

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية مؤمن فرحت السيد

الملخص :

يهدف هذا البحث إلى وضع إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة وانعكاساتها الملحوظة في تحسين جودة أداء المراجع الحكومية. الأمر الذي يؤدي إلى الارتفاع بمستوى ممارسة مهنة المراجعة الحكومية ويساهم في خفض المخاطر الناتجة من تطبيق منظومة الحكومة الإلكترونية حيث تم تقسيم المتغيرات المؤثرة في نهج إدارة المعرفة إلى (مفسرة - بينية) وفي ضوء المعلومات التي ظهرت في الدراسة تبين وجود علاقة إيجابية بين كل المتغيرات المفسرة والبينية ودعم وتطوير آليات المراجع الحكومي نحو خفض المخاطر الناتجة من تطبيق منظومة الحكومة الإلكترونية، وكذلك قوة التأثير المعنوي للمتغيرات البينية مثل (الخبرة المهنية، الجدارة المهنية، حوكمة تكنولوجيا المعلومات) في دعم البعد المعرفي .

Abstract :

This research aim to develop a framework proposal for measuring knowledge management approach and its implications net able improve the quality of the performance of the government auditor which Leads he upgrading practice of Public audit profession and help reduce the risks resulting from he application of e-government system were divided variables influencing the approach to knowledge management (explained – Blnet) in light of the information that appeared in the search found a positive relation ship between all explanatory variables and interface and support and develop mechanisms auditor government towards reducing he risks resulting form the application of e-government system.

As well as the strength of he moral influence of varables such as interfaces (Professional experience-iT Governance) in support of the Cognitive dimension .

أولاً - طبيعة مشكلة الدراسة :

باستقراء الدراسات المرتبطة بالمراجعة الحكومية اتضح أنها اتفقت على أهمية أن تحقق المراجعة الحكومية معياري الفعالية والكفاءة من خلال تطوير الأداء وقياس خطر المراجعة الحكومية وتحليله وسبباته ومراجعة الأداء والعمليات إلا أن المراجعة الحكومية أصبحت غير قادرة على ملاحقة الفساد المالي في ظل وجود تطبيقات تكنولوجيا المعلومات واتجاه الحكومة المصرية إلى تبني منظومة الحكومة الإلكترونية ، وما ينتج عنها من مخاطر ، فسارعت الحكومة إلى إصدار تشريع التوقيع الإلكتروني كإجراء لحماية المستخدمين ولضبط الرقابة الداخلية في محاولة لتقديم دعائم للمراجعة الحكومية ، إزاء ذلك لم تكن هذه الإجراءات الوقائية كافية لكشف أوجه المخاطر الناتجة عن تطبيق الحكومة الإلكترونية في الوحدات الحكومية والخدمية منها والاقتصادية واعتمدت على جهود المراجعين الداخلين والخارجين الذاتية في كشف الممارسات المحاسبية لبيئة الحكومة الإلكترونية .

كما أن المراجعة الحكومية وما شبهها من قصور إنما يعزى إلى عدم وجود آليات تضمن عمل المراجع الحكومي على الرغم من وجود معايير وإرشادات صادرة من مكتب المحاسبة العام (GAO) General Accounting Office ومنها دليل مراجعة رقابة نظام المعلومات الفيدرالي (FISCAM) Federal Information System Control Audit Manual .

وهو ما دعا الدراسة إلى قياس إمكانية تطبيقه في البيئة المصرية ك أحد الدعائم التي تساعد المراجعين الحكوميين في كشف الفساد والخداع المالي وعلى ذلك ترتكز المشكلة محل البحث في التساؤلات الآتية :

١. ما هي المخاطر الناتجة عن تطبيق الحكومة الإلكترونية بالوحدات الحكومية .
٢. هل توجد علاقة بين نهج إدارة المعرفة ومخاطر الحكومة الإلكترونية .
٣. هل المتغيرات المفسرة لنهج إدارة المعرفة قادرة على خفض مخاطر الحكومة الإلكترونية .
٤. ما مدى تأثير المتغيرات البنية الداعمة لنهج إدارة المعرفة في الحد من خفض المخاطر .

