدول (٣) أن هناك فروقاً معنوية في الاختبارات البعدية في جميع متغيرات الدراسة ويعزو الباحثان هذا التحسن إلى فاعلية المنهج التعليمي الذي تم استخدامه مع افراد العينة التجريبية الخاص بتمرينات الاطالة والوسائل المتعددة بالإضافة الى التمرينات التطبيقية التي وضعها الباحثان، حيث تركت الوسائل المتعددة اثر في تعلم المجموعة التجريبية آذ حفقت فرقاً في التعلم بين الإختبارين القبلي والبعدي ويعزو الباحثان ذلك إلى ان الوسائل المتعددة كان لها دور كبير في تحسن متغيرات الدراسة حيث يرى الباحثان ان الوسائل المتعددة تعبر عن المعارف المختلفة بأكثر من وسيلة في نظام واحد تم التخطيط له عن طريق تفاعل الطلاب في استقبال المعلومات بأكثر من حاسة ومن ثم جعل المعلومة تصل الى المتعلم في احسن صورها وهذا أعطى تعلمها افضل لمهارة الطبطبة العالية من الحركة.

وفي هذا الصدد تشير وفيقة مصطفى "ان الهيبيرميديا تعمل على ابتكار ارتباطات بين الوسائل السمعية والبصرية في برنامج تعليمي باستخدام الحاسوب وفقاً لخصائص الهيبيرميديا التي تزود المتعلم بمعلومات محددة وواضحة" (١٩٩:١٢٩).

كما يشير خالد مالك "إلى ان تكنولوجيا التعليم يعتبر الأسلوب الأكثر تطوراً في عملية التعليم حيث يتكون البرامج التعليمي من خطوات صغيرة وسهلة ومتدرجة لذا يعتبر اكثراً أنواع التعليم فعالية وكفاية كما تتيح هذه البرامج ان يعمل المتعلم وفقاً لسرعته الخاصة في عملية التعلم وتبقى دافعية المتعلم عالية" (١:٢٣).

كم يعزز الباحثان هذا التحسن إلى أن تمرينات التسهيلات العصبية العضلية للمستقبلات الحسية التي أعدتها الباحثان التي تؤدي إلى تحسن المرونة والمديات الحركة المختلفة للمفاصل فضلاً عن طريقة أداء التمرينات المستخدمة إذ عملت هذه التمرينات إلى زيادة المدى الحركي لمفاصل الجسم المختلفة وذلك بزيادة المرونة الخاصة للعضلات العاملة في المفصل ومن ثم زيادة مدى حرفة المفصل، إذ تعمل تمرينات الإطالة العضلية على توسيع المدى الخاص بالأربطة والأوتار والعضلات الموجودة في المنطقة ، "وتؤكد الدراسات والبحوث العلمية المتعلقة بالتأثيرات الوظيفية لتمرينات المرونة إلى أنها تؤدي إلى زيادة في المدى الحركي في المفصل بسبب التغيرات الحاصلة ومتوازعة كل من الأوتار العضلية والألياف العضلية والأنسجة الضامة" (١٥:٢٠٧).

ويشير محمد رضا "ان المرونة من الصفات المهمة لأداء المهارات الرياضية التي تتطلب مدى حركي واسع لأداء المهارات وتتوفر هذه الصفة يضمن الأداء المهاري بشكل كبير نجاح (١٤:٥٧٣).

٣-٣ عرض نتائج البحث للاختبارات البعدية بعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها: (الجدول ٤)

يبين المتغيرات المهارية ووحدة القياس وأوساطها الحسابية وانحرافاتها المعيارية وقيمة(t) المحسوبة
ودلالة الفروق في الاختبارات البعدية للمجموعتين

