

## نموذج مقترح لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية

م.د/ شريف السيد يوسف محمد

مدرس دكتور بقسم الإدارة الرياضية

كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان

## مقدمة البحث:

يعيش العالم الآن عصر الإقتصاد المعرفى فقد أصبحت المعرفة والمعلومات قوة لا يُستهان بها ومورداً رئيسياً من موارد المؤسسات ، ذلك أنها تشكل البنية الأساسية لعملية اتخاذ القرارات التى يحتاجها القائمين على إدارة المؤسسات، وقد إزدادت المعلومات أهمية بفعل التطورات التقنية وأصبحت مورداً إستراتيجياً يعمل على زيادة كفاءة إنتاجية المؤسسات ويساعدها على على مواجهة المنافسة المتزايدة فى سوق العمل ويُمكنها من الحصول على ميزة تنافسية. (11 : 1)

وقد أثر التقدم التكنولوجى على إدارة المؤسسات فيما يتعلق بالحاجة المُتزايدة والمُلحة إلى نُظم معلومات تواكب مجالات العمل شديدة التعقيد فأصبح لزاماً عليها أن تتخذ القرارات فى وقت قصير وبالتالي بات من الضرورى أن تتوافر المعلومات اللازمة لمتخذ القرار بالإعتماد على عدد من نُظم المعلومات (نظم المعلومات الإدارية/ نظم المعلومات المحاسبية/ نظم دعم القرارات/ نظم المعلومات الإقتصادية.. وغيرها) لمساعدته فى اتخاذ القرارات المختلفة. (3 : 1)

ونُظم المعلومات (IS) هى مجموعة من الإجراءات التى تتفاعل مع بعضها بغرض معالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات يمكن أن تُستخدم لأغراض صنع القرار أو حل المشكلات التى تواجه المؤسسة ، وهذه الإجراءات هى التى يتم من خلالها تجميع وتخزين وإسترجاع ومعالجة البيانات وعرض ونشر المعلومات بهدف دعم صنع القرار. (11 : 19)

ونُظم المعلومات الإقتصادية (EIS) هى نظم معلومات تختص بجمع وتخزين ومعالجة البيانات (الإحصائيات) الإقتصادية بشكل عام أو التى تخص مجال إقتصادى محدد (صناعى/ تجارى/ رياضى.. وغيرها) فى الدولة لتوفير كافة المعلومات لجميع أطراف الإستثمار كما ترتبط نُظم المعلومات الإقتصادية إرتباطاً وثيقاً ببعضها البعض. (20)

وتعتبر نُظم المعلومات الإقتصادية من أهم نظم المعلومات التى يحتاج إليها أطراف الإستثمار بشكل عام أو أطراف الإستثمار الرياضى (المستثمرين/ وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار/ الجهة المختصة بترخيص شركات الخدمات الرياضية/ الجهة المختصة بمراقبة شركات الخدمات الرياضية.. وغيرها) لدعم عملية اتخاذ القرار فيما يتعلق بتحديد السياسة (العامة/ الخاصة) للإستثمار وتنسيق الجهود بين أطراف الإستثمار وإختيار أفضل البدائل الإستثمارية وغيرها من الأمور التى تهدف إلى تطوير الإستثمار بشكل عام فى الدولة أو أحد

مجالاته (الإستثمار الرياضى) ، وعلى الرغم من هذا إلا أنها لم تحظ بالإهتمام الكاف الذى يتناسب مع قيمتها.

وتتكون نُظُم المعلومات الإقتصادية (EIS) من ثلاثة أنشطة تُنتج من خلالها المعلومات التى تحتاج إليها الأطراف المستفيدة (أطراف الإستثمار الرياضى) فى صنع القرار ، هذه الأنشطة هى المُدخلات والمُعالجة والمُخرجات ، وتمثل المُدخلات البيانات الأولية داخل المؤسسات أو البيئة الخارجية (بيئة الإستثمار الرياضى) ، والمُعالجة هى مجموعة العمليات التى تُحول هذه البيانات الأولية إلى معلومات لها معنى وقيمة للأطراف المستفيدة ، والمُخرجات تمثل إرسال المعلومات إلى الجهات المستفيدة (إصدار تقارير دورية أو محددة لأطراف الإستثمار الرياضى). (11 : 17)

#### مشكلة البحث:

تعانى أطراف الإستثمار فى المجال الرياضى من نقص (قلة) المعلومات الإقتصادية الهامة بالشكل الذى يستطيعون أن يبنوا عليه قراراتهم ، وبالتالي يجب على الجهات المسؤولة عن ملف الإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية (وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار.. وغيرها) إتخاذ التدابير التى تساهم فى تلبية احتياجات أطراف الإستثمار الرياضى من المعلومات الملائمة (كافية/ دقيقة/ فى أقل وقت/ إقتصادية.. وغيرها) لمساندهم فى إتخاذ القرار الإستثمارى بإسلوب علمى يركز على معلومات ملائمة.

ومن أسباب نقص (قلة) المعلومات الإقتصادية فى المجال الرياضى تنوع مصادر جمع البيانات الإقتصادية فى المجال الرياضى ، وصعوبة الحصول عليها فى الوقت المناسب ، وتحمل تكاليف مرتفعة فى سبيل الحصول عليها ، ومشاكل الشفافية والنزاهة وتدفق المعلومات التى تعانى منها الهيئات الرياضية ، وتقاعس (تراخي/ بطء.. وغيرها) القائمين على ملف الإستثمار الرياضى فى تقنين الإقتصاد الرياضى غير الرسمى (غير القانونى) ، والتقاعس (التراخي/ البطء.. وغيرها) فى إنشاء قاعدة بيانات بكل هيئة من الهيئات الرياضية بجمهورية العربية تتصف بالدقة. وغيرها من الأسباب الأخرى.

مما سبق تبرز أهمية وضرورة العمل على إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية ليكون بمثابة مركزاً للدعم المعلوماتى لأطراف الإستثمار من خلال إنشاء قاعدة معلومات متكاملة لتغذية أطراف الإستثمار بكافة المعلومات لدعم القرارات الإستثمارية فى المجال الرياضى من خلال تحديد الإطار المفاهيمى له ومدى مساهمته فى دعم القرارات الإستثمارية ومتطلبات ومعوقات إنشائه.

#### أهداف البحث:

هدف البحث إلى وضع نموذج مقترح لإنشاء لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى

بجمهورية مصر العربية لدعم أطراف الإستثمار فى المجال الرياضى من خلال تحديد:

1. الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية.
2. مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى فى دعم أطراف الإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية.
3. متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية.
4. معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية.

تساؤلات البحث:

حاول البحث الإجابة على التساؤلات التالية:

1. ما هو الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية.
  2. ما مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى فى دعم أطراف الإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية.
  3. ما هى متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية.
  4. ما هى معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية.
- أهم التعريفات الإجرائية المستخدمة فى الدراسة:
- فيما يلى أهم التعريفات الإجرائية المستخدمة فى البحث والتي تعبر عن المعاني التي قصدها الباحث:

1. مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى (SEISC) بجمهورية مصر العربية: مركز يختص بجمع وتخزين ومعالجة بيانات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية لتوفير كافة المعلومات لجميع أطراف الاستثمار الرياضى. (تعريف إجرائى)
2. الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى: هو مجموعة الأسس (العناصر) التي يجب تحديدها لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية المتمثلة فى (ما هية مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ الرؤية/ الرسالة/ الأهداف/ الاختصاصات/ التبعية) والتي تجعل له فلسفة ونظام خاص به يميزه عن غيره. (تعريف إجرائى)
3. متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى: هى مجموعة الإحتياجات (القانونية/ المادية/ التقنية/ البشرية/ قواعد بيانات/ إجراءات عمل) اللازم توافرها لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية. (تعريف إجرائى)
4. معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى: هى مجموعة العقبات والصعوبات (القانونية/ الإدارية/ التقنية/ التمويلية) التي (تحول دون/ تؤخر/ تقلل من فاعلية.. وغيرها)

إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية. (تعريف إجرائى)  
5. مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى فى دعم أطراف الإستثمار: تأثير المعلومات (التقارير) التى يقدمها مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية فى مساندة أطراف الإستثمار فى المجال الرياضى فى إختيار أفضل البدائل لإستثماره وبالتالى تعظيم العائد منها على الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية. (تعريف إجرائى)

6. أطراف الإستثمار الرياضى: هى كل الجهات التى تدخل ضمن منظومة الإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية (المستثمرين/ وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار/ الجهة المختصة بترخيص شركات الخدمات الرياضية/ الجهة المختصة بمراقبة شركات الخدمات الرياضية.. وغيرها) والمستفيدة من إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى. (تعريف إجرائى)

الدراسات المرتبطة:

أ- دراسات أجريت فى البيئة العربية:

1- أجرت هيلين عبد الرحيم (2018م) (12) دراسة هدفت إلى تحديد أثر تطبيق نظم تكنولوجيا المعلومات على أنماط اتخاذ القرارات الإدارية بالمنظمات العامة المصرية من خلال التعرف على أسس تطبيق نظم تكنولوجيا المعلومات بالمنظمات المصرية ، والعلاقة بين تطبيق نظم تكنولوجيا المعلومات وأنماط اتخاذ القرارات الإدارية وكان من أهم النتائج تطبيق تكنولوجيا المعلومات يؤثر على اتخاذ القرارات الإدارية بالمنظمات العامة ، كما أنه يدعم لا مركزية القرارات الإدارية.

2- أجرى على رجب محمود (2011م) (7) دراسة هدفت إلى وضع نظام معلوماتى مقترح بإستخدام الحاسب الآلى للإدارة العامة للنشاط الرياضى بجامعة المنيا من خلال التعرف على نوعية المعلومات والبيانات التى يحتاجها العمل بإدارة النشاط الرياضى ، وضع نظام معلومات يساعد على تطوير العمل الإدارى ، وكان من أهم النتائج تكامل البيانات المختلفة بالنظام المعلوماتى المقترح فى أدائها لكافة الوظائف الإدارية المتعلقة بإدارة النشاط الرياضى ، إمكانية الإطلاع والتحديث المستمر لقواعد البيانات بنظام المعلومات المقترح.

3- أجرى عمرو عباس عبد الحليم (2009م) (8) دراسة هدفت إلى تطبيق تكنولوجيا المعلومات فى إدارة النشاط الرياضى بالأندية الرياضية من خلال بناء نظام معلوماتى لإدارة النشاط الرياضى بالأندية الرياضية ، وكان من أهم النتائج بناء نظام معلوماتى لإدارة النشاط الرياضى بالأندية الرياضية مع إمكانية إدخال التعديلات الدورية عليه ، وعرض وطباعة التقارير الخاصة بكل فئة من الفئات التالية (مجلس الإدارة/ الهيكل الإدارى/ الإداريين/

المدرين/ أخصائى الإصابات/ اللاعبين).

4- أجري أحمد أحمد إبراهيم (2004م) (1) دراسة هدفت إلى التعرف على مدى تطبيق الإدارة العليا بالهيئات الرياضية لبعض أساليب الإدارة (الأساليب الكمية- الأساليب السلوكية- النظم الإدارية) مع تحديد الأسباب التي تعيق تطبيقها وتحديد العلاقة بين نمط السلوك الإداري للمدير المصري في المجال الرياضي والأساليب التي يستخدمها عند إتخاذ القرارات وممارسة العملية الإدارية ، وكان من أهم نتائج الدراسة أن الهيئات الرياضية تواجه مشكلات تتعلق بالتمويل والتسويق وإدارة الأفراد لأنه لا يتم تطبيق تكنولوجيا الإدارة.

5- أجرى عدنان عبد الفتاح صوفى (1993م) (6) دراسة هدفت إلى إستخدام الحاسبات الآلية ونظم المعلومات فى تصميم وتكوين قاعدة بيانات مالية وإقتصادية تحتوى على البيانات (المالية/ الإقتصادية/ العامة) عن المملكة العربية السعودية ، وكان من نتائج الدراسة وضع قاعدة بيانات مالية وإقتصادية من خلال (تحديد أهم البيانات الإقتصادية التى سيتم إدراجها فى قاعدة البيانات/ جمع البيانات ووضع رموز لها فى ضوء قواعد الترميز المستخدمة فى صندوق النقد الدولى/ تصميم قاعدة البيانات وشاشات الإدخال/ إدخال البيانات وإجراء التحليلات الإحصائية عليها).

ب- دراسات أجريت فى البيئة الأجنبية:

1- أجرت أنكا مهدينتو وآخرون **Anca Mehedintu et all.** (2007م) (14) دراسة هدفت إلى توضيح أهمية إستخدام الأنظمة الإلكترونية لإدارة الوثائق فى الكيانات الاقتصادية وكان من أهم النتائج أن إستخدامها لإدارة الوثائق يحسن أداء الكيانات الاقتصادية من خلال إنجاز العمل بشكل أسرع بإستخدام عدد أقل من الأشخاص وبدقة أفضل ، بالإضافة إلى أنها توفر ثلاثة مزايا أخرى هى (الخصوصية/ النزاهة/ الإتاحة) فى التعامل مع الوثائق داخل الكيانات الإقتصادية.

