



## تأثير برنامج تعليمي باستخدام أسلوب التعلم المتنقل M-learning بطريقة قاريء الكود علي تعلم بعض مهارات الانقاذ في السباحة

\* م/ إيمان عبد العزيز محمد الجدي

معيدة بكلية التربية الرياضية جامعة العريش



بالنقل أو التعلم  
بالجوال أو التعلم  
بالمحمول. (٧: ٨)

### والتعليم النقل

والذي يتم من خلال الهواتف المحمولة يعد في مجملته ترجمة حقيقية وعملية لفلسفة التعليم عن بعد التي تقوم علي توسيع قاعدة الفرص التعليمية أمام الافراد ، وتخفيض كلفته بالمقارنة مع نظم التعليم التقليدية ، بإعتبارها فلسفة تؤكد حق الافراد في إغتنام الفرص التعليمية المتاحة وغير المقيدة بوقت او مكان ولا بفترة من المتعلمين ، وغير المقتصرة علي مستوي او نوع معين من التعليم ، حيث يتابع المتعلم تعلمه حسب طاقة وقدرته وسرعة تعلمه ووفقا لما لديه من خبرات ومهارات سابقة ، بل ونجاحها في تقديم خدمة تعليمية تناسب بعض طالبي مثل هذه الخدمة ، وتزيد من ترسيخ التعليم الفردي او الذاتي ، الامر الذي يسهم في ترجمة مفهوم ديموقراطية التعليم الي واقع مشاهد. (٨: ٨٢)

ومن الأسباب التي دعت إلى ضرورة استخدام التعلم النقل في عمليات التعليم النمو المتزايد للأجهزة النقالة،

### مقدمة البحث :

تمر المنظومة التعليمية في العصر الحالي بتغيرات وتحديات متعددة ومتنوعة نتيجة التقدم السريع في تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، فقد اخترقت التكنولوجيا جميع عناصر ومكونات المنظومة التعليمية من معلم ومتعلم ومادة تعليمية وأساليب تعليم وتقييم إلى آخر هذه العناصر والمكونات. (١٢: ١٩)

ويعد التعلم الإلكتروني من أهم أساليب التعلم الحديثة، بسبب مساعدته على حل مشكلة الانفجار المعرفي الكبير الذي حدث مع ظهور ثورة الاتصالات، وللطلب المتزايد على التعليم، ولكونه يُستخدَم في بيئة تكنولوجيا الوسائط المتعددة المتفاعلة لتحقيق الأهداف التعليمية، وإيصال المحتوى التعليمي للمتعلمين بالصوت والصورة والحركة، دون اعتبار للحواجز الزمنية والمكانية. (١٥: ٣٦)

وقد أدى التطور الكبير في تقنيات المعلومات وفي زيادة استخدام الأجهزة الإلكترونية إلى ظهور مصطلح جديد في مجال التعليم أطلق عليه Mobile Learning أو m-Learning، أو التعلم

في تفادى المشاكل التي قد تؤدي إلى الإصابة.(٣:٣٦)،(١٦:٤٧)

ويجب أن تتوافر في المنقذ مجموعة من الصفات منها أن يكون سليماً من الناحية الصحية ، وأن يجيد مهارات السباحة وخاصة سباحة الانقاذ ، الامام بطرق الانقاذ عملياً ونظرياً، وأن يتصف بالشجاعة والايمان بالله في النجاح في إنقاذ الغريق ، وان يتمتع بقوة الارادة والتصميم ، وأن تتوافر فيه خواص السمع والنظر بمعدل طبيعي.(١١: ٢٣١،٢٣٠)

#### مشكلة البحث :

تعتبر مهنة الإنقاذ من الوظائف الهامة كونها من الاعمدة الاساسية في مجال السباحة وخصوصاً الترويحية ، وكما نرى من انتشار حمامات السباحة في الاندية ومراكز الشباب بشكل كبير وخصوصاً في المدن الجديدة ، الأمر الذي أدى الي الاحتياج الي المنقذين بشكل اكثر من اي وقت سبق، وهذا إقتضي بدورة تدريس مقرر الانقاذ في بعض كليات التربية الرياضية كمقرر منفصل وهذا يؤكد اهمية هذه المهنة .

ومن خلال خبرة الباحث في مجال السباحة وتدريس الإنقاذ سواء في المحاضرات أو دورات الانقاذ وجد أنه رغم الاهمية القصوى للمنقذين ودورهم الهام في الشواطئ وحمامات السباحة يتم تعليمهم وتدريبهم في كثير من الاحيان بطرق تقليدية (الشرح واداء النموذج) وهذا يؤدي بدورة الي الضعف المهاري والمعرفي للمنقذ في الكثير من الاحيان ، الأمر الذي دفع الباحث الي محاولة الوصول الي اساليب وطرق جديدة لتعليم

وتعدد الخدمات التي تقدمها تلك الأجهزة والتي يمكن توظيفها في مجال التعليم. وهي تسهم في حل مشكلة محدودية التعليم وتساعد كافة فئات المجتمع على التعليم.(٢:١١)

وقد أصبحت تقنية الأجهزة النقالة تقنية موثوقة، وهي تقدم من الخدمات للمتعلم ما تجعله على اتصال مع المؤسسة التعليمية ومع زملائه المتعلمين، من أي مكان وفي أي وقت. (٥: ١٨)

ويري الباحث أن للهواتف النقالة اهمية بالغة في التعلم واكتساب المهارات المعرفية والمهارية كونه اصبح لايمكن الاستغناء عنه في حياة البشر وبذلك كان جليا الاستفادة منه في جوانب التعليم المختلفة.

ويشير كل من حاتم حسنى وصلاح منسى (٢٠٠٥م) ، هارالد فيرفيك (٢٠١٠م) إلى أن رياضة الإنقاذ يشرف عليها الإتحاد الدولي للإنقاذ، وهي المنظمة العالمية للألعاب المائية، والذي يقوم من خلال عمله محاولة تقليل الإصابات وحالات الغرق في جميع الأوساط المائية، ويؤدي هذا الدور بالتعاون مع الإتحادات الأهلية، ويتم تنظيم سباقات تنافسية بهدف تطوير مستوى المنقذين، ويشجع المسؤولين عن رياضة سباحة الإنقاذ المنقذين إلى تطوير وتحسين المهارات الطبيعية والعقلية والمطلوبة لإنقاذ الحياة في البيئة المائية، حيث أن الدور الأساسي للمنقذين في كافة أنحاء العالم هو إنقاذ الأشخاص الذين هم في حالة خطر في البيئة المائية، وكذلك القيام بمهام تساعد على الحماية كتنبيه العلامات، والمساعدة

### مصطلحات البحث

- **موبايل** : كلمة تعني- متحرك أي قابل للحركة أو للتحرك أو الجسم المتحرك.(١٣ : ١٦)

- **التعلم المتنقل** : عرفة كيسكن وميتكالف ( Metcalf, Keskin&2011) على أنه شكل من أشكال التعلم الإلكتروني، الذي يمكن أن يحدث في أي وقت، في أي مكان عن طريق جهاز من أجهزة الاتصالات المتنقلة مثل الهاتف المحمول، أو (iPod) أو الحاسوب المحمول أو الحاسوب اللوحي أو أي جهاز من الأجهزة المحمولة الصغيرة . (١٨ : ٢٠٢)

-**المنقذ**: هو الشخص المسؤول عن حماية الارواح وسلامة الاشخاص في حمامات السباحة. (١٤ : ٣)

**سباحة للإنقاذ**: من أسرع الطرق للوصول الي الغريق مع مراعاة وجود العينين خارج سطح الماء وتؤدي حركات الذراعين بالتبادل كذلك حركات الرجلين .(١٠ : ١١٦)

- **السباحة تحت الماء**: ويستخدمها المنقذ للوصول الي الغريق الغاطس وهي تشبة الي حد كبير سباحة الصدر وتتطلب قدرة عالية علي السباحة بدون نفس حتي يمكن قطع مسافة كبيرة تحت الماء .(٤ : ١٩١)

- **الغطسة العميقة** : والهدف من هذه الطريقة هو سرعة الوصول لقاع حمام السباحة.(١٠ : ١١٨)

وتحسين المهارات والمعارف عن الانقاذ ، ومع التقدم الهائل في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإنتشار الهواتف النقالة (mobile) في جميع الاعمار وخصوصاً الشباب ، واصبح حالياً من هم في سن الشباب لا يستطيعون الاستغناء عن الموبايل ومواكبة الحديث منه ، وجد الباحث أنه يمكن استغلال الهاتف النقال لتعليم واكساب المنقذين المعارف والمعلومات والمهارات عن الانقاذ .