ثانياً - أهداف البحث : Reserch Objectives

تتلخص أهداف البحث في ضوء مشكلة البحث على النحو التالي :

- ١ - دراسة مخاطر منظومة الحكومة الإلكترونية بالوحدات الحكومية وملائمة آليات المراجعة الحكومية لخضها .
- ٢ - تحديد مدى أهمية نهج إدارة المعرفة كآلية تساعد المراجعين الحكوميين لمواجهة تحديات مخاطر منظومة الحكومة الإلكترونية .
- ٣ - تقييم المتغيرات المفسرة الداعمة للمتغيرات البينية لنهج إدارة المعرفة لخض الفجوة المعرفية للمراجعين الحكوميين إزاء التطورات المتلاحقة في تكنولوجيا المعلومات .

ثالثاً - أهمية البحث : Research Importance

تمثل أهمية البحث من الناحية العلمية والعملية كما يلي :

أ - الأهمية العلمية :

يكسب البحث أهمية خاصة من كونه يتعرض لمشكلة بحثية هامة وهي عدم ملائمة آليات المراجعة الحكومية الحالية للتحديات الناتجة من تطبيق منظومة الحكومة الإلكترونية . اذ حاول الباحث جاهدا استقراء الدراسات البحثية التي تناولت أوجه تطوير المراجعة الحكومية كما اتضح أن هناك ندرة بحثية حيال المخاطر الناتجة عن تطبيق منظومة الحكومة الإلكترونية وعدم وجود آليات للمراجعة الحكومية تساعد في كشفها باستخدم نهج إدارة المعرفة وهو الأمر الذي يدعم الدراسة البحثية إذ لم تتعرض أى دراسة لمحاولة تطبيق نهج إدارة المعرفة في المراجعة الحكومية تعتمد على متغيرات مفسرة وأخرى داعمة لخض مخاطر الحكومة الإلكترونية .

ب - الأهمية العملية :

إن إتجاه المراجعين الحكوميين للإعتماد على آلياتهم الذاتية في مراجعة الحكومة الإلكترونية سوف يؤدي إلى عدم كشف الممارسات المحاسبية الإلكترونية الناتجة من تطبيق منظومة الحكومة الإلكترونية في ظل عدم وجود معايير للمراجعة الحكومية في البيئة المصرية حتى كتابة البحث ، وبالتالي فإن الأمر يستلزم توافر آلية للمراجعين الحكوميين تساعدهم على مجابهة مخاطر الحكومة الإلكترونية بما يضمن تحسين جودة الأداء وكشف الفساد والخداع المالي وحماية المال العام .

رابعاً - منهج البحث : Research Methodology

تشير الدلائل المعرفية لمشكلة الدراسة البحثية والإتجاه نحو تحقيق أهدافها واختبار الفروض النافية فقد حدا ذلك بالباحث أن يوجه صوب اهتمامه إلى أدوات وأساليب البحث العلمي لإختيار ما يساهم في تحقيق الأهداف وكان ذلك يستوجب الإستناد إلى توصيف هذا البحث كبحث إستكشافي ووصفي في آن واحد.

حيث يرتكز الجانب الوصفي على إبراز معلم ومتغيرات المشكلة البحثية المثارة من خلال وصف القضايا المنهجية وصفاً علمياً ثم تحديد نواحي القصور ومقترنات الحلول المنطقية تمهدأً للوصول إلى إجابات التساؤلات المطروحة.

وعن الخطوات المنهجية التي يسلكها الباحث للوصول إلى تحقيق أهداف البحث فإنه سيحاول جاهداً أن يتبع المنهج العلمي القائم على الجمع بين المنهج الإستدلالي والمنهج الإستقرائي في وضع الفرضيات التي تربط نهج إدارة المعرفة كمتغير مستقل بمخاطر الحكومة الإلكترونية كمتغير تابع ، على أن يتم إخضاع هذه الفرضيات لاختبارات إحصائية من أجل التوصل إلى التعميمات في ضوء تجميع الملاحظات أو المشاهدات وقياس الظواهر عن طريق قوائم الإستقصاء لذلك فإن البحث سيبداً إستقرائياً لتحديد القضايا الجزئية إلى عموميات وينتهي البحث إستقباطياً من خلال إستنباط نتائج فرعية من العموميات التي تم التوصل إليها إستقرائياً على ضوء إستطلاع قياس العلاقة التأثيرية لكلاً من المتغيرات المفسرة والمتغيرات البينية على نهج إدارة المعرفة لخفض مخاطر الحكومة الإلكترونية .