الدالة	قيمة T الجدولية	قيمة T المحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
			± ع	س	± ع	س		
معنوي	١.٧٣٤	٤.٣٩	٠.٨٢	١٥.٩٣	٠.٦٢	١٤.٣٤	زمن/ثا	اختبار حركة اللاعب المدافع
معنوي		٥.١٥	٠.٧٨	٢٥.٨١	١.٠٣	٢٢.٨٥	زمن/ثا	اختبار المتابعة الدافعية
معنوي		٢.٦٩	٠.٩٠	٣٥.١٢	١.٠١	٣٣.٦٢	زمن/ثا	اختبار المساعدة والتغطية الدافعية
معنوي		١.٩٦	٢.٨٠	١٠.٩٠	٣.٤١	١٢.٩٠	درجة	اختبار مرونة الجذع
معنوي		٢.٨٠	٧.٦٤	٣٠.٦٠	٦.٨٣	٣٩.٣٠	درجة	اختبار مفصل الكتف
معنوي		٢.١٤	٥.٨٦	٩٣.٠٠	٥.٩٧	١٠١.٨٠	درجة	اختبار مفصل الورك

قيمة(T) الجدولية عند درجة حرية (١٨=٢٠) واحتمال خطأ (٠٠٥).

من خلال النتائج المعروضة في الجدول رقم (٤) والذي يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعتين كليهما التجريبية والضابطة لمتغيرات البحث في الإختبارات البعدية ، ويظهر لنا أن قيمة الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية لمتغير حركة اللاعب المدافع للاختبار البعدى قدره (١٤.٣٤) وبانحراف معياري قدرة (٠.٦٢)، بينما بلغ الوسط الحسابي في الإختبار البعدى للمجموعة الضابطة (١٥.٩٣) وبانحراف معياري قدرة (٠.٨٢)، وأما قيمة (t) المحسوبة فكانت (٤.٣٩) وهي قيمة اكبر من قيمتها الجدولية (١.٧٣٤) بدرجة حرية (١٨) ومستوى الدلالة (٠٠٥)، مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الإختبار البعدى للمجموعة التجريبية ، وان قيمة الوسط الحسابي لمتابعة الدافعية للاختبار البعدى للمجموعة التجريبية قدره (٢٢.٨٥) وبانحراف معياري قدرة (١.٠٣)، بينما بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدى للمجموعة الضابطة بمقدار (٢٥.٨١) وبانحراف معياري قدره (٠.٧٨)، وأما قيمة (t) المحسوبة فكانت (٥.١٥)، وهي قيمة اكبر من قيمتها الجدولية (١.٧٣٤) بدرجة حرية (١٨) ومستوى الدلالة (٠٠٥)، مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الإختبار البعدى للمجموعة التجريبية . وان قيم الوسط الحسابي لمتغير المساعدة والتغطية الدافعية للاختبار البعدى للمجموعة التجريبية قدره (٣٣.٦٢) وبانحراف معياري قدره (١.٠١)، بينما بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدى للمجموعة الضابطة بمقدار (٣٥.١٢) وبانحراف معياري قدره (٠.٩٠)، وأما قيمة (t) المحسوبة فكانت (٢.٦٩)، وهي قيمة اكبر من قيمتها الجدولية (١.٧٣٤) بدرجة حرية (١٨) ومستوى الدلالة (٠٠٥)، مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الإختبار البعدى للمجموعة التجريبية، وان قيم الوسط الحسابي لمتغير مرونة الجذع للاختبار البعدى للمجموعة التجريبية قدره (١٢.٩٠) وبانحراف معياري قدره (٣.٤١)، بينما بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدى للمجموعة الضابطة بمقدار (١٠.٩٠) وبانحراف معياري قدرة (٢.٨٠)، وأما قيمة (t) المحسوبة فكانت (١.٩٦)، وهي قيمة اكبر من قيمتها الجدولية (١.٧٣٤) بدرجة حرية (١٨) ومستوى الدلالة (٠٠٥)، مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الإختبار البعدى للمجموعة التجريبية، وان قيم الوسط الحسابي لمتغير مرونة الكتف للاختبار البعدى للمجموعة التجريبية قدره (٣٩.٣٠) وبانحراف معياري قدره (٦.٨٣)، بينما بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدى للمجموعة الضابطة بمقدار (٣٠.٦٠) وبانحراف معياري قدرة (٧.٦٤)، وأما قيمة (t) المحسوبة فكانت (٢.٨٠)، وهي قيمة اكبر من قيمتها الجدولية