### هدف البحث :

يهدف البحث إلي وضع برنامج تعليمي باستخدام أسلوب التعلم النقال وذلك بهدف التعرف علي تأثيره علي بعض مهارات الانقاذ والتحصيل المعرفي في السباحة .

### فروض البحث:

١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في تعلم بعض مهارات الإنقاذ والتحصيل المعرفي في السباحة لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في تعلم بعض مهارات الإنقاذ والتحصيل المعرفي في السباحة لصالح القياس البعدي للمجموعة الضابطة .

٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في تعلم بعض مهارات الإنقاذ والتحصيل المعرفي في السباحة لصالح المجموعة التجريبية.

مع مفهوم الإنترنت للاستفادة من هذه التقنية. كما توصلت الدراسة إلى أن هناك تحسن في تحصيل المتعلمين واستجاباتهم في تعلم اللغة الإنجليزية.

وقام محمد عبد القادر العمري

(٢٠١٣) (٩) بدراسة بعنوان درجة استخدام تطبيقات التعلم النقال لدى طلبة الدراسات العليا في جامعة اليرموك ومعوقات استخدامها ، وكان الهدف من الدراسة الكشف عن درجة استخدام تطبيقات التعلم النقال لدى طلبة الدراسات العليا في جامعة اليرموك ومعوقات استخدامها ، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي المسحي لإجراء الدراسة ، وتكونت عينة الدراسة من (٣٤٢) طالب وطالبة من طلبة كلية التربية في جامعة اليرموك ، وقد أظهرت نتائج الدراسة أن درجة الاستخدام جاءت بدرجة متوسطة ، وأن معدل الاستخدام جاء بدرجة متوسطة أيضاً، وأن هناك معوقات بشرية أهمها أن قوانين وأنظمة الجامعة تمنع استخدام الأجهزة النقال أثناء المحاضرات، ومعوقات مادية أهمها ارتفاع رسوم الاشتراك في شبكة الإنترنت.

واجري محمد السيد محمود

(٢٠٠٨م) (٦) بدراسة أستهذفت التعرف على أثر استخدام الحاسب الآلي في تعليم مهارات سباحة الإنقاذ، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي، وبلغ حجم عينة البحث على عدد (٤٠) دارس من المشتركين في دورات الإنقاذ من خريجي كليات التربية التربيه، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منهما (٢٠) دارس، ومن أدوات البحث:

- سباحة الظهر الاولية : تستخدم في سحب الغريق وتستخدم ضربات الرجل المفتوحة لسباحة الصدر ولكن من وضع الطفو علي الظهر.(٤ : ١٩٢)

الدراسات السابقة:

أجرى موتيولا ( Motiwalla, ) (٢٠٠٧) (١٩) دراسة بعنوان "التعلم النقال: إطار عمل وتقييم" وكان الهدف من الدراسة الكشف عن مدى تأثير التعلم النقال في مجال التعلم الإلكتروني. تم اختيار عينة من (٦٣) طالب وطالبة من طلبة الدراسات العليا في جامعة ماساشوسيتس الأمريكية، يدرسون في ثلاثة مساقات مختلفة ولمدة فصلين دراسيين وذلك باستخدام تطبيقات التعلم النقال من خلال مجموعة من الأجهزة النقال المختلفة، وفي نهاية مدة الدراسة تم توزيع استبانته على الطلبة المشاركين في الدراسة وتم إجراء مقابلات. وقد خلصت هذه الدراسة الاستكشافية إلى أن هناك تحسن في أداء الطلبة، وقبول وفهم أفضل لفكرة تكنولوجيا التعلم النقال.

قام تشي وآخرون ( Che, et al, )

(٢٠٠٩) (١٧) بدراسة بعنوان " تعلم اللغة الإنجليزية باستخدام تطبيقات التعلم النقال في جامعة تشينشي الوطنية التايوانية" وذلك لمعرفة مدى تأثير استخدام أجهزة التعلم النقال على فاعلية تطبيق برنامج لتعلم اللغة الإنجليزية، وتكونت عينة الدراسة من (١٨) طالب وطالبة في دراسة تجريبية، و(٣٧) طالب وطالبة في دراسة تتابعية. وتوصلت الدراسة إلى أن لا بد لأعضاء هيئات التدريس وبكل التخصصات من دمج مفهوم التعلم النقال

المرتبطة عند مناقشة وتفسير نتائج الدراسة الماثلة.

#### إجراءات البحث:

**المنهج المستخدم:** استخدم الباحث المنهج التجريبي نظراً لملائمته لطبيعة هذا البحث مستعيناً بأحد التصميمات التجريبية وهو التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة

**مجتمع البحث :** طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة العريش والبالغ عددهم ١٣٠ طالب

**عينة البحث:** تم اختيار عدد (٣٠) طالب بطريقة عمدية من طلاب الفرقة الأولى ممن يدرسوا مقرر إنقاذ الغرقى والذين يستطيعوا الوقوف في الجانب العميق ولم يسبق لهم الحصول علي دورة إنقاذ معتمدة وسبق وتعلموا سباحة الزحف علي البطن وسباحة الزحف علي الظهر وسباحة الصدر اي انهم جاهزين لتعلم مهارات الانقاذ، حيث تم تقسيمهم إلي مجموعتين إحداهما تجريبية قوامها (١٥) طالب ويمتلكوا هاتف نقال (android اصدار 4.4.2) والأخرى ضابطة قوامها(١٥) ، وتم اختيار ١٠ طلاب كعينة استطلاعية وبذلك يصبح الاجمالي ٤٠ طالب .

إختبارات بدنية ومهارية – البرنامج التعليمي، ومن أهم النتائج: تفوق مجموعة الحاسب الآلي على أسلوب التعلم بالأوامر(الطريقة التقليدية) في نسب تحسن القياس البعدى عن القبلى في مستوى أداء مهارات سباحة الإنقاذ والتحصيل المعرفى للدارسين.

قام باسم ساند عبد العظيم (٢٠١٠) (١) بدراسة عنوانها : فعالية بعض اساليب التدريس علي تعلم مهارات الانقاذ في السباحة وكان الهدف من الدراسة هو التعرف علي تأثير بعض اساليب التدريس الحديثة في تعلم مهارات الانقاذ في السباحة وهي التعلم التنافسي والتعلم للاتقان ، وتم إستخدام المنهج التجريبي واشتملت عينة الدراسة علي ٧٥ طالب وكان من اهم النتائج ان اسلوب التنافس والاتقان لهم تأثير ايجابي علي تعلم مهارات الانقاذ وعلي الجانب المعرفي ولكن تأثير الاتقان اكثر ايجابية .

#### الإستفادة من الدراسات السابقة:

أستفاد الباحث من الدراسات السابقة فى إختيار المنهج، وإختيار العينة والأسلوب الإحصائي، وأيضاً فى كيفية وضع محتوى البرنامج التعليمى المقترح، كما أستفاد الباحث من نتائج الدراسات

#### جدول (١)

##### تصنيف مجتمع البحث

العدد الكلى لطلاب الفرقة الأولى	طلاب مستبعدين	مجتمع البحث	إجمالي العينة	عينة البحث الأساسية	
				مجموعة ضابطة	مجموعة تجريبية
١٣٠	١٥	١١٥	٤٠	١٠	١٥

مهارات قيد البحث: قام الباحث بتحديد مهارات الانقاذ قيد البحث بناء عن كالتالي :

- سباحة الزحف: وهي سباحة الزحف علي البطن ٥٠ م
- السباحة تحت الماء: ويقوم المختبر بسباحة ٢٥ م صدر تحت سطح الماء
- الغطسة العميقة: وفيها يقوم المختبر بالقفز طعن ثم السباحة الحرة ٢٠ م والنزول عند نقطة معين بطريقة عمودية لملامسة قاع حمام السباحة واخراج الدمية خارج الماء والسباحة بها حتي الحافة ٢٠ م.
- سباحة الظهر الاولية: وفيها يقوم المختبر بالسباحة علي الظهر واليدين عاليا

- سحب الزميل وإخراجه خارج الماء: وفيها يقوم المختبر بالقفز طعن ثم سباحة إنقاذ ١٥ م ثم سحب الزميل مسافة ١٥ م وغخراجة من حوض السباحة والقيام بإجراء تنفس صناعي .

