

" تأثير برنامج مقترح للتعلم الذاتي في تعلم مسابقة رمي رمح "

د . علي محمود عبيد

مقدمة البحث :

مما لا شك فيه أن من أبرز ملامح هذا العصر الذى نعيش فيه ذلك التقدم السريع الهائل الذى لم يسبق له مثيل فى شتى ميادين البحث العلمى والتطور التكنولوجى وهو تقدم لم يقابله تقدم مماثل فى ميادين المعرفة الأخرى كالعلوم الإنسانية وبصفة خاصة ميادين التعليم .

(١٦-١٢)

ويذكر عثمان فراج أن التعلم من أهم المظاهر والسمات التى تلعب دورا هاما فى تقدم كثيرا من الشعوب حيث أنه يؤثر تأثيرا ايجابيا وشاملا فى تنشئة جيل جديد على أسس علمية متطورة وحديثة ويقاس هذا التقدم بمدى معرفتها لطرق ووسائل ونظريات طرق التدريس والتعلم الحديث .

ولكى يندفع هذا الجيل إلى البناء والعمل المنتج وحب الأهتمام بتعليمه وتدريبه عن طريق أفضل وسائل التعليم وأحدث أجهزة التدريب كما استلزمت ظروف العصر ذلك .

لذا وجب توجيه العناية إلى طرق التدريس لمسايرة الدفع العلمى والتكنولوجى لتحقيق الهدف من العملية التعليمية وهناك طرق تستخدم فيها التكنولوجيا ومنها التعلم الذاتى وخاصة عند تعلم الأعداد الكبيرة مع مراعاة ما بينهم من فروق فردية .

والتعلم الذاتى يتفاعل فيه المتعلم مع برنامج تعليمى ، ويكون دور المعلم القيادة والتوجيه للموقف التعليمى نحو السلوك المنشود . (١٣-١٩١)

وتشير رمزية الغريب إلى أن التعلم الذاتى عن طريق الكتيب المبرمج أكثر شيوعا فى المجال الرياضى عن طريق الآلة أو عن طريق الأفلام وكذا عن التعلم بالطريقة المتبعة لتمييزه بالآتى :

-تفوق التعلم الذاتى (باستخدام الكتيب) على الطريقة المتبعة فى معدل التقدم فى التعليم.

- اختصار كثير من وقت المتعلم وجهده وذلك بنسبه ١:٤ .

- تفوق التعلم الذاتى (الكتيب) على الطريقة المتبعة فى حجم وطول مدة احتفاظ المتعلم بالخبرة المتعلمة فى الذاكره بنسبه ١:٣ .

* أستاذ مساعد مسابقات الميدان والمضمار ، قسم المناهج وطرق التدريس - كلية التربية الرياضية - جامعة طنطا.

-تفوق التعلم الذاتي (باستخدام الكتيب) على الطريقة المتبعة في انتقال أثر التدريب وذلك بنسبة ١:٨ حيث أن التعليم الذاتي يساعد على تعميم المثيرات واستخدام الإجابة المتعلمة في مواقف جديدة . (٢٣٢:٩)

مشكلة البحث وأهميته :

إن التطور التكنولوجي قد لعب دورا كبيرا في مجالات التعلم عن طريق استخدام وسائله الحديثة التي عرفت باسم الوسائل المعينة ، الوسائل المساعد ، الوسائل السمعية والبصرية أو معينات التعليم مثل الصور المتحركة (السينما ، الفاتوس السحري) ، الكتيب الميرمج . (٤-٤١٧)

ويرى عثمان فراج أنه يجب توجيه العناية إلى طرق التدريس لمسايرة الدفع العلمي والتكنولوجي لتحقيق الهدف من العلمية التعليمية . (١٢-١٨١)

وقد تزايدت دعوة العديد من العلماء والباحثين في مجالات التربية وعلم النفس بالأساليب الجديدة في التعلم والعمل على نشرها والحث على استخدامها من بينهم : (طلعت منصور ، فخرى القلا ، مدحت النمر ، حرسل وطومسون حيث يؤكدون على أهمية التعلم الذاتي .

كما قام كل من كارزل ، عنايات عبد الفتاح ، على حسنين حسب الله ، محمد هاني عبد الله ، عزت الهوارى ، ميرفت أمين ، ايمان زغلول بدراسات أكدت على أهمية تطبيق أسلوب التعلم الذاتي في العديد من الأنشطة الرياضية ومنها مهارة ألعاب القوى وأشاروا الى أن التعلم الذاتي يعطى نتائج أفضل في تعلم المهارات الحركية واكتساب قدر عالي من المستوى المهارى كما أمكن استخدامه في جميع مراحل التعلم .

وتشير نبيلة عبد الرحمن وآخرون الى أن مسابقة رمى الرمح هي إحدى مسابقات الرمي والتي تنتم على التوافق الحركى بالإضافة الى أن حركات رمى الرمح هي حركات انسيابية موحدة من الخطوة الأولى فى بداية الجرى وحتى حركة يسط الأصابع فى حركة الرمي . (٢٤-٣٣٢)

كما لاحظ الباحث انخفاضاً ملحوظاً في مستوى أداء طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية بطنطا في أداء رمى الرمح ويرجع ذلك إلى صعوبة الأداء الحركي والذي يتضمن مراحل فنية متعددة ولا ينفصل بعضها عن بعض بل يتطلب الاستمرار حتى يتحقق الأداء الجيد ، وكل هذه المراحل تتطلب قدر كبير من التوافق والسرعة .

كما لاحظ الباحث أن هناك طريقة واحدة للتدريس وهي الطريقة المتبعة والتي تعتمد على مصدر واحد للمعرفة وهي الشرح من جانب المعلم يتبعه عرض للنموذج دون أدنى مشاركة فعلية للمتعلم . وهذا ما دفع الباحث للقيام بهذه الدراسة وذلك لمواكبة التطور المستمر في تحسين العملية التعليمية وأملا في التقدم بمستوى الأداء الفني والمستوى الرقمي لرمى الرمح عن طريق التعرف على تأثير استخدام التعلم الذاتي في هذا المجال .

أهداف البحث :

- ١- إعداد وحدات تعلم ذاتي لمسابقة رمى الرمح .
- ٢- التعرف على تأثير استخدام التعلم الذاتي في مستوى الأداء الفني لرمى الرمح .
- ٣- التعرف على تأثير استخدام التعلم الذاتي على المستوى الرقمي لرمى الرمح .

المصطلحات العلمية المستخدمة في البحث :

١ - عملية التعلم

هي النشاط العقلي الذي يمارس فيه الإنسان نوعاً معيناً من الخبرة الجديدة التي لم يسبق أن مرت في خبرته السابقة. (٧-٦٥٨)

٢ - التعلم الذاتي

أسلوب من أساليب التعلم والتي يحاول فيها المتعلم مستخدماً أو مستفيداً من التطبيقات التكنولوجية والتي تتمثل في :

الكتيب المبرمج - الوسائل - آلات التعلم - التقنيات المختلفة (كالإذاعة والتلفزيون والسجلات) وأن يكتسب بنفسه القدر المقنن من المعارف والمفاهيم والمبادئ والاتجاهات والقيم والمهارات والممارسات التي تحددها البرامج المطروحة من خلال تلك التقنيات .

٣- البرنامج الخطى :

هو نوع من أنواع البرمجة يسير فيها جميع المتعلمين من إضار إلى آخر بنفس الترتيب ، ولكن كل متعلم يعمل حسب سرعته الذاتية. (١٢-١٩٣)

٤- الإطار :

هو الوحدة الأساسية التى يتركب منها البرنامج ، ويتكون الإطار من ثلاثة مكونات رئيسية هى (المثير - الاستجابة - التعزيز).(١٢:٢٤٥)

٥- المثير :

هو المعلومات والمعرفة التى يعرضها الإطار وتكون مرتبة ومرتجة فى الصعوبة كما يشمل المثير الأسئلة المطروحة فى الإطار تتطلب من المتعلم استجابات معينة . (٢٢:١٠٣)

٦- الاستجابة :

هى سلوك الكائن الحى نتيجة رد فعل لمثير معين والاستجابة فى التعليم المبرمج هى الجواب الذى ينشئه المتعلم عن السؤال (المثير) الذى يتضمنه الإطار ، وتتم الاستجابة بملء فراغ أو اختيار إجابة من عدة إجابات (٢٥-٨٩)

٧- التقويم الداخلى :

هو عملية أساسية تجرى أثناء إعداد البرنامج لرفع درجة فاعليته الى أقصى حد ممكن والتأكد من أنه يحقق أهدافه .(٢٥-٩٩)

٨- التقويم الداخلى :

قياس فاعلية البرنامج بمقارنته بغيره من الطرق أو البرنامج . (٢٧-١٤١)

٩- مستوى الأداء الفنى :

يعبر عنه بالدرجات التى يأخذها اللاعب وذلك بناء على التقدير الذى يعطى له من اللجنة المشكلة للاختبار (المحكمين) .

١٠- المستوى الرقمى :

يعبر عن المسافة التى يسجلها الطالب عقب انتهائه من مرحلة التعليم مباشرة تحت ظروف المسابقة الحقيقية من حكام وأجهزة قانونية (إجرائي) .

فروض البحث

- ١- توجد فروق دالة إحصائية بين طريقة التعلم الذاتى وضريقة التعلم التقليدية لمهارة رمى الرمح لصالح طريقة التعلم الذاتى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة تضابطة فى مستوى الأداء الفنى لرمى الرمح لصالح المجموعة الضابطة.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى المستوى الرقمى لصالح المجموعة التجريبية.

إجراءات البحث :-

- منهم البحث :

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة مع تصميم القياس القبلى والبعدى.

- عينة البحث :

اشتملت عينة البحث على عدد (٨٨) طالب تم اختيارهم بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية بطنطا للعام الجامعى ٩٦/٩٧. ويبلغ عدد طلاب الفرقة الثانية (١٧١) طالب وبذلك نجد أن عينة البحث تمثل نسبة ٥١,٤٦ من مجتمع البحث الأسمى والجدول (١) يوضح ذلك.

جدول (١)

حجم العينة ونسبتها إلى المجتمع الأسمى

م	البيان	عدد الطلاب	النسبة المئوية
١	العينة الأساسية	٨٨	٪٥١,٤٦
٢	عينة الدراسة الاستطلاعية	٣٨	٪٢٢,٢٢
٣	باقي المجتمع	٤٥	٪٢٦,٣٢
٤	إجمالي المجتمع الأسمى	١٧١	٪١٠٠

- أدوات البحث :

استخدم الباحث الأدوات التالية لمساعدته فى عمليات القياس لعينة البحث وهى :

١- اختبار الصفات البدنية الخاصة برمى الرمح كما تشير المراجع :

(أ) القوة المميزة بالسرعة للرجلين. (ب) السرعة الانتقالية.

