

ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



# تأثير استخدام التغذية الراجعة بالهاتف النقال على تعليم سباحة الصدر

أ.د/ أميرة محمود طه عبد الرحيم

أستاذ طرق التدريس والتدريب الميداني بقسم المناهج وطرق التدريس والتدريب وعلوم الحركة الرياضية بكلية التربية الرباضية - جامعة مدينة السادات.

أ.م. د/ ولاء محمد كامل العبد

أستاذ مساعد بقسم نظربات وتطبيقات المنازلات والرباضات المائية بكلية التربية الرباضية - جامعة مدينة السادات.

الباحثة / سلمي احمد عبد المجيد الصادق

باحثة بقسم المناهج وطرق التدريس والتدريب وعلوم الحركة الرياضية بكلية التربية الرياضية - جامعة مدينة السادات.

## ملخص البحث باللغة العربية

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير التغذية الراجعة بإستخدام الهاتف النقال على تعليم سباحة الصدر . وتحقيقاً لهدف البحث وفروضه إستخدمت الباحثة المنهج التجرببي لملائمته لطبيعة وهدفة وفروضه وعينة الدراسة قيد البحث، بإستخدام التصميم لمجموعتان تجرببية وبإستخدام القياسات القبلية والبعدية، تم إختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من لاعبى السباحة المبتدئين بأكاديمية نادى الجمهورية بشبين الكوم للعام ٢٠٢٣م/٢٠٢م والبالغ عددهم (٤٠) مبتدئي ، تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مجتمع البحث البلغ عددهم (٤٠) مبتدئي وتم توزعهن عشوائياً على مجموعتين أحدهما ضابطة والأخرى تجربتيه قوام كل منهما (١٥) مبتدئي، ومجموعة استطلاعية قوامها (١٠) مبتدئين توصل الباحثون الى الاستنتاجات الاتية: ان البرنامج التعليم التقليدي الذي طبق على "المجموعة الضابطة " أدى إلى تحسن في مستوي الأداء مهارات سباحة الصدر "حيث أظهرت فروق معنوبة بين القياس القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي ، التغذية الراجعة بإستخدام الهاتف النقال التي طبقت على "المجموع التجرببية" أدت إلى تحسين مستوى الأداء لمهارات سباحة الصدر حيث أظهرت فروق معنوبة بين القياس القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي ، توجد فروق دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات البعدية في مستوى الأداء لمهارات سباحة الصدر لدى المجموعتين الضابطة والتجرببية لصالح المجموعة التجرببية.

## الكلمات الاستدلالية للبحث

ISSN: 2636-3860

( التغذية الراجعة ، الهاتف النقال ، سباحة الصدر)





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



# مشكلة البحث وأهميته:

يعد مفهوم التغذية الراجعة مفهوم واسع ومتعدد لما تلعبه التغذية الراجعة من دور مهم وفعال في العملية التعليمية ويتلخص هذا المفهوم بأنه عبارة عن معلومات تشير إلى وجود أخطاء أو تصور في الواجب الحركي أو في نتائج هذا الواجب وبمعنى أخر فان التغذية الراجعة تعني جميع لمعلومات التي يتلقاها المتعلم قبل أو أثناء أو بعد الواجب أو الأداء الحركي والتي تجعله يتمكن من معرفة صحة استجابته للواجب أو المهمة المراد تعلمها. (۲۰: ۲۸)

وتلعب التغذية الراجعة دوراً أساسياً ومهما في التعلم الحركي فإذا كان تكرار الأداء يؤدي إلى حدوث التعلم فإن هذا التكرار بدون التغذية الراجعة ينتج عنه زيادة في الجهد والوقت المطلوبين لحدوث التعلم نتيجة عدم معرفة المتعلم بأخطائه، فضلاً عن أن عملية التعلم التي تبنى على أخطاء في الأداء سيؤدي إلى ثبات هذه الأخطاء وبالتالي تصعب عملية تعلمها. (٢٦: ١٩)

وللتغذية الراجعة أهمية كبيرة في العملية التعليمية، حيث إنها تعد ركناً مهماً في نجاح عملية التدريس لما تشمله من توجيه وإرشاد وتحفيز وتقليل من الارتباك لدى المتعلم وتساعده في الوصول للمستوى المطلوب.

والسباحة هي إحدى أنواع الرياضات المائية التي تستخدم الوسط المائي كأساس التقديم من خلال محصلة القوى الناتجة عن حركات الشد بالذراعين وضربات الرجلين، وحيث أن هذا الوسط يختلف عن سائر الأنشطة الرياضية الأخرى، فيواجه المعلم العديد من الصعوبات عند تعليم رياضة السباحة أهمها التنسيق العصبي العضلي وكذا بعض المعوقات في تعليم بعض المهارات كالتنفس والتوافق في الأداء المهاري ولهذا كان لازما علي المدرب أو المعلم لهذا النوع من الرياضيات أن يكون ملما بمختلف الطرق والأساليب العلمية الخاصة بعملية التعليم وأن يكون لديه القدرة علي اختيار أنسبها من أجل تعليم وتطوير المهارات الحركية لدى السباحين حتي يتسي له تحقيق أهدافه وبلوغ أعلى مستويات العلمية التعليمية. (٥٣:٢)

وتعد التغذية الراجعة إحدي الوسائل التعليمية المهمة التي لها تأثير مباشر وحاسم في عملية التعلم، فهي العملية التي يتم فيها تزويد المتعلم بمعلومات عن طبيعة أدائه خلال محاولاته المتكررة التي يقوم بها لتعلم المهارة المطلوبة ليتعرف من خلال هذه المعلومات على مدى التقدم الذي أحرزه أثناء وبعد الأداء، وإن أي إخفاق في توفر مثل هذه المعلومات للمتعلم سوف يعيق عملية التعلم ككل. (٣٣٠:٤)





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



وعلي هذا الأساس فإن التغذية الراجعة إحدى العناصر الهامة والفعالة في عملية تعليم المهارات الرياضية بصفة عامة وتعلم مهارات السباحة بصفة خاصة، حيث تقدم معلومات فورية للمتعلم حول أدائة وتزودة بالمعلومات التي تعمل على تصحيح الأخطاء التي يقع فيها ليتمكن المتعلم من تعديل أدائه وبالتالي الوصول إلي المستوى المهارى المطلوب. وهذا ما أشارت إليه بعض الدراسات مثل دراسة "مصطفى صلاح الدين، سامر منصور جميل" (١٢/٨م)(١٢)، ودراسة "خالد احمد الخريسات" (١٠٠٥م)(٤)، ودراسة "فلاح ابو عيد" (١٠٠٨م)(٧)، ودراسة "منهل خالد على، مازن عبد الواقمة" (١٠٠٧م)(١٤)، ودراسة "محمد فايز الدبابسة" (١٠٠٩م)(١١)، ودراسة "وسام محمد ذكى" (١٠٠٩م)(١٥)، ودراسة "مصطفى محمود دويدار" (٢٠٠٠م)(١٠)، ودراسة "ريهام أحمد فاضل" (١٠٠٢م)(٥)، ودراسة "فداء أحمد مهيار، إيناس غبراهيم المغربي" (٢٠٠٢م)(٢).

كما أن الهواتف النقالة يمكن إستخدامها وتوظيفها في منظومة التعليم ومن خلال ما تحتويه تلك الأجهزة من تقنيات أو ما تقدمه من خدمات يمكن أن تقدم فوائد عديدة للعملية التعليمية، إن معظم الأبحاث المنشورة حولنا تبين الفوائد الجمة من إستخدام هذه الأجهزة في المجال الرياضي، فيمكننا إنتاج وإستخدام الوسائط المتعددة كالصور، والفيديوهات في العملية التعليمية، كذلك يمكن إستخدام

الكاميرة في تصوير حركة الرياضي ثم مشاهدتها ومعرفة الأخطاء التي وقع بها الرياضي كتغذية راجعة آنية، كذلك يمكننا إستخدام ما تحتويه هذه الأجهزة من برامج التحليل الحركي في تحليل حركة الرياضي ومن ثم إعطاء تغذية راجعة كينماتيكية يستفيد منها الرياضي في تصحيح مهاراته.

وتُعد سباحة الصدر من السباحات المفضلة في السباحة الترويحية والإنقاذ والغوص في الماء، ولكنها من السباحات الصعبه نظراً لصعوبة التوافق بين الذراعين والرجلين، كما أن مقاومة الماء فيها اثناء أدائها يكون كبير مما يعوق حركة تقدم الجسم للأمام، ويأتي الدور الفعال للمعلم في هذه المرحلة من توضيح أهمية السباحة ومدى إمكانية تعلمها بسهوله وخلق علاقة بينه وبين المتعلم يسودها الثقة وإبعاد المتعلم عن المواقف التي تثير عامل الخوف والانطباعات الخاطئة عن السباحة. (١٢٦ - ١٢١) ونظراً لما سبق عرضة يتضح أهمية تقديم التغذية الراجعة للسباح وخاصتاً عند تعليم سباحه الصدر مع الاستفادة من مميزات الهاتف النقال في العملية التعليمية، ويرى الباحثون أن إستخدام الهاتف النقال في تقديم التغذية الراجعة الصدر سواء كان ذلك قبل الأداء

من خلال " الفيديوهات والصور التي توضح مراحل المهارة " ، أو أثناء الأداء من خلال " تصوير

Website://mnase.journals.ekb.eg/
Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg

ISSN: 2636-3860





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



أداء الاعب "، وبعد الأداء حيث رؤية اللاعب لأدائه في وجود المعلم سوف يساعد اللاعب على فهم مهارات السباحة بشكل جيد ويساعده على تصحيح الأداء واتقانه بشكل صحيح.

وبالنظر إلى الوضع التعليمي للسباحة في الأكاديميات والأندية الرياضية نجد طريقة تدريس الجانب المهاري للسباحة بأنواعها المختلفة تعتمد على الطريقة المباشرة والتي يقوم فيها المعلم بشرح المهارة وعرضها من خلال نموذج من المعلم نفسه دون الاستفادة من تكنولوجيا التعليم المتطورة والمنتشرة بشكل كبير والتي يمكن الاستفادة منها في عرض نموذج جيد للمهارة سواء كانت باستخدام الفيديوهات أو الصور أو عروض البوربوينت أو الهاتف النقال .....وغيرها، الأمر الذي يصاحبه صعوبة في تصور اللاعب شكل الأداء بدقة وبشيء من التفصيل وبالتالي يواجه صعوبة للوصول إلى الأداء المطلوب.

ومن خلال ملاحظة الباحثون لأداء السباحين المبتدئين وأثناء تعليمهم سباحة الصدر لاحظا أن أداء السباحة لا يتم بالشكل الجيد والمطلوب رغم الجهد المبذول في شرح المهارة وأداء نموذج لها عدة مرات بالإضافة إلي تقديم التغذية اللفظية الفورية بشكل مستمر كما أن هناك عدم توافق بين الذراعين وضربات الرجلين والتنفس، لذا يرى الباحثون أن استخدام التغذية المصورة من خلال الهاتف النقال سوف يساعد اللاعبين علي تصور الصحيح للمهارة من خلال عرض فيديوهات توضح ذلك بالإضافة إلي تصورهم لها أثناء أدائهم للسباحة ومناقشتهم ورؤيتهم لذلك بعد إنتهاء فترة أدائهم واكتشافهم أى خطأ يقوموا به مع توجيهات المدرب سوف يحسن مستوى الأداء لديهم ويحسن زمن سباحتهم فتعد استخدام التكنولوجيا الحديثة كالهاتف النقال كتغذية راجعة مؤجله من خلال الهاتف النقال، لذا يقوم الباحثين بهذه الدراسة بهدف التعرف على تأثير التغذية الراجعة المصورة بإستخدام النقال علي تعليم سباحة الصدر.

# هدف البحث

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال على تعليم سباحة الصدر.

## فروض البحث

- 1. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوي المهارات الخاصة بسباحة الصدر ولصالح متوسط القياس البعدي.
- ٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي المهارات الخاصة بسباحة الصدر ولصالح متوسط القياس البعدي.





ISSN:: 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



٣. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياسيين البعديين لمجموعتي البحث المجموعة التجريبية والمجموعة النصابطة في مستوي المهارات الخاصة بسباحة الصدر ونسب التحسن ولصالح المجموعة التجريبية.

#### مصطلحات البحث

#### التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال: "تعريف إجرائي"

هى تقديم معلومات فورية للمتعلم حول طريقة أداء المهارة وطريقة أدائه وتزويده بالمعلومات التي تعمل على تصحيح الأخطاء التي يقع فيها ليتمكن من تعديلها وبالتالي الوصول إلي المستوى المهارى المطلوب وذلك باستخدام الهاتف النقال سواء كان ذلك قبل الأداء من خلال " الفيديوهات والصور التي توضح مراحل المهارة "، أو أثناء الأداء من خلال " تصوير أداء اللاعب وتنفيذه للمهارة "، وبعد الأداء حيث رؤية اللاعب لأدائه في وجود المعلم وتقييم مستواه، الأمر الذي سوف يساعد اللاعب على فهم واتقان مهارات السباحة بشكل جيد.

## إجراءات البحث:

## أولاً: منهج البحث:

تحقيقاً لهدف البحث وفروضه استخدما الباحثون المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة وهدفة وفروض وعينة الدراسة قيد البحث، وذلك باستخدام التصميم لمجموعتان تجريبية وضابطة وباستخدام القياسات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث.

## ثانياً: مجتمع وعينة البحث:

## ١) مجتمع البحث:

تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من لا عبى السباحة المبتدئين بأكاديمية نادى الجمهورية بشبين الكوم للعام ٢٠٢٤م/٢٠٢م والبالغ عددهم (٤٠) مبتدئي.

## ٢) عينة البحث:

تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مجتمع البحث البلغ عددهم (٤٠) مبتدئي بنسبة من مجتمع البحث وتم توزعهن عشوائياً على مجموعتين أحدهما ضابطة والأخرى تجربتيه قوام كل منهما (١٥) مبتدئي، ومجموعة استطلاعية قوامها (١٠) مبتدئين بنسبة ٢٥.٠٠٪ من إجمالي مجتمع البحث.





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



#### ٣) تصنيف عينة البحث

قسمت عينة البحث إلى مجموعتين كما هو مبين بالجدول التالي:

جدول (۱)

## تصنيف عينة البحث لمجموعات الدراسة "قيد البحث"

النسبة المئوية	العدد	مجموعات البحث	العينة
% vo	10	المجموعة التجريبية "التغذية الراجعة المصورة باستخدام الهاتف النقال".	الأساسية
	10	المجموعة الضابطة	(دهنسيه
% 40	١.	المجموعة الاستطلاعية	
<b>%1</b>	٤.	الإجمالي	

يتضح من جدول (۱) أن إجمالي العينة الأساسية قد بلغت (۳۰) مبتدئي وبنسبة مئوية ، ٠٠٠٪ من إجمالي مجتمع البحث، في حين بلغت العينة الاستطلاعية (۱۰) مبتدئين وبنسبة مئوية ، ٠٠٠٪ من إجمالي مجتمع البحث ومن خارج أفراد العينة الأساسية.

## ٤) تجانس "اعتدالية" عينة البحث:

للتأكد من وقوع عينة البحث تحت المنحنى الطبيعى وبالتالى التوزيع الاعتدالي باستخدام معاملات الالتواء لإيجاد عامل التجانس لمتغيرات الدراسة الأساسية والتجريبية، والذي يتضح من الجدول التالى: (٢، ٣).

جدول (۲)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء لمعدلات "الطول، الوزن، السن"، والمهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة "قيد البحث" لمجتمع البحث

ن=٠٤

	حصائية	لمعالجات الإد	وحدة	المتغيرات	_			
معامل الالتواء	التفلطح	الوسيط	± ع	سَ	القياس	المتغيرات	۴	
٠.٨٦٤-	۰.۷۳۳	11.40	٠.٣٩	11.79	السنة	السن	.1	
٠.٢٧٣	1.570-	107.0.	٦.٦٤	107.20	السم	الطول	٠٢.	
	1	٤٤.٠٠	۳.۱۳	٤٣.٣٥	كجم	الوزن	٠٣.	
0	19	۲.۰۰	٠.٥٩	1.88	درجة	وضع الجسم	3. Isabil	
٠.٥٣٧	1.4.0-	1	٠.٤٩	1.47	درجة	ضربات الرجلين	. %	







ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



٠.١٠٤-	Y 9V-	1	01	۰.٥٣	درجة	حركات الذراعين	
٠.٣١٥	۲۳-	*.**		٠,٤٣	درجة	التنفس	
1.£ \ Y	1.101	*.**	٠.٣١	1.19	درجة	التوقيت والتوافق	
٠.٤٣٨	٠.٤٣٦-	٤.٠٠	10	٤.٣١	درجة	المجموع الكلى	

يتضح من جدول (٢) أن معاملات الالتواء لمعدلات "الطول، الوزن، السن"، المهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة "" قيد البحث" قد انحصرت بين (± ٣) حيث تراوحت القيم بين (- ٨٦٤٠٠ إلى ١.٤٨٢) مما يعني تجانس أفراد العينة المختارة للمجموعات في معدلات "الطول، الوزن، السن"، والاختبارات المهارية المختارة "قيد البحث" وبالتالي وقوعها تحت المنحنى الطبيعي والتوزيع الاعتدالي له.

#### ٥) تكافؤ مجموعات البحث:

للتأكد من تقارب المستويات بين مجموعتى البحث في المتغيرات الأساسية والتجريبية المختارة "قيد البحث"، ولضبط العلاقة بين مجموعتي البحث قام الباحثون بحساب التكافؤ بين المجموعتان، ويتضِّح ذلك من الجدول التالي:

دلالة الفروق لمتغيرات "الطول، الوزن، السن، والمهارات الخاصة بسباحة الصدر ن ۱ =ن ۲ = ۱ ۱ المختارة لمجتمع البحث

	سائية	عالجات الإحد	الم		_		
قيمة "ت"	التجرببية	المجموعة	الضابطة	المجموعة	و <b>حد</b> ة ٢٠٠	المتغيرات	م
المحسوبة	± ع	سَ	± ع	سَ	القياس		
1	٠.٣٧	11.70	٠.٣٧	11.70	السنة	السن	٠.١
٠.٨٩	٦.٢١	107.07	٧.٠٠	104.4.	السم	الطول	٠,٢
1	۲.۸۳	٤٢.٨٧	٣.٠٣	٤٣.٠٧	كجم	الوزن	.۳
1.17	٠.٥٩	1.77	٠.٦٥	۲.٠٠	درجة	وضع الجسم	w
٠.٣٧	٠.٤٩	1.77	١٥.٠	1	درجة	ضربات الرجلين	. المهارات
٠.٣٢	٠.٥٢	٠.٥٣	٠.٥٢	٠.٤٧	درجة	حركات الذراعين	
٠.٦٩	٠.٥١	٠.٤٠	٠.٥٢	٠.٥٣	درجة	التنفس	الخاصة
۲٥٠	٠.٣١	1.17	٠.٣٧	٠.٢٣	درجة	التوقيت والتوافق	i.4
1٣	٠.٩٤	٤.١٧	1.70	£.0Y	درجة	المجموع الكلى	

\*" ت " الجدولية عند د.ح: כ-۲ = (۱۳)، ومستوى معنوية (۰.۰٠) = ۷۷.۱



Email: Jatpessa@phed.usc.edu.eg





ISSN : : 2636-3860 ( print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



يتضح من جدول (٣) أن قيمة " ت " المحسوبة < " ت " الجدولية في المتغيرات المختارة " لمعدلات الطول، الوزن، السن"، والمهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة لعينة البحث السابقة مما يدل على عدم وجود فروق دالة إحصائياً مما يعنى التكافؤ بين مجموعتى البحث.

# ثالثاً: أدوات ووسائل جمع البيانات:

قام الباحثون باستخدام وسائل جمع البيانات والمعلومات المتعلقة بهذا البحث كالتالى:

- ١ استمارة تسجيل البيانات.
- ٢ الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
- ٣- استمارة تقييم مستوى المهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة.

يتناوله الباحثون بالشرح فيما يلى:

#### ١ – استمارة تسجيل البيانات:

- قام الباحثون بتصميم استمارة تسجيل القياسات الخاصة بالبحث، بحيث يتوافر فيها البساطة وسهولة ودقة وسرعة التسجيل من أجل تجميع البيانات وجدولتها لمعالجتها إحصائياً وهي:
  - إستمارة تسجيل قياسات اللاعبين (السن- الطول- الوزن).
  - إستمارة تسجيل قياسات اللاعبين في مستوى أداء سباحة الصدر.

## ٢ – الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

- العمر الزمنى: بالرجوع إلى تاريخ الميلاد (القرب سنة).
- الطول: بواسطة إستخدام جهاز الرستامتير (لأقرب سنتيمتر).
  - الوزن: بواسطة الميزان الطبي (لأقرب كيلو جرام).
    - شبكة إنترنت
    - جهاز لاب توب.
      - شاشة عرض.
      - هواتف نقاله.

## ٣\_ استمارة تقييم مستوى المهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة.

قام الباحثون بالأطلاع على استمارة تقييم مستوى الأداء المهارى الخاص بسباحه الصدر المعدة من قبل " وفيقة سالم " (١٩٩٧م) (١٩) حيث تضمنت مفرداتها مراحل الأداء الفنى لسباحة الصدر،





ISSN:: 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



وقد تم عرض هذه الاستمارة على خبراء في مجال السباحة لإجراء التعديلات اللازمة بما يتناسب مع عينه البحث، وقد اقترح الخبراء وجود محور خاص بوضع الجسم بالإضافة إلى المحاور السابقة، وقد تم الاتفاق على الدرجة الكلية للاستمارة وهي سبعة عشر درجة وكل مفردة درجة وإحدة.

# أولاً: معامل صدق إستمارة تقييم مستوى المهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة "قيد البحث": ١) صدق المحكمين:

اعتمدم الباحثون في إختبار صدق الإستمارة على آراء السادة الخبراء في التربية الرياضية من الخبراء أستاذة السباحة مرفق (١) حيث تم عرض استمارة تقييم مستوى الأداء المهارى الخاص بسباحه الصدر المعدة من قبل " وفيقة سالم " (١٩٩٧م) (١٩) والتي تضمنت "ضربات الرجلين، ضربات الذراعين، التنفس، التوقيت والتوافق"، وقد اقترح الخبراء وجود محور خاص بوضع الجسم بالإضافة إلى المحاور السابقة، وقد تم الاتفاق على الدرجة الكلية للاستمارة وهي سبعة عشر درجة وكل مفردة درجة واحدة

لذا قام الباحثون بتحديد المهارات الخاصة بسباحة الصدر واشتملت على المهارات الأتية:

- ١. وضع الجسم (ثلاث درجات)
- ٢. ضربات الرجلين (أربع درجات)
- ٣. حركات الذراعين (خمس درجات)
  - ٤. التنفس (ثلاث درجات)

ISSN: 2636-3860

٥. التوقيت والتوافق (درجتان)

## ٢): معامل ثبات استمارة تقييم مستوى المهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة "قيد البحث":

تم حساب ثبات الاستمارة بطريقة تطبيق الاستمارة وإعادة تطبيقها على العينة الاستطلاعية والتي بلغ عددهن (١٠) مبتدئين من السباحين الملتحقين بأكاديمية نادى الجمهورية بشبين الكوم من نفس المجتمع الأصلي ومن خارج عينة البحث الأساسية، وكانت المدة الفاصلة ما بين التطبيقين (٦) سته أيام وكان التطبيق الأول يوم الاثنين الموافق ١٤/٤/١٠ م وهو الدرجات المستخرجة عند حساب "معامل الصدق"، تم إعادة التطبيق يوم الاثنين الموافق ١٥/٤/٤/١٠ م وتم إيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين باستخدام معادلة بيرسون والجدول التالي يوضِّح معامل ثبات استمارة تقييم مستوى المهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة "قيد البحث".





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



# جدول (٤) معامل ارتباط الثبات بين التطبيق الأول والثاني لاستمارة تقييم مستوى المهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة "قيد البحث" - ١٠

	<b>مائية</b>	عالجات الإحد					
قيمة "ر"	الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	وحدة	المتغيرات	م
المحسوبة	± ع	سَ	± ع	سَ	القياس		
*707	۰.٥٣	1.0.	٠.٤٨	1.7.	درجة	وضع الجسم	_
* • ۲	٠.٤٨	1.7.	٠.٥٢	١.٤٠	درجة	ضربات الرجلين	المهارات الخاصة بسباحة الصدر
* 7 1 7	٠.٤٢	٠.٨٠	٠.٥٢	٠.٦٠	درجة	حركات الذراعين	1 1 1
* • ۲	٠.٥٢	٤.٠٠	٠.٤٨	٣.٠٠	درجة	التنفس	لخاصة
* • ۲	٠.٢٦	٠.٢٠	٠.٢٤	1.0.	درجة	التوقيت والتوافق	
* • . 0 9 7	١.٠٦	۳.٧٠	٠.٩١	٤.١٥	درجة	جموع الكلى	الم

\* " ر " الجدولية عند د.ح:  $(-7 = (\wedge))$ ، ومستوى معنوية (٥٠٠٠) = ٢١٥٠٠

يتضح من جدول (٤) أن قيمة "ر" المحسوبة > "ر" الجدولية لاستمارة تقييم مستوى المهارات الخاصة بسباحة الصدر المختارة السابقة مما يدل على أن قيمة "ر" دالة إحصائياً وهذا يشير إلى وجود إرتباط بين التطبيق الأول والثاني وبالتالي ثبات الاستمارة.

# رابعاً: - تصميم الوحدات التعليمية المدعمة بالتغذية الراجعة بإستخدام الهاتف النقال

#### ١ - مرحلة التحليل:

في هذه المرحلة تم إجراء الآتي:

## أ- تحديد الهدف العامة:

تمثل الهدف العام في معرفة تأثير التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال في تعليم مهارات سباحة الصدر.

## ب- تحديد الفئة المستهدفة:

ISSN: 2636-3860

تم تحديد الغئة المستهدفة من البحث الحالي وهم لاعبى السباحة المبتدئين بأكاديمية نادى الجمهورية بشبين الكوم للعام ٢٠٢٢م/٢٠٢م، والتي اشتق الباحثون منها عينة البحث. حيث إنهم يشتركوا في نفس الخصائص السنية، من حيث ( السن – الطول – الوزن )، حيث يعتبر تحديد خصائص المتعلمين أمر مهم ومفيد في تصميم البرنامج التعليمي، حيث أنه يساعد في التعرف على





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



النواحي العقلية والجسمية، وقامت الباحثة بمراعاة الخصائص والقدرات الخاصة التي تميز هذه المرحلة.

#### ج-تحليل المحتوى:

تم تحديد محتوي من خلال تحليل سباحة الصدر وتحديد مهاراتها والتي تضمنت خمس مهارات وهي " وضع الجسم – ضربات الرجلين – ضربات الذراعين – التنفس – التوقيت والتوافق ".

#### د- تحليل البيئة التعليمية

أولاً: - تحديد المتطلبات القبلية: وتمثلت في قدرة الاعبين على التعامل مع الإنترنت، وأجهزة الهواتف الذكية وكيفية الدخول على جروب الواتس اب وغيرة.

ثانياً: - تحديد متطلبات تنفيذ التجربة وتمثلت في توافر قاعة بحمام السباحة ولاب توب وشاشه عرض لعرض الفيديوهات على الاعبين قبل وبعد التدريب.

#### ٢ – مرحلة التصميم:

توضح هذه المرحلة الإجراءات المتعلقة بكيفية إعداد وتصميم التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال بشكل يساعد على تحقيق الأهداف التعليمية المرجوة، وبناء علية فإن من متطلبات البحث الحالي تصميم فيديوهات تعليمية تتضمن نص وصور مسلسلة ونماذج لأداء المهارة بحيث يراعى عند تصميمها وملاءمتها للفئة المستهدفة ولصفاتهم العمرية وخصائصهم.

## تضمنت هذه المرحلة الإجراءات الآتية:

- تحديد الأهداف الإجرائية.
- تحديد الفيديوهات التعليمية لكل مهارة من مهارات سباحة الصدر.
  - تصميم جروب تعليمة على الواتس اب.

## أولاً: تحديد الأهداف الإجرائية

ISSN: 2636-3860

- الهدف المهارى: يؤدى المتعلمين مهارة سباحة الصدر.

## ثانياً: تصميم وإعداد الفيديوهات التعليمية لكل مهارة من مهارات سباحة الصدر

بعد تحديد متضمنات مهارة تنفيذ الدرس قام الباحثون بتحليل هذه المهارة وفي ضوئها تم إعداد الفيديوهات التعليمية وعروض البوربوينت التي يحتاج إليها الاعبين أثناء فترة تعليمهم سباحة الصدر بحيث تحتوى هذه الفيديوهات على معارف ومعلومات إلى جانب نماذج توضيحيه لأداء المهارة وقد تراوحت مدة هذه الفيديوهات ما بين ١٠ إلى ١٥ دقيقة.





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



- تم عرض هذه الفيديوهات وعروض البوربوينت على السادة الخبراء للتأكد من جودتها وسلامة النماذج التطبيقية بها ووضوح محتواها، وبهذا أصبحت الفيديوهات التعلمية جاهزة لأجزاء مهارة سباحة الصدر.

#### ثالثاً: تصميم جروب تعليمي على الوتس اب

رآى الباحثون أنه يجب أنشاء موقع تعليمى "جروب" على إحدى شبكات التواصل الإجتماعى لدعوة اللاعبين للانضمام إليه وتلقى ورؤية الفيديوهات التعليمية ويكون همزة الوصل بين الاعبين والباحثون للرد على أى استفسار والتعرف على الصعوبات التى تواجههم وتقديم المساعدة والتوجيه ومناقشة أخطائهم للوصول إلى المستوى المطلوب.

وقد أختار الباحثون شبكة التواصل الاجتماعي "الواتس اب" نظراً لسهوله التعامل معه وانتشار استخدامه بين اللاعبين وإمكانية تصفحه من على الهواتف النقالة بسهوله ويسر من أي مكان وفي أي وقت، وتم إنشاء مجموعة "جروب" على الواتس اب باسم " أكاديمية نادي الجمهورية" تمهيداً لدعوة الاعبين للانضمام إليه .



### ٣: مرحلة الإنتاج

تم في هذه المرحلة إنتاج ما تم تصميمة في المرحلة السابقة حيث إعداد وتجميع الفيديوهات التعليمية الخاصة بكل مهارة من مهارات سباحة الصدر " وضع الجسم – ضربات الرجلين – ضربات الذراعين – التوقيت والتوافق "، وذلك من خلال البحث في (شبكة الأنترنت واليوتيوب (YouTube).

كما قام الباحثون بإعداد الجروب التعليمي على الواتس اب استعدادا لدعوة اللاعبين للانضمام اليه. ٤- مرحلة التقويم

فى هذه المرحلة يتم قياس مدى كفاءة وفاعلية الفيديوهات التعليمية فى تحقيق الأهداف المرجوة، وكذلك تقييم الفيديوهات التعليمية بعد الاستخدام الفعلي من قبل اللاعبين، وقد يتم التقويم عن طريق الآتي:





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



# الخطوة الأولى: عن طريق إجراء استطلاع رأي السادة الخبراء:

وبعد إعداد الفيديوهات في صورتها المبدئية تم عرضها على الأساتذة الخبراء وذلك لأبداء آرائهم فيها وذلك للاستفادة بآرائهم وخبراتهم حول: -

- مدي مناسبة الأهداف وأسلوب عرض المحتوى لللاعبين.
  - مدى صلاحية الفيديو التعليمي للتطبيق.
- مدي صلاحية المادة التعليمية والفيديوهات والصور المستخدمة في الفيديوهات التعليمية.

وقام الباحثون بإجراء التعديلات المناسبة وأصبحت الفيديوهات التعليمية في شكلها النهائي

## الخطوة الثانية: عن طربق المجموعة الاستطلاعية:

تم تقويم الفيديوهات التعليمية عن طريق تجربتها على عينه استطلاعية قوامها (١٠) من لاعبى السباحة المبتدئين بأكاديمية نادى الجمهورية بشبين الكوم ومن خارج العينة الأساسية وذلك للتأكد من سلامة المحتوى وإجراء التعديلات اللازمة كي تكون صالحه للتجريب النهائي وكانت الأهداف الأساسية للدراسة الاستطلاعية، متمثلة فيما يلى:

- التأكد من وضوح المحتوى ومدى مناسبته لمستوى اللاعبين وخصائصهم.
  - التعرف على الصعوبات والمعوقات ومحاولة معالجتها.
    - التحقق من سلامة تصميم الفيديوهات التعليمية.
  - تجربة استخدام جروب الواتس اب ورؤية الفيديوهات من خلاله.
    - التعرف على آراء اللاعبين وملاحظاتهم حول المحتوى.

وقد أظهرت نتائج التجربة الاستطلاعية إعجاب اللاعبين بالفيديوهات التعليمية وطريقة العرض وسهولة التعامل، ووضوح المحتوى، وعدم وجود أي مشكلات، ومن ثم أصبحت الفيديوهات التعليمية وجروب الواتس اب في صورتهم النهائية لاستخدامهم في تجربة البحث الأساسية.

## خامساً: الدراسات الاستطلاعية.

قام الباحثون بإجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة قوامها (١٠) لاعبين من خارج عينة البحث الأساسية ومن نفس مجتمع البحث في الفترة من يوم الخميس الموافق ٤/٧/٤ ٢٠٢م إلى يوم الاثنين ٨/٧/٤ ٢٠٢م وذلك بهدف:

إجراء المعاملات العلمية لاستمارة تقييم الأداء المهاري لسباحة الصدر.

- تجربة الوحدات تعليمية التي أعدتها الباحثون.

وأسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية عن:





ISSN:: 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



- تم التأكد من صلاحية الأدوات المستخدمة.
- التأكد من المعاملات العلمية للأدوات المستخدمة.
  - صلاحية الوحدات التعليمية المعدة قيد البحث.

## سادساً: خطوات تطبيق البحث.

#### أ. القياسات القيلية:

قام الباحثون بتطبيق القياس القبلي للاعبين في مستوى الأداء سباحة الصدر وذلك من خلال لجنة المحكمين مرفق (٨) وذلك يومي الاثنين والخميس الموافقين ٦/ ٢٠٢٥/٥م، ٩/٥/٤٢٠٢م. ب. الدراسة الأساسية:

قام الباحثون بتطبيق استخدام التغذية الراجعة باستخدام الهات النقال على المجموعة التجرببية وذلك حسب التوزيع الزمنى في الفترة من يوم ٢٠/٥/٢٠م إلى يوم ٢٧ /٦/ ٢٠٢٤م والذي استغرق (٦) أسبوع، حيث كانت زمن المدة (٧٠) دقيقة.

#### ج. القياسات البعدية:

تم تطبيق القياس البعدي لمهارة سباحة الصدر وذلك للمجموعتين الضابطة والتجريبية بواسطة لجنة المحكمين مرفق (١٠) وقد راع الباحثون أن يتم بعد انتهاء المدة المحددة لتنفيذ الوحدات التعليمية وقد تم إجراء القياسات البعدية في نفس الظروف التي تم فيها إجراء القياسات القبلية وذلك في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤/٧/١م.

# سابعاً: المعالجة الإحصائية

استخدم الباحثون المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث وذلك باستخدام برنامج: حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية science، وتم استخدام المعالجات الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.

- الوسيط.
- التفلطح.

- معامل الالتواء.
- معادلة اختبار "ت" (T-test).
  - معامل ارتباط "بيرسون".
- النسب المئوية لمعدلات التحسن.



ISSN:: 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (١) / ينابر ٢٠٢٥



# عرض ومناقشة النتائج:

1. عرض نتائج القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوي بعض المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر "قيد البحث" ولصالح متوسط القياس البعدي.

## جدول (٥)

دلالة الفروق بين متوسطى القياس القبلى والبعدى مستوي بعض المهارات الخاصة لتعليم سياحة الصدر المختارة "قيد البحث" للمجموعة الضابطة ن=٥١

	حصائية	المعالجات الإ						
قيمة "ت"	الفرق بين	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة	المتغيرات	م
المحسوبة	المتوسطين	± ع	سَ	± ع	سَ	القياس		
0.97	1		٣.٠٠	٠.٦٥	۲.٠٠	درجة	وضع الجسم	_
٧.٦٤	1.57	٠.٥٢	۲.۸۷	١.٥١	١.٤٠	درجة	ضربات الرجلين	المهارات الخاصة بسباحة الصدر
١٠.٤٤	Y.£V	٠.٥٩	۲.۹۳	۲۵.۰	• . £ V	درجة	حركات الذراعين	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
٧٢.٨	1.44	01	۲.٤٠	٠.٥٢	۰.٥٣	درجة	التنفس	لخاصة
1 ۲ ۲	1.07	٠.٤١	١.٨٠	٠.٣٧	٠.٢٣	درجة	التوقيت والتوافق	
۱٦.٣٤	٨.٤٣	1.18	17	1.70	£.0Y	درجة	جموع الكلى	الم

\*" ت " الجدولية عند د.ح: כ-١ = (١٤)، ومستوى معنوية (٥٠٠٠) = ١٦٧.١

يتضح من جدول (٥) أن قيمة "ت" المحسوبة > "ت" الجدولية في مستوي المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة "قيد البحث" مما يدل على أن قيمة "ت" دالة إحصائياً وهذا يشير إلى وجود فروق بين القياس (القبلي – البعدي) في المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي وهذا ما يوضحه شكل (١).

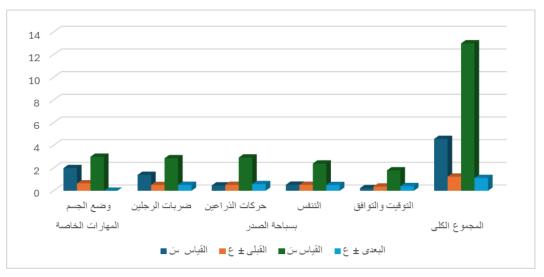




ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / بناير ٢٠٢٥





شکل (۱)

# يوضح فروق المتوسطات بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في مستوي بعض المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة "قيد البحث"

يتضح من جدول (٥) وشكل رقم (١) وجود فروق بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي لدى المجموعة الضابطة في مستوى تعليم الأداء المهاري لسباحة الصدر لصالح القياس البعدي.

وبرجع الباحثون ذلك التقدم الذي طرأ على المجموعة الضابطة إلى أن الطريقة المعتادة التي تقوم على الشرح اللفظى وأداء النموذج وتصحيح الأخطاء وتقديم تغذية فورية من قبل المعلم للمتعلم والممارسة والتكرار من جهة المتعلم ساعدت على اتقان اللاعبين سباحة الصدر بشكل جيد

والتي ساعدت هذه المعلومات في تعلم سباحة الصدر وبشكلها الصحيح مما يشير إلى اهميه الطريقة المتبعة (الشرح اللفظي والنموذج العملي) والتي لا يمكن اغفالها أو الأقلال منها حيث أنها ساهمت بطريقه إيجابيه في جوانب تعلم السباحة.

إضافة إلى مهارة وكفاءة وقدرة المعلم في الشرح الجيد للأداء المطلوب من حيث صحة الأوضاع لكل جزء من أجزاء الجسم في أثناء عملية التعلم - هذا بلا شك يوفر فرصة جيدة للتعلم مما يؤثر بدور إيجابي على كفاءة المتعلم في أداء سباحة الصدر.

وتذكر " لافه جمال توفيق ، توإنا وهبى غفور " (٢٠٢٣م) أن طريقه الشرح اللفظى والنموذج لها تأثير إيجابي في تعلم المهارات الحركية لملائمتها لمستوى عينه البحث حيث قامت المعلمة بالشرح اللفظي بصوره دقيقه وإضحة ومختصره في اللحظة المناسبة والتوضيح للمهارات وكيفيه عرضها من خلال نموذج جيد لأن النموذج ضروري جداً لوصف كيفيه أداء المهارات أمام المتعلم لكي يكتسبوا المعلومات الكافية عن مهارة سباحة الصدر وكذلك الانتظام والتدرج في التمارين المهارية





ISSN:: 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



استنادا إلى تكرار الأداء مقرونا بالتغذية الراجعة من خلال تصحيح الإخطاء في حاله حدوثها من قبل المعلمة، بالإضافة إلى العدد المناسب من التكرارات، والتي ساعدت هذه المعلومات في تعلم سباحة الصدر وبشكلها الصحيح مما يشير إلى اهميه الطريقة المتبعة (الشرح اللفظي والنموذج العملي) والتي لا يمكن اغفالها أو الاقلال منها حيث أنها ساهمت بطريقه إيجابيه في جوانب تعلم السباحة. (٨:

وتتفق هذه النتائج مع دراسة "أحمد يوسف سعد الدين" (٢٠٠٥م)(١) ، ودراسة "وسام محمد ذكى" (١٠٥م)(١)، ودراسة "محمد فايز الدبابسة" (١١٩م)(١١) ، ودراسة "مصطفى محمد دويدار" (٢٠١٠م)(١٣) ، ودراسة "منهل خالد علي ، مازن عبد الدايم كاظم (١٠١٧م)(١٤) ، ودراسة " فداء احمد مهيار ، ايناس إبراهيم المغربي (٢٠٢٦م)(١) والتي تؤكد على التأثير الإيجابي للطريقة التقليدية في تحسين مستوى الأداء المهاري للسباحة.

وذلك يتحقق الفرض الأول الذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوي المهارات الخاصة بسباحة الصدر ولصالح متوسط القياس البعدي".

٢. عرض نتائج القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي بعض المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر "قيد البحث" ولصالح متوسط القياس البعدي.

جدول (٦) دلالة الفروق بين متوسطى القياس القبلى والبعدى مستوي بعض المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة "قيد البحث" للمجموعة التجرببية ن=٥١

			· · ·		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	، الإحصائية							
قيمة "ت"	الفرق بين	البعدى	القياس	القبلى	القياس	و <b>حد</b> ة القرا	المتغيرات	م
المحسوبة	المتوسطين	± ع	سَ	± ع	سَ	القياس		
۸.۲٦	1.77		٣.٠٠	٠.٥٩	1.77	درجة	وضع الجسم	_
11.71	۲.۳۳	٠.٤٩	٣.٦٧	٠.٤٩	1.77	درجة	ضربات الرجلين	المهارات
۲۳.٤٨	£. Y V	٠.٤١	٤.٨٠	۲٥.،	٠.٥٣	درجة	حركات الذراعين	
1 £ . 7 £	۲.۳۳	٠.٤٦	۲.۷۳	٠.٥١	٠.٤٠	درجة	التنفس	الخاصةً 3 الصدر
1 £ . ٣ ٢	1.78	٠.٤١	١.٨٠	٠.٣١	1.17	درجة	التوقيت والتوافق	
٣١.٣٦	11.48	1.19	17	٠.٩٤	٤.١٧	درجة	جموع الكلى	الم

\*" ت " الجدولية عند د.ح: כ-۱ = (۱۶)، ومستوى معنوية (٥٠٠٠) = ۲۲۷.۱



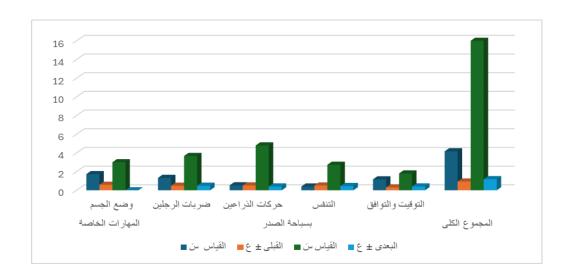


ISSN:: 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



يتضح من جدول (٦) أن قيمة "ت" المحسوبة > "ت" الجدولية في مستوي المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة "قيد البحث" مما يدل على أن قيمة "ت" دالة إحصائياً وهذا يشير إلى وجود فروق بين القياس (القبلي – البعدي) في المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي وهذا ما يوضحه شكل (٢).



شكل (٢) يوضح فروق المتوسطات بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوي بعض المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة "قيد البحث"

يتضح من جدول (٦) وشكل رقم (٢) وجود فرق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) للمجموعة التجريبية في مستوى تعليم الأداء المهارى لسباحة الصدر لصالح القياس البعدي ويعزو الباحثون ذلك إلى استخدام التغذية الراجعة المصورة باستخدام الهاتف النقال، حيث إن استخدام الهاتف النقال كان له تأثير إيجابي في تحسين عملية التغذية الراجعة وذلك لما يحتويه من لقطات صور وفيديو ساعدت على وضوح الرؤيا للاعب لطريقة أداء الصحيحة للسباحة قبل بدء التمرين مما ساعد على إبقاء أثر التعلم لفترة طويلة وكذلك جذب انتأياه المتعلم والمشاركة الإيجابية والتفاعل بين المادة التعليمية والمتعلم وطريقة عرض المادة التعليمية مما ساعد للصول إلى شكل الأداء المطلوب في السباحة .

كما ان تصوير أداء الاعب داخل الماء للمهارة من خلال الهاتف النقال ساعدة على رؤية أخطاءه ومقارنه أدائه بالنموذج الذي راه سابقاً وقدم له تغذية راجعة داخلية من خلال رؤيته لأدائه بعد





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



الخروج من الماء، وكذألك تغذية خارجية من خلال تعليق المعلمة، كل ذلك كان له أثر كبير في فهم اللاعب للمهارة وتفاصيلها ساعده في الوصول للإداء الجيد في سباحة الصدر.

وبذكر "وجيه محجوب" (۲۰۰۲م)(۱۷)، "أموروز، أنتوني، وآخرون" Amorose, ,et al Anthony (۲۱)، "إنصاف ناصر الملحم" (۲۰۲۱) أن التغذية الراجعة تعتبر من أكبر العوامل المؤثرة في العملية التعلمية فهي تزود المتعلم الناشئ بالمعلومات حول أدائه وتعديله قبل المحاولة القادمة كما أنها تقوى الاستجابة الصحيحة له. (٢٥:٢٣)

وتتفق هذه النتائج مع دراسة "وسام محمد ذكي" (١٩ ٢٠١م) (١٨)، ودراسة "محمد فايز الدبابسة" (٢٠١٩م)(١١) ، والتي تؤكد على التأثير الإيجابي للتغذية الراجعة في تحسين مستوى أداء سياحة الصدر.

وبذلك يتحقق الفرض الثانى الذي ينص علي" توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى المهارات الخاصة بسباحة الصدر ولصالح متوسط القياس البعدي".

٣-عرض نتائج القياسيين البعديين لمجموعتي البحث المجموعة التجرببية والمجموعة الضابطة في مستوى بعض المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر "قيد البحث" ونسب التحسن لصالح المجموعة التجريبية.

جدول (۷) دلالة الفروق بين القياسيين البعديين لمجموعتي البحث المجموعة التجرببية والمجموعة الضابطة في مستوى المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة " قيد البحث"

ن ۱+ ن ۲=۱٥

	حصائية	المعالجات الإ	_					
قيمة "ت"	الفرق بين	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة	و <b>حد</b> ة القرا	المتغيرات	م
المحسوبة	المتوسطين	± ع	سَ	± ع	سَ	القياس		
•.••		•.••	٣.٠٠	*.**	٣.٠٠	درجة	وضع الجسم	_
£.0A	٠.٨٠	۲٥.،	۲.۸۷	٠.٤٩	٣.٦٧	درجة	ضربات الرجلين	للمهارات
11.7.	1.44	٠.٥٩	۲.۹۳	٠.٤١	٤.٨٠	درجة	حركات الذراعين	17 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
۲.٠٩	٠.٣٣	٠.٥١	۲.٤٠	٠.٤٦	۲.۷۳	درجة	التنفس	الخاصة ألصدر
*.**	*.**	٠.٤١	١.٨٠	٠.٤١	١.٨٠	درجة	التوقيت والتوافق	
٧.٢٥	٣.٠٠	1.18	17	1.19	17	درجة	جموع الكلى	الم





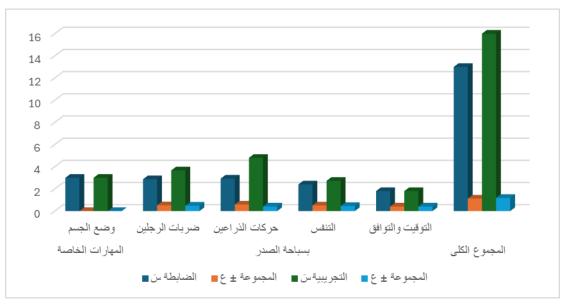
ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



## \*" ت " الجدولية عند د.ح: כ-۱ = (١٤)، ومستوى معنوية (٥٠٠٠) = ٢٦٧.١

يتضح من جدول (٧) أن قيمة "ت" المحسوبة > "ت" الجدولية في مستوى المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة "قيد البحث" مما يدل على أن قيمة "ت" دالة إحصائياً وهذا يشير إلى وجود فروق بين القياس (القبلي – البعدي) في مهارات مستوى المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر ولصالح المجموعة التجريبية وهذا ما يوضحه شكل (٣).



## شکل (۳)

يوضح فروق المتوسطات بين القياسين البعدين لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة في مستوي المختارة "قيد البحث"

**جدول** (۸)

نسب التحسن بين فروق المتوسطات لمجموعتي البحث المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مستوى المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة " قيد البحث"

ن ۱ +ن ۲ = ۱٥

91

	حصائية	لمعالجات الإ						
نسبة	الفرق بين	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة	وحدة	المتغيرات	م
التحسن %	المتوسطين	± ع	سَ	± ع	سَ	القياس		
•	*.**		٣.٠٠	•.••	٣.٠٠	درجة	وضع الجسم	9 9
۲۷.۸۷	٠.٨٠	٠.٥٢	۲.۸۷	٠.٤٩	٣.٦٧	درجة	ضربات الرجلين	المهارات
۲۳.۸۲	1.44	٠.٥٩	۲.۹۳	٠.٤١	٤.٨٠	درجة	حركات الذراعين	:] :4







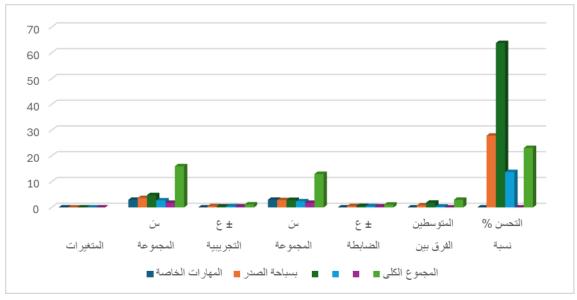


ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



17.70	٠.٣٣	01	۲.٤٠	٠.٤٦	۲.۷۳	درجة	التنفس	
•	*.**	٠.٤١	١.٨٠	٠.٤١	١.٨٠	درجة	التوقيت والتوافق	
۲۳.۰۸	٣.٠٠	1.17	17	1.19	17	درجة	جموع الكلى	الم



شکل (٤)

يوضح نسب التحسن بين فروق المتوسطات لمجموعتي البحث المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مستوى المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر المختارة " قيد البحث"

يتضح من الجدول (٧) والشكل رقم (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى الأداء المهاري لسباحة الصدر لصالح المجموعة التجريبية مما يدل على أن التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال كانت أكثر إيجابية وفاعلية على تعلم سباحة الصدر وبصورة أفضل من المجموعة الضابطة والتي استخدمت الطريقة المعتادة (الشرح – العرض) ويرجع الباحثون ذلك إلى تعدد وتنوع أساليب التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال الموجودة مما أدى إلى أثارة اهتمام المتعلمين وتحفيزهم على بذل الجهد في التعلم وعدم شعورهم بالملل كما أن هذا الأسلوب يعتبر إعداد عمليا وعقليا للمتعلم حيث يساعد هذا على خلق الكثير من القدرات العقلية كالنقد والتحليل والمقارنة لدى المتعلم بالإضافة إلى تقسيم المهارة إلى خطوات صغيرة في ضوء التسلل المنطقي لها بطريقة منظمة ومتتابعة مما ينعكس بالإيجاب على تحسن مستوى الأداء المهاري لسباحة الصدر للمجموعة التجربية.





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



بالإضافة إلى عرض صور توضيحية ونموذج للمهارة بشكل مفصل ورؤية اللاعب لها سواء قبل نزوله الماء والذى ساعده على تكوين صورة واضحة لتلك المهارات أسهم في تحسن مستوى مهارات سباحة الصدر لدى الاعبين، هذا بالإضافة إلى تصوير الاعبين أثناء الأداء الفعلي داخل الماء ورؤيتهم بعد الخروج من الماء ساعدهم على سرعة اكتشاف اخطائهم، ومقارنه أدائهم بالنموذج المعد والذى اسهم في وصولهم للمستوى المطلوب بأقل جهد وأسرع وقت.

ويؤكد ايضا "مصطفى محمود دويدار" (٢٠٢٠م) (١٣) على أن التغذية الراجعة تعد من المكونات الأساسية للتعلم ولذا كان من الضروري اعطائها الاهتمام اللازم والذى أثر إيجابياً على مستوى إنجاز السباحين على مستوى تعلمهم للسباحة .

وتتفق هذه النتائج مع "وسام محمد ذكى" (١٩) (١٨)، ودراسة "محمد فايز الدبابسة" (١٠١م)(١١)، والتى تؤكد على التأثير الإيجابي للتغذية الراجعة فى تحسين مستوى الأداء سباحة الصدر.

كما يتضح ايضاً من خلال جدول (٨) والشكل رقم (٤) وجود فروق في نسب التحسن بين فروق المتوسطات لمجموعتي البحث المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مستوى المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر لصالح المجموعة التجريبية وذلك في مهارات ضربات الرجلين بنسبه الخاصة لتعليم سباحة الدراعين بنسبه ٢٧.٨٢٪، ومهارة ضربات الذراعين بنسبه ٢٣.٨٢٪، في حين مهارة التنفس كانت نسبه التحسن بها ١٣.٧٥٪.

ويرجع الباحثون ذلك التحسن إلى التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال لتنمية مستوى الأداء المهارى لسباحة الصدر ساعد المتعلمين على فهم المهارة واجزائها المختلفة بشكل جيد، بالإضافة إلى رؤية السباح لنفسه وأدائه للمهارة ساعدة على التعرف على موضع الخطأ لدية وبالتالى سرعة تصحيحه، وإلا ننكر دور المعلم في تقديم التغذية الراجعة وتوجيهاته البناءة سواء أثناء الأداء في الماء أو بعد الخروج من الماء وأثناء تقييم السباحين ورؤية أدائهم للمهارة كل ذلك ساعد على تقدم واكتساب السباحين لمهارة ضربات الرجلين والذراعين وحسن من مهارة التنفس.

بينما يتضح ايضاً من خلال جدول (٨) والشكل رقم (٤) عدم وجود فروق فى نسب التحسن بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في مستوى المهارات الخاصة بوضع الجسم والتوقيت والتوافق لتعليم سباحة الصدر، ويرجع الباحثون ذلك إلى أن وضع الجسم من الأوضاع التى يكتسبها الاعب ويتقنها أثناء تعلمة سباحة الزحف على البطن وسباحة الظهر لذا نجدة يتقن وضع الجسم عند تعليمة سباحة الصدر، بينما يرجع الباحثون عدم وجود نسب تحسن في مهارة التوقيت والتوافق إلى أن





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



هذه المهارة من أصعب المراحل الموجودة بسباحة الصدر والتي تحتاج للمزيد من الوقت والتدريب لكى يصل االمستوى المطلوب، ويؤكد على أن سباحة الصدر من السباحات الصعبة بل وابطها ويعود ذلك إلى كون السباح يتعرض إلى مقاومات كبيرة تعيق الانسيابية في الماء.

ولكن بشكل عام هناك فروق في نسب التحسن بين فروق المتوسطات لمجموعتي البحث المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مستوى المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر لصالح المجموعة التجريبية في المجموع الكلي لسباحة الصدر بنسبه ٢٣٠٠٨٪، ويرجع الباحثون ذلك إلى فاعلية دور التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال في تحسين مستوى الأداء المهاري لسباحة الصدر.

وهذا ما يحقق صحة الفرض الثالث والذي ينص على" توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياسيين البعديين لمجموعتي البحث المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مستوي المهارات الخاصة بسباحة الصدر ونسب التحسن ولصالح المجموعة التجريبية".

## الاستنتاجات والتوصيات:

## أولاً: الاستنتاجات:

في ضوء هدف وفروض الدراسة، وفي ضوء عينة البحث توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- البرنامج التعليم التقليدي الذي طبق على "المجموعة الضابطة" أدي إلى تحسن في مستوي الأداء مهارات سباحة الصدر حيث أظهرت فروق معنوية بين القياس القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي.
- التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال التي طبقت على "المجموع التجريبية" أدت إلي تحسين مستوي الأداء لمهارات سباحة الصدر حيث أظهرت فروق معنوية بين القياس القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي.
- توجد فروق دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات البعدية في مستوى الأداء لمهارات سباحة الصدر لدى المجموعتين الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية.
- وجود فروق فى نسب التحسن بين فروق المتوسطات لمجموعتي البحث المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مستوى المهارات الخاصة لتعليم سباحة الصدر لصالح المجموعة التجريبية وذلك فى مهارات ضربات الرجلين بنسبه ٢٧٠٨٧٪، ومهارة ضربات الذراعين بنسبه ٢٣٠٨٧٪، فى حين لا توجد فروق فى نسب التحسن بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في مستوى المهارات الخاصة بوضع الجسم والتوقيت والتوافق لتعليم سباحة الصدر.





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



## ثانياً: التوصيات:

بناء على النتائج التي توصل إليه الباحثون، وفي ضوء عينة الدراسة، يتقدم الباحثون بالتوصيات الأتبة:

- استخدام أسلوب التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال، الذى ثبتت صلاحية في تعليم سباحة الصدر.
- تطبيق أسلوب التغذية الراجعة باستخدام الهاتف النقال في تعليم باقى السباحات (سباحة الزحف على البطن -سباحة الزحف على الظهر الفراشة).
- تطبيق التغذية الراجعة المصورة باستخدام الهاتف النقال قيد البحث على أنشطة رياضية أخرى.

## المراجع

# أولاً: المراجع العربية

- 1. أحمد يوسف سعد الدين (٢٠٠٥م): "تاثير إستخدام الوسائط الفائقة على تعليم سباحة الصدر للأطفال المبتدئين"، رساله ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرباضية بنين، جامعة حلوان .
- ۲. اسامه كامل راتب، على محمد ذكى (۲۰۰۹م): الأسس العلمية لتدريب السباحة، ط۲، دار الفكر العربي، القاهرة .
- ٣. إنصاف ناصر الملحم(٢٠٢١م): "أثر اختلاف شكل التغذية الراجعة في بيئة الواقع المعزز على التحصيل المعرفي والدافعية للتعلم لدى طالبات قسم تقنيات التعليم بكلية التربية-جامعة الملك فيصل". مجلة كلية التربية (أسيوط), ٣٧(٣), ٨١-١٣٠٠.
- ٤. خالد أحمد الخريسات (٢٠١٥م): "أثر التغذية الراجعة السمعية الفورية باستخدام تقنية الاتصال العظمى على تطوير الأداء المهارى للسباحة الحرة"، رسالة ماجستير غير منشورة، عمادة الدراسات العليا ،حامعة مؤتة.
- ٥. ريهام أحمد فاضل (٢٠٢١م): "تأثير التغذية الراجعة "الفورية المؤجلة" باستخدام الحاسب الآلي على مستوى الأداء الفني في سباحة الزحف على البطن للمبتدئين"، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، ع٥٧, ج٢، ٤٤٦ ٤٧١.
- آثر التغذية الراجعة على التركيب الزمني وبعض المغربي (٢٠٢٢): "أثر التغذية الراجعة على التركيب الزمني وبعض المتغيرات المهارية في سباحة الظهر". التربية (الأزهر)، المجلة العلمية للبحوث التربوية والنفسية والاجتماعية), ١١٤(١٩٦)،١١٥-١٤٥.





ISSN:: 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



- ٧. فلاح ابو عيد (٢٠١١م): "أثر التغذية المرتدة البصرية باستخدام الفيديو على تعلم السباحة لدى ذوي التحديات الحركية"، أبحاث اليرموك سلسلة العلوم الإنسانية والاجتماعية، عمادة البحث العلمي، جامعة اليرموك، مج ٢٧, ع ٣، ٢٠٩٧ ٢١١٥.
- ٨. لافه جمال توفيق، توانا وهبي غفور (٢٠٢٣م): "تأثير التغذية الراجعة السمعية والبصرية باستخدام الهاتف النقال في تعلم بعض المهارات الحرة في الجمناستك الإيقاعي"، مجلة علوم التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة بابل، مج١٦, ع٤،
- ٩. محمد حامد البلتاجي (٢٠٠٠م): "تأثير إستخدام الوسائل السمعية البصرية على تعليم السباحة"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية جامعة حلوان.
  - ١٠. محمد على القط (١٩٩٩م): -المباديء العلمية للسباحة، دار القبس للطباعة
- 11. محمد فايز الدبابسة (٢٠١٩م): "أثر التغذية الراجعة اللفظية المؤجلة والفورية باستخدام الهاتف النقال على بعض المتغيرات الكينماتيكية والأداء المهاري بسباحة الصدر لدى طلاب كلية التربية الرياضية في الجامعة الأردنية"، دراسات: العلوم التربوية، ٤٦ (٣).
- 11. مصطفى صلاح الدين، سامر منصور جميل (٢٠١٨م):"التغذية الراجعة النهائية المباشرة (الفورية) والمتأخرة وأثرها في تعليم حركات السباحة الحرة للطلاب المبتدئين"، مجله كلية التربية الرياضية، المجلد الثلاثون ، العدد الثاني جامعة بغداد.
- 17. مصطفى محمود دويدا (٢٠٢٠م): "فعالية بعض أساليب التغذية الراجعة (الفورية والمؤجلة) القائمة على التصوير المرئي علي سرعة تعلم سباحة الفراشة لدي بعض السباحين بدولة الكويت"، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة. جامعة حلوان، ٨٨ (يناير جزء ٢)، ٣٨٤-٩٠٩.
- 11. منهل خالد علي، مازن عبد الدائم كاظم (٢٠١٧م): "تأثير التغذية الراجعة الفيديويه في تعلم السباحة الحرة"، مجلة ميسان للعلوم التربوية الفيزبائية/مجلة ميسان، كلية التربية البدنية، ع ١٥(١٥).
- ١٠. مؤيد محمد أمين (٢٠١٧م): لتقنيات الحديثة ودورها كتغذية راجعه في تطوير أداء المهارات الحركية،
   نور لنشر والتوزيع، العراق.
  - ١٦. ناهد زيد الدليي (٢٠١٦م): اساسيات في التعليم الحركي، الدار المنهجية للنشر والتوزيع، عمان.
- ١٧. وجيه محجوب (٢٠٠٢م): اصول التعلم الحركي، مطابع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، بغداد، العراق
- ۱۸. وسام محمد زكي حمدو (۲۰۱۹م): "تأثير برنامج تعليمي مقترح بمصاحبة التغذية الراجعة المرئية على بعض نواتج التعلم لسباحة الصدر لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات". مجلة علوم الرياضة, ۳۲ (۲۰)، ۱ ۶۷.





ISSN : : 2636-3860 ( print)

المجلد (٤٥) العدد (١) / يناير ٢٠٢٥



- 19. وفيقة مصطفي سالم (١٩٩٧م): الرياضات المائية (أهدافها-طرق تدريسها-أسس تدريبها-أساليب تقويمها)، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- ٠٢. يحيي محمد نبهان (٢٠٠٨م): الأسئلة السابرة والتغذية الراجعة، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، ن. عمان والاردن.

ثانياً: - المراجع الاجنبية

- 21- Amorose, Anthony. J., & Nolan-Sellers, W. (2016). Testing the moderating effect of the perceived importance of the coach on the relationship between perceived coaching feedback and athletes' perceptions of competence. International Journal of Sports Science & Coaching, 11(6), 789-798.
- 22- Desoer, Charles. A., & Vidyasagar, M. (2009) :Feedback systems: input-output properties. Society for Industrial and Applied Mathematics.
- 23- Doyle, Joh n. C., Francis, B. A., & Tannenbaum, A. R. (2013) Feedback control theory. Courier Corporation .
- 24- Fernandes, Lidiane. A., Nogueira, N. G., Figueiredo, L. S., Ferreira, B. P., Couto, C. R., Torres, N. L., ... & Lage, G. M. (2022): Stages of motor learning and the teaching-learning process in swimming
- 25- Horowitz, Isaac. M. (2013). Synthesis of feedback systems. Elsevier Suspended Bodyweight Training: Workout Programs for
- 26- Kenneth Leung, Lily Chou (2020) Total-Body Fitness , Ulysses Press, ISBN- 13-1612434100.978
- 27– Zhu, Xionghao, and Fan Kou (2021) simulation of swimming training based on Android mobile system and virtual reality technology (1–7).

ثالثاً: - مواقع الانترنت

- 28- https://www.asjp.cerist.dz/en/article/355
- 29- https://www.bing.com/search?