- سباحة الزحف للانقاذ: وهي سباحة ٢٥ م حرة والعينين خارج سطح الماء

**\*\* إعتدالية توزيع عينة البحث**

### جدول (٢) تجانس عينة البحث

ن=٤٠

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
العمر الزمني	السنة	١٩.١	٠.٣٧٨	١٩	١.١٣١
الوزن	الكيلو جرام	٧٥.٠٥	٥.٦٦١	٧٥.٥	٠.١٩٦
الطول	السنتمتر	١٧٦.٩٥	٥.٨٣٥	١٧٧	٠.٢٨٦
إختبار القدرات العقلية	درجة	١١٠.١٥	٢.٨٣٣	١١٠	٠.٦٣٧

يتضح من الجدول (٢) أن متغيرات الالتواء لعينة البحث في العمر والطول والوزن وإختبار القدرات العقلية تتراوح بين (٣±) مما يدل على تجانس أفراد العينة في تلك المتغيرات .

### جدول (٣)

تجانس عينة البحث في مستوى أداء بعض مهارات الإنقاذ قيد البحث

المتغيرات	البيان	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
سباحة الزحف علي البطن		درجة	٥.١٥	٢.٠١٩	٦	٠.٣٩٢
سباحة الظهر الاولية		درجة	٥.٥٥	١.٦١٦	٦	٠.٤٠١
السباحة تحت الماء		درجة	٦.١	٢.١٢١	٧	٠.٣٨٥
الغطسة العميقة واخراج الدمية		درجة	٤.٩٧٥	١.٧٩	٥	٠.١٠٢
سحب الزميل وإخراجه خارج الماء		درجة	٥.٩٢٥	١.٨٥٨	٦.٥	٠.٦٩٢
سباحة الإنقاذ		درجة	٥.٧٢٥	١.٨١	٦	٠.٣٠٢

الفروق بينهما للتأكد من تكافؤ المجموعتين قبل إجراء التجربة .

### \*\* تكافؤ عيني البحث التجريبية والضابطة

قام الباحث بإجراء التكافؤ بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) في متغيرات النمو والتحصيل المعرفي والقدرات العقلية قيد البحث ويوضح ذلك جدول (٤).

يتضح من جدول (٣) أن قيم معاملات الالتواء في مستوى أداء بعض مهارات الإنقاذ قيد البحث تنحصر ما بين (٣±) مما يشير إلى إعتدالية توزيع أفراد العينة في هذه المتغيرات.

وبعد التأكد من توزيع العينة توزيعاً إعتدالياً في المتغيرات التي قد يكون لها تأثير على المتغير التجريبي قام الباحث بتقسيم العينة عشوائياً إلى مجموعتين تجريبية وضابطة قوام كل منهما (١٥) طالب، وتم حساب دلالة

### جدول (٤) تكافؤ عينة البحث

ن=٣٠

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة التجريبية ن=١٥		المجموعة الضابطة ن=١٥		الفرق بين المتوسطين	قيمة (ت)
		س	±ع	س	±ع		
العمر الزمني	السنة	١٩.٢	٠.٥٦	١٩.١٣٣	٠.٥١٦	٠.٦٦٦	٠.٣٣٩
الطول	سنتيمتر	١٧٦.٤	١.٠٥٥	١٧٦.٠٦٦	٠.٢٥٨	٠.٣٣٣	١.١٨٨
الوزن	كجم	٧٦.٤٦٦	٧.٠٣٩	٧٥.٧٣٣	٦.٩	٧.٣٣	٠.٢٨٨
إختبار القدرات العقلية	درجة	١١٠.٤	٢.٨٢	١٠٩.٢٦٦	٢.٦٨	١.١٤	١.١٢
التحصيل المعرفي	درجة	٢٥.٩٣٣	٣.٠٨	٢٥.٤	٢.٩٧	٠.٥٣٣	٠.٤٨٣

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوي (٠.٠٥) = ١.٧٧

ضوء متغيرات (الاداء المهاري لمهارات الانقاذ) قيد البحث والتي قد تؤثر على البحث ، ويعتبر هذا القياس بمثابة القياس القبلي للمجموعتين التجريبية والضابطة ويوضح ذلك جدول (٥).

يتضح من الجدول (٤) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث مما يشير إلي تكافؤ المجموعتين .

وقام الباحث بإجراء التكافؤ بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) في

## جدول (٥) تكافؤ عينة البحث في مهارات الانقاذ

ن=٣٠

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسطين	المجموعة الضابطة ن=١٥		المجموعة التجريبية ن=١٥		وحدة القياس	المتغيرات
		±ع	س	±ع	س		
٠.٢٦٣	٠.٢	٢.٠٦	٥.١٣٣	٢.٠٩	٥.٣٣	درجة	سباحة الزحف علي البطن
٠.١١٣	٠.٦٦	١.٤٥	٥.٥٣٣	١.٧٦	٥.٤٦٦	درجة	سباحة الظهر الاولى
٠.٩٧٤	٠.٧٣	٢.١٣	٦.٤	١.٩٨٨	٥.٦٦	درجة	السباحة تحت الماء
١.٧	١.١٣٣	١.٧٢	٤.٥٣	١.٩١	٥.٦٦	درجة	الغطسة العميقة وإخراج الدمية
٠.٥٦٨	٠.٤	٢.١٢	٥.٦٦	١.٧	٦.٠٦	درجة	سحب الزميل وإخراجه خارج الماء
٠.٨١٦	-٠.٥٣٤	١.٥١١	٦	٢.٠٣	٥.٤٦٦	درجة	سباحة الانقاذ
٠.١٣١	٠.٤	٧.٥٨٢	٣٣.٢٦	٩.٠٢١	٣٣.٦٦	درجة	مجموع المهارات ٩٠ درجة

قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوي (٠.٠٥) = ١.٧٧

- ينتضح من الجدول (٥) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث مما يشير إلي تكافؤ المجموعتين .
- جهاز حاسب الي  
- لوحة طفو
- الاختبارات والاستمارات المستخدمة في البحث

- ١- إختبار القدرات العقلية مرفق (١)  
استخدم الباحث اختبار القدرات العقلية إعداد "فاروق عبد الفتاح"، واشتمل هذا الاختبار على عدد (٩٠) سؤال في شكل الاختيار من متعدد، ويتم اجتياز الاختبار في فترة زمنية مقدارها نصف ساعة .
- ٢- استمارة استطلاع رأي الخبراء عن مهارات الانقاذ مرفق رقم (٢)
- ٣- استمارة استطلاع رأي الخبراء في اسس ومكونات البرنامج التعليمي المقترح من حيث (المدة - عدد الوحدات التعليمية الاسبوعية - زمن الوحدة - أجزاء الوحدة) مرفق رقم (٨)
- ٤- اختبار قياس المستوي المهاري لمهارات الانقاذ اعداد الباحث مرفق (٤)

### أدوات ووسائل جمع البيانات:

#### أولاً: الاجهزة والادوات

- جهاز الرستامتر لقياس الطول والوزن
- سبورة
- دومية انقاذ
- طباعة
- موبيل (android)
- انترنت Wi-Fi
- برنامج قارئ الكود كيو-ار (QR-Code Reader) من المتجر play بجهاز الهاتف المحمول
- موقع QR code generation and reading



### المعاملات العلمية لإستمارة اختبار مستوي مهارات الإنقاذ (الدراسة الاستطلاعية)

#### أولاً : صدق الاختبار أ- الصدق الظاهري :

وللحصول على صدق الاختبار المستخدم في البحث تم عرض الاختبار على مجموعة من ذوي الاختصاص أعضاء هيئات التدريس في الرياضات المائية وبعد جمع الاستمارات وتفرغها تبين وجود نسبة إتفاق (٩٠ - ١٠٠ %) وبهذا الاجراء تم التأكد من صدق الاختبار المستخدم في البحث الحالي .

#### ب- صدق التمايز:

قام الباحث باستخدام صدق التمايز بين مجموعتين إحداهما مميزة حاصلة علي دورة انقاذ بتقدير جيد جداً (١٠) طلاب خارج عينة البحث الاساسية والاخري غير مميزة من المبتدئين في الانقاذ داخل عينة البحث الاساسية قوامها (١٠) طلاب والجدول (٤) يوضح ذلك

#### جدول (٦)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسيين للمجموعتين المميزة والغير مميزة في اختبار قياس الاداء المهاري لمهارات الانقاذ

$$n=2=20$$

ت	الفرق بين المتوسطين	المجموعة غير المميزة		المجموعة المميزة		المتغيرات
		ع	م	ع	م	
١٠.٧٩١	٥.٨	١.٣٩٨	٤.٨	٠.٩٦٦	١٠.٦	سباحة الزحف علي البطن
١١.٢٢	٧.٣	١.٦٣٦	٣.٧	١.٢٤٧	١١	سباحة الظهر الاولية
١٣.٦٣	٦.٢	٠.٥٢٧	٤.٥	١.٣٣	١٠.٧	السباحة تحت الماء
١٠.٩٩	٦.١	١.٥٦٧	٤.٧	٠.٧٨٨	١٠.٨	الغطسة العميقة واخراج الدمية
٩.٩٣٧	٤.٨	١.١٩٧	٥.٩	٠.٩٤٨	١٠.٧	سحب الزميل وإخراجه خارج الماء
٧.٠٩١	٣.٦	٠.٧٨٨	٧.٢	١.٣٩٨	١٠.٨	سباحة الانقاذ
٢٠.٩٦٢	٣٣.٨	٤.٠٢٢	٣٠.٨	٣.١٣	٦٤.٦	مجموع المهارات ٩٠ درجة

يشير الباحث إلى أنه تم تحديد أستمارة تقييم مستوى أداء مهارات الإنقاذ في السباحة من خلال الإطلاع على المراجع العلمية المتخصصة في سباحة الإنقاذ، والإتحاد المصري للغوص والإنقاذ (١)، (٣)، (٤)، (١٠)، (١١)، (١٤)، (١٦) بالإضافة إلى إستطلاع رأى الخبراء مرفق (٣) حيث اشتملت أستمارة التقييم على بعض مهارات الإنقاذ في السباحة هي (سباحة الزحف علي البطن- السباحة تحت الماء - سباحة الظهر الاولية - الغطسة العميقة واخراج الدمية - سحب الزميل وإخراجه خارج الماء - سباحة الانقاذ) .

وتم تحديد الدرجة الكلية لكل مهارة (١٥) درجة، وتحديد درجة القياس الكلي لمستوى الأداء المهاري لكل طالب (٩٠) درجة، وتحسب درجة الطالب بإيجاد المتوسط لدرجات المحكمين مرفق رقم (١٠) في كل مهارة.

ثانياً : ثبات الاختبار:  
قام الباحث بتطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه بفارق زمني مدته أسبوع على ١٠ طلاب (العينة الاستطلاعية) من مجتمع البحث و من خارج العينة الأساسية ، والجدول (٧) يوضح ذلك.

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين المميزة وغير المميزة ولصالح المجموعة المميزة مما يدل على صدق اختبار المستوي المهاري فيما وضع من أجله.

جدول (٧)  
معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في اختبار قياس الاداء المهاري لمهارات الإنقاذ قيد البحث

ن=١٠

معامل الارتباط	الفرق بين المتوسطين	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغير
		±ع	س	±ع	س	
*٠.٧٥٧	٠.٢	٠.٦٩٩	١٠.٤	٠.٩٦٦	١٠.٦	سباحة الزحف على البطن
*٠.٧١٦	٠.٦	٠.٩٧١	١٠.٥	١.١٩٧	١١.١	سباحة الظهر الاولى
*٠.٩٠٦	-٠.١	١.٢٢٩	١٠.٨	١.٣٣٧	١٠.٧	السباحة تحت الماء
*٠.٧٥٨	-٠.٢	٠.٧٨٨	١٠.٨	٠.٩٦٦	١٠.٦	الغطسة العميقة وإخراج الدمية
*٠.٩٥٦	٠.٢	١.٣١٦	٩.٢	١.٤٢٩	٩.٤	سحب الزميل وإخراجه خارج الماء
*٠.٩٨٣	٠.٣	١.٦٨٦	١٠.٨	١.٢٨٦	١١.١	سباحة الإنقاذ
*٠.٧١٩	١	٢.٧١٨	٦٢.٥	٣.١	٦٣.٥	مجموع المهارات ٩٠ درجة

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٥٤٩٤

وأُتبع الباحث في بناء الاختبار الخطوات التالية:

#### أ- تحديد الهدف من الاختبار:

يهدف هذا الإختبار إلى قياس تحصيل الطلاب عينة البحث في المعلومات المعرفية الخاصة ببعض مهارات الإنقاذ في السباحة وان تتماشى الاهداف مع مستوى الطلاب

#### ب- تحليل المحتوى:

قام الباحث بتحليل محتوى منهج الإنقاذ في السباحة والذي يدرس لطلاب الفرقة الأولى بهدف تحديد الجوانب والموضوعات الرئيسية المراد قياسها

يتضح من الجدول (٧) وجود ارتباط دال إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٥ بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لاختبار قياس المستوي المهاري لمهارات الإنقاذ مما يدل علي ثبات الاختبار بدرجة عالية .

#### ٥- اختبار التحصيل المعرفي إعداد الباحث مرفق (٧):

قام الباحث بتصميم اختبار معرفي وذلك لقياس مدى تحصيل الطلاب للجانب المعرفي الخاص بمهارات الإنقاذ في السباحة، ومدى تحقيق أهداف البرنامج

والتي يتضمنها منهج الإنقاذ في السباحة، وفي ضوء ذلك التحليل لمحتوى المنهج تم مرفق (٥) وتمثلت فيما يلي:

١	تاريخ ونشأة رياضة الإنقاذ	٥	المصطلحات الخاصة في الإنقاذ
٢	حقائق ومفاهيم عن الإنقاذ	٦	الإصابات
٣	عوامل الأمن والسلامة في الإنقاذ	٧	الجانب المهارى في الإنقاذ
٤	طرق تدريس مهارات الإنقاذ	٨	الأسعافات الأولية والتنفس الصناعي

ج- إعداد الخطوط العريضة للاختبار:  
في ضوء أهداف الاختبار قام الباحث بعمل مسح مرجعي لحصر المحاور الرئيسية التي يجب أن يتضمنها البرنامج التعليمي لبعض مهارات الإنقاذ في السباحة والمراد الإرتقاء بالتحصيل المعرفى للطالب فيها تمهيداً لتحديد عدد المحاور الرئيسية وأسئلة كل محور.

د- تحديد المادة العلمية للاختبار:  
تم تحديد المادة العلمية والتي أشتمل عليها إختبار التحصيل المعرفى بناء على تحديد المحاور الرئيسية للاختبار من خلال تحليل المحتوى لمنهج الإنقاذ، ومن قبل مجموعة من الخبراء فى رياضة السباحة مرفق (٣)، وجدول (٨) يوضح ذلك.

جدول (٨)  
محاور اختبار التحصيل المعرفى

م	المحاور	نسبة اتفاق الخبراء
١	تاريخ ونشأة رياضة الإنقاذ	٣٣.٣٣%
٢	حقائق ومفاهيم عن الإنقاذ	٢٦.٢٦%
٣	عوامل الأمن والسلامة في الإنقاذ	١٠٠%
٤	طرق تدريس مهارات الإنقاذ	٢٦.٢٦%
٥	المصطلحات الخاصة في الإنقاذ	٣٣.٣٣%
٦	الإصابات	١٠٠%
٧	الجانب المهارى في الإنقاذ	١٠٠%
٨	الأسعافات الأولية والتنفس الصناعي	١٠٠%

هـ- تحديد الأهمية النسبية للاختبار:  
تم عرض المادة العلمية للاختبار على مجموعة من الخبراء من الاساتذة في مجال الرياضات المائية وطرق التدريس ، وذلك لإبداء الرأي في المحاور والأهداف المعرفية المرغوب تحقيقها وقياسها، وتحديد الأهمية النسبية لكل محور من هذه المحاور ، وجدول (٧) يوضح ذلك:

## جدول (٩)

## الأهمية النسبية لمحاوَر اختبار التحصيل المعرفي

م	المحاوَر	الأهمية النسبية
١	الجانب المهارى فى الإنقاذ	٢٥%
٢	الأسعافات الأولية والتنفس الصناعى	٢٥%
٣	عوامل الأمن والسلامة فى الإنقاذ	٢٥%
٤	الإصابات	٢٥%
٥	المجموع	١٠٠%

و- تحديد طريقة صياغة عبارات الاختبار: من خلال قيام الباحث بعمل مسح مرجعي على المراجع العلمية والبحوث والدراسات السابقة التي تناولت أساليب التقويم والاختبارات الموضوعية بهدف التعرف على عملية بناء الاختبار الجيد، فقد إختار الباحث طريقة الاختيار من متعدد، وذلك لسهولة تصحيحها فضلا عن تقليل التخمين بها، ويعتبر من أفضل أنواع الاختبارات الموضوعية وأكثرها شيوعاً واستعمالاً.

