

نظام إلكتروني مقترح لإدارة مباريات الكاتا وفقاً لتعديلات القانون

الدولي للكاراتيه ٢٠١٩

د. محمد البيلى البيلى صبح

د. نهال البيلى البيلى صبح

تعتبر الثورة التكنولوجية هي الأداة الفاعلة لعولمة النظام الكوني الجديد فأصبحت تمثل العصب الرئيسي لكل التغيرات الممكنة في مختلف نواحي الحياة الحضارية، فالتطور الهائل الذي طرأ على وسائل الاتصال نتيجة ثورة المعلومات والاتصالات وتطورها بشكل هائل في الحقبة الأخيرة قد اثر بشكل واضح في الأنشطة المختلفة من الحياة، وبدء التحول التدريجي من الأنشطة العادية إلى الأنشطة الإلكترونية حتى تستطيع مواكبة العصر وانجازاته المتسارعة في جميع المجالات والأخذ بما يتناسب مع احتياجاتها ويتلاءم مع قيمها وتراثها، وبخاصة في مجال تقنية التكنولوجيا والاتصالات. (١٧ : ٥-٦)

وأصبح الاعتماد على التقنية الرقمية احد الركائز المهمة التي تنطلق منها الإدارة الحديثة وقد تحكمت ثورة المعلومات والاتصالات في إدارة التغيير بشكل حاسم وأصبح متاح الآن توظيف المعلومات المتاحة من اجل تحقيق أهداف المؤسسة، حيث بدأ هذا التوظيف متمثلاً في شكل تقارير تعبر عن ما حدث فعلاً، ثم تطور الأمر إلى تحليل تلك التقارير لمعرفة الأسباب وراء حدوث المتغيرات، ثم انتقلت إلى المرحلة الأكثر تقدماً وهي توظيف المعلومات من اجل تحقيق الأهداف وبذلك تم إدراج البرمجة المعلوماتية داخل نسق العمل الإلكتروني. (١٨ : ٢)

فالمعلومات تكمن أهميتها في وضعها في نظام معين يمكن للمستفيد استخدامه، حيث أصبح اصطلاح النظام يستخدم على نطاق واسع في الحياة اليومية، وفي ادارة الاعمال إلكترونياً يتم النظر لأي منظمة على أنها نظام يتكون من مجموعة من النظم الفرعية. (٤ : ٤٣)

فالنظام عبارة عن "مجموعة من الأشياء المادية والأفكار المنطقية والعلاقات المتبادلة فيما بينها، والتي يتم توجيهها نحو تحقيق هدف أو أهداف مشتركة". (١٢ : ٢١)

ويتفق في ذلك كلا من نرمين السعدني طه (٢٠٠٢)، يوسف أحمد الشنتف (٢٠٠٠)، أبو بكر سلطان أحمد (٢٠٠٣) على "أنه مجموعة من المكونات ذات علاقة متداخلة مع بعضها، وتعمل على نحو متكامل داخل حدود معينة لتحقيق هدف أو أهداف مشتركة في بيئة ما، وفي سبيل ذلك تقبل مدخلات وتقوم بعمليات وتنتج مخرجات، وتسمح بإستقبال مدخلات مرتدة". (٢٣ : ٤٩) (٣٨ : ٥٧) (١٧ : ١)

ويرى الباحثان من خلال ما سبق أن النظام الإلكتروني قيد البحث هو تفاعل مجموعة عناصر إلكترونية متمثلة في بيانات "لجنة المسابقات ، والقضاة ، والملاعب ، والمجموعات ، والمباريات ، واللاعبين ، والمدربين ، والبطولة" وذلك لتحقيق الهدف الذي من أجله تم تصميم النظام المقترح وهو "تقييم لاعبي مباريات الكاتا وفقاً لتعديلات القانون الدولي للكاراتيه ٢٠١٩"، فإدارة الأعمال إلكترونية ذات أهمية بالغة لا يمكن الإستغناء عنها فلقد أدت التغيرات العالمية الى التأثير في بيئة الاعمال وتغييرها ، وتلك التغيرات تؤدي الى عديد من التحديات خاصة للمؤسسات الرياضية. فمجتمعنا يعيش عالم سريع التغير تحيطه تحديات عالمية من أبرزها الانفجار المعرفي والتطور التكنولوجي والانفتاح على العالم نتيجة سرعة الاتصالات حتى أصبح العالم قرية صغيرة ، كل ذلك يحتاج الى عقول مفكرة قادرة على حل المشكلات .

ومن خلال عمل الباحثان أعضاء هيئة تدريس بكلية التربية الرياضية جامعة كفرالشيخ :الباحثة مدرس بقسم الادارة الرياضية ولاعبة سابقة لرياضة الكاراتيه ، والباحث مدرس بقسم التدريب الرياضى ، ولاعب ومدرب سابقاً وحكم بالإتحاد المصرى لرياضة الكاراتيه حالياً . ونظراً لمدى اهتمام الباحثان بهذا المجال والاحتكاك المباشر على أرض الملعب فقد لاحظا الباحثان بعض المظاهر السلبية التى تعوق إدارة مباريات الكاتا بشكل فعال وذلك وفقاً لتحديث القانون الدولي لرياضة الكاراتيه ، ومن تلك المظاهر السلبية اعتماد هيئة الحكام على النظم التقليدية فى إدارة مباريات الكاتا ، حيث صعوبة الأعمال الورقية اليدوية التى تتسبب فى إهدار الكثير من الوقت والجهد بالإضافة إلى الوقوع فى الكثير من الأخطاء عند احتساب النتيجة فلا يوجد طريقة لترتيب البيانات ومعالجتها وتخزينها واسترجاعها وفرزها ونشرها بطريقة آلية للحصول على الكثير من المعلومات فى سهولة ويسر فى أقصر وقت وبأقل مجهود ممكن للإستفادة منها فى سرعة تيسير وتنظيم العملية التحكيمية ومن ثم تقييم اللاعبين بشكل إيجابي وأكثر فعالية ذلك بدلاً من التسجيل المفرد للبيانات فى سجلات ودفاتر ورقية تترك بدون تنظيم او تنسيق مما يشكل صعوبة بالغة فى الاطلاع على عدة بيانات فى آن واحد وكذلك الاطلاع على نتيجة أكثر من لاعب فى آن واحد والترتيب ما بين نتائج اللاعبين وإعلان الفائز فى نفس اللحظة .

وبناء على ذلك قام الباحثان بإجراء مقابلة شخصية مقننه مع عينة ممثلة لمجتمع البحث وقوامها (٢٠) من حكام رياضة الكاراتيه بمستوياتهم المختلفة ، وذلك بطرح بعض الاسئلة مرفق مرفق رقم (١) ، بهدف التعرف على الوضع الحالى لإدارة مباريات الكاتا وفقاً للقانون الدولي

الدولى للكاراتيه ، وقد جاءت نتيجة المقابلة الشخصية بعدم توافر أى برامج إلكترونية أو أنظمة معلوماتية تستخدم لإدارة مباريات الكاتا، وقد اتفق نسبة (٨٠%) من آراء العينة على انه كثيراً كثيراً يتم الوقوع فى الأخطاء الحسابية حيث يوجد فى تسجيل النتيجة أرقام صحيحة وكسور ، كما ، كما اتفق نسبة (٩٥%) من آراء العينة على أن تحكيم مباريات الكاتا يدوياً وتسجيل نتائج اللاعبين ورقياً يحتاج إلى الكثير من الوقت والجهد ، كما اتفق نسبة (٧٥%) من آراء العينة على على أنه يصعب على جميع الحكام احتساب النتيجة وإعلانها فى نفس الوقت ، وكما أجمع (١٠٠%) من العينة على أن هناك الكثير من إجراءات إدارة مباريات الكاتا بحاجة أن تتم بشكل بشكل إلكترونى ، اتفق نسبة (١٠٠%) من آراء عينة البحث بأنهم يرغبون فى توافر نظام إلكترونى يسهل عليهم الحصول على النتائج بأقل وقت وجهد ليخلصهم من النظام الورقى وتجنب الأخطاء ويساعدهم فى إدارة مباريات الكاتا وفقاً للقانون الدولى للكاراتيه بشكل أكثر فعالية .

كما قام الباحثان بإجراء مقابلة شخصية مقننة مع عينة ممثلة لمجتمع البحث وقوامها (٥٠) من المدربين واللاعبين المشاركين فى مباريات الكاتا ، وذلك بطرح بعض الاسئلة مرفق رقم (٢) ، وذلك بهدف التعرف على المشكلات التى يواجهها المدربين واللاعبين فى البطولات وأثناء المباريات ، وقد جاءت نتيجة المقابلة الشخصية بأن (١٠٠%) من آراء المدربين ولاعبهم يرغبون فى توافر نظام إلكترونى يضم كل ما يتعلق بإدارة مباريات الكاتا حتى يسهل عليهم متابعة البيانات و الاجراءات التى تيسر عليهم الحصول على أى معلومة ، كما أن (٩٧%) من آراء العينة يعانون من عدم توافر نظام إلكترونى يساهم فى إدارة مباريات الكاتا وفقاً للقانون الدولى للكاراتيه ، واتفق (٩٥%) من آراء العينة على أن هذا النظام سيسهم فى تحكيم المباريات بشكل أكثر ايجابية ويجعل البطولات تسير بنظام محكم دون أخطاء مما يوفر الوقت والجهد ، كما اتفق نسبة (٨٩%) من آراء العينة أن الاتحاد المصرى لرياضة الكاراتيه لا يدعم التحول نحو العمل الإللكترونى مما يستوجب تفعيل هذا النظام فى المجال الرياضى عامة وفى مجال رياضة الكاراتيه خاصة وذلك تمشياً مع تطورات العصر ، واتفق نسبة (١٠٠%) من آراء العينة أن إدارة المباريات يستغرق وقتاً طويلاً وبالتالي يصعب الحصول على النتيجة فى نفس الوقت .

