

دراسة تقويمية لعوامل تأمين حمامات السباحة في ضوء الكود المصري لتأمين المسطحات المائية

م.د / حازم أحمد إبراهيم محمد الروبي

مدرس بقسم علم النفس والاجتماع والتقويم الرياضي شعبة القياس والتقويم

كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان

المقدمة ومشكلة البحث :

تعتبر الرياضات المائية من أهم الرياضات التي يمارسها الانسان، ودائماً ما يؤكد خبراء الرياضة على أهميه ممارستها في سن مبكر لرفع كفاءة الانسان بديناً ومهارياً وعقلياً واجتماعياً ونفسياً، كما انها من الأنشطة الرياضية التي تحظى بشعبية كبيرة لما تتمتع به من اثاره ومتعته لكل من ممارسيها ومشاهديها حيث توفر للانسان المرح والاسترخاء وتساعد في الحفاظ على صحته. (9 : 41)

الا أن الرياضات المائية من الأنشطة الرياضية ذات الخطورة العالية على صحة ممارسيها لاحتمال حدوث الاصابات او حالات الغرق او الوفاة، ولذا يجب أن يراعى عند ممارستها توفير عوامل الامن والسلامة التي تضمن عدم تعرض السباحين للمخاطرة او الحوادث فكثيراً ما تحدث الاصابات الرياضية او حالات الغرق نتيجة للاهمال او عدم الاهتمام بتوفير وسائل العناية اللازمة وعوامل الامن والسلامة وخاصة للأفراد الذين لا يجدون السباحة او المتعلمين الجدد، وقد يحدث ذلك نتيجة لعدم قيام بعض المسؤولين داخل حمامات السباحة بوظائفهم والاعمال الاداريه والفنيه المنوطه بهم على الوجه الامثل، مما يؤدي الى احتمال تعرض الرياضيين للمخاطر والازمات الرياضييه بل وللحوادث احياناً، كما قد يحدث ذلك نتيجة لوجود بعض اوجه القصور لدى القيادات المسؤولة عن إداره حمامات السباحة من حيث اليات التخطيط او التنظيم او في اليات التقييم والرقابة والمتابعة اثناء تنظيم الانشطه والمنافسات الرياضييه المحلية والدولية بداخل حمامات السباحة. (13 : 2)

تُعد حمامات السباحة من المنشآت المسؤولة عن محو أمية السباحة في المجتمع ووضع البرامج التي تشترك فيها الهيئات والافراد في أشباع احتياجاتهم ورغباتهم، كما أنه المسئول عن العمل على تنميه موارده، للمحافظة عليه بعمليات الصيانة وتوفير الإمكانيات من أجهزة وأدوات لتقديم خدمات جيدة للمستفيدين بما يضمن أمنهم وسلامتهم أثناء الخدمة. (16 : 391)

ويذكر مجدي الحسيني عليوة (1997م) أن حمامات السباحة قد احتلت مكاناً مهماً في حياة الافراد والجماعات، ويتردد عليها الكثير من الناس في مختلف الاعمار لممارسة تلك الهواية المحببة الى النفوس لأشباع رغباتهم، مما دعا الى زيادة اعداد حمامات السباحة وما تبع ذلك من ضرورة توجيه الاهتمام بها والرقابة الدائمة عليها ومراعاة الشروط والمواصفات الخاصة بعوامل الامن والسلامة فيها حتى لا تسبب في

الضرر وحدوث اصابات رياضية للممارسين سواء كانت هذه الاصابات نتيجة عن الاهمال الاداري او عدم الاهتمام بنظافة المياه وتنقيتها، او عدم ملائمة مبنى حمام السباحة في مرحلة البناء الأولية او وجود تلافيات بالمبنى نتيجة التشغيل والاستخدام. (8 : 30)

وتشير امنية احمد محمود (2021م) الى أن حمامات السباحة تواجه تحديات ومشكلات كثيرة ومتنوعة سواء كانت اقتصادية او ادارية والتي قد ترتبط بمشكلات صحية وتؤدي الى حدوث اصابات رياضية بحمامات السباحة، مما يستدعي التعرف علي هذه التحديات والمشكلات ومحاولة التغلب عليها ووضع حلول مناسبة لتلك المشكلات، وهو الامر الذي يتطلب دراستها بأسلوب علمي والعمل على تعظيم الامكانيات المتاحة واستخدامها بشكل يحقق اكبر عائد. (1 : 63)

ويؤكد محمد علي القط (1998م) على أن أهم الاعمال التي يجب أن تهتم بها الجهات المسؤولة عن احواض السباحة هي وضع القواعد التي تسير عليها وتعقيم وتجديد المياه بها بصفة دورية، وأهم هذه القواعد ان تكون المياه الداخلة الى حوض السباحة معقمة كيميائياً وخالية من البكتيريا الضارة هذا بجانب المحافظة على نظافة المياه داخل الحوض سواء بتغيير المياه كلياً على فترات منتظمة او مرور المياه في دوره ترشيح وتعقيم مستمرة وهي احدى الطرق المنتشرة في العالم. (10 : 50)

كما يشير كلاً عبد الله محمود (2013م) ومحمد فتحي البحراوي (2016م) الى أن إعداد المعلمين بحمام السباحة تختلف من حمام لآخر حيث يتوقف ذلك على إعداد المشتركين والهدف الرئيسي من انشاء الحمام وتتكون هيئة العاملين بحمام السباحة من مدير الحمام وهو المسؤول الاول عن الحمام بكل ما فيه من اعضاء وعاملين ويتابع سير البرامج التعليمية والتدريبية ويتولى العمليات الإدارية والاتصال بالإدارة في كل ما يخص حمام السباحة ومن المدربين ويختلف عددهم حسب الغرض من وجود الحمام والاعداد المشتركة فيه ويجب ان يكونوا مؤهلين فنياً لعملية التعليم والتدريب ومن المنقذون ويجب ان يجلس المشرف على الانقاذ في مكان مرتفع يسمح له برؤيه جميع من في حوض السباحة ويكون جاهز لتبليه اي استغاثة في اي لحظه ويتم توزيع المنقذون حول الحوض بحيث يحدد لكل منهم مسؤوليه عن قطاع معين ومن المسجل ويقوم بتسجيل أسماء المترددين على حمام السباحة ويتأكد من بطاقات عضويتهم ويقدم يومياً إحصائية بعدد المترددين على الحمام، ومن عمال وحدات خلع الملابس وهم المسؤولين عن حفظ الملابس وامانات المشتركين وكذلك نظافة وحدات خلع الملابس اول بأول، ومن عمال نظافة حمام السباحة وهم المسؤولين عن النظافة الدائمة لحوض السباحة والارضيات التي تحيط به وازالة اي عالق يوجد على سطح الماء بواسطة شبكة مخصصه لذلك ومن العمال الفنيين وهم المسؤولين عن العمليات الميكانيكية الخاصة بالألات التي تقوم بتفريغ وتعقيم وملء مياه حوض السباحة. (7 : 68) (12 : 51)

وتعتبر عملية الأمن والسلامة جزء لا يتجزأ من كل عمل نقوم به سواء في الجو أو على الأرض أو البحر حيث أن توافر معايير السلامة المهنية تعبر عن الفكر الحضاري والإنساني السليم وهي تمثل الوقاية من الحوادث أو التقليل من وقوعها إلى أدنى حد ممكن، والحفاظ على الأرواح والممتلكات والتوجيه المستمر لإدارة السلامة بوضع الخطط والبرامج المتعددة لرفع مستوى السلامة وفقاً للبرامج والخطط والتعليمات التي تضعها المؤسسة الرياضية على كافة المستويات. (3 : 1)

ويتفق كلاً من فتحي الكرداني (2015)، صالح محمد، زكريا عبد الغنى (2016)، مصطفى كاظم (2012)، محمود ناصف (2010) على أن حمامات السباحة أحتلت في العصر الحديث مكاناً هاماً في حياة الأفراد والجماعات خاصة في المدن الكبرى والبلاد المتقدمة، حيث يتردد عليها الكثير من الأفراد من مختلف الأعمار لممارسة تلك الهواية المحببة إلي النفوس لتلقي الخدمات المتقدمة بها، مما دعا إلي زيادة عددها وما تبع ذلك من ضرورة توجيه الاهتمام إليها والرقابة الدائمة عليها حتي لا تكون المياه سبباً في نقل الأمراض بها، وهذا التوسع في إنشاء أحواض السباحة يتطلب الوقوف فيها من الوجهة الصحية لسهولة الرقابة عليها وتوجيه القائمين التوجيه الصحيح.

(11 : 156) (6 : 49) (15 : 215) (15 : 178)

ويؤكد كلاً من زكي على (2000م)، نبيل الشاذلي (2000م) على أن التطور السريع في مجالات رياضة السباحة بالمنطقة العربية يستدعي في 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 الأمن والسلامة للاستمتاع بأوجه الأنشطة المائية دون الوقوع في مخاطرها من حوادث كالتعرض للغرق. (5 : 15) (17 : 19)

ويرى الباحث أن تقديم الخدمات المختلفه بحمامات السباحه جعل منها منشأة رياضية خدمية ذات طابع خاص لما تقدمه من خدمات لافراد المجتمع كتدريب للاعبين واعداد الفرق للمنافسات والتعليم في مدارس السباحه والترويج في فترات الرواد وكذلك توفير الخدمات لاولياء الامور على حمامات السباحه لذلك فان حمام السباحه يقدم أنشطة وخدمات مختلفة حسب نوعية استخدام المستفيدين لحمام السباحه.