ز- إعداد وصياغة عبارات الاختبار : تم صياغة عبارات الاختبار المعرفي وفقاً لشروط كتابتها والمواصفات الواجب اتباعها التي ذكرتها المراجع العلمية والدراسات السابقة بحيث تمثل المستويات المعرفية ( المعرفة - الفهم - التطبيق - التحليل - التركيب - التقويم )، وقد راعى الباحث فى صياغتها : ( أن تكون للعبارة معنى واحد محدد - أن تكون كل عبارة مستقلة عن بقية عبارات الاختبار - الإبتعاد عن العبارات الصعبة والغامضة - تجنب إستعمال الكلمات التي تحمل أكثر من معنى واحد .

ح- إعداد الصورة المبدئية للاختبار: قام الباحث بإعداد الصورة الأولية لاختبار قياس مستوي التحصيل المعرفي

و- تحديد طريقة صياغة عبارات الاختبار: من خلال قيام الباحث بعمل مسح مرجعي على المراجع العلمية والبحوث والدراسات السابقة التي تناولت أساليب التقويم والاختبارات الموضوعية بهدف التعرف على عملية بناء الاختبار الجيد، فقد إختار الباحث طريقة الاختيار من متعدد، وذلك لسهولة تصحيحها فضلا عن تقليل التخمين بها، ويعتبر من أفضل أنواع الاختبارات الموضوعية وأكثرها شيوعاً واستعمالاً.

ح- إعداد الصورة المبدئية للاختبار: قام الباحث بإعداد الصورة الأولية لاختبار قياس مستوي التحصيل المعرفي

ولذلك فقد قام الباحث بحساب معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لعبارات الاختبار حيث تم تطبيق الاختبار المعرفي على عينة قوامها (١٠) طلاب ممثلين لعينة المجتمع الأصلي ومن خارج عينة البحث الأصلية.

**جدول (١٠)**  
**معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لعبارات الاختبار المعرفي**

م	معامل السهولة	معامل الصعوبة	معامل التمييز	م	معامل السهولة	معامل الصعوبة	معامل التمييز	م	معامل السهولة	معامل الصعوبة	معامل التمييز
١	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١	١٨	٠.٥٥	٠.٤٥	٠.٢٤	٣٥	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦
٢	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦	١٩	٠.٦٠	٠.٤٠	٠.٢٤	٣٦	٠.٤٥	٠.٥٥	٠.٢٤
٣	٠.٧٥	٠.٢٥	٠.١٨	٢٠	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١	٣٧	٠.٦٥	٠.٣٥	٠.٢٢
٤	٠.٦٥	٠.٣٥	٠.٢٢	٢١	٠.٥٥	٠.٤٥	٠.٢٤	٣٨	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦
٥	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١	٢٢	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦	٣٩	٠.٧٥	٠.٢٥	٠.١٨
٦	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦	٢٣	٠.٤٠	٠.٦٠	٠.٢٤	٤٠	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦
٧	٠.٤٥	٠.٥٥	٠.٢٤	٢٤	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦	٤٠	٠.٧٥	٠.٢٥	٠.١٨
٨	٠.٤٥	٠.٥٥	٠.٢٤	٢٥	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦	٤٢	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١
٩	٠.٤٠	٠.٦٠	٠.٢٤	٢٦	٠.٦٠	٠.٤٠	٠.٢٤	٤٣	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦
١٠	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١	٢٧	٠.٤٠	٠.٦٠	٠.٢٤	٤٤	٠.٤٠	٠.٦٠	٠.٢٤
١١	٠.٦٥	٠.٣٥	٠.٢٢	٢٨	٠.٦٥	٠.٣٥	٠.٢٢	٤٥	٠.٦٥	٠.٣٥	٠.٢٢
١٢	٠.٦٠	٠.٤٠	٠.٢٤	٢٩	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١	٤٦	٠.٥٥	٠.٤٥	٠.٢٤
١٣	٠.٥٠	٠.٥٠	٠.٢٥	٣٠	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١	٤٧	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦
١٤	٠.٨٠	٠.٢٠	٠.١٦	٣١	٠.٧٥	٠.٢٥	٠.١٨	٤٨	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١
١٥	٠.٥٥	٠.٤٥	٠.٢٤	٣٢	٠.٧٥	٠.٢٥	٠.١٨	٤٩	٠.٦٥	٠.٣٥	٠.٢٢
١٦	٠.٣٥	٠.٦٥	٠.٢٢	٣٣	٠.٥٥	٠.٤٥	٠.٢٤	٥٠	٠.٦٥	٠.٣٥	٠.٢٢
١٧	٠.٧٠	٠.٣٠	٠.٢١	٣٤	٠.٦٠	٠.٤٠	٠.٢٤				

يتضح من جدول (١٠) أن معامل السهولة يتراوح ما بين (٠.٣٥ ، ٠.٨٠) ومعامل الصعوبة يتراوح ما بين (٠.٢٠ ، ٠.٦٥)

#### المعاملات العلمية للاختبار المعرفي:

أولاً : صدق الاختبار:

أ- صدق المحكمين:

تم عرض الاختبار على مجموعة من الخبراء مرفق (٣) متخصصين في مجال

ب- صدق التمايز

قام الباحث باستخدام صدق التمايز بين مجموعتين إحداهما مميزة حاصلة علي دورة انقاذ بتقدير جيد جداً (١٠) طلاب خارج عينة البحث الاساسية والاخري غير

مميزة من داخل عينة البحث الأساسية ذلك  
قوامها (١٠) طلاب والجدول (٩) يوضح

### جدول (١١)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسيين للمجموعتين المميزة والغير مميزة  
في اختبار التحصيل المعرفي

المتغير	المجموعة المميزة		المجموعة غير المميزة		الفرق بين المتوسطين	قيمة (ت)
	س	ع±	س	ع±		
اختبار التحصيل المعرفي	٣٩.٩	٢.٢٨٢	٢٨.٦	٣.٣٧٣	١١.٣	٨.٧٧٣

ثانياً : ثبات الاختبار المعرفي:  
قام الباحث بتطبيق الاختبار وإعادة  
تطبيقه بفارق زمني مدته أسبوع على ١٠  
طلاب من مجتمع البحث و من خارج  
العينة الأساسية ، والجدول (١٢) يوضح  
ذلك.

يتضح من جدول (١١) وجود فروق  
دالة إحصائياً عند مستوي معنوية ٠.٠٥  
بين متوسطي المجموعتين المميزة والغير  
مميزة في اختبار التحصيل المعرفي مما  
يدل على صدق الاختبار فيما وضع من  
أجله .

### جدول (١٢)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني للاختبار التحصيل المعرفي قيد البحث  
ن=١٠

المتغير	التطبيق الأول		التطبيق الثاني		الفرق بين المتوسطين	معامل الارتباط
	س	ع±	س	ع±		
اختبار التحصيل المعرفي	٣٥.٩	٢.٩٢	٣٥.٢	٢.٨٩٨	٠.٧	٠.٨٩٤

قيمة "ر" الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ = ٠.٦٣٢

مهارات الانقاذ في السباحة (إعداد  
الباحث) مرفق رقم (٩)  
قام الباحث بالاطلاع علي البرامج  
التي وضعت في نفس المجال والاطلاع  
علي المراجع العلمية والدراسات السابقة  
في نفس التخصص ومقابلة المتخصصين  
في مجال التعلم الالكتروني ومقابلة مدير  
مركز التعلم الالكتروني للإستفادة من  
خبرته في هذا المجال، وقام الباحث

يتضح من الجدول (١٢) وجود  
ارتباط دال إحصائياً عند مستوي معنوية  
٠.٠٥ بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني  
للاختبار المعرفي حيث بلغ معامل  
الارتباط ٠.٨٩٤ وهي

٦- البرنامج التعليمي باستخدام الهاتف  
النقال (M-learning) علي تعلم بعض

وقام برفع جميع فديوهات البرنامج التعليمي علي هذه القناة ثم قام باعداد وحدات البرنامج المدعه بالصور وروابط الفديوهات الخاصة بالوحدات ورفعها علي مواقع QR code generation and reading وأعطى كل درس كود محدد كل درس علي حدة وتم تكليف الطلاب بتحميل برنامج كيو-ار الخاص بالهاتف المحمول (QR-Code Reader) من المتجر play store ويقوم هذا البرنامج بمجرد تشغيله عن طريق الهاتف ومرور الكاميرا علي الكود المستخدم يتم تحميل الوحدة التعليمية فوراً علي الموبايل عن طريق الانترنت وعلي ذلك يقوم الطلاب بتصوير كود الدرس والاطلاع عليه كل وحدة سواء في الجانب النظري او العملي حيث تم تدعيم الدروس بروابط فديو مباشرة علي الانترنت للمهارة التي يتم تأديتها

٤- **التقويم** : بعد الانتهاء من إعداد البرنامج في صورته الأولية تم عرضه على الخبراء في السباحة وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم لاستطلاع آرائهم حول مدى مناسيته ، ومدى مناسبة أسلوب عرض المحتوى داخل الهاتف ، مدى صلاحية البرنامج للتطبيق، وقد أشار السادة الخبراء بالتعديلات اللازمة حتى يصبح صالح للتطبيق الفعلي.

#### الوحدات التعليمية:

بناء علي استطلاع راي الخبراء مرفق رقم (٣) ، (٩) تم تحديد مدة تطبيق البرنامج قيد البحث الي ٦ اسابيع بواقع وحدتين اسبوعيا بمدة تتراوح ما بين ٦٠- ٧٠ دقيقة لكل وحدة ، واشتمل البرنامج

بتصميم البرنامج التعليمي بما يتناسب مع خصائص وميول واحتياجات هذه المرحلة مما يعمل علي تحسين المهارات الأساسية في الانقاذ والتنسيق بينها. وبما ان الباحث مديرا لوحدة تكنولوجيا المعلومات بالكلية فقد قام بالتنسيق مع شبكة المعلومات الرقمية بتوصيل الانترنت اللاسلكي (Wi-Fi) مما يساعد علي تطبيق البحث

#### ١- تحديد الأهداف العامه للوحدات التعليمية:

- إكساب الطلاب المعلومات المعرفية من المفاهيم والمصطلحات والحقائق المرتبطة بالانقاذ (هدف معرفي).
- إكساب الطلاب المراحل الفنية والتعليمية لمهارات الانقاذ (هدف مهاري).
- إكساب الطلاب اتجاهات إيجابية نحو استخدام الهاتف النقال فى تعلم مهارات الانقاذ (هدف وجداني).

#### ٢- أسس وضع البرنامج التعليمي:

- أن يحقق الهدف الذى وضع من أجله.
- أن يكون مناسباً للطلاب اللذين سوف يطبق عليهم البرنامج.
- مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب.
- مرونة البرنامج وقبوله للتعديل.

#### ٣- البرنامج التعليمي باستخدام (M-learning)

قام الباحث قبل البدء في إعداد وحدات البرنامج بإنشاء قناة علي اليوتيوب

[https://www.youtube.com/channel/UC22wcqZIPHpU3927ixmN\\_gjA](https://www.youtube.com/channel/UC22wcqZIPHpU3927ixmN_gjA)

### تنفيذ تجربة البحث الأساسية:

- قام الباحث بمقابلة المجموعة التجريبية قبل البدء في التنفيذ للتعريف بالبرنامج التعليمي المقترح وكيفية تنزيل وتفعيل برنامج قارئ الكود او QR-Code Reader وكيفية نقل الدرس علي الموبايل

#### أ- القياس القبلي

قام الباحث بإجراء القياس القبلي بواسطة لجنة من المحكمين مكونة من ٣ أعضاء مرفق رقم (١٠) وتم قياس المستوي المهاري للمجموعتين (بالدرجة) باستخدام إختبار المستوي المهاري المعد من قبل الباحث

#### ب- تطبيق تجربة البحث الأساسية

بعد التأكد من تكافؤ مجموعات البحث كما هو موضح بالجدول رقم (٤)،(٥) قام الباحث بتنفيذ تجربة البحث الأساسية في الفترة من ٢٠٢٢/٦/٢ الي ٢٠٢٢/٦/١٣ بواقع ٦ اسابيع ، وحدتان اسبوعياً (٦٠-٧٠) ق وتم تطبيق البرنامج المقترح علي المجموعة التجريبية ، أما المجموعة الضابطة فقد تم تطبيق البرنامج المتبع بالكلية (الشرح - النموذج - التطبيق)

#### ج- القياس البعدي

قام الباحث بإجراء القياسات البعدية لمجموعات البحث (التجريبية والضابطة) في مهارات الانقاذ قيد البحث

#### عرض ومناقشة النتائج :

#### عرض ومناقشة نتائج الفرض الاول

التعليمي علي جزئين الاول خاص بالجانب النظري واستخدام الهاتف النقل والآخر خاص بتعليم مهارات الانقاذ قيد البحث واستخدام الهاتف ايضاً.

#### الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى علي ٢٠ طالب من داخل مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وذلك بهدف:

- تحديد مدى سهولة وصعوبة عبارات الاختبار المعرفي، معامل التميز.
- تحديد الزمن اللازم لتنفيذ الإختبار المعرفي.
- اجراء المعاملات العلمية للإستمارات والإختبار المعرفي قيد البحث.

#### الدراسة الإستطلاعية الثانية:

وقد أسفرت التجربة الاستطلاعية عن تأكد الباحث من مدى ملائمة البرنامج المقترح ومدى مناسبة الأدوات المستخدمة ومكان تنفيذ البرنامج للعينة الأساسية وكذلك معرفة الصعوبات التي قد تواجه الباحث ومنها ملاحظة جميع أفراد العينة باستمرار منعاً لحدوث خطر عليهم أو أي عملية غرق وتعريفهم بمكان التطبيق ، وتم التغلب على ذلك بمساعدة خمسة من زملاء.



## جدول (١٣)

الفرق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى بعض مهارات الانقاذ والتحصيل المعرفي قيد البحث

ن = ١٥

م	المهارات	قبلي		بعدي		قيمة (ت)	نسبة التحسن
		س	±ع	س	±ع		
١	سباحة الزحف علي البطن	٥.٣٣٣	٢.٠٩٣	١١.٤٦٦	١.٦٤١	٩.٠٤٨	٤٠%
٢	سباحة الظهر الاولية	٥.٤٦٦	١.٧٦٧	١١.٦٦٦	١.٨٣٨	٨.٧٩٣	٤١.٣%
٣	السباحة تحت الماء	٦.١٣٣	١.٦٤١	١٢	١.٥١١	١٠.٠٣٨	٣٩%
٤	الغطسة العميقة واخراج الدمية	٥.٦٦	١.٩١٤	١٠.٩٣٣	١.٥٣٣	٩.٧٧٧	٣٥%
٥	سحب الزميل وإخراجه خارج الماء	٦.٠٦٦	١.٧٠	١١.٨٦٦	١.٧٦	١٠.٠١٧	٣٨%
٦	سباحة الانقاذ	٥.٤٦٦	٢.٠٣	١١.٥٣٣	١.٥٥	١٤.٠٠٩	٤٠.٤%
	مجموع المهارات ٩٠ درجة	٣٣.٦٦	٩.٠٢	٦٩.٣٣	٩.٠٢	١٢.٢١٩	٣٩.٦%
	التحصيل المعرفي	٢٥.٩٣٣	٣.٠٨	٤١.٣٣٣	١.٨٣٨	١٧.٥٥٥	٣٠.٧%

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.١٤٥

ويرجع الباحث هذه النتيجة الي البرنامج المقترح باستخدام الهاتف النقال كونه طريقة جديدة في التعلم تبعث بالتشويق والاثارة والاهتمام لدى المجموعة التجريبية حيث أن الطلاب لاول مره يستخدموا الهاتف النقال في عملية التعلم سواء المهاري او المعرفي مما كان له اثر ايجابي واضح في عملية التعلم

وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول القائل توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في تعلم بعض مهارات الإنقاذ والتحصيل المعرفي في السباحة لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني

يتضح من جدول (١٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي في بعض مهارات الانقاذ قيد البحث ولصالح القياس البعدي وتراوحت نسب التحسن ما بين (٣٥% - ٤١%) وبلغت نسبة التحسن الكلية ٣٩% مما يدل علي ان البرنامج المستخدم باستخدام الهاتف النقال كان له تأثير واضح علي المجموعة التجريبية ، كما اتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والقياس البعدي في التحصيل المعرفي للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي وبلغت نسبة التحسن ٣٠.٧% مما يدل علي ان البرنامج التعليمي له تأثير إيجابي علي التحصيل المعرفي للعينة التجريبية.

