

بناء مقياس لتقييم معدل الأمان لحمامات السباحة

وفقاً للكود المصري لتأمين المسطحات المائية

* د.د/ حازم أحمد إبراهيم محمد الروبي

المقدمة :

تعتبر عملية الأمان والسلامة جزء لا يتجزأ من كل عمل نقوم به بجميع المجالات المختلفة، حيث أن توافر معايير السلامة تعبر عن الفكر الحضاري والإنساني السليم وهي تمثل الوقاية من الحوادث أو التقليل من وقوعها إلى أدنى حد ممكن والحفاظ على الأرواح والممتلكات ويأتي ذلك بالتوجيه المستمر بوضع الخطط والبرامج المتعددة لرفع مستوى السلامة وفقاً للبرامج والخطط والتعليمات التي تضعها المؤسسة الرياضية على كافة المستويات.

واكدت منظمة الصحة العالمية في منشور لها انه شهد عام ٢٠١٢ وفاة نحو ٣٧٢٠٠٠ نسمة بسبب الغرق، مما يجعل الغرق من المشكلات الصحية العمومية الرئيسية في جميع أنحاء العالم. وتقف الإصابات وراء وقوع نحو ٩% من مجموع الوفيات التي تسجل على الصعيد العالمي. أما الغرق فيمثل ثالث أهم أسباب الوفيات الناجمة عن الإصابات غير المتعمدة، حيث يقف وراء حدوث الغرق ٧% من مجموع تلك الوفيات. (١٨)

ويؤكد كلا من : زكى على (٢٠٠٠)، نبيل الشاذلى (٢٠٠٠) على أن التطور السريع في مجالات ممارسة السباحة بالمنطقة العربية يستدعى فى الوقت الراهن كنتيجة لزيادة عدد أماكن ممارسة السباحة بمختلف المؤسسات (الأندية الرياضية - مراكز الشباب - الجامعات - المنتجعات السياحية والفنادق) ومما اتبعها من زيادة عدد المنتفعين بها الى ضرورة النظر في توفير الإجراءات واتخاذ الاحتياطات اللازمة لتوفير الأمان والسلامة للاستمتاع بأوجه الأنشطة المائية دون الوقوع في مخاطرها من حوادث كالتعرض للغرق (٤٢:٥) (١٠ : ١٩) .

ومما لاشك فيه عندما يوفر شروط الامن والسلامة بالمسطحات المائية يساهم بشكل كبير في المحافظة على أرواح رواد أماكن السباحة، ومن اهم اشتراطات تأمين المسطحات المائية هو المنقذ لذلك أهتم الاتحاد المصري للغوص والإنقاذ باختيار المنقذين على مستوى عال وفق اختبارات مقننة ومعايير محددة.

* مدرس بقسم علم النفس والاجتماع والتقويم الرياضى شعبة القياس والتقويم كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان

اهتمت وزارة الشباب والرياضة مع الاتحاد المصري للغوص والإنقاذ في وضع منظومة للحد من حوادث الغرق والتي نتجت عن اطلاق مبادرة مصر بلا غرقى في أكتوبر ٢٠٢٠ والتي جاءت فكرتها من خلال الكابتن سامح الشاذلي رئيس الاتحاد المصري للغوص والإنقاذ، وشكلت اللجنة التنفيذية العليا للمبادرة برئاسة الأستاذ الدكتور اشرف صبحي وزير الشباب والرياضة، وكلف الباحث كمنسق عام للمبادرة، وكان احدى نتاج المبادرة اطلاق "الكود المصري لتأمين المسطحات المائية" في أغسطس ٢٠٢١. (١٣)

مشكلة البحث:

في إطار عمل الباحث كمنسق عام لمبادرة مصر بلا غرقى، ورئيس اللجنة الفنية للمعاينة وتقييم تأمين المسطحات المائية التابعة للاتحاد المصري للغوص والإنقاذ ، فتم اقتراح استمارة معاينة وتقييم معدل الامان لحمامات السباحة من قبل اللجنة الفنية، ولهذا يسعى الباحث إلى الاخذ في الاعتبار محاور هذه الاستمارة ، و القيام بإجراء دراسة علمية في محاولة جادة للتعرف على أهم محددات ومكونات تقييم حمامات السباحة وبناء مقياس لتقييم معدل الأمان لحمامات السباحة وفقا للكود المصري للمسطحات المائية بجمهورية مصر العربية، و عمل تقنين وصدق وثبات لهذا المقياس. ووضع درجات معيارية لهذا المقياس.