ولذلك اصبحت حمامات السباحه كمنشآت رياضية ذات أهمية بالغة في ممارسة الانشطة الترويحية والتعليمية والتدريبية للرياضات المائية للارتقاء بمستوى السباحين لتحقيق بطولات اولمبية ودولية، من خلال جودة الخدمات المقدمة وحمامات السباحه لذلك فان الدولة تولي اهتماماً خاصاً بزيادة اعداد حمامات السباحه والارتقاء بها ودعمها مادياً لتطورها وتحسين طرق الاداء فيها وعوامل الامن والسلامه بها بما

يكفل الوصول الى الهدف المنشود من انشائها.

ومن خلال عمل الباحث بالمبادرة المصرية من وزارة الشباب والرياضة (مصر بلا غرقى) بالتعاون مع الاتحاد المصري للغوص والانقاذ وبالتطبيق على مختلف المؤسسات الرياضية والشبابية على أحواض السباحة بهما لاحظ الباحث إن غياب معايير تقييم حمامات السباحة كمنشأة رياضية تواكب المعايير المرتبطة بالامن والسلامة، كما أن إختيار المنقذين يتم بطريقة عشوائية وغير مبنية على أسس علمية وفي معظم الحالات يكون الإختيار من قبل أفراد لا يجيدون السباحة، بل أحيانا يكون الإختيار للمنقذ الأقل تكلفة دون النظر إلى إمكانيات المنقذ وقدراته البدنية والمهارية مما يؤدي ذلك الى اختيار منقذين غير مؤهلين لممارسة مهنة الإنقاذ.

وانطلاقا مما سبق يسعى الباحث إلى القيام بإجراء دراسة علمية فى محاولة جادة للتعرف على أهم محددات ومكونات تقييم حمامات السباحة بالأندية الرياضية ومراكز الشباب وفقاً للكود المصرى للمساحات المائية بجمهورية مصر العربية، وتم بناء استمارة معاينة وتقييم تأمين مساحات مائية من قبل اللجنة الفنية لتأمين المساحات المائية التابعة للاتحاد الغوص والإنقاذ والتعرف على المعوقات التي تسهم في خفض عملية التقويم في حمامات السباحة ومحاولة الوصول لتفادي تلك المعوقات عن طريق الدراسة التقويمية قيد البحث .

أهمية البحث والحاجة اليه :

أولاً : الأهمية العلمية للبحث :

تتضح الأهمية العلمية للبحث كونه محاولة للتوصل إلى نقاط القوة والضعف لعوامل تأمين حمامات السباحة فى ضوء الكود المصرى لتأمين المساحات المائية وتطوير الخدمات والأنشطة الرياضية بحمامات السباحة، ويمكن أن تشكل هذه الدراسة إضافة جديدة إلى حقل المعرفة وخصوصاً المكتبة العربية، ويمكن أن تكون هذه الدراسة نواة لدراسات أخرى تقيس متغيرات أخرى غير المتغيرات التي تناولتها الدراسة الحالية، وتتمثل في حيوية موضوع الدراسة في البحوث والدراسات التطبيقية في المجال الرياضي ومحاولة الوقوف عندها كما أنها تحاول إيضاح مفهوم التأمين السلامة لحمامات السباحة وأهميتها بتطوير أنشطة الرياضات المائية داخل الهيئات الرياضية.

ثانياً : الأهمية التطبيقية للبحث :

كما ان للبحث أهمية تطبيقية لكونه يُسهم في وضع توضيح كافة عوامل الامن والسلامة لتأمين حمامات السباحة ومعوقات تطبيقها، كما أن هذه الدراسة تنظر إلى إسهام أشرطرات الكود المصرى للمساحات المائية في حالة تطبيقها فى تحقيق عوامل الامن والسلامة وتطوير الرياضات المائية من حيث

سرعة ودقة وتحسين الأداء وكذلك الارتقاء بجودة الأنشطة والخدمات المتبعة داخل حمامات السباحة.

هدف البحث :

يهدف البحث إلى تقويم عوامل تأمين حمامات السباحة بالاندية ومراكز الشباب في ضوء مقياس تأمين حمامات السباحة وفقا للكود المصري لتأمين المسطحات المائية من خلال التعرف على :

1. عملية الانقاذ بحمامات السباحة وتطويرها.

2. أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة حول حمام السباحة.

3. أدوات الإسعافات الأولية.

4. تأمين بيئة العمل بحمام السباحة.

5. معايير جودة المياه داخل حمام السباحة.

تساؤل البحث :

ما واقع عوامل تأمين حمامات السباحة في ضوء الكود المصري لتأمين المسطحات المائية ؟ هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في عوامل تأمين حمامات السباحة بين الاندية الرياضية ومراكز الشباب ؟

المصطلحات المستخدمة في البحث :

تأمين حمامات السباحة : هي مجموعة من الممارسات والاشتراطات التي يجب أن تتوافر في حمامات السباحة والمنقذين عليه لضمان سلامة جميع المترددين على حمامات السباحة. (3 : 2)

الكود المصري لتأمين المسطحات المائية : هي مجموعة من الاشتراطات والمعايير التي يجب توفرها على الشواطئ وحمامات السباحة حتى تضمن أن يكون المسطح المائي آمن وصالح للاستخدام، والهدف الاساسى من إطلاق هذا الكود هو الحد من حوادث، وتم إنشاء الكود من خلال اللجنة التنفيذية العليا لمبادرة مصر بلا غرق.(21 : 2)

الدراسات السابقة :

اولا : الدراسات العربية :

دراسة محمد عصام الدين البدرابي (2022)(9) بعنوان دور الاشتراطات الفنية والإدارية والتدريبية بحمامات السباحة في توفير عوامل الامن والسلامة والوقاية من الاصابات، ويهدف في البحث الى التعرف على دور استخدم الباحث المنهج الوصفي تم اختيار عينه البحث بالطريقة العمدية وعددهم (150) فرد من مديري حمامات السباحة والاداريين والفنيين والمدربين والمنقذين ببعض حمامات السباحة بمحافظه الدقهلية في ضوء نتائج البحث توصل الباحث الى تحديد الاشتراطات الفنية الواجب توافرها بحمامات السباحة

والتعرف على دورها في توفير عوامل الامن والسلامة والوقاية من الاصابات المحتمل حدوثها بحمامات السباحة، تحديد الاشتراطات الإدارية الواجب توافرها بحمامات السباحة والتعرف على دورها في توفير عوامل الامن والسلامة والوقاية من الاصابات المحتمل حدوثها بحمايه السباحة، تحديد الاشتراطات التدريبية الواجب توافرها بحمامات السباحة والتعرف على دورها في توفير عوامل الامن والسلامة والوقاية من الاصابات المحتمل حدوثها بحمايه السباحة.

دراسة أمينة احمد محمود حجازي (2021م) (1) بعنوان الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة وعلاقتها بالمشكلات الصحية والاصابات الرياضية بمدارس السباحة، وهدفت الدراسة الى التعرف على الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة وعلاقتها بالمشكلات الصحية والاصابات الرياضية بمدارس السباحة من خلال التعرف على الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة، واستخدمت الباحثة لمنهج الوصفي، وتم تطبيق البحث على عينه عشوائية من الفنيين والاداريين والمدربين وعددهم 182 فرد، واستخدمت الباحثة استمارة الاستبيان لجمع البيانات، ومن اهم النتائج التعرف على الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة، وعن وجود علاقه ارتباطيه عكسيه ذات دلالة إحصائية بين توافر الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة والمشكلات الصحية بمدارس السباحة، ووجود علاقه ارتباطيه عكسيه ذات دلالة إحصائية بين توافر الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة والاصابات الرياضية بمدارس السباحة.

دراسة حازم أحمد إبراهيم محمد (2021م) (3) بعنوان دراسة بناء مقياس لتقييم معدل الامان بحمامات السباحة وفقا للكود المصرى لتأمين المسطحات المائية، وهدفت الدراسة الى بناء مقياس لتقييم معدل الامان بحمامات السباحة ووضع درجات معيارية للمقياس وفقا للكود المصرى لتأمين المسطحات المائية، استخدمت الدراسة المنهج الوصفي بالاسلوب المسحى، وبلغت عينة الدراسة (82) حمام سباحة من عدد (6) محافظات، ولجمع البيانات استخدم الباحث المراجع العلمية والدراسات السابقة والمقابلات الشخصية لبناء المقياس التقييم، وتوصلت أهم نتائج الدراسة التوصل لمقياس لتقييم معدل الامان لحمامات السباحة تتكون من خمسة محاور (المنقذين - ادوات الانقاذ والمساعدة- ادوات الاسعافات الاولية - تأمين بيئة العمل على حمامات السباحة - معايير جودة المياه) باجمالى عدد (32) فقرة، وتم وضع الدرجات المعيارية لمقياس لسهولة التقييم بدرجة معيارية موحدة.

دراسة هديل السيد عبد الحميد (2021م) (20) وعنوانها اداره مخاطر مقترحه لمواجهة كوارث حمامات السباحة بالأندية الرياضية بمحافظة الإسكندرية، وهدفت الدراسة الى استحداث اداره مخاطر لمواجهة كوارث حمامات السباحة بالأندية الرياضية بمحافظة الإسكندرية، استخدمت الباحثة المنهج الوصفي وتم تطبيق البحث على عينه من المسؤولين عن حمامات السباحة بأندية سموحه وسبورتنج والاتحاد السكندري

والاولمبي وعددهم 260 فرد، استخدمت الباحثة استمارة الاستبيان لجمع البيانات، واسفرت اهم النتائج عن التوصل الى نموذج مقترح لأداره المخاطر ومواجهه كوارث حمامات السباحة بالأندية الرياضية بمحافظه الإسكندرية وتم تحديد رؤيه ورساله واهداف اداره المخاطر المقترحة وتحديد الهيكل التنظيمي لأداره المخاطر المقترحة ومتطلبات شغل الوظيفة واختصاصات ومسؤوليات كل فرد بالمستويات الإدارية المختلفة وتحديد وسائل الاتصال بين المستويات الإدارية المختلفة وتحديد اليات التقييم والمتابعة العاملين بإدارة المخاطر المقترحة.

دراسة رجب كامل محمد (2020م) (4) بعنوان الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة بمحافظة الوادي الجديد وفقا لمتطلبات الجودة دراسة مسحية، وهدفت الدراسة إلى تقييم الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة بمحافظة الوادي الجديد وفقاً لمتطلبات الجودة، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي، وتمثلت أدوات الدراسة في استمارة الاستبيان، والمقابلة الشخصية، وتم تطبيقها على عينة عمدية عشوائية قوامها (26) عضو من أعضاء مجالس إدارة حمامات السباحة بمحافظة الوادي الجديد، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن مستوى إقامة حمامات السباحة غير صحي وغير مطابق للمواصفات الفنية للمنشآت الرياضية، وعدم توافر الإمكانيات الرياضية المساعدة من أدوات وأجهزة، وعدم توافر عدد من المنقذين يتناسب مع عدد الممارسين، وعدم توافر طبيب مقيم للكشف الدوري على الأمراض الجلدية، وأوصت الدراسة بضرورة وضع كتيب عن الاشتراطات الصحية كالنموذج المنشود المستخلص لحمامات السباحة، والاهتمام بحمامات السباحة والنظافة الدورية والإشراف المستمر عليها.

دراسة مؤمن طه عبدالنعم (2020م) (16) بعنوان تطبيق بطاقة الأداء المتوازن لتقييم الأداء الاستراتيجي بحمامات السباحة، وهدف البحث إلى تطبيق الأداء المتوازن لتقييم الأداء الاستراتيجي بحمامات السباحة، وتكونت عينة الدراسة من (140) مقدم خدمة مديرين، ومشرفين وأخصائيين، ومسجلين ومدربين ومعلمين ومنقذين، من (12) حمام سباحة ممثلين للتوزيع الجغرافي، تم استخدام المنهج الوصفي، وتوصل البحث إلى عدة نتائج منها بالنسبة للبعد المالي يتم الصرف بحمام السباحة في حدود ما هو مقرر من بنود للصرف، بالنسبة لبعد المستفيدين الخدمات المقدمة تهدف إلى زيادة إعداد المشتركين، بالنسبة لبعد العمليات الداخلية وجود سياسة موحدة للعمل داخل حمام السباحة، بالنسبة لبعد النمو والتطور توجيه العاملين بشكل متوسط لمنع وقوع أخطاء أثناء العمل، بالنسبة للبعد البيئي يتم الاهتمام بجودة وصلاحيه مياه حوض السباحة بالنسبة لبعد الموارد البشرية يتم التعاون بين العاملين والعمل بروح الفريق بحمام السباحة، أوصى البحث باستخدام نموذج بطاقة الأداء المتوازن لتقييم الأداء الاستراتيجي بحمامات السباحة، الاهتمام بتعزيز الجانب المالي لتوفير الأجهزة والأدوات الحديثة التي تتناسب مع الخدمات

المقدمة بحمامات السباحة، ووضع هيكل تنظيمي واضح ومحدد للجهاز الفني والإداري بحمام السباحة. دراسة هدى محمد طاهر (2020م) (19) بعنوان تقويم إمكانات حمامات السباحة بمحافظة القليوبية، وهدفت الدراسة إلى تقويم إمكانات حمامات السباحة بمحافظة القليوبية، وأستخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي، وتم تطبيق الاستبيان على عينة قوامها (200) فرد من مديري حمامات السباحة، الأخصائيين الرياضيين المشرفين على حمامات السباحة، المدربين، المنقذين وقد قامت الباحثة بتطبيق الدراسة الأساسية خلال الفترة من يوم 11 / 2 / 2019 إلى يوم الموافق 25 / 2 / 2019. وكانت أهم النتائج حوض السباحة غير كاف لأعداد الممارسين، أعداد المنقذين غير كافية لأعداد الممارسين، أعداد مدربي السباحة غير كافية لأعداد الممارسين، أن الميزانية المخصصة غير كافية للصرف على أنشطة حمامات السباحة ويجب تخصيص مساحة لبانرات استقبال ولوحات الدعاية والإعلان للشركات المختلفة لزيادة الإيرادات.

دراسة محمد محمد ثروت (2016م) (13) بعنوان استخدام الجودة الشاملة لتحسين أداء حمامات السباحة لبعض الجامعات المصرية، وهدفت الدراسة إلى دراسة مفهوم الجودة الشاملة لتحسين أداء حمامات السباحة لبعض الجامعات المصرية من خلال التعرف على مدى اقتناع وتطبيق إدارة أحواض السباحة لبعض الجامعات المصرية بمعايير الجودة الشاملة وقياس جوده الخدمة المقدمة بأحواض السباحة في بعض الجامعات المصرية في إدارة الجودة الشاملة، واستخدم الباحث المنهج الوصفي، وتم تطبيق البحث على عينة عشوائية وعددهم (90) فرد من العاملين بحمامات السباحة في بعض الجامعات المصرية، واستخدم الباحث استمارة استبيان لجمع البيانات، ومن أهم النتائج أن الإدارة لا تقدم دورات التدريبية على استخدام فلسفه إدارة الجودة الشاملة، وأنه لا يتم استخدام أي من الأساليب الحديثة في حل المشكلات عند التعرض لحادث أو مشكله، وعدم توافر مكتبه للاطلاع على كل ما هو حديث في مجال السباحة، وأن هناك اجماع لاراء العاملين على عدم التدريب المستمر للعاملين لحوض السباحة، وعدم وجود قياده فعاله تحس العاملين على بذل اقصى جهد.

ثانيا : الدراسات الاجنبية :

دراسة ريتشارد هيساو، روبرت كوستيلينك Richard Hsiao, Robert Kostelink (2009) (26) بعنوان هل الحمامات السباحة امنه نموذج لتوقع عدد الاصابات في حمامات السباحة بجامعة بنسلفانيا، وهدفت الدراسة إلى استخدام منهجيه المسح لتحديد عدد الاصابات التي تحدث في حمامات السباحة في جامعه ولاية بنسلفانيا بهدف تطوير نموذج للتنبؤ بعدد الاصابات التي قد تحدث في مسبح الجامعة والتعرف على المخاوف التي لدى مديري حمامات السباحة بشأن إدارة منشاتهم المائية، واستخدم الباحثين

المنهج الوصفي، وتم تطبيق البحث على (14) مدير حمام سباحه، استخدم الباحثان استمارة استبيان لجمع البيانات، ومن اهم النتائج ان هناك عدد (10) من اصل (14) مدير ليس لديهم اي اجراءات قياسيہ اتبعوها حينما وجدوا حاله غير امنه في منشاتهم، وتم تحديد العديد من ممارسات ادارہ المخاطر الخاطئة مثل اغطيه الصرف الجانبية لحمامات السباحة بحاله صدئه ومنها المكسور والبلاط الكسور وان ابواب الخروج مغلقه، وتم التوصل الى نموذج انداز مهم وملائم لمساعدہ مديري حمامات السباحة على التنبؤ بالعدد الاجمالي للإصابات الخاصة بهم.

دراسة نيكن Nikaeen & M. Hatamzadeh (2009) (24) بعنوان مؤشرات تنبؤية لسلامة مياه حمامات السباحة، والهدف من البحث هو تقديم العوامل الفيزيائية والكيميائية والمكروبية التي يمكن اقتراحها كمؤشر لسلامة حمامات السباحة، وبلغ عدد العينة الاساسية (234) من حمامات السباحة، على مدى (10) اشهر في 2006-2007، حمامات السباحة الداخلية في اصفهان، وكانت من اهم النتائج أن الجودة الصحية لآحواض السباحة تعتمد على فاعلية التطهير وبالتالي كان الكلور الحر ودرجة الحموضة مؤشرات تشغيلية جيدة لمراقبة جودة حمامات السباحة ويجب الحفاظ عليها في النطاق الموصى به لضمان التطهير الامثل، كما اظهرت النتائج أيضاً أن HPC - TC كانت مؤشرات موثوقة وعملية لمراقبة الجودة الروتينية وتقييم كفاءة عملية التطهير وسلامة حمامات السباحة.

دراسة جليبن واخرون Gulbin Jp et .all (2006) (23) بعنوان البروفيل الفسيولوجي لمنقذى الشواطئ العامه والخاصة (دراسة مقارنة) واجريت الدراسة على عدد (47) منقذ من المنقذين العاملين في الشواطئ العامه و الخاصة بالاعمال البترولية وكانت متغيرات الدراسة الاساسية (المقاييس الانثريو مترية - معدل النبض - الحد الاقصى لاستهلاك الاوكسجين - معدل اللاكتات) واستخدم الباحثين المنهج الوصفي واثبتت الدراسة تفوق منقذى الشواطئ العامه عن منقذى الشواطئ الخاصة في هذه المتغيرات وان معدل اللاكتات اقل بالنسبة لمنقذى الشواطئ الخاصة وان منقذى الشواطئ العامه اسرع واحسن قدرة هوائية من منقذى الشواطئ الخاصة.

دراسة ريلى واخرون Reilly et .all (2006) (25) بعنوان المتطلبات الفسيولوجية لمنقذى الشواطئ ، واستهدفت الدراسة المتغيرات الفسيولوجية التي تحدث للمنقذين اثناء اداء السباحة 200م، 300م، 400م، ومن اهم المتغيرات معدل النبض - الحد الاقصى لاستهلاك الاوكسجين واستخدم الباحثين المنهج الوصفي وكان من اهم نتائج التي تم التوصل اليها وضع جداول تضم السباقات والمتغيرات الفسيولوجية التي تحدث في هذا السباق وذلك بالنسبة للمنقذين.

دراسة اندرس ، وفريدريك F Andres Frederick (1995) (22) بعنوان حمامات السباحة وافراد الانقاذ،

وهدفت الدراسة الى التعرف على المعايير التي يجب توافرها في المنقذ الجيد وقد توصل الباحثان الى انه يجب ان يتم تدريب المنقذين من النواحي الادراكية والحركية والنفسية وكذلك التدريب على الاسعافات الاولية والوقاية من الاصابات الناتجة عن الغرق.

أجراءات البحث :

منهج البحث : استخدم الباحث المنهج الوصفي بأسلوب الدراسات المسحية بخطواته وإجراءاته وذلك لمناسبته لطبيعة البحث وتحقيق أهدافه.

مجتمع البحث : يتمثل مجتمع البحث في حمامات السباحة بجمهورية مصر العربية والبالغ عددهم (112) حمام سباحة.

عينة البحث :

قام الباحث باختيار عينه البحث بالطريقة العشوائية من حمامات السباحة بعدد (6) محافظات بجمهورية مصر العربية (الجيزة - القاهرة - الاسكندرية - المنيا - القليوبية - الدقهلية) والتي بلغ عددها (112) حمام سباحة والتي استطاع الباحث أخذ موافقات إدارية وعمل مقابلات شخصية معهم حيث بلغت حجم العينة الأساسية (82) حمام سباحة بنسبة 73.2% من مجتمع البحث في حين بلغ حجم العينة الاستطلاعية (30) حمام سباحة 26.8% تم اختيارهم من داخل مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية للبحث، وجدول (1) يوضح توصيف مجتمع وعينة البحث.

جدول (1)

توصيف المجتمع وعينة البحث

م	المحافظات	الهيئة	العينة الاساسية		العينة الاستطلاعية		مجتمع البحث	
			العدد	النسبة المئوية%	العدد	النسبة المئوية%	العدد	النسبة المئوية%
1	الجيزة	الاندية	10	8.93%	4	3.57%	14	12.50%
		مراكز الشباب	4	3.57%	2	1.79%	6	5.36%
2	القاهرة	الاندية	15	13.39%	6	5.36%	21	18.75%
		مراكز لشباب	7	6.25%	2	1.79%	9	8.04%
3	الاسكندرية	الاندية	8	7.14%	3	2.68%	11	9.82%
		مراكز الشباب	3	2.68%	2	1.79%	5	4.46%
4	المنيا	الاندية	9	8.04%	3	2.68%	12	10.71%
		مراكز الشباب	3	2.68%	1	0.89%	4	3.57%
5	القليوبية	الاندية	9	8.04%	2	1.79%	11	9.82%
		مراكز الشباب	3	2.68%	2	1.79%	5	4.46%
6	الدقهلية	الاندية	8	7.14%	2	1.79%	10	8.93%
		مراكز الشباب	3	2.68%	1	0.89%	4	3.57%
		الاجمالي	82	73.2%	30	26.8	112	100%

يتضح من الجدول (1) توصيف مجتمع وعينة البحث من حيث العدد والنسبة المئوية والمجموع الكلي لعينة البحث الأساسية وعينة البحث الاستطلاعية.

وسائل وأدوات جمع البيانات :

اعتمد الباحث في جمع البيانات وأجراء عملية التقويم على استخدام مقياس تقييم معدل الامان بحمامات السباحة الذي أعده حازم أحمد الروبي (2021م) (3) والذي أعتمد في بناءه على الكود المصرى لتأمين المسطحات المائية واشتراطاته في عوامل الامن والسلامة، وقام الباحث بجراء المعاملات العلمية للمقياس للتأكد من صلاحيته لعينة البحث وتحقيق أهداف البحث.

جدول (2)

توصيف مقياس تقييم معدل الامان بحمامات السباحة وفقاً للكود المصرى لتأمين المسطحات المائية

م	محاور المقياس	عدد العبارات	النسبة المئوية %
1	المنقذين	7	21.88%
2	أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة	6	18.75%
3	أدوات الإسعافات الأولية	5	15.63%
4	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	9	28.13%
5	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	5	15.63%
	المجموع الكلي	32	100%

يتضح من الجدول (2) توصيف مقياس تقييم معدل الامان بحمامات السباحة وفقاً للكود المصرى لتأمين المسطحات المائية من خلال محاور (المنقذين - أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة - أدوات الإسعافات الأولية - تأمين بيئة العمل على حمام السباحة - معايير جودة المياه داخل حمام السباحة) حيث أصبح اجمالى فقرات المقياس (32) فقرة.

المعاملات العلمية :

أولاً : معامل الصدق :

صدق الإتساق الداخلى :

استخدم الباحث صدق الاتساق الداخلى لحساب معامل صدق المقياس وذلك بهدف التحقق من صدق المقياس، وتم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية لعدد (30) حمام سباحة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأصلية وذلك في الفترة من (1 / 6 / 2022) إلى (28 / 7 / 2022) وذلك لايجاد درجة معاملات الارتباط بين درجة كل فقرة بالدرجة الكلية لمقياس تقويم تأمين حمامات السباحة و جدول (3) يوضح ذلك :-

جدول (3)

معاملات الارتباط بين فقرة كل محور والمجموع الكلي للمحور في المقياس (ن=30)

م	محاور و فقرات المقياس	معامل الارتباط (ر)
المحور الاول : المتقنين		
1	يتم اختيار المتقنين بناء على مواصفات مهارية وبدنية ومورفولوجية	*0.395
2	اعتماد المتقنين الحاصلين على شهادات معتمدة وسارية من جهات رسمية	*0.560
3	يتوافر عدد كافي من المتقنين لتغطية حمام السباحة	*0.419
4	يتوافر زي المتقنين موحد طبقا للكود المصرى للمساحات المائية	*0.448
5	يتم تحديد عدد ساعات عمل المتقنين	*0.470
6	يتم تبديل الأماكن بين المتقنين اثناء فترة العمل	*0.406
7	يحتاج المتقنين تدريب بشكل مستمر لرفع المستوى	*0.487

تابع جدول (3) معاملات الارتباط بين فقرة كل محور والمجموع الكلي للمحور في المقياس (ن=30)

م	محاور و فقرات المقياس	معامل الارتباط (ر)
المحور الثاني : أدوات الإنقاذ والأدوات المساعدة		
8	عوامة (أنبوب) إنقاذ Rescue Tube	*0.485
9	طوق الإنقاذ بحبل	*0.556
10	عصا الإنقاذ	*0.558
11	كرسي إنقاذ (م - ٢م)	*0.408
12	وسيلة اتصال (ثابته / لا سلكي)	*0.695
13	آلة التنبيه (صفارة)	*0.506
المحور الثالث : أدوات الإسعافات الأولية		
14	ناقلة طبية خشبية أو صلبة بوسيلة تربيط	*0.441
15	حقيبة منقذ بمكوناتها	*0.432
16	حقيبة اسعافات أولية متنقلة	*0.484
17	حجرة اسعافات أولية بمكوناتها (أدوات - أجهزة)	*0.408
18	أسطوانة أكسجين ومدى صلاحيتها	*0.419
المحور الرابع : تأمين بيئة العمل على حمام السباحة		
19	كاميرات مراقبة وتغطيتها لحمام السباحة بشكل كامل	*0.536
20	وجود إضاءة كافية تغطي حمام السباحة لرؤية المستخدمين	*0.503
21	يوجد عدد من اللافتات الإرشادية (علامات تحذيرية - لوحات إرشادية - مخاطر - لافتات الحظر والمنع)	*0.491
22	تحديد الأعماق على أرضية حمام السباحة بألوان مختلفة وواضحة	*0.698
23	حواجز الامان حول الحمام وتحديد حرم حمام السباحة	*0.711
24	تتميز أرضية حمام السباحة بسطح خشن يمنع انزلاق الرياضى	*0.565
25	حواف وارضية الحمام آمنه ولا يوجد كسور/ مناطق مديبة	*0.651
26	تتوافر سلالم نزول وصعود من حمام السباحة	*0.436
27	يتم تأمين استخدام سلم الغطس الثابت والمتحرك	*0.542
المحور الخامس : معايير جودة المياه داخل حمام السباحة		
28	لون المياه يسمح برؤية قاع حمام السباحة	*0.446
29	نظافة الأرضية بالمسبح وخلوها من الشوائب والرواسب	*0.541
30	وجود فني مختص لمعالجة المياه	*0.604

31	وجود معدات التطهير وأجهزة لقياس نسبة الكيماويات	*0.460
32	حمام السباحة مزود بأجهزة لتدفئة المياه	*0.485

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية $0.05 = 0.361$

ويتضح من جدول (3) ان جميع عبارات مقياس تقويم تأمين حمامات السباحة جاءت دالة احصائيا عند مستوي دلالة 0.05 من حيث ارتباط كل فقرة بالمحور الذي تنتمي له مما يدل علي ان المقياس علي درجة مقبولة من الصدق.

جدول (4)

قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية للمحور والدرجة الكلية لمقياس تأمين حمامات السباحة

(ن = 30)

م	المحاور	الإرتباط
1	المنقذين	*0.709
2	أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة	*0.760
3	أدوات الإسعافات الأولية	*0.676
4	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	*0.795
5	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	*0.759

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية $0.05 = 0.361$

ويتضح من جدول (4) دلالة معاملات الارتباط عند مستوى (0.05) بين المحاور المقياس مما يدل على صدقه في تمثيل المقياس لعينة البحث. صدق المقارنة الطرفية :

قام الباحث بحساب صدق المقارنة الطرفية بين الربع الاعلي والربع الادني علي الدرجة الكلية لكل محور من محاور المقياس الجدول (5) يوضح ذلك :

جدول (5)

دلالة الفروق بين الربع الاعلي والربع الادني علي الدرجة الكلية لكل محور من محاور المقياس

م	المحاور	الربع الاعلي		الربع الادني		قيمة ت
		ع	م	ع	م	
1	المنقذين	4.166	26.888	3.257	14.111	7.248
2	أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة	2.783	25.333	4.245	13.444	7.025
3	أدوات الإسعافات الأولية	3.282	22.555	2.66	9.111	9.536
4	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	4.728	39.888	0.971	9.777	18.71
5	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	1.481	26.222	1.581	6.00	28.00

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

ويتضح من جدول (5) ان جميع قيم ت المحسوبة جاءت دالة احصائيا عن مستوي دلالة (0.05) بين الربيع الاعلي والربيع الادني ولصالح الربيع الاعلي، مما يدل علي ان المقياس علي درجة مقبولة من الصدق.

ثانياً : معامل الثبات :

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

جدول (6)

معاملات الثبات باستخدام التجزئة النصفية ومعامل ألفا لكرونباخ لمحاور المقياس (ن = 30)

م	محاور المقياس	التجزئة النصفية	
		معامل الفا كرونباخ	سبيرمان براون
1	المتقنين	0.755	0.779
2	أدوات الإنقاذ والأدوات المساعدة	0.718	0.769
3	أدوات الإسعافات الأولية	0.709	0.700
4	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	0.764	0.747
5	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	0.712	0.731

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (28) مستوى معنوية (0.05) = 0.361

يتضح من جدول (6) جاءت قيم معاملات ألفا كرونباخ والتجزئة النصفية لمحاور المقياس دالة إحصائياً عند مستوي دلالة 0.05 علي جميع محاور المقياس تتسم بدرجة عالية من الثبات .
الدراسة الأساسية :

بعد تحديد مشكله البحث وهدفه وتساؤلاته واختيار عينه البحث ووفقاً لشروط اختيار عينه البحث قام الباحث بالاتي :-

تطبيق المقياس على عينة البحث الأساسية في الفتره من 2022/8/15 الى 2022/10/20

تفريغ النتائج في الفتره من 2022/11/1 الى 2022/12/15

المعالجه الاحصائيه للبيانات المجمعه حيث استخدام البرنامج الاحصائي Spss.

المعالجات الإحصائية :

استخدم الباحث المعالجات الإحصائية الملائمة لطبيعة بيانات البحث وذلك من خلال البرنامج الاحصائي SPSS وهي :

التكرارات والنسب المئوية والمتوسط الحسابي .

معامل الارتباط.

الوسط المرجح.

الوزن النسبي.

عرض ومناقشة النتائج وتفسيرها :

تحقيقاً لهدف البحث ووصولاً للاجابة على تساؤلاته وفي حدود ما توصل اليه الباحث من بيانات خلال المنهج المستخدم وعينة البحث وادوات جمع البيانات المختارة والتحليل الاحصائي المستخدم يعرض الباحث تساؤلات البحث ومناقشتها.

أولاً : عرض ومناقشة نتائج التساؤل الاول :

عرض ومناقشة نتائج التساؤل الاول الذي ينص على (ما واقع عوامل تأمين حمامات السباحة في ضوء الكود المصري لتأمين المسطحات المائية؟).

جدول (7)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدرة والاهمية النسبية لمفردات

(ن = 82)

المحور الاول : المنقذين

م	المفردة	المتوسط	الانحراف المعيارى	مجموع الدرجة المقدرة	الوزن النسبى %	الترتيب
1	يتم اختيار المنقذين بناء على مواصفات مهارية وبدنية ومورفولوجية	2.756	1.445	226	55.1	4
2	اعتماد المنقذين الحاصلين على شهادات معتمدة وسارية من جهات رسمية	2.939	1.502	241	58.8	2
3	يتوافر عدد كافي من المنقذين لتغطية حمام السباحة	2.805	1.383	230	56.1	3
4	يتوافر زي المنقذين موحد طبقا للكود المصرى للمسطحات المائية	2.683	1.422	220	53.7	5
5	يتم تحديد عدد ساعات عمل المنقذين	2.573	1.324	211	51.5	6
6	يتم تبديل الأماكن بين المنقذين اثناء فترة العمل	3.012	1.444	247	60.2	1
7	يحتاج المنقذين تدريب بشكل مستمر لرفع المستوى	2.805	1.409	230	56.1	3
	المجموع الكلى للمحور	2.80	1.42	229.29	55.93	

يتضح من جدول (7) والخاص بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدرة والاهمية النسبية لمفردات المحور الاول المنقذين ان النسب المئوية قد تراوحت ما بين (51.5% - 60.2%).

ويرى الباحث أن تبديل الأماكن بين المنقذين اثناء فترة العمل يعمل على ادراك المنقذ باماكن الحمام والاستيقاظ والانتباه اثناء العمل وجاءت متوفرة بنسبة (60.2%) بالعبارة رقم (6) ولأهمية هذه العبارة كمطلب تنظيمى اتت فى المرتبة الأولى. وأن اعتماد المنقذين الحاصلين على شهادات معتمدة وسارية من

جهات رسمية من العوامل الهامة والضرورية وجاءة متوفرة بنسبة (58.8%) بالعبارة رقم (3) حيث تأتي في المرتبة الثانية لتعضد العباره رقم (1) وتسهل على إدارة العمليات تقديم الخدمات بسهولة بحمامات السباحة وهذا يتضح فى العبارات رقم (3-4) التى تؤكد على توافر عدد كافى من المنقذين لتغطية حمام السباحة واحتياج المنقذين للتدريب بشكل مستمر لرفع المستوى وجاءوا متوفرين بنسبة (56.1%) فى المرتبة الثالثة وهو ما يرتبط بالعبارة رقم(4) بضرورة توافر زي المنقذين موحد طبقا للكود المصرى للمسطحات المائية والتي جاءت متوفرة بنسبة (53.7) فى المرتبة الخامسة، كما ترتبط بالعبارة رقم(5) بضرورة تحديد عدد ساعات عمل المنقذي نوالتي جاءت متوفرة بنسبة (51.5).

ويشير كلاً من حاتم حسنى وصلاح منسى (2005م) ، هارالد فيرفيك (2010م) إلى أن رياضة الإنقاذ يشرف عليها الإتحاد الدولي للإنقاذ، والذي يقوم من خلال عمله محاولة تقليل حالات الغرق في جميع الأوساط المائية، ويؤدى هذا الدور بالتعاون مع الاتحادات الأهلية، ويتم تنظيم سباقات تنافسية بهدف تطوير مستوى المنقذين، ويشجع المسئولين 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 كتنبيت العلامات، والمساعدة في تفادى المشاكل التي قد تؤدي إلى الإصابة. (2) : (36) (18 : 47)

وهذا يتفق مع ما يؤكد كلاً من زكى على (2000)(5)، نبيل الشاذلى (2000)(17) على أن التطور السريع فى مجالات رياضة السباحة بالمنطقة العربية يستدعى فى الوقت الراهن كنتيجة لزيادة عدد أماكن ممارسة السباحة بمختلف المؤسسات (الأندية الرياضية - مراكز الشباب) ومما اتبعها من زيادة عدد المنقذين بها الى ضرورة النظر في توفير الإجراءات واتخاذ الاحتياطات اللازمة لتوفير الأمن والسلامة للاستمتاع بأوجه الأنشطة المائية دون الوقوع في مخاطرها من حوادث كالغرق.

جدول (8)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدرة والاهمية النسبية لمفردات

المحور الثاني : أدوات الإنقاذ والأدوات المساعدة (ن=82)

م	المفردة	المتوسط	الانحراف المعيارى	مجموع الدرجة المقدرة	الوزن النسبى %	الترتيب
1	عوامة (أنبوب) إنقاذ Rescue Tube	2.622	1.402	215	52.4	6
2	طوق الإنقاذ بحبل	2.951	1.431	242	59.0	5
3	عصا الإنقاذ	3.146	1.483	258	62.9	4
4	كرسى إنقاذ (م١ - م٢)	3.268	1.499	268	65.4	2
5	وسيلة اتصال (ثابته / لا سلكي)	3.183	1.424	261	63.7	3
6	آلة التنبيه (صفارة)	3.341	1.442	274	66.8	1
	المجموع الكلى للمحور	3.09	1.45	253.00	61.70	

يتضح من جدول (8) والخاص بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدرة والاهمية النسبية لمفردات المحور الثاني أدوات الإنقاذ والأدوات المساعدة ان النسب المئوية قد تراوحت ما بين (52.4% - 66.8%).

ويوضح الباحث من خلال التحليل الاحصائى أن آلة التنبيه (صفارة) من الاشياء الهامة للإنقاذ والتنبيه والانتباه أثناء العمل وجاءت متوفرة بنسبة (66.8%) بالعبارة رقم (6) ولأهمية هذه العبارة كمطلب رئيسى لادوات حمام السباحة اتت فى المرتبة الأولى. وأن اعتماد المنقذين على كرسى انقاذ مرفيع بارتفاع مناسب عن سطح الارض يمكن المنقذ من رؤية الحمام من جميع الاتجاهات وجاءت متوفرة بنسبة (65.4%) بالعبارة رقم (4) حيث تأتى فى المرتبة الثانية ووسيلة اتصال (ثابته / لا سلكي) لتسهيل على إدارة العمليات لتقديم الخدمات بسهولة وسرعة بحمامات السباحة وهذا يتضح فى العبارات رقم (5) وجاءت متوفرة بنسبة (63.7%) فى المرتبة الثالثة وهو ما يرتبط بالعبارات رقم (3-2-1) بضرورة توافر عوامة (أنبوب) إنقاذ Rescue Tube وطوق الإنقاذ بحبل وعصا الإنقاذ والتي توافرت بنسب (62.9- 59.0 - 52.4) لدى عينة البحث.

وهذا يتفق مع دراسة رجب كامل محمد (2020م) (4) والتي هدفت الدراسة إلى تقييم الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة بمحافظة الوادي الجديد وفقاً لمتطلبات الجودة، وأشارت نتائجها إلى أن مستوى إقامة حمامات السباحة غير صحي وغير مطابق للمواصفات الفنية للمنشآت الرياضية، وعدم توافر الإمكانيات الرياضية المساعدة من أدوات وأجهزة، وعدم توافر عدد من المنقذين يتناسب مع عدد

الممارسين، واوصت بتوفير الادوات العامة والخاصة بالانقاذ بجوانب حمامات السباحة وظهوؤ اماكنها والاهتمام بحمامات السباحة والنظافة الدورية والإشراف المستمر عليها.

جدول (9)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدره والاهمية النسبية لمفردات

المحور الثالث : أدوات الإسعافات الأولية (ن = 82)

م	المفردة	المتوسط	الانحراف المعيارى	مجموع الدرجة المقدره	الوزن النسبى %	الترتيب
1	ناقلة طبية خشبية أو صلبة بوسيلة تربيط	3.085	1.565	253	61.7	2
2	حقيبة منقذ بمكوناتها	3.000	1.397	246	60.0	3
3	حقيبة اسعافات أولية متنقلة	3.000	1.523	246	60.0	3
4	حجرة اسعافات أولية بمكوناتها (أدوات - أجهزة)	3.098	1.437	254	62.0	1
5	أسطوانة اكسجين ومدى صلاحيتها	3.000	1.579	246	60.0	3
	المجموع الكلى للمحور	3.04	1.50	249.00	60.74	

يتضح من جدول (9) والخاص بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدره والاهمية النسبية لمفردات المحور الثالث أدوات الإسعافات الأولية ان النسب المئوية قد تراوحت ما بين (60.0 % - 62.0 %).

ويرى الباحث أن حجرة الاسعافات الأولية بمكوناتها (أدوات - أجهزة) من عوامل الامن والسلامة الضرورية وجاءت متوفرة بنسبة (62.0%) بالعبارة رقم (4) ولأهمية هذه العبارة كمطلب رئيسى لاشتراطات حمامات السباحة اتت فى المرتبة الأولى. وأناقلة طبية خشبية أو صلبة بوسيلة تربيط وجاءت متوفرة بنسبة (61.7%) بالعبارة رقم (1) حيث تأتي فى المرتبة الثانية وهو ما يرتبط بالعبارات رقم (2-3-5) بضرورة توافر حقيبة منقذ بمكوناتها وحقيبة اسعافات أولية متنقلة وأسطوانة اكسجين ومدى صلاحيتها والتي توافرت بنسبة (60.0%) لدى عينة البحث.

وهذا يتفق مع دراسة امنيه احمد محمود (2021م) (1) التي هدفت الى التعرف على الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة وعلاقتها بالمشكلات الصحية والاصابات الرياضية، وأظهرت اهم النتائج التعرف على الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة، وعن وجود علاقه ارتباطيه عكسيه ذات دلالة إحصائية بين توافر الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة والمشكلات الصحية بمدارس السباحة، ووجود علاقه ارتباطيه عكسيه ذات دلالة إحصائية بين توافر الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة والاصابات الرياضية بمدارس السباحة.

جدول (10)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدرة والاهمية النسبية لمفردات

المحور الرابع : تأمين بيئة العمل على حمام السباحة (ن = 82)

م	المفردة	المتوسط	الانحراف المعيارى	مجموع الدرجة المقدرة	الوزن النسبى %	الترتيب
1	كاميرات مراقبة وتغطيتها لحمام السباحة بشكل كامل	2.780	1.548	228	55.6	8
2	وجود إضاءة كافية تغطي حمام السباحة لرؤية المستخدمين	3.220	1.532	264	64.4	1
3	يوجد عدد من اللافتات الارشادية (علامات تحذيرية ل لوحات ارشادية مخاطر - لافتات الحظر والمنع)	2.927	1.421	240	58.5	7
4	تحديد الأعماق على أرضية حمام السباحة بألوان مختلفة وواضحة	3.012	1.419	247	60.2	6
5	حواجز الامان حول الحمام وتحديد حرم حمام السباحة	3.110	1.423	255	62.2	3
6	تتميز أرضية حمام السباحة بسطح خشن يمنع انزلاق الرياضى	3.073	1.412	252	61.5	4
7	حواف وارضية الحمام آمنه ولا يوجد كسور/ مناطق مدببة	3.220	1.540	264	64.4	1
8	تتوافر سلالم نزول وصعود من حمام السباحة	3.122	1.444	256	62.4	2
9	يتم تأمين استخدام سلم الغطس الثابت والمتحرك	3.037	1.469	249	60.7	5
المجموع الكلى للمحور		3.10	1.45	253.83	61.90	

يتضح من جدول (10) والخاص المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدرة والاهمية النسبية لمفردات المحور الرابع تأمين بيئة العمل على حمام السباحة ان النسب المئوية قد تراوحت ما بين (55.6% - 64.4%).

ويرى الباحث أن تأمين بيئة العمل على حمام السباحة لدى عينة البحث من حيث وجود إضاءة كافية تغطي حمام السباحة لرؤية المستخدمين وحواف وارضية الحمام آمنه ولا يوجد كسور/ مناطق مدببة وجاءت متوفرة بنسبة (64.4%) بالعبارة رقم (2-7) ولأهمية العبارتين كمطلب رئيسى لاشتراطات تأمين حمامات السباحة اتت فى المرتبة الأولى. وتتوافر سلالم نزول وصعود من حمام السباحة وجاءت متوفرة بنسبة (62.4%) بالعبارة رقم (8) حيث تأتى فى المرتبة الثانية، وحواجز الامان حول الحمام وتحديد حرم حمام السباحة وجاءت متوفرة بنسبة (62.2%) بالعبارة رقم (5) حيث تأتى فى المرتبة الثالثة، وتميز أرضية حمام السباحة بسطح خشن يمنع انزلاق الرياضى وجاءت متوفرة بنسبة (61.5%) بالعبارة رقم (6) حيث تأتى فى المرتبة الرابعة، ويتم تأمين استخدام سلم الغطس الثابت والمتحرك وجاءت متوفرة بنسبة

(60.7%) بالعبارة رقم (9) حيث تأتي في المرتبة الخامسة، وتحديد الأعماق على أرضية حمام السباحة بألوان مختلفة وواضحة وجاءت متوفرة بنسبة (60.2%) بالعبارة رقم (4) حيث تأتي في المرتبة السادسة، يوجد عدد من اللافتات الإرشادية (علامات تحذيرية - لوحات إرشادية مخاطر - لافتات الحظر والمنع) وجاءت متوفرة بنسبة (58.5%) بالعبارة رقم (3) حيث تأتي في المرتبة السابعة، وكاميرات مراقبة وتغطيتها لحمام السباحة بشكل كامل وجاءت متوفرة بنسبة (55.6%) بالعبارة رقم (1) حيث تأتي في المرتبة الثامنة. وهذا يتفق مع دراسة حازم أحمد إبراهيم (2021م) (3) التي هدفت الدراسة الى بناء مقياس لتقييم معدل الامان بحمامات السباحة ووضع درجات معيارية للمقياس وفقا للكود المصرى لتأمين المسطحات المائية، وتوصلت أهم نتائج الدراسة التوصل لمقياس لتقييم معدل الامان لحمامات السباحة تتكون من خمسة محاور (المنقذين - ادوات الانقاذ والمساعدة- ادوات الاسعافات الالوية - تامين بيئة العمل على حمامات السباحة - معايير جودة المياه) وتم وضع الدرجات المعيارية لمقياس لسهولة التقييم بدرجة معيارية موحدة.

جدول (11)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدره والاهمية النسبية لمفردات المحور الخامس : معايير جودة المياه داخل حمام السباحة (ن=82)

م	المفردة	المتوسط	الانحراف المعيارى	مجموع الدرجة المقدره	الوزن النسبى %	الترتيب
1	لون المياه يسمح برؤية قاع حمام السباحة	3.085	1.476	253	61.7	2
2	نظافة الأرضية بالمسبح وخلوها من الشوائب والرواسب	2.793	1.368	229	55.9	5
3	وجود فني مختص لمعالجة المياه	3.061	1.518	251	61.2	3
4	وجود معدات التطهير وأجهزة لقياس نسبة الكيماويات	2.951	1.515	242	59.0	4
5	حمام السباحة مزود بأجهزة لتدفئة المياه	3.098	1.520	254	62.0	1
	المجموع الكلى للمحور	3.02	1.52	248.00	60.50	

يتضح من جدول (11) والخاص بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والدرجة المقدره والاهمية النسبية لمفردات المحور الخامس معايير جودة المياه داخل حمام السباحة ان النسب المئوية قد تراوحت ما بين (55.9% - 62.0%).

ويرى الباحث أن معايير جودة المياه داخل حمام السباحة لدى عينة البحث حيث ان حمام السباحة مزود بأجهزة لتدفئة المياه وجاءت متوفرة بنسبة (62.0%) بالعبارة رقم (5) ولأهمية العبارة كمطلب رئيسى

لمعايير جودة المياه أنت في المرتبة الأولى. ولون المياه يسمح برؤية قاع حمام السباحة وجاءت متوفرة بنسبة (61.7%) بالعبرة رقم (1) حيث تأتي في المرتبة الثانية، ووجود فني مختص لمعالجة المياه وجاءت متوفرة بنسبة (61.2%) بالعبرة رقم (3) حيث تأتي في المرتبة الثالثة ووجود معدات التطهير وأجهزة لقياس نسبة الكيماويات وجاءت متوفرة بنسبة (59.0%) بالعبرة رقم (4) حيث تأتي في المرتبة الرابعة، ونظافة الأرضية بالمسح وخلوها من الشوائب والرواسب وجاءت متوفرة بنسبة (55.9%) بالعبرة رقم (2) حيث تأتي في المرتبة الخامسة.

وهذا يتفق مع دراسة نيكين Nikaeen & M. Hatamzadeh (2009) (24) بعنوان مؤشرات تنبؤية لسلامة مياه حمامات السباحة، والهدف من البحث هو تقديم العوامل الفيزيائية والكيميائية والمكروبية التي يمكن اقتراحها كمؤشر لسلامة حمامات السباحة،، وكانت من اهم النتائج أن الجودة الصحية لبحاوض السباحة تعتمد على فاعلية التطهير وبالتالي كان الكلور الحر ودرجة الحموضة مؤشرات تشغيلية جيدة لمراقبة جودة حمامات السباحة ويجب الحفاظ عليها في النطاق الموصى به لضمان التطهير الامثل، كما اظهرت النتائج أيضاً أن HPC - TC كانت مؤشرات موثوقة وعملية لمراقبة الجودة الروتينية وتقييم كفاءة عملية التطهير وسلامة حمامات السباحة.

ومن خلال ما سبق تم الاجابة على التساؤل الاول الذي ينص على (ما واقع عوامل تأمين حمامات السباحة في ضوء الكود المصرى لتأمين المسطحات المائية؟).

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج التساؤل الثانى:

عرض ومناقشة نتائج التساؤل الثانى الذى ينص على (هل توجد فروق ذات دلالة احصائية فى عوامل تأمين حمامات السباحة بين الاندية الرياضية ومراكز الشباب؟).

جدول (12)

دلالة الفروق بين عينة البحث علي ابعاد المقياس وفقا لمتغير مكان حمام السباحة (ن = 82)

م	المحاور	الاندية (ن = 59)		مراكز الشباب (ن = 23)	
		المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري
1	المنقذين	24.135	5.090	19.958	9.200
2	ادوات الانقاذ والادوات المساعدة	23.033	4.992	19.125	8.872
3	ادوات الإسعافات الأولية	20.067	3.512	15.916	4.772
4	تأمين بيئة العمل على حمام السباحة	30.084	10.342	26.583	12.947
5	معايير جودة المياه داخل حمام السباحة	19.288	3.882	14.625	7.234

قيمة ت غير دالة احصائيا عند مستوى دلالة $0.05 = 1.664$

يتضح من جدول (12) أن قيمة ت المحسوبة جاءت دالة احصائيا عند مستوى دلالة 0.05 بين عينة البحث بكل من الاندية ومراكز الشباب علي جميع المحاور ولصالح عينة الاندية فيما عدا المحور الرابع حيث جاءت قيمة ت غير دالة احصائيا عند مستوى دلالة 0.05 بقيمة (1.298).

ويرجع الباحث ذلك إلى قناعة عينة البحث من منقذى حمامات السباحة بأقليم القاهرة الكبرى في محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية بأهمية توافر معدات السلامة والانقاذ وتوافر عدد كافي من المنقذين بشكل دائم بعدد ساعات محددة، وضرورة تأهيل المنقذين من خلال جهات معتمدة بدورات تدريبية متنوعة كما يرجع الباحث ذلك إلى أهمية توافر الادوات السهلة البسيطة المتمثلة في (الة التنبيه الصفارة - عوامة الإنقاذ - طوق الإنقاذ - عصا الإنقاذ) لتحقيق مستويات أمان حول حمامات السباحة حيث تعتبر تلك الادوات أساسيات عمليات الإنقاذ والأمان حول حمامات السباحة.

ويرجع الباحث ذلك إلى احتياج عينة البحث إلى توافر المستلزمات والادوات المساعدة المتمثلة في حقائب الاسعاف والانقاذ وتوافر غرفة للاسعاف الاولى لحالات التي تتعرض للغرق على حمامات السباحة. وضرورة تأمين بيئة العمل حول حمام السباحة لتمكين منقذى حمامات السباحة من أداء عمل بكفاءة وفعالية حيث يراعى ذلك فى سلامة الاعمال الانشائية وأعمال التشطيبات الخاصة بحمامات السباحة وتوافر درجات عالية من الاضاءة وكذلك عدد كافي وواضح من العلامات واللافتات الارشادية ويرجع ايضا الباحث ذلك أن مستوى إقامة حمامات السباحة على مستوى صحي غير مطابق للمواصفات الفنية للحمامات السباحة، بالإضافة إلى عدم توافر الإمكانيات الرياضية المساعدة من أدوات وأجهزة وبالتالي لا تتوافر الإشتراطات الصحية والصيانة الدورية، مما أدى إلى قلة عدد الممارسين، لذلك فإن كفاءة هذه الحمامات تتراجع بصورة واضحة كما أنها بعيدة عن الرقابة الصحية والأشراف الجيد والتدريب على أسس علمية، الأمر الذي يستدعينا إلى تدقيق النظر في معرفة أسباب تدهور حال حمامات السباحة والتعرف على متطلبات حمامات السباحة وتقويمها.

وتشير امنية احمد محمود (2021م) (1) الى أن حمامات السباحة تواجه تحديات ومشكلات كثيرة ومتنوعة سواء كانت اقتصادية او ادارية والتي قد ترتبط بمشكلات صحية وتؤدي الى حدوث اصابات رياضية بحمامات السباحة، مما يستدعي التعرف علي هذه التحديات والمشكلات ومحاولة التغلب عليها ووضع حلول مناسبة لتلك المشكلات، وهو الامر الذي يتطلب دراستها بأسلوب علمي والعمل على تعظيم الامكانيات المتاحة واستخدامها بشكل يحقق اكبر عائد.

ويؤكد حازم أحمد إبراهيم (2022م) (3) على ان عملية الأمان والسلامة جزء لا يتجزأ من كل عمل نقوم

به سواء في الجو أو على الأرض أو البحر حيث أن توافر معايير السلامة المهنية تعبر عن الفكر الحضاري والإنساني السليم وهي تمثل الوقاية من الحوادث أو التقليل من وقوعها إلى أدنى حد ممكن، والحفاظ على الأرواح والممتلكات والتوجيه المستمر لإدارة السلامة بوضع الخطط والبرامج المتعددة لرفع مستوى السلامة وفقاً للبرامج والخطط والتعليمات التي تضعها المؤسسة الرياضية على كافة المستويات.

وهذا يتفق مع نتائج دراسة كلاً من محمد عصام الدين (٢٠٢٢م) (9)، هدى محمد طاهر (2020م) (19)، محمد محمد ثروت (2016م) (13)، ريتشارد هيساو، روبرت كوستيلينك Richard Hsiao, Robert Kostelink (2009) (26)، على ضرورة تحديد الاشتراطات الفنية الواجب توافرها بحمامات السباحة والتعرف على دورها في توفير عوامل الامن والسلامة والوقاية من الاصابات المحتمل حدوثها بحمامات السباحة، تحديد الاشتراطات الإدارية والفنية الواجب توافرها بحمامات السباحة والتعرف على دورها في توفير عوامل الامن والسلامة والوقاية من الاصابات المحتمل حدوثها بحمايه السباحة، تحديد الاشتراطات التدريبية الواجب توافرها بحمامات السباحة والتعرف على دورها في توفير عوامل الامن والسلامة والوقاية من الاصابات المحتمل حدوثها بحمايه السباحة.

ومن خلال ما سبق تم الاجابة على التساؤل الثاني الذي ينص على (هل توجد فروق ذات دلالة أحصائية في عوامل تأمين حمامات السباحة بين الاندية الرياضية ومراكز الشباب؟).

الاستنتاجات والتوصيات

أولاً : الاستنتاجات:

في ضوء نتائج الدراسة توصل الباحث إلى الاستنتاجات التالية :

1. جاء الوضع الراهن للمحور الاول (المنقذين) في عملية تقييم تأمين حمامات السباحة متوفر بنسبة (55.93%).
2. جاء الوضع الراهن للمحور الثاني (أدوات الانقاذ والادوات المساعدة) في عملية تقييم تأمين حمامات السباحة متوفر بنسبة (61.70%).
3. جاء الوضع الراهن للمحور الثالث (أدوات الإسعافات الأولية) في عملية تقييم تأمين حمامات السباحة متوفر بنسبة (60.74%).
4. جاء الوضع الراهن للمحور الرابع (تأمين بيئة العمل على حمام السباحة) في عملية تقييم تأمين حمامات السباحة متوفر بنسبة (61.90%).
5. جاء الوضع الراهن للمحور الخامس (معايير جودة المياه داخل حمام السباحة) في عملية تقييم تأمين حمامات السباحة متوفر بنسبة (60.50%).

6. وجود فروق ذات دلالة احصائية فى عملية تقويم تامين حمامات السباحة فى محاور (المنقذين - أدوات الانقاذ والادوات المساعدة - أدوات الإسعافات الأولية - معايير جودة المياه داخل حمام السباحة) لصالح الاندية الرياضية.
7. وجود فروق ذات دلالة احصائية فى عملية تقويم تامين حمامات السباحة فى محور (تأمين بيئة العمل على حمام السباحة) لصالح مراكز الشباب.

ثانياً : التوصيات:

في ضوء النتائج والبيانات التي توصل إليه الباحث وبناء على الاستنتاجات ويوصي الباحث بما يلي:

1. ضرورة الانتقال نحو معايير واشتراطات الكود المصرى لتأمين المسطحات المائية اثناء عملية تقويم عوامل تأمين حمامات السباحة.
2. وضع استراتيجية تأمين حمامات السباحة تتناسب مع رؤيه واهداف وامكانيات الاندية الرياضية ومراكز الشباب.
3. تنمية مهارات العاملين بحمامات السباحة لمواكبة التطورات التكنولوجية للتعامل مع الاساليب الحديثة لعملية التامين.
4. تنفيذ ورش عمل للإستفادة من الخبراء فى مجال ادارة وتامين حمامات السباحة.
5. إعداد وتدريب وصقل القائمين بالعمل بمهنة الانقاذ.
6. توفير الادوات والاجهزة التكنولوجية التي تساعد الموارد البشرية على القيام بعملية وتامين حمامات السباحة.
7. استخدام الاسلوب العلمى فى التصدى لمواجهة المعوقات والتحديات تطبيق تقنيات الكود المصرى لتأمين المسطحات المائية.
8. البدء فى إجراء دراسات عن تصميم أدلة إرشادية وقائية لامن وسلامة حمامات السباحة بالتعاون مع الوزارات التالية (الصحة والسكان - الشباب والرياضة) وبعض الجهات المعنية ذات العلاقة.