## جدول (١٤)

الفرق بين متوسط القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوي بعض مهارات الانقاذ والتحصيل المعرفي قيد البحث

ن = ١٥

م	المهارات	قبلي		بعدي		نسبة التحسن	قيمة (ت)
		±ع	س	±ع	س		
١	سباحة الزحف علي البطن	٢.٠٦٥	٧.٨٦٦	١.٤٠٧	٧.٦٣٢	%١٨	٧.٦٣٢
٢	سباحة الظهر الاولية	١.٤٥٧	٧.٥٣٣	٠.٩٩	٤.٨٣	%١٣	٤.٨٣
٣	السباحة تحت الماء	٢.١٣١	٨.٦٦	١.٤٤٧	٥.٧٢٤	%١٥	٥.٧٢٤
٤	الغطسة العميقة وإخراج الدمية	١.٧٢٦	٦.٨٦٦	١.٣٥٥	٥.٣٩١	%١٥	٥.٣٩١
٥	سحب الزميل وإخراجه خارج الماء	٢.١٢	٧.٤٦	٠.٩١٥	٢.٩٨٤	%١٢	٢.٩٨٤
٦	سباحة الانقاذ	١.٥١	٧.٨	١.٢٦	٤.٢٠٩	%١٢	٤.٢٠٩
	مجموع المهارات ٩٠ درجة	٧.٥٨	٤٦.٢	٥.٤٩	٩.٠٥	%١٤.٣	٩.٠٥
	التحصيل المعرفي	٢.٩٧	٣١.٠٦	١.٦٢	٥.٦٧٦	%١١.٣	٥.٦٧٦

قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ = ٢.١٤٥

ويرجع الباحث تقدم نتائج القياس البعدي إلى أن الطريقة التقليدية المتبعة في الكلية في التدريس والمتمثلة في الشرح اللفظي من خلال إعطاء فكرة واضحة عن كيفية الأداء الصحيح، وكذلك عمل نموذج بواسطة المعلم أو أحد الطلاب، ثم تأتي الممارسة والتكرار من جهة الطالب ثم التغذية الراجعة من جانب الطالب وتصحيح الأخطاء، وهذا يتيح للطلاب فرصة التعلم بصورة سليمة ومن ثم فهي تؤثر تأثيراً إيجابياً في تعلم مهارات الانقاذ وكذلك تقديم المعلومات والمعارف المصاحبة عند تعلم تلك المهارات أثناء المحاضرة قد ساعد على زيادة معارف ومعلومات الطلاب، والذي بدوره قد ساعد على تحسين مستوى التحصيل المعرفي لديهم.

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني القائل :  
توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين

يتضح من جدول (١٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي في مهارات الانقاذ قيد البحث ولصالح القياس البعدي وتراوحت نسب التحسن ما بين (١٢% - ١٨%) وبلغت نسبة التحسن الكلية ١٤.٣% مما يدل علي ان البرنامج التقليدي المتبع بالكلية كان له تأثير واضح علي المجموعة الضابطة، كما اتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والقياس البعدي في التحصيل المعرفي للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي وبلغت نسبة التحسن ١١.٣% مما يدل علي ان البرنامج التعليمي التقليدي المتبع في الكلية له تأثير إيجابي علي التحصيل المعرفي للمجموعة الضابطة.

القبلي والبعدي في تعلم بعض مهارات  
الإنقاذ والتحصيل المعرفي في السباحة  
لصالح القياس البعدي للمجموعة  
الضابطة.

## جدول (١٥)

الفرق بين متوسط القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في  
مستوي بعض مهارات الإنقاذ والتحصيل المعرفي قيد البحث

ن = ٣٠

م	المهارات	التجريبية		الضابطة		الفرق في المتوسطات	التحسن	قيمة (ت)
		س	±ع	س	±ع			
١	سباحة الزحف على البطن	١١.٤٦٦	١.٦٤١	٧.٨٦٦	١.٤٠٧	٣.٦	٢٤%	٦.٤٤٨
٢	سباحة الظهر الاولية	١١.٦٦٦	١.٨٣٨	٧.٥٣٣	٠.٩٩	٤.١٣٣	٢٧.٥%	٧.٦٦٥
٣	السباحة تحت الماء	١١.٨٦٦	١.٥٥	٨.٦٦٦	١.٤٤	٣.٢	٢١%	٥.٨٣٩
٤	الغطسة العميقة واخراج الدمية	١٠.٩٣٣	١.٥٣٣	٦.٨٦٦	١.٣٥٥	٤.٠٦	٢٧%	٧.٦٩٤
٥	سحب الزميل وإخراجه خارج الماء	١١.٨٦٦	١.٧٦٧	٧.٤٦٦	٠.٩١٥	٤.٤	٢٩.٣%	٨.٥٦١
٦	سباحة الإنقاذ	١١.٥	١.٥٥	٧.٨	١.٢٦٤	٣.٧	٢٤.٦%	٧.٢٢١
	مجموع المهارات ٩٠ درجة	٦٩.٣٣	٩.٠٢١	٤٦.٢	٥.١٩٢	٢٣.١٣	٢٥.٧%	٨.٤٨٣
	التحصيل المعرفي درجة	٤١.٣٣	١.٨٣٨	٣١.٠٦	١.٦٢٤	١٠.٢	٢٠.٥%	١٦.٢٠٧

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٠٤٨

حيث جاءت أعلى نسب التحسن في سحب الزميل وإخراجه خارج الماء والتي بلغت ٢٩.٣% وايضاً الغطسة العميقة واخراج الدمية من الماء والسباحة بها نحو الحافة وبلغت ٢٧% وسباحة الظهر الاولى والتي بلغت ٢٧.٥% وجاءت أقل نسب التحسن في السباحة تحت الماء ٢٥% حيث بلغت ٢١% وهي ليست بنسبة قليلة وبلغ

يتضح من جدول (١٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى بعض مهارات الإنقاذ قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية وتراوحت نسب الفروق في المتوسطات بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة الي (٢١%- ٢٩%) ولصالح المجموعة التجريبية

في برامج تعليمية ولكن ليست ملك المبحوث أو حتي الباحث ، فميزة ان الوسيلة التعليمية الرئيسية في هذا البحث هي ملك للطالب فمن خلال ذلك يستطيع الطالب اعادة المحتوي التعليمي وتكرارة عدة مرات في اي وقت يشاءه خلال اليوم أثناء وقبل وبعد الوحدة التعليمية وبالتالي يساعد في عملية التعلم واتقان المهارات والمعارف ، كما انه تم عرض المعارف والمعلومات بشكل منظم وطريقة شيقة مصحوبة بالصور المعدة والفيديو الذي يجعل المعلومات ترتبط بأذهان الطلاب، كل ذلك أدى الي تفاعل الطلاب مع البرنامج التعليمي وفقاً لقدراتهم وسرعة الاستيعاب والتعلم الامر الذي ادي الي تفوق المجموعة التجريبية علي المجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة التقليدية والتي تعتمد علي الشرح واداء النموذج

ويتفق مع الباحث كل من جمال الدهشان (٢٠٠٩) (٢) و عبد الحميد بسيوني (٢٠٠٧) (٥) في أن الخدمات التي يقدمها الهاتف النقال يمكن توظيفها والاستفادة منها في التعليم وهي أصبحت خدمات موثوقة يمكن الاستفادة منها في أي وقت واي مكان

وأتفق نتائج الباحث مع نتائج كل من (Che, et al, 2009) (١٧) ومحمد عبد القادر العمري (٢٠١٤) (٩) ومحمد السيد محمود (٦) و(19) (Motiwalla, 2007) في أن هناك تحسن ملحوظ في التعليم بمساعدة الهاتف النقال في اكتساب المعارف والمعلومات وانه لا بد من الاستفادة بهذه

الفرق بين متوسطي إجمالي مهارات الانقاذ بين المجموعتين التجريبية والضابطة الي ٢٥.٧% ولصالح المجموعة التجريبية مما يؤكد علي أن البرنامج التعليمية المعد باستخدام الهاتف النقال m-learning ذو تاثير فعال علي اكتساب بعض مهارات الانقاذ قيد البحث ، كما أتضح ايضاً من خلال جدول (١٥) وشكل (٥)،(٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في اختبار التحصيل المعرفي ولصالح المجموعة التجريبية وجاء الفرق بين متوسطي المجموعتين ٢٠.٥% ولصالح المجموعة التجريبية مما يؤكد أهمية البرنامج المعد في اكساب الطلاب المهارات المعرفية عن الانقاذ

ويرجع الباحث هذا التقدم الواضح في المستوي الفني لبعض مهارات الانقاذ قيد البحث للمجموعة التجريبية وكذلك التقدم في مستوي التحصيل المعرفي الي استخدام طريقة التعلم باستخدام الهاتف النقال والذي تم من خلال البرنامج التعليمي المعد من خلال ما يعرف ب M-Learning والذي يتضمن عرض المهارات المراد تعلمها من خلال الهاتف المحمول الشخصي بشكل جذاب والذي ادي إلى رؤية المهارات والمعارف المراد تعلمها عن طريق الهاتف النقال بشكل واضح واسهل في إعادة عرضها عدة مرات ، حيث ان الوسيلة المستخدمه هي ملك للطالب وهذه اهم ميزة بعكس وسائل تعليمية أخرى يمكن الاستعانة بها

## مهارات الانقاذ وتحسين مستوى التحصيل المعرفي لهم .

٤- يتناسب التعلم باستخدام الهاتف النقال مع الجامعات والكليات التي لم تتوفر لديها بيئة إلكترونية كاملة.

### التوصيات:

في ضوء ما اسفرت عنه النتائج فإنه يمكن الوصول الي بعض التوصيات الآتية:

- ١- إجراء دراسات تهتم بتطوير نظريات خاصة لهذا النوع من أنواع التعلم
- ٢- دعوة القائمين علي تدريس وتعليم الانقاذ الي تطوير امكاناتهم في استخدام الهواتف النقالة في التعليم
- ٣- الطرق التقليدية لاغني عنها ولكن بجوار الطرق الحديثة
- ٤- ضرورة عقد دورات تدريبية للقائمين علي تدريس مهارات الانقاذ وذلك من أجل التعرف علي احدث الاساليب التعليمية
- ٥- الاهتمام بتدريس المحتوى المعرفي بجانب المحتوى المهاري لمهارات الانقاذ

### المراجع:

- ١- باسم سائد عبد العظيم : فعالية بعض اساليب التدريس علي تعلم مهارات الانقاذ في السباحة ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان، ٢٠١٠.

التقنية الحديثة وانه لا بد من حل مشكلة الانترنت في الجامعات وتسهيل استخدام الهاتف النقال في التعليم لما له من دور هام

واتفق ايضاً مع الباحث باسم سائد عبد العظيم (٢٠١٠) (١) في أن استخدام الطرق والاساليب الحديثة في تعلم الانقاذ يؤدي ثماره

وذلك يتحقق صحة الفرض القائم توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في تعلم بعض مهارات الإنقاذ والتحصيل المعرفي في السباحة لصالح المجموعة التجريبية.

### الاستنتاجات:

في ضوء أهداف البحث وفروضة وفي حدود العينة واستناداً الي المعالجات الاحصائية توصل الي الباحث الي:

- ١- البرنامج المقترح باستخدام الهاتف النقال m-learning له تأثير ايجابي علي تعلم مهارات الانقاذ للمجموعة التجريبية وتحسين مستوى التحصيل المعرفي .
- ٢- الطريقة التقليدية ( الشرح اللفظي والنموذج العملي ) ساهمت في تعلم مهارات الانقاذ ، ولها تأثيرها الايجابي في اكتساب المعلومات والمعارف النظرية للمجموعة الضابطة.
- ٣- تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت البرنامج التعليمي المعد علي المجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة التقليدية ( الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي ) مما يدل علي فاعلية البرنامج التعليمي وتأثيره علي تعلم

- ٢- جمال الدهشان، مجدي يونس: **التعليم بالمحمول/ "صيغة جديدة للتعليم عن بُعد**. بحث مقدم إلى الندوة العلمية الأولى لقسم التربية المقارنة والإدارة التعليمية بكلية التربية-جامعة كفر الشيخ، تحت عنوان "نظم التعليم العالي الافتراضي، ٢٠٠٩.
- ٣- حاتم حسنى وصلاح منسى : **موسوعة الإنقاذ المائي، دار العلم للنشر، الكويت، ٢٠٠٥ .**
- ٤- عادل فوزي جمال : **دليل معلم السباحة** مذكرات دراسية لطلاب الفرقة الرابعة، قسم التربية الرياضية ، جامعة الازهر ، القاهرة ، ٢٠٠١ .
- ٥- عبد الحميد بسيوني : **التعليم الإلكتروني والتعليم الجوال، مكتبة ابن سينا، القاهرة، ٢٠٠٧.**
- ٦- محمد السيد محمود: **"أثر استخدام الحاسب الآلى في تعليم مهارات سباحة الإنقاذ"**، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة حلوان. ٢٠٠٨م
- ٧- محمد العمري، محمد المومني: **المستحدثات في عملية التعلم والتعليم ودليل استخدامها خطوة خطوة، عالم الكتب الحديث، إربد، ٢٠١١.**
- ٨- محمد صلاح طه المهدي : **التعليم الافتراضي فلسفته، مقوماته ، فرص تطبيقه دار الجامعة الجديدة – الاسكندرية ص ٢٠٠٨**
- ٩- محمد عبد القادر : **درجة استخدام تطبيقات التعلم النقال لدى طلبة الدراسات العليا في جامعة اليرموك**
- ومعوقات استخدامها ، بحث منشور ، مجلة المنارة، المجلد ٢٠، العدد ١/ب، جامعة اليرموك ، ٢٠١٣ .
- ١٠- محمد علي القط : **السباحة بين النظرية والتطبيق**، مكتب العزيزي ، الزقازيق ، ٢٠٠٠ .
- ١١- محمد علي القط : **المبادئ العلمية للسباحة** ، مكتب العزيزي للكمبيوتر، الزقازيق ، ٢٠٠١ .
- ١٢- محمد محمد الهادي: **"معالم المدرسة الإلكترونية"**، المؤتمر العلمي السنوى الثامن للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم " المدرسة الإلكترونية" ، القاهرة ، ٢٠٠١ .
- ١٣- منير بلعكى، قاموس المورد، عربي- إنجليزي، دار العلم للملايين، بيروت، ٢٠١٢ .
- ١٤- نبيل الشاذلي : **مذكرة الإنقاذ الحديث ، الاتحاد المصري للغوص والإنقاذ ، القاهرة، ١٩٩٩ .**
- ١٥- وليد الحفاوي: **مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عصر المعلوماتية، دارالصفاء، عمان، ٢٠٠٦**
- ١٦- هارالد فيرفيك: **الإنقاذ والسلامة المائية، ترجمة نبيل الشاذلي، الاتحاد المصرى للغوص والإنقاذ، القاهرة، ٢٠١٠ .**

- 19- Motiwalla Luvai F “**Mobile learning: A framework and evaluation**”, Computers & Education, 2007, 49(3),p581–596.
- 20- <http://www.slideshare.net/drmohamedghanem1/mobile-elearning-53599586>
- 21- <https://app.qr-code-generator.com>
- 22- <https://www.youtube.com/channel/UC22wcqZIPHpU3927ixmNgjA>
- 17 - Che, P. C., Lin, H. Y., Jang, H. C., Lien, Y. N., and Tsai, T.C. **A study of English Mobile learning applications at national Chengchi university.** International Journal of Distance Education Technology,2009, 7(4),p38-60.
- 18- Keskin, Nilgun and Metcalf, David. “**The Current Perspectives, Theories and Practices of Mobile Learning**”, The Turkish online Journal of Educational Technology (TOJET), 2011, 10 (2), P202