2- أجرى شيانغ سون تشانغ و جين تشوان كوي **Xiang-SunZhang & Jin-Chuan Cui** (1999م) (19) دراسة هدفت إلى وضع نموذج تقييم لنظام المعلومات الإقتصادية فى الصين والأنظمة الفرعية المكونه له ، وكان من أهم النتائج وضع نموذج للتقييم قائم على ثلاثة محاور هى المحور الأول الوظائف والأدوار التى قامت بها الأنظمة الفرعية فى التنمية الاجتماعية والاقتصادية المحلية ، والثانى الشروط التى تتوافر فى الإدارة والتنظيم وصيانة المرافق وتطوير التطبيقات فى الأنظمة الفرعية ، والثالث الإنجازات أو نقاط الضعف فى هذه الأنظمة الفرعية.

3- أجرى وو جونج مينغ **Wu Jong-Ming** (1989م) (18) دراسة هدفت إلى رسم وتحديد العلاقة بين نظام المعلومات الإقتصادية للدولة (SEIS) والهيكل الإقتصادى

الوطني وكان من أهم النتائج أن نظام المعلومات الإقتصادي للدولة يجب أن يكون متماثل مع الهيكل التنظيمي للإقتصاد الوطني حيث أن الهيكل الإقتصادي مُتغير وبالتالي فتغيير نظام المعلومات الإقتصادي أمر لا مفر منه (الأهداف/ الوظائف/ الهيكله/ السلوكيات.. وغيرها) ، كما إقترح نوعين من نُظم المعلومات الإقتصادية (EIS) هما (النموذج الوظيفي FM/ النموذج الهرمي HM) .

### إجراءات البحث:

#### منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفي -دراسات مسحية وتحليلية ودراسة الحالة- باعتباره أنسب المناهج لطبيعة البحث وتحقيق أهدافه.

#### مجتمع البحث: تمثل مجتمع البحث في الآتي:

1. الأكاديميين في تطبيقات الإدارة (إدارة الهيئات/ الإقتصاد/ نظم المعلومات).
2. القائمين على إدارة ملف الإستثمار الرياضي (وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار).

#### عينة البحث:

- اختار الباحث عينة عمدية طبقية بلغ عددها (48) مفردة من فئات مجتمع البحث كآلآتي:
1. الأكاديميين في تطبيقات الإدارة (إدارة الهيئات/ الإقتصاد/ نظم المعلومات) وعددهم (27).
  2. القائمين على إدارة ملف الإستثمار الرياضي (وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار) وعددهم (21).

#### أدوات جمع البيانات:

استخدم الباحث الاستبيان (استبيان نموذج مقترح لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي) كأداة لجمع البيانات، كما اعتمد على المدخل الإدراكي في عملية القياس، وفيما المعاملات العلمية لاستمارة الاستبيان المستخدمة قيد البحث:

#### 1- صدق المحتوى (صدق المحكمين):

##### أ- صدق المحتوى للمؤشرات الرئيسية (المحاور/ الأبعاد):

قام الباحث بإعداد استمارة استطلاع رأى بالمؤشرات الرئيسية (المحاور/ الأبعاد) المقترحة لإعداد الاستبيان (مرفق 1) وعرضها على عدد (7) خبراء (مرفق 2) وذلك لحساب صدق المحكمين لها، وهذا ما يوضحه جدول (1):

## جدول (1)

النسب المئوية لموافقة الخبراء على المؤشرات الرئيسية (المحاور/ الأبعاد) المقترحة للإستبيان  
ن=7

م	المؤشرات الرئيسية (المحاور/ الأبعاد)	التكرار	النسبة المئوية	إعادة صياغة
1	الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي	7	100%	-
2	مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار	7	100%	-
3	متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي	7	100%	-
1/3	المتطلبات التشريعية	7	100%	المتطلبات القانونية
2/3	المتطلبات المادية	7	100%	-
3/3	المتطلبات التقنية	7	100%	-
4/3	المتطلبات البشرية (الهيكل التنظيمي)	7	100%	المتطلبات البشرية (هيكل الموارد البشرية)
5/3	قواعد البيانات	7	100%	-
6/3	إجراءات العمل (العمليات)	7	100%	-
4	معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي	7	100%	-
1/4	المعوقات التشريعية	7	100%	المعوقات القانونية
2/4	المعوقات الإدارية	7	100%	-
3/4	المعوقات التقنية	7	100%	-
4/4	المعوقات التمويلية	7	100%	-

يتضح من جدول (1) النسب المئوية لموافقة الخبراء على المؤشرات الرئيسية والمحاور والأبعاد المقترحة للإستبيان، حيث جاءت الموافقة عليها بنسبة (100%) وجميعها أعلى من (65%) - النسبة التي ارتضاها الباحث - وبالتالي لم يتم حذف أي مؤشر رئيسي (محور/ بُعد)، بينما تم إعادة صياغة ثلاثة أبعاد.

## ب- صدق المحتوى للمؤشرات الفرعية (العبارات):

قام الباحث بعرض المؤشرات الفرعية (العبارات) المقترحة للإستبيان (مرفق 3) على الخبراء وذلك لحساب صدق المحكمين للمؤشرات الفرعية (العبارات)، وهذا ما يوضحه جدول (2):

## جدول (2)

النسب المئوية لموافقة الخبراء على المؤشرات الفرعية (العبارات) المقترحة للإستبيان ن=7

رقم المؤشر	التكرار	النسبة المئوية	رقم المؤشر	التكرار	النسبة المئوية	رقم المؤشر	التكرار	النسبة المئوية	رقم المؤشر	التكرار	النسبة المئوية
10	7	100%	11	7	100%	12	7	100%	المحور الأول:		
المحور الثالث:			المحور الثالث:			المحور الثالث:			المحور الأول:		
معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي			البعد الرابع: المتطلبات البشرية (هيكل الموارد البشرية)			البعد الأول: المتطلبات القانونية			البعد الأول: المعوقات القانونية		
1	7	100%	2	7	100%	3	7	100%	1	7	100%
2	7	100%	3	7	100%	4	7	100%	1	7	85.71%
3	7	100%	4	7	100%	5	7	100%	2	7	71.43%
4	7	100%	5	7	100%	6	7	100%	3	7	85.71%
5	7	100%	6	7	100%	7	7	100%	4	7	85.71%

%85.71	6	6	%100	7	7	%57.14	4	8	%100	7	6
البعد الثاني: المعوقات الإدارية			%100	7	8	%71.43	5	9	%100	7	1
%100	7	1	%100	7	9	البعد الثاني: المتطلبات المادية			%100	7	2
%100	7	2	البعد الخامس: قواعد البيانات			%100	7	1	%100	7	3
%100	7	3	%100	7	1	%100	7	2	%100	7	4
%100	7	4	%100	7	2	%100	7	3	%100	7	5
%100	7	5	%100	7	3	%100	7	4	%100	7	6
%100	7	6	%100	7	4	%100	7	5	%100	7	7
%71.43	5	7	%100	7	5	%100	7	6	%100	7	8
%85.71	6	8	%100	7	6	%100	7	2	%100	7	9
%85.71	6	9	%100	7	7	%100	7	3	%100	7	10
%85.71	6	10	%100	7	8	البعد الثالث: المتطلبات التقنية			%100	7	1
%85.71	6	11	%100	7	9	%100	7	1	%100	7	2
%85.71	6	12							%100	7	3
%85.71	6	13							%100	7	3
البعد الثالث : المعوقات التقنية			%100	7	10	%100	7	1	المحور الثاني: مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار		
%100	7	1	%100	7	11	%100	7	2	%100	7	1
%71.43	5	2	%100	7	12	%100	7	3	%100	7	2
%100	7	3	%100	7	13	%100	7	4	%100	7	3
%85.71	6	4	البعد السادس : إجراءات العمل			%100	7	5	%100	7	4
%100	7	5	%100	7	1	%100	7	6	%100	7	5
%85.71	6	6	%100	7	2	%100	7	7	%100	7	6
%100	7	7	%100	7	3	%100	7	1	%100	7	7
البعد الثالث : المعوقات التمويلية			%100	7	4	%100	7	2	%100	7	8
%100	7	1	%100	7	5	%100	7	3	%100	7	9
%71.43	5	2	%100	7	6	%100	7	4	%100	7	10
%100	7	3	%57.14	4	7	%100	7	5	%100	7	11
%100	7	4	%100	7	8	%100	7	6	%100	7	12
%100	7	4	%100	7	9	%100	7	6	%100	7	13

يتضح من جدول (2) النسب المئوية لموافقة الخبراء على المؤشرات الفرعية للاستبيان حيث تراوحت ما بين (57.14% - 100%) وجميعها أعلى من (65%) - النسبة التي ارتضاها الباحث - فيما عدا عدد (2) مؤشر من المؤشرات المقترحة للمحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الأول "المتطلبات القانونية" مؤشر رقم (8) والبعد السادس "إجراءات العمل" مؤشر رقم (7) وبالتالي تم حذفهم ، بينما تم إضافة عدد (7) مؤشرات فرعية للإستبيان حيث تم إضافة عدد (1) مؤشر فرعي للمحور الأول "الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" ، وإضافة عدد (4) مؤشرات فرعية للمحور الثاني "مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار" ، وإضافة عدد (1) مؤشر فرعي للمحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الخامس "قواعد البيانات" ، وإضافة عدد (1) مؤشر فرعي للمحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الأول "المعوقات القانونية" ليصبح عدد المؤشرات الفرعية للإستبيان بعد العرض على الخبراء (137) مؤشر.

ولاختيار ميزان تقدير قام الباحثان بعرض نوعين هما ميزان تقدير ثلاثي وآخر خماسي



واتفق الخبراء على ميزان التقدير الخماسي بنسبة أفتاق بلغت (85.71%).

## 2- صدق الاتساق الداخلي:

قام الباحث بعرض الاستبيان فى صورته المبدئية (مرفق 4) على عينة استطلاعية بلغ عددها (15) مفردة من نفس مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وذلك لحساب صدق الاتساق الداخلي لاستمارة الاستبيان (المؤشرات الفرعية/ الأبعاد/ المحاور) وهذا ما يوضحه الجدولين (3) ، (4):

### جدول (3)

صدق الاتساق الداخلي للمؤشرات الفرعية (العبارات) الإستبيان ن = 15

معامل الارتباط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	رقم المؤشر	معامل الارتباط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	رقم المؤشر	معامل الارتباط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	رقم المؤشر
البعد السادس "إجراءات العمل (لعمليات)"				البعد الثانى "المتطلبات المادية"				المحور الأول "الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى"			
*0.998	0.352	4.867	1	*0.967	0.352	4.867	1	*0.935	0.352	4.867	1
*0.998	0.352	4.867	2	*0.797	0.414	4.800	2	*0.885	0.414	4.800	2
*0.998	0.352	4.867	3	*0.967	0.352	4.867	3	*0.885	0.414	4.800	3
*0.998	0.352	4.867	4	*0.967	0.352	4.867	4	*0.542	0.507	4.600	1
*0.998	0.352	4.867	5	*0.967	0.352	4.867	5	*0.546	0.488	4.667	2
*0.998	0.352	4.867	6	*0.811	0.458	4.733	6	*0.621	0.617	4.667	3
*0.998	0.352	4.867	7	*0.811	0.458	4.733	2	*0.935	0.352	4.867	4
*0.998	0.352	4.867	8	*0.967	0.352	4.867	3	*0.935	0.352	4.867	5
*0.998	0.352	4.867	9	*0.987	2.772	38.600	مج 2/3	*0.815	0.414	4.800	6
*0.998	0.352	4.867	10	البعد الثالث "المتطلبات التقنية"				*0.885	0.414	4.800	7
*0.824	0.414	4.800	11	*0.989	0.352	4.867	1	*0.670	0.458	4.733	1
*0.982	3.852	53.467	مج 6/3	*0.824	0.414	4.800	1	*0.546	0.488	4.667	2
	23.424	316.867	مج 3	*0.989	0.352	4.867	2	*0.935	0.352	4.867	3
المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى"				*0.989	0.352	4.867	3	*0.885	0.414	4.800	4

## تابع جدول (3)

معامل الارتباط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	رقم المؤشر	معامل الارتباط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	رقم المؤشر	معامل الارتباط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	رقم المؤشر
البعد الأول "المعوقات القانونية"				*0.989	0.352	4.867	4	*0.935	0.352	4.867	5
*0.673	0.617	4.667	1	*0.730	0.458	4.733	5	*0.646	0.488	4.667	6
*0.858	0.594	4.733	2	*0.989	0.352	4.867	6	*0.935	0.352	4.867	7
0.406	0.743	4.467	3	*0.730	0.458	4.733	7	*0.706	0.976	4.333	8
*0.892	0.990	4.467	4	*0.989	0.352	4.867	1	*0.547	0.352	4.867	9
*0.946	1.033	4.267	5	*0.989	0.352	4.867	2	*0.674	0.458	4.733	10
*0.928	0.976	4.333	6	*0.989	0.352	4.867	3	*0.650	2.066	3.133	1
*0.702	0.561	4.800	7	*0.989	0.352	4.867	4	*0.555	1.656	1.800	2
*0.780	4.758	31.733	مج 1/4	*0.824	0.414	4.800	5	*0.583	1.656	1.800	3
البعد الثاني "المعوقات الإدارية"				*0.989	0.352	4.867	6		7.328	101.867	مج 1
*0.941	1.047	4.333	1	*0.989	0.352	4.867	7	المحور الثاني "مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار"			
*0.991	0.561	4.800	2	*0.989	0.352	4.867	4	*0.957	0.704	4.733	1
*0.991	0.561	4.800	3	*0.992	5.527	77.467	مج 3/3	*0.957	0.704	4.733	2
*0.991	0.561	4.800	4	البعد الرابع "المتطلبات البشرية (هيكلية الموارد البشرية)"				*0.957	0.352	4.867	3
*0.991	0.561	4.800	5	*0.601	0.617	4.667	1	*0.957	0.352	4.867	4
*0.991	0.561	4.800	6	*0.652	0.414	4.800	2	*0.957	0.352	4.867	5
*0.991	0.561	4.800	7	*0.558	0.737	4.600	3	*0.957	0.352	4.867	6
0.365	0.561	4.800	8	*0.610	0.915	4.533	4	*0.801	0.458	4.733	7
*0.991	0.561	4.800	9	*0.542	0.488	4.667	5	*0.753	0.961	4.267	8
*0.991	0.561	4.800	10	*0.556	1.100	4.267	6	*0.753	0.961	4.267	9
0.324	0.561	4.800	11	*0.533	0.816	4.667	7	*0.957	0.352	4.867	10
*0.991	0.561	4.800	12	*0.583	0.414	4.800	8	*0.957	1.056	4.600	11
*0.941	0.704	4.733	13	*0.714	0.352	4.867	9	*0.957	0.704	4.733	12
*0.881	7.279	61.867	مج 2/4	*0.775	3.335	41.867	مج 4/3	*0.766	0.488	4.667	13
البعد الثالث "المعوقات التقنية"				البعد الخامس "قواعد البيانات"				*0.956	0.743	4.533	14
*0.530	0.632	4.600	1	*0.993	0.352	4.867	1	*0.957	0.704	4.733	15

*0.656	0.632	4.600	2	*0.993	0.352	4.867	2	*0.957	0.704	4.733	16
*0.597	0.632	4.600	3	*0.993	0.352	4.867	3	*0.957	0.352	4.867	17
*0.632	0.724	4.667	4	*0.993	0.352	4.867	4		9.300	79.933	مج2
0.370	1.624	3.933	5	*0.993	0.352	4.867	5	المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى"			
*0.876	1.543	3.667	6	*0.690	0.458	4.733	6	البعد الأول "المتطلبات القانونية"			
*0.857	1.612	3.800	7	*0.993	0.352	4.867	7	*0.781	0.414	4.800	1
*0.833	5.303	29.867	مج3/4	*0.993	0.352	4.867	8	*0.938	0.352	4.867	2
البعد الرابع "المعوقات التمويلية"				*0.839	0.414	4.800	9	*0.781	0.414	4.800	3
*0.919	0.910	4.400	1	*0.993	0.352	4.867	10	*0.597	0.737	4.600	4
*0.916	1.033	4.067	2	*0.839	0.414	4.800	11	*0.938	0.704	4.733	5
*0.921	0.961	4.067	3	*0.993	0.352	4.867	12	*0.938	0.704	4.733	6
*0.904	0.900	4.333	4	*0.993	0.352	4.867	13	*0.781	0.828	4.600	7
*0.742	3.482	16.867	مج4/4	*0.993	0.352	4.867	14	*0.841	0.915	4.467	8
	17.128	140.333	مج4	*0.986	4.853	67.867	مج5/3	*0.974	4.154	37.600	مج1/3

\*قيمة ر" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 هي 0.514

يتضح من جدول (3) أنه توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين المؤشرات الفرعية (العبارات) ومجموع المحور أو البعد الذي ينتمي إليه ، مما يدل على صدق جميع مؤشرات الاستبيان فيما عدا عدد (4) مؤشرات حيث يتضح أنه توجد علاقة ارتباطية غير دالة إحصائياً بين المؤشر رقم (3) الذى نص على "ضعف (التقاعس عن إصدار/ التقاعس عن تفعيل) القواعد القانونية اللازمة لحماية المعلومات" من البعد الأول "المعوقات القانونية" المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى"، والمؤشر رقم (8) الذى نص على "تقاعس (تراخي/ بطء.. وغيرها) القائمين على ملف الإستثمار فى وضع آليات لتقنين الإقتصاد الرياضى غير الرسمى (غير القانونى)" ، والمؤشر رقم (11) الذى نص على "الحاجة لوجود معايير للنزاهة المالية فى الهيئات الرياضية بجمهورية مصر العربية" من البعد الثانى "المعوقات الإدارية" المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" ، والمؤشر رقم (5) الذى نص على "ضعف أنظمة ( برامج ) حماية البيانات والمعلومات" من البعد الثالث "المعوقات التقنية" المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" ومجموع البعد الذى ينتمي إليه المؤشر ، مما يترتب عليه حذف هذه المؤشرات من الاستبيان فى صورته النهائية.

كما يتضح من الجدول أنه توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين مجموع أبعاد المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" والمجموع الكلي للمحور وكذلك أبعاد المحور الرابع " معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" والمجموع الكلي للمحور، مما يدل على صدق أبعاد المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" والمحور الرابع " معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" لاستبيان إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية.

## جدول (4)

صدق الاتساق الداخلي لمحاور الاستبيان ن = 15

م	المحور	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الارتباط
1	الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي	101.867	7.328	*0.670
2	مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار	79.933	9.300	*0.969
3	متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي	316.867	23.424	*0.966
4	معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي	140.333	17.128	*0.912
	مجموع الاستبيان	639.000	52.174	

\*قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 هي 0.514

تشير نتائج جدول (4) إلى أنه توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين مجموع المحور والمجموع الكلي لاستبيان إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية، مما يدل على صدق محاور استبيان إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية.

## 3- الثبات:

قام الباحث بحساب معامل الثبات باستخدام معامل ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha

وهذا ما يوضحه جدول (5):

## جدول (5)

معامل ثبات الاستبيان باستخدام معامل ألفا كرونباخ ن = 15

م	المحور	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل ألفا كرونباخ
1	الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي	101.867	7.328	*0.769
2	مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار	79.933	9.300	*0.974
3	المتطلبات القانونية	37.600	4.154	*0.909
	المتطلبات المادية	38.600	2.772	*0.963
	المتطلبات التقنية	77.467	5.527	*0.988
	المتطلبات البشرية (هيكلة الموارد البشرية)	41.867	3.335	*0.686
	قواعد البيانات	67.867	4.853	*0.989

*0.996	3.852	53.467	إجراءات العمل (العمليات)	معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي	4
*0.988	23.424	316.867	مجموع المحور		
*0.911	4.096	27.267	المعوقات القانونية		
*0.972	6.170	52.267	المعوقات الإدارية		
*0.690	3.973	25.933	المعوقات التقنية		
*0.934	3.482	16.867	المعوقات التمويلية		
*0.951	14.922	122.333	مجموع المحور		
*0.986	50.336	621.000	مجموع الاستبيان		

\*قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 هي 0.349

تشير نتائج جدول (5) إلى أن قيم معاملات الثبات تراوحت بين (0.686 - 0.996) مما يدل على ثبات محاور الاستبيان (نموذج المقترح لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية) باستخدام معامل ألفا كرونباخ. التطبيق الميداني:

قام الباحث بالتطبيق الميداني بعد إجراء المعاملات العلمية ، حيث تم تطبيق الاستبيان في صورته النهائية (مرفق 5) من خلال التصميم الإلكتروني للاستبيان على Google Forms على العنوان التالي

<https://docs.google.com/forms/d/1BXNNWoYJfHuxHdnw0ymotp4h4s9RtLppvw5hYWLv6s/edit>

"، على العينة الأساسية للبحث البالغ عددها (48) مفردة في الفترة من 2021/1/8م حتى 2021/1/21م.

المعالجات الإحصائية المستخدمة في البحث:

استخدم الباحث في إجراء المعالجات الإحصائية الحاسب الآلي البرنامج الإحصائي SPSS، واستخدم المعالجات التالية:

- المتوسط الحسابي. - الانحراف المعياري. - معامل الارتباط لبيرسون.
  - معامل ألفا كرونباخ. - التكرارات والنسب المئوية. - اختبار كا<sup>2</sup>.
- عرض ومناقشة وتفسير النتائج:

أولاً: عرض ومناقشة وتفسير نتائج التساؤل الأول:

ما هو الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية؟

جدول (6)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الأول "الإطار المفاهيمي لمركز

نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" ن = 48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
14	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	1
6	%91.25	219	*92.63	0.00	0	6.25	3	6.25	3	12.50	6	75.00	36	2
4	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	3
17	%88.75	213	*70.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	31.25	15	62.50	30	4

2	%93.75	225	*88.88	0.00	0	0.00	0	0.00	0	31.25	15	68.75	33	2
17	%88.75	213	*75.75	6.25	3	0.00	0	6.25	3	18.75	9	68.75	33	3
6	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	4
6	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	5
14	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	6
1	%95.00	228	*115.13	0.00	0	0.00	0	6.25	3	12.50	6	81.25	39	7
17	%88.75	213	*75.75	6.25	3	0.00	0	6.25	3	18.75	9	68.75	33	1
6	%91.25	219	*81.38	0.00	0	6.25	3	0.00	0	25.00	12	68.75	33	2
6	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	3
6	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	4
4	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	5
17	%88.75	213	*70.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	31.25	15	62.50	30	6
14	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	7
6	%91.25	219	*77.63	0.00	0	0.00	0	12.50	6	18.75	9	68.75	33	8
2	%93.75	225	*115.13	0.00	0	0.00	0	12.50	6	6.25	3	81.25	39	9
6	%91.25	219	*81.38	0.00	0	6.25	3	0.00	0	25.00	12	68.75	33	10
21	%50.00	120	*79.50	62.50	30	0.00	0	0.00	0	0.00	0	37.50	18	1
23	%40.00	96	*102.00	75.00	36	0.00	0	0.00	0	0.00	0	25.00	12	2
21	%50.00	120	*79.50	62.50	30	0.00	0	0.00	0	0.00	0	37.50	18	3
	%85.33	4710												
مجموع المحور														

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (6) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الأول " الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً في جميع المؤشرات وفي اتجاه:

- أعلى إستجابة (5 درجات) درجات في المؤشرات أرقام (1 ، 2 ، 3) التي تمثل (التعريف/ الرؤية/ الرسالة) المقترحة لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي وبنسبة مئوية تراوحت بين (90.00% - 92.50%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث في (التعريف/ الرؤية/ الرسالة) التي إقترحها للمركز ، حيث جاء المؤشر الفرعي رقم (3) " تتمثل رسالة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في: إنشاء قاعدة معلومات متكاملة للإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية لتغذية أطراف الإستثمار بكافة المعلومات لدعم القرارات الإستثمارية في المجال الرياضي" في الترتيب (4) حيث أنه يتعين تحديد رسالة لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي توضح سبب إنشائه وأهدافه وترشد الإدارة عند صنع القرارات الحاسمة وثيقة الصلة بإتجاهاته ونشاطاته في المستقبل وحاول الباحث في صياغته للرسالة الإلتزام بمعايير الصياغة الجيدة لها كما أشار مجيد الكرخي (2014م) (10: 153,154) حيث لا بد أن تجيب على ثلاثة أسئلة (ما هي الحاجات التي وجد لتقدمها"تغذية أطراف الإستثمار بكافة المعلومات"/ ماذا يعمل لأجل توفير تلك الحاجات"إنشاء قاعدة بيانات

متكاملة"/ المبادئ والمعتقدات التي تقود المركز وتوجهة"دعم القرارات الإستثمارية في المجال الرياضي") ، ثم المؤشر الفرعى رقم (2) "تتمثل رؤية مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى فى: أن يصبح مركزاً للدعم المعلوماتى لأطراف الإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية" فى الترتيب (6) حيث أن تحديد رؤية واضحة لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى تمثل صورة المستقبل التى تقوده إلى النجاح وتنبؤه بما سيصبح وماذا سيعمل فى المستقبل من الأمور الهامة والضرورية كما أشار مجيد الكرخى (2014م) (10: 133، 131) أن تحديد الرؤية يحقق العديد من الفوائد تتمثل فى (وضع القيم والفلسفة الأساسية للمنظمة/ تحدد الإتجاهات والأهداف/ تشجع على الإبداع/ تؤمن بقاء المنظمة/ تساعد على اتخاذ القرارات/ تزيد الولاء للمنظمة/ تزيد الإنتاجية/ تبنى الثقة/ التركيز على المستقبل/ تحديد معايير الأداء) ، ثم المؤشر الفرعى رقم (1) " مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى (SEISC) هو: مركز يختص بجمع وتخزين ومعالجة بيانات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية لتوفير كافة المعلومات لجميع أطراف الاستثمار الرياضى" فى الترتيب رقم (14) ويتفق هذا مع عبد القادر محمد بو دقة (1981م) (5: 19) من حيث أن نظام المعلومات الإقتصادية هو نظام يختص بجمع وتخزين ومعالجة البيانات الإقتصادية ثم بث المعلومات الإقتصادية داخل النظام الإقتصادى.

- أعلى إستجابة (5 درجات) فى المؤشرات التى تمثل الأهداف المقترحة لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى وبنسبة مئوية تراوحت بين (88.75% - 95.00%) وفقاً للترتيب التالى (7/4، 2/4، 4/4، 5/4، 6/4، 1/4، 3/4) (تقديم الدعم المعلوماتى للجهات الرقابية لأداء دورها الرقابى/ إنشاء قاعدة بيانات متكاملة عن الإقتصاد الرياضى/ تقديم الدعم المعلوماتى لأطراف الإستثمار لتحديد سياسة الإستثمار فى المجال الرياضى/ تقديم الدعم المعلوماتى لأطراف الإستثمار لوضع الخطة الإستراتيجية للإستثمار فى المجال الرياضى/ تقديم الدعم المعلوماتى لأطراف الإستثمار لإتخاذ القرارات الإستثمارية فى المجال الرياضى/ إعداد تصنيف وطنى للأنشطة الإقتصادية فى المجال الرياضى لتسهيل "تبادل- تدفق- قراءة- عرض- معالجة- مقارنة" بيانات الإقتصاد الرياضى/ التحديث المستمر لقاعدة بيانات الإقتصاد الرياضى) مما يشير إلى أن عينة البحث تتفق مع الباحث فى الأهداف المقترحة للمركز.

- أعلى إستجابة (5 درجات) فى المؤشرات التى تمثل الإختصاصات المقترحة لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى وبنسبة مئوية تراوحت بين (88.75% - 93.75%) وفقاً للترتيب التالى (9/5، 5/5، 2/5، 3/5، 4/5، 8/5، 10/5، 7/5، 1/5، 6/5) (إعداد تقارير

دورية عن الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية/ تصنيف "تويب" البيانات المُجمعة وفقاً للتصنيف المُعتمد/ إعداد "تصميم- تجهيز" النماذج المختلفة لتجميع البيانات والإحصائيات اللازمة/ جمع البيانات "الإحصائيات" بشكل دورى عن الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية فى ضوء الإحتياجات المحددة/ مراجعة البيانات "الإحصائيات" فور الحصول عليها للتأكد من صحتها وسلامتها/ تبادل المعلومات المتعلقة بالإستثمار الرياضى مع المؤسسات الإقليمية والدولية/ إعداد تقارير محددة عند الطلب لأطراف الإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية "إستشارات فنية"/ متابعة الأبحاث والأساليب المستحدثة "المحلية والإقليمية والدولية" فى مجال صناعة الرياضة وتسخيرها فى دعم الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية/ تحديد إحتياجات أطراف الإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية من المعلومات بشكل دورى/ معالجة البيانات "المعالجة الجزئية- المعالجة المتكاملة" المُجمعة عن الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية وإستخلاص المؤشرات الداعمة لعملية إتخاذ القرار فيما يتعلق بتخطيط وتطوير قطاع الإستثمار الرياضى) مما يشير إلى أن عينة البحث تتفق مع الباحث فى الإختصاص المقترحة للمركز .

- أقل إستجابة (درجة واحدة "1") فى المؤشرات التى تمثل الجهة التى يفضل أن يكون مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى تابعاً لها وبنسبة مئوية تراوحت بين (40.00 % - 50.00 %) وفقاً للترتيب التالى (1/6، 3/6، 2/6) (تابع لوزارة الشباب والرياضة "من يحل محلها فى السلطة أو الإختصاص"/ مستقل يرتبط بمجلس الوزراء "من يحل محله فى السلطة أو الإختصاص"/ تابع لوزارة الإستثمار "من يحل محلها فى السلطة أو الإختصاص") مما يشير إلى أن عينة البحث لم تتفق على جهة محددة يفضل أن يكون المركز تابعاً لها ، ويُرجع الباحث عدم الإتفاق على تبعية المركز لعدة الأسباب أهمها (حادثة فكرة إنشاء مركز لنظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ الإفتقار إلى وجود نموذج لنظم المعلومات الإقتصادية لأحد القطاعات الإقتصادية بالدولة/ الجهات الثلاثة ذات مسئولية مشتركة عن تطوير منظومة الإقتصاد الرياضى.. وغيرها) كما يُفضل الباحث أن يكون المركز مستقل يضم مندوبين من (وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار/ مجلس الوزراء.. وغيرهم) ضمن المكتب الفنى له.

وهذا ما يجيب على التساؤل الأول للبحث "ما هو الإطار المفاهيمى لمركز نظم

معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر".

ثانياً: عرض ومناقشة وتفسير نتائج التساؤل الثانى:

ما مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى فى دعم أطراف الإستثمار الرياضى؟



## جدول (7)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الثاني "مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار الرياضي" ن = 48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
8	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	1
5	%91.25	219	*96.38	0.00	0	0.00	0	18.75	9	6.25	3	75.00	36	2
8	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	3
5	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	4
3	%92.50	222	*94.50	0.00	0	0.00	0	12.50	6	12.50	6	75.00	36	5
2	%93.75	225	*96.38	0.00	0	0.00	0	6.25	3	18.75	9	75.00	36	6
8	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	7
17	%83.75	201	*62.63	6.25	3	0.00	0	25.00	12	6.25	3	62.50	30	8
16	%85.00	204	*42.00	0.00	0	0.00	0	25.00	12	25.00	12	50.00	24	9
5	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	10
13	%88.75	213	*92.63	6.25	3	6.25	3	0.00	0	12.50	6	75.00	36	11
8	%90.00	216	*115.13	6.25	3	0.00	0	12.50	6	0.00	0	81.25	39	12
8	%90.00	216	*64.50	0.00	0	0.00	0	12.50	6	25.00	12	62.50	30	13
13	%88.75	213	*62.63	0.00	0	0.00	0	18.75	9	18.75	9	62.50	30	14
3	%92.50	222	*94.50	0.00	0	0.00	0	12.50	6	12.50	6	75.00	36	15
13	%88.75	213	*81.38	0.00	0	0.00	0	25.00	12	6.25	3	68.75	33	16
1	%96.25	231	*118.88	0.00	0	0.00	0	0.00	0	18.75	9	81.25	39	17
	%90.22	3681		مجموع المحور										

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (7) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الثاني "مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار الرياضي" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً في جميع المؤشرات وفي إتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) في جميع المؤشرات وبنسبة مئوية تراوحت بين (%83.75 - %96.25) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث في أهمية إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية التي تتضح من خلال توقع مساهمته في دعم أطراف الإستثمار في كثير من المجالات:

- أهمها ما تشير إليها المؤشرات أرقام (17 ، 6 ، 5 ، 15 ، 2 ، 4 ، 10) (تحديد قيمة مساهمة الرياضة في الإقتصاد المصري/ فتح مجالات جديدة للإستثمار في المجال الرياضي/ تحديد أفضل البدائل الإستثمارية في المجال الرياضي/ الإلتزام بمعايير الشفافية/ وضع خريطة للإستثمار الرياضي بجمهورية مصر العربية/ تحديد الفرص والتهديدات "العامة- الخاصة" في بيئة الإستثمار في المجال الرياضي/ تحليل "تحديد" العوائد والتكاليف الإستثمارية في المجال الرياضي).
- أقلها أهمية المؤشرات أرقام (8 ، 9 ، 11 ، 14 ، 16) (زيادة حجم المبيعات "سلع-

خدمات"/ تخفيض التكاليف الإستثمارية فى المجال الرياضى/ تحديد القيمة الفعلية للمنتجات الرياضية "سلع- خدمات"/ فاعلية الجهات الرقابية فى إداء دورها الرقابى/ الإلتزام بمعايير النزاهة المالية) مع الأخذ فى الإعتبار وجود فروق فى الاستجابات لصالح أعلى إستجابة (5 درجات) فى هذه المؤشرات أيضاً.

ويتفق هذا مع دراسة أنكا مهدينتو وآخرون **Anca Mehedintu et all.. (2007م) (14)** فى أن إستخدام نظم المعلومات يحسن أداء المنظمات كما أنه يوفر مجموعة من المزايا منها (النزاهة/ الإتاحة) فى التعامل مع المعلومات ، كما يتفق مع دراسة هيلين عبد الرحيم **(2018م) (12)** فى أن استخدام نظم تكنولوجيا المعلومات يوتر إيجابياً على إتخاذ القرارات فى المنظمات ، ويتفق أيضاً مع مارزا بوجدان وآخرون **Marza Bogdan et all.. (2012م) (17)** فى أن المعلومات التى تقدمها نظم المعلومات الإقتصادية تساعد فى تحسين نوعية القرارات التى يتخذها القائمين على المنظمات من حيث (الجودة/ السرعة) فى ظل التغييرات الكثيرة التى تحدث داخل النظام الإقتصادى.

وهذا ما يجيب على التساؤل الثانى للبحث "ما مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية فى دعم أطراف الإستثمار الرياضى".

ثالثاً: عرض ومناقشة وتفسير نتائج التساؤل الثالث:

ما هى متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى؟

جدول (8)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الأول "المتطلبات القانونية" ن = 48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	1
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	2
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	3
5	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	4
5	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	5
4	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	6
7	%87.50	210	*73.88	6.25	3	0.00	0	12.50	6	12.50	6	68.75	33	7
7	%87.50	210	96.38	6.25	3	0.00	0	18.75	9	0.00	0	75.00	36	8
	%90.47	1737	مجموع المحور											

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هى 9.488

يشير جدول (8) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الأول "المتطلبات القانونية" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً فى

جميع المؤشرات وفي اتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (87.50% - 92.50%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث في جميع المتطلبات القانونية التي إقترحها لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية حيث جاء ترتيب المؤشرات كالتالى (1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8) (إصدار قرار من السلطة المختصة بإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى "الأهداف- الإختصاصات.. وغيرها"/ إصدار لائحة داخلية "إجراءات عمل- الهيكله- الوصف والتوصيف الوظيفى.. وغيرها" لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ إصدار لائحة منظمة لسياسة الإفصاح المالى "الشفافية" بالهيئات الرياضية "الوصول للمعلومات"/ إصدار "تعديل" اللوائح اللازمة لتقنين الإقتصاد الرياضى غير الرسمى "غير القانونى- غير الشرعى" / إصدار لائحة للنزاهة المالية بالهيئات الرياضية/ إضافة القواعد "المواد- النصوص" القانونية اللازمة لقانون الرياضة رقم "71" لسنة 2017م ليتوافق مع متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ تفعيل اللوائح الخاصة بتقنين الإقتصاد الرياضى غير الرسمى "غير القانونى- غير الشرعى"/ تعديل لوائح الهيئات الرياضية "حكومية- أهلية- إستثمارية.. وغيرها" لتتوافق مع متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى).

## جدول (9)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الثانى "المتطلبات المادية ن=48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديرى	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	1
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	2
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	3
4	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	4
5	%90.00	216	*113.25	6.25	3	6.25	3	0.00	0	6.25	3	81.25	39	5
5	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	6
8	%88.75	213	*92.63	6.25	3	6.25	3	0.00	0	12.50	6	75.00	36	7
5	%90.00	216	*113.25	6.25	3	6.25	3	0.00	0	6.25	3	81.25	39	8
	%90.94	1746		مجموع المحور										

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (9) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديرى والوزن النسبي للمحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الثانى "المتطلبات المادية" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً فى جميع المؤشرات وفى اتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (88.75% - 92.50%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث فى جميع المتطلبات المادية التي إقترحها لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية حيث:

- جاءت المؤشرات أرقام (1/1، 2/1، 3/1، 4/1، 5/1، 6/1) فى الترتيب من (1 - 5)

والخاصة بتوفير أجهزة الحاسب الآلى (الكمبيوتر) الملائمة لإنجاز العمل بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى من حيث (العدد الكاف من الأجهزة/ مساحة تخزين مناسبة لحجم العمل المطلوب/ تناسب سرعة الأجهزة مع حجم العمل المطلوب/ توفير وسائل الإدخال المناسبة/ توفير وسائل الإخراج المناسبة/ تميزها بالمرونة وقابلية التعديل).

- جاء المؤشر رقم (3) فى الترتيب (5 مكرر) والذى ينص على "توفير التجهيزات الملائمة للشبكة (خطوط الإتصال ونقل البيانات) المستخدمة لإنجاز العمل بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى".

- جاء المؤشر رقم (2) جاء فى الترتيب (8) والذى ينص على "توفير التجهيزات المكتبية الملائمة لإنجاز العمل بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى".

ويتفق هذا مع محمد بن أحمد بن تركى (2014م) (11: 25) أن توفير المتطلبات المادية (الأجهزة/ الوسائط) يُعد أحد أهم مكونات إنشاء نظم المعلومات ، كما يتفق مع دراسة عادل عبدالله عزيز، خالد زيدان عبد الهادى (2019م) (4) فى أن المكونات المادية من أهم متطلبات إنشاء نظم المعلومات ويجب أن تتوافر بمواصفات محددة (حديثه ومتطورة/ المرونة والسرعة فى معالجة البيانات/ وحدات تخزين كافية).

#### جدول (10)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الثالث "المتطلبات التقنية" ن=48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديرى	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	1
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	1
5	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	2
5	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	3
5	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	4
16	%88.75	213	*75.75	6.25	3	0.00	0	6.25	3	18.75	9	68.75	33	5
12	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	6
12	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	7
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	1
12	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	2
5	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	3
5	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	4
5	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	5
12	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	6
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	7
5	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	4
	%91.09	3498		مجموع المحور										

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

- يشير جدول (10) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة  $\text{كا}^2$  والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الثالث "المتطلبات التقنية" للاستبيان حيث جاءت قيمة  $\text{كا}^2$  دالة إحصائياً فى جميع المؤشرات وفى اتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (88.75% - 92.50%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث فى جميع المتطلبات التقنية التى إقترحها لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية حيث :
- جاء المؤشر رقم (1) فى الترتيب (1 مكرر) والذى ينص على ضرورة "توافق برامج التشغيل بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مع الأجهزة المستخدمة".
  - جاءت المؤشرات أرقام (1/2، 2/2، 3/2، 4/2، 5/2، 6/2، 7/2) فى الترتيب (1، 5، 5، 5، 16، 12، 12) على التوالى والخاصة بضرورة توفير مجموعة من المواصفات فى البرامج التطبيقية المستخدمة بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى تمثلت فى (تناسب مع طبيعة عمل مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى "تحليل- تبويب -تلخيص البيانات- إستخراج المعلومات.. وغيرها"/ تتميز بالمرونة وقابلة التحديث/ تتوافق مع الأجهزة المستخدم/ تغطية كافة الأنشطة التى يختص بها المركز/ سهولة الإستخدام/ الجودة فى توفير المعلومات "الحجم- الدقة- السرعة.. وغيرها"/ معدل عالى من السلامة والأمان) ، ويتفق هذا مع دراسة عادل عبدالله عزيز، خالد زيدان عبد الهادى (2019م) (4) فى أن البرامج التطبيقية المستخدمة فى نظم المعلومات يجب أن تتميز بالسرعة والدقة فى معالجة وتحليل وتبويب وتلخيص البيانات وتحويلها إلى معلومات دقيقة مع سهولة إستخدامها.
  - جاءت المؤشرات أرقام (1/3، 2/3، 3/3، 4/3، 5/3، 6/3، 7/3) فى الترتيب (1، 12، 5، 5، 5، 12، 1) والخاص بتوفير مجموعة من المواصفات فى الشبكة المستخدمة بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى تمثلت فى (تناسب مع إحتياجات العمل/ السرعة الفائقة/ الربط بين كافة الوحدات الداخلية/ الربط مع كافة أطراف الإستثمار/ وجود بدائل فى حالة حدوث أى مشكلة/ المرونة وإمكانية التطوير/ الحماية من دخول غير المستخدمين).
  - جاء المؤشر رقم (4) فى الترتيب (5 مكرر) والذى ينص على "إستخدام برامج حماية محكمة لقواعد البيانات بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى". ويتفق هذا مع دراسة عادل عبدالله عزيز، خالد زيدان عبد الهادى (2019م) (4) فى ضرورة توفير نظام حماية محكم لقواعد البيانات يمنع الأفراد غير المخولين من الدخول إلى نظام المعلومات.
  - كما يتفق مع محمد بن أحمد بن تركى (2014م) (11: 25، 26) أن توفير المتطلبات التقنية (الشبكات/ البرامج) يُعد أحد أهم مكونات إنشاء نظم المعلومات.

## جدول (11)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي" البعد الرابع "المتطلبات البشرية (هيكل الموارد البشرية)" ن=48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر	
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	1	
4	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	2	
4	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	3	
8	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	4	
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	5	
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	6	
8	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	7	
4	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	8	
4	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	9	
			مجموع المحور												
			%91.39	1974											

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (11) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي" البعد الرابع "المتطلبات البشرية (هيكل الموارد البشرية)" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً في جميع المؤشرات وفي اتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (%88.75 - %92.50) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث في جميع المتطلبات البشرية (هيكل الموارد البشرية) التي إقترحها لإنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية حيث:

- جاء المؤشر رقم (1) في الترتيب (1) والذي ينص على ضرورة وجود "مدير لمركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية".
- جاء المؤشر رقم (2) في الترتيب (4) والذي ينص على ضرورة وجود "المكتب لفنى لمركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي ويتكون من (مدير المركز/ مديري الإدارات/ مندوب وزارة الرياضة/ مندوب وزارة الإستثمار .. وغيرهم)".
- جاءت المؤشرات أرقام (3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8) في الترتيب (4 ، 8 ، 1 ، 1 ، 8 ، 4) على التوالي والخاصة بضرورة توفير مجموعة من الأقسام (الإدارات) بمركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي تمثلت في ( قسم قواعد البيانات "مدير القسم- متخصصين في جمع البيانات- محلي بيانات- مدخلي البيانات.. وغيرهم/ قسم العمليات "معالجة البيانات" "مدير القسم- متخصصين في برمجة النظم- فنيين برمجة.. وغيرهم/ قسم الدعم الفنى "مدير القسم- مهندسين حاسب آلى- فنيين حاسب آلى.. وغيرهم/ قسم البرمجة "مدير القسم- متخصصين في برمجة التطبيقات- فنيين برمجة.. وغيرهم/ قسم الشبكات "مدير القسم- مهندسين شبكات- فنيين شبكات.. وغيرهم/ قسم الموقع الإلكتروني "مدير القسم-

متخصصين فى تصميم المواقع الإلكترونية- محررين مواقع الكترونية.. وغيرهم".  
- جاء المؤشر رقم (9) فى الترتيب (4 مكرر) والذى ينص على ضرورة توفير "العدد المناسب من موظفين الخدمات (سكرتارية/ أمن/ نظافة.. وغيرهم) " بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى.

ويتفق هذا مع محمد بن أحمد بن تركى (2014م) (11: 25) أن توفير الموارد البشرية يُعد أحد أهم مكونات إنشاء نظم المعلومات.

## جدول (12)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الخامس "قواعد البيانات" ن=48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
4	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	1
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	2
13	%87.50	210	*62.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	25.00	12	62.50	30	3
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	4
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	5
9	%90.00	216	*81.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	25.00	12	68.75	33	6
4	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	7
4	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	8
14	%86.25	207	*72.00	6.25	3	6.25	3	6.25	3	12.50	6	68.75	33	9
9	%90.00	216	*113.25	6.25	3	6.25	3	0.00	0	6.25	3	81.25	39	10
12	%88.75	213	*92.63	6.25	3	6.25	3	0.00	0	12.50	6	75.00	36	11
4	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	12
9	%90.00	216	*113.25	6.25	3	6.25	3	0.00	0	6.25	3	81.25	39	13
4	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	14
	%90.45	3039		مجموع المحور										

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (12) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الخامس "قواعد البيانات" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً فى جميع المؤشرات وفى إتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (86.25% - 92.50%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث فى جميع قواعد البيانات التى إقترحها لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية :

- أهمها المؤشرات أرقام (2، 4، 5، 1، 7، 8، 12، 14) (حجم الإنفاق فى المجال الرياضى "لكل هيئة- لكل نوع من الهيئات- الإجمالى.. وغيرها"/ المستهلكين للسلع والخدمات الرياضية/ قيمة إستهلاك الخدمات الرياضية "الإنفاق على الخدمات الرياضية"/ حجم الإيرادات فى المجال الرياضى "لكل هيئة- لكل نوع من الهيئات- الإجمالى.. وغيرها"/

الأراضي المخصصة للإستثمار الرياضى/ شركات الخدمات الرياضية وفقاً لمجالات الإستثمار "عددها- خريطة توزيعها- أعدد المستفيدين- إمكانيتها.. وغيرها"/ معدلات النمو فى مجالات الإستثمار الرياضى المختلفة/ مساهمة الرياضة فى الناتج القومى).

- أقلها أهمية المؤشرات أرقام (9، 3، 11) ( الهيئات الأهلية "أنواعها- عددها- خريطة توزيعها- عدد المستفيدين- إمكانيتها.. وغيرها"/ العاملين فى المجال الرياضى/ الهيئات الحكومية "أنواعها- عددها- خريطة توزيعها- أعداد المستفيدين- إمكانيتها.. وغيرها") مع الأخذ فى الإعتبار وجود فروق فى الاستجابات لصالح أعلى إستجابة (5 درجات) فى هذه المؤشرات أيضاً.

ويتفق هذا مع دراسة عدنان عبد الفتاح صوفى (1993م) (6) أن تحديد نوع البيانات التى يحتاجها نظام المعلومات الإقتصادية يُعد أحد المتطلبات اللازمة لإنشاءه ، كما يتفق أيضاً مع محمد بن أحمد بن تركى (2014م) (11: 26) أن البيانات تعد أحد أهم مكونات إنشاء نظم المعلومات.

## جدول (13)

توصيف استجابات عينة البحث مؤشرات المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضى" البعد السادس "إجراءات العمل (العمليات)"  $n = 48$

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	1
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	2
6	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	3
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	4
6	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	5
9	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	6
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	7
9	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	8
6	%91.25	219	*96.38	6.25	3	0.00	0	0.00	0	18.75	9	75.00	36	9
1	%92.50	222	*115.13	6.25	3	0.00	0	0.00	0	12.50	6	81.25	39	10
11	%88.75	213	*75.75	6.25	3	0.00	0	6.25	3	18.75	9	68.75	33	11
	%91.36	2412		مجموع المحور										

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (13) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضى" البعد الأول "إجراءات العمل (العمليات)" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً فى جميع المؤشرات وفى إتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (%88.75 - %92.50) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث فى جميع إجراءات العمل (العمليات)



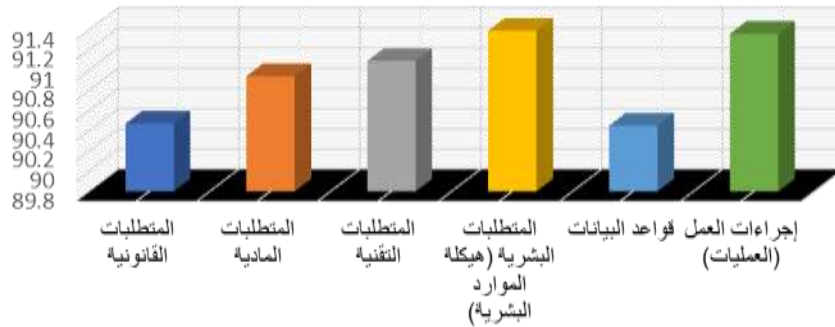
التي إقترحها لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية ووضعها فى دليل تنظيمى للمركز وفقاً للترتيب التالى (هيكلية مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ وصف وظيفى لإدارات مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ سياسة "خريطة إجراءات" إختيار العاملين "الوصف الوظيفى- التوصيف الوظيفى.. وغيرها" بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ سياسة "خريطة إجراءات" تخزين البيانات "تحليل- تصنيف- تخزين" وفقاً لقواعد البيانات المعتمدة/ سياسة تنظيم العلاقات مع الجهات الخارجية "مصادر جمع البيانات- أطراف الإستثمار.. وغيرها"/ سياسة عمل المكتب الفنى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ سياسة "خريطة إجراءات" تحديد إحتياجات أطراف الإستثمار من المعلومات الإقتصادية فى المجال الرياضى/ سياسة "خريطة إجراءات" تنظيم العلاقات الداخلية بين الإدارات المختلفة بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ سياسة "خريطة إجراءات" جمع البيانات "أنواع البيانات- النماذج اللازمة- الطرق المستخدمة.. وغيرها" اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ سياسة "خريطة إجراءات" إصدار التقارير "الدورية- لأحد أطراف الإستثمار الرياضى"/ سياسة تشغيل الموقع الإلكتروني الخاص بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى).

ويتفق هذا مع دراسة عدنان عبد الفتاح صوفى (1993م) (6) فى أن (تحديد البيانات التى يحتاجها نظام المعلومات الإقتصادية/ إدخال البيانات/ إجراء التحليلات الإحصائية لها) من متطلبات إنشاء نظم المعلومات الإقتصادية.

#### جدول (14)

توصيف استجابات عينة البحث على أبعاد المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" ن = 48

م	البعد	المجموع التقديري	الوزن النسبي	الترتيب
1	المتطلبات القانونية	1737	90.47%	5
2	المتطلبات المادية	1746	90.94%	4
3	المتطلبات التقنية	3498	91.09%	3
4	المتطلبات البشرية (هيكلية الموارد البشرية)	1974	91.39%	1
5	قواعد البيانات	3039	90.45%	6
6	إجراءات العمل (العمليات)	2412	91.36%	2
	مجموع المحور	14406	90.95%	



شكل (1)

الوزن النسبي لأبعاد المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي" يشير جدول رقم (14) وشكل (1) إلى المجموع التقديري والوزن النسبي والترتيب لأبعاد المحور الثالث "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي" للاستبيان حيث جاء بعد "المتطلبات البشرية (هيكله الموارد البشرية)" في الترتيب الأول بوزن نسبي بلغ (91.39%) ، يليه بعد "إجراءات العمل (العمليات)" في الترتيب الثاني بوزن نسبي بلغ (91.36%) ، ثم بعد "المتطلبات التقنية" في الترتيب الثالث بوزن نسبي بلغ (91.09%) ، ثم بعد "المتطلبات المادية" في الترتيب الرابع بوزن نسبي بلغ (90.94%) ، ثم بعد "المتطلبات القانونية" في الترتيب الخامس بوزن نسبي بلغ (90.47%) ، وأخيراً بعد "قواعد البيانات" في الترتيب السادس بوزن نسبي بلغ (90.45%) ، ويتفق هذا مع محمد بن أحمد بن تركي (2014م) (11: 25، 26) في ضرورة توفير المتطلبات (المادية/ التقنية/ البشرية/ قواعد البيانات) لإنشاء نظم المعلومات. وهذا ما يجيب على التساؤل الثالث للبحث "ما هي متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية".

رابعاً: عرض ومناقشة وتفسير نتائج التساؤل الرابع:

ما هي معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي؟

جدول (15)

توصيف استجابات عينة على مؤشرات المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضي" البعد الأول "المعوقات القانونية" ن = 48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
2	%86.25	207	75.75	6.25	3	0.00	0	18.75	9	6.25	3	68.75	33	1
2	%86.25	207	58.88	6.25	3	0.00	0	12.50	6	18.75	9	62.50	30	2
4	%82.50	198	57.00	6.25	3	6.25	3	18.75	9	6.25	3	62.50	30	3
6	%81.25	195	42.00	6.25	3	6.25	3	18.75	9	12.50	6	56.25	27	4
4	%82.50	198	57.00	6.25	3	6.25	3	18.75	9	6.25	3	62.50	30	5
1	%88.75	213	113.25	6.25	3	6.25	3	6.25	3	0.00	0	81.25	39	6
	%84.58	1218		مجموع المحور										

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (15) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الأول "المعوقات القانونية" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً في جميع المؤشرات وفي اتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (81.25% - 88.75%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث في جميع المعوقات القانونية التي يرى الباحث أنها قد تعيق (تؤخر/ تعرقل) إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية وفقاً للترتيب التالي (6 ، 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 4) (الإفتقار إلى قواعد قانونية تلزم الهيئات الرياضية بإنشاء قاعدة بيانات/ القواعد القانونية الحاكمة للرياضة "القوانين - اللوائح.. وغيرها" لا تتناسب مع متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ التقاعس "التراخي - البطء.. وغيرها" في إصدار القواعد القانونية اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ ضعف "التقاعس عن إصدار - التقاعس عن تفعيل" القواعد القانونية اللازمة لتقنين الإقتصاد الرياضي غير الرسمي "غير القانوني"/ ضعف "التقاعس عن إصدار - التقاعس عن تفعيل" القواعد القانونية المنظمة لسياسة النزاهة المالية في الهيئات الرياضية/ ضعف "التقاعس عن إصدار - التقاعس عن تفعيل" القواعد القانونية المنظمة لسياسة الإفصاح المالي "الشفافية" في الهيئات الرياضية).

ويتفق هذا مع دراسة جمال محمد جلال (2002م) (2) في عدم توافر البيانات الكافية لإنشاء نظم معلومات بالأندية الرياضية التي تمثل جزء من الهيئات الرياضية بجمهورية مصر العربية وقد يكون هذا نتيجة لعدم وجود قواعد قانونية تلزم الهيئات الرياضية بإنشاء قاعدة بيانات لها ، ضعف "التقاعس عن إصدار - التقاعس عن تفعيل" القواعد القانونية المنظمة لسياسة الإفصاح المالي "الشفافية" في الهيئات الرياضية.

#### جدول (16)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الثاني "المعوقات الإدارية" ن = 48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
9	%83.75	201	*55.13	6.25	3	6.25	3	12.50	6	12.50	6	62.50	30	1
2	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	2
8	%85.00	204	*72.00	6.25	3	6.25	3	12.50	6	6.25	3	68.75	33	3
9	%83.75	201	*73.88	12.50	6	0.00	0	12.50	6	6.25	3	68.75	33	4
2	%90.00	216	*92.63	6.25	3	0.00	0	6.25	3	12.50	6	75.00	36	5
9	%83.75	201	*73.88	12.50	6	0.00	0	12.50	6	6.25	3	68.75	33	6
7	%85.00	204	*72.00	6.25	3	6.25	3	12.50	6	6.25	3	68.75	33	7
6	%87.50	210	*90.75	6.25	3	6.25	3	6.25	3	6.25	3	75.00	36	8
1	%91.25	219	*113.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	6.25	3	81.25	39	9

2	%90.00	216	*115.13	6.25	3	0.00	0	12.50	6	0.00	0	81.25	39	10
5	%88.75	213	*92.63	6.25	3	0.00	0	12.50	6	6.25	3	75.00	36	11
		%87.16	2301	مجموع المحور										

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (16) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الثاني "المعوقات الإدارية" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً في جميع المؤشرات وفي اتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (83.75% - 91.25%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث في جميع المعوقات الإدارية التي يرى أنها قد تعيق (تؤخر/ تعرقل) إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية حيث جاء أهمها المؤشرات أرقام (9، 2، 5، 10، 11، 8) (ضعف "تراخي- بطء.. وغيرها" الإلتزام بسياسة الإفصاح المالي "الشفافية" في الهيئات الرياضية/ غموض الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي "تعريف- رؤية- رسالة- أهداف.. وغيرها"/ مقاومة التغيير من قبل القائمين على ملف الإستثمار الرياضي في إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ ضعف "تراخي- بطء.. وغيرها" الإلتزام بمعايير النزاهة المالية في الهيئات الرياضية/ ضعف "تراخي- بطء.. وغيرها" التكامل بين الهيئات المعنية "وزارة الشباب والرياضة- وزارة الإستثمار.. وغيرها" فيما يتعلق بإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ تقاعس "تراخي- بطء.. وغيرها" القائمين على ملف الإستثمار الرياضي في تقنين الإقتصاد الرياضي غير الرسمي ("غير القانوني") بينما جاء أقلها المؤشرات أرقام (1، 4، 6) (ضعف قناعة القائمين على ملف الإستثمار الرياضي بأهمية "جدوى/ عائد.. وغيرها" إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ تضارب الأهداف الشخصية للقائمين على ملف الإستثمار الرياضي مع الأهداف من إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ قلة الإعتداد على المتخصصين في إدارة ملف الإستثمار الرياضي) مع الأخذ في الإعتبار وجود فروق في الاستجابات لصالح أعلى إستجابة (5 درجات) في هذه المؤشرات أيضاً.

جدول (17)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الثالث "المعوقات التقنية" ن=48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك			
2	%86.25	207	*53.25	6.25	3	0.00	0	6.25	3	31.25	15	56.25	27	1
4	%85.00	204	*47.63	6.25	3	0.00	0	12.50	6	25.00	12	56.25	27	2
2	%86.25	207	*58.88	6.25	3	0.00	0	12.50	6	18.75	9	62.50	30	3
1	%87.50	210	*73.88	6.25	3	0.00	0	12.50	6	12.50	6	68.75	33	4
6	%81.25	195	*43.88	12.50	6	0.00	0	12.50	6	18.75	9	56.25	27	5

5	%82.50	198	*57.00	12.50	6	0.00	0	12.50	6	12.50	6	62.50	30	6
	%84.79	1221												مجموع المحور

\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (17) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الثالث "المعوقات التقنية" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً في جميع المؤشرات وفي اتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (81.25% - 87.50%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث في جميع المعوقات التقنية التي يرى أنها قد تعيق (تؤخر/ تعرقل) إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية وفقاً للترتيب التالي (4، 1، 3، 2، 6، 5) (التقاعس "التراخي- البطة.. وغيرها" في تحديث الأجهزة والبرامج التطبيقية في الهيئات الرياضية/ الإفتقار إلى دليل مواصفات ومقاييس للأجهزة والبرامج التطبيقية اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ سرعة التطور في "الأجهزة- البرامج التطبيقية- شبكة المعلومات.. وغيرها" اللازمة لإنشاء مركز نظم المعلومات الإقتصاد الرياضي/ ضعف البنية التقنية "الأجهزة- البرامج التطبيقية شبكة المعلومات.. وغيرها" اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ التقاعس "الضعف- التراخي- البطة.. وغيرها" في تحديث قواعد البيانات بالهيئات الرياضية في حالة وجودها/ التقاعس "التراخي- البطة.. وغيرها" في إنشاء قاعدة بيانات بكل هيئة من الهيئات الرياضية).

ويتفق هذا مع دراسة جمال محمد جلال (2002م) (2) في وجود بعض المعوقات التقنية التي تعيق إستخدام نظم المعلومات في الأندية الرياضية بجمهورية مصر العربية تمثلت في عدم وجود البرامج اللازمة لإستخدام نظم المعلومات ، كما يتفق مع دراسة عومار بوطبية (2012م) (9) في أن عدم توفير (الأجهزة/ والبرامج) المناسبة لنظام المعلومات يؤثر على توافر معايير الجودة في المعلومات التي ينتجها ، ولهذا يرى الباحث أنه في حالة إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي ضرورة الأخذ في الإعتبار مجموعة المتطلبات المادية والتقنية التي توصل إليها حتى تتوافر معايير الجودة في التقارير (المعلومات) التي يصدرها.

جدول (18)

توصيف استجابات عينة البحث على مؤشرات المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" البعد الرابع "المعوقات التمويلية" ن=48

الترتيب	الوزن النسبي	المجموع التقديري	كا <sup>2</sup>	1		2		3		4		5		المؤشر
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
1	%86.25	207	*58.88	6.25	3	0.00	0	12.50	6	18.75	9	62.50	30	1
3	%81.25	195	*53.25	6.25	3	0.00	0	31.25	15	6.25	3	56.25	27	2

4	%78.75	189	*32.63	6.25	3	6.25	3	25.00	12	12.50	6	50.00	24	3
2	%83.75	201	*55.13	6.25	3	6.25	3	12.50	6	12.50	6	62.50	30	4
	%82.50	792												مجموع المحور

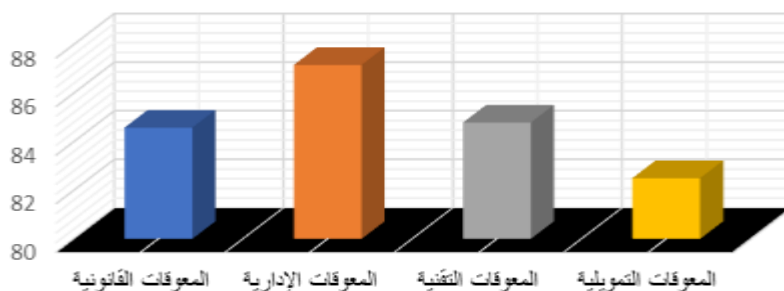
\*قيمة "كا<sup>2</sup>" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 بدرجة حرية 4 هي 9.488

يشير جدول (18) إلى التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث وقيمة كا<sup>2</sup> والمجموع التقديري والوزن النسبي للمحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" البعد الرابع "المعوقات التمويلية" للاستبيان حيث جاءت قيمة كا<sup>2</sup> دالة إحصائياً فى جميع المؤشرات وفى إتجاه أعلى إستجابة (5 درجات) وبنسبة مئوية تراوحت بين (78.75% - 88.75%) مما يشير إلى إتفاق عينة البحث مع الباحث فى جميع المعوقات التمويلية التى يرى أنها قد تعيق (تؤخر/ تعرقل) إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية وفقاً للترتيب التالى (1، 4، 2، 3) (تقاعس "تراخي- بطء.. وغيرها" القائمين على ملف الإستثمار الرياضى فى رصد التمويل اللازم لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ إرتفاع تكلفة الصيانة وترقية البرامج المستخدمة فى مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ إرتفاع قيمة التمويل "احتياجات مادية- تقنية- بشرية.. وغيرها" اللازم لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ ضعف البنية التحتية "المادية" اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى) ويرى الباحث أنه فى حالة تقاعس (تراخي/ بطء) القائمين على ملف الإستثمار الرياضى فى رصد التمويل اللازم لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى قد يكون نتيجة لعدد من الأسباب أهمها (إرتفاع قيمة التمويل/ ضعف البنية التحتية "المادية"/ إرتفاع تكلفة الصيانة وترقية البرامج) اللازمة لإنشاء مركز نظم المعلومات. ويتفق هذا مع دراسة جمال محمد جلال (2002م) (2) فى وجود بعض المعوقات التمويلية تواجه استخدام نظم المعلومات فى الأندية الرياضية تمثلت فى ضعف التمويل المخصص لنظم المعلومات.