(ج) التوافق. (د) المرونة الخاصة.

(هـ) الرشاقة. (و) التحمل العضلى.

(ز) التحمل الدورى التنفسى.

(١٧ : ٨٤-٨٧) (١٩ : ٣٦٣ ، ٣٦٤) (١٩ : ٤١١) (١٧ : ٣٤١-٣٤٤)

(١٧ : ٢٩٦-٢٩٩) (١٩ : ٣٨٤) (١٧ : ١٤٧ ، ١٤٨) (١٧ : ٤١٢-٢١٨).

٢- اختبار الذكاء العالى إعداد "محمد السيد خيرى" وتم اختيار هذا الاختبار نظرا لأنه يقيس الذكاء لنفس المرحلة السنوية قيد البحث.

٣- اختبارات قياس المجال المهارى :

- تهدف هذه الاختبارات إلى قاس مستوى الأداء الفنى.

- المستوى الرقى لأفراد عينة البحث فى رمى الرمح.

- تم قياس المستوى الرقى بإعطاء كل طالب من أفراد عينة البحث ثلاث محاولات للرمى ، احتسبت أفضلها طبقا للقانون الدولى لألعاب القوى كقياس للمستوى الرقى لكل طالب.

- وقد تم قياس الأداء الفنى لعينة البحث باستخدام استمارة تقييم الأداء الفنى إعداد مديحة إسماعيل".

- قام بتقييم أداء الطلاب لجنة مكونة من ثلاثة محكمين من المحكمين المتخصصين فى مجال ألعاب القوى والحاصلين على درجة الدكتوراه ولهم خبرة فى التدريس لا تقل عن ١٠ سنوات. مرفق (٢)

- تم التقييم بوضع علامة (x) أمام كل خطأ يورده الطالب فى الاستمارة الخاصة بكل طالب على حدة.

- ترجمت العلامات بعد ذلك إلى درجات.

- تم حساب المجموع الكلى لهذه الدرجات لكل طالب على حدة وضحها من الدرجة الكلية لمستوى الأداء الفنى (٢٠ درجة) وبذلك نحصل على درجة الأداء الفنى لكل طالب من كل محكم.

- تم حساب الدرجة النهائية للأداء الفني لكل طالب عن طريق إيجاد المتوسط الحسابي لدرجات المحكمين الثلاث.

ثانياً : تصميم برنامج التعلم الذاتى :-

وذلك بعد الرجوع إلى المراجع العلمية والدراسات السابقة قام الباحث بإعداده طبقاً للخطوات الآتية :

١- مرحلة التحديد :

أ- تحديد الأهداف العامة للبرنامج :

من المبادئ الأساسية لأى برنامج تعليمى أن يكون له أهداف واضحة محددة وعلى أساسها يحدد المحتوى ، وقد قام الباحث بتحديد هدفه وهو تعلم رمى الرمح.
ب- دراسة وتحديد الخصائص المرتبطة بالطلاب :

تم تحديد الخصائص المرتبطة بالطلاب حتى تراعى عند وضع محتوى الكتييب والتي من أهمها الخبرات السابقة فى مجال رمى الرمح.

٢- مرحلة وضع البرنامج :

أ- تحليل المحتوى :

يساعد تحليل المحتوى على الوصول للهدف المرغوب حيث قام الباحث بتحليل المراحل الفنية لرمى الرمح وذلك بناء على ما أسفرت عنه المراجع العلمية.
(٣ : ٣٨) (٢٢ : ٣٤٥)

- تحليل الخطوات الفنية لرمى الرمح والتي تحددت فيه :

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ١- القبض على الرمح. | ٢- حمل الرمح. |
| ٣- الاقتراب | ٤- خطوات الرمى. |
| ٥- الإرسال (الرمى). | ٦- الإتران. |

ب- تنظيم المادة العلمية :-

تم تنظيم المادة العلمية للكتيب المبرمج بحيث يراعى الباحث ترتيب المادة حسب تدرجها فى الصعوبة من السهل إلى الصعب ومن المعروف إلى المجهول.

ج- طرق تقديم المعلومات :

استخدم الباحث إحدى طرق التعلم الذاتى وهى التعليم المبرمج باستخدام الكتيب المبرمج وقد استخدم الباحث الطريقة الخطية "سكنر" لتمشيتها مع طبيعة البحث.

د- طريقة تعليم رمى الرمح :

قام الباحث بعرض الخطوات التعليمية بالشرح اللفظى مع استخدام الصور التوضيحية وما يجب مراعاته وذلك لتجنب حدوث الخطأ.

٣- مرحلة التقويم :

هى من أهم المراحل فى التعليم الذاتى وذلك لأنه يؤدي إلى معرفة مواطن الضعف والقوة فى البرنامج وقد تم تقويمه كما يلى :

- (التقويم الداخلى) بعد أن وضع البرنامج فى صورته الأولية تم عرضه على الخبراء لإقراره وتم التعديل ثم قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الآتية حيث تم عرض الجزء الخاص بالأداء العملى على العينة الاستطلاعية وقوامها (٢٠) طالب من مجتمع البحث وخرج عينة البحث الأساسية وذلك فى الفترة من ١٩٩٦/١١/٢ إلى ١٩٩٦/١١/٦ للوقوف على درجة وضوح تعليمات الجزء العملى الخاص بالخطوات العملية فى تعليم مراحل رمى الرمح بالصور ووضوح التمرينات ووضوح طريقة عرض الصور وتسلسل الأداء :
- وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة ما يلى :
- عدم ملائمة رسم بعض الخطوات التعليمية.
- صعوبة فهم بعض الألفاظ.

وبناء على ما أسفرت عنه نتائج الدراسة الاستطلاعية قام الباحث بتعديل هذا الجزء طبقاً لاستجابات الطلاب وبذلك أصبح البرنامج معداً إعداداً كاملاً.

الدراسة الاستطلاعية لأدوات البحث :

- ثبات الاختبار :

قام الباحث بقياس الثبات لاختبارات الصفات البدنية الخاصة برمى الرمح . اختبار الذكاء العالى عن طريق تطبيق الاختبار وإعادة ذلك بحساب معاملات الارتباط بين نتائج القياسين (التطبيق الأول وإعادة تطبيقه) لكل اختبار حيث طبقت الاختبارات على عينة قوامها

(٣٨) طالب من خارج مجتمع البحث وذلك فى يوم ١٠/٢/١٩٩٦ وتم إعادة تطبيق هذه الاختبارات بفارق أسبوعين فى يوم ١٦/١٠/١٩٩٦ والجدول (٨) يوضح ذلك.

جدول (٨)

معامل الثبات للاختبارات الصفات البدنية

م	المتغيرات	وحدة القياس	التطبيق الأول		تطبيق التمتي		ر
			س	ع +	س	ع -	
١	القوة المميزة بالسرعة للرجلين	سم	٢٢٧	١٣,٧	٢٢٦	٤,٢٦	٠,٨٤
٢	السرعة الانتقالية	ث	١٢,٠٥	١,٩٧	١٢,٠٤	٣,٠٤	٠,٨٦
٣	التوافق	درجة	٩,٢١	٢,١٤	٩,١٨	١,٦٨	٠,٨٧
٤	المرونة الخاصة	درجة	٧,١٤	٠,٩٧	٧,٢٦	٢,٦٤	٠,٨٣
٥	الرشاقة	ث	٧,٧٦	٢,٦١	٨,١٦	٣,٢٤	٠,٨٦
٦	القوة المميزة بسرعة الذراعين	سم	٢٢١	٧,١٦	٢١٣	٦,١٥	٠,٨٩
٧	التحمل العضلى	ث	١٢,٦٧	٤,٠٦	١٢,٦٦	٥,١٧	٠,٨٤
٨	التحمل الدورى انتقاسى	ث	٩,٦٦	١٢,١٧	٨,٧٦	٣,١٥	٠,٨٥
٩	الذكاء	درجة	٦٩,٢٣	٧,٢٣	٧١,٠١	٥,٦١	٠,٨٦

يتضح من جدول (٨) وجود ارتباط دال عند مستوى معنوى ٠,٠٥ بين التطبيق الأول والتطبيق التانى للاختبارات البدنية قيد البحث ، مما يدل على ثبات الاختبارات.

جدول (٩)

معاملات الصدق للاختبارات الصفات البدنية

م	المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة المميزة		غير المميزة		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت
			س	ع +	س	ع -		
١	القوة المميزة لسرعة الرجلين	سم	٣١٢	١٤٠,٧	١٦٧	٢,٠٢	١٤٥	٤٣,١٨
٢	السرعة الانتقالية	ث	١١,٠١	٢,١١	١٤,٨	٢,٢٦	٢,٧٩	٤,٣٧
٣	التوافق	درجة	٩,٢	٣,٢٢	٦,٤	٢,٢٥	٢,٨٠	٣,١٩
٤	المرونة الخاصة	درجة	٩,٥	١,٢٧	٦,٦٧	٢,١٤	٢,٨٣	٥,٠٩
٥	الرشاقة	ث	٨,١٧	١,٢٥	١١,٠٤	٢,٢٣	٢,٨٧	٣,٧١
٦	القوة المميزة بالسرعة ذراعين	سم	٢٦٧	١١,٠٤	١٩٧	٧,١٤	٧٠	٢٣,٨١
٧	التحمل العضلي	ث	١٨,٤	١,٢٥	١٥,٦	٢,٥٣	٢,٨	٤,٤٤
٨	التحمل الدوري التنفسي	ث	٨,٧٧	١,٢٢	١١,٤٤	٢,١٧	٢,٦٧	٤,٧٩
٩	الذكاء	درجة	٧٨	٨,٤٤	٦٧	٧,١٢	١١	٤,٤٦

* قيمة ت عند مستوى $0,05 = 2,02$

يتضح من جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في المتغيرات البدنية لصالح المجموعة المميزة مما يدل على صدق الاختبارات البدنية.

تكافؤ عينة البحث:

بعد أن تأكد الباحث من المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث كما يوضحها جدول (٨ ، ٩) قام بضبط المتغيرات المؤثرة في البحث والتي تتمثل في الضول والوزن والذكاء ، الصفات البدنية الخاصة ، مستوى الأداء الفني ، المستوى الرقمي نرمي الرمح ، وقد قام الباحث بإجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث في الفترة من ١٩٩٦/١٠/٢٩ إلى ١٩٩٦/١٠/٣١ ، وقد استخدم الباحث في حساب التكافؤ اختبار ت لحساب الفروق بين المجموعتين ، والجدول (١٠) يوضح التكافؤ بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية.

جدول (١٠)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة ت للقياسات القبالية لمجموعتي البحث

التجريبية والضابطة

م	المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة المميزة		غير المميزة		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت
			س	ع +	س	ع +		
١	الطول	سم	١٧١,٤	١,٨٥	١٧١,١	١,٧٨	٠,٤	٠,٩٨
٢	الوزن	جم	٦٨,٤	١,٨٥	٦٨,١	١,٦٨	٠,٣	٠,٧٦
٣	السن	سنة	١٨,٩	٠,٦٩	١٨,٨	٠,٦٤	٠,١	٠,٦٧
٤	القوة المميزة بالسرعة	سم	٢٢٢	١٤,٢	٢٢١	٨,١٦	٠,١	٠,٠١
٥	السرعة الانتقالية	ث	١٣,٧	٢,٦٦	١٣,٦	٣,١٤	٠,١	٠,١٥
٦	التوافق	درجة	٨,٢١	١,٩٧	٧,٩٦	١,١١	٠,٢٥	٠,٦٩
٧	المرونة الخاصة	درجة	٨,١٨	٢,١٤	٨,١٦	١,٦٦	٠,٠٢	٠,٠٥
٨	الرشاقة	ث	٩,٢٧	٢,٨١	٩,٢٩	١,٤٤	٠,٠٢	٠,٠٤
٩	القوة المميزة بالسرعة ذراعين	سم	٢١٣	١١,١	٢١٣	٨,٤	١	٠,٤٥
١٠	التحمل العضلي	ث	١٣,٧	٣,٠١	١٣,٨	٢,٤٦	٠,١	٠,١٦
١١	التحمل الدوري التنفسي	ث	٩,٢٧	٢,١٣	٩,١٥	٢,٤٩	٠,١٢	٠,٢٣
١٢	الذكاء	درجة	٧٧,٤	٦,١٥	٧٨,١٨	٨,٩٦	٠,٧٨	٠,٤٥

يتضح من جدول (١٠) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين القياسات الفعلية للمتغيرات

الأساسية قيد البحث لدى المجموعتين التجريبية والضابطة مما يدل على تكافؤ المجموعة.

تنفيذ تجربة البحث الأساسية :

قام الباحث بتطبيق الكتيب المبرمج المقترح لتعلم رمي الرمح على المجموعة التجريبية وتم التدريس لمدة شهر ونصف (ستة أسابيع) بواقع محاضرتين في الأسبوع زمن كل محاضرة (٩٠) دقيقة وذلك لتطبيق نظام الفصلين الدراسيين ووفقا للخطة الدراسية الموضوعية ضمن برنامج الفرق الدراسية الثانية وذلك في الفترة من ١٣/١١/١٩٩٦ إلى ٢٤/١٢/١٩٩٦. - راعى الباحث عند التدريس توحيد زمن ووقت التطبيق للمجموعتين وقام بالتدريس

لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة بنفسه منها لدخول أى متغيرات أخرى وتؤثر على سير الدراسة.

- قام الباحث بالتدريس للمجموعة الضابطة بالطريقة المتبعة فى التعليم بالكلية (الشرح والنموذج) ووفقا للخطة الدراسية والجدول الدراسى.

- قام الباحث بالتدريس لمجموعتى البحث تحت نفس الظروف وكان المتغير الوحيد بين المجموعتين هو استخدام برنامج التعلم الذاتى لرمى الرمح حيث كانت المجموعة التجريبية تستخدم برنامج التعلم الذاتى لرمى الرمح والمجموعة الضابطة يتم تعليمها بالطريقة المتبعة (الشرح والنموذج) حتى يكون التغير الحادث راجعا إلى التغير التجريبى فقط.

- وبعد الانتهاء من التنفيذ تم إجراء القياسات البعدية (التقويم الخارجى) على نفس ما تم إجراءه فى القياسات القبلىة فى مستوى الأداء والمستوى الرقى لرمى الرمح وذلك فى الفترة من ١٩٩٦/٢/٢٥ إلى ١٩٩٦/١٢/٢٦.

المعالجة الإحصائية :

استخدم الباحث المعالجات الإحصائية الآتية :

- المتوسط الحسابى.
- الانحراف المعيارى.
- معامل الارتباط.
- اختبارات الفروق.

القياس القبلى :

لقد تم إجراء القياس القبلى لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى مستوى الأداء الفنى ، المستوى الرقى ، التحصيل النظرى لرمى الرمح وذلك فى يوم ١٠/١١/١٩٩٦ والجدول (١١) يوضح ذلك.

جدول (١١)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ، وقيمة ت للقياسات الفعلية لمستوى الأداء المهاري والمستوى الرقمي لدى مجموعتي البحث التجريبية والضابطة.

م	المتغيرات	ضابطة		تجريبية		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت
		ع +	س	ع +	س *		
١-	مستوى الأداء المهاري	١,١١	٥,٥٤	٠,٩٧	٥,٥٦	٠,٠٢	٠,٠٩
٢-	المستوى الرقمي	٣٢,١٤	٥,١٧	٤,٧٧	٣٢,١٧	٠,٠٣	٠,٠٣

* معنوية عند مستوى $0,05 = 1,98$

يتضح من جدول (١١) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين القياسات الفعلية للمتغيرات المهارية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة ، مما يدل على تكافؤ المجموعتين في المتغيرات المهارية.

جدول (١٢)

دلالة الفروق القياسية القبليّة والبعدية للمتغيرات المهارية لدى المجموعة الضابطة

م	المتغيرات	وحدة القياس	قبلي		بعدي		الفروق بين المتوسطين	قيمة ت
			ع +	س	ع +	س		
١	مستوى الأداء الفني	درجة	١,١١	٥,٥٤	٢,١٤	٧,١٢	١,٥٨	٤,١٥
٢	مستوى الأداء المهاري	متر	٥,١٧	٣٢,١٤	٤,٦١	٣٦,١٧	٤,٠٣	٣,٦٨

* معنوية عند مستوى $0,05 = 1,98$

يتضح من جدول (١٢) وجود فروق دال إحصائية عند مستوى $0,05$ بين القياس القبلي - البعدي للمتغيرات المهارية لدى المجموعة الضابطة لصالح تقياس البعدي.

تنفيذ التجربة :

تم تطبيق البرنامج المقترح لتعليم الرمي والذي أقره الخبراء على المجموعة التجريبية وتم التدريس لمدة شهر ونصف (سنة أسبوع).

عرض النتائج :

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) ودلالاتها بين القياس القبلي والقياس البعدي لطلاب المجموعة الضابطة في مستوى الأداء الفني والمستوى الرقمي.

جدول (١٣)

دلالة الفروق بين القياسيين القبلي والبعدي للمتغيرات المهارية لدى المجموعة التجريبية

م	المتغيرات	وحدة القياس	قبلي		بعدي		الفروق بين المتوسطين	قيمة ت
			س	ع +	س	ع +		
١	مستوى الأداء الفني	درجة	٥,٥٦	٠,٩٧	٩,١٧	٢,٦٧	٣,٦١	٨,٠٤
٢	مستوى الأداء المهارى	متر	٣٢,١٧	٤,٧٧	٤١,٤	٦,٧٧	٩,٢٣	٧,٠٥

* معنوية عند مستوى ٠,٠٥ = ١,٩٨

يتضح من جدول (١٣) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسيين القبلي والبعدي للمتغيرات المهارية لدى المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.

جدول (١٤)

دلالة الفروق بين القياسات البعدية للمتغيرات المهارية لمجموعتي
البحث التجريبية لضابطة.

م	المتغيرات	وحدة القياس	ضابطة		تجريبية		الفروق بين المتوسطين	قيمت
			ع ⁺	س	ع ⁺	س		
١	مستوى الأداء تقنى	درجة	٧,١٢	٢,١٤	٩,١٧	٢,٦٧	٢,٠٥	٣,٧٩
٢	مستوى الأداء المهارى		٣٦,١٧	٤,٦١	٤١,٤	٦,٧٧	٥,٢٣	٤,٠٤

* معنوية عند مستوى ٠,٠٥ = ١,٩٨

يتضح من جدول (١٤) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسات البعدية لمتغيرات البحث المهارية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية.

مناقشة وتفسير النتائج :

أولاً : يتضح من خلال عرض النتائج بالجدول (١٤) الخاص بدلالة الفروق بين القياسين البعديين لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية فى مستوى الأداء الفنى أن هناك فروق دالة إحصائية بين القياسين البعديين لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية التى استخدمت التعلم الذاتى ، وقصور فى التعلم للمجموعة الضابطة التى استخدمت الطريقة المتبعة فى الكلية (الشرح والنموذج).

ويرجع الباحث ذلك القصور لدى المجموعة الضابطة فى تعلم رمى الرمح إلى أن دور الطالب فى الطريقة المتبعة رؤية المهارة بدون دافعية أو استثارة ، كما أن هذه الطريقة لا تراعى الفروق الفردية بين المتعلمين ، وهذا يعتبر قصور فى الطريقة المتبعة إذ أنه لا توجد هناك أسباب تدفع المتعلم إلى التقدم بالمهارة وما يؤكد ذلك أنه بإدخال طريقة التعلم الذاتى كمتغير تجريبى عن طريق البرنامج المقترح كأحد الطرق الحديثة فى التعليم أحدثت تقدماً فى تعلم رمى الرمح.

وهذا يؤكد كل من "لوك وجنسن Locke & Jensen" حيث يشير الى أهمية استخدام التعلم الذاتي في تعلم المهارات تحركية. (١٠٨ : ٥٨)

كما يؤكد كلامبر "Culmpnet" أن البرمجة الخطية مناسبة لتعليم المهارات الحركية. (٩١ : ٣٨ ، ٣٩)

ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه كل من مرفت مصطفى ، ايمان زغلول (١٢) أن استخدام التعليم الذاتي بالطريقة الخطية أفضل من التعليم بالطريقة المتبعة (الشرح و النموذج) وبهذا يتحقق صحة الفرض الأول الذي ينص على :

- يوجد تأثير إيجابي للبرنامج المقترح (التعلم الذاتي) على مسابقة رمى الرمح.

ثانيا : من خلال عرض بيانات جدول (١٢ ، ١٣) الخاص بدلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدى لمجموعة البحث الضابطة والتجريبية فى مستوى الأداء الفنى يتضح وجود فروق دالة احصائيا بين اتقياسين القبلى والبعدى لمجموعة البحث الضابطة والتجريبية لصالح القياس البعدى فى مستوى الأداء الفنى لرمى الرمح.

ويرجع الباحث ذلك إلى التأثير الإيجابي بطريقة التدريس لمجموعتى البحث الضابطة والتجريبية وأن طريقتى التدريس (الطريقة المتبعة التى تعتمد على الشرح والنموذج ، طريقة التعليم الذاتى أدنا إلى تحسين مستوى الأداء الفنى لرمى الرمح.

ومن عرض بيانات جدول (١٤) الخاص بدلالات الفروق بين القياسيين البعديين لمجموعتى البحث الضابطة والتجريبية لمستوى الأداء الفنى يتضح وجود فروق دالة إحصائيا بين القياسيين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية فى مستوى الأداء الفنى.

ويرجع الباحث هذه الفروق فى مستوى الأداء الفنى للتأثير الإيجابي لبرنامج التعلم الذاتى وفاعليته بما روعى فى إعداده من أسس التدعيم واستثارة الدافعية حيث وضعت فيه المعلومات بطريقة تجعل الطالب يستوعب الحركة بصورة دقيقة قبل أدائها كما أنه يعطى فرصة للطالب للتعرف على معلومة التى استنتجها إذا كانت صحيحة أم لا كما أنه يراعى الفروق الفردية بين المتعلمين ويتفاعل مع كل متعلم حسب قدراته الخاصة ويعمل على تقليل نسبة الخطأ.

وهذا ما يؤكد "وليام William" حيث يشير إلى ان التعلم الذاتى يعرف الطالب نتيجة عمله فوراً ويراعى الفروق الفردية بين الطلاب ويعمل على خفض نسبة الأخطاء إلى أدنى معدل.

(٢٩ : ١٥)

كما يشير "أميفاس Sivas" أن التعليم الذاتى يعمل على تحسين الأداء والتقدم به.

(٢٨ : ٩ ، ١٠)

وتتفق نتائج هذا البحث مع نتائج دراسات "أحمد فؤاد حسن" (١) حيث أكد أن التحسن فى الأداء يرجع إلى طريقة التعليم الذاتى المستخدمة فى تدريس المهارات قيد الدراسات ، وبهذا يتحقق صحة الفرض الثانى الذى ينص على :
- توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى مستوى الأداء الفنى لرمى الرمح لصالح المجموعة التجريبية.

ثالثاً : يتضح من خلال عرض النتائج لجدولى (١٢ ، ١٣) الخاص بدلالة الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدى لمجموعتى البحث الضابطة والتجريبية فى المستوى الرقى أن هناك فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلى والقياس البعدى لمجموعتى البحث الضابطة والتجريبية لصالح القياس البعدى فى المستوى الرقى لرمى الرمح.

ويرجع الباحث ذلك إلى التأثير الإيجابى لطريقتى التدريس لمجموعتى البحث الضابطة والتجريبية وأن طريقة التدريس (الطريقة المتبعة التى تعتمد على الشرح والنموذج ، طريقة التعليم الذاتى) أدت إلى تحسن المستوى الرقى لرمى الرمح.

ومن عرض بيانات جدول (١٤) الخاص بدلالة الفروق بين القياسيين البعدين لمجموعتى البحث الضابطة والتجريبية فى المستوى الرقى يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسيين البعدين لمجموعتى البحث الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية فى المستوى الرقى.

ويرجع الباحث ذلك إلى التأثير الإيجابي لبرنامج التعليم الذاتي حيث كان تأثيره على مستوى الأداء الفني يفوق بدلالة إحصائية ماحقة التعليم بالطريقة المتبعة حيث توجد علاقة طردية بين مستوى الأداء الفني والمستوى الرقمي.

وتتفق نتائج هذا البحث مع نتائج دراسات كل من "محمد هانى" (٢١) ، أحمد فؤاد حسن" (١) والتي أسفرت عن تقدم المستوى الرقمي للمهارات المتعلقة بطريقة التعليم الذاتي وبهذا يتحقق صحة الفرض الثالث الذى ينص على :
- توجد فروق دالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى المستوى الرقمي للرمح لصالح المجموعة التجريبية.

الاستنتاجات :-

فى ضوء أهداف البحث وفروضه ، ومن خلال عرض ومناقشة النتائج فى حدود مجتمع البحث يمكن للباحث استنتاج ما يلى :

- ١- تؤثر طريقة التعليم المبرمج كإحدى طرق التعلم الذاتى تأثيرا إيجابيا فى تعلم رمى الرمح.
- ٢- أن استخدام طريقتى التعليم المتبعة والتعليم الذاتى أدتا إلى تحسن مستوى الأداء الفنى لرمى الرمح ولكن بمقارنة نتائج المجموعة التجريبية بالمجموعة الضابطة فى القياس البعدى يتضح تفوق المجموعة التجريبية على الضابطة فى المستوى الرقى لرمى الرمح وبفارق معنوى عند مستوى ٠٠,٠٥ .

التوصيات :

فى حدود مجتمع البحث ووفقا لما تم التوصل إليه من النتائج يوصى الباحث بما يلى :

- ١- استخدام برنامج التعلم الذاتى الذى تم وضعه فى هذا البحث لتعليم رمى الرمح لطلاب الفرق الثانية.
- ٢- إجراء بحوث مشابهة باستخدام التعليم المبرمج فى تعلم باقى مسابقات الميدان والمضمار بصفة خاصة والأنشطة الرياضية الأخرى بصفة عامة.
- ٣- الاهتمام بأحدث الوسائل التعليمية والتكنولوجية والتعاون مع الهيئات العلمية المتخصصة فى تصميم وتطوير المناهج.
- ٤- إعادة النظر فى لوائح كليات التربية الرياضية مع ضرورة وضع مادة الوسائل التعليمية ضمن المنهج المقرر على السنوات الدراسية بالكلية وذلك حتى يتعرف معلم المستقبل على مدى فائدة الوسائل التعليمية وكيفية استخدامها فى المدارس لتعلم المهارات الحركية.

قائمة المراجع

أولا : المراجع العربية

- ١- أحمد فؤاد حسن : تأثير استخدام نظام البرمجة على مستوى اللياقة البدنية وبعض المهارات الحركية فى درس التربية الرياضية للمرحلة الإعدادية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٨٦ .
- ٢- أسامة صبرى ، : تاريخ الرياضة الحديثة فى دولة الكويت ، مطابع نعيم جيارة الأبناء ، الكويت ، ١٩٨٢ .
- ٣- السيد شلتوت ، : الرمى فى ألعاب القوى ، الطبعة الخامسة ، دار صدقى سلام المعارف ، الاسكندرية ، ١٩٨٣ .
- ٤- أمال صادق ، : علم النفس التربوي ، الطبعة الثالثة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٤ .
- ٥- جابر عبد الحميد ، : أسلوب النظم بين التعليم والتعلم ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ٦- دوقان عبيدات : دور وسائل الاتصال فى تعليم الكبار ، مجلة التربية ، اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم ، العدد الثامن والسبعون ، ١٩٨٦ .
- ٧- رشدى لبيب : معلم العلوم - مسنوليته - أساليب عمله - أعداده - نموه العلمى والمهنى ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٤ .
- ٨- رمزية الغريب : التعلم دراسة نفسية - تفسيرية - توجيهية ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٧ .

- ٩- التعلم دراسة نفسية - تفسيرية - توجيهية ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٦ .
- ١٠- طلعت منصور : التعلم الذاتى وارتقاء الشخصية ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٧ .
- ١١- عبد العظيم الفرجاني : تكنولوجيا مواقف التعليم ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٨٥ .
- ١٢- عثمان لبيب فرج : اتجاهات حديثة في التربية والتعليم ، مجلة التربية الحديثة ، العدد الثالث ، ١٩٦٧ .
- ١٣- التعليم المبرمج وتكنولوجيا التعليم ، مجلة التربية الحديثة ، العدد الثالث ، ١٩٧١ .
- ١٤- التعليم المبرمج وتكنولوجيا التعليم ، صحيفة التخطيط التربوي في البلاد العربية ، العدد الثامن والعشرون ، ١٩٨٢ .
- ١٥- كمال الدسوقي : التعليم والتعلم ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٧ .
- ١٦- مجدى عزيز إبراهيم : وسائط الاتصال فى عملية التعليم والتعلم ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٥ .
- ١٧- محمد حسن علاوى : اختبارات الأداء الحركى ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٩٤ .
- ١٨- محمد رضا البغدادى ، أحمد الصفدى : تكنولوجيا التعليم والإعلام ، الطبعة الأولى ، مطبعة الفلاح ، السعودية ، ١٩٨٠ .
- ١٩- محمد صبحى حساتين : التقويم والقياس فى اثنتيية الرياضية ، الجزء الثانى ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربى ، القاهرة ، ١٩٧٩ .
- ٢٠- محمد لبيب النجيعى : المناهج والوسائل التعليمية ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٧ .
- محمد منير مرسى

- ٢١- محمد هانى عبد الله : أثر استخدام طريقتى اسكندر وكراودر للبرمجة النظرية فى تعليم الوثب الطويل بدرس التربية الرياضية للصف الأولى الإعدادي ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، الاسكندرية ، ١٩٨٤ .
- ٢٢- محمود مسلم حسن : اختيار استراتيجيات التعليم ، صحيفة التربية ، العدد الرابع ، ١٩٨٣ .
- ٢٣- مديحة سامى ، : المرجع فى مسابقات الميدان والمضمار للفتيات ، ووفاء أمين الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربى ، ١٩٩٣ .
- ٢٤- نبيلة عبد الرحمن وآخرون : مسابقات الميدان والمضمار للأنسات ، الجزء الأول ، الفنية للطباعة والنشر ، الاسكندرية ، بدون .
- ٢٥- ولـبـر شـرام : التعليم المبرمج اليوم وغدا ، ترجمة عثمان لبيب فراج ، مكتبة نهضة مصر ، القاهرة ، ١٩٩٦ .

ثانيا : المراجع الأجنبية :

- 26- Gorman. M. R; : The Psychology of classroom learning an Induction approach. Charles E. merril publishing Co columbus ouo, 1974.
- 27- Hartley, B.A.J; : Starte gonal technology. London, butter, worth., co., England, 1972.
- 28- Sinas Ailam : The programing process apeactical guide. Indiana university, charles A. Lones publishing company worthing ton, Ohio, 1968.
- 29- Williams : An introduction to programmed instruction- American institute for research, 1962.