المراجع

أولاً : المراجع العربية :

1. أمنية احمد محمود حجازي (2021م) : الاشرطتات الصحية لحمامات السباحة وعلاقتها بالمشكلات الصحية والاصابات الرياضية بمدارس السباحة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية.
2. حاتم محمد حسنى ، صلاح مصطفى منسى (2011) : موسوعة الإنقاذ المائى، ط2 ، دار العلم

- للنشر، الكويت.
3. حازم أحمد إبراهيم محمد الروبي (2022م) : بناء مقياس لتقييم معدل الامان بحمامات السباحة وفقا للكواد المصرى لتأمين المسطحات المائية، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، المجلد 26، العدد 1، كلية التربية الرياضية ، جامعة اسيوط.
4. رجب كامل محمد (2020م) : الاشتراطات الصحية لحمامات السباحة بمحافظة الوادي الجديد وفقا لمتطلبات الجودة دراسة مسحية، جلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة، المجلد 34، كلية التربية الرياضية، جامعة الوادي الجديد.
5. زكى محمد على (2000م) : السباحة تكتيك-تعليم-تدريب-انقاذ، ط2، دار الفكر العربى، القاهرة.
6. صالح محمد صالح ، زكريا أنور عبد الغنى (2016م) : الموسوعة العلمية للانقاذ المائى الحديث طبقا لاحداث البرامج العالمية للانقاذ (مهارات الانقاذ - فسيولوجيا الغرق)، دار الوفاء للنشر والتوزيع، الاسكندرية .
7. عبد الله محمود (2013م) : المنظمات والمفاهيم الاساسية فى السباحة، مكتبة المجتمع العربى للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
8. مجدى الحسينى عليوه (1997م) : الاصابات الرياضية بين الواقع والعلاج، ط2، دار ظاغر للطباعة، القاهرة.
9. محمد عصام الدين البدراوى (٢٠٢٢م): دور الاشتراطات الفنية والإدارية والتدريبية بحمامات السباحة في توفير عوامل الامن والسلامة والوقاية من الاصابات،مجلة بحوث التربيه الرياضيه ،كلية التربيه الرياضيه للبنين جامعه الزقازيق.
10. محمد علي القط (1998م) : السباحة بين النظرية والتطبيق، مكتبة العزيزى للنشر والتوزيع، الزقازيق.
11. محمد فتحى الكردانى (2015) : الوقاية من الغرق(انقاذ النفس)، دار الوفاء للنشر والتوزيع، الاسكندرية.
12. محمد فتحى البحرأوي (2016م) : المبادئ الاساسية للسباحة، مكتبة المجتمع المنار للنشر والتوزيع، المنصورة.
13. محمد محمد ثروت محمد (2016م) : استخدام الجودة الشاملة لتحسين اداء حمامات السباحة لبعض الجامعات المصرية، رساله ماجستير غير منشوره، كلية التربيه الرياضيه، جامعه بنها.
14. محمود ناصف نبيه (2010) : مقدمة فى السباحة والانقاذ وادارة الحمامات، ط2 مكتبة الطوخى

للنشر والتوزيع، القاهرة.

15. مصطفى كاظم مختار (2012): المرشد في سباحة الانقاذ، ط2، دار الفكر العربي، القاهرة.
16. مؤمن طه عبدالنعيم عبدالحافظ (2020م) : تطبيق بطاقة الأداء المتوازن لتقييم الأداء الأستراتيجي بحمامات السباحة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، المجلد26، العدد1، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.
17. نبيل محمد الشاذلي (2000) : مذكرة الإنقاذ الحديث، دورات تعليم مهارات الانقاذ، الاتحاد المصري للغوص والانقاذ، القاهرة.
18. هارالد فيرفيك (2010) : الإنقاذ والسلامة المائية، ترجمة نبيل الشاذلي، الإتحاد المصري للغوص والإنقاذ، القاهرة، .
19. هدى محمد طاهر (2020م) : تقويم إمكانات حمامات السباحة بمحافظة القليوبية، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، المجلد25، العدد1، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها.
20. هديل السيد عبد الحميد (2021م):اداره مخاطر مقترحه لمواجهة كوارث حمامات السباحة بالأندية الرياضية الإسكندرية، رساله دكتوراه غير منشوره، كليه التربيه الرياضيه للبنات، جامعه الاسكندرية.
21. وزارة الشباب والرياضة (2022) : الكود المصري لتأمين المسطحات المائية-الشواطىء - حمامات السباحة، القاهرة.

ثانياً : المراجع الاجنبية :

- 22.Andres Red (1995) : life guarding to day Washington . DCUSA .
- 23.Gulbin Jp et .Fell JW .Gaffney PT(2006) : Aphysiological profile of elite full time lifeguards and patrolling surf life savers . Aust J Sci Med sport.
- 24.Nikaeen& M. Hatamzadeh (2009) : Predictive indicators of the safety of swimming pool waters, Water Sci Technol 60(12): 3101–3107.
- 25.Reilly et .all (2006) : Occupation fitness standaeds for beach lifeguards. The physiological demands of for beach life guarding .
- 26.Richard Hsiao, Robert Kostelink (2009) : Are university swimming pool safe Amodel to predict the number of injuries in Pennsylvania university swimming pool, August international journal of Aquatic research and education.

ملخص البحث

دراسة تقييمية لعوامل تأمين حمامات السباحة في ضوء الكود المصري لتأمين المسطحات المائية

م.د / حازم أحمد إبراهيم محمد الروبي

أستهدف البحث إلى: تقييم عوامل تأمين حمامات السباحة بالاندية ومراكز الشباب في ضوء الكود المصري لتأمين المسطحات المائية من خلال التعرف على عملية الانقاذ بحمامات السباحة وتطويرها، أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة حول حمام السباحة، أدوات الإسعافات الأولية، تأمين بيئة العمل بحمام السباحة ومعايير جودة المياه داخل حمام السباحة.

أستخدم الباحث: استخدم الباحث المنهج الوصفي (أسلوب الدراسات المسحية) القائم على تحليل المعطيات الواقعية الميدانية، وقام الباحث باختيار عينه البحث بالطريقه العشوائية من مجتمع البحث التي بلغ حجمها (112) حمام سباحة من (6) محافظات، وبلغ حجم العينة الأساسية (82) حمام سباحة في حين بلغ حجم العينة الاستطلاعية (30) حمام سباحة تم اختيارهم من داخل مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية للبحث، اعتمد الباحث في جمع البيانات وأجراء عملية التقييم على استخدام مقياس تقييم معدل الامان بحمامات السباحة الذي أعده حازم أحمد الروبي (2022م) (3) والذي أعتمد في بناءه على الكود المصري لتأمين المسطحات المائية وأشتراطاته في عوامل الامن والسلامة.

أهم النتائج:

1- جاء الوضع الراهن للمحور الاول (المنقذين) في عملية تقييم تامين حمامات السباحة متوفر بنسبة (55.93%).

2- جاء الوضع الراهن للمحور الثاني (أدوات الانقاذ والأدوات المساعدة) في عملية تقييم تامين حمامات السباحة متوفر بنسبة (61.70%).

3- وجود فروق ذات دلالة احصائية في عملية تقييم تامين حمامات السباحة في محور (تأمين بيئة العمل على حمام السباحة) لصالح مراكز الشباب.

يوصي الباحث:

ضرورة الانتقال نحو معايير واشترطات الكود المصري لتأمين المسطحات المائية اثناء عملية تقييم عوامل تأمين حمامات السباحة.

وضع استراتيجية تأمين حمامات السباحة تتناسب مع رؤيه واهداف وامكانيات الاندية الرياضية ومراكز الشباب.

Evaluation study of the factors of securing swimming pools In light of the Egyptian code for securing water Areas

Dr. Hazem Ahmed Ibrahim Mohamed El-Rouby

The research aims to evaluate the factors for securing swimming pools in clubs and youth centers in the light of the Egyptian code for securing water bodies by identifying and developing the rescue process in swimming pools, rescue tools and auxiliary tools around the swimming pool, first aid tools, securing the work environment in the swimming pool and water quality standards inside the pool swimming.

The researcher used the descriptive method (survey studies method) based on the analysis of realistic field data, and the researcher chose a random sample from the research community, whose size was (112) swimming pools from (6) governorates, and the size of the basic sample was (82) swimming pools in When the size of the exploratory sample was (30) swimming pools, they were chosen from within the research community and outside the main sample of the research. The researcher relied in collecting data and conducting the evaluation process on the use of the scale for evaluating the safety rate in swimming pools prepared by Hazem Ahmed Al-Rouby (2022 AD) (3) which It was based on the Egyptian code for securing water bodies and its requirements for security and safety factors.

One of the most important results was that the current status of the first axis (lifeguards) in the process of evaluating the insurance of swimming pools was available at a rate of (55.93%), and the current status of the second axis (rescue tools and auxiliary tools) in the process of evaluating the insurance of swimming pools was available at a rate of (61.70%). There are statistically significant differences in the process of evaluating the insurance of swimming pools in the axis (securing the work environment at the swimming pool) in favor of youth centers.

The researcher recommends the following:

- 1- The need to move towards the standards and requirements of the Egyptian code for securing water bodies during the process of evaluating the factors for securing swimming pools.
- 2- Developing a strategy for securing swimming pools commensurate with the vision, goals and capabilities of sports clubs and youth centers.