#### جدول (19)

توصيف استجابات عينة البحث على أبعاد المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" ن=48

م	البعد	المجموع التقديري	الوزن النسبي	الترتيب
1	المعوقات القانونية	1218	%84.58	3
2	المعوقات الإدارية	2301	%87.16	1
3	المعوقات التقنية	1221	%84.79	2
4	المعوقات التمويلية	792	%82.50	4
	مجموع المحور	5532	%85.37	



شكل ( 2 )

الوزن النسبي لأبعاد المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى"

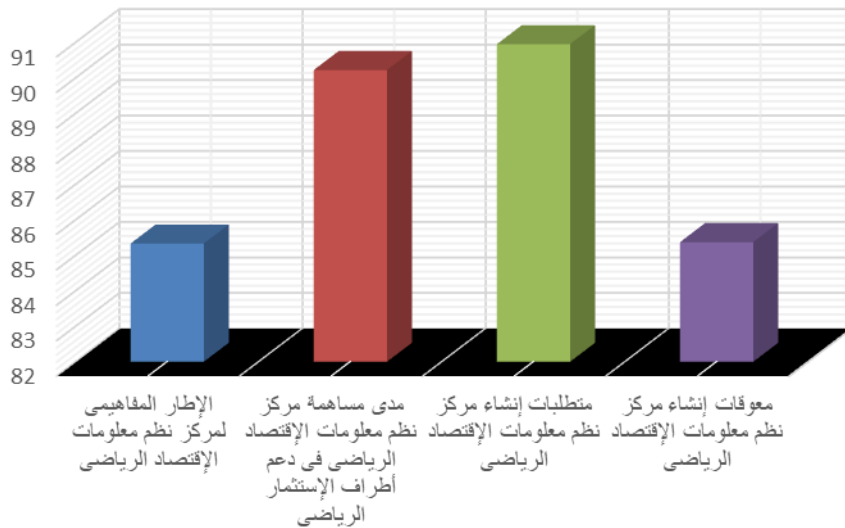
يشير جدول رقم (19) وشكل (2) إلى المجموع التقديري والوزن النسبي والترتيب أبعاد المحور الرابع "معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى" للاستبيان ، حيث جاء بعد "المعوقات الإدارية" في الترتيب الأول بوزن نسبي بلغ (87.16%) ، يليه بعد "المعوقات التقنية" في الترتيب الثاني بوزن نسبي بلغ (84.79%) ، ثم بعد "المعوقات القانونية" في الترتيب الثالث بوزن نسبي بلغ (84.58%) ، وأخيراً بعد "المعوقات التمويلية" في الترتيب الرابع بوزن نسبي بلغ (82.50%).

وهذا ما يجيب على التساؤل الرابع للبحث "ما هي معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية".

جدول (20)

توصيف استجابات عينة البحث على محاور استبيان إنشاء مركز نظم معلومات الاقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية ن = 48

م	المحور	المجموع التقديري	الوزن النسبي	الترتيب
1	الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى	4710	85.33%	4
2	مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى فى دعم أطراف الإستثمار الرياضى	3681	90.22%	2
3	متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى	14406	90.95%	1
4	معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى	5532	85.37%	3
	مجموع الاستبيان	28329	88.75%	



شكل (3)

### الوزن النسبي لمحاور استبيان إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية

يشير جدول (20) وشكل (3) إلى المجموع التقديري والوزن النسبي والترتيب لمحاور استبيان إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية، حيث جاء محور "متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" في الترتيب الأول بوزن نسبي بلغ (90.95%) ، يليه محور "مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي في دعم أطراف الإستثمار" في الترتيب الثاني بوزن نسبي بلغ (90.22%) ، ثم محور "معلومات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" في الترتيب الثالث بوزن نسبي بلغ (85.37%) ، وأخيراً محور "الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي" في الترتيب الرابع بوزن نسبي بلغ (85.33%).

#### إستخلاصات البحث:

- في ضوء أهداف ومشكلة البحث وفي حدود عينة البحث والدراسات السابقة ونتائج التحليل الإحصائي توصل الباحث إلى الإستخلاصات التالية:
- أولاً: الإطار المفاهيمي لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي:
- مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي (SEISC) هو مركز يختص بجمع وتخزين ومعالجة بيانات الإقتصاد الرياضي بجمهورية مصر العربية لتوفير كافة المعلومات لجميع أطراف الإستثمار الرياضي.
- رؤية مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي هي أن يصبح مركزاً للدعم المعلوماتي لأطراف الإستثمار الرياضي بجمهورية مصر العربية.
- رسالة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي هي إنشاء قاعدة معلومات متكاملة للإقتصاد



- الرياضى بجمهورية مصر العربية لتغذية أطراف الإستثمار بكافة المعلومات لدعم القرارات الإستثمارية فى المجال الرياضى.
- **يهدف مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى إلى تقديم الدعم المعلوماتى للجهات الرقابية** لأداء دورها الرقابى، ولأطراف الإستثمار (لتحديد سياسة الإستثمار فى المجال الرياضى/ وضع الخطة الإستراتيجية للإستثمار فى المجال الرياضى/ إتخاذ القرارات الإستثمارية فى المجال الرياضى)، وإعداد تصنيف وطنى للأنشطة الإقتصادية فى المجال الرياضى لتسهيل (تبادل/ تدفق/ قراءة/ عرض/ معالجة/ مقارنة) بيانات الإقتصاد الرياضى من خلال إنشاء قاعدة بيانات متكاملة عن الإقتصاد الرياضى وتحديثها المستمر.
- **لكى يحقق مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى أهدافه يجب أن يختص بمجموعة من المهام** هى تحديد احتياجات أطراف الإستثمار من المعلومات/ إعداد نماذج لتجميع البيانات/ تجميع البيانات/ مراجعة البيانات/ تصنيف البيانات/ معالجة البيانات) وكذلك متابعة الأبحاث والأساليب المستحدثة فى مجال صناعة الرياضة وتبادل المعلومات مع المؤسسات الإقليمية والدولية وأخيراً إعداد تقارير (دورية/ عند الطلب) لأطراف الإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية.
- **بالنسبة لتبعية مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى** يفضل أن يكون مستقل يضم مندوبين من (وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار/ مجلس الوزراء .. وغيرهم) ضمن المكتب الفنى له.
- وهذا ما يحقق الهدف الفرعى الأول للبحث** "تحديد الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية".
- ثانياً: مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى فى دعم أطراف الإستثمار:**
- **يتوقع أن يساهم مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى** إذا تم إنشائه أطراف الإستثمار الرياضى (وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار/ المستثمرين/ الجهات الرقابية.. وغيرها) فى كثير من المجالات أهمها ( تحديد قيمة مساهمة الرياضة فى الإقتصاد المصرى/ فتح مجالات جديدة للإستثمار فى المجال الرياضى/ تحديد أفضل البدائل الإستثمارية فى المجال الرياضى/ الإلتزام بمعايير الشفافية/ وضع خريطة للإستثمار الرياضى بجمهورية مصر العربية/ تحديد الفرص والتحديات "العامة- الخاصة" فى بيئة الإستثمار فى المجال الرياضى/ تحليل "تحديد" العوائد والتكاليف الإستثمارية فى المجال الرياضى/ وضع السياسة "العامة- الخاصة" للإستثمار فى المجال الرياضى/ تنسيق الجهود بين أطراف الإستثمار).
- وهذا ما يحقق الهدف الفرعى الثانى للبحث** "تحديد مدى مساهمة مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى فى دعم أطراف الإستثمار".
- ثالثاً: متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى :**
- **يتطلب إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مجموعة من المتطلبات القانونية** تتمثل

فى (إصدار قرار من السلطة المختصة بإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى "الأهداف- الإختصاصات.. وغيرها"/ إصدار لائحة داخلية "إجراءات عمل- الهيكله- الوصف والتوصيف الوظيفى.. وغيرها" لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ إصدار لائحة مُنظمة لسياسة الإفصاح المالى "الشفافية" بالهيئات الرياضية "الوصول للمعلومات"/ إصدار "تعديل" اللوائح اللازمة لتقنين الإقتصاد الرياضى غير الرسمى "غير القانونى"/ إصدار لائحة للنزاهة المالية بالهيئات الرياضية/ إضافة القواعد "المواد- النصوص" القانونية اللازمة لقانون الرياضة رقم "71" لسنة 2017م ليتوافق مع متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ تفعيل اللوائح الخاصة بتقنين الإقتصاد الرياضى غير الرسمى "غير القانونى"/ تعديل لوائح الهيئات الرياضية "حكومية- أهلية- إستثمارية.. وغيرها" لتتوافق مع متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى).

- يتطلب إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مجموعة من المتطلبات المادية تتمثل فى توفير (أجهزة الحاسب الآلى "الكمبيوتر" الملائمة/ التجهيزات الملائمة للشبكة "خطوط الإتصال ونقل البيانات"/ التجهيزات المكتبية الملائمة) لإنجاز العمل بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى.

- يتطلب إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مجموعة من المتطلبات التقنية تتمثل فى ضرورة توافق برامج التشغيل بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مع الأجهزة المستخدمة ، وضرورة توفير مجموعة من المواصفات فى البرامج التطبيقية المستخدمة بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى (تناسب مع طبيعة عمل مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى "تحليل- تبويب- تلخيص البيانات- إستخراج المعلومات.. وغيرها"/ تتميز بالمرونة وقابلة التحديث/ تتوافق مع الأجهزة المستخدم/ تغطية كافة الأنشطة التى يختص بها المركز/ سهولة الإستخدام/ الجودة فى توفير المعلومات "الحجم- الدقة- السرعة.. وغيرها"/ معدل عالى من السلامة والأمان) ، وتوفير مجموعة من المواصفات فى الشبكة المستخدمة بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى تمثلت فى (تناسب مع إحتياجات العمل/ السرعة الفائقة/ الربط بين كافة الوحدات الداخلية/ الربط مع كافة أطراف الإستثمار/ وجود بدائل فى حالة حدوث أى مشكلة/ المرونة وإمكانية التطوير/ الحماية من دخول غير المستخدمين)، واستخدم برامج حماية محكمة لقواعد البيانات بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى.

- يتطلب إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مجموعة من المتطلبات البشرية وفقاً للهيكله التالية (مدير المركز/ مكتب فنى "مدير المركز- مديرى الإدارات- مندوب وزارة الرياضة- مندوب وزارة الإستثمار.. وغيرهم"/ قسم قواعد البيانات "مدير القسم- متخصصين

في جمع البيانات- محلي بيانات- مدخلي البيانات.. وغيرهم/ قسم العمليات "معالجة البيانات" "مدير القسم- متخصصين في برمجة النظم- فنيين برمجة.. وغيرهم/ قسم الدعم الفني "مدير القسم- مهندسين حاسب آلي- فنيين حاسب آلي.. وغيرهم/ قسم البرمجة "مدير القسم- متخصصين في برمجة التطبيقات- فنيين برمجة.. وغيرهم/ قسم الشبكات "مدير القسم- مهندسين شبكات- فنيين شبكات.. وغيرهم/ قسم الموقع الإلكتروني "مدير القسم- متخصصين في تصميم المواقع الإلكترونية- محررين مواقع الكترونية.. وغيرهم/ العدد المناسب من موظفين الخدمات "سكرتارية- أمن- نظافة.. وغيرهم".

- **يتطلب إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي تكوين مجموعة من قواعد البيانات أهمها (حجم الإنفاق في المجال الرياضي "لكل هيئة- لكل نوع من الهيئات- الإجمالي.. وغيرها"/ المستهلكين للسلع والخدمات الرياضية/ قيمة إستهلاك الخدمات الرياضية "الإنفاق على الخدمات الرياضية"/ حجم الإيرادات في المجال الرياضي "لكل هيئة- لكل نوع من الهيئات- الإجمالي.. وغيرها"/ الأراضي المخصصة للإستثمار الرياضي/ شركات الخدمات الرياضية وفقاً لمجالات الاستثمار "عددها- خريطة توزيعها- أعداد المستفيدين- إمكانيتها.. وغيرها"/ معدلات النمو في مجالات الإستثمار الرياضي المختلفة/ مساهمة الرياضة في الناتج القومي/ الأصول "الثابتة- المتداولة" للإستثمارات في المجال الرياضي/ قيمة إستهلاك السلع الرياضية "الأدوات- الأجهزة- الملابس.. وغيرها".**

- **يتطلب إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي توفير مجموعة من إجراءات العمل (العمليات) تتمثل في (هيكلية مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ وصف وظيفي لإدارات مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ سياسة "خريطة إجراءات" إختيار العاملين "الوصف الوظيفي- التوصيف الوظيفي.. وغيرها" بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ سياسة "خريطة إجراءات" تخزين البيانات "تحليل- تصنيف- تخزين" وفقاً لقواعد البيانات المعتمدة/ سياسة تنظيم العلاقات مع الجهات الخارجية "مصادر جمع البيانات- أطراف الإستثمار.. وغيرها"/ سياسة عمل المكتب الفني لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ سياسة "خريطة إجراءات" تحديد إحتياجات أطراف الإستثمار من المعلومات الإقتصادية في المجال الرياضي/ سياسة "خريطة إجراءات" تنظيم العلاقات الداخلية بين الإدارات المختلفة بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ سياسة "خريطة إجراءات" جمع البيانات "أنواع البيانات- النماذج اللازمة- الطرق المستخدمه.. وغيرها" اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي/ سياسة "خريطة إجراءات" إصدار التقارير "الدورية- لأحد أطراف الإستثمار الرياضي"/ سياسة تشغيل الموقع الإلكتروني الخاص بمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضي).**

وهذا ما يحقق الهدف الفرعى الثالث للبحث "تحديد متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية".

رابعاً: معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى:

- يتوقع أن يواجه إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مجموعة من المعوقات القانونية تتمثل فى (الإفتقار إلى قواعد قانونية تلزم الهيئات الرياضية بإنشاء قاعدة بيانات/ القواعد القانونية الحاكمة للرياضة "القوانين- اللوائح.. وغيرها" لا تتناسب مع متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ التقاعس فى إصدار القواعد القانونية اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ ضعف "التقاعس عن إصدار- التقاعس عن تفعيل" القواعد القانونية اللازمة لتقنين الإقتصاد الرياضى غير الرسمى "غير القانونى"/ ضعف "التقاعس عن إصدار- التقاعس عن تفعيل" القواعد القانونية المنظمة لسياسة الإفصاح المالى "الشفافية" فى الهيئات الرياضية).
- يتوقع أن يواجه إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مجموعة من المعوقات الإدارية تتمثل فى (ضعف الإلتزام بسياسة الإفصاح المالى "الشفافية" فى الهيئات الرياضية/ غموض الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى "تعريف- رؤية- رسالة- أهداف.. وغيرها"/ مقاومة التغيير من قبل القائمين على ملف الإستثمار الرياضى فى إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ ضعف الإلتزام بمعايير النزاهة المالية فى الهيئات الرياضية/ ضعف التكامل بين الهيئات المعنية "وزارة الشباب والرياضة- وزارة الإستثمار.. وغيرها"/ تقاعس القائمين على ملف الإستثمار الرياضى فى تقنين الإقتصاد الرياضى غير الرسمى "غير القانونى"/ تقاعس القائمين على ملف الإستثمار فى إعداد دراسة جدوى لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى).
- يتوقع أن يواجه إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مجموعة من المعوقات التقنية تتمثل فى (التقاعس فى تحديث الأجهزة والبرامج التطبيقية فى الهيئات الرياضية/ الإفتقار إلى دليل مواصفات ومقاييس للأجهزة والبرامج التطبيقية اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ سرعة التطور فى "الأجهزة- البرامج التطبيقية- شبكة المعلومات.. وغيرها" اللازمة لإنشاء مركز نظم المعلومات الإقتصاد الرياضى/ ضعف البنية التقنية "الأجهزة- البرامج التطبيقية شبكة المعلومات.. وغيرها" اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ التقاعس فى إنشاء قاعدة بيانات بكل هيئة من الهيئات الرياضية/ التقاعس فى تحديث قواعد البيانات بالهيئات الرياضية فى حالة وجودها).
- يتوقع أن يواجه إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى مجموعة من المعوقات التمويلية تتمثل فى (تقاعس القائمين على ملف الإستثمار الرياضى فى رصد التمويل اللازم

لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ إرتفاع تكلفة الصيانة وترقية البرامج المستخدمة فى مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ إرتفاع قيمة التمويل "احتياجات مادية- تقنية- بشرية.. وغيرها" اللازم لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى/ ضعف البنية التحتية "المادية" اللازمة لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى).

وهذا ما يحقق الهدف الفرعى الرابع للبحث "تحديد معوقات إنشاء مركز نظم معلومات

الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية".

**خامساً: النموذج المقترح لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية:**

فى ضوء أهداف ومشكلة البحث وفى حدود عينة البحث ونتائج التحليل الإحصائى وما توصل إليه الباحث من إستخلاصات قام بوضع نموذج مقترح لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية (مرفق 6) وفيما يلى مفردات النموذج المقترح:

**1- مبررات النموذج المقترح.**

**2- الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى:**

- التعريف.
- الرؤية.
- الرسالة.
- الأهداف.
- التبعية.

**3- التحديات التى تواجه إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى:**

- التحديات القانونية.
- التحديات الإدارية.
- التحديات التقنية.
- التحديات التمويلية.

**4- مراحل إنشاء وتشغيل مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى:**

- المرحلة الأولى: إجراءات ما قبل الإنشاء.
- المرحلة الثانية: إجراءات (إعدادات/ تجهيزات) الإنشاء.
- المرحلة الثالثة: بدء التشغيل.

وهذا ما يحقق الهدف الرئيسى للبحث "وضع نموذج مقترح لإنشاء مركز نظم معلومات

الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية".

**توصيات البحث:**

فى ضوء ما توصل إليه الباحث من إستخلاصات يوصى بضرورة إهتمام القائمين على ملف الإستثمار الرياضى بإنشاء مركز نظم معلومات للإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر

## العربية الذى يتطلب:

- 1- دراسة النموذج المقترح (مرفق 6) لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية.
- 2- تعزيز الوعى المعلوماتى حول الإطار المفاهيمى لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية (التعريف/ الرؤية/ الرسالة/ الإختصاصات/ التبعية) لجميع الأطراف المستفيدة (وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار/ المستثمرين/ الجهات الرقابية.. وغيرها).
- 3- تعزيز الوعى المعلوماتى بأهمية الدور المهم (المساهمات) الذى سيقدمه مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية لأطراف الإستثمار (وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار/ المستثمرين/ الجهات الرقابية.. وغيرها).
- 4- التنسيق بين الجهات المختلفة (مجلس الوزراء/ وزارة الشباب والرياضة/ وزارة الإستثمار.. وغيرها) فى توفير متطلبات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية (متطلبات قانونية/ متطلبات مادية/ متطلبات تقنية/ متطلبات بشرية/ قواعد بيانات/ إجراءات العمل).
- 5- التنسيق بين الجهات المختلفة فى تدليل جميع معوقات إنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية (معوقات قانونية/ معوقات إدارية/ معوقات تقنية/ معوقات تمويلية).

## قائمة المراجع

## أولاً: قائمة المراجع باللغة العربية:

1. أحمد أحمد إبراهيم: تقويم مدي تطبيق بعض أساليب تكنولوجيا الإدارة فى المجال الرياضى ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، 2004م.
2. جمال محمد جلال: معوقات إستخدام الكمبيوتر ونظم المعلومات فى الأندية الرياضية فى جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، 2002م.
3. حكيمة وطار: دور نظم المعلومات المحاسبية فى تقييم الأداء المالى للمؤسسة الإقتصادية " دراسة حالة مؤسسة نفضال- وحدة GPL أم البواقي- خلال الفترة من 2010م/ 2012م " ، رسالة ماجستير ، جامعة العربى بن مهيدى أم البواقي ، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التيسير ، 2013م .
4. عادل عبدالله عزيز، خالد زيدان عبد الهادى: مكونات نظم المعلومات الإدارية ودورها فى تعزيز الثقة التنظيمية " دراسة استطلاعية لآراء عينة من الأفراد فى البنك المركزى

- العراقي/ بغداد" ، مجلة تنمية الرافدين ، العدد (121) ، المجلد (38) ، 2019م.
5. عبد القادر محمد بو دقة: أهمية نظم المعلومات الاقتصادية في تنسيق السياسات التخطيطية لأقطار الخليج العربي ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، جامعة البصرة ، 1981م.
6. عدنان عبد الفتاح صوفى: تكوين قاعدة بيانات مالية وإقتصادية عن المملكة العربية السعودية "خطوة تفيد رجال الأعمال في إتخاذ قراراتهم الإستثمارية" ، المجلة العربية للعلوم الإدارية ، المجلد الأول ، العدد الأول ، نوفمبر 1993م.
7. على رجب محمود: نظام معلوماتي مقترح بإستخدام الحاسب الآلي للإدارة العامة للنشاط الرياضي بجامعة المنيا ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، 2011م.
8. عمرو عباس عبد الحليم: نظام معلوماتي لإدارة النشاط الرياضي بالأندية الرياضية في محافظة الغربية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، 2009م.
9. عومار بوطيبة: دراسة واقع نُظم المعلومات بمديرية الشباب والرياضة لولاية قسنطينة ، المركز الجامعي محمد الشريف مساعدي سواق أهراس ، معهد علوم الطبيعة والحياة (قسم التربية البدنية والرياضة) ، رسالة ماجستير ، الجزائر ، 2012م.
10. مجيد الكرخي: التخطيطي الإستراتيجي المبني على النتائج ، الريان للطباعة ، قطر ، 2014م.
11. محمد بن احمد بن تركي: نُظم المعلومات الإدارية ، الطبعة الأولى ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، السعودية ، 2014م.
12. هيلين عبد الرحيم مراد: أثر تطبيق نُظم تكنولوجيا المعلومات على أنماط اتخاذ القرارات الإدارية بالمنظمات العامة المصرية ، المجلة العلمية للإقتصاد والتجارة ، 2018م.
- ثانياً: قائمة المراجع باللغة الإنجليزية:

13. Alexandru Adrian Tole & Nicoleta Cristina Matei, 2016. "Executive Information Systems' (Eis) Structure and Their Importance in Decision-Making. A Comparison Between Decision Support Computer Systems", Romanian Economic Business Review, Romanian-American University, vol. 10(1), pages 194-207, May.
14. Anca Mehedintu & Cerasela Pirvu & Ion Buligiu, 2007. "Using Electronic Systems for Document Management in Economic Entities ", Informatica Economica, Academy of Economic Studies - Bucharest, Romania, vol. 1(41), pages 27-33.

15. Marza Bogdan & Sava Raluca & SERBU Razvan, 2012. **"Considerations on Economic Information System of Profit Units,"** Revista Economica, Lucian Blaga University of Sibiu, Faculty of Economic Sciences, vol. 4-5(63), p ages 36-45.
16. Wu Jong-Ming, 1989. **"Mapping Between Economic Information Systems and Economic Structure,"** IFAC Proceedings Volumes, Vol. 22 ( 5 ), Pages 489-492, **June** .
17. Xiang-SunZhang & Jin-ChuanCui,1999 " **A project evaluation system in the state economic information system of China: An operations research practice in public sectors** " ,International Transactions in Operational Research, Vol. 6 ( 5 ), Pages 441-452, **July**.
18. D. A. Kononov & V. V. Kul'ba & A. N. Shubin, 2005 "Informational management in socio-economic systems: Ethical Aspects", IFAC Proceedings Volumes, Vol. 38 ( 1 ), Pages 25-30.
19. D. A. Kononov & V. V. Kul'ba & A. N. Shubin, 2004 "Informational management in socio-economic systems: information actions in information fields", *Probl. Upr*, Issue 4, Pages 81–87.

ثالثاً: قائمة مراجع الشبكة الدولية للمعلومات (الانترنت):

20.<https://ara.mentorbizlist.com/4132590-economic-information-systems-definition-concept-and-structure>



## ملخص البحث

## نموذج مقترح لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية

م.د/ شريف السيد يوسف محمد

مدرس دكتور بقسم الإدارة الرياضية

كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان

هدف البحث إلى وضع نموذج مقترح لإنشاء لمركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية لدعم أطراف الإستثمار فى المجال الرياضى ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي -دراسات مسحية وتحليلية ودراسة الحالة ، وقد اختار الباحث عينة عمدية طبقية بلغ عددها (48) مفردة من فئات مجتمع البحث وهم "الأكاديميين في تطبيقات الإدارة (إدارة الهيئات/ الإقتصاد/ نظم المعلومات) وعددهم (27) ، والقائمين على إدارة ملف الإستثمار الرياضى(وزارة الشباب والرياضة/وزارة الإستثمار) وعددهم (21)" ، استخدم الباحث الاستبيان(استبيان نموذج مقترح لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى) كأداة لجمع البيانات ، ومن أهم النتائج التوصل إلى النموذج المقترح لإنشاء مركز نظم معلومات الإقتصاد الرياضى بجمهورية مصر العربية.

**Abstract****A proposed model for establishing Sports Economy Information Systems Center in Arab Republic of Egypt****Dr. Sherif El-Sayed Youssef Mohamed**

The research aimed to establishing Sports Economy Information Systems Center in Arab Republic of Egypt by specifying (Conceptual Framework/ the Contribution of the Center in supporting the Sports Investors/ the Requirements/ the Obstacles), the Researcher used the descriptive approach (survey, analytical and case studies). The researchers' community is represented by (Academics in management applications "Managing sports departments, economics and information systems/ officials of the sports investment file "Ministry of Youth and Sports and Ministry of Investment"). The Researcher chose stratified non-random sample of (48) individuals of community classes (21/27), also he used the questionnaire as a method to collect data. The most important findings of the research are to determine the Conceptual Framework (definition/ vision/ mission/ objectives/ majors/ dependency) of Sports Economy Information Systems Center, its contributions in supporting sports investors, and the requirements for its establishment including (legal/ material/ technical/ human "structuring human resources"/ databases/ work procedures "operations" requirements), to identify the obstacles that may hinder (delay) its establishment including (legal / administrative / technical / financing obstacles), and to develop a proposed model for establishment of Sports Economy Information Systems Center consisting of four parts (the reasons for the proposed model/ the Conceptual Framework of Sports Economy Information Systems Center/ challenges facing its establishment/ stages of its establishment).