وهذا ما دعى الباحثان للقيام بتصميم نظام إلكترونى لإدارة مباريات الكاتا وفقاً لتعديلات القانون الدولى للكاراتيه ٢٠١٩، حتى يتم تحكيم المباريات وإدارتها بأعلى درجة من الكفاءة والجودة باستخدام الاساليب الحديثة وبما يتماشى مع المستجدات الحديثة لمواكبة التغيرات العالمية فى جميع المجالات.

هدف البحث :

- يهدف البحث إلى إقتراح نظام إلكتروني لإدارة مباريات الكاتا وفقاً لتعديلات القانون الدولي للكاراتيه ٢٠١٩ .

تساؤل البحث :

- ما النظام الإلكتروني المقترح لإدارة مباريات الكاتا وفقاً للقانون الدولي للكاراتيه وما هي أوجه الاستفادة منه؟

منهج البحث :

قام الباحثان باستخدام منهجيه متمثلة في:

- المنهج الوصفي بالإسلوب المسحي لمناسبته لطبيعة البحث وأهدافه .
- المنهج التجريبي في تصميم النظام الإلكتروني واختباره.

مجتمع البحث :

إشتمل مجتمع البحث على كلاً من الفئات التالية: لجنة المسابقات والبالغ عددهم (٢٩) عضو، الحكام بمستوياتهم المختلفة والبالغ عددهم (٢٥٥) ، المدربون للفرق المشاركة والبالغ عددهم (١١٥١) مدرب ، اللاعبين المسجلون بالاتحاد والبالغ عددهم (١٧٠٣٩٣) لاعب .

عينة البحث :

قام الباحثان باختيار عينة البحث عشوائياً وقوامها ٢٢٠ بواقع (٦٧ حكم ، ١٨ عضو لجنة مسابقات ، ٣١ مدرب ، ١٠٤ لاعب) ، تم تقسيمهم إلى ٤ فئات كالتالي :

الفئة الأولى: خاصة بعينة اتقنين وقوامها:

- (١٢) منهم (٥) من لجنة المسابقات بنسبة ٣٨ % ، (٧) من الحكام بنسبة ١٥ % .
- (٢٠) منهم (٦) مدربين بنسبة ٢٦ % ، (١٤) لاعب بنسبة ١٩ % .

الفئة الثانية: خاصة بعينة التجربة الإستطلاعية الأولى للنظام الإلكتروني بعد مرحلة التصميم الأولى وقوامها:

- (١٢) منهم (٢) من لجنة المسابقات بنسبة ٣٨ % ، (١٠) من الحكام بنسبة ١٥ % .
- (١٤) منهم (٣) مدربين بنسبة ٢٦ % ، (١١) لاعب بنسبة ١٩ % .

الفئة الثالثة: خاصة بعينة التجربة الإستطلاعية الثانية للنظام الإلكتروني بعد مرحلة التصميم الثانية وقوامها:

- (١٣) منهم (٣) من لجنة المسابقات بنسبة ٣٨ % ، (١٠) من الحكام بنسبة ١٥ % .
- (٢٤) منهم (٥) مدربين بنسبة ٢٦ % ، (١٩) لاعب بنسبة ١٩ % .

الفئة الرابعة: خاصة بعينة التجربة الأساسية للنظام الإلكتروني بعد مرحلة التصميم الثالثة وقوامها:

- (٤٨) منهم (٨) من لجنة المسابقات بنسبة ٦٢ % ، (٤٠) من الحكام بنسبة ٨٥ % .
- (٧٧) منهم (١٧) مدرب بنسبة ٧٤ % ، (٦٠) لاعب بنسبة ٨١ % .

جدول (١) توصيف عينة البحث

الإجمالي	الملاعبون		المدرّبون		الحكام		لجنة المسابقات		عينة البحث
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
٣٢	%١٣,٤	١٤	%١٩,٣	٦	%١٠,٤	٧	%٢٧,٧	٥	الفئة الأولى
٢٦	%١٠,٥	١١	%٩,٦	٣	%١٤,٩	١٠	%١١,١	٢	الفئة الثانية
٣٧	%١٨,٢	١٩	%١٦,١	٥	%١٤,٩	١٠	%١٦,٦	٣	الفئة الثالثة
١٢٥	%٥٧,٦	٦٠	%٥٤,٨	١٧	%٥٩,٧	٤٠	%٤٤,٤	٨	الفئة الرابعة
٢٢٠	%١٠٠	١٠٤	%١٠٠	٣١	%١٠٠	٦٧	%١٠٠	١٨	الإجمالي

جدول (٢) التوزيع الزمني لإجراءات تصميم النظام الإلكتروني المقترح قيد البحث

المرحلة	الفترة	الإجراءات التي تمت خلالها
جمع البيانات اللازمة لتصميم النظام الإلكتروني المقترح	أسبوعين من ١٤-٤-٢٠١٩ إلى ٢٧-٤-٢٠١٩	- مقابلات شخصية مقننة. - دراسة وتحليل للقانون الدولي للكراتيه وتعديلاته ٢٠١٩م. - الإطلاع على المراجع العلمية والدراسات السابقة .
تصميم النظام الإلكتروني (المرحلة الأولى)	٨ أسابيع من ٤-٥-٢٠١٩ إلى ٢٨-٦-٢٠١٩	- تصميم النظام الإلكتروني في صورته الأولى .
التجربة الأولى	يومين ٢/١-٧-٢٠١٩	- تطبيق النظام الإلكتروني على لاعبين من طلاب كلية التربية الرياضية تخصص رياضة الكراتيه.
تصميم النظام الإلكتروني (المرحلة الثانية)	٤ أسابيع من ٦-٧-٢٠١٩ إلى ٢-٨-٢٠١٩	- إستكمال وتعديل وإصلاح ما ظهر من عيوب للنظام الإلكتروني في التجربة الأولى .
التجربة الثانية	يوم ٦-٨-٢٠١٩	- تطبيق النظام في بطولة البراعم تحت ٩ سنوات بمنطقة المنوفة للكراتيه .
تصميم النظام الإلكتروني (المرحلة الثالثة)	أسبوعين من ٩-٨-٢٠١٩ إلى ٢٣-٨-٢٠١٩	- إستكمال وتعديل وإصلاح ما ظهر من عيوب للنظام الإلكتروني في التجربة الثانية .
التجربة الثالثة	يومين ٢٦/٢٧-٨-٢٠١٩	- تطبيق النظام في بطولة ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤ سنة بمنطقة كفرالشيخ للكراتيه .
تحديد أوجه الإستفادة من النظام الإلكتروني	أسبوع من ٨-٨-٢٠١٩ إلى ١٥-٨-٢٠١٩	- تطبيق الإستبيان لتحديد مدى أوجه الإستفادة من النظام الإلكتروني المقترح .

أدوات جمع البيانات :

- إستخدم الباحثان إستمارات متطلبات تخزين البيانات الخاصة بالنظام الإلكتروني المقترح لإدارة مباريات الكاتا وفقاً لتعديلات القانون الدولي للكراتيه (من تصميم الباحثان) ، وذلك

من خلال إتباع الخطوات التالية :

١- المقابلة الشخصية المقننة لكلاً من أعضاء لجنة المسابقات والحكام بمستوياتهم المختلفة. (مرفق ١)، والمدربين واللاعبين المشاركين في مباريات الكاتا (مرفق ٢) ، وذلك بهدف التعرف على الوضع الحالي لإدارة مباريات الكاتا وفقاً لتعديلات القانون الدولي للكاراتيه ٢٠١٩.

٢- تحليل الوثائق والسجلات بهدف تحديد نظام العمل وإدارة المباريات .

٣- المراجع العلمية ونتائج الدراسات السابقة حيث قام الباحثان بالاطلاع على المراجع العلمية والدراسات السابقة (مرفق ٣) ومنها دراسة نهال البيلي صبح (٢٠١٥) ، وائل محمد شحاته (٢٠١٢) ، ودراسة كمال عباس محمد (٢٠٠٥) ، ودراسة ضياء الدين محمد (١٩٩٢) والتي لها علاقة بموضوع ومشكلة البحث لتكوين فكرة عامة عن كيفية تحديد النظام قيد البحث والتعرف على البرامج التي استخدمها الباحثين السابقين في المجال الرياضي .

وهذا ساعد الباحثان في صياغة المحاور لإستمارة الإستبيان وقد تمثلت في عدد (٨) محاور .

المعاملات الإحصائية لإستمارة الإستبيان :

صدق المحتوى (المحكمين) :

قام الباحثان بعرض الإستمارة على السادة الخبراء وعددهم (١٠) خبيراً (مرفق ٤) منهم (٥) خبيراً في مجال الكاراتيه والتحكيم الدولي للكاراتيه ، (٢) خبيراً في مجال الحاسب الإلي ونظم المعلومات ، (٣) خبيراً في مجال الإدارة الرياضية ، لمعرفة مدى مناسبة المحاور ، وقد حازت محاور الإستمارة على نسبة إتفاق تراوحت ما بين ٧٨% إلى ١٠٠% علماً بأن الباحثان وضعوا شرط موافقة ٧٥% على الأقل من إتفاق السادة الخبراء المحكمين لقبول المحاور .

ثم قام الباحثان بوضع عدد من البيانات المندرجة تحت كل محور ، وبلغت عدد بيانات إستمارة الإستبيان (٨٥) بيان ، وبذلك تم وضع إستمارة الإستبيان في صورتها الأولية (مرفق ٥) ثم تم عرضها على السادة الخبراء .

وبذلك تم وضع إستمارة الإستبيان في صورتها النهائية (مرفق ٦) ، وتصبح الإستمارة قابله للتطبيق حيث إعتبر الباحثان نسبة إتفاق المحكمين على بيانات الإستمارة معياراً لصدقها .

ومن ثم تم تحويل البيانات بهذه الإستمارة إلى نظام إلكتروني يمكن تطبيقه .

النظام الإلكتروني المقترح

قام الباحثان بتصميم النظام الإلكتروني المقترح حيث يتكون من ٤ برامج تعمل معاً في تكامل وترابط وتناسق تام من خلال شبكة الإنترنت (مرفق ٧). وبعد الإنتهاء من تصميم النظام الإلكتروني المقترح لتقويم أداء لاعبي مباريات الكاتا وفقاً للقانون الدولي للكاراتيه ٢٠١٩ قام الباحثان بالتأكد من صدق المحتوى للنظام الإلكتروني المقترح من خلال عينة عشوائية ممثلة لمجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وقوامها (١٢) من أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة ، (٢٠) من اللاعبين والمدربين لرياضة الكاراتيه (الكاتا) ، والمعاملات الإحصائية لهذا التطبيق تتمثل في الجداول التالية :

جدول (٣) المحور الأول
بيانات خاصة بلجنة المسابقات

م	البيان	لجنة المسابقات والحكام		المدربين واللاعبين	
		المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
أ	بيانات لجنة المسابقات تشتمل على:-				
١	سهولة تغيير الرقم السري وإدخال رقم سري جديد	100%	0%	100%	0%
٢	يستطيع المستخدم التحكم في الملاعب المسجلة مسبقاً	83%	11%	95%	5%
٣	سهولة إضافة أو إزالة أي ملعب مسجل من قبل	100%	0%	100%	0%
٤	يستطيع المستخدم التحكم في المجموعات لكل ملعب	75%	13%	85%	8%
٥	يستطيع المستخدم أن يتحكم في تسجيل اللاعبين داخل المجموعات	83%	11%	90%	7%
٦	يمكن المستخدم من إضافة لاعب جديد بسهولة	83%	11%	95%	5%
٧	سهولة إضافة القضاة داخل كل ملعب	75%	13%	85%	8%
٨	سهولة إدخال الاسم والرقم السري لكل قاضي	67%	14%	90%	7%
٩	إمكانية التعديل في إسم القاضي والرقم السري الخاصة به في أي وقت	42%	15%	80%	9%
١٠	إمكانية التحكم في البيانات التي يتم تزويد البرنامج بها	83%	11%	80%	9%
١١	إمكانية التحكم بعملية الطباعة بمنتهى السهولة	92%	8%	100%	0%
١٢	سهولة طباعة كشوف أسماء اللاعبين المسجلين	92%	8%	100%	0%
١٣	سهولة طباعة كشوف النتائج داخل أي مجموعة على أي ملعب	58%	15%	80%	9%
١٤	سهولة الحصول على التقرير النهائي وطباعته بمنتهى السرعة	83%	11%	85%	8%
١٥	بيانات أخرى	25%	13%	20%	9%

يتضح من جدول (٣) ما يلي :

- بالنسبة لبيانات لجنة المسابقات: فوافق أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم بمستوياتهم المختلفة بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ٢٥% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١٥%)

(%) بينما يوافق لاعبي مباريات الكاتا ومدربيهم بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ٢٠% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ٩%)، ويوضح ذلك مدى إرتفاع نسبة الموافقة على بيانات المحور الأول (بيانات لجنة المسابقات) .

جدول (٤) المحور الثاني

بيانات خاصة بالقضاة

م	البيان	لجنة المسابقات والحكام		المدرّبين واللاعبين	
		المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
ب	بيانات القضاة تشتمل على :-				
١٦	يمكن كل قاضي من إدخال إسمه ورقمه السري بمنتهى السهولة	92%	8%	100%	0%
١٧	سهولة تغيير إسم القاضي في ملعب معين أو تغيير الرقم السري الخاص به	100%	0%	100%	0%
١٨	سهولة إضافة إسم قاضي جديد وإدخال كلمة سر جديدة خاصة به	100%	0%	100%	0%
١٩	بعد تسجيل الدخول للقاضي تظهر شاشة برقمه ورقم الملعب الذي ينتمي إليه	75%	13%	80%	9%
٢٠	يستطيع القاضي عرض أسماء اللاعبين المسجلين داخل كل مجموعة	83%	11%	85%	8%
٢١	يسمح للقاضي بتقييم اللاعبين وظهور بيانات اللاعب الذي تم تحديده من قبل البرنامج المتحكم في الملعب	75%	13%	85%	8%
٢٢	يتعرف القاضي على إسم اللاعب وإسم النادي ولون حزام اللاعب وإسم الكاتا التي سيؤديها قبل نزوله إلى أرض الملعب	83%	11%	100%	0%
٢٣	سهولة إجراء القاضي العملية الحسابية لتقييم أداء اللاعب طبقاً للقانون الدولي للكراتيه بمنتهى السرعة	83%	11%	95%	5%
٢٤	سهولة تحديد إجراء العملية الحسابية لعدد (٥) قضاة وأيضاً لعدد (٧) قضاة وفقاً للقانون الدولي للكراتيه	92%	8%	90%	7%
٢٥	تم العملية الحسابية بحذف أعلى وأقل درجة في كل من المعيار الفني والرياضي بمنتهى الدقة والسهولة	50%	15%	75%	10%
٢٦	سرعة ضرب ال ٣ درجات المتبقية للأداء الفني في ٧٠%	75%	13%	85%	8%
٢٧	سرعة ضرب ال ٣ درجات المتبقية للأداء الرياضي في ٣٠%	67%	14%	85%	8%
٢٨	يمكن القاضي من تقييم اللاعب في خانة الأداء الفني وأيضاً في خانة الأداء الرياضي بأبسط ما يمكن	83%	11%	100%	0%
٢٩	سهولة جمع ناتج الأداء الفني والأداء الرياضي ليكون المجموع هو درجة تقييم أداء اللاعب بمنتهى السرعة والدقة	67%	14%	75%	10%
٣٠	تصل لكل قاضي بعد التقييم رسالة للتأكد من إتمام تسجيل اللاعب	58%	15%	85%	8%
٣١	يسهل على القاضي تحديد أي لاعب وإظهار البيانات الخاصة به والاطلاع على تفاصيل التقييم من قبل باقي الحكام	83%	11%	80%	9%
٣٢	يمكن القاضي من إدخال تعديلات في بيانات أي لاعب	50%	15%	70%	11%
٣٣	يمكن القاضي من إعادة تقييم أي لاعب بمنتهى السهولة	92%	8%	90%	7%
٣٤	يمكن القاضي من إضافة بيانات أخرى مثل الغياب أو الانسحاب أو الطرد	92%	8%	100%	0%

٣٥	إمكانية عرض نتيجة اللاعب على الشاشة مباشرة بعد تقييمه	67%	14%	75%	10%
٣٦	بيانات أخرى	42%	15%	15%	8%

يتضح من جدول (٤) ما يلي :

بالنسبة لبيانات القضاة: فوافق أعضاء لجنة المسابقات والمحكين بمستوياتهم المختلفة بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ٤٢% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١٥%) بينما يوافق لاعبي مباريات الكاتا ومدربهم بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ١٥% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١٠%)، ويوضح ذلك مدى إرتفاع نسبة الموافقة على بيانات المحور الثاني (بيانات خاصة بالقضاة) .

جدول (٥) المحور الثالث

بيانات خاصة بالملاعب

م	البيان	لجنة المسابقات والحكام		المدربين واللاعبين	
		المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
ج	بيانات الملاعب وتشتمل على:				
٣٧	عنوان أو اسم الملعب (رقم الملعب)	83%	11%	90%	7%
٣٨	يضم كل ملعب عدة مجموعات	67%	14%	90%	7%
٣٩	يضم كل ملعب عدد (٥) قضاة أو (٧) قضاة وفقاً للقانون الدولي للكراتيه	100%	0%	100%	0%
٤٠	يتم على أرض كل ملعب تقييم أداء مجموعة من لاعبي الكاتا	92%	8%	100%	0%
٤١	يوجد بالملعب شاشة لعرض كل تفاصيل المباراة	75%	13%	90%	7%
٤٢	بيانات أخرى	17%	11%	10%	7%

يتضح من جدول (٥) ما يلي :

بالنسبة لبيانات الملاعب: فوافق أعضاء لجنة المسابقات والمحكين بمستوياتهم المختلفة بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ١٧% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١٤%) بينما يوافق لاعبي مباريات الكاتا ومدربهم بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ١٠% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ٧%)، ويوضح ذلك مدى إرتفاع نسبة الموافقة على بيانات المحور الثالث (بيانات خاصة بالملاعب) .

جدول (٦) المحور الرابع

بيانات خاصة بالمجموعات

م	البيان	لجنة المسابقات والحكام		المدربين واللاعبين	
		المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
د	بيانات المجموعات وتشتمل على:				

0%	100%	0%	100%	يستطيع المستخدم التحكم فى المجموعات لكل ملعب	٤٣
5%	95%	8%	92%	سهولة إضافة أو إزالة أي مجموعة مسجلة من قبل	٤٤
5%	95%	0%	100%	سهولة إدخال عنوان أو إسم مجموعة جديدة عند إضافة مجموعة غير مسجلة من قبل	٤٥
0%	100%	0%	100%	سهولة عرض أسماء اللاعبين المسجلين داخل كل مجموعة	٤٦
7%	90%	8%	92%	سهولة تحديد تاريخ اللعب والمرحلة العمرية ومستوى اللاعبين داخل كل مجموعة	٤٧
7%	90%	8%	92%	سهولة تقييم المجموعة باختيار أفضل اللاعبين فيها أو بتحديد المراكز (الأول - الثاني - الثالث)	٤٨
11%	70%	14%	33%	سهولة تحديد أي مجموعة وطباعة بياناتها	٤٩
7%	90%	11%	83%	إمكانية الحصول على تقرير كامل عن أي مجموعة وطابعته بمنتهى السهولة	٥٠
9%	20%	14%	33%	بيانات أخرى	٥١

يتضح من جدول (٦) ما يلي :

- بالنسبة لبيانات المجموعات: فوافق أعضاء لجنة المسابقات والمحكين بمستوياتهم المختلفة بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ٣٣% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١٤%) بينما يوافق لاعبي مباريات الكاتا ومدربيهم بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ٢٠% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١١%)، ويوضح ذلك مدى إرتفاع نسبة الموافقة على بيانات المحور الرابع (بيانات خاصة بالمجموعات) .

جدول (٧) المحور الخامس

بيانات خاصة باللاعبين

م	البيانات	لجنة المسابقات والحكام		المدربين واللاعبين	
		الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي
٥١	بيانات اللاعبين وتشتمل على:				
٥٢	يستطيع المستخدم أن يتحكم فى تسجيل أسماء اللاعبين بمنتهى السرعة والسهولة	0%	100%	0%	100%
٥٣	يمكن المستخدم من إضافة لاعب جديد بسهولة	8%	92%	0%	100%
٥٤	سهولة عرض أسماء اللاعبين المسجلين داخل كل مجموعة	8%	92%	0%	100%
٥٥	سهولة عرض نتائج اللاعبين بأسرع ما يمكن	0%	100%	5%	95%
٥٦	سهولة التعرف على إسم اللاعب والنادي الذي ينتمي إليه ولون حزامه وإسم الكاتا التى سيؤديها قبل نزولة الى أرض الملعب	15%	58%	7%	90%
٥٧	سهولة تحديد اللاعب وإظهار البيانات الخاصة به فى أقل وقت ممكن لتقييمه من قبل الحكام	0%	100%	0%	100%

5%	95%	0%	100%	سهولة إدخال تعديلات في بيانات أي لاعب بمنتهى السرعة	٥٨
5%	95%	11%	83%	بمجرد انتهاء اللاعب من أداء الكاتا تظهر نتيجته على الشاشة في نفس اللحظة	٥٩
7%	10%	11%	17%	بيانات أخرى	٦٠

يتضح من جدول (٧) ما يلي :

بالنسبة لبيانات اللاعبين : فوافق أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ١٧% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١١%) بينما يوافق لاعبي مباريات الكاتا ومدربيهم بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ١٠% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ٧%)، ويوضح ذلك مدى إرتفاع نسبة الموافقة على بيانات المحور الخامس (بيانات خاصة باللاعبين) .

جدول (٨) المحور السادس

بيانات خاصة بالمدرسين

م	البيانات	لجنة المسابقات والحكام		المدرسين واللاعبين	
		المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
و	بيانات المدرسين وتتضمن ما يلي:				
٦١	يتابع المدرب تسجيل أسماء لاعبيه بمنتهى السهولة والسر	100%	0%	100%	0%
٦٢	يمكن المدرب من إضافة لاعب جديد لديه بسهولة	100%	0%	95%	5%
٦٣	سهولة متابعة المدرب لأسماء لاعبيه ومعرفة المجموعة المسجلين فيها وعلى أي ملعب	100%	0%	95%	5%
٦٤	إمكانية حصول المدرب على نتائج لاعبيه بأسرع ما يمكن	83%	11%	90%	7%
٦٥	سهولة متابعة وراجعة المدرب لبيانات لاعبيه (إسم اللاعب والنادي ولون الحزام وإسم الكاتا التي سيؤديها) قبل النزول الى أرض الملعب	100%	0%	100%	0%
٦٦	يتابع المدرب تقييم أداء لاعبيه من قبل الحكام بمنتهى الشفافية والوضوح	83%	11%	95%	5%
٦٧	معرفة المدرب بأي تعديلات تم إدخالها في بيانات لاعبيه بمنتهى السرعة	92%	8%	100%	0%
٦٨	يشاهد المدرب نتيجة لاعبيه على الشاشة بمجرد الانتهاء من أداء الكاتا	58%	15%	80%	9%
٦٩	يتعرف المدرب على عدد القضاة الذين قاموا بعملية تقييم لاعبيه	42%	15%	75%	10%
٧٠	إمكانية إطلاع المدرب على تفاصيل عملية التقييم في حالة تقييم لاعبيه ب(٥) قضاة أو ب(٧) قضاة ، ودرجات تقييم كل قاضي ، ومجموع الأداء الفني والرياضي ، والمجموع الكلي لتقييم كل لاعب	83%	11%	80%	9%
٧١	بيانات أخرى	17%	11%	20%	9%

يتضح من جدول (٨) ما يلي :

-بالنسبة لبيانات المدربين : فوافق أعضاء لجنة المسابقات والمحكين بمستوياتهم المختلفة بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ١٧% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١١%) بينما يوافق لاعبي مباريات الكاتا ومدربيهم بنسبة تتراوح من ١٠٠% - ١٠% (بنسبة خطأ معياري ٠% - ١٠%)، ويوضح ذلك مدى إرتفاع نسبة الموافقة على بيانات المحور السادس (بيانات خاصة بالمدربين) .

جدول (٩) المحور السابع
بيانات خاصة بالمباريات

م	البيان	لجنة المسابقات والحكام		المدربين واللاعبين	
		المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
ز	بيانات المباريات وتشتمل على :-				
٧٢	سهولة إضافة بيانات مباراة جديدة لكل لاعب	58%	15%	80%	9%
٧٣	سهولة معاينة تفاصيل بيانات المباريات الخاصة بكل لاعب	42%	15%	75%	10%
٧٤	سهولة التعديل في بيانات المباريات	83%	11%	80%	9%
٧٥	سهولة حذف أو إلغاء أي من بيانات المباريات	75%	13%	95%	5%
٧٦	سهولة البحث عن بيانات المباريات من خلال قائمة التنقيح	83%	11%	95%	5%
٧٧	توفر الوقت والجهد	83%	11%	80%	9%
٧٨	بيانات أخرى	17%	11%	20%	9%

يتضح من جدول (٩) ما يلي :

-بالنسبة لبيانات المباريات : فوافق أعضاء لجنة المسابقات والمحكين بمستوياتهم المختلفة بنسبة تتراوح من ٨٣% - ١٧% (بنسبة خطأ معياري ١١% - ١٥%) بينما يوافق لاعبي مباريات الكاتا ومدربيهم بنسبة تتراوح من ٩٥% - ٢٠% (بنسبة خطأ معياري ٥% - ١٠%)، ويوضح ذلك مدى إرتفاع نسبة الموافقة على بيانات المحور السابع (بيانات خاصة بالمباريات) .

جدول (١٠) المحور الثامن
بيانات خاصة بالبطولة

م	البيان	لجنة المسابقات والحكام		المدربين واللاعبين	
		المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
ح	بيانات البطولة وتشتمل على:-				
٧٩	إمكانية التحكم في البيانات الخاصة بالبطولة	67%	14%	85%	8%

٨٠	سهولة تحديد إسم أو عنوان للبطولة	83%	11%	95%	5%
٨١	إمكانية وضع شعار أو أكثر للبطولة	75%	13%	95%	5%
٨٢	إمكانية تحديد أسماء القضاة ، ورئيس الملعب ، ورئيس البطولة	83%	11%	95%	5%
٨٣	سهولة تحديد الفترة الزمنية التي ستقام خلالها البطولة	50%	15%	90%	7%
٨٤	سهولة التعرف على أسماء الفائزين بالبطولة والمراكز التي حققوها	50%	15%	85%	8%
٨٥	بيانات أخرى	25%	13%	15%	8%

يتضح من جدول (١٠) ما يلي :

- بالنسبة لبيانات البطولة : فوافق أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة بنسبة تتراوح من ٨٣% - ٢٥% (بنسبة خطأ معياري ١١% - ١٥%) بينما يوافق لاعبي مباريات الكاتا ومدريهم بنسبة تتراوح من ٩٥% - ١٥% (بنسبة خطأ معياري ٥% - ٨%)، ويوضح ذلك مدى إرتفاع نسبة الموافقة على بيانات المحور الثامن (بيانات خاصة بالبطولة) .

التجربة الإستطلاعية الأولى

قام الباحثان بتطبيق النظام الإلكتروني المقترح وإختبارة على الفئة الثانية من عينة البحث وقوامها ٢٦ (٢ من لجنة المسابقات، ١٠ من الحكام، ٣ من المدربين، ١١ من اللاعبين)، وذلك بهدف تجربة النظام الإلكتروني والتعرف على ما به من عيوب وعمل على تعديلها ، وأظهرت التجربة العيوب الآتية في النظام:

- يتم دعم النظام الإلكتروني من نظام الأندرويد فقط .
- لا يقبل النظام الإلكتروني الكسور العشرية خلال التقييم .
- إمكانية إرسال التقييم من قبل القضاة أكثر من مرة مما يؤثر بالسلب على صحة العملية الحسابية .

التجربة الإستطلاعية الثانية

قام الباحثان بتطبيق النظام الإلكتروني المقترح وإختبارة على الفئة الثالثة من عينة البحث وقوامها ٣٧ (٣ من لجنة المسابقات، ١٠ من الحكام، ٥ من المدربين، ١٩ من اللاعبين)، وذلك بهدف تجربة النظام الإلكتروني بعد تعديله والعمل على إصلاح العيوب التي ظهرت في التجربة الإستطلاعية الأولى ، وقد أظهرت التجربة خلو النظام من الأخطاء والعيوب .

التجربة الأساسية

قام الباحثان بتطبيق النظام الإلكتروني المقترح وإختبارة (مرفق ٨) على عينة البحث الاساسية وقوامها (٤٨) من أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة ، (٧٧) من

من لاعبي مباريات الكاتا ومدربيهم. وذلك للتعرف على ما إذا كان النظام الإلكتروني المصمم المصمم لإدارة مباريات الكاتا سيحقق الأهداف المطلوبه لتحسين سير أداء العمل التحكيمي لإدارة المباريات أم لا ، ثم قام الباحثان بإستطلاع رأى أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة من خلال إستمارة إستبيان (من تصميم الباحثان) (مرفق ٩)، كما قاما بإستطلاع رأى اللاعبين والمدربين من خلال إستمارة إستبيان (من تصميم الباحثان) (مرفق ١٠)، (مرفق ١٠)، وذلك بهدف التعرف على أوجه الإستفادة من تطبيق النظام الإلكتروني المقترح لإدارة لإدارة مباريات الكاتا وفقاً لتعديلات القانون الدولي للكاراتيه ٢٠١٩.

والمعاملات الإحصائية لهذا التطبيق تتمثل في حساب المتوسط الحسابي لمدى الموافقة على عبارات كل محور وكذلك حساب الخطأ المعياري لمتوسط مدى الموافقة ويتضح ذلك من خلال الجداول التالية :

جدول (١١)

المتوسط الحسابي والخطأ المعياري لمدى موافقة

لجنة المسابقات والمحكمين على عبارات محور أعضاء لجنة المسابقات (ن = ٤٨)

م	العبارات	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
١	سهولة اضافة حساب دخول جديد	2.88	9.71%
٢	سهولة التعرف على الاسم وكلمة السر لكل مستخدم	3.56	7.24%
٣	سهولة التحكم فى البيانات التى يتم تزويد النظام الإلكتروني بها	3.31	6.76%
٤	سهولة التعديل فى بيانات حسابات الدخول	3.65	6.98%
٥	سهولة حذف أو الغاء أي من بيانات حسابات الدخول	2.77	9.53%
٦	سهولة البحث عن بيانات حسابات الدخول من خلال قائمة التنقيح	3.29	9.86%
٧	إمكانية التحكم بعملية الطباعة بمنتهى السهولة	3.69	7.97%
٨	توفير الوقت والجهد	2.79	16.30%

يتضح من جدول (١١) ما يلي :

- بالنسبة لعبارات محور لجنة المسابقات فقد تراوحت نسبة موافقة أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة بمتوسط يتراوح ما بين 2.88 الى 2.79 وبخطأ معياري يتراوح ما بين 9.71% الى 16.30% مما يدل على القبول العام للمحور ، وهذا يتفق مع ما جاءت به نتائج دراسة " نهال البيلي صبح " (٢٠١٥) حيث سهولة اضافة حساب جديد وامكانية الحذف أو التعديل بمنتهى السهولة وكذلك سهولة البحث من خلال قائمة التنقيح والتحكم فى سرعة طباعة أي تقارير مما يوفر الوقت والجهد. (٥٠)

جدول (١٢)

المتوسط الحسابي والخطأ المعياري

لمدى موافقة أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين على عبارات محور بيانات القضاة (ن = ٤٨)

م	العبارات	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
٩	سهولة إضافة بيانات قاضي جديد	3.56	7.24%
١٠	سهولة معاينة تفاصيل البيانات الخاصة بكل قاضي	4.00	0.00%
١١	سهولة التعديل في بيانات القضاة	3.21	11.89%
١٢	سهولة حذف أو إلغاء أي من بيانات القضاة	3.33	10.87%
١٣	سهولة عملية البحث عن بيانات أي قاضي من خلال قائمة التنقيح	3.42	10.24%
١٤	توفير الوقت والجهد	2.79	16.83%

يتضح من جدول (١٢) ما يلي :

- بالنسبة لعبارات محور بيانات القضاة فقد تراوحت نسبة موافقة أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة بمتوسط يتراوح ما بين 3.56 الى 2.79 وبخطأ معياري يتراوح ما بين 7.24% الى 16.83% مما يدل على القبول العام للمحور حيث سهولة اضافة أي بيانات لقاضي جديد وامكانية الحذف أو التعديل في بيانات أي قاضي وامكانية البحث وسرعة الحصول على المعلومات من خلال قائمة التنقيح مما يوفر المزيد من الوقت والجهد ، وهذا يتفق مع نتائج دراسة "كمال عباس محمد" (٢٠٠٥) ، ودراسة "محمد حسين شعبان" (٢٠٠٦). (٣٩). (٤٢)

جدول (١٣)

المتوسط الحسابي والخطأ المعياري لمدى موافقة

لجنة المسابقات والمحكمين على عبارات محور بيانات الملاعب (ن = ٤٨)

م	العبارات	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
١٥	سهولة إضافة بيانات ملعب جديد	3.56	7.24%
١٦	سهولة معاينة تفاصيل بيانات الملاعب الرياضية	4.00	0.00%
١٧	سهولة التعديل في بيانات الملاعب الرياضية	2.98	13.14%
١٨	سهولة حذف أو إلغاء أي من بيانات خاصة بالملاعب	2.81	13.20%
١٩	سهولة عملية البحث عن بيانات أي ملعب من خلال قائمة التنقيح	3.23	10.83%
٢٠	توفير الوقت والجهد	3.15	13.64%

يتضح من جدول (١٣) مايلي :

- بالنسبة لعبارات محور بيانات الملاعب فقد تراوحت نسبة موافقة أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة بمتوسط يتراوح ما بين 3.56 الى 3.15 وبخطأ معياري يتراوح ما بين 7.24% الى 13.64% مما يدل على القبول العام للمحور ، وهذا يتفق مع نتائج دراسة "تجلاء لبيب معوض" (٢٠٠٣) حيث سهولة اضافة أي بيانات لملاعب جديد وامكانية الحذف أو التعديل في بيانات أي ملعب وامكانية البحث وسرعة الحصول على

المعلومات من خلال قائمة التنقيح مما يوفر المزيد من الوقت والجهد.

جدول (١٤) المتوسط الحسابي والخطأ المعياري لمدى موافقة

لجنة المسابقات والمحكمين على عبارات محور بيانات المجموعات (ن = ٤٨)

م	العبارات	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
٢١	سهولة إضافة بيانات مجموعة جديده لكل ملعب	3.65	6.98%
٢٢	سهولة معاينة تفاصيل بيانات المجموعات	4.00	0.00%
٢٣	سهولة التعديل في بيانات كل مجموعة	3.23	10.42%
٢٤	سهولة حذف أو إلغاء أي من بيانات المجموعات الموجودة	3.42	10.24%
٢٥	سهولة عملية البحث عن بيانات المجموعات من خلال قائمة التنقيح	3.23	10.83%
٢٦	توفير الوقت والجهد	2.75	16.71%

يتضح من جدول (١٤) مايلي :

- بالنسبة لعبارات محور بيانات المجموعات فقد ترواحت نسبة موافقة أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة بمتوسط يتراوح ما بين 3.65 الى 2.75 وبخطأ معياري يتراوح ما بين 6.98% الى 16.71% مما يدل على القبول العام للمحور ، وذلك يتفق مع نتائج دراسة " عثمان مصطفى عثمان ، هشام محمد عبد الحليم " (٢٠٠٣) حيث سهولة اضافة أي بيانات لمجموعة جديده وامكانية الحذف أو التعديل في بيانات أي مجموعة وامكانية البحث وسرعة الحصول على المعلومات من خلال قائمة التنقيح مما يوفر المزيد من الوقت والجهد . (٢٩)

جدول (١٥) المتوسط الحسابي والخطأ المعياري لمدى موافقة

لجنة المسابقات والمحكمين على عبارات محور المباريات (ن = ٤٨)

م	العبارات	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
٢٧	سهولة إضافة بيانات مباراة جديدة لكل لاعب	3.60	8.80%
٢٨	سهولة معاينة تفاصيل بيانات المباريات الخاصة بكل لاعب	4.00	0.00%
٢٩	سهولة التعديل في بيانات المباريات	3.19	11.00%
٣٠	سهولة حذف أو إلغاء أي من بيانات المباريات	3.19	10.59%
٣١	سهولة البحث عن بيانات المباريات من خلال قائمة التنقيح	3.19	10.17%
٣٢	توفير الوقت والجهد	2.88	16.21%

يتضح من جدول (١٥) مايلي :

- بالنسبة لعبارات محور المباريات فقد ترواحت نسبة موافقة أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة بمتوسط يتراوح ما بين 3.60 الى 2.88 وبخطأ معياري يتراوح ما بين 8.80% الى 16.21% مما يدل على القبول العام للمحور حيث سهولة اضافة

اضافة أي بيانات لمباراة جديده وامكانية الحذف أو التعديل فى بيانات أي مباراة وامكانية البحث وسرعة الحصول على المعلومات من خلال قائمة التنقيح مما يوفر المزيد من الوقت الوقت والجهد ، وهذا يتفق مع دراسة "شيماء محمد محمود" (٢٠٠٤). (٢٣)

المتغير	المتوسط	الانحراف المعياري
المتغير ١	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ٢	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ٣	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ٤	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ٥	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ٦	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ٧	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ٨	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ٩	٥٥.٥	٥.٥
المتغير ١٠	٥٥.٥	٥.٥

النتائج والنتائج التي تم الحصول عليها من خلال تطبيق البرنامج هي كما يلي:

١- تم إنشاء البرنامج وتطبيقه على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

٢- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

٣- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

٤- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

٥- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

٦- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

٧- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

٨- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

٩- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

١٠- تم اختبار البرنامج على مجموعة من المباريات التي تم اختيارها عشوائياً من مباريات الدوري الممتاز في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

جدول (١٦) المتوسط الحسابي والخطأ المعياري لمدى موافقة لجنة المسابقات والمحكمين على عبارات محور البطولة (ن = ٤٨)

م	العبارات	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
٣٣	سهولة اضافة بيانات بطولة جديدة	3.67	6.88%
٣٤	سهولة معاينة تفاصيل بيانات البطولات	4.00	0.00%
٣٥	سهولة التعديل فى بيانات البطولات	3.25	10.53%
٣٦	سهولة حذف أو الغاء أي من بيانات البطولات	3.21	11.12%
٣٧	سهولة البحث عن بيانات البطولات من خلال قائمة التنقيح	3.19	10.59%
٣٨	توفير الوقت والجهد	2.98	13.48%

يتضح من جدول (١٦) مايلي :

- بالنسبة لعبارات محور البطولة فقد تراوحت نسبة موافقة أعضاء لجنة المسابقات والمحكمين بمستوياتهم المختلفة بمتوسط يتراوح ما بين 3.67 الى 2.98 وبخطأ معياري يتراوح ما بين 6.88% الى 13.48% مما يدل على القبول العام للمحور حيث سهولة اضافة أي بيانات لبطولة جديده وامكانية الحذف أو التعديل فى بيانات البطولة وامكانية البحث وسرعة الحصول على المعلومات الخاصة بأي بطولة من خلال قائمة التنقيح مما يوفر المزيد من الوقت والجهد ، وهذا ما يؤكد جرانلوند (2007) أن تكنولوجيا المعلومات تلعب دورا هاما ومنتاميا فى مجال الإدارة ويشير إلى أن العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والإدارة لم تلق القدر الكافى من اهتمام الباحثين . وعلى الرغم من ذلك فإن التطورات فى تكنولوجيا المعلومات قد طورت وغيرت عملية تجميع وقياس وتحليل وتوصيل المعلومات داخل المنشأة وفما بين المنشآت، وأنه فى الواقع العملي وفى معظم المجتمعات المتقدمة دخلت كثير من المنشآت بالفعل عصر الممارسات الإلكترونية (الرقمية) ، حيث سيظل هناك دوما تكنولوجيا جديدة والتي لن تلبث أن تستبدل بتكنولوجيا أحدث منها . (٧١)

ويتفق فى ذلك ما جاءت به نتائج دراسة " ضياء الدين محمد" (١٩٩٢) ، وكلا من اسمائيل ومولينير (2007) & Ismail (2004) Moliner and Ruiz على أنه فى العصر الحالى توفر تكنولوجيا المعلومات للمنشآت إمكانية هائلة من الاتصالات وعمليات تشغيل البيانات بشكل لم يسبق له مثيل من قبل ، و كما أنه كلما زادت درجة إتاحة المعلومات الإدارية التى تساعد على تشكيل وتطبيق الرقابة على الاستراتيجيات الأمر الذى يؤدي إلى إستفادة أكبر من تلك المعلومات لدعم اتخاذ القرارات الإدارية ومن ثم تحسين أداء المنشأة . (٢٤)، (٨٢)، (٧٧)

جدول (١٧)

المتوسط الحسابي والخطأ المعياري لمدى موافقة المدربين واللاعبين المشاركين في مباريات الكاتا على عبارات الإستمارة بعد تطبيق النظام الإلكتروني (ن = ٧٧)

م	العبارات	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
١	تمثيل محتويات النظام الإلكتروني لكافة جوانب إدارة مباريات الكاتا	4.00	0.00%
٢	سهولة إدخال البيانات وسهولة إسترجاعها	3.24	9.15%
٣	سهولة تعامل المستخدمين للنظام	2.80	10.43%
٤	وضوح البيانات على صفحات النظام الإلكتروني	4.00	0.00%
٥	الحصول على المعلومات في أي وقت ومن أي مكان	3.46	5.76%
٦	سهولة الاطلاع على جداول المباريات	3.70	5.30%
٧	سهولة التعرف على نتائج البطولات	3.61	5.64%
٨	الدقة والموضوعية في الحصول على البيانات والنتائج	3.67	6.85%
٩	الالتزام بتقديم خدمات ذات جودة عالية	3.63	6.97%
١٠	معرفة المجموعة التي ينتمي إليها كل لاعب	4.00	0.00%
١١	تفادي الاخطاء البشرية نتيجة تسجيل وتخزين وتحليل ومعالجة البيانات بالجهد الانساني	4.00	0.00%
١٢	الحصول على المعلومات المطلوبة بشكل صحيح وتوفير الوقت والجهد	4.00	0.00%
١٣	سهولة متابعة المدرب واللاعبين لأسمائهم ومعرفة المجموعة المسجلين فيها وعلى أي ملعب	4.00	0.00%
١٤	سهولة معرفة المدرب لأي تعديلات تم ادخالها في بيانات لاعبيه	3.61	5.64%
١٥	سهولة متابعة المدرب واللاعبين لنتائجهم عن طريق شاشة العرض	3.63	6.97%
١٦	اعلام المدربين واللاعبين بالمواعيد واماكن اقامة المباريات قبلها بوقت مناسب	4.00	0.00%
١٧	تلافي الاخطاء في تحديد الملاعب والمواعيد الخاصة بالمجموعات	3.29	8.13%
١٨	التخلص من العمل الورقي الروتيني الممل الذي يهدر الوقت والجهد	4.00	0.00%

يتضح من جدول (١٧) مايلي :

- بالنسبة لمدى موافقة لاعبي مباريات الكاتا ومدربهم على عبارات الإستمارة بعد تطبيق النظام الإلكتروني فقد جاءت نسبة الموافقة بمتوسط يتراوح ما بين 4.00 الى 2.80 وبخطأ وبخطأ معياري يتراوح ما بين 0.00% الى 10.43% مما يدل على القبول العام للعبارات حيث سهولة متابعة المدرب واللاعبين البيانات على الشاشة ،سهولة معرفة اللاعب إسم أو عنوان المجموعة الذي يتبعها وعلى أي ملعب ، سهولة الاطلاع على جداول المباريات ،سهولة التعرف على نتائج المباريات بمنتهى السرعة ،وذلك نتيجة التخلص من العمل الورقي الروتيني الذي يهدر الوقت والجهد وبالتالي التمتع بالدقة والموضوعية في الحصول على المعلومات والحصول على خدمات ذات جودة عالية، ويتفق مع ذلك مرجان (Morgan , 2007) أن جودة النظام System quality تتطلب التركيز على جودة البرمجيات بأبعادها المختلفة . ويضيف أن أبعاد جودة النظام تتمثل بحيوية النظام

وهي مدى مقدرة هذا النظام على تنفيذ العمل المطلوب ، والاستجابة السريعة للتغيرات ، والمرونة وهي مدى سهولة تعديل النظام ليتوافق مع المتطلبات وهو مدى مقدرة نظامين أو أكثر على تبادل المعلومات واستعمالها بكفاءة ، والقابلية للصيانة والاصلاح والتطور والأداء وهي مدى مقدرة النظام على الاستجابة للاحداث والعمليات خلال فترة محددة والثقة والثقة بالنظام ، وهي مقدرة النظام على الاستمرارية في العمل وأداء ما يطلب منه خلال العمل ، والتوافق وهو امكانية تحسين أداء النظام ليتلائم مع المتطلبات المتزايدة ، والامن وهو يعبر عن مدى امكانية النظام من منع الاعمال غير المشروعة ، وقابلية النظام للقياس للقياس وهي تعبر عن مدى القابلية لقياس أداء النظام وفقاً لمعايير محددة ، والقابلية للاستخدام وهي تشير الى مدى امكانية استخدام النظام لتلبية الهدف المصمم من اجله بكفاءة وفاعلية . (٨٤)

وبذلك يكون الباحثان قد تمكنا من الإجابة على تساؤل البحث : - ما النظام الإلكتروني المقترح لإدارة مباريات الكاتا وفقاً للقانون الدولي للكراتيه وما هي أوجه الإستفادة منه؟
الإستنتاجات والتوصيات
أولاً: الإستنتاجات :

- تصميم نظام إلكتروني لإدارة مباريات الكاتا وفقاً لتعديلات القانون الدولي للكراتيه ٢٠١٩ ، يهدف الى تلبية حاجات ورغبات جميع الأطراف ذات العلاقة والمتمثلة في أعضاء لجنة المسابقات ، والقضاة ، والمدربين ، واللاعبين .

ثانياً: التوصيات :

- ١- يوصي الباحثان بتطبيق النظام الإلكتروني المقترح بالإتحاد المصري للكراتيه حيث يعد ميزة تنافسية للإتحادات الرياضية .
- ٢- تزويد الاتحادات والأندية الرياضية بعدد كافي من أجهزة الحاسب الإلي .
- ٣- إعتتماد النظام الإلكتروني ضمن برنامج الدورات التدريبية كأحد معايير التعيين عند إختيار أعضاء لجنة المسابقات والحكام .
- ٤- إهتمام الإدارة العليا بالإتحاد المصري للكراتيه بنظم وتكنولوجيا المعلومات وتشجيع العاملين بالأندية الرياضية ومراكز الشباب للعمل الإلكتروني .
- ٥- تعميم النظام الإلكتروني لتقييم أداء لاعبي مباريات الكاتا بجميع البطولات داخل جمهورية مصر العربية .
- ٦- عند تطبيق النظام الإلكتروني لابد من توافر شبكة إنترنت بجودة عالية لضمان فاعلية النظام .

٧- تشجيع المشروعات البحثية المرتبطة باستخدام الحاسب الإلي و نظم تكنولوجيا المعلومات .

المراجع

أولاً : المراجع العربية:

- ١- أبو بكر سلطان أحمد : المجتمع العربي والانترنت ، مجلة العلم والتقنية ، المنظمة العربية للتنمية ، القاهرة ، ٢٠٠٣ .
- ٢- أحمد سالم العلودي : إعادة هندسة نظم العمل فى القطاع الحكومي ، جامعة الملك سعود ، الرياض، المملكة العربية السعودية، ٢٠٠٤ .
- ٣- أحمد عبد الفتاح حسين : فعالية بعض أساليب استخدام الكمبيوتر فى تعلم مسابقة ١٠متر حواجز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ٢٠٠١م .
- ٤- أحمد قاط الحربي ، و خالد عوض الرويلي : الأرشفة الإلكترونية" الأهداف والمعوقات "، الرياض ، معهد الإدارة العامة ، ٢٠٠٣ .
- ٥- أحمد محمد غنيم : الادارة الإلكترونية - آفاق الحاضر وتطلعات المستقبل ، المكتبة العصرية ، الاسكندرية ، ٢٠٠٤ .
- ٦- أشرف مختار شعلان : نظام معلوماتي لتطوير دور توجيه التربية الرياضية بمحافظة الغربية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ٢٠١٠ .
- ٧- النبوي إسماعيل سلامة : تأثير استخدام الحاسب الإلي متعدد الوسائط على تعلم بعض مهارات رياضه الجمباز ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ٢٠٠١م .
- ٨- إيمان عبد الوهاب هاشم : تصور مقترح لتطبيق الإدارة الإلكترونية فى جامعة أسيوط ، "رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية، جامعة أسيوط ، ٢٠٠٩ .
- ٩- إيهاب محمد خيري : برنامج حاسب إلى لإدارة النشاط الرياضي بجامعة طنطا، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا، ٢٠٠٣ .
- ١٠- بسام محمود أحمد : دور نظم المعلومات المحاسبية فى ترشيد القرارات الادارية فى منشآت الاعمال الفلسطينية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، الجامعة الاسلامية ، غزة ، ٢٠٠٦ .

- ١١- بشير عباس العلق : الاتصالات التسويقية الإلكترونية ، مدخل تحليلي تطبيقي ، مؤسسة الوراق للنشر ، عمان ، ٢٠٠٦ .
- ١٢- ثابت عبد الرحمن إدريس : نظم المعلومات الادارية فى المنظمات المعاصرة ، الدار الجامعية ، الاسكندرية ، ٢٠٠٣ .
- ١٣- جمال محمد لطفى : معوقات استخدام الحاسب الإلى ونظم المعلومات فى الأندية الرياضية فى ج.م.ع ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، القاهرة ، ٢٠٠٢ .
- ١٤- جمعية المجمع العربي (٤) : إدارة وإستراتيجيات العمليات ، مطابع الشمس ، عمان ، ٢٠٠١ .
- ١٥- حسام عبدالله أبو خضرة : حسن سميرعشيش : نظم المعلومات المحاسبية ، مكتبة المجمع العربي ، عمان ، ٢٠٠٨ .
- ١٦- حسين حريم : مبادئ الإدارة الحديثة ، النظريات - العمليات الإدارية ، ط ١ ، دار الحامد ، عمان ، ٢٠٠٦ .
- ١٧- خالد ممدوح إبراهيم : الإدارة الإلكترونية ، ط ١ ، الدار الجامعية ، الإسكندرية ، ٢٠١٠ .
- ١٨- رأفت رضوان محمد : الإدارة والمتغيرات العالمية الجديدة ، بحث منشور ، الملتقى الإداري الثاني ، الجمعية السعودية للإدارة ، ٢٠٠٤ .
- ١٩- سعد غالب ياسين : الإدارة الإلكترونية وآفاق تطبيقاتها العربية ، معهد الإدارة العامة ، الرياض ، ٢٠٠٥ .
- ٢٠- سليم إبراهيم الحسنية : نظم المعلومات الادارية ، ط ٢ ، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، ٢٠٠٢ .
- ٢١- سونيا محمد البكري : نظم المعلومات الادارية - المفاهيم الاساسية - ، الدار الجامعية ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .

- ٢٢- شريفة عبد الحميد محمود : برنامج تدريبي باستخدام الحاسب الإلي لتحسين التحكم فى الهبوط و الثبات لذي لاعبات الجمباز على حصان القفز ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٥م
- ٢٣- شيماء محمد محمود : توظيف الحاسب الإلي فى وضع معايير للقدرات التوافقية للأطفال ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٤م
- ٢٤- ضياء الدين محمد : تقويم طريقة استخدام الحاسب الإلي (الكمبيوتر) فى تحكيم رياضة الملاكمة ، مجلة علوم الرياضة و التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ١٩٩٢م .
- ٢٥- عبد الحميد عبد الفتاح المغربي : نظم المعلومات الإدارية "الأسس والمبادئ"، المكتبة العصرية ، المنصورة ، ٢٠٠٢ .
- ٢٦- عبد الرازق محمد قاسم : تحليل وتصميم نظم المعلومات المحاسبية ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، دمشق ، ٢٠٠٤ .
- ٢٧- عبد السلام رضوان : نظم معلومات القوى العاملة ، طنطا ، ٢٠٠٠ .
- ٢٨- عبد الله على التمام : الإدارة الإلكترونية كمدخل للتطوير الإداري - دراسة تطبيقية على الكليات التقنية من وجهة نظر أعضاء الهيئة التعليمية والتدريبية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، جامعة أم القرى ، مكة المكرمة ، ٢٠٠٧ .

- ٢٩- عثمان مصطفى عثمان ، هشام محمد عبد الحليم :
 اثر برنامج تعليمي باستخدام الرسوم المتحركة بواسطة الحاسب الإلى على تعلم بعض المهارات الحركية بدرس التربية الرياضية لتلاميذ الحلقة الأولى من التعلم ، مجلة نظريات و تطبيقات ، العدد الثامن و الأربعون ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٣م.
- ٣٠- علاء عبد الرزاق السالمي و خالد إبراهيم السليطي :
 الإدارة الإلكترونية ، دار وائل ، عمان ، ٢٠٠٨ .
- ٣١- عماد عبد الفتاح السرسري :
 الاتحاد الدولي للكاراتيه قانون مسابقات الكاتا ، دار الكتب المصرية ، 2011
- ٣٢- عماد مصطفى البناني :
 معوقات إستخدام النظم الإدارية الحديثة وأثر ذلك على دعم إتخاذ القرار بالمجلس الأعلى للشباب والرياضة، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بنين، الهرم ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠١.
- ٣٣- عمر محمد بن يونس :
 المجتمع المعلوماتي والحكومة الإلكترونية ، دار النهضة العربية ، السعودية ، ٢٠٠٤ .
- ٣٤- عمرو عباس عقل :
 نظام معلوماتي لإدارة النشاط الرياضي بالأندية الرياضية فى محافظة الغربية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا، ٢٠٠٩ .
- ٣٥- عمرو مصطفى الشتيحي :
 برنامج حاسب إلى لتنظيم المنافسات الرياضية (المنازلات) بطريقة خروج المغلوب من مرة ، بحث منشور ، المجلة العلمية (نظريات وتطبيقات)، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٥ .

- ٣٦- فوزية حبيب بخش : الإدارة الإلكترونية فى كليات التربية للبنات بالمملكة العربية السعودية فى ضوء التحولات المعاصرة "خطة مقترحة"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، المملكة العربية السعودية، ٢٠٠٦ .
- ٣٧- كريم محمد الحكيم : نظام معلوماتي لتطوير دور إدارات العلاقات العامة بالأندية الرياضية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠٠٩ .
- ٣٨- كمال حشمت : مدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات، ط٢، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠٠٧ .
- ٣٩- كمال عباس محمد : تصميم برنامج التدريب السنوي باستخدام الحاسب الإلبي فى رياضة السباحة و الجودو (دراسة مقارنة لمرحلة تحت ١٧ سنة)، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٥م
- ٤٠- ماهر أحمد غنيم : نظم المعلومات المحاسبية، الطبعة الأولى، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠٠٤ .
- ٤١- محمد السعيد خشبة : نظم المعلومات الإدارية، جامعة الأزهر، ٢٠٠٠ .
- ٤٢- محمد حسين شعبان : التحديات المعاصرة أمام الموارد البشرية العربية وسبل التغلب عليها، بحث منشور، دورية معهد الإدارة العامة، ع٤٦، مج٤٦، ٢٠٠٦ .

- ٤٣- محمد خالد عبد القادر
حمودة
: تصميم و تنفيذ برنامج لاستكشاف الهجوم فى كرة
إلد باستخدام الحاسب الإلى ، مجلة نظريات و
تطبيقات ، العدد الثالث عشر، كلية التربية
الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٢م .
- ٤٤- محمد صبري عمر
: بناء قاعدة معلومات لبحوث التربية الرياضية
بجمهورية مصر العربية ، نظريات و تطبيقات ،
كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية
، ١٩٩١م .
- ٤٥- محمد محمد الهادي
: إدارة الأعمال إلكترونياً ، ابحاث ودراسات
المؤتمر العلمي الثامن لنظم المعلومات
وتكنولوجيا الحاسبات ، القاهرة ، ٢٠٠١ .
- ٤٦- مصطفى عبد السميع ،
وعبد الفتاح الفولي
: نحو نموذج تطويري للجامعات العربية من منظور
التنظيم الرقمي للمؤسسات ، بحث منشور،
المؤتمر العربي الاول لتكنولوجيا المعلومات
والادارة ، القاهرة ، ٢٠٠٤ .
- ٤٧- موسى اللوزي
: التنمية الإدارية ، ط٢ ، دار وائل ، عمان ،
٢٠٠٢ .
- ٤٨- نجلاء لبيب معوض
: برنامج حاسب إلى لتقييم مناطق الاتحادات
الرياضية بجمهورية مصر لعربية ، رسالة دكتوراه
غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ،
جامعة طنطا ، ٢٠٠٣م .
- ٤٩- نرمين السعدني طه
: تحديات القمة العالمية لمجتمع المعلومات ، مجلة
الدراسات ، مجلد (٢٩) ، العدد الاول ، الجامعة
الاردنية ، عمان ، ٢٠٠٢ .

- ٥٠- نهال البيلي صبح
: تقويم النظام الإلكتروني لإدارة النشاط الرياضي
بالإدارة العامة لرعاية الطلاب جامعة كفر الشيخ
، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية
الرياضية للبنات ، جامعة الاسكندرية ، ٢٠١٥ .
- ٥١- هوبكنز ماركهام،
ترجمة خالد العامري
: الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية، ط ١ ، دار
الفاروق للنشر، القاهرة ، ٢٠٠٧ .
- ٥٢- وائل محمد شحاته
: نظام إلكتروني مقترح لإدارة النشاط الرياضي
بمدينة الطلبة والطالبات بإمبابة، رسالة دكتوراه
غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ،
جامعة الإسكندرية، ٢٠١٢
- ٥٣- وليد زكريا صيام
: تقييم فاعلية نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة
في البنوك التجارية الاردنية في ظل التطور
التكنولوجي ، بحث مقدم إلى المؤتمر العلمي
المهني السادس ، عمان ، ٢٠٠٤ .
- ٥٤- ياسر خليل نصير
: نظام مقترح للإدارة الإلكترونية بالأندية الرياضية
، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية
الرياضية بالهرم، جامعة حلوان ، ٢٠٠٥ .
- ٥٥- ياسر عبد العظيم محمود
: مقومات تطبيق الإدارة الإلكترونية بإدارات رعاية
الشباب في جامعة سوهاج ، رسالة ماجستير غير
منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة سوهاج
، ٢٠١١ .
- ٥٦- يحيى حلمي
: تحليل وتصميم النظم ، عين شمس ، ٢٠٠٠ .

٥٧- يوسف أحمد الشنتف : دور نظم المعلومات الادارية المحوسبة في عملية صنع القرارات ، دراسة ميدانية على البنوك التجارية العامله بقطاع غزة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة الملكة أروى للعلوم الاكاديمية ، إلمن ، ٢٠٠٠ .

ثانيا : المراجع الاجنبية :

58. Aneta Wly Geen , However, the management of ICT in PE is the direct, ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ,2001
59. Barker, Robert M., 1993 , Information System Development inaGlobal Environment, Business Forum, 3 :57-59
60. Barki , H., hartwick, J., (2002), "Measuring User Involvement, and User Attitude", MIS-Quarterly , 18(1): PP.59-82.
61. Bradley , R. V ., Pridmore, J . L., Byrd, T. A., (2006), "Information System Success in the Context of Different Corporat Culture Types: An Empirical Investigation ", Journal of Management Information Systems , 23(2): PP. 267-294
62. Bruggen, G. H., Wierenga, B., (2005), "When are CRM Systems successful? The perspective of the User and of the organization ",Retrieved:feb,27,2007,from:www.erim.eur.nl.
63. Cameron, K. S., Quinn, R. E., (2006), "Diagnosing and changing organizational culture", Reading : Addison-Wesley.
64. Chrusciel, D., field, D. W., (2003), "from Critical Success factors into Criterie for performance Excellence- An Organizational Change Strategy", Journal of industrial Technology, 19(4): pp.1-11.
65. Collier , Poul ; Dixon , Rob,(1999), The Evaluation and audit of Management Information Systems, Managerial Auditing Journal, 10 (7) : 25-32 .
66. Davila, T., And G. Foster.2004.Management Accounting Systems Adoption Decisions : Evidence And Performance Implications From

- Start Companies . Working Paper, Stanford Graduate School Of Business, Research Paper No. 1874
67. Deepankar & Sunil Dutt Ph.D , Application of Information Technology in Sports Management – A Challenge , 2005 Journal of Exercise Science and Physiotherapy, Vol .No.1&
68. Delone , W .H, Mclean, E.R, (2003), "The Delone and Mclean Model of information Systems Success: a Ten- Year Update", Journal of information Systems, 19: pp. 9-30
69. Ditsa, G., (2002), "Executive Information Systems Use in Organizational Context: Understanding the User Behavior", IACIS: pp. 158-164.
70. Dror , S ., (2007), "Deployment of Service Quality Characteristics", International Journal of Humanities and Social Sciences , 1(1) : 31-34.-
71. Granlund , M., 2007. On The Interface Between management Accounting And Modern Information Technology – A Literature Review And Some Empirical Evidence . Working paper Available At : [Http://ssrn.com](http://ssrn.com).Turku School Of Economics .
72. Guterman,T" Physical Education Information and Research " – Lectures Journal refs7 – Spanish ,dec. 1998.
73. Havelka, D.,(2002) "User Personnel factors That Influence Information System Development Success", IACIS: pp. 229-235.
74. Hochstein, A., Zarnekow, R., Brenner , W., 2005, "Managing Service Quality as Perceived by the Customer: The Service Oriented ServQual ", Wirtschafts Informatik, 46: 382-389
75. Huang, H., Truath, E. M., (2007), " Culttural Influence and Globally Distributed Information Systems Development: Experiences from Chinese IT Professionals", SIGMIS-CPR, PP. 36-45.
76. Hussein, R., Selamat, M. H., Anom, R. B, Karim, N. S., Mamat,A., (2004), "The Impact of Organizational Factors on Information Systems Success: An Empirical Investigation in The Malaysian Electronic-

- Government Agencies", Retrieved: March, 3, 2007, From: <http://Kmap2005.Vuw.ac.nz>.
77. Ismail , N., 2007. The Impact Of Information Technology On performance :The Mediating Role Of management Accounting Systems .Journal Of Technology. 46(E) :27-44
78. Khalil, O. E, Elkordy, M.M, (2005), "EIS Information: Use and Quality Determinants", Information Resources Management journal, 18(2): PP. 68-93.
79. Lapedra, R., Alegre, J., Chiva, R., (2006), "User Participation on the Development of Information Systems", European and Mediterranean Conference on Information Systems (EMCIS).
80. Laudon, Kenneth C:, Laudon, Jane P. 2002 ,Management Information Systems, "Managing The Digital Firm" Seventh Edition . New Jersey, Prentice-Hall , Inc .
81. Micheal , S., Jianwen , L., Harlod, W., (2004) , "Organizational Culture and patterns of information processing : The Case of Small and Medium-Sized Enterprises", Journal of Developmental Entrepreneurship, December: PP.1-11.
82. Moliner , A., And, M. Ruiz . 2004. Accounting, Finance And Taxation Information Technologies : challenge And Opportunity For Modern management Accounting Systems International Conference On Artificial Intelligence And Emerging Technologies 78- Morgan, G., (2007), "Implementing System-Quality Attributes", Retrieved: May, 31, 2008, From: <http://msdl.microsoft.com>
83. Moraceneu Tondy Abimbola Obajimi , University Ebadan, Ebadan , , Nigeria ,2010 .
84. Morgan, G., (2007) , "Implementing System-Quality Attributes " , Retrieved: May, 31 , 2008, from : [// msdi. Microsofk .com](http://msdi.Microsofk.com) .
85. Mukama, F., Kimaro , H. C., Gregory , J., (2005) , " Organization Culture and its Impact in information Systems Development and Implementation: A case study from the health information System in

- Tanzania", Proceedings of IRIS 28.
86. pedrsen, P. E., (2002) , Retrieved: March; 5, 2007 , From:-83
http://ikt.hia.no
87. Poku, K., and Vlosky , R. P., (2002), " A Model of the Impact of corporate culture on Information Technology Adoption ", Louisiana forest Products laboratory , Working Paper #57,Retreived: August, 15,2006, From: www.rnr.ISV.edu.
88. Ritchie, Bob ;Marshall, David ; and Eardley, Alan, Information Systems in Business Press .
89. Sabherwal, R., Jeyarajm A., Chowa, C., (2004), "Information Systems Success : Dimensions and Determinants", Working paper,Retrieved:8,Sektember,2006,From:www.smith.umd.edu/dit/news/pdf/MetaSEM2004presented2004.pdf
90. Sajady ,H., M. Dastgir , and H. Nejad .2008.Evaluation of the Effectiveness Of Accounting Systems . International Journal Of Informaton Science &Technology,Vol 6,No.2 .
91. Saunders, M. N., Williams, C. S., (2002), "Towards an Informed Evaluation of Informatin Systems Serviccs Quality: The Development and Application of the Template process, Electronic Journal of Business Research Methods, 1(1): PP. 42-49.
92. Selim ,A.A., Ashour,A.S., Khalil , O.E., millar , S.J, (2003),"the Relationship of some Organizational factors to information systems effectiveness: Acontingency Analysis of Egyptian Data",Journal of General Information Management, 11(1):pp.40-71
93. Senn, James A., (1990) , Information Systems in Management 4th . ed . , Belmont : Wadsworth Publishing Co .
94. Simmons, Pamela, 1998 ,Gaining Business Value from IT Investments, In : Adwances in computers, Vol . 46 ,Boston : Academic Press, PP.109-157.
95. Su , H" China Sports Management Information system" – Aiesepn World Congress of Conference China – 1999.90- Swaid S. I., Wigan,

- R. T, (2007), "Key Dimensions of E-Commerce Service Quality and its Relationships to Satisfaction and Loyalty", 20 Plend eConference, PP. 1-15.
96. Swaid S . I ., Wigan , R .T ,(2007) , "Key Dimensions of E-commerce service Quality and its Relationships to satisfaction and Loyalty" , 20plend econference .
97. TO A demy ,) ICT) ,University ADO ecety , Nigeria , 2011 , © ScienceHuβ ,<http://www.scihub.org/AJSMS>
98. Terry, J., Staanding, C., (2004), "The value of User Participation in E-Commerce Systems Development", Information Science Journal, 7: PP. 32-45
99. Tra vice, B.,(2008) , " Influence of Information Culture on Adoption of a Self – Service System ",journal of Information , Information Technology ,and Organizations ,3(1):pp.1-15.
100. Venkatesh,v.,G.Morris,M.G.,Davis,G.B,Davis,D.D,(2003),"User Acceptance of Information Technology :Toward A Unifeid View",MIS Quarterly,27(3):pp.425-478.
101. Wai-Kit Ma, W., Clark,T.H., Li, P.,(2006),"Cognitive Style and Acceptance of Online Cummunity Weblog System ",International Journal of Communication Law&Policy:pp.1-12.
102. Xiao, L., (2005) , "The Impact of Organizational Culture on information Technology practices and performance on Information Systems, Omaha, August: PP. 3461-3465 .
103. Xu, J., Quaddus, M., (2007), "Exploring the Factors Influencing End User,s Acceptance og Knowledge Management Systems:Development of a Research Model of Adoption and Continued Use",Journal of Organizaiotnal and End User Computing, 19(4):pp.57-79..