(١.٧٣٤) بدرجة حرية (١٨) ومستوى الدلالة (٠.٠٥)، مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الإختبار البعدي للمجموعة التجريبية ، وان قيم الوسط الحسابي لمتغير مرونة الورك للإختبار البعدي للمجموعة التجريبية قدرة (١٠١.٨٠) وبانحراف معياري قدرة (٥.٩٧)، بينما بلغ الوسط الحسابي للاختبار البعدي للمجموعة الضابطة بمقدار (٩٣.٠٠) وبانحراف معياري قدرة (٥.٨٦) ، وأما قيمة (ت) المحتسبة فكانت (٢.١٤) ، وهي قيمة اكبر من قيمتها الجدولية (١.٧٣٤) بدرجة حرية (١٨) ومستوى الدلالة (٠.٠٥) ، مما يدل على وجود فروق معنوية لصالح الإختبار البعدي للمجموعة التجريبية.

٣-٣-٢ مناقشة نتائج البحث للاختبارات البعدي بعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة:
من خلال الاطلاع على الجدول (٤) نلاحظ معنوية الفروق فيما بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية ، ويعزو الباحثان ذلك إلى كون تمرينات الإطالة والوسائل المتعددة هي المؤثر الأكبر في مجموعة البحث التجريبية إذ كان لها الدور الأكبر في تعلم المهارات قيد الدراسة الذي أسهم في التعلم بصورة أفضل وفضلاً عن التمارين التطبيقية المستعملة التي وضعها الباحثان ، كما كان للتكرارات وفترات الراحة ما بين تمرين وأخر، وبين مجموعة وأخرى ساعد هو الآخر على إرجاع الطالب إلى حالة قريبة من الاستقرار قبل البدء مرة أخرى بالتمرين، وتشير(لمي الشيخلي) " إلى أنَّ عملية توصيل المعلومات إلى الطالبة من خلال المعلم أصبحت تعتمد حديثاً على الاستعانة بالوسائل والأجهزة التعليمية والتربوية المختلفة بدلاً من الأسلوب التقليدي الذي اعتمد بالدرجة الأولى على عملية الشرح الشفوي والأنموذج العملي من المعلم "(١٧:١٦)، كذلك فإن ظهور التحسن في الأداء المهاري لدى الطالب يعود إلى الطريقة المستخدمة في تعليمهم التي تعتمد على التمارين المباشرة باستخدام الوسائل المتعددة التي أثبتت أن لها التأثير الكبير في التطور في عملية التعلم كما يذكر (محجوب) من أن "التمرين مع الأداة ينقل المتعلم إلى الأداء الأفضل خلال الممارسة" (٤٨:١٨) ونلحظ ان التمارين التي تم تطبيقها لتعلم المهارات لدى الطالب قد كانت ذات فائدة كبيرة وهذا ما أثبتته نتائج الإختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة.

ذلك فإن للوسائل المتعددة اثر فعال في رسم الحركة الصحيحة في ذهن اللاعب وتطبع تلك الصورة جعل من اللاعب قادرًا على أداء المهارات بصورة دقيقة وصحيحة وأكثر تلقائية ودون تردد في اختيار آلية الأداء وكيفية الأداء وشكل الحركة وبذلك فإن الوسائل المتعددة لها دورها الفعال في الربط بين الصورة الذهنية لدى المتعلم وتكرارات الأداء حيث يعزز ذلك تعلم الأداء الناجح للمهارة .

كما يعزو الباحثان زيادة المدى الحركي والمرونة العضلية إلى ان استخدام تمرينات الإطالة قد عمل على تكيف مستقبلات التمدد الذي يعمل على مقاومة التغير الحاصل في طول العضلة عن طريق التكيف الحاصل في المستقبلات الحسية المغازل العضلية وأجسام كولي기 الوتيرية، ويشير هزادع "أن فكرة الإطالة تقوم على اساس تحريك الطرف إلى أقصى مدى حركي ممكن، مع التثبيت بالوضع لمدة زمنية، ثم إحداث انقباض عضلي للعضلات إلى أقصى مدى حركي ممكن وهذا بدوره ي العمل على إحداث تكيف عصبي خاص في المستقبلات الحسية يتمثل بتكيف مستقبلات التمدد في المغازل العضلية على تقبل إطالة أكبر. ويؤدي التوتر الناجم من الانقباض العضلي الثابت والإبقاء عليه لمدة زمنية إلى تنشيط أجسام كوليكي الوتيرية التي بدورها تقوم بتنشيط عملية انقباض العضلة، مما يؤدي في النهاية إلى زيادة إطالة العضلة ومن ثم تحسين المرونة"(٢٠٧:١٥) وفي هذا الصدد يشير البشتواني والخواجا "إلى ان الكثير من البحوث أثبتت ان تمرينات الإطالة الصحيحة المناسبة تسمح بقدر كبير في زيادة قدرة الأربطة والأوتار على الاستطالة، مما يسمح بزيادة مرونة المفاصل"(٣٣٤:١٣).

٤- الاستنتاجات والتوصيات :

٤-١- الاستنتاجات :

- ١- إن تمرينات الاطالة والوسائل المتعددة كان لها أثر إيجابي في تعليم المهارات قيد الدراسة للمجموعة التجريبية.
- ٢- الأسلوب المتبوع من قبل مدرس مادة كرة السلة أحدث فرقاً في تحسن مرنة الكتف ومرنة الجذع للمجموعة الضابطة.
- ٣- هناك أفضلية للمجموعة التجريبية في تأثير تمرينات الاطالة والوسائل المتعددة في تعلم المهارات قيد الدراسة نسبة للمجموعة الضابطة.

٤- التوصيات :

- ١- اعتماد هذه الدراسة في تعليم مهارات كرة السلة لطلاب المرحلة الأولى في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.
- ٢- اعتماد هذه الدراسة في تعليم مهارات أخرى وللمراحل والألعاب المختلفة مختلفة في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.

المصادر

- ١- خالد مالك: **تكنولوجيا التعلم المفتوح**، عالم الكتاب، القاهرة، ٢٠٠٠، ص ٢٣.
- ٢- عبدالله عبد الرحمن، محمود عبد الدايم : **مدخل إلى المناهج البحث العلمي في التربية والعلوم الإنسانية**، ط ٢، الكويت، مطبعة الفلاح للنشر والتوزيع، ١٩٩٩، ص ١٠٧.
- ٣- علي كمال : **تعليم اختبارات لقياس بعض المهارات الدفاعية لناشئي فريق اندية بغداد بكرة السلة**، رسالة ماجستير، جامعة بغداد كلية التربية الرياضية، ٢٠١٢، ص ٨٤.
- ٤- علي عاشور عبيد: **تأثير تدريبات دفاع الضاغط على تطوير المهارات الدفاعية بكرة السلة**، رسالة ماجستير، جامعة البصرة، كلية التربية الرياضية، ٢٠٠٧، ص ٦٥.
- ٥- علي سلمان : **الاختبارات التطبيقية في التربية الرياضية بدنية حرافية مهارية**، بغداد، مكتب النور، ٢٠١٣، ص ١٣٧.
- ٦- عبدالله الكندي، محمد احمد: **مناهج البحث العلمي في التربية الرياضية والعلوم الإسلامية**، ط ٢، الكويت، مكتبة الفلاح للتوزيع والنشر، ١٩٩٩، ص ١٥٤.
- ٧- سامي ملحم: **مناهج البحث في التربية وعلم النفس** ، ط ١، عمان، دار الميسرة للنشر والتوزيع، ٢٠٠٠، ص ٢٨٧.
- ٨- ظافر هاشم الكاظمي: **التطبيقات العلمية لكتابة الرسائل والاطار تاريخ التربية والنفسية - التخطيط والتصميم** ، بغداد، دار الكتب والوثائق، ٢٠١٢، ص ١٣٧.
- ٩- فاضل كامل ، عامر فاخر: **اتجاهات حديثة في تدريب التحمل القوة الاطالة التهدئة**، بغداد، مكتب النور، ٢٠٠٨، ص ١٤٣.
- ١٠- مصطفى عبد السميم وآخرون: **الاتصال والوسائل التعليمية قراءات أساسية للطالب والمعلم** ، القاهرة، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠١ ، ص ٤٨ .
- ١١- محمد صبحي حسين: **القياس والتقويم في التربية البدنية** ، ط ٢، ج ١، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٥ ، ص ١٩٨ .
- ١٢- محمود محمد: **فعالية برامج الكمبيوتر متعددة الوسائل القائمة على رسوم والصور المتحركة في تعليم المهارات الحركية** ، اطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، القاهرة، ٢٠٠٠ ، ص ١٧٧ .
- ١٣- مهند حسين الشناوي ، احمد ابراهيم الخواج: **مبادئ علم التدريب الرياضي** ، ط ١، عمان ، دار النشر والتوزيع ، ٢٠٠٥ ، ص ٣٣٤ .
- ١٤- محمد رضا: **التطبيق الميداني لنظريات وطرائق التدريبية الرياضي** ، ط ١، بغداد، ٢٠٠٨، ص ٥٧٣ .

١٥- هزاع بن محمد هزاع: **فسولوجياً الجهد البدني والأسس النظرية والإجراءات المعملية للقياسات الفسولوجية**، ج ١، المملكة العربية السعودية، جامعة الملك سعود ،النشر العلمي والطابع، ٢٠٠٩، ص ٢٠٧-٢٠٩.

٦- لمى سمير الشيخلي : تأثير استخدام الادوات المساعدة في سرعة تعلم ودقة الاداء بعض المهارات الاساسية بكرة الطائرة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية رياضية،جامعة بغداد، ٢٠٠٠، ص ١٧.

٧- وجيه محجوب: طرائق البحث العلمي ،بغداد دار الحكمة، ١٩٩٣، ص ١٢٦.

٨- وجيه محجوب: **محاضرات التعلم الحركي للطلبة الدكتوراه**، بغداد ، جامعة بغداد كلية التربية الرياضية، ٢٠٠١، ص ٤٨ .

٩- وفيقة مصطفى حسن: **تطبيقات تكنولوجيا التعليم وتفعيل العملية التعليمية في التربية الرياضية ، منشأة المعارف الاسكندرية ٢٠٠٧**، ص ١٢٩ .
نموذج لوحدات التعليمية

هدف الوحدة: - تعليم مهارة التصويب من القفز

رقم الوحدة: ()

التجريبية

زمن الوحدة : ٩٠ دقيقة

اليوم: الاحد ٢٤/٢/٢٠١٧

ـ

ـ

المكان: القاعة الداخلية المجموعة

القسم الوحدة	الجزء	الجزء	القسم التحضيري		
يتم فيه اخذ الغيابات واجراء احماء عام لأفراد العينة	١٠ د				
يتم فيه شرح المهارة واعطاء الوسائل المتعددة وهي عبارة عن ١- الجزء المرئي: يتم فيه عرض نبذة عن المهارة اضافة الى عرض صور للعضلات العاملة بالأداء المهاري وصور للمهارة نفسها اضافة الى عرض فيديوهات تعليمية لنماذج عالمية للمهارة بكل الخطوات كذلك يتم عرض التمرينات المستعملة في الوحدة التعليمية. ٢- الجزء المسموع يتم خلاله شرح المهارة و طريقة الأداء بشكل مفصل وبكل الخطوات عن طريق فيديوهات يتم عرضها في البرنامج المصمم .		الجزء التعليمي د ٢٠			
تمرينات الـ (PNF)					
رقم تمرينات المجموعة	زمن التمرن الواحد	الراحة بين التمرين	الراحة بين المجاميع	الراحة بين المجاميع	الزمن الكلي للتمرينات
٢١ ثا ٢١	-١١-٧-٣-١	٢٠ ثا	٢	٩٠ ثا	١٧,٩ د
التمرينات التطبيقية					
رقم التمرن	زمن التمرن الواحد	الراحة بين التمرينات	الراحة بين المجاميع	الراحة بين المجاميع	الزمن الكلي للتمرينات
٤١	٣٦٠ ثا	٣٠ ثا	١	-----	٤٥ د
٤٦	٢٢٠ ثا	٢٠ ثا	٢	٤٠ ثا	٣,٣٣ د
٤٧	٢١٨٠ ثا	٦٠ ثا	١	-----	٨ د
٤٩	٢١٨٠ ثا	٦٠ ثا	١	-----	٨ د
٥٠	٢١٨٠ ثا	٦٠ ثا	١	-----	٨ د
٥١	٢١٨٠ ثا	٦٠ ثا	١	-----	٨ د
المجموع					٣٩,٨ د
يتم فيه جمع الادوات والانصراف					٣ د
					القسم الختامي