هدف البحث :

يهدف البحث إلى :

- بناء مقياس لتقييم معدل الامان بحمامات السباحة وفقا للكود المصري لتأمين المسطحات المائية .
- وضع درجات معيارية لمقياس تقييم معدل الامان بحمامات السباحة وفقا للكود المصري لتأمين المسطحات المائية.

أهم المصطلحات المستخدمة في البحث:

- **تأمين حمامات السباحة :** يعرفها الباحث إجرائيا بانها مجموعة من الممارسات والاشتراطات التي يجب أن تتوفر في حمامات السباحة لضمان سلامة جميع المترددين على حمامات السباحة من الإصابة والغرق "
- **الكود المصري لتأمين المسطحات المائية :** هي مجموعة من الاشتراطات والمعايير التي يجب توافرها على الشواطئ وحمامات السباحة، حتى نضمن ان يكون المسطح

المائي آمن وصالح للاستخدام ، والهدف الأساسي من اطلاق هذا الكود هو الحد من حوادث الغرق، وتم انشاء الكود من خلال اللجنة التنفيذية العليا لمبادرة مصر بلا غرقى(١٣ : ٢).

- الدراسات السابقة :

اولا : الدراسات العربية :

دراسة ليلي فرحات وآخرون (٢٠٢٢م)(٧) بعنوان تعيين المعايير لاختبارات الأداء لبعض طرق السباحة لدى منقذي حمامات السباحة ، يهدف البحث إلي تعيين المعايير لاختبارت الأداء لبعض طرق السباحة لدي منقذي حمامات السباحة .، حيث استخدم الباحثون المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة، وبلغ عدد العينة الأساسية (١٠٨) منقذ، وكانت من أهم النتائج التي توصل اليها الباحثون هي تعيين المعايير لاختبارات الأداء لبعض طرق السباحة لدي منقذي حمامات السباحة لعدد (٧) اختبارت مهارية وهي - : اختبار ١٠٠ م سباحة حرة وحصل علي متوسط حسابي (١٠٦.٩٩)، وجاء مستوي عينة البحث في المستوى (جيد -) اختبار مهارة السباحة تحت الماء مسافة ٢٥ م وحصل علي متوسط حسابي (٢٢٠.٨٣) (وجاء مستوي عينة البحث في المستوى (جيد -) اختبار مهارة باك برست ٢٥ وحصل علي متوسط حسابي (٣٧٠.١٢٩) وجاء مستوي عينة البحث في المستوى (جيد).

دراسة هيثم محمد حسنين وآخرون (٢٠٢١م) (١٢) بعنوان المتطلبات المهنية لمديري حمامات السباحة بجمهورية مصر العربية ، يهدف البحث الى التعرف على المتطلبات المهنية لمديري حمامات السباحة من خلال بناء مقياس للمتطلبات المهنية لمديري حمامات السباحة، و استخدم الباحثون المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة، وبلغ عدد العينة الأساسية (٧٠) مدير، وكانت من أهم النتائج التي توصل اليها الباحثون هي توصل الباحث الى مقياس المتطلبات المهنية مكون من اربع محاور(المتطلبات الشخصية ، المتطلبات المهارية , المتطلبات الاخلاقية والقيمية، التقويم (تتضمن محور المتطلبات الشخصية على ١٨ عبارة .تتضمن محور المتطلبات المهارية على ١٢ عبارة , تتضمن محور المتطلبات الاخلاقية والقيمية على ٨ عبارة ، يتضمن محور التقويم على ١٥ عبارة .