خامساً - فروض البحث : Research Hypothesis

يتم إستقاق الفروض في ضوء الإنتهاء من الشق النظري من الدراسة البحثية وإن كان يمكن إستيقاقها في ضوء إنتهاء تقييم الدراسات السابقة وتحليل الإصدارات المهنية بالإضافة إلى إكمال مكونات الإطار المقترن كإستجابة للترتيب المنهجي لتسيق الفصول حيث يعتمد الشق العملي على الفرض على صورتها النهائية لتمكن البحث من إستخلاص النتائج والتوصيات ويمكن إستيقاقها في صورتها المبدئية كما يلي :

**إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد**

١. " لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين نهج إدارة المعرفة ومخاطر الحكومة الإلكترونية ".
٢. " لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين درجات الثقافة ونهج إدارة المعرفة في ظل الحكومة الإلكترونية ".
٣. " لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الخبرة المهنية ونهج إدارة المعرفة في ظل الحكومة الإلكترونية ".
٤. " لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين حوكمة تكنولوجيا المعلومات ونهج إدارة المعرفة في ظل الحكومة الإلكترونية ".
سادساً : الإطار العام للبحث :
١ - عرض الدراسات السابقة في مجال البحث :
الدراسات باللغة الإنجليزية :
دراسة Shao – Chi,c. 2009 :

تناولت هذه الدراسة أثر وجود إدارة المعرفة على خلق قيمة مضافة للتحالفات الاستراتيجية الدولية مثل مكاتب المحاسبة والمراجعة حيث قامت الدراسة بإجراء دراسة اختبارية على الشركات الأمريكية العامة في مجال التحالفات الاستراتيجية المعتمدة على إدارة المعرفة وتلك التي لا تستخدم وتطبيق نهج إدارة المعرفة ، وتوصلت الدراسة إلى أن التحالفات الاستراتيجية المعتمدة على إدارة المعرفة لديها درجة استجابة أكبر للتغيرات في بيئة الأعمال التكنولوجية من تلك الشركات التي لا تطبق إدارة المعرفة ، فقد ثبت أن درجة الاستجابة للتحالفات الاستراتيجية لمكاتب المحاسبة والمراجعة إنما حقق لها درجة من التوازن المعرفي وساهم في تعظيم القيمة التنافسية لهذه التحالفات عن مثيلاتها بل ساهم في تحقيق درجة من الخبرة المهنية لأعضاء التحالفات الاستراتيجية عند تكوينهم قاعدة للمعرفة يمكن من خلالها نقل المعرفة لأعضاء فريق المراجعة .
و عن علاقتها بموضوع البحث :

هناك درجة اتفاق بين الدراسة وموضوع البحث من حيث المزايا التي تتحققها بتطبيق إدارة المعرفة في الأجل الطويل من خلال :

١. زيادة القدرة التنافسية لمكاتب المحاسبة والمراجعة .

٢. آلية متغيرة مرنة تلائم التغيرات .
٣. ساهم في رفع كفاءة الأداء المهني لأعضاء فريق المراجعة .
٤. أنها تمثل في كيانها استراتيجية متطورة لمكاتب المراجعة في الأجل الطويل لها انعكاساتها على ربحية تلك المكاتب شأنها في ذلك شأن تكاليف البحث والتطوير وإن اختلف المعنى والمضمون .

دراسة د / Meliha Handzic 2010 :

هدفت هذه الدراسة إلى دراسة KM والخصائص المميزة لها في الشركات ومدى استخدام رأس المال الفكري ودوره في زيادة القيمة المضافة للمنشأة حيث أشارت الدراسة إلى أن إدارة المعرفة تمثل أداة إستراتيجية يتم تطبيقها من خلال التجسيد المثالي القائم على المعرفة الثقافية والتي يحتاجها الأفراد عند الحاجة إليها ، واهتمت الدراسة بتقسيم المدخل الفني لإدارة المعرفة للمنشأة وكذلك مدى اعتماد المراجع عليها عند المراجعة من خلال الاستفادة منها في الحكم على التقديرات والتبيّنات ، فإذاً إدارة المعرفة تمثل إدارة استراتيجية فعالة لزيادة الخبرة المهنية وتخفيض خطر المراجعة عند الإعتماد عليها ، وخلصت الدراسة إلى:

١. أن إدارة المعرفة لها تأثير قوي في زيادة الطلب على مكاتب المراجعة .
 ٢. أن إدارة المعرفة تواجه مشاكل وتحديات عند نقلها لأعضاء فريق المراجعة .
 ٣. أن إدارة المعرفة يمكن تطبيقها على بيئه الحكومة المحلية .
- فالحكومات المحلية هي منظمات عامة مسؤولة عن تقديم وظائف عامة وبالتالي فإن إدارة المعرفة تلعب دوراً هاماً في ظل الحكومة الإلكترونية وتحتاج إلى رقابة فعالة .

المعرفة بعناصر برامج الأمن الجيد التي لها قدرة لتحليل وتقدير السياسات .

الدراسات باللغة العربية :

دراسة د / يونس حسن عقل ٢٠٠٦ :

استهدفت هذه الدراسة معوقات ومتطلبات الحكومة الإلكترونية في الوحدات الإدارية الحكومية وكذلك المشكلات المحاسبية الناجمة من تطبيقها .

تناولت الخصائص العامة للحكومة الإلكترونية للإدارة العامة والمحالية بإعتبارها نظام يقلل وقت تقديم الخدمات الحكومية كما أنها نظام تداول بإستخدام

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية مؤمن فرات السيد

التبادل الإلكتروني للمستندات (EDI) والبريد الإلكتروني (EM) والتحويلات للأموال (EFT).

تناولت هذه الدراسة إعادة التنظيم لبعض الجهات الإدارية الحكومية من خلال إنشاء وحدات جديدة أو إلغاء وحدات قائمة وضرورة إيجاد درجة من التنسيق والتكامل في الهياكل التنظيمية بما يسمح بتدفق المعلومات وإمكانية تطبيق مفهوم الرقابة الداخلية وكذلك تطبيق محاسبة المسئولية وتقييم الأداء كما ركزت الدراسة على ضرورة التوسع في تطبيق الجودة الشاملة في تقديم الخدمات الحكومية.

وخلصت إلى أن هناك ضرورة لتطبيق دليل للحسابات الحكومية لأنه سوف يساعد على التكامل بين أدلة نظم المعلومات ، كما تناولت الدراسة أثر تطبيق برنامج الحكومة الإلكترونية على التقارير المالية للجهات الحكومية موضحاً أن هناك اتفاق بين أهداف التقارير المالية للجهات الحكومية الواردة بمعايير مجلس المحاسبة الحكومية الأمريكية والنظام المحاسبي المصري عدا بعض الاختلافات ، وهي أن النظام المحاسبي الحكومي المصري لا يعتمد على أساليب محاسبة التكاليف ، وأساس الاستحقاق ولذلك لا يوفر معلومات تمكن من تقديم مجهودات وخدمات الجهات الإدارية الحكومية .

دراسة د / محمد صالح هاشم ٢٠١١ :

هدفت الدراسة إلى تطوير ضوابط وإجراءات الرقابة الداخلية المحاسبية بالنظام المحاسبي الحكومي لمواكبة متطلبات الحكومة الإلكترونية في مصر . كما هدفت أيضاً إلى تحديد الآثار السلبية والإيجابية لإدخال نظام ميكنة العمل الحكومي واستخدام تكنولوجيا المعلومات في التطبيقات المحاسبية على تطوير النظام المحاسبي الحكومي ، بالإضافة إلى التطوير اللازم في النظام المحاسبي الحكومي لمواجهة المشاكل المحاسبية والرقابية الناتجة من تطبيق الحكومة الإلكترونية .

كما هدفت إلى قياس الآثار المترتبة من إدخال نظام الميكنة على عناصر الرقابة المحاسبية بنظام المعلومات المحاسبي الحكومي واستهلت ذلك الانتقادات الموجهة إلى المستندات الورقية المستخدمة للإثبات والتوثيق واستبدالها بالمستندات الإلكترونية .

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية مؤمن فرات السيد

هذا في مرحلة المدخلات وتحتاج ذلك تعديل شكل المستند وطريقة تصميمه وضرورة أن يكون له كود مناسب من البيانات الواردة حتى يمكن الإدخال الفوري . بالإضافة إلى نموذج إدخال خاص برفق كل مستند تنقل إليه البيانات الواردة بالمستند الأصلي ولكن بعد تحويلها إلى الأكواد المناسبة .

كما أن الدراسة توصلت إلى أن التقارير المالية الحكومية أصبحت في حاجة إلى التعديل والتطوير بما يتلاءم مع المخاطر الناتجة من منظومة الحكومة الإلكترونية حيث يجب أن توفر التقارير المالية المعلومات عن مصادر الموارد المالية وأوجه استخدامها – توفير معلومات حول كيفية تمويل الأنشطة والاحتياجات النقدية .

دراسة د / محجوب عبد الله حامد : ٢٠١٢

هدفت الدراسة إلى وضع إطار مفاهيمي للحكومة الإلكترونية بالإضافة إلى قياس المشاكل المحاسبية الناتجة عن التحول نحو تطبيق الإطار المفاهيمي للحكومة الإلكترونية في الوحدات الحكومية وخاصة في السودان .

تناولت الدراسة أوجه تطوير الحكومة الإلكترونية من خلال ثلاثة مراحل اعتمدت المرحلة الأولى فيها على إدخال الحاسب الإلكتروني لتطوير التطبيقات الإدارية وتحسين الخدمة المقدمة ثم المرحلة الثانية التي تناولت عصر أنظمة المعلومات والتي عرفت بعد ذلك بأتمتها الخدمات ثم المرحلة الثالثة التواصل مع شبكات الإنترنت والتي ساهمت بقدر كبير في تحسين جودة الخدمة الحكومية .
وعن علاقتها بموضوع البحث :

اتفقت هذه الدراسة على أن منظومة الحكومة الإلكترونية سوف يترتب عليها مجموعة من المخاطر منها مشكلة السرية والأمن في المعلومات ولم تقدم الدراسة الحلول المقترنة للحد من هذه المخاطر . ركزت الدراسة السابقة على المشاكل المحاسبية الناتجة من تطبيق الإطار المفاهيمي للحكومة الإلكترونية مثل مشكلة تقييم الأصول والخصوم للوحدات الإدارية الحكومية بجمهورية السودان ومشكلة تصميم المجموعة السنديّة والدقترية للوحدة الحكومية ولم تقدم الدراسة إطار للرقابة والمراجعة على المخاطر الناتجة من تطبيق منظومة الحكومة الإلكترونية وهو ما يمثل فجوة .

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية مؤمن فرات السيد

وسوف تحاول الدراسة البحثية الحالية أن تقدم إطار مقترن يساعد في رقابة ومراجعة المخاطر الناتجة من أمن المعلومات المحاسبية للوحدات الحكومية .
البعد الإجرائي العملي لتطبيق الإطار المقترن . والذي يتضمن قياس تأثير المتغيرات البينية على فعالية بعد المعرفى بهدف خفض مخاطر الحكومة الإلكترونية
العوامل التي تؤدى إلى زيادة الخبرة المهنية فى ضوء نهج إدارة المعرفة للمراجعين الحكوميين:

١. التدريب المستمر على تطبيقات تكنولوجيا المعلومات واستحداث مراجع خبير في الهيكل الوصفي لمراجعى الجهاز المركزى للمحاسبات .
٢. الاستعانة بالخبرات العالمية والمحلية المشهود لها بجودة الأداء الفنى فى المراجعة من خلال نقل الخبرات وكيفية تطبيقها فى الواقع العملى بعيداً عن المحتوى النظري الذى لا يحقق المستهدف منه إلا القليل .
٣. التدريب على الإفصاح الإلكترونى وبناء وتصميم الواقع الإلكترونية للمنشأة أو الوحدة الحكومية محل المراجعة .
٤. توفير الوسائل العلمية الداعمة لإيصال المعرفة للمراجع الحكومى مثل توفير المعايير- الإرشادات المصرية والأمريكية والدولية لدعم مسؤولياته .
٥. وجود هيكل تنظيمى للتدرب يسمح بخلق الحافز لدى مراجعى الحكومة للترقى حيث يقضى من ٣ → ٥ سنوات مراجع ممارس ، ٥ → ١٠ مراجع معتمد ، ١٠

دور الخبرة المهنية في خفض خطر المراجعة لبيئة تكنولوجيا المعلومات :
ما لا شك فيه أن مهنة المراجعة تواجه مخاطر بعضها يرجع لقصور الأداء المهني للمراجع وبعض الآخر قد يرجع إلى الممارسات المحاسبية وتبني سياسات من شأنها عدم تعبير مفردات القوائم المالية عن صدق والعدالة .

عدم العناية المهنية في المراجعة الحكومية أدى إلى اتساع منظومة الفساد المالي والإداري لعدم الاتجاه بالمراجعة الحكومية إلى مستويات متقدمة تعتمد على مقدرات الخبرة المهنية مدعومة بالبعد المعرفى وتسبب ذلك في ارتفاع خطر المراجعة الحكومية ، قد لا يختلف عن خطر المراجعة في المنظمات الهدافة للربح من حيث المفهوم وإن اختفت طرق تقديره وهو ما قد ينتج عن فشل المراجع دون علمه

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد

في تعديل الذى يظهر بالشكل الملائم وقد أصدر AICPA المعيار رقم ٤٧ لقياس خطر المراجعة وأصدر هذه المعدلات :

$$(1) \ AR = IR * CR * DR$$

يقصد به خطر المراجعة الذى ينشأ عن فشل المراجع **AR**
IR خطر حساب إذا اجتمع مع غيره وتسبب في خطأ جوهري (الخطر التحوى) ويعزز أكثر في ضعف نظم الرقابة في بيئة تكنولوجيا المعلومات

ويقترح تعديل في هذه المعادلة إضافة تعديلات حتى يمكن ربطها في تطوير ودعم المراجعة الحكومية في ظل تطبيق منظومة الحكومة الإلكترونية

$$\boxed{ARG = IRKM * CRIT * DREXP}$$

المصدر : الباحث

قياس درجة الاستجابة الثقافية لضوابط العصف الذهني لدعم البعد المعرفي:
يأتي العصف الذهني ضمن المتطلبات الأساسية للثقافة الفنية للمحاسبة والمراجعة حيث يمثل الهيكل المعمق وليس الإجرائي كما أنه يساعد في استدعاء قائمة المعلومات المكتسبة فكريًا وعمليًا في بيئة تكنولوجيا المعلومات وكذلك الممارسات الذهنية لكشف الأخطاء الجوهرية في الوحدات الحكومية . وهذا يستلزم :

1. تكوين فريق للمراجعة الحكومية لأن جلسات العصف الذهني تستلزم التكامل الفكري والذهني .
2. مراعاة توافر البعد الثقافي في فريق المراجعة لأن العصف الذهني يأتي كمرحلة تالية للثقافة الشخصية بجانب الثقافة العامة لعلوم الحاسوب الآلي يتواافق مراجع نظم المحاسبة الإلكترونية .
3. تستلزم أدوات المراجعة استخدام الفحص التحليلي المعتمد على الوصف الذهني المهني على أساس الأنشطة الثقافية لتوكيد درجة تماثل الأدلة ورأية الفنى . هذا بالإضافة إلى أن إجراءات الفحص التحليلي يستلزم إعداد التوقعات والتنبؤ وهذا يتطلب مقومات ذهنية نتيجة عوامل الخبرة المكتسبة والمعرفة لإعداد تنبؤ يقترب من الحقيقة المحاسبية .

٤. تؤدى الاستجابة الثقافية إلى تقديم الدعم الفكري للعصف الذهنى لخوض خطر المراجعة فى بيئة تكنولوجيا المعلومات وهو ما أكده (Brazal , et., al, 2010)

ثانياً : المراحل المنهجية لتطبيق نهج إدارة المعرفة لدعم ركائز المراجعة الحكومية المرحلة الأولى :

قياس المعرفة الحالية للمراجعين الحكوميين فالتشخيص لأى عله يبدأ من قياس العرض ووصفه بشكل دقيق لملامحة التطورات المكونة عن الخلل – ثم تقديم أوجه العلاج لمعالجة القصور ومتابعة وملاحظة الظاهرة للتأكيد من أن ثوابت العلة ثم تقريرها ومجموعها على مدار فترات علاجية متكررة إذا اقتضت الضرورة فالقياس المعرفى للمراجعين قد يغلب عليه التقدير الوصفي عن الكمى ويعزى ذلك إلى وجود ثوابت وفروق من الذكاء والخبرة المهنية والمعرفة المكتسبة تتباين بين المراجعين والاعتماد على التغذية العكسية ومن ثم قياس القيمة المضافة للمعرفة للمراجع الحكومى وفقاً للمعادلة الآتية :

- أ- المعرفة الاجرائية Procedural Knowledge (PKM)
- ب- المعرفة التخصصية Specific Knowledge (SKM)
- ج- المعرفة الفنية Technical Knowledge (TCM)
- د- القيمة المضافة للمعرفة Valueadded Knowledge (VAKM)

$$VAKM = \frac{VAKM}{PKM + SKM + TCM}$$

نموذج رياضى لقياس القيمة المضافة للمعرفة .
ويتضح من المعادلة السابقة مدى مساهمة القيمة المضافة إلى إجمالي المعرفة الشاملة حيