

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئية المكانية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د فاتن إسماعيل محمد ، عادل حامد عبيد

# تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئية المكانية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة

أ.م.د فاتن إسماعيل محمد

عادل حامد عبيد

الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الأساسية

## 1- التعريف بالبحث:

### 1-1 مقدمة البحث وأهميته:

تعمل الدول على تطوير النظم التعليمية إيماناً منها بأن العملية التعليمية هي العنصر الرئيس لإحداث التنمية بجميع أبعادها وقد شهدت السنوات الأخيرة تزايد اهتمام المربين والباحثين بتطوير الدراسات التربوية في مختلف مراحل التعليم ، ولإيمانهم بأهمية التعلم والتعليم على وجه الخصوص ، والدور الذي يؤديه في تربية الأجيال لإعداد المواطن القادر على القيام بواجباته نحو المجتمع الذي يعيش فيه بكافأة عالية ، متمكناً من المهارات التي تعينه على مواجهة مشكلات حياته فقد انعكس ذلك على مجموعة من التغيرات شملت مناهجها وأدواتها ونظرياتها، وذلك نتيجة التقدم العلمي في كافة المجالات وبخاصة في العلوم الإنسانية وكان من الطبيعي أن تتعكس هذه التغيرات على عناصر العملية التعليمية لا سيما في المجال الرياضي ، اذ تؤكد هذه الدول على أهمية إعداد المتعلم في المراحل الدراسية المختلفة وتهيء لهم ظروف اكتساب الخبرات والقدرات البدنية والعقلية والنفسية عن طريق تهيئة وإعداد البرامج التعليمية المختلفة محققة في ذلك التنمية المتكاملة للمتعلم وهي الأداة الحقيقة التي بواسطتها يحقق المتعلم الهدف المنشود . إذ أن أهداف العملية التعليمية ومنها التربية الرياضية ترمي الى اكساب المتعلمين المهارات الرياضية وغيرها من المهارات التي تحقق زيادة فهمهم وتفاعلهم معها ، والقيام

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل الحركي وفقاً للمتغيرات البيئية ميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، حاصل حامد عبيد

بالنشاطات المصاحبة والنافعه في شغل أوقات فراغهم من خلال تحسين العمل وربط العلوم النظرية من جهة بالعلوم التطبيقية من جهة أخرى وبالتالي ينعكس بصورة إيجابية على المتعلم ولهذا السبب أكد العديد من المفكرين والمربين في مجال التعلم على استحداث برامج تعليمية وبيان أهميتها وأثرها في الارتقاء بمستوى المتعلمين وترسيخ القناعات بضرورة ممارستها ومعرفة مفهومها وقيمتها التعليمية والتربوية وتعد فعالية رمي الرمح إحدى فعاليات العاب القوى التي يتطلب دراسة بعض جوانبها التعليمية على قواعد واسس علمية حديثة ترتبط بزيادة فهم المتعلمين للأداء الحركي وتفهمه لتحقيق أعلى مستوى إذ تعتمد هذه الفعالية على القدرات الحركية الخاصة بها والتي تتبع من خلال الانسيابية والنقل الحركي ودرجة الترابط بين أجزاء الحركة والتكامل لعناصرها والتي يمكن الحصول عليها باستخدام الأسس والقواعد البيئية ميكانيكية التي من خلالها نحصل على قياس كمي يعكس بصورة موضوعية عملية التعلم . وتكون أهمية البحث من خلال اعتماد برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه إذ ان العملية التعليمية الفعالة تهدف الى جعل المتعلم قادر على استخدام عملية التفكير العلمي الناجح ، من خلال مساعدته في التعرف على خصائص المهارات واتخاذ القرارات اثناء وخلال عملية التعلم ويمكن للمتعلم من تطبيقها وتحويل النظرية التعليمية الى تطبيق عملي بشكل منظم من أجل تحسين الممارسة التربوية إذ إن المسؤولية للمعلم هو تعليم طلبه وتوجيههم نحو التفكير الصحيح وتنمية ما لديهم من قدرات وإمكانات ، من خلال استخدام أسلوب الاكتشاف الموجه في دروس التربية البدنية المخصصة لتعلم رمي الرمح وبيان أثرها في تطوير الانسيابية الحركية والنقل الحركي وقياس الأداء الفني من خلال الانسيابية والنقل الحركي في مرحلة الرمي وفق القياس الكمي باستخدام الأسس والقواعد البيئية ميكانيكية ومراحل الأداء الفني (الركضية التقريبية والخطوات الخمسة والرمي والثبات) وفق القياس النوعي عن طريق الخبراء إذ إن هذه العوامل تشكل تصاميم تعليمية جديدة لتعليم المراحل الفنية لمبتدئ هذه الفعالية وذلك بتحديد الأهداف وتحليل العمل وتطوير استراتيجية التعليم واستخدام التصميم المزدوج (الكمي والنوعي) لتقويم العملية التعليمية. ويأمل الباحث أن يشارك هذا البحث مشاركة علمية جادة عن طريق التعرف على مواضع القوة والضعف في تعلم هذه الفعالية وتقديم ما هو أفضل لرفع مستوى العلمية التعليمية لهذه الفعالية.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل الحركي وفقاً للمتغيرات البيو ميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، محاضل حامد عبيدي

## ١-٢ مشكلة البحث:

إن فعالية رمي الرمح وطبيعة أدائه والذي يعتمد بشكل أساس على نتائج الأداء وخاصة خلال المنافسات قد أظهرت مستجدات وتطورات حصلت في فعالية رمي الرمح لا يمكن تجاهلها وهي أساساً نتائج لظواهر علمية جديدة اعتمدت بشكل أساس على مفاهيم مضافة في مجال التدريب والتعلم، إذ يعتمد التطوير لهذه الفعالية على القدرات البدنية الخاصة بها ودرجة تكاملها وينعكس من خلال الانسيابية والنقل الحركي ومن خلال عمل الباحث مدرس وملحوظته لبطولات التربيات للمدارس لاحظ الباحث تذبذب مستوى أداء المتعلمين في تطبيق المهارة بين جزء حركي واخر وضعف في الانسجام والترابط الحركي وعدم تكامل الأداء المهاري وقد تكون أحد أهم الأسباب ، أن تعلم واتقان هذه الفعالية لم تأخذ بالحسبان أهمية فهم الأداء الحركي للمتعلمين والى معرفة المتعلمين الى العلاقات المترابطة بين أجزاء الفعالية كل ذلك دفع الباحث الى دراسة هذه المشكلة وتصميم برنامج تعليمي يمكن ان يعطي الفرصة للمتعلم من ان يعيش متعة كشف المجهول بنفسه ، وذلك بإعادة تنظيم المعلومات المخزونة لديه وتكيفها بشكل يمكنه من رؤية علاقات جديدة لم تكن معروفة لديه في التعلم للكشف عن الإمكانيات الفردية للمتعلمين وقدراتهم الفكرية والادراكية ، التي توفر للمتعلم فرص استكشاف الحركة والتجريب وتنمية صفات المبادرة والابداع وان جوهرها هو العلاقة الخاصة التي تنشأ بين المعلم والمتعلم ويشترط أن يدرك المتعلمون الغرض من كل خطوة من خطوات الاكتشاف ويمثل اسلوباً تعليمياً يسمح للطلاب بتطوير معرفتهم من خلال خبرات عملية مباشرة . وانعكاس هذا البرنامج على تطوير الانسيابية الحركية والنقل الحركي على وفق المتغيرات البيو ميكانيكية وإدراك العلاقات الميكانيكية بين أجزاء الفعالية بالاعتماد على القوانين الميكانيكية وشروطها فضلاً عن الأداء المهاري.

## ١-٣ أهداف البحث:

- ١-إعداد برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه لفعالية رمي الرمح يتلاءم وقدرات عينة البحث من طلبة المرحلة المتوسطة.
- ٢-التعرف على الانسيابية الحركية والنقل الحركي وفقاً للمتغيرات البيو ميكانيكية والأداء الفني لفعالية رمي الرمح لعينة البحث.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل الحركي وفقاً للمتغيرات البيئية ميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

3- التعرف على تأثير البرنامج التعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل الحركي وفقاً للمتغيرات البيئية ميكانيكية والأداء الفني لفعالية رمي الرمح لعينة البحث.

#### 4- فرضيات البحث:

- 1- هناك فروق دالة إحصائياً بين نتائج الاختبار القبلي والبعدي في الانسيابية والنقل الحركي والأداء الفني وللمجموعتين التجريبية والضابطة.
- 2- هناك فروق دالة إحصائياً بين نتائج الاختبار البعدي في الانسيابية والنقل الحركي والأداء الفني بين المجموعتين التجريبية والضابطة.

#### 5- مجالات البحث:

- 1- المجال البشري: عينة من طلبة الدراسة المتوسطة بأعمار (13,14) سنة.
- 2- المجال الزماني: 2014/11/11 ولغاية 2015/1/14
- 3- المجال المكاني: المتوسطة الغربية في باب المعظم التابعة ل التربية الرصافة الأولى - محافظة بغداد.

#### 6- تحديد المصطلحات:

- 1- الاكتشاف الموجه: و تعد طريقة الاكتشاف من الطرائق التي توفر للطالب فرص استكشاف الحركة والتجريب وتنمية صفات المبادرة والإبداع وان جوهرها هو العلاقة الخاصة التي تنشأ بين المدرس والطالب، إذ ان دور المدرس هو التوجيه والتوجيه وخلق الحواجز والاندفاع عند الطلبة من خلال تنوع الحركات والأنشطة وفسح المجال أمامهم ما يقومون بأنفسهم في إطار قواعد عامة يضعها المدرس <sup>(1)</sup>.
- 2- الانسيابية الحركية: تعتبر أحد العناصر المهمة من عناصر المظاهر الحركية والتي تتميز بالأداء المتقن والأنسياب الحركي من خلال أداء الحركة بصورة جيدة والأنسيابية الحركية هي معيار لتكامل اداء التكنيك والمستوى الذي توصل اليه مراحل التعلم .

(1) محمود داود الريبيعي؛ طرائق وأساليب التدريس المعاصر، جدار الكتاب العالمي، الأردن: دار الكتب للنشر والتوزيع، 2006 ، ص176.

تأثير برامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل الحركي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفنّي وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماحل حامد محمد

**1-6-3 النقل الحركي:** النقل الحركي "مصطلح علمي يلّجأ اليه الجسم البشري لزيادة فاعلية وكفاءة او قوة او سرعة العضو المكلّف بالأداء".<sup>(2)</sup> ويكون النقل لتنفيذ أداء حركي ما حيث ينتقل النقل الحركي من الأطراف إلى الجذع أو العكس من الجذع إلى الأطراف لإتمام مهارة معينة حيث يلعب النقل الحركي فيها دوراً مهماً في ذلك لتحسين الأداء وحسب متطلبات المهارة أو الفعالية الحركية.

## 2-الدراسات النظرية والسابقة:

### 2-1 الدراسات النظرية:

#### 2-1-1 البرامج التعليمية:

يعمد اغلب المعلمين والمدربين بالمجال الرياضي إلى وضع البرامج التعليمية من أجل تحقيق الاهداف المطلوب تحقيقها ويستندوا في ذلك إلى خبراتهم وتجاربهم الشخصية أو الاعتماد على النظريات العلمية لما لها من أهمية في تحقيق الإنجازات، والتعليم المبرمج من الطرائق التربوية المنهجية التي وجدت على أساس تجريبية وتستهدف الوصول إلى نظام تعليمي فعال في تقديم المعلومات والمفاهيم للمتعلم وضمان استيعابه عن طريق ما يعمد إليه من النشاطات الايجابية بالتصحيح الفوري للاستجابة وتسلسل الخبرة خطوة تلو خطوة لذلك لاقت هذه الطريقة نجاحاً و تقدماً منذ اللحظة الأولى التي قدم فيها عالم النفس الأمريكي (سكنر) هذه الطريقة اذ بدأ المربون والعلمون في مجال البحث التربوي إخضاع البرامج في مختلف المواد الدراسية للتجريب و التطبيق لتحسين التعلم و نوعيته<sup>(3)</sup> ، ويعرف البرنامج بأنه " عملية تربية مخططة مبنية على الأسس العلمية بهدف الوصول بالفرد الرياضي إلى أعلى مستوى ممكن في نوع النشاط الممارس و ذلك من خلال قدراته البدنية و المهاريه و الوظيفية و تطوير السمات الإرادية عند الرياضي أو هو عملية مخططة و تربية لتحقيق التوازن بين متطلبات النشاط الممارس

(2) صريح عبد الكريم ؛ تطبيقات البايوميكانيك في التدريب الرياضي والأداء الحركي، بغداد: مطبعة عدي العكيلي، 2007، ص289.

(3) محمد محمود الحيلة؛ التصميم التعليمي نظرية وممارسة، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، 1999 ص.295.

تأثير برامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفنّي وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

وقدرات الفرد واستعداداته للوصول إلى أعلى مستوى ممكن." <sup>(4)</sup> والبرنامج التعليمي هو " طريقة لترتيب المواد التعليمية في خطوات صغيرة مرتبة منطقيا وكل خطوة أو إطار في البرنامج تزود المتعلم بمعلومات وتحتطلب أن يستجيب لهذه المعلومات ويزيود المتعلم بتجذير راجعة تتصل بصحة استجابته." <sup>(5)</sup> وذكر ( محمد محمود الحيلة ) طريقة لترتيب المواد التعليمية في خطوات صغيرة مرتبة منطقيا وكل خطوة أو إطار في البرنامج تزود المتعلم بمعلومات وتحتطلب أن يستجيب لهذه المعلومات ويزيود المتعلم بتجذير راجعة تتصل بصحة استجابته أو هو " كل الخبرات المعلمة و المتوقعة من المنهج ويتضمن المحتوى وطرائق التدريس وأساليبه وأهداف التعلم والإمكانات و الوقت وهو أيضا تلك الخبرات التعليمية التي تتبع من المنهج وكل ما يتعلق بتنفيذها ويشمل الزمن والمعلم والمتعلم والطرائق والإمكانات و المحتوى و التنظيم و طرق التقويم ." <sup>(6)</sup>

ويعرف الباحث البرامج التعليمية بأنها: عملية تخطيط وتنظيم الخبرات التعليمية وتهيئة المواد والتجهيزات الضرورية من أجل تغيير سلوك المتعلمين.

### 2-1-1-2 القواعد الأساسية لتنظيم البرنامج:

إن فلسفة المعلم في التدريب تتعكس من خلال تطبيقه للقواعد الأساسية لتنظيم البرنامج والتي تتمثل في النقاط الآتية <sup>(7)</sup> .

1- الواقعية: يجب أن يبدأ التخطيط بوضع البرنامج من الواقع ، أي واقع المجتمع وفلسفته الذي ينعكس على اللاعب والمدرب.

2- التدرج في التدريب المنهجي: إذ يجب ترتيب محتويات البرنامج حسب الأهمية النسبية لكل صفة بدنية أو مهارية مع التركيز على الأكثر استخداما وترتيبها بالتدريج على وفق برنامج زمني محدد وبتوقيت مناسب يتفق وقابلية اللاعب.

<sup>(4)</sup> عصام عبد الخالق؛ التدريب الرياضي، نظريات وتطبيقات، ط 1، الإسكندرية: مطبعة نون ، 1991 ، ص 11.

<sup>(5)</sup> محمد محمود الحيلة؛ 1999، مصدر سبق ذكره ص 295.

<sup>(6)</sup> ناهده عبد زيد؛ مفاهيم في التربية الحركية ، النجف: دار الضياء للطباعة والتنظيم ، 2009، ص 212.

<sup>(7)</sup> إسماعيل محمد رضا، تطوير مناهج كلية التربية الرياضية في القطر العراقي، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية- جامعة بغداد ، 1990، ص 40-42.

تأثير برامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني، وإنجاز رمي الرفع لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

3-الشمول: هو شمول البرنامج على جميع جوانب التدريب، أي من الضروري أن يتناول البرنامج كل الجوانب، متضمنا جميع الصفات التي لها دور في العملية التدريبية والتي تتناسب مع متطلبات واحتياجات الفريق أو النادي.

4-التكامل: فهو مرتبط بقاعدة الشمولية ويعني مزج الخبرات التي يتكون منها البرنامج وينتج عنه خبرة متكاملة للجوانب كافة، مما يستدعي دراسة علاقة كل جانب مع بعضها وتأثير كل منها على الآخر سلباً أو إيجابياً.

5-الاستمرارية: لا بد من استمرار التخطيط لغرض الوصول إلى أهداف مرحلية ينبغي الوصول إليها ولا يتم ذلك إلا بضرورة الاستمرار لأجل أن يبقى وضوح العناصر قائماً.

6-المرونة: إن أحد القواعد الأساسية في التخطيط الجيد هو تميزه بالمرونة الجيدة، إذ قد تحدث عملية التنفيذ تحت ظروف غير متوقعة أو غير محسوبة خلال الخطوات السابقة، أو قد تطرأ أحداث لم تكن بالحسبان وعليه يجب إدخال التعديلات المناسبة بحيث يسير التخطيط نحو الهدف المرسوم له متخاطياً كل ما يصادفه من مشكلات وعقبات، وعليه يجب أن يكون التخطيط مرنًا، إذ يسمح بالتعديل والتغيير أو التبديل حسب المقتضيات الضرورية لذلك.

7-الموازنة: إن مبدأ الموازنة بين الجوانب المختلفة في أي مشروع أساس في تتميته وتطويره فلا يهمل جانب على حساب تنمية جانب آخر وإن أصبح الخلل في التطور الصحيح وظهور ما لا يحقق هدف المنهج الموضوع ويجعله قاصراً.

### 2-1-3 مميزات البرامج التعليمية:

هناك مميزات تجعل من البرامج التعليمية طرائق تعليمية فعالة أثبتت نجاحها في مجال التعليم والتي تؤدي إلى تفضي استخدامها وهي<sup>(8)</sup>:

1-العناية الشديدة بتحديد الأهداف والمعايير السلوكية لمستويات الأداء التي يحاول المتعلم الوصول إليها مما يؤدي إلى دقة اختيار المواقف التعليمية.

2-يحرر التعلم المبرمج المعلمين من المهام الروتينية ويتتيح لهم التفرغ لبعض الأمور التربوية.

(8) محمد محمود الحيلة 1999، مصدر سبق ذكره، ص 306-307.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاكتشافى الموجه فيه تطوير الانسانيات والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية والاداء الفنى وانجاز دمى الرفع لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.د. هانن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

- 3- يشعر التعلم المبرمج الطلبة بالنجاح ويحthem على النقدم لأن كل مهمة تعليمية مقسمة إلى خطوات صغيرة ومتسلسلة.
- 4- يثير دافعية الطلبة من خلال إتاحة حرية اختيار المواد التعليمية والتي ينظمها المعلم لهم بما يتلاءم اهتمامهم وقدراتهم.
- 5- الاستجابات الايجابية التي تؤدي إلى تجنب المتعلم سلبية التعلم والإخفاق.
- 6- الحصول المباشر على نتيجة الاستجابة، يؤدي إلى تأكيد الاستجابة الصحيحة وتحقيق التعلم وهذا ما يسمى بالالتغذية الراجعة الفورية التي تزيد من دافعية التعلم.
- 7- تؤدي الخطوات إلى زيادة فرص النجاح والتقليل من فرص إبداء الاستجابة الخطأ مما يجنب المتعلم الإخفاق إلى حد كبير.
- 8- سير المتعلم في تعلمه حسب ميوله واستعداداته واهتماماته.
- 9- يضمن مرور البرنامج التعليمي في مراحل تجريبية متعددة وتعديلها بما يتلاءم ومستوى المتعلمين أكبر قدر من التعلم ويؤدي إلى الاستفادة التامة من وقت المتعلم وبذلك يختصر التعليم المبرمج وقت التعلم اللازم.
- 10- التعرف إلى خصائص المتعلمين والخبرات السابقة التي يبني عليها التعلم الجديد ومراعاة الفروق الفردية كسرعة التعلم وأسلوبه.

## 2-1-2 التعلم والتعلم الحركي : -

يعد موضوع التعلم والتعلم الحركي مبدأ أساسياً في حياة الإنسان التي وهبها الله تعالى لجميع الكائنات الحية فضلاً عن الإنسان لكونه أكثر حاجة إلى التعلم وأقدرها في تحقيق وأشباع رغباته الآنية، إذ أنه حلقة الوصل بين الفرد وبينه لاكتساب السلوك والحركات الذي يساعد على الوصول إلى تحقيق هذه الأهداف، ولقد وضع العلماء والباحثون سواء في مجال علم النفس أو في التعلم الحركي تعاريفات كثيرة عن التعلم ، وهذه التعريفات قد تكون مختلفة في التعبير ولكنها تعطي أفكاراً متشابهة في المعنى وسوف نذكر بعضها . اذ يعرف (وجيه محجوب 1989) بأنه سلسلة من المتغيرات التي تحدث خلال خبرة معينة لتعديل سلوك الإنسان وهو عملية تكيف الاستجابات لتناسب

تأثير برامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئية والأداء الفني وإنجاز دمي الرميم لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.د. هانن إسماعيل محمد ، محاضر حامد عبيد

الموافق التي تعبّر عن خبراته وتلائمه مع المحيط<sup>(9)</sup>. ويضيف عبد الرحمن اسماعيل عن(Kimble) أن التعلم هو تغيير ثابت نسبياً في السلوك الذي يحدث نتيجة للممارسة معززة (مثابة)<sup>(10)</sup> . أما رمزية الغريب فقد عرفته عن Cuilford "أن التعلم ما هو إلا أي تغيير في السلوك ناتج عن استثارة"<sup>(11)</sup> .

اما التعلم الحركي جزء لا يتجزأ من التعلم العام، إذ عرّفه (نزار الطالب وكامل لويس، 2000) بأنه (العملية التي من خلالها يستطيع المتعلم تكوين قابليات حركية جديدة او تبديل قابلياته الحركية عن طريق الممارسة والتجربة)<sup>(12)</sup> . وعرفه (شمت Schmidt1991) وهو مجموعة من العمليات المرتبطة بالتدريب والخبرة والذي يقود الى تغيرات ثابتة نسبياً في قابلية الفرد على الاداء المهاري<sup>(13)</sup> . ولم يختلف عنه (وجيه محجوب ، 2000) اذ عرّفه بأنه (مجموعة عمليات مرتبطة بالممارسة والخبرة والتي تؤدي الى تغيرات ثابتة نسبياً في السلوك الدقيق)<sup>(14)</sup> . أما (لندى دافيدون ، 2000) ، فتعرفه بأنه (تغيير دائم في السلوك يحدث نتيجة الخبرة)<sup>(15)</sup> .

<sup>(9)</sup> وجيه محجوب ؛ علم الحركة (التعلم الحركي) ، الموصى: مطبع دار الكتب للطباعة والنشر ، 1989 ، ص12.

<sup>(10)</sup> عبد الرحمن اسماعيل ؛ علم النفس التربوي ونظريات التعلم ، بغداد : مكتب المنتصر للطباعة ، 1988 ، ص 38.

<sup>(11)</sup> رمزية الغريب ؛ التعلم دراسة نفسية تفسيرية ، توجيهية ، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ب س ، ص 14.

<sup>(12)</sup> نزار الطالب وكامل لويس ؛ علم النفس الرياضي ، ط2 ، جامعة الموصل: دار الكتب للطباعة والنشر والتوزيع ، 2000,ص33.

<sup>(13)</sup> Schmidt A. Richard. Motor Learning and Performance Human Kinetics Book. Champaign Illinois, 1999 , p155.5

<sup>(14)</sup> وجيه محجوب ؛ التعلم الحركي والبرامج الحركية ، ط1، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، 2002, ص80.

<sup>(15)</sup> لندى د. دافيدون ؛ التعلم وعملياته الاساسية ، ترجمة ، سيد الصواب ومحمود عمر ، ط1 ، القاهرة: دار الدولة للأستثمار الثقافية، (2000) ، ص11.

تأثير برامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفنّي وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

و(علوي 1992) عرفه هو عملية إكتساب إمكانيات السلوك التي يمكن الاستدلال عليها وقياسها عن طريق المستويات الحركية<sup>(16)</sup>.

ومن خلال ما تم ذكره من التعريفات والمفاهيم المتعددة التي أوضحت مفهوم التعلم الحركي وما أورده العلماء والباحثون في تعبيراتهم المختلفة ويعرف الباحث التعلم الحركي: هي عملية اكتساب الممارسين الحركات والمهارات وتطويرها لتحقيق هدف نتيجة الخبرات التعليمية.

### - 1-2-3 اساليب التعلم:

يتخذ المعلمون خطوات وإجراءات معينة ومحددة أثناء تقديم المادة التعليمية وبعضهم يضع اليه عمل ثابتة لتقديم هذه المواد من أجل إيصالها إلى المتعلم بأسهل الطرق وأكثرها فاعلية وتأثير ويسمى هذا بأسلوب التعلم. إنّ أسلوب التعلم هو (الكيفية التي يتناول بها المدرس طريقه التعلم اثناء قيامه بعملية التعلم، فهو طريقة المدرس في التعامل مع الموقف التعليمي الذي يظهر خصائص شخصية او تفاعل فيها طرائق التعلم وتكويناته، إذ يؤدي ذلك الى ظهور الفروقات بين المدرسين في عملهم)<sup>(17)</sup>، كما أنه (مجموعة من الاجراءات المتسلسلة والمنظمة التي يقوم بها المدرس لإيصال المعلومات الى الطلبة)<sup>(18)</sup>. ويرى الباحث إنّ عملية اختيار أسلوب معين للتعلم ليس كافي ولكنه يرتبط بنوع المادة التعليمية اي متطلبات المهارة هي التي تحدد نوع الأسلوب، وحجمها وعدد المتعلمين وخصائص نموهم ونوع ومستوى المتعلم ومدى الجدوى الاقتصادية من الجهد والوقت ، ومن المعروف أنّ طبيعة عمل مدرس التربية الرياضية ومهمته التربوية تتطلب منه أن يتبع أساليب متقدمة وحديثة في تدريس مادته ، إذ تكون تلك الأساليب ذات فعالية في تنظيم المواد التعليمية وإيصالها للمتعلمين بصورة صحيحة ومتلائمة مع احتياجاتهم وميلهم ورغباتهم الخاصة .إذ بين كل من (داود ماهر محمد ومجيد مهدي) " ينبغي أن نؤكد بأنّ أساليب التعلم ليست محكمة الخطوات ، كما أنها لا تسير وفقاً لشروط او معايير محددة ، فأسلوب التعلم يرتبط بصورة أساسية بشخصية المدرس وسماته

(16) محمد جاسم محمد ؛ المدخل الى علم النفس العام ، ط1 ، عمان : دار الثقافة للنشر والتوزيع ، 2004 ، ص 143.

(17) المصدر نفسه

(18) نبيل احمد عبد الهادي ؛ نماذج تربوية تعليمية معاصرة ، ط2 ، عمان: دار وائل للنشر والتوزيع ، 2004،ص 135.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيات والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئية والآداء الفني وإنجاز دمي الرميم لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

وخصائصه ، ومع تسلينا بأنه لا يوجد أسلوب محدد يمكن تفضيله على سواه من الاساليب ، على اعتبار ان مسألة تفضيل أسلوب تعليمي عن غيره تظل مرهونة بالمدرس نفسه وبما يفضلها هو . " (19)

تقسم أساليب التعلم حسب رأي (نجيب الرفاعي) الى (20) :

#### 1-أسلوب التعلم المباشر: -

يُعرف أسلوب التعلم المباشر بأنه ذلك النوع من أساليب التعلم الذي يتكون من اراء وافكار المدرس الذاتية (الخاصة) وهو يقوم بتوجيه العمل الى المتعلمين ونقد سلوكهم، إذ نجد أن المدرس في هذا الأسلوب يسعى الى تزويد المتعلمين بالخبرات والمهارات التعليمية الذي يرى هو أنها مناسبة، وكذلك معرفة مدى تذكر الطالب للمعلومات التي قدمها لهم.

#### 2-أسلوب التعلم غير المباشر: -

الأسلوب الذي يتمثل في إمتصاص اراء وافكار المتعلمين مع تشجيع واضح من قبل المدرس لإشراكهم في العملية التعليمية وكذلك في قبول مشاعرهم وان المعلم يسعى الى التعرف على اراء ومشكلات المتعلمين ويحاول تمثيلها، ثم يدعو المتعلمين الى المشاركة في دراسة هذه الآراء والمشكلات ووضع الحلول المناسبة له. لقد تنوّعت وتنوعت اساليب التدريس وحسب تصنيف موستن ، فقد قدم عدة اساليب للتدريس لتعلم المهارات الحركية، وتم تنظيمها في ضوء من هو الذي يضع قرارات الدرس ونوعها ومتى تتخذ في كل اسلوب .

اساليب للتدريس لتعلم المهارات الحركية (21) :

- 1 الأسلوب الامری.
- 2 الأسلوب التدريبي.
- 3 الأسلوب التبادلي.

(19) داود ماهر محمد ومجيد مهدي محمد؛ أساسيات في طائق التدريب العامة، الموصى: دار الكتب للطباعة والنشر، 1991، ص.4.

(20) نجيب الرفاعي؛ اسرار التدريس المبدع ، القاهرة: مكتبة جرير ، 2000، ص 11.

(21) عفاف الكاتب ونجلاء عباس: استراتيجيات ونماذج فاعلة في طائق تدريس التربية الرياضية ، ط 1 ، مصر: مطبعة الشموس، 2011، ص120.

تأثير برنامجه تعليمي بأسلوبه الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيه والنقل العربي وفقاً للمتغيراته البيو هيئويه والأداء الفنى وانجاز دمى الرفع لطلاب المرحلة المتوسطه .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

- 4 أسلوب فحص النفس أو المراجعة الذاتية.
  - 5 أسلوب الادخال او التضمين الذاتي.
  - 6 أسلوب الاكتشاف الموجه.
  - 7 أسلوب المتشعب.
  - 8 أسلوب الاشتقاد.
  - 9 البرنامج الفردي - تصميم التلمذ.
  - 10 أسلوب المبادرة.
  - 11 أسلوب التدريس الذاتي .
- 1-3-1-2 أسلوب الاكتشاف:** -

متلماً للأساليب التعليمية فوائدتها للمتعلمين الا انهم تضعهم اما تحديات اذ يضع أسلوب الاكتشاف على عاتق المعلم مسؤولية كبيرة جداً، وهي مسؤولية خلق ظروف وبيئة تعليمية مناسبة لجعل الطالب ينشغل بالعمليات الفكرية وبذلك تخلق علاقة جديدة بين المعلم والمتعلم ليستطيع المتعلم بعد ذلك التوجه نحو الاكتشاف. اي اكتشاف الحقائق العلمية التي يتطلب ان يتعلمها ويدركها. " ويُعد أسلوب الاكتشاف أحد الأساليب القائمة على الاستفهام والتفكير، فيه يتحرك المتعلم الى أبعد من البيانات التي تُعطي له ومن الأعمال المخصصة له ليبحث هو بنفسه عن الحقائق والقوانين مستخدماً الكثير من العمليات الفكرية مثل المقارنة والقوانين، التطبيق، التخمين، التحليل، حل المشكلات، الاستنتاج والابتكار وغيرها".<sup>(22)</sup> .

وعلى هذا الاساس نجد ان اسلوب الاكتشاف يختلف اختلافاً كلياً عن باقي اساليب التعلم الأخرى مثل (الامری، التدريبي، التبادلي، فحص النفس، الادخال والتضمين) ، (اذ يكون دور المتعلم في هذه اساليب الخمسة محدوداً بالإعادة والتكرار لما هو معلوم وسبق عرضه وينتقل الطالب فيها من خلال خمس قنوات قابلة للتطوير هي (بدنية ، اجتماعية ، سلوکية ، ذهنية ، وجاذبية) بينما تكون حركة الانتقال في القناة الذهنية محدودة لكون الطالب هنا يقوم اساساً بالتدريب والاداء كما يطلب منه)<sup>(23)</sup> .

(22) عفاف عبد الكريم 1994، مصدر سبق ذكره، ص142.

(23) عفاف الكاتب ونجلاء عباس 2011، مصدر سبق ذكره، ص136.

تأثير برنامجه تعليمي بأسلوبه الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيه والنقل العربي وفقاً للمتغيراته البيو هيئويه والأداء الفنى وانجاز دمى الرفع لطلاب المرحلة المتوسطه .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، محاضر حامد محبوب

ويرى الباحث ان الأسلوب الاكتشاف الموجه: يعد دافع مهم نحو التعلم اذ من خلال هذا الاسلوب يسعى المتعلم الى الوصول للمفاهيم والمعرف وتطبيقاتها.

هناك عدة طائق لأسلوب الاكتشاف تختلف بحسب مقدار التوجيه الذي يقدمه المدرس للمتعلمين وهي (24) :

**1- الاكتشاف الموجه:** -

وفيه يزود المتعلمين بتعليمات تكفي لضمان حصولهم على خبرة قيمة، وذلك يضمن نجاحهم في استخدام قدراتهم العقلية لاكتشاف المفاهيم والمبادئ العلمية ويشرط ان يدرك المتعلمون الغرض من كل خطوة من خطوات الاكتشاف.

**2- الاكتشاف الشبه الموجه:** -

وفيه يقدم المدرس المشكلة للمتعلمين ومعها بعض التوجيهات العامة، إذ لا يقيده ولا يحرمه من فرص النشاط العملي العقلي.

**3- الاكتشاف الحر:** -

وهو أرقى انواع الاكتشاف ولا يجوز أن يخوض به المتعلمين إلا بعد أن يكونوا قد مارسوا النوعين السابقين، وفيه يواجه المتعلمون بمشكلة محددة، ثم يطلب منهم الوصول إلى حل لها ويترك لهم حرية صياغة الفرضيات وتصميم التجارب وتنفيذها.

**2-3-1-2 أسلوب الاكتشاف الموجه:** -

يعد هذا الأسلوب من أساليب التعلم غير المباشر، الذي يعتمد على توجيه المدرس للطالب لاشتراكهم في عملية التعلم من خلال القاء مجموعة من اسئلة تمثل مميزات حركية يعقبها استجابة حركية من الطالب، وعندما ينتهي الطالب من الاستجابة (الجواب) يعمد المدرس إلى إعطاء تغذية راجعة اذا طلب الامر ذلك ثم ينتقل إلى السؤال الثاني، وعلى المدرس ان يتذكر لهم حرية صياغة الفرضيات وتصميم التجارب ليشغل في البحث عن حل واكتشاف الإجابة (25).

ويرى (محمد سعيد عزمي، 1996) بأنه (الأسلوب الاول في انشغال التلميذ في عملية الاكتشاف إذ يعمل على تطوير قناة الناحية الذهنية (تشيط العمليات الذهنية) وهذا يتم من

(24) زينب علي وغادة جلال ؛ طرق تدريس التربية الرياضية ، الطبعة الأولى ، مصر: دار الفكر للطباعة،2008،ص140.

(25) زينب علي وغادة جلال 2008؛ مصدر سبق ذكره ، ص 145 .

تأثير برامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفنّي وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

خلال الاستفهام والتفسير ثم الإجابة وهو من الأساليب المفيدة جداً عند استخدامه كمقدمة لموضوع جديد إذ يعمل على اشغال التلميذ بصورة سريعة ويخلق لديه الفضول في معرفة خصائص الموضوع<sup>(26)</sup>. ويعرّفه (موستن 1994) الاكتشاف الموجه بأنه "الأسلوب الذي يعتمد على طبيعة العلاقة بين المعلم والتعليم والتي من خلالها يتعرف المتعلم أو يكتشف الفكرة أو المبدأ المطلوب تحقيقه".<sup>(27)</sup>.

#### مميزات أسلوب التعلم بالاكتشاف الموجه<sup>(28)</sup> :

أنّ أسلوب الاكتشاف الموجه مميزات عديدة وهي كما يأتي: -

- 1-يساعد الطلبة على التعلم وكيف نتعلم، واكتشاف مقدرة أجسامهم على أداء الحركة.
- 2-توفير جوًّا من التفاعل بين الطلبة بعضهم البعض وبين الدرس.
- 3-تنشط الطلبة وتدفعهم ليكونوا صانعين للمعرفة وليس متلقين لها.
- 4-تعود الطلبة على الاستقلال والاعتماد على النفس، وبذلك يكونون على استعداد للبدء بالاكتشاف مع الآخرين.
- 5- تكون لدى الطلبة اتجاهات إيجابية نحو عملية التعلم، ويزيد من خبراتهم طبقاً لمقدرة أجسامهم.
- 6-القدرة على الابداع والمقارنة.
- 7-القدرة على اتخاذ القرار.
- 8-زيادة القدرات العقلية الكلية للمتعلم فيصبح قادراً على النقد والتوقع والتصنيف
- 9-تنمية أسلوب التفكير العلمي والاستقصاء والبحث وحل المشكلات عن المتعلمين.
- 10-إمكانية تحقيق الربط الصحيح بين المعلومات التي يتم اكتشافها والمعلومات السابقة في بنية المتعلمين المعرفية، لذلك يكون أثراها أكثر بقاء في اذهانهم ولا ينسونها بسرعة، ويمكنهم إسترجاعها بسهولة كما يمكنهم نقل أثر تعلمهم للمعلومات التي يكتشفوها بيسر إلى مجالات تعليمية أخرى.

(26) محمد سعيد عزمي ، أساليب تطوير وتنفيذ درس التربية الرياضية في مرحلة التعليم الأساسي بين النظرية والتطبيق القاهرة: جامعة حلوان ، 1996 ، ص 51 .

(27) Muska mosston, Sara Ashworth: The Spectrum of teaching style, macmillan college publishing Co ,Inc. 1994,p.234.

(28) مجدي عزيز ابراهيم ؛ استراتيجيات التعليم وأساليب التعلم ، القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية، 2004 ، ص 303.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئية والأداء الفني وإنجاز دمي الرميم لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد محمد

11- زيادة إمكانات المتعلمين على الفهم والتحليل والتركيب وكذلك القيام بعمليات تقويم المعلومات بطريقة عقلانية.

12- تعلم أساليب صياغة الأسئلة بطريقة واضحة وغير غامضة، وكذلك تعلم استخدام تلك الأسئلة في تحقيق إكتشافات جديدة.

13- التعلم بالاكتشاف طريقة تناسب مستويات المتعلمين المختلفة سواء كانوا من الموهوبين أم من العاديين أم من بطبيئي التعلم.

14- يساعد التعلم بالاكتشاف الموجه على تخزين المعلومات بطريقة يسهل استرجاعها من الذاكرة.

15- تنمية الشخصية، فمن خلال جعل المتعلم مركزاً للعملية التعليمية يؤدي ذلك إلى تعلم أفضل يساعد على تنمية الجوانب المختلفة من شخصيته، كما أنه يؤدي إلى تنمية مواهبه وقدراته الابتكارية.

16- إتاحة المجال أمام الطلبة للتفكير وايجاد الحلول.

17- هذا الأسلوب يناسب جميع الاعمار <sup>(29)</sup>.

#### 4-2 الانسيابية الحركية:

ان الانسيابية الحركية ظاهرة عرفت قديماً في الحركات الرياضية وظاهرة انسياب الحركة شرط للحركة الجيدة وان أي حركة انسيابية معيار لتكامل اداء التكنيك والمستوى الذي توصل اليه مراحل التعلم. <sup>(30)</sup> والانسيابية وصفت مرادفةً لكلمة الحركة الماهرة. قابلية دمج حركات العضلة دمجاً فعالاً مع الحركة او استخدام العضلات بحيث تعمل بسلامة وفعالية بدلاً من اعاقه الواحده للأخرى <sup>(31)</sup> يعد الانسياب الحركي مؤشراً صادقاً وموضوعياً لشكل الحركة وعلى ذلك فان مصطلح الانسياب الحركي يشمل جميع أوجه الحركة من جمالها وكمالها وترتبط بتوافق ايعازات القوة فيما بينها مع القوة الخارجية و

(29) مجدي عزيز إبراهيم 2004؛ مصدر سبق ذكره، ص 303.

(30) حيدر نوار حسين 2012؛ مصدر سبق ذكره ، ص 38.

(31) كورت ماينل، ترجمة عبد على نصيف 1987؛ مصدر سبق ذكره . ص 101.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية الميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

خاصة قوى الاستمرارية كما ان تغير الاتجاه بشكل زوايا والتقطع أو التأخير أو الزيادة المفاجئة لقوة أو نقصانها ترجع أسبابها إلى قلة التوافق في الاعزازات العصبية.<sup>(32)</sup>

ويبين (حيدر نوار 2008) ان الانسيابية الحركية كمظهر ميكانيكي حين اشار الى " ان اجزاء الحركة تعد نموذجاً ميكانيكياً ينتج عن تغير في المكان الخاص بأجزاء الكتلة في حيز المكان والزمان وbandmag هذه الاجزاء وتدخلها تكون الجملة الحركية ان اندماج او تعاقب الاجزاء الحركية يؤدي الى المسار الحركي اذ ان لكل جزء حركي استمرارية في خط سير معين اي اتجاه وتغير في الاتجاه واستمرارية في السرعة وتغير في السرعة وقوه وديناميكيه للعضلات فان ارتباط هذه الاجزاء بالعلاقات الميكانيكية تكون شكل الحركة وتظهر الانسيابية ."<sup>(33)</sup> بينما يشير (صربيح عبد الكريم 2007) بتعريفه للانسيابية "تطبيق جميع الخصائص الزمنية أثناء حدوث الحركة دون توقف وبدون أي انكسارات حادة في المسارات الهندسية لمراكز كتل اجزاء الجسم والجسم ذاته<sup>(34)</sup> .

ويعرفها الباحث: هي احدى المظاهر الحركية التي تعبّر عن التوافق الحركي والأداء المميز والمترابط بين اجزاء الحركة من حيث السرعه والازمان والمسارات الحركية لمراكز ثقل اجزاء الجسم.

وتعد الانسيابية الحركية الاساس للحركة الجيدة وهو يدل على حدوث الحركة دون توقف بين اجزاء الحركة وهذا يعتمد على معرفة زمان الحركة ومجالها وسرعتها في الباليو ميكانيك وعلم الحركة يتم التركيز على تعاقب وتوقيت الأجزاء، أي (حركة ابتدائية ومتاخرة او متعاقبة او متزامنة)<sup>(35)</sup> او على العوامل الحركية (قوة الحركة وسرعة الحركة او كمية الحركة)<sup>(36)</sup> . وفي فعالية رمي الرمح يعود الرياضي الى أداء الركضة التقربيه ثم أداء خطوات التقاطع الخمسة وخلال تغير سرعة جسم الرياضي خلال

(32) حيدر نوار حسين؛ تأثير ارتفاعات مختلفة من الحواجز لتطوير بعض مؤشرات التعلم الميكانيكية والأداء الفني لركض 110 متر حواجز للمبتدئين. رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية. جامعة بغداد. 2008 ص 35.

(33) كورت ماينل؛ ترجمة عبد علي نصيف 1987 ، مصدر سبق ذكره ، ص 101.

(34) حيدر نوار حسين 2008، مصدر سبق ذكره ، ص 35

(35) صرببيح عبد الكريم 2007، مصدر سبق ذكره ، ص 114

(36) حيدر نوار حسين 2008، مصدر سبق ذكره .ص 38..

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل الحركي وفقاً للمتغيراته البيو ميكانيكية والأداء الفني وإنجاز دمي الرمع لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماحل حامد محمد

الخطوات الخمسة يمكن حساب الانسيابية الحركية في لحظات التغير من الارتكاز الى لحظة الدفع .

وهنا يبين (صريح عبد الكريم) يمكن الحصول على مؤشر الانسيابية الحركية من خلال القوانين الميكانيكية باستخدام " قانون الدفع وتغير الزخم... يمكن قياس تغير الزخم بين لحظات الاستناد والدفع في إثناء خطوات الركض أي الانسيابية العالية اقل فرق بين الزخم الحركي بين مرحلة وأخرى . وفق القانون الآتي <sup>(37)</sup> :

مؤشر الانسيابية = الزخم الحركي الثاني - الزخم الحركي الأول  
كلما كان مؤشر تغير الزخم بقيمة سالبة وقليلة أو متعدلة فان ذلك يعني انسيابية عالية وجيدة دون حدوث توقفات ملحوظة بين لحظات الاستناد والدفع .

## 5-1-2 النقل الحركي: -

أخذت فكرة النقل في بادئ الأمر من نظريات علم النفس ثم أجريت التجارب العديدة لاختبار النقل في التعلم وفق مبدأ يتعلق بنقل الخبرات والمعارف السابقة في تعلم المهارات الجديدة وقد يكون النقل وفق هذا المفهوم نقلًا ايجابياً او سلبياً او محابياً او يمكن ان يعد نقلًا قريباً او بعيداً وفقاً لل Ikeda المدة الزمنية <sup>(38)</sup> .

أما في الجانب الميكانيكي فيشير النقل الحركي في دراسات علم الحركة إلى أنه (نقل الطاقة بين أجزاء الجسم الواحد في سبيل تنفيذ حركة فعالة خلال تباطؤ تعجيل أحد الأجزاء وتزايد تعجيل الجزء التالي فعملية النقل الحركي من عضو إلى عضو آخر مكلف بإنجاز الواجب الحركي يلجأ إليها الإنسان حتى تتم الحركة بأكمل وجه) <sup>(39)</sup>. ويعرف (صريح عبد الكريم) النقل الحركي "مصطلح علمي يلجأ إليه الجسم البشري لزيادة فاعلية وكفاءة او قوة او سرعة العضو المكلف بالأداء" <sup>(40)</sup>.

<sup>(37)</sup> صريح عبد الكريم 2007؛ مصدر سبق ذكره ، ص290.

<sup>(38)</sup> وجيه محجوب؛ موسوعة علم الحركة "التعلم وجدولة التدريب، بغداد: مكتب العادل للطباعة الفنية، 2000، ص38-39.

<sup>(39)</sup> حيدر نوار حسين 2008؛ مصدر سبق ذكره. ص 38.

<sup>(40)</sup> صريح عبد الكريم 2007، مصدر سبق ذكره . ص 114.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل الحركي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني، وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد محمد

ويعرف الباحث النقل الحركي: هو تجنيد أكبر عدد ممكن من الألياف العضلية العاملة والمساعدة لتنفيذ الواجب الحركي بين أجزاء الجسم المختلفة والمشاركة في الأداء مع الامكانية العالية في المحافظة على التناسق الحركي وقوّة الأداء بين أجزاء الحركة.

ويعد النقل الحركي واحداً من أهم الخصائص المتعلقة بدراسة الحركات الرياضية، إذ أن كل حركة هدفًا ومستوىً وبمعنى آخر فلا يمكن الاكتفاء بقدرة اللاعب على الأداء فقط ولكن يجب ان يتاسب مستوى الأداء مع المعدلات القياسية للحركة. "ان عملية الاتصال والنقل في حركات كل جزء من اجزاء الجسم في الاداءات الحركية تتعدد تبعاً للإمكانيات الميكانيكية للجهاز الحركي والاسس الفسلجية وقوانين الميكانيك الحيوية"<sup>(41)</sup>.

ويحدث النقل الحركي بتدرج حركة الأجزاء من عضو إلى آخر وبشكل منفصل وبأنسيابية وبقوّة مناسبة، ويعد الجذع هو مركز الجسم الكبير ويقع فيه مركز ثقل الجسم وتنتقل الحركة من الجذع إلى الأطراف وفي الوقت نفسه تنتقل الحركة من الأطراف إلى الجذع عن طريق مفاصل الجسم لتكون المهارة التي هي بالأساس مرسلة عن المركز العصبي عن طريق الأعصاب محدثة تقلصاً عضلياً فتتحرك أجزاء الجسم للتغلب على القوى الخارجية او المحافظة على التوازن. ويعد مؤشر النقل الحركي أحد المؤشرات التي تدل على تكامل الأداء الفني سواء بين أجزاء الجسم المختلفة (انسيابية الحركات بين هذه الأجزاء ) او تكامل الأداء الفني عند تعامل الجسم مع جسم آخر (عندما يتعامل الجسم مع المقدوفات ) ففي الحالة الأولى أي عند أداء النقل الحركي بين أجزاء الجسم يجب ان نحدد قيمة رقمية لمقدار النقل الحركي الحاصل فمن وجده نظر التعلم الحركي ان هذا المؤشر يشير الى حالة نوعية قد تكون جيدة او سيئة يحكم بها على تطبيق الأداء، إلا أن وجهة النظر العلمية الصحيحة تشير الى ان يكون هناك رقم كمي يعكس واقع هذا المؤشر .

## 6-1-2 الأداء الفني لفعالية رمي الرمح:

يعود رمي الرمح إلى بعض فروع العاب القوى، التي لا يؤثر فيها الطول والوزن بشكل كبير على نتيجة المسابقات. بالمقارنة إلى قذف الثقل ورمي القرص، إذ نلاحظ ان

<sup>(41)</sup> نجاح مهدي واكرم محمد ؛ التعلم الحركي ، ط 2 ، بغداد: دار الكتب للطباعة والنشر، 2000، ص 93.

تأثير برنامجه تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيه والنقل العربي وفقاً للمتغيراته البيو ميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

رامي الرمح له مواصفات خاصة أي انه صورة جمالية منسقة من خلال التدريب الشامل لجميع أجزاء الجسم، ويعلم رامي الرمح بصورة خاصة من خلال التناسق الحركي والرشاقة الحركية في سير الحركات <sup>(42)</sup> ، "لكي يصل اللاعب إلى أداء فني عالي في رمي الرمح عليه ان يربط الخطوات الفنية للرمح بعضها بعض حتى يمكن إكساب الرمح أقصى سرعة انطلاق لأطول مسافة ممكنة لذا يجب الاهتمام بربط سرعة الاقتراب مع باقي اوضاع الرمي الأخرى" <sup>(43)</sup> .

#### 1-6-1-2 المراحل الفنية لفعالية رمي الرمح <sup>(44)</sup> :

1. مسك الرمح (القبضه) 2. حمل الرمح 3. وقفه الاستعداد 4. الاقتراب
5. خطوات الرمي 6. الرمي 7. الاحتفاظ بالتوازن بعد الرمي.

#### 1-6-1-2 مسك الرمح (القبضه) :

"توقف طريقة القبضة التي يختارها الرياضي على قوة أصابعه وطولها وسمكتها وهناك ثلاث طرائق عامة للقبض على الرمح وعلى اللاعب أن يختار القبضة المناسبة التي تلائم مع راحة اليد بشرط أن يتعامل مع الرمح في يسر وسهولة وتحكم.

#### أنواع القبضات على الرمح <sup>(45)</sup> :

##### النوع الأول: -

وفيه يتم القبض على الرمح بحيث يوضع إصبع السبابية خلف الرمح وتلتقي الأصابع الأخرى حول مقبض الرمح، وتحدي هذه القبضة إلى التحكم في توجيهه مسار الرمح وتستخدم مع عدد كبير جداً من اللاعبين.

##### النوع الثاني: -

(42) قاسم حسن حسين؛ قواعد الأساسية لتعليم العاب الساحة والميدان في فعاليات الرمي والقذف، بغداد: جامعة بغداد، مطبعة جامعة بغداد. 1977، ص 92

(43) رisan خرييط مجید؛ العب القوى، البصرة: جامعة البصرة، مطبعة التعليم العالي في الموصل، 1989، ص 258.

(44) قاسم حسن حسين و ايمان شاكر؛ الأسس الميكانيكية والتحليلية والفنية في فعاليات الميدان والمضمار، ط١، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، 2000. ص 383.

(45) محمود داود الربيعي واحمد بدري حسين ومازن عبد الهادي احمد؛ نظريات وطرائق التربية الرياضية، بغداد: دار الكتب للطباعة والنشر ، 2000. ص 509 .

تأثير برنامجه تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيه والنقل العربي وفقاً للمتغيراته البيو هيئويه والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطه .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، محاضر حامد مجيد

وفيه يتم القبض على الرمح بواسطة كل من السبابه والإبهام خلف المقبض تماما، وبحيث تلقي بقية الأصابع خلف المقبض.

#### النوع الثالث: -

ويسمى بقبضه الكماشه، حيث يتم القبض على الرمح بواسطة السبابه والأصبع الأوسط خلف المقبض.

#### 2-1-6-1-2 طريقة حمل الرمح: -

هناك ثلاثة طرائق عامة لحمل الرمح يختار اللاعب ما يتاسب مع طريقة أدائه أو حسب ما تنتجه له هذه الطريقة في الحمل من تسهيلات في الجري بالرمي وسحبه للخلف قبل الرمي.

1-حمل الرمح تحت الذراع (تحت الإبط) تمتد الذراع للخلف والى الأسفل ويكون الرمح أسفل الإبط وأسفل الذقن ويكون في حالة استرخاء.

2-حمل الرمح فوق الكتف والسن للأسفل: يحمل الرمح اذ يكون الذراع مثياً ويتوجه المرفق للأمام ويكون الرمح موازياً للذراع ويتجه للأمام وسن الرمح للأسفل.

3-حمل الرمح فوق الكتف والسن للأعلى يحمل الرمح بحيث تكون القبضة للأعلى في مستوى الكتف بقليل وإلى جانب الوجه المرفق متوجه للأمام وترتفع مقدمة الرمح للأعلى

#### 2-1-6-1-3 وقفه الاستعداد: -

يقف اللاعب معتمد القامة وهو قابض على الرمح بإحدى الطرق السالفة الذكر ويكون مركز ثقل الجسم محم على القدم اليسرى، بالنسبة للرامي الأيمن وعكسها بالنسبة للرامي الأيسر، بينما تكون القدم اليمنى مرتكزة على المشط والى الخلف قليلاً وتكون قبضة الذراع القابضة على الرمح عند مستوى الإذن والمرفق متوجه إلى الأمام، وتكون الذراع الأخرى بجانب الجسم في حالة الاسترخاء تام<sup>(46)</sup>.

#### 2-1-6-1-4 الاقراب: -

إن الركضة التقربيه مع الرمح هي وسيلة يستخدمها الرياضي للحصول على السرعة المطلوبة، ونلاحظ في بعض الأحيان ان الركضة التقربيه السريعة جدا تؤثر على

(46) رisan خرييط مجید و عبد الرحمن مصطفى الأنصاري؛ مصدر سبق ذكره. ص 277.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاكتشافى الموجه فى تطوير الانسياقية والنقل العرضى وفقاً للمتغيرات البيئية الاداء الفنى وانجاز رمى الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

تقنيك الرمي، إلى إن السرعة في نهاية الركضة التقريبية والتوقيت الموزون للخطوات الخمسة مهمان جداً للحصول على الانجاز الجيد" (47).

كما يتميز الاقتراب في مسابقة رمي الرمح بالطول، ويجب أن لا يقل الاقتراب عن 30 متراً ولا يزيد عن 36.5 تقسّم إلى 8-12 خطوة تمهدية تتذبذب شكل تدرج في السرعة يتميز بالاسترخاء وعدم التقلص حيث يظل الرمح في مكانه فوق الكتف، وفي مستوى فوق الجبهة، حيث تتحرك ذراع الرمي مع حركة الجري بطريقة توافقية ثم خمس خطوات تحضيرية نتطرق لها فيما بعد. وتتصف الخطوات الأولى من الاقتراب (التمهدية) بالاستمرارية والتدرج، ثم تنتهي الخطوات بعد ذلك شكلاً ومواصفات خاصة وتسماً الخطوات التحضيرية. ولأن الاقتراب يعد من أهم مراحل الرمي ويحتاج إلى كثير من الدقة والعناء والتوافق وتخالف مسافة الاقتراب من لاعب إلى آخر، وذلك يتوقف على مدى تجميع اللاعب لسرعة الالزمة في أقل مسافة ممكنة يمكن السيطرة عليها بحيث يتمكن من نهايتها من أداء المرحلة الانتقالية (خطوات الرمي) بقدر كبير من السيطرة لذلك نضع علامات على طول طريق الاقتراب تسمى بالعلامات الضابطة.

#### 1-6-1-2 خطوات الرمي (التحضيرية):

وهي عبارة عن الخطوات التي ينتقل فيها اللاعب من الجري المواجه في الاقتراب إلى وضع الرمح الجانبي قبل قوس الرمي.

تبأ الخطوات التحضيرية عادة عند علامة معينة يضعها اللاعب لنفسه على جانبي طريق الاقتراب وهذا يعني ان الخطوات التحضيرية تبدأ عادة بالرجل اليسرى ثم اليمنى ثم اليسرى ثم اليمنى ثم اليسرى ثم الرمي (48).

##### الخطوة الأولى:

يضع اللاعب قدمه اليسرى على الأرض مع سحب الذراع الحاملة للرمي خلفاً وإلى أسفل قليلاً ويستدعي ذلك ميل الجسم للخلف لتجميع قواه استعداد للدخول في وضع الرمي" (49).

(47) زكي درويش وعدل عبد الحافظ: موسوعة العاب القوى الرمي والمسابقات المركبة، القاهرة : مطبعة التوني، 1994 ص 188.

(48) محمود داود الريبعي وأحمد بدري حسين ومازن عبد الهادي احمد؛ مصدر سبق ذكره. ص 51.

(49) رisan خريط مجيد 1987؛ مصدر سبق ذكره . ص 265.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاكتشافى الموجه فى تطوير الانسياقية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية الاصنافية والأداء الفنى وانجاز رمى الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، محاضل حامد عبيد

### الخطوة الثانية: -

وتبدأ بالرجل اليمنى وخلالها نتحرك الذراع الحاملة للرحم خلفا بارتقاء وانسياب مع لف رسم اليدين بحيث يصبح اتجاه الأصابع إلى الأعلى.

### الخطوة الثالثة: -

وتبدأ بالرجل اليسرى وخلالها يتم امتداد الذراع الحاملة للرحم خلفاً إذ يكون محور الرحم ومحور الكتفين على استقامة واحدة في اتجاه خط الرمي وتتجه تلك الخطوة إلى الاتساع وتبسيق هذه القدم في حركتها للأمام وزن الجسم وكتلته وبذلك يزيد الميل للخلف ويظهر تقوس الجذع للخلف بشكل واضح ويجب مراعاة أن يبقى رسم اليدين متداً في نهاية حركة مد الذراع للخلف حتى لا يؤثر انتباوه على زاوية الرحم.

### الخطوة الرابعة: -

وتكون بالرجل اليمنى، وتبدأ عملية تقاطع في خطوات الرجلين من الخطوة الثالثة، حيث يدور الجذع بعض الشيء جهة اليمين للخارج وتأخذ الخطوة الرابعة أيضاً شكل التقاطع ويرتفع مركز ثقل الجسم ويتخذ الجسم وضع التحضير للرمي وينحني الجذع للخلف، ويحاول اللاعب التوصل لوضع تكون فيه محاور الجسم (الكتف-الرحم-البطن-انحناء الجذع للخلف) متوازية" (50).

### الخطوة الخامسة: -

وتبدأ بتقدم الرجل اليسرى لأخذ مكانها على كعب القدم أماماً وهنا تبدأ عملية توقف سرعة الجزء السفلي من الجسم وانتقال السرعة المكتسبة إلى الطرف العلوي من الجسم (الجذع)، وعند ملامسة كعب القدم اليسرى للأرض لعمل التوقف اللازم يكون الجسم قد اتخاذ وضع التقوس للخلف بالكامل. بعد ذلك تبدأ عملية الشد بالذراع والتحرر من الشد أو التقوس الموجود في الجذع وانتقال السرعة المكتسبة إلى الأداة (الرحم) إذ يدور الجذع على المحور العرضي لمفصل البطن، وتتفرد الرجل اليسرى وتنتمي عملية الرمي بأقل دوران ممكن للجذع عن اتجاه الرمي.

## 2-2 الدراسات السابقة

(50) ينظر:

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفنّي وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

## ٢-١ دراسة محسن حسين فاضل 2008 (51) :

عنوان الدراسة: (تأثير منهج تعليمي باستخدام أسلوب الاكتشاف الموجه في تعلم حركة القفزة العربية وقفزة اليدين الأمامية في الجمانتاك).

تطرقت فيه الباحثة إلى أهمية البحث التنويع والتغيير في الوسائل التعليمية التي تعطي النتائج الإيجابية في التعليم خصوصاً في المجال الرياضي ، وهدفت الدراسة إلى إعداد منهج تعليمي باستخدام أسلوب الاكتشاف الموجه لتعليم حركة القفزة العربية وقفزة اليدين الأمامية في الجمانتاك، والتعرف على تأثير أسلوب الاكتشاف الموجه في تعليم حركتي القفزة العربية وقفزة منهج البحث: فقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ، كما تناولت وصف العينة والتعلم المسبق وتكافؤ العينة ووسائل جمع المعلومات والادوات المستخدمة كما تناولت الاجراءات الميدانية التي تضمنت التجربة الاستطلاعية والاختبارات القبلية والمنهج التعليمي المقترن والاختبارات البعدية والوسائل الإحصائية التي استخدمت في البحث.

أهم الاستنتاجات:

فقد خرجت الباحثة بعدة استنتاجات من خلالها تم تحقيق أهداف البحث وفرضه ومن أهمها ما يأتي:-

١-وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في حركة القفزة العربية لصالح الاختبار البعدي.

٢-وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في حركة قفزة اليدين الأمامية لصالح الاختبار البعدي.

٣-وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبار البعدي بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في حركة القفزة العربية لصالح المجموعة التجريبية.

أهم التوصيات:

أهم التوصيات التي خرجت بها الباحثة في هذه الدراسة:

(51) محسن حسين فاضل ، تأثير منهج تعليمي باستخدام أسلوب الاكتشاف الموجه في تعلم حركة القفزة العربية وقفزة اليدين الأمامية في الجمانتاك رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية-جامعة بغداد ، 2008.

تأثير برنامجه تعليمي بأسلوبه الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيه والنقل العربي وفقاً للمتغيراته البيو ميكانيكية والأداء الفنى وانجاز دمى الرفع لطلاب المرحلة المتوسطه .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماحل حامد محيد

- 1 - نوصي باستخدام المنهج التعليمي المقترن في تدريس مهارتي القفزة العربية وقفزة اليدين الأمامية بأسلوب الاكتشاف الموجه لطلبة كليات التربية الرياضية.
- 2 - اقامة الدورات التطويرية والمتضمنة عرض أحدث ما توصلت اليه البحوث والدراسات عن طرق التدريس ومناقشة صلاحية تطبيقها في الكلية سواء مع طلبة الدراسات الاولية او طلبة الدراسات العليا.
- 3-أجراء بحوث مشابهة باستخدام أسلوب الاكتشاف الموجه على حركات أخرى ومقارنته مع أساليب تعليمية مختلفة على الألعاب الرياضية الفردية والفرقة.
- 4-أجراء دراسات في التربية الرياضية تتناول أنواع أساليب الاكتشاف الموجه.

### 3- منهجه البحث واجراءاته الميدانية:

#### 3-1 منهج البحث المستخدم:-

تعددت البحوث العملية وتعددت معها المناهج؛ وذلك لأن قيمة البحث ونتائجها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالمنهج الذي يتبعه الباحث، وعليه كانت مشكلة البحث الحالية تتطلب تطبيق الباحث المنهج التجاريي اذ اعتمد الباحث التصميم التعليمي للمجموعتين تعليمية تجريبية وضابطة ذات الملاحظة القبلية والبعديه. اذ ان المنهج التجاريي من أكثر المناهج ملاءمة للبحث "يعرف التصميم بأنه الخطة التي يتم على ضوئها بناء تخصيص الافراد للظروف التجريبية أو المعالجات التجريبية للأفراد في عينة الدراسة" (52).

#### 3-1-1 التصميم التعليمي:-

استخدم الباحث التصميم التجاريي للمجموعتين المتكافئتين ذات الملاحظة القبلي والبعدي المحكمة الضبط وبتصميم مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة اذ تكون المجموعتان متكافئتان تماماً في جميع ظروفها ماعدا المتغير التجاريي الذي يؤثر على المجموعة التجريبية. ويختضع أحد المجموعتين للمتغير التجاريي ويترك المجموعة الثانية كما هي مع الأخذ بنظر الاعتبار ان العينة الضابطة تأخذ نفس الاختبار وعدد الوحدات التعليمية والزمن الخاص بكل وحدة تعليمية مع الاختلاف في الأسلوب التعليمي فقط في الواقع ومن ثم يلاحظ الفرق في الاداء الذي يعزى الى المتغير المستقل.

(52) ظافر هاشم الكاظمي ؛ التطبيقات العملية لكتابه الرسائل والأطروحات التربوية والنفسية (الخطيط والتصميم) ، بغداد: جامعة بغداد، 2012، ص 138.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وإنجاز دمي الرميم لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

### جدول (1)

يوضح تصميم المجموعة الضابطة والتجريبية العشوائية الاختيار ذات الاختبار القبلي والبعدي  
للمجموعتين التجريبية والضابطة

الخطوات					المجموعات	
الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	المجموعة الضابطة	العينة
الفرق بين المجموعتين في الاختبارات البعدية	الفرق بين الاختبار القبلي والبعدي	اختبار بعدي	اسلوب المدرس	اختبار قبلي	المجموعة الضابطة	
	الفرق بين الاختبار القبلي والبعدي	اختبار بعدي	اسلوب خاص بالباحث	اختبار قبلي	المجموعة التجريبية	

### 3-2 مجتمع البحث وعيته:

من الأمور التي يجب مراعاتها في اختيار عينة البحث أن تكون ممثلة لمجتمع البحث المناسب لأداء البحث عليه واختار الباحث مجتمع البحث بالطريقة العمدية طلاب الدراسة المتوسطة وتم اختيار الصف الثاني المتوسط للعام الدراسي 2014-2015 بالطريقة العمدية وذلك لأن الصف الثاني المتوسط يمكن التعامل معه لأنه وصل إلى مرحلة نضوج فكري مناسب وتم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية وهي المدارس المتوسطة في تربية الرصافة الأولى وكانت عدد المدارس المتوسطة التابعة للمديرية 38 مدرسة متوسطة تم استبعاد 16 مدرسة لعدم وجود ساحات رياضية فيها وتم اجراء القرعة بين المدارس 22 التي وقع عليها الاختيار ووقع الاختيار على المتوسطة الغربية للبنين في باب المعظم وكان عدد طلاب الصف الثاني 252 طالب موزعين على 7 شعب تم اختيار شعبي (و، د) عينة البحث عن طريق القرعة واختار الباحث (15) طالبا من شعب (و) بالطريقة العشوائية وكان عدد طلاب الشعبة 35 طالب اذ تم توزيع أرقام على عدد الطالب في الشعبة وتم اختيار الأرقام الفردية وبنفس الطريقة تم اختيار (15) طالبا من شعب (د) وقد أجرى الباحث التوزيع الطبيعي والتجانس للمجموعتين وعن طريق القرعة تم اختيار المجموعة التجريبية شعب (و) تطبق الاسلوب الموضوع من قبل الباحث (الاكتشاف الموجه) والمجموعة الضابطة شعب (د) تطبق الاسلوب الخاص بالمدرس وهو الأسلوب الأمري .

### 3-2-1 التجانس لعينة البحث:

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني، وإنجاز درسي الرفع لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

قام الباحث بإجراء التجانس لمجتمع البحث في القياسات الانثروبومترية التي تم اختيارها وتحديدها طبقاً للدراسات المرتبطة ورأي الأستاذة المشرفة والتي قد يكون لها تأثير في بعض الاختبارات وخاصة المتعلقة بالإنجاز.

#### جدول (2)

المعالجات الإحصائية لنتائج القياسات والبيانات الأولية لمعرفة حالة التجانس في المتغيرات (العمر الطول والوزن) لعينة البحث.

معامل الالتواء	ع	الوسيط	س	المعالجات الإحصائية المتغير
0,712	8,002	43,5	45,400	كتلة الجسم(كغم)
0,637	5,492	155,5	156,80	الطول (سم)
0,954	0,333	13,20	13,306	العمر (سنة)

يتبيّن من الجدول (2) أن قيم معامل الالتواء في قياس الوزن والعمر والطول كانت قيمتها تتراوح بين (3) مما يدل على تجانس العينة وتمثيلها لمجتمع البحث تمثيلاً صادقاً.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيية والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيوميكانيكية والأداء الفني وإنجاز دمي الرميم لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

### 2-2 التوزيع الطبيعي لعينة البحث:

(3) جدول

يوضح التوزيع الطبيعي لعينة البحث في المتغيرات البيوميكانية

المعامل الالتواء	ع	الوسيل	س	المتغير
0,238	15,046	38,33	38,19	الانسيانية خ 1
0,447	12,624	41,44	44,01	الانسيانية خ 2
0,935	26,285	52,76	57,185	الانسيانية خ 3
0,037	3,952	34,55	34,589	النقل الحركي
0,172	0,464	2,5	2,655	الركضه التقربيه
0,942	0,393	2,0	1,879	خطوات التقاطع
0,668	0,566	2,0	1,948	الرمي
1,324	0,384	2,0	1,827	التبادل
0,880	0,849	8,5	8,309	الاداء الكامل

يتبيّن من الجدول (3) أن جميع أفراد العينة موزعين توزيعاً طبيعياً حيث كان معامل الالتواء بين (0,028 إلى 0,344) مما يدل على أن العينة تمثل مجتمع البحث تمثيلاً صادقاً.

### 2-3 التكافؤ لعينة البحث:

(4) جدول

يبين التكافؤ ببعض متغيرات البحث

الدالة	مستوى الخطأ	قيمة T	الضابطة		التجريبية		المتغيرات
			ع ±	س —	ع ±	س —	
عشوائي	0,977	0,029	14,89	38,11	15,71	38,27	الانسيانية خ 1
عشوائي	0,322	1,009	13,65	41,69	11,49	46,33	الانسيانية خ 2
عشوائي	0,252	1,170	24,29	51,60	27,82	62,76	الانسيانية خ 3
عشوائي	0,134	1,545	4,185	35,67	3,506	33,499	النقل الحركي
عشوائي	0,146	1,495	0,805	8,071	0,457	2,766	الركضه التقربيه
عشوائي	0,107	1,251	0,256	1,785	0,480	1,966	خطوات التقاطع
عشوائي	0,844	0,199	0,549	1,928	0480	1,966	الرمي
عشوائي	0,935	0,082	0,420	1,821	0,361	1,833	التبادل
عشوائي	0,146	1,495	0,805	8,071	0,854	8,533	الاداء الكامل

عند مستوى الدالة (0.05)

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

ينتبين من الجدول (4) عشوائية الفروق بين المجموعة الضابطة والتجريبية بمتغيرات البحث تقييم مستوى الخطأ في نتائج اختبار المتغيرات قيد البحث بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في وبلغت أعلى قيمة لاختبار  $t(1,668)$  وكانت عند مستوى خطأ بلغ  $0.107$  مقارنة باقل مستوى الدلالة  $(0.05)$  مما يدل على تكافؤ افراد المجموعتين الضابطة والتجريبية في متغيرات البحث.

### 3-3 وسائل جمع المعلومات والأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

#### 3-3-1 وسائل جمع المعلومات:

- لقد تم الاستفادة مما يأتي:

- المصادر والمراجع العربية والأجنبية

- الملاحظة التقنية (باستخدام أجهزة تقنية) والتجريب

- المقابلات الشخصية \*

- الاختبار والقياس

- شبكة المعلومات الدولية (الانترنت)

#### 3-3-2 أدوات البحث:

- شريط قياس معدني

- مقياس رسم بطول (1م)

- أفراد ليزرية

- مقياس طول (من الجلد)

- رماح عدد 8 وزن الرمح (600 غم) والطول (30 سم)

- حامل ثلاثي

- علامات دالة (شوافص)

- حبال

#### 3-3-3 أجهزة البحث:

- كاميرا فديو نوع سوني ذات تردد 25 صورة/ثانية لتصوير انجاز المهارة

- كاميرا فديو عدد نوع كاسيووا ذات تردد 240 صورة/ثانية للتحليل

- حاسوب الكتروني بانتيوم 4 صيني المنشأ عدد 1

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيدي

- ميزان طبي عدد 1  
- برنامج (kinovea) للتحليل الحركي

- رام كاميرون فديو 8 كيكا عدد 3  
- 3-5-2 الوحدات التعرفيّة: -

في يوم الثلاثاء الموافق 11-11-2014 تم اجراء الوحدة التعليمية الاولى وهي وحدة تعرفيّة عن فعالية رمي الرمح وفي يوم الخميس 13-11-2014 تم اجراء الوحدة التعرفيّة الثانية لعينة البحث. \*

3-6 الشروط العلمية للاختبارات: -

تم تحديد مستوى الأداء الرقمي والفنى باختبار رمي الرمح من خلال أداء 3 محاولات لكل متعلم، حسب قوانين بطولة التربية للألعاب القوى، على وفق قانون الاتحاد الدولي والاتحاد العراقي للألعاب القوى في البطولات المحلية واحتساب أفضل هذه المحاولات من حيث تسجيل أعلى إنجاز. أما تقييم الأداء الفني اذا يتم تحديد درجة المستوى المهاري للطالب بواقع (10) درجات لكل مرحلة من مراحل الأداء الفني ويكون المجموع (40) لكل مراحل الأداء وذلك من قبل لجنة من الخبراء اختصاص تدريس الساحة والميدان. \*\* اثنان منهم حاصلين على درجة أستاذ دكتور واما الثالث فهو حاصل على أستاذ مساعد دكتور وذلك من خلال استمراره لتقييم المستوى الأداء الرقمي والأداء الفني للمهارة.

7-3 التجربة الاستطلاعية: -

تم اجراء التجربة الاستطلاعية يوم الأحد الموافق 16-11-2014 في الساحة الخارجية للمتوسطة الغربية في الساعة (8،50) دقيقة على أربع طلاب من مجتمع البحث وهم طلاب شعبة (ب) وقد اشتغلت هذه التجربة اختبار رمي الرمح وكان الهدف من التجربة الاستطلاعية.

7-3-1 اجراء الاختبار الخاص: -

-اسم الاختبار: رمي الرمح.

-هدف الاختبار: التعرف على الأداء الفني في مهارة رمي الرمح.

-أدوات الاختبار: رماح عدد (8) وزن الرمح (600غم) وطول الرمح (1,30م).

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وانجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، حاصل حامد عبيدي

- عدد المحاولات: 3 محاولات لكل طالب.
- تنفيذ الاختبار: اختبار للطالب من مسک الى حمل الرمح ثم الركضة التقربيّة وتنفيذ خطوات الرمي ثم رمي الرمح واتزان الجسم.
- وصف الاختبار: يبدأ الطالب بمسک الرمح وحمله من بداية الركضة التقربيّة ثم ينطلق بالجري عند سماع إشارة البدء ثم يصل الى منطقة خطوات الرمي ويبدأ بتقاطع الخطوات مع وضع الرمح للرمي تنفيذ النقل الحركي من الجذع الى ذراع الرمي ومن ثم رمي الرمح والمحافظة على اتزان الجسم وعدم تخطي خط نهاية الركضة التقربيّة وتقاس الرمية عن طريق شريط قياس متري من الحافة الداخلية لنهاية قوس خط الركض التقربيّة الى الأثر الذي تركه الرمح ولا تعتبر الرمية صحيحة، إلا إذا لمس نصل الرمح المعدني الأرض قبل أي جزء آخر منه.

### 3-8 تجربة البحث الرئيسية:

#### 3-8-1 الاختبارات القبلية: -

بعد المعطيات التي خرج بها الباحث من التجربة الاستطلاعية قام بتوزيع فريق العمل وأماكن وضع الكاميرات تم إجراء الاختبارات القبلية في يوم الاثنين الموافق 17-11-2014 في الساعة الثامنة صباحاً بعد إجراء عملية الإحماء العام والخاص تم إعطاء كل طالب ثلاثة محاولات ثم يتم اعتماد المحاولة الناجحة والأعلى انجاز.

#### 3-8-3 التصوير الفيديو: -

تم نصب الكاميرات الفيديوية وتم وضعها على حامل ثلاثي لكل كاميرا آذ تم تحديد الإبعاد المناسبة لأماكن الكاميرات على أماكن تقع عمودياً على منتصف المستوى الفراغي لحركة الطالب في كل مرحلة وكما يلي:

1- الكاميرا الأولى تصور حركة المتعلم لكامل الأداء وتقع في منتصف المسافة وعلى بعد (10) متر من مجال الركض التقربيّة ومجال الرمي. بارتفاع (1,25) متر لغرض عرض الفلم على الخبراء من أجل التحليل النوعي.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاكتشافى الموجه فى تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية الميكانيكية والأداء الفنى وانجاز رمى الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، محاضر حامد عبيد

2- الكاميرة الثانية الكاميرة السريعة بسرعة (240) ص/ثا تصور حركة المتعلم للخطوات الثلاثة قبل الرمي وخطوة الرمي وتقع قبل مسافة(8م) من مجال الرمي وبارتفاع(1,25) متراً.

### 3-1-2 التحليل الميكانيكي:

تم العمل ببرنامج خاص على الحاسوب بقياس المتغيرات الميكانيكية للأداء وهو (kinovea) ومن خلاله تم الحصول على متغيرات (الزمن المستغرق والإزاحة وزاوية الأداء لحظة الرمي) لحساب المتغيرات الخاصة بالبحث. وهي الإنسيابية الحركية للخطوات الثلاثة والنقل الحركي لحظة الرمي وسرعة الحركة للذراع لحظة الرمي وزاوية الميل وزاوية الرمي للرمح وكما يلي:

1- تم حساب الزمن المستغرق لمرحلة الاستعداد لخطوة التقاطع الأولى والثانية والثالثة للخطوات الثلاثة الأخيرة قبل الرمي من خلال برنامج التحليل وهي من لحظة مس القدم الأرض إلى لحظة مغادرة القدم الأرض.

2- تم حساب الإزاحة المقطوعة لمرحلة الاستعداد لخطوة التقاطع الأولى والثانية والثالثة للخطوات الثلاثة الأخيرة قبل الرمي من خلال برنامج التحليل وهي من لحظة مس القدم الأرض إلى لحظة مغادرة القدم الأرض.

3- تم حساب الزمن المستغرق لمرحلة الدفع لخطوة التقاطع الأولى والثانية والثالثة للخطوات الثلاثة الأخيرة قبل الرمي من خلال برنامج التحليل وهي من لحظة مس القدم الأرض إلى لحظة مغادرة القدم الأرض.

4- تم حساب الإزاحة المقطوعة لمرحلة الدفع لخطوة التقاطع الأولى والثانية والثالثة للخطوات الثلاثة الأخيرة قبل الرمي من خلال برنامج التحليل وهي من لحظة مس القدم الأرض إلى لحظة مغادرة القدم الأرض.

5- تم حساب الإزاحة الزاوية المقطوعة للذراع من خلال تحديد مسار الذراع من لحظة التي إلى لحظة الرمي من خلال برنامج خاص بالزوايا.

6- تم حساب الزمن المستغرق لمرحلة الرمي من بداية التي إلى لحظة الرمي من خلال برنامج بالزمن ملحق

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيوميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، ماحدل حامد محمد

7- تم حساب الإزاحة الزاوية المقطوعة للجذع من خلال تحديد مسار الجذع من لحظة التي بتكون القوس المشدود إلى لحظة الرمي من خلال برنامج خاص بالزوايا

8- تم حساب الزمن المستغرق لمرحلة الرمي من بداية التي بتكون القوس المشدود إلى لحظة الرمي من خلال برنامج التحليل ببرنامج التحليل.

9- تم حساب زاوية الميل لمرحلة الاستناد للجسم وتكوين القوس المشدود من خلال تحديد مسار الزاوية من العمود النازل فوق نقطة الاستناد للقدم الامامية والمستقيم المار برجل الرامي باتجاه مركز نقل الجسم من خلال برنامج خاص بالزوايا.

10- تم حساب الإزاحة المقطوعة للذراع من لحظة تحريك الذراع للرامي إلى لحظة ترك الرمح من خلال برنامج خاص بالزوايا.

### 3-8-3 المعالجات البيو ميكانيكية: -

تم معالجة المعلومات رياضياً من أجل الحصول على متغيرات البحث باستخدام القوانين الميكانيكية والتي أظهرت لنا المتغيرات البايوميكانية الخاصة بالبحث.

#### 1-الأنسيابية الحركية: -

للخطوات الثلاثة الأخيرة والنقل الحركي في مرحلة الرمي وفق القانون:

أولاً: مؤشر الانسيابية الميكانيكية= الزخم الحركي الخطي الثاني - الزخم الحركي الخطي الأول <sup>(53)</sup>.

الزخم الحركي = الكتلة  $\times$  السرعة.

#### 2-النقل الحركي من الجذع إلى الذراع: -

الزخم الزاوي للجذع + الزخم الزاوي للذراع

ويقسم المجموعة على كتلة جسم اللاعب اي يكون النقل لكل كيلو غرام واحد.

الزخم الزاوي (للجذع او للذراع) = الزخم الخطي  $\times$  نق

الزخم الزاوي = الكتلة (للجذع او للذراع)  $\times$  نق 2  $\times$  سرعته الزاوية <sup>(54)</sup>.

السرعة الزاوية: وقد تم قياس السرعة الزاوية لانتقال الجسم من وضع لآخر.

(53) صريح عبد الكريم؛ تطبيقات القوانين الميكانيكية في التدريب الرياضي وقياس المظاهر الحركية، (بحث منشور) موقع كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد، الانترنت، 2011.

(54) صريح عبد الكريم 2011؛ مصدر سبق ذكره .

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفنّي وإنجاز دمي الرمّع لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

السرعة الزاوية = عدد الدرجات المقطوعة / الزمن (55) .

#### - 4-1-8-3 تقويم الخبراء:

استخدم الباحث جهاز الحاسوب وتلفزيون (LCD) حجم (42) بوصة لعرض القرص المدمج أمام الخبراء لتقويم فن الأداء الحركي لإفراد العينة. كما تم إعداد استماره تقويم خاصة

- تم احتساب الدرجة من (10) لكل مرحلة من مراحل الأداء الفني.
- تم احتساب الدرجة من (40) لمرحلة الأداء الفني الكامل.

#### - 3-8-3 الاختبار البعدى:

تم إجراء الاختبار البعدى بعد الانتهاء من الوحدات التعليمية في يوم الخميس المصادف 15-1-2015 وبنفس إجراءات الاختبار القبلي من عرض العينة وتنبيه الكاميرات ومواصفاتها وكذلك أداء الاختبار وطريقة حساب الدرجة والبرنامج المستخدم في التحليل.

#### - 3-9 الوسائل الإحصائية:

سيتم استخدام الحقيقة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (spss) وباستخدام القوانين ذات العلاقة.

- الوسط الحسابي
- الوسيط
- الانحراف المعياري
- معامل الالتواء
- اختبار (ت) لدلاله الفروق بين المتوسطات.

#### - 4- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

عرض الباحث نتائج القياسات القبلية والبعديّة لعينة البحث، من خلال عرض الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في جداول توضيحية بعد إجراء العمليات الإحصائية اللازمة لها، وذلك لسهولة ملاحظة النتائج، فضلاً عن إجراء المقارنة بين

(55) سمير مسلط الهاشمي؛ البايوميكانيك الرياضي ، بغداد: مطبعة جامعة بغداد ، 1986 ، ص.65.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيو ميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، محاضر حامد عبيد

المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات القبلية والبعدية وبالاختبارات البعدية بين المجاميع من خلال تحليل وتفسير نتائج كل القياسات لمعرفة واقع الفروق ودلالاتها الإحصائية، على وفق المنظور العلمي الدقيق، من أجل تحقيق أهداف البحث وفروضه، بالتعرف على تأثير اسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل الحركي على وفق المؤشرات البيو ميكانيكية والأداء الفني لفعالية رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة.

- 4- عرض نتائج مظاهر الانسيابية الحركية وتحليلها ومناقشتها:

- 4-1 عرض نتائج مظاهر الانسيابية الحركية في الاختبار القبلي للمجموعتين الضابطة والتجريبية:

عرض الباحث أولاً نتائج الأوساط الحسابية القبلية والانحرافات المعيارية لمؤشر الانسيابية الحركية وكما مبين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الجدول (5) وكما يأتي:

**الجدول(5)**

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمؤشر الانسيابية الحركية في الاختبار القبلي  
**للمجموعتين الضابطة والتجريبية**

المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
ع	س	ع	س		
15,715	38,271	14,898	38,111	كم. م/ث	الانسيابية للخطوة 1
11,491	46,339	13,656	41,69	كم. م/ث	الانسيابية للخطوة 2
27,829	62,763	24,290	51,607	كم. م/ث	الانسيابية للخطوة 3

يلاحظ من الجدول (5) في:

- الوسط الحسابي لمؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الاولى في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (38,111) (38,271) وبانحرافات معيارية قدرها (14,898) (15,715).

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيو بيكاديمية والأداء الفني وإنجاز دمي الرمزي لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

- الوسط الحسابي لمؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الثانية في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (41,69) (46,339) وبانحرافات معيارية قدرها (13,656) (11,491).
- الوسط الحسابي لمؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الثالثة في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (51,607) (62,763) وبانحرافات معيارية قدرها (24,290) (27,829).

#### 4-1-2-عرض مؤشر الانسيابية الحركية للاختبار البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها:

ومن أجل التعرف على الأوساط الحسابية بين الاختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية وفي الانسيابية الحركية في الاختبار البعدى عرض الباحث هذه الأوساط بالجدول (6) وكما يأتي :

الجدول (6)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمؤشر الانسيابية الحركية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية

المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
ع	س	ع	س		
5,649	19,81	14,794	33,442	كغم. م/ث	انسيابية للخطوة 1
8,257	17,410	10,613	24,511	كغم. م/ث	انسيابية للخطوة 2
11,293	16,031	16,57	27,613	كغم. م/ث	انسيابية للخطوة 3

- الوسط الحسابي لمؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الاولى في الاختبار البعدى للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (33,442) (19,81) وبانحرافات معيارية قدرها (14,794) (5,649).

- الوسط الحسابي لمؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الثانية في الاختبار البعدى للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (24,511) (17,410) وبانحرافات معيارية قدرها (10,613) (8,257).

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيو ميكانيكية والأداء الفني وإنجاز دمي الرمع لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، محاضر حامد عبيد

- الوسط الحسابي لمؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الثالثة في الاختبار البعدى للمجموعتين كان على التوالى (الضابطة، التجريبية) (27,613) (16,031) وبانحرافات معيارية قدرها (16,57) (11,293).

#### 4-1-3 عرض الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدى في الانسيابية الحركية للمجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها ومناقشتها:

الجدول (7)

يبين فرق الأوساط الحسابية والخطأ المعياري لفروق الأوساط وقيمة (t) المحسوبة دلالة الفروق بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدى في الانسيابية الحركية

دلالة الفروق	مستوى الخطأ	قيمة (t) المحسوبة	ع س ف	المجموعة	وحدة القياس	المتغيرات
معنوي	0,000	5,147	3,586	18,461	التجريبية	الانسيابية للخطوة 1
معنوي	0,000	4,697	0,994	4,668		
معنوي	0,000	11,751	2,461	28,928		
معنوي	0,000	7,695	2,232	17,178	الضابطة	الانسيابية للخطوة 2
معنوي	0,000	7,746	6,033	46,732		
معنوي	0,000	7,656	3,134	23,994		

معنوية عند مستوى دلالة (0.05)

- في مؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الاولى بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة(18,461) ( 4,668 وبخطأ معياري لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (3,586)، وبلغت قيم (t) المحسوبة (5,147) (4,697) على التوالى، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي و البعدي للمجموعة التجريبية والضابطة ولصالح الاختبار البعدى

- في مؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الثانية بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة(28,928) (17,178)

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيوميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

وبخطأ معيارية لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (2,461) (2,232)، وبلغت قيم ( $t$ ) المحسوبة (11,751) (7,695) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية والضابطة ولصالح الاختبار البعدى - في مؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الثالثة بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة (46,732) (23,994) وبخطأ معيارية لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (6,033) (3,134)، وبلغت قيم ( $t$ ) المحسوبة (7,746) (7,656) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي و البعدي للمجموعة التجريبية والضابطة ولصالح الاختبار البعدى .

#### 4-1-4 مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية بمتغيرات الانسيابية الحركية للمجموعتين الضابطة التجريبية:

من خلال عرض نتائج قياس متغير الانسيابية الحركية للخطوات الثلاثة قبل الرمي والموضح في الجدول (7) إذ تم استخدام اختبار ( $t$ ) ظهر هناك تأثير معنوي في متغير الانسيابية الحركية بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدى للمجموعتين الضابطة التجريبية، اذ ان انسياب الحركة هو احد المظاهر الحركية التي يتم الاستدلال بها وفق المؤشرات البيوميكانية هو تغير كمية حركة الجسم بين لحظتين وهي تعبير عن التغير بسرعة الجسم والتي تتأثر بزاوية الجسم وعزم القصور الذاتي وكذلك دفع القوة المتجدد لحظة الاستدلال ولهذا يرى الباحث ان الوحدات التعليمية التي تم الاعتماد عليها من قبل الباحث والمدرس في الصف الدراسي الخاص التي يتدرج عليها الطلبة في الدروس العملية قد أعطى تكيف في تحقيق التغيير بالسرعة المطلوبة كانت بصورة كافية ومؤثرة في تطوير الخطوات الخمسة للمتعلمين من خلال اعداد تمارين تعليمية للمرحلة التقريبية باعتبارها عنصر اساسيا في تحقيق الانجاز المطلوب من خلال تمارين تم اعدادها بالاعتماد على تطبيق النظريات العلمية والقواعد واسس التعلم الحركي لفعالية رمي الرمح وبالتالي قد أعطى مردوداً ايجابياً في قدرات المتعلمين المهاريه والعقلية، وذلك من خلال اعطاء اللاعب الصورة الواضحة للأداء الفني للمهارة الحركية ومن

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية الاداء الفني وانجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

خلال تزويدهم بالمعلومات وبالتالي ساعتهم على اكتساب الأداء الحركي المتميز، للخطوات الخمسة التحضيرية فضلاً عن تهيئة البيئة التعليمية بطريقة فعالة واعتماده على الممارسة وإشاعة خاصية التكرار داخل الوحدة التدريبية أثرها المميز في بناء الحركة وهنا يبين ( وجيه محجوب ) " إن واحداً من نتائج التمرين هو حدوث قابلية أداء ثابتة نسبياً أو للتعلم هذا التأثير يُنتج تغيراً ثابتاً في سلوك الفرد وفي الحقيقة تغيراً ثابتاً في العمليات التي يسمح للفرد بأداء عمل ما في المستقبل" (56) ، ولذلك ان التعليم المستمر لمهارة رمي الرمح من قبل المدرس والباحث قد احدث تكيفات داخل الجهاز الحركي بما يضمن اداء حركي مميز . وانعكس على متغير الانسيابية الحركية بمحاولة الحفاظ على السرعة المكتسبة خلال تنفيذ الخطوات الخمسة وهذا حصل مع افراد العينة لذلك أظهرت النتائج بصورة منطقية وبهذا تحقق جزء من الفرض الاول (هناك فروق دالة إحصائياً بين نتائج الاختبار القبلي والبعدي في بعض المظاهر الحركية والأداء الفني للمجموعتين التجريبية والضابطة).

#### 4-1-5 عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبارات البعدية الانسيابية الحركية للمجموعتين الضابطة والتجريبية:

جدول (8)

يبين الفروق بين الاختبارات البعدية لمؤشر الانسيابية الحركية الخاصة للمجموعتين الضابطة والتجريبية

الدالة	مستوى الخطأ	قيمة t المحسوبة	التجريبية		الضابطة		المتغيرات
			ع	س	ع	س	
معنوي	0,002	3,334	5,649	19,81	14,794	33,442	الانسيابية للخطوة 1
معنوي	0,050	2,045	8,257	17,410	10,613	24,511	الانسيابية للخطوة 2
معنوي	0,033	2,237	11,293	16,031	16,57	27,613	الانسيابية للخطوة 3

عند درجة حرية (28) ومستوى دلالة (0.05)

(56) وجيه محجوب 2001؛ مصدر سبق ذكره ، ص 28

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

- في مؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الاولى ظهرت معنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة ( $t$ ) بين المجموعتين (3,334) عند مستوى خط (0,002) وأمام درجة حرية (28) لصالح المجموعة التجريبية.
- في مؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الثانية ظهرت معنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة ( $t$ ) بين المجموعتين (2,045) عند مستوى خط (0,05) وأمام درجة حرية (28) لصالح المجموعة التجريبية.
- في مؤشر الانسيابية الحركية للخطوة الثالثة ظهرت معنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة ( $t$ ) بين المجموعتين (2,237) عند مستوى خط (0,033) وأمام درجة حرية (28) لصالح المجموعة التجريبية.

#### 4-1-6 مناقشة النتائج بين المجموعة الضابطة والتجريبية بالاختبار البعدى في الانسيابية الحركية للمجموعتين الضابطة والتجريبية: -

من خلال عرض نتائج اختبار الانسيابية الحركية للخطوات الثلاث قبل الرمي والوضح في الجدول (8) اذ تم استخدام اختبار ( $t$ ) ظهر معنوية التأثير في مستوى الانسيابية الحركية للخطوات الاولى والثانية والثالثة بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية، ان لمتغير الانسيابية الحركية علاقة بالمحافظة في سرعة الحركة لجسم اللاعب مع تغير وضع الجسم بالخطوات الخمس لمرحلة ما قبل الرمي ويرى الباحث أن أسباب هذه الفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية يعود إلى فاعلية أسلوب الاكتشاف الموجه الذي يستخدم الاستقراء كوسيلة للوصول إلى مفاهيم وقواعد ونظريات مجردة بتبني المعلومات في ذهن المتعلم على اساس ان سرعة الجسم هي اهم الركائز التي تؤدي الى الانجاز المتميز لرمي الرمح والعمل على تطبيقها و البحث عن الحقيقة التي تساعد على المحافظة على السرعة والعمل بها خلال التدريب وأعطى مردوداً ايجابياً في تحسن استخدام العضلات العاملة المساعدة والمعاكسة من خلال تنظيم السيالات العصبية مما انعكس ايجابياً على تغيير السلوك الخاص بالمتعلمين خلال تنفيذ هذه الخطوات وانعكس على متغير الانسيابية الحركية للخطوات الثلاثة قبل الرمي نتيجة تطور العملية الادراكية والحسية وادراك اهمية كل جزء من اجزاء الحركة وجعل التعلم مميز من خلال جعل المتعلم مكتشف وباحث عن المعلومة لذا يعد هذا

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيات والنقل العربي وفقاً للمتغيراته البيو بيكاديمية والأداء الفني وإنجاز دمي الرمزي لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.د. هانن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

الأسلوب أحد التقنيات الحديثة في العملية التعليمية ، ولا يسمح للمتعلمين إن يكونوا متلقين سلبيين وإنما يحثهم على المشاركة الفعلية في التعلم ومن ثم يمكن من خلال هذا الأسلوب تحقيق الأهداف التعليمية من حاجة المتعلم وقدراته.

#### 4-2 عرض نتائج النقل الحركي وتحليلها ومناقشتها: -

##### 4-2-1 عرض نتائج النقل الحركي في الاختبار القبلي للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية: -

عرض الباحث نتائج الأوساط الحسابية الفبلية والانحرافات المعيارية لمؤشر النقل الحركي وكما مبين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الجدول (9) وكما يأتي:

جدول (9)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمؤشر النقل الحركي في الاختبار القبلي للمجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
ع	س	ع	س		
3,506	33,499	4,185	35,678	كغم. د/ث	النقل الحركي

يلاحظ من الجدول (9) في:

- ان الوسط الحسابي لمؤشر النقل الحركي في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة والتجريبية) (33,499) (35,678) وبانحرافات معيارية قدرها (3,506) (4,185).

##### 4-2-2 عرض مؤشر النقل الحركي للاختبار البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها: -

ومن أجل التعرف على الأوساط الحسابية بين الاختبارات البعيدة للمجموعتين التجريبية والضابطة عرض الباحث نتائج الأوساط الحسابية البعيدة والانحرافات المعيارية لمؤشر النقل الحركي وكما مبين للمجموعتين التجريبية والضابطة في الجدول (10) وكما يأتي: -

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيات والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئية والآداء الفني وإنجاز دمي الرميم لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

جدول (10)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في مؤشر النقل الحركي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية

المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
ع	س	ع	س		
3,647	35,593	4,31	37,543	كغم. د/ث	النقل الحركي

- الوسط الحسابي لمؤشر النقل الحركي في الاختبار البعدى للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة والتجريبية) (35,593)(37,543) وبانحرافات معيارية قدرها (3,647)(4,31)

### 3-2-3 عرض الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي لمؤشر النقل الحركي للمجموعتين الضابطة والتجريبية وتحليلها ومناقشتها:-

جدول (11)

يبين فرق الأوساط الحسابية والخطأ المعياري لفروق الأوساط وقيمة (t) المحسوبة ودلالة الفروق بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي في النقل الحركي للمجموعتين التجريبية والضابطة

دلالة الفروق	مستوى الخطأ	قيمة (t) المحسوبة	ع س ف	ف	المجموعة	وحدة القياس	المتغيرات
معنوي	0,000	26,529	0,0789	2,094	التجريبية	كغم. د/ث	النقل الحركي
معنوي	0,000	30,148	0,061	1,864	الضابطة		

معنوية عند مستوى دلالة (0.05)

- في مؤشر النقل الحركي بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة (2,094) وبخطأ معياري لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (0,061) (0,0789)، وبلغت قيم (t) المحسوبة (26,529)(30,148) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية والضابطة ولصالح الاختبار البعدى.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل الحركي وفقاً للمتغيرات البيوميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

#### 4-2-4 مناقشة الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي لمؤشر النقل الحركي للمجموعتين الضابطة والتجريبية: -

يتضح من الجدول (11) إن هناك فروقاً معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة خلال المقارنة بين الأوساط الحسابية ولصالح الاختبار البعدى . إن متغير النقل الحركي أحدى المتغيرات التي يتم قياسه بالاعتماد على الاسس البيوميكانيكية وهو على علاقة بالزخم الحركي لجذع المتعلم والزخم الحركي للذراع وهو يمثل سرعة وكتلة هذان الجزئين وبما ان الكتلة ثابتة فالتأثير ناتج عن تطور السرعة الحركية لجذع والذراع . ، ويرى الباحث أن المجموعتين التجريبية والضابطة وضع لها برامج تعليمية بالاعتماد على تطبيق مبادى التعلم الحركي باستخدامها المراجع العلمية و من ثم إن التعلم على وفق البرامج التعليمية المعدة من قبل الباحث والمدرس قد أعطى مردوداً ايجابياً في تحسن استخدام العضلات العاملة والمساعدة والمعاكسة من خلال تنظيم السياقات العصبية مما انعكس ايجابياً على تغير سرعة الاداء الحركي لجذع والذراع لحظة تنفيذ الرمي من قبل المتعلمين، وذلك من خلال أعطاء المتعلمين الصورة الواضحة للأداء الفني للمهارة الحركية خلال الجزء النظري وخصوصا حرقة الذراعين والجذع أثناء العرض للمهارة ساعدت المتعلمين على اكتساب الأداء الحركي السريع والمتميز" إذ ان من خلال المشاهدة وعند ممارسة هذا الأداء يمكن المتعلم من متابعة مكونات المهارة وتقليلها، ويلمس نواحي القوة والضعف فيها مما يساعد على استبعاد الحركات الخاطئة و تدعيم الصحيح فيها"<sup>(57)</sup>، وبالتالي ظهور تطور في مستوى النقل الحركي بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية، فضلاً عن دور المعلم في تزويد التغذية الراجعة للمتعلمين لكي يحقق المتعلمين أعلى سرعة لحظة الرمي اذ يشير (وجيه محجوب) إلى ان " التغذية الراجعة من الموضوعات المهمة التي يمكن تستند عليها عملية التعلم لما لها من أثر كبير وفعال في تطوير وتعزيز التعلم الحركي في المهارات الرياضية من خلال ما تقدمه من معلومات للوصول بالمهارة إلى مستوى عال

(57) ايلين وديع فرج؛ خبرات للألعاب للصغار والكبار، القاهرة: منشأة المعارف، 1987، ص 194.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، ماحل حامد عبيد

في الأداء<sup>(58)</sup>، وهذا أدى الوصول إلى أعلى زخم حركي للجذع والذراعين لحظة الرمي وبالتالي على مؤشر النقل الحركي ولذلك ظهرت هذه النتائج منطقية. وهذا يحقق جزءاً من صحة الفرض الأول الذي يشير إلى إنه (هناك فروق دالة إحصائياً بين نتائج الاختبار القبلي والبعدي في بعض المظاهر الحركية والأداء الفني للمجموعتين التجريبية والضابطة).

- 4-3 عرض نتائج الأداء الفني والإنجاز وتحليلها ومناقشتها: -

- 4-3-1 عرض نتائج الأداء الفني والإنجاز في الاختبار القبلي للمجموعتين الضابطة والتجريبية: -

عرض الباحث أولاً نتائج الأوساط الحسابية القبليّة والانحرافات المعيارية لمؤشر الأداء الفني والإنجاز وكما مبين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الجدول (12) وكما يأتي: -

**جدول (12)**

بيان الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمؤشر الأداء الفني والإنجاز في الاختبار القبلي للمجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
ع	س	ع	س		
0,457	2,766	0,441	2,533	درجة	الركضة التقريبية
0,480	1,966	0,258	1,766	درجة	الخطوات الخمس
0,480	1,966	0,581	1,866	درجة	رمي
0,361	1,833	0,408	1,833	درجة	التبديل
0,854	8,533	0,823	8,00	درجة	الاداء الكلي
0,80	17.12	0,764	17,48	متر وسم	الإنجاز

يلاحظ من الجدول (12) في: -

- الوسط الحسابي لمؤشر الركضة التقريبية في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (2,766) (2,533) وبانحرافات معيارية قدرها (0,457) (0,441).

(58) وجيه محجوب؛ جدولة التدريب ، بغداد : مطبعة ، 1998 ، ص 85

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

- الوسط الحسابي لمؤشر الخطوات الخمسة في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (1,766)(1,966) وبانحرافات معيارية قدرها (0,480)(0,258).
- الوسط الحسابي لمؤشر خطوة الرمي في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (1,866)(1,966) وبانحرافات معيارية قدرها (0,480)(0,581).
- الوسط الحسابي لمؤشر خطوة التبديل في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (1,833)(1,833) وبانحرافات معيارية قدرها (0,361)(0,408).
- الوسط الحسابي لمؤشر الاداء الفني الكلي في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (8,00)(8,533) وبانحرافات معيارية قدرها (0,854)(0,823).
- الوسط الحسابي لمؤشر الانجاز في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (17,48)(17,12) وبانحرافات معيارية قدرها (0,764)(0,80).

#### 4-3-2 عرض مؤشر الاداء الفني والإنجاز للاختبار البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها:-

ومن أجل التعرف على الأوساط الحسابية بين الاختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية وفي الاداء الفني والإنجاز في الاختبار البعدى عرض الباحث هذه الأوساط بالجدول (13) وكما يأتي:-

جدول (13)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمؤشر الاداء الفني والإنجاز للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
ع	س	ع	س		
0,622	4,226	0,766	3,866	درجة	الرकضة التقريرية
0,422	3,500	0,416	2,566	درجة	الخطوات الخمس
0,681	4,500	0,549	2,866	درجة	الرمي
0,581	3,633	0,507	2,60	درجة	التبديل
1,183	15,900	1,152	11,900	درجة	الاداء الكلي
0,913	21,641	0,764	20,79	م وسم	الإنجاز

- الوسط الحسابي لمؤشر الركضة التقريرية في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (3,866)(4,226) وبانحرافات معيارية قدرها (0,766)(0,622).
- الوسط الحسابي لمؤشر الخطوات الخمسة في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (2,566)(3,500) وبانحرافات معيارية قدرها (0,416)(0,422).
- الوسط الحسابي لمؤشر خطوة الرمي في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (2,866)(4,500) وبانحرافات معيارية قدرها (0,549)(0,681).
- الوسط الحسابي لمؤشر خطوة التبديل في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (2,60)(3,633) وبانحرافات معيارية قدرها (0,507)(0,581).
- الوسط الحسابي لمؤشر الاداء الفني الكلي في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (11,900)(15,900) وبانحرافات معيارية قدرها (1,152)(1,183).
- الوسط الحسابي لمؤشر الانجاز في الاختبار القبلي للمجموعتين كان على التوالي (الضابطة، التجريبية) (20,79)(21,641) وبانحرافات معيارية قدرها (0,764)(0,913).

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيو ميكانيكية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، عادل حامد عبيد

### 4-3-3 عرض الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي في الاداء الفني والإنجاز للمجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها ومناقشتها

جدول (14)

بيان فرق الأوساط الحسابية والخطأ المعياري لفروق الأوساط وقيمة ( $t$ ) المحسوبة دلالة الفروق  
بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي في الاداء الفني والإنجاز

وحدة القياس	المتغيرات	المجموعة	ف	ع س ف	قيمة ( $t$ ) المحسوبة	مستوى الخطأ	دلالة الفروق
درجة	الرकضة التقريرية	التجريبية	1,500	0,119	12,55	0,000	معنوي
		الضابطة	1,333	0,173	7,678	0,000	معنوي
درجة	الخطوات الخمسة	التجريبية	1,533	0,090	16,877	0,000	معنوي
		الضابطة	0,800	0,081	9,798	0,000	معنوي
درجة	الرمي	التجريبية	2,533	0,133	19,00	0,000	معنوي
		الضابطة	1,00	0,161	6,179	0,000	معنوي
درجة	التبديل	التجريبية	1,80	0,127	14,146	0,000	معنوي
		الضابطة	0,766	0,107	7,122	0,000	معنوي
درجة	الاداء الكلي	التجريبية	7,366	0,273	26,914	0,000	معنوي
		الضابطة	3,900	0,235	16,594	0,000	معنوي
م وسم	الإنجاز	التجريبية	4,521	0,148	30,423	0,000	معنوي
		الضابطة	3,310	0,352	9,400	0,000	معنوي

معنوية عند مستوى دلالة (0.05)

- في مؤشر الرکضة التقريرية بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة (1,500) (1,333) وبخطأ معياري لتقدير توزيع المعينة لفروق الأوساط قدرها (0,119) (0,173)، وبلغت قيم ( $t$ ) المحسوبة (12,55) (7,678) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)،

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد محمد

وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي و البعدي للمجموعة التجريبية والضابطة ولصالح الاختبار البعدي.

- في مؤشر الخطوات الخمسة بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة(1,533)(0,800) وبخطأ معياري لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (0,090)(0,081)، وبلغت قيم (t) المحسوبة (16,877)(9,798) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح الاختبار البعدي.

- في مؤشر الرمي بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة(2,533)(2,533) وبخطأ معياري لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (0,133)(0,161)، وبلغت قيم (t) المحسوبة (19,00)(6,179) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح الاختبار البعدي.

- في مؤشر التبديل بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة(1,80)(0,766) وبخطأ معياري لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (0,127)(0,107)، وبلغت قيم (t) المحسوبة (14,146)(7,122) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح الاختبار البعدي.

- في مؤشر الاداء الفني الكلي بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة(7,366)(3,900) وبخطأ معياري لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (0,273)(0,235)، وبلغت قيم (t) المحسوبة (26,914)(16,594) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح الاختبار البعدي.

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني، وإنجاز درسي الرفع لطلاب المرحلة المتوسطة.....  
أ.م.د. هانن إسماعيل محمد، ماجد حامد عبيد

- في مؤشر الانجاز بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة (4,521) (3,310) وبخطأ معياري لتقدير توزيع المعاينة لفروق الأوساط قدرها (0,352)(0,148)، وبلغت قيم (t) المحسوبة (30,423)(9,400) على التوالي، عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (14)، وهذا يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح الاختبار البعدى.

#### 4-3-4 مناقشة نتائج الاختبارات القبليّة والبعديّة بمتغيرات الأداء الفني والإنجاز للمجموعتين الضابطة والتجريبية: -

من خلال عرض نتائج اختبار الأداء الفني والإنجاز والموضحة في الجدول (14) إذ تم استخدام اختبار (t) ظهر هناك معنوية الفروق في مستوى الأداء الفني والإنجاز بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية. إن لمتغير الأداء الفني والإنجاز علاقة بالأوضاع التي يتتخذها الجسم أثناء الأداء الحركي لمتعلم رمي الرمح والتوازن التبديل وزاوية انطلاق الرمح والعمل بأعلى سرعة وما يعنيه خطوات التقاطع والرمي والتباين وزاوية انطلاق الرمح والعمل بأعلى سرعة وما يعنيه تغير الحركة والتقاطع مع المحافظة على السرعة والتوازن. ويعزو الباحث هذا التطور للمجموعتين الضابطة و التجريبية بسب التمارين الموضوعة على وفق المعايير الخاصة بالمهارة من خلال اشتغال هذه التمارين من أصل الأداء المهاري لفعالية رمي الرمح وهنا يشير (قاسم حسن حسين) " فالتمارين الخاصة يمكن أن تغير وتتناسب مستلزمات الفعالية الخاصة " <sup>(59)</sup> واعتماد هذه التمارين على الترابط الحركي بين أجزاء الأداء الحركي باعتبارها تمارينات تخصصية مركبة ومتراقبة من خلال التغير للأوضاع المختلفة خلال مرحلة الخطوات الخمسة والتباين التي يجب التكيف معها ومن خلال تكرار تلك التمارين وبأشكال متعددة في كل وحدة تدريبية ، مما ساعد المتعلمين على تطور الأداء الحركي نتيجة لزيادة الإحساس بحركته. وهنا يشير (احمد محمد خاطر وآخرون) " أن التعلم الحركي هو التغير الدائم نسبيا في الأداء الحركي الناتج عن

<sup>(59)</sup> قاسم حسن حسين 1985؛ مصدر سبق ذكره. ص 417

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسياقية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

"الممارسة"<sup>(60)</sup>. ولذلك إن المجموعات كافة قد حصل لمجموعاتها تطور وهذا أمر طبيعي وذلك نتيجة الخبرة والتكرار وهذا يتفق مع ما ذكره (عرب خيون) "التعلم الحركي هو تغير يحدث في الأعصاب نتيجة لترانيم الخبرة"<sup>(61)</sup>. لذلك كانت النتائج منطقية. وهذا يحقق جزءاً من صحة الفرض الأول الذي يشير إلى إنه (هناك فروق دالة إحصائياً بين نتائج الاختبار القبلي والبعدي في بعض المظاهر الحركية والأداء الفني والمجموعتين التجريبية والضابطة).

### 5-3-4 عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبارات البعيدة الأداء الفني والإنجاز للمجموعتين الضابطة والتجريبية : -

جدول (15)

يبين الفروق بين الاختبارات البعيدة لمؤشر الأداء الفني والإنجاز الخاصة للمجموعتين الضابطة والتجريبية

الدالة	مستوى الخطأ	قيمة t المحسوبة	التجريبية		الضابطة		المتغيرات
			ع	س	ع	س	
عشوائي	0,128	1,568	0,622	4,226	0,766	3,866	الركبة التقريبية
معنوي	0,000	6,089	0,422	3,500	0,416	2,566	الخطوات الخمسة
معنوي	0,000	7,225	0,681	4,500	0,549	2,866	الرمي
معنوي	0,000	5,187	0,581	3,633	0,507	2,60	التبديل
معنوي	0,000	9,379	1,183	15,900	1,152	11,900	الأداء الكلي
معنوي	0,010	2,747	0,913	21,641	0,764	20,79	الإنجاز

عند درجة حرية (28) ومستوى دالة (0.05)

- في مؤشر الركبة التقريبية ظهرت عشوائية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة (t) بين المجموعتين (1,568) عند مستوى خطأ (0,128) وأمام درجة حرية (28).

(60) احمد محمد خاطر و آخرون؛ دراسات في التعلم الحركي ، القاهرة: دار المعارف.1978، ص 75

(61) عرب خيون؛ التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق، بغداد: مطبعة الصخرة .2002، ص 17

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

- في مؤشر الخطوات الخمسة ظهرت معنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة ( $t$ ) بين المجموعتين (6,089) عند مستوى خطأ (0,000) وأمام درجة حرية (28) لصالح المجموعة التجريبية.
- في مؤشر الرمي ظهرت معنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة ( $t$ ) بين المجموعتين (7,225) عند مستوى خطأ (0,000) وأمام درجة حرية (28) لصالح المجموعة التجريبية.
- في مؤشر التبديل ظهرت معنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة ( $t$ ) بين المجموعتين (5,187) عند مستوى خطأ (0,000) وأمام درجة حرية (28) لصالح المجموعة التجريبية.
- في مؤشر الاداء الفني الكلي ظهرت معنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة ( $t$ ) بين المجموعتين (9,379) عند مستوى خطأ (0,000) وأمام درجة حرية (28) لصالح المجموعة التجريبية.
- في مؤشر الانجاز ظهرت معنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، إذ ظهرت قيمة ( $t$ ) بين المجموعتين (2,747) عند مستوى خطأ (0,010) وأمام درجة حرية (28) لصالح المجموعة التجريبية.

### 4-3-6 مناقشة نتائج الاختبارات البعيدة بمتغيرات الاداء الفني والانجاز بين المجموعتين الضابطة والتجريبية:

من خلال عرض نتائج قياس الاداء الفني والانجاز والموضع في الجدول (15) اذ تم استخدام اختبار ( $t$ ) ظهر هناك معنوية الفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدي ولصالح المجموعة التجريبية في متغير (الخطوات الخمسة و الرمي والتبدل ) باستثناء متغير الركضه التقربيه وبرى البحث ان هذه النتائج تعود لفاعليه اسلوب الاكتشاف الموجة المقدمة من قبل الباحث اذ ان متغير جوهر التدريس بهذه الطريقة يمكن في ترتيب البيئة التعليمية وتنظيمها وتركيز التدريس حول المتعلم مع إعطاء توجيهات كافية لتأمين نجاحه في استكشاف مفاهيم ومبادئ عملية جديدة ومن خلال أسئلة المعلم وتوجيهاته و بالتالي أن جميع المتعلمين تم مرورهم بخبرات تعليمية مثمرة من خلال مفردات البرنامج التعليمي لتطوير مراحل الاداء الفني برمي الرمح

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية والاداء الفنى وإنجاز درسي الرفع لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هانن إسماعيل محمد ، ماحدل حامد عبيد

والإنجاز لأن الأداء الفني الصحيح يعد الأساس في تحقيق الإنجاز الجيد ، وتعمل على إكساب المتعلمين السلوك الحركي المطلوب من خلال الكشف عن مستويات وقدرات المتعلمين ومتطلبات المهارة واستخدام طريقة تجزئة الأهداف التعليمية إلى أجزاء حتى يمكن المتعلّم من التعرّف على الحقائق واكتشافها بيسراً وبطريقة منظمة ومتتابعة تسهل من إدراك الحركة وتسرع من الفهم . وفي هذا الموضوع يشير (محمد وحنان 2003) إلى إن " تقسيم الموقف التعليمي يؤدي إلى زيادة فرص النجاح، وتقليل الاستجابة الخاطئة، الأمر الذي يؤدي إلى تجنب سلبية المتعلّم، وزيادة مشاركتهم الإيجابية في اكتساب الخبرة، وفقاً لسرعتهم وقدراتهم الذاتية مما يزيد من الثقة بالنفس ودافعيتهم نحو التعلم " <sup>(62)</sup> . لأن التدريس بهذا الأسلوب يعطي الفرصة للطالب من أن يعيش متعة كشف المجهول بنفسه، وذلك بإعادة تنظيم المعلومات المخزونة لديه وتنكيتها بشكل يمكنه من رؤية علاقات جديدة لم تكن معروفة لديه من قبل " <sup>(63)</sup> . وهنا يشير (دان ف. كندسون وكيرج. س) "إذ كانت الحركة معددة ويمكن تقسيمها إلى أجزاء سهلة فهي فكرة جيدة لتوفير التدخل المتصاعد ، عموماً تعلم الجزء من الكل ليس له معنى أو سهل مثل ربط الأجزاء لأداء الكل " <sup>(64)</sup> كل ذلك كان نتيجة استخدام أسلوب الاكتشاف الموجه وعمل على ادراك الحركة وحفظها بالذاكرة حيث أشار (شمدت ) إلى هذه الأفكار (من خلال نظرية الأداء المهاري والذي اعتمد فيه على ادراك الحركة والذاكرة الحركية والذاذان يعдан أمران مهمان في تنفيذ المهارة و السيطرة عليها ، حيث يقرر المتعلّم ماذا يمكن فعله لتحقيق النتيجة المطلوبة وكيف يختار صورة الفعل الحركي من مخزون ذكرته

(62) محمد سعد وحنان محمد ؛ تأثير برنامج تعليمي مقترن باستخدام أسلوب الوسائل المتعددة على جوانب التعلم لمهارة الوثب الطويل لتمبيذات المرحلة الثانوية : ( بحث منشور في مجلة نظريات وتطبيقات ، العدد 49 ، 2003 ) ص 59

(63) المكتبة الافتراضية [WWW.Ewahat.com/waha/show\\_question.php?faq=8](http://WWW.Ewahat.com/waha/show_question.php?faq=8) and fid Auto = 14

(64) دان. ف. كندسون ، كريج. س. مورسن (ترجمة) صريح عبد الكريم ، وهبي علوان؛ علم الحركة التحليل النوعي ص 216

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د. هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

(65) وذلك كانت النتائج منطقية وبهذا تحقق جزء الفرض الثاني (هناك فروق دالة إحصائياً بين نتائج الاختبار البعدى فى بعض المظاهر الحركية والأداء الفنى بين المجموعتين التجريبية والضابطة)

## 5 الاستنتاجات والتوصيات

### 5-1 الاستنتاجات:

- 1- هناك تأثير ايجابي باستخدام اسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير بعض المتغيرات لمتغيرات التعلم الميكانيكي والأداء الفني لفعالية رمي الرمح للمبتدئين.
- 2- إن اعتماد استخدام اسلوب الاكتشاف الموجه خلال الوحدات التعليمية ي العمل على ان يكون مؤشر الانسيابية الحركية لخطوات التقاطع الثلاثة الاخيرة للمبتدئين جيدة.
- 3- إن اعتماد استخدام اسلوب الاكتشاف الموجه خلال الوحدات التعليمية ي العمل على أن يكون مؤشر زاوية الميل للخطوة الاخيرة قبل الرمي للمبتدئين ذات فعالية جيدة.
- 4- إن اعتماد الاكتشاف الموجه خلال الوحدات التعليمية ي العمل على ان يكون النقل الحركي بين أجزاء الجسم ذات فعالية جيدة.
- 5- إن اعتماد استخدام اسلوب الاكتشاف الموجه خلال الوحدات التعليمية ي العمل على ان يكون الاداء الفني لخطوات التقاطع والرمي والتبديل للمبتدئين جيد ومتزن.
- 7- إن اعتماد استخدام اسلوب الاكتشاف الموجه خلال الوحدات التعليمية ي العمل على ان يكون الاداء الفني لرمي الرمح للمبتدئين جيد وأداء فعال.

### 5-2 التوصيات:

- 1- ضرورة اختيار واستخدام اسلوب تعليمي يمكن استخدامه بما ينسجم مع الموقف التعليمي وي العمل على تدعيم العملية التعليمية بصورة جيدة و المناسبة للطلبة وحسب الاعمار وكذلك استخدام الوسائل المناسبة في إيصال المعلومات الى الطلبة.
- 2- التأكيد على استخدام اسلوب الاكتشاف الموجه في الوحدات التعليمية للمبتدئين اذ ان هذا الأسلوب يعتبر مناسب من وجهة نظر الباحث وذلك بحسب النتائج التي حصل عليها من تطبيق هذا الأسلوب

(65) صريح عبد الكريم؛ مصدر سبق ذكره، 2010، ص 171

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاختشاف الموجه في تطوير الانسيابية والنقل العرقي وفقاً للمتغيرات البيئية المكانية والأداء الفني وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هانن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

3-استخدام القياسات البيئية المكانية للمظاهر الحركية في العاب الساحة والميدان اذ يمكن استخدام القياس الكمي للانسيابية والنقل الحركي في جميع الفعاليات الأخرى للساحة والميدان .

4-استخدام اسلوب التحليل الحركي للانسيابية والنقل الحركي في العاب الساحة والميدان اذ ان التحليل الحركي للانسيابية والنقل الحركي يمكن أن يظهر نقاط الضعف والقوة في الاختبار ويمكن العمل على تغيير الأداء للمتعلمين بصورة أفضل .

5-اجراء دراسات مشابهة لهذه الدراسة تقيس العلاقة بين هذه المؤشرات والأداء الفني وبعض القدرات البدنية للرياضيين ويمكن اجراء دراسة على فعاليات أخرى من العاب القوى .

### المصادر العربية والأجنبية:

- ايلين وديع فرح؛ خبرات للألعاب للصغرى والكبار، القاهرة: منشأة المعارف، 1987.
- حيدر نوار حسين؛ تأثير ارتفاعات مختلفة من الحاجز لتطوير بعض مؤشرات التعلم الميكانيكية والأداء الفني لركلة 110 متراً حاجز للمبتدئين. رسالة ماجستير كلية التربية الرياضية. جامعة بغداد، 2008.
- حيدر نوار حسين؛ تأثير بعض البرامج التعليمية لتطوير بعض المظاهر الحركية والأداء الفني لفعالية الوثب لطويل للمبتدئين بأعمار (15-16) سنة، أطروحة دكتوراه، جامعة بغداد - كلية التربية الرياضية، 2012.
- داود ماهر محمد ومجيد مهدي محمد؛ أساسيات في طرائق التدريب العامة ، الموصل: دار الكتب للطباعة والنشر، 1991.
- رمزية الغريب ؛ التعلم دراسة نفسية تفسيرية ، توجيهية ، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، بـ س. ريسان خرييط مجید؛ الألعاب القوى، البصرة: جامعة البصرة، مطبعة التعليم العالي في الموصل، 1989.
- زكي درويش وعدل عبد الحافظ؛ موسوعة العاب القوى الرمي والمسابقات المركبة، القاهرة: مطبعة التونى، 1994.
- زينب علي وغادة جلال ؛ طرق تدريس التربية الرياضية ، الطبعة الأولى ، مصر: دار الفكر للطباعة، 2008.
- سمير مسلط الهاشمي؛ البايوميكانيك الرياضي ، بغداد: مطبعة جامعة بغداد ، 1986.
- الشبكة العالمية للمعلومات (الإنترنت)

تأثير برنامج تعليمي بأسلوب الاكتشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفنّي وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، عادل حامد عبيد

- صريح عبد الكريم ؛ تطبيقات البايوميكانيك في التدريب الرياضي والأداء الحركي، بغداد: مطبعة عدي العكيلي، 2007.
- صريح عبد الكريم؛ تطبيقات القوانين الميكانيكية في التدريب الرياضي وقياس المظاهر الحركية، (بحث منشور) موقع كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد، الانترنت، 201.
- ظافر هاشم الكاظمي؛ التطبيقات العملية لكتابه الرسائل والأطروح التربوية والنفسية (التخطيط والتصميم)، بغداد: جامعة بغداد، 2012.
- عادل عبد البصیر؛ التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية والتطبيق، القاهرة: مركز الكتاب للنشر، 1990.
- عبد الرحمن اسماعيل ؛ علم النفس التربوي ونظريات التعلم ، بغداد : مكتب المنتصر للطباعة ، 1988.
- عصام عبد الخالق؛ التدريب الرياضي، نظريات وتطبيقات، ط 1، الإسكندرية: مطبعة نون ، 1991.
- عصام عبد الخالق؛ علم التدريب-نظريات تطبيق، ط9،القاهرة: دار الفكر العربي،1999.
- عفاف الكاتب ونجلاء عباس: استراتيجيات ونماذج فاعلة في طرائق تدريس التربية الرياضية ، ط 1 ، مصر: مطبعة الشموس، 2011.
- قاسم حسن حسين و ايمان شاكر؛ الأسس الميكانيكية والتحليلية والفنية في فعاليات الميدان والمضمار، ط1، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، 2000.
- قاسم حسن حسين؛ القواعد الأساسية لتعليم العاب الساحة والميدان في فعاليات الرمي والقذف، بغداد: جامعة بغداد مطبعة جامعة بغداد 1977.
- لندا لـ دافيرون ؛ التعلم وعملياته الأساسية ، ترجمة ، سيد الصواب ومحمود عمر ، ط 1 ، القاهرة: دار الدولة للأستثمار الثقافية، 2000.
- مجدي عزيز ابراهيم ؛ استراتيجيات التعليم وأساليب التعلم ، القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية، 2004.
- محسن حسين فاضل؛ تأثير منهج تعليمي باستخدام أسلوب الاكتشاف الموجه في تعلم حركة القفز العربية وقفزة اليدين الأمامية في الجمباز، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية-جامعة بغداد 2008.
- محمد توفيق الوليلي؛ تدريب المنافسات ، القاهرة: بـ م، 1999.
- محمد جاسم محمد ؛ المدخل الى علم النفس العام ، ط 1 ، عمان : دار الثقافة للنشر والتوزيع ، 2004.
- محمد حسن علاوي ؛ علم النفس الرياضي ، ط 7 ، القاهرة : دار المعارف ، 1992.
- محمد سعيد عزمي ، أساليب تطوير وتنفيذ درس التربية الرياضية في مرحلة التعلم الأساسي بين النظرية والتطبيق ، القاهرة: جامعة حلوان ، 1996.

تأثير برامج تعليمي بأسلوبه الاختشاف الموجه في تطوير الانسانيّة والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيّة والأداء الفنّي وإنجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماجد حامد عبيد

- محمد محمود الحيلة؛ التصميم التعليمي نظرية وممارسة، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، 1999.
- محمود داود الريبي واحمد بدرى حسين ومازن عبد الهادي احمد، نظريات وطرق التربية الرياضية، بغداد: دار الكتب للطباعة والنشر، 2000.
- محمود داود الريبي؛ طرق وأساليب التدريس المعاصر، جدار الكتاب العالمي، الأردن: دار الكتب للنشر والتوزيع، 2006.
- ناهده عبد زيد؛ مفاهيم في التربية الحركية ، النجف: دار الضياء للطباعة والتنظيم، 2009.
- إسماعيل محمد رضا، تطوير مناهج كلية التربية الرياضية في القطر العراقي، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية- جامعة بغداد ، 1990.
- نبيل احمد عبد الهادي ؛ نماذج تربوية تعليمية معاصرة ، ط2 ، عمان: دار وائل للنشر والتوزيع ، 2004.
- نجاح مهدي واكرم محمد ؛ التعلم الحركي ، ط2 ، بغداد: دار الكتب للطباعة والنشر،2000.
- نجيب الرفاعي ؛ اسرار التدريس المبدع ، القاهرة: مكتبة جرير ، 2000
- نزار الطالب وكامل لويس ؛ علم النفس الرياضي ، ط2 ، جامعة الموصل: دار الكتب للطباعة والنشر والتوزيع ، 2000.
- وجيه محجوب ؛ التعلم الحركي والبرامج الحركية ، ط1، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، 2002.
- وجيه محجوب ؛ علم الحركة (التعلم الحركي) ، الموصل: مطبع دار الكتب للطباعة والنشر ، 1989.
- وجيه محجوب وآخرون ؛ نظريات التعلم ، بغداد: مطبعة وزارة التعليم العالي،2000.
- وجيه محجوب؛ جدولة التدريب ، بغداد : مطبعة ،1998.
- وجيه محجوب؛ موسوعة علم الحركة" التعلم وجدولة التدريب، بغداد: مكتب العادل للطباعة الفنية،2000.

1-Schmidt A. Richard. Motor Learning and Performance Human Kinetics Book. Champaign Illinois, 1999.

2- mosston, Sara Ashworth: The Spectrum of teaching style, macmillan .college publishing Co ,Inc. 1994.

### ملحق (1)

#### قائمة بأسماء الخبراء والمختصين

القب العلمي	أسم الخبرير	التخصص	مكان العمل
الأستاذ الدكتور	صريح عبد الكريم الفضلي	ساحة وميدان	كلية التربية الرياضية

تأثير برنامج تعليمي بأسلوبه الاكتشافى الموجه فى تطوير الانسانيه والنقل العربي وفقاً للمتغيرات البيئيادىكية والأداء الفنى وانجاز رمي الرمح لطلاب المرحلة المتوسطة .....  
أ.م.د هاتن إسماعيل محمد ، ماحدل حامد عبيد

جامعة بغداد				
كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد	ساحة وميدان	مهدي كاظم السوداني	الأستاذ الدكتور	2
كلية التربية الأساسية- الجامعة المستنصرية	ساحة وميدان	علي عبد العظيم	الأستاذ المساعد الدكتور	3

## ملحق (2) استماره التقويم الخاصة بالأداء الفني لرمي الرمح

**المجموعة:**

**اسم الطالب:**

الدرجة	محاولة 3	محاولة 2	محاولة 1	المرحلة
				الركضه التقربيه
				خطوات التقاطع
				الرمي
				التبادل

**الدرجة:**

**الخبير:**

**التوقيع:**