دراسة رجب كامل وآخرون (٢٠٢٠) (٤) بعنوان الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة بمحافظة الوادي الجديد وفقا لمتطلبات الجودة " دراسة مسحية " ، ويهدف البحث الى الوقوف على الواقع الفعلي للاشتراطات الصحية لحمامات السباحة في محافظة الوادي الجديد ، و تقييم الاشتراطات الصحية لواقع الفعلي لحمامات السباحة في محافظة الوادي الجديد وفقا

لمتطلبات الجودة، واستخدم الباحثون المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة ، وبلغ عدد العينة الأساسية (٢٦) عضوا تم اختيارهم بالطريقة العمدية العشوائية من افراد مجتمع البحث ، وكانت من أهم النتائج التي توصل اليها الباحثون مستوى إقامة حمامات السباحة علي مستوى غير صحي وغير مطابق للمواصفات الفنية للمنشآت الرياضية ، عدم توافر عوامل الامن والسلامة بحمامات السباحة في محافظة جنوبا الوادي

ثانيا: الدراسات الأجنبية:

دراسة نكين **M. Nikaeen** (٢٠٠٩م) (١٧) بعنوان مؤشرات تنبؤية لسلامة مياه حمامات السباحة ، والهدف من البحث هو تقييم العوامل الفيزيائية والكيميائية والميكروبية التي يمكن اقتراحها كمؤشر لسلامة حمامات السباحة، وبلغ عدد العينة الأساسية ٢٣٤ من حمامات السباحة ، على مدى ١٠ أشهر في ٢٠٠٦-٢٠٠٧ ، من حمامات السباحة الداخلية في أصفهان، وكانت من اهم النتائج أن الجودة الصحية لأحواض السباحة تعتمد على فعالية التطهير. وبالتالي ، كان الكلور الحر ودرجة الحموضة مؤشرات تشغيلية جيدة لمراقبة جودة حمامات السباحة ويجب الحفاظ عليها في النطاق الموصي به لضمان التطهير الأمثل. أظهرت النتائج أيضا أن TC و HPC كانتا مؤشرات موثوقة وعملية لمراقبة الجودة الروتينية وتقييم كفاءة عملية التطهير وسلامة حمامات السباحة.

إجراءات البحث :

- منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملائمته لطبيعة البحث.

- مجتمع البحث:

اشتمل مجتمع البحث علي حمامات السباحة بجمهورية مصر العربية .

عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من حمامات السباحة بجمهورية مصر العربية لعدد (٨٢) حمام سباحة من عدد (٦) محافظات وهي الجيزة - الاسماعيلية - الاسكندرية - المنيا - جنوب سيناء - اسوان . والجدول التالي يوضح توصيف لعينة البحث .

جدول (١)

بيان عددي لتوصيف عينة البحث

م	المحافظات	عينة حمامات السباحة	
		ك	%
١	الجيزة	٢٧	٣٢.٩
٢	الاسماعيلية	٢٠	٢٤.٤
٣	الاسكندرية	١٥	١٨.٣
٤	المنيا	١١	١٣.٤
٥	جنوب سيناء	٤	٤.٩
٦	اسوان	٥	٦.١

أدوات جمع البيانات :

(١) مقياس تقييم معدل الامان لحمامات السباحة (من اعداد الباحث)، وقام الباحث بتحليل المراجع والبحوث العلمية المتخصصة في مجال السباحة بهدف الوصول إلى مجموعة من المعلومات والمعارف العلمية المرتبطة بموضوع البحث، حيث تم الرجوع إلى الخبراء بالمجال وأعضاء اللجنة الفنية لتقييم تأمين المسطحات المائية ، و المراجع العلمية والدراسات العلمية المتخصصة مثل مراجع ودراسات أرقام (١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٥ - ١٦) ذلك لتحديد محاور المقياس، وفي ضوء ذلك حدد الباحث المحاور الخمسة التالية:-

- ١- المحور الاول: المنقذين.
- ٢- المحور الثاني: أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة.
- ٣- المحور الثالث: أدوات الإسعافات الأولية.
- ٤- المحور الرابع: تأمين بيئة العمل على حمام السباحة.
- ٥- المحور الخامس: معايير جودة المياه داخل حمام السباحة.

٢) المعاملات العلمية لاستبيان تقويم تأمين حمامات السباحة:

١- صدق المحكمين : تم عرض المقياس على عدد (٢٥) خبير في مجال الإنقاذ و (مرفق ١) من أصحاب الخبرة الميدانية لانتقل عن (٢٠) سنة، حيث قام الباحث بعرض المقياس (أداة جمع البيانات) في صورته النهائية التي تحتوى على (٤٧) عبارة بعد العرض على الخبراء في الفترة من (١ / ٦ / ٢٠٢١) إلى (٣٠ / ٦ / ٢٠٢١) وذلك لإبداء الرأي والتوجيه والحذف والإضافة طبقا لمقتضيات البحث، ولقد ارتضى الباحث نسبة ٨٠% فأكثر من مجموع آراء الخبراء، كما يوضحها جدول (٢) .

جدول (٢)

النسبة المئوية لاتفاق رأى الخبراء على محاور مقياس تقييم معدل الأمان لحمامات السباحة وفقا للكود المصري للمسطحات المائية (ن = ٢٥)

م	مسمى المحور	نسبة موافقة الخبراء	عدد العبارات	عدد العبارات المستبعدة	العدد النهائي بعد العرض على الخبراء
١	المنقذين	١٠٠%	٩	٢	٧
٢	أدوات الإنقاذ والأدوات المساعدة	١٠٠%	٩	٣	٦
٣	أدوات الإسعافات الأولية	١٠٠%	٩	٤	٥
٤	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	٨٥.٧١%	١٢	٣	٩
٥	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	١٠٠%	٨	٣	٥
المجموع			٤٧	١٥	٣٢

ويتضح من جدول (٢) موافقة الخبراء تراوحت ما بين (٨٥.٧١% - ١٠٠%) على مدى مناسبة وكفاية المحاور المقترحة للمقياس تقويم تأمين حمامات السباحة. وفي حدود ما وضعه الباحث من نسبة لقبول رأى الخبراء، وهو اتفاق نسبة (٨٠%) على الأقل لقبول العبارات ، وقد تم استبعاد (١٥) عبارة من المحاور الخمسة للمقياس المقترحة لعدم حصولها على المحك

المقبول لدرجة الموافقة من قبل الخبراء. وحدد الباحث ميزان تقدير خماسي متدرج من (١-٢-٣-٤-٥) بحيث ان درجة (١) هي اقل درجة (٥) هي اعلي درجة .

٢- صدق الاتساق الداخلي : استخدم الباحث صدق الاتساق الداخلي لحساب معامل صدق المقياس وذلك بهدف التحقق من صدق المقياس ، وذلك في الفترة من (١ / ٧ / ٢٠٢١) إلى (١٥ / ٧ / ٢٠٢١) . و يوضح جدول (٣) درجة معاملات الارتباط بين درجة كل محور بالدرجة الكلية لمقياس تقييم معدل الامان لحمامات السباحة .

جدول (٣)

قيم معاملات الارتباط لعبارات المقياس (ن = ٨٢)

رقم العبارة	المحور الاول	المحور الثاني	المحور الثالث	المحور الرابع	المحور الخامس
	قيمة "ر"	قيمة "ر"	قيمة "ر"	قيمة "ر"	قيمة "ر"
١	٠.٤٥٧	٠.٣٩٤	٠.٥٤٤	٠.٣٧٠	٠.٥٥٦
٢	٠.٥٥١	٠.٥٩٤	٠.٥١٥	٠.٥٣٩	٠.٥٣٧
٣	٠.٤٤٢	٠.٤٤١	٠.٣٦٥	٠.٦٣٤	٠.٦٢١
٤	٠.٣٩٣	٠.٤١٩	٠.٤٢٣	٠.٣٦٢	٠.٥١٠
٥	٠.٣٧٧	٠.٤٧٩	٠.٦٠١	٠.٥٥٦	٠.٧٤٢
٦	٠.٤٠٠	٠.٤٩٠		٠.٣٧٦	
٧	٠.٥٤٨			٠.٤٤٢	
٨				٠.٣٨٩	
٩				٠.٤٥٩	

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٢١٧

ويتضح من جدول (٣) ان جميع عبارات مقياس تقييم تأمين حمامات السباحة جاءت دالة احصائيا عند مستوي دلالة ٠.٠٥ من حيث ارتباط كل عبارة بالمحور الذي تنتمي له مما يدل علي ان المقياس علي درجة مقبولة من الصدق .

جدول (٤)

قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية للمحور والدرجة الكلية لمقياس تأمين حمامات السباحة (ن = ٨٢)

م	المحاور	الإرتباط
١	المنقذين	٠.٧٧٤
٢	أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة	٠.٨٠١
٣	أدوات الإسعافات الأولية	٠.٨٢٣
٤	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	٠.٧٩٠
٥	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	٠.٨٦٥

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية $0.05 = 0.217$

ويتضح من جدول (٤) دلالة معاملات الارتباط عند مستوى (٠.٠٥) بين المحاور مما يدل على صدقها في تمثيل المقياس .
صدق المقارنة الطرفية :

قام الباحث بحساب صدق المقارنة الطرفية بين الربيع الاعلي والربيع الادني علي الدرجة الكلية لكل محور من محاور المقياس الجدول (٥) يوضح ذلك :

جدول (٥)

دلالة الفروق بين الربيع الاعلي والربيع الادني علي الدرجة الكلية لكل محور من محاور المقياس

م	المحاور	الربيع الاعلي(ن=٢٣)		الربيع الادني(ن=٢٣)		قيمة ت
		ع	م	ع	م	
١	المنقذين	٩.٢١٧	١.٨٥٧	٣٠.٨٢٦	٢.٨٥٤	٣٠.٤٢
٢	أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة	٧.٧٣٩	٢.٢٤٠	٢٨.٩١٣	١.٢٧٦	٣٩.٣٨
٣	أدوات الإسعافات الأولية	٩.٠٨٧	٢.٠٢٠	٢١.٣٤٧	١.٨٤٩	٢١.٤٦
٤	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	١١.٣٠٤	٣.٤٠٣	٤٣.٢٦٠	٢.٨٣١	٣٤.٦١
٥	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	٥.٩١٣	١.٧٢٩	٢٤.٠٠٠	١.٣١٤	٣٩.٩٢٩

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية $0.05 = 2.000$

ويتضح من جدول (٥) ان جميع قيم ت المحسوبة جاءت دالة احصائيا عن مستوى دلالة (٠.٠٥) بين الربيع الاعلي والربيع الادني ولصالح الربيع الاعلي مما يدل علي ان المقياس علي درجة مقبولة من الصدق . .

ثبات المقياس : وللتحقق من ثبات المقياس قام الباحث باستخدام معامل (الفاكرونباخ) والتجزئة النصفية، وكانت نتيجة حساب معاملات الثبات علي النحو الآتي:

جدول (٦)

معاملات الثبات باستخدام التجزئة النصفية ومعامل ألفا لكرونباخ لمحاور المقياس

(ن = ٨٢)

م	محاور المقياس	معامل الفا كرونباخ	التجزئة النصفية	
			سبيرمان براون	جتمان
١	المنقذين	٠.٧٢٣	٠.٧٩٥	٠.٨٠١
٢	أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة	٠.٧٤٥	٠.٧٧٣	٠.٧٧٨
٣	أدوات الإسعافات الأولية	٠.٧٧١	٠.٧٩٩	٠.٨٠٥
٤	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	٠.٧٨٠	٠.٨١٥	٠.٨٢١
٥	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	٠.٨٢٦	٠.٨٥٥	٠.٨٥٨

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٨٠) مستوى معنوية (٠.٠٥) = ٠.٢١٧

يتضح من جدول (٦) ما يلي :

جاءت قيم معاملات ألفا لكرونباخ والتجزئة النصفية لمحاور المقياس دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠.٠٥ علي جميع محاور المقياس تتسم بدرجة عالية من الثبات .

جدول (٧)

محاور وعبارات المقياس في شكلها النهائي

م	المحور	عدد العبارات	%
١	المنقذين	٧	٢١.٩
٢	أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة	٦	١٨.٨
٣	أدوات الإسعافات الأولية	٥	١٥.٦
٤	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	٩	٢٨.١
٥	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	٥	١٥.٦
المجموع		٣٢	%١٠٠

٤- تطبيق البحث : قام الباحث بتطبيق الدراسة الأساسية على عينة البحث في الفترة من ١- ٨ الى ٣٠-١٠/٢٠٢١

٥- المعالجات الإحصائية: تم إجراء المعالجات الإحصائية باستخدام برنامج Spss version ٢٥ ، وكانت كالتالي (التكرارات - النسبة المئوية - المتوسط الحسابي - الانحراف المعياري - معامل الارتباط - معامل ألفا كورنباخ - التجزئة النصفية - القيمة التائية والذاتية. بعد التوصل الي حساب المعاملات العلمية للمقياس قام الباحث بحساب الدرجات المعيارية بهدف وضع مستويات معيارية للمقياس والجداول التالية توضح ذلك :

جدول (٨)

الدرجات الخام والدرجة المعيارية والتائية لمقياس تقييم معدل الأمان لحمامات السباحة

وفقا للكود المصري لتأمين المسطحات المائية

الدرجة الخام	الدرجة المعيارية	الدرجة التائية	الدرجات الخام	الدرجة المعيارية	الدرجة التائية	الدرجات الخام	الدرجة المعيارية	الدرجة التائية
٣٥	-٢.٠٨٠	٢٩.٢٠١	٧٩	-٠.٥٧٤	٤٤.٢٦٤	١١٠	٠.٤٨٨	٥٤.٨٧٦
٣٦	-٢.٠٤٦	٢٩.٥٤٣	٨١	-٠.٥٠٥	٤٤.٩٤٨	١١٢	٠.٥٥٦	٥٥.٥٦١
٤٩	-١.٦٠١	٣٣.٩٩٣	٨٢	-٠.٤٧١	٤٥.٢٩١	١١٣	٠.٥٩٠	٥٥.٩٠٣
٥١	-١.٥٣٢	٣٤.٦٧٨	٨٣	-٠.٤٣٧	٤٥.٦٣٣	١١٤	٠.٦٢٥	٥٦.٢٤٦
٥٢	-١.٤٩٨	٣٥.٠٢٠	٨٥	-٠.٣٦٨	٤٦.٣١٨	١١٥	٠.٦٥٩	٥٦.٥٨٨
٥٣	-١.٤٦٤	٣٥.٣٦٣	٨٦	-٠.٣٣٤	٤٦.٦٦٠	١١٧	٠.٧٢٧	٥٧.٢٧٣
٥٥	-١.٣٩٥	٣٦.٠٤٧	٨٧	-٠.٣٠٠	٤٧.٠٠٢	١١٨	٠.٧٦٢	٥٧.٦١٥

الدرجة التائية	الدرجة المعيارية	الدرجات الخام	الدرجة التائية	الدرجة المعيارية	الدرجات الخام	الدرجة التائية	الدرجة المعيارية	الدرجات الخام
٥٨.٦٤٢	٠.٨٦٤	١٢١	٤٧.٦٨٧	-٠.٢٣١	٨٩	٣٧.٠٧٤	-١.٢٩٣	٥٨
٥٨.٩٨٤	٠.٨٩٨	١٢٢	٤٨.٠٢٩	-٠.١٩٧	٩٠	٣٧.٤١٧	-١.٢٥٨	٥٩
٥٩.٣٢٧	٠.٩٣٣	١٢٣	٤٨.٣٧٢	-٠.١٦٣	٩١	٣٨.١٠٢	-١.١٩٠	٦١
٦٠.٠١٢	١.٠٠١	١٢٥	٤٩.٠٥٧	-٠.٠٩٤	٩٣	٣٨.٤٤٤	-١.١٥٦	٦٢
٦٠.٣٥٤	١.٠٣٥	١٢٦	٤٩.٧٤١	-٠.٠٢٦	٩٥	٣٨.٧٨٦	-١.١٢١	٦٣
٦٠.٦٩٦	١.٠٧٠	١٢٧	٥٠.٤٢٦	٠.٠٤٣	٩٧	٣٩.١٢٩	-١.٠٨٧	٦٤
٦١.٧٢٣	١.١٧٢	١٣٠	٥١.٤٥٣	٠.١٤٥	١٠٠	٤٠.٨٤٠	-٠.٩١٦	٦٩
٦٢.٠٦٦	١.٢٠٧	١٣١	٥١.٧٩٥	٠.١٨٠	١٠١	٤١.١٨٣	-٠.٨٨٢	٧٠
٦٢.٤٠٨	١.٢٤١	١٣٢	٥٢.١٣٨	٠.٢١٤	١٠٢	٤١.٥٢٥	-٠.٨٤٨	٧١
٦٢.٧٥٠	١.٢٧٥	١٣٣	٥٢.٤٨٠	٠.٢٤٨	١٠٣	٤١.٨٦٧	-٠.٨١٣	٧٢
			٥٣.٥٠٧	٠.٣٥١	١٠٦	٤٢.٥٥٢	-٠.٧٤٥	٧٤
			٥٣.٨٤٩	٠.٣٨٥	١٠٧	٤٢.٨٩٤	-٠.٧١١	٧٥
			٥٤.١٩٢	٠.٤١٩	١٠٨	٤٣.٩٢١	-٠.٦٠٨	٧٨
						=ع+ ٢٩.٢١٠	=س ٩٥.٧٥٦	

جدول (٩)

يوضح المستويات المعيارية وعدد العينة والنسبة المئوية في الدرجة الكلية لمقياس

(تقييم معدل الأمان لحمامات السباحة وفقا للكوند المصري لتأمين المسطحات المائية)

الدرجة الخام	المستوى	العينة	النسبة المئوية
١٢٦ فاكثر	جيد جدا	٧	٨.٥
١٢٥-٩٦	جيد	١٢	١٤.٦
٩٥-٦٦	متوسط	٢٩	٣٥.٤
٦٥-٣٦	مقبول	٢١	٢٥.٦
٣٥ فاقل	ضعيف	١٣	١٥.٩
العدد والنسبة		٨٢	

يتضح من جدول انه تم التوصل الي خمسة مستويات معيارية للدرجة الكلية لمقياس تقييم معدل الأمان لحمامات السباحة وفقا للكود المصري لتأمين المسطحات المائية وبمقارنة المتوسط الحسابي والبالغ (٩٥.٧٥٦) بالمستويات التي تم التوصل اليها نجد انه يقع في المستوي الثالث (متوسط)

الاستنتاجات والتوصيات :

أولا : الاستنتاجات : فى ضوء هدف وعينة ومجتمع ومنهجية البحث توصل الباحث إلى الاستنتاجات التالية :

- تم التوصل لمقياس يقيم معدل الأمان لحمامات السباحة يتكون من خمسة محاور باجمالي عدد ٣٢ عبارة، فكانت كالتالي المحور الأول المنقذين يتكون من سبعة عبارات و المحور الثاني أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة يتكون من ستة عبارات و المحور الثالث أدوات الإسعافات الأولية يتكون من خمسة عبارات والمحور الرابع تأمين بيئة العمل على حمام السباحة يتكون من تسعة عبارات والمحور الخامس معايير جودة المياه داخل حمام السباحة يتكون من خمسة محاور .
- تم وضع الدرجة المعيارية للمقياس لسهولة التقييم بدرجة معيارية موحدة .

ثانيا : التوصيات : فى ضوء نتائج البحث يوصى الباحث بالآتى :-

- ١- باستخدام هذا المقياس كخطوه اولى لبناء مجموعة دراسات تقييمية للتعرف علي معدل الأمان بحمامات السباحة ومحاولة تقادي المعوقات لرفع معدل الامان.
- ٢- بتعميم هذا المقياس على جميع مديري حمامات السباحة للوقوف علي المعوقات التي يمكن ان يتم تفاديها، ومعرفة معدل الأمان لحمام السباحة

قائمة المراجع :

اولا : المراجع العربية :

١. جوزيف جيران حنا (٢٠١٦): " موسوعة الانقاذ والسلامة المائية " ، ط٢ ، مؤسسة بحسون للنشر والتوزيع ، لبنان .
٢. حاتم محمد حسنى ، صلاح مصطفى منسى (٢٠١١) : موسوعة الإنقاذ المائي، ط٢ ، دار العلم للنشر، الكويت.

٣. خالد المهدي الدحير (٢٠١٧) : " بناء مقياس القيم المهنية لدارسي السباحة والغطس والانقاذ بالمعاهد العليا المتخصصة في المجال البحري بليبيا " رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الاسكندرية .
٤. رجب كامل محمد وآخرون (٢٠٢٠): " الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة بمحافظة الوادي الجديد وفقا لمتطلبات الجودة - دراسة مسحية " ، المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية ، العدد(٢) ، جامعة جنوب الوادي .
٥. زكى محمد على (٢٠٠٠) : السباحة : تكنيك- تعليم- تدريب- انقاذ " ، ط٢ ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
٦. صهيب عامر سالم (٢٠١٣) : " الالتزام بالانقاذ - دراسة تحليلية مقارنة " ، دار الكتب القانونية ، الشارقة ، الامارات العربية المتحدة .
٧. ليلي السيد فرحات وآخرون (٢٠٢٢): " تعيين المعايير لاختبارات الاداء لبعض طرق السباحة لدى منقذى حمامات السباحة " ، المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين ، العدد (٩٥) ، جامعة حلوان .
٨. محمد فتحى الكردانى (٢٠١٥) : الوقاية من الغرق (انقاذ النفس) ، دار الوفاء للنشر والتوزيع ، الاسكندرية .
٩. صلاح الدين محمد ابراهيم (٢٠١٠): " الامن والسلامة والانقاذ فى الرياضات المائية " ، ط٢، دار المعارف للطباعة والنشر ، القاهرة .
١٠. نبيل محمد الشاذلي (٢٠٠٠) : مذكرة الإنقاذ الحديث ، دورات تعليم مهارات الانقاذ ، الاتحاد المصري للغوص والانقاذ ، القاهرة .
١١. هارالد فيرفيك(٢٠١٠) : الإنقاذ والسلامة المائية، ترجمة نبيل الشاذلي، الإتحاد المصرى للغوص والإنقاذ، القاهرة، .
١٢. هيثم محمد حسنين وآخرون (٢٠٢١): " المتطلبات المهنية لمديري حمامات السباحة بجمهورية مصر العربية " ، المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية ، العدد (٢٧) ، جامعة بنها .
١٣. وزارة الشباب والرياضة (٢٠٢٢) : " الكود المصرى لتأمين المسطحات المائية - الشواطئ - حمامات السباحة " ، القاهرة .

ثانيا : المراجع الاجنبية :

- ١٥- American RedCross (٢٠٠٨): Swimming and Water Safety : Library of Congress . Cataloging-in-Publication Data
- ١٦-Andres& Frederick (٢٠٠٠) :Swimming pool lifeguarding journal of physical education and recreation, ,٧٥٠,٧٥,p٤٢,may.
- ١٧- M. Nikaeen& M. Hatamzadeh (٢٠٠٩): Predictive indicators of the safety of swimming pool waters, Water Sci Technol ٦٠ (١٢): ٣١٠١-٣١٠٧

ثالثا : شبكة المعلومات الدولية :

١٨ منظمة الصحة العالمية-<https://www.who.int/ar/news-room/fact-sheets/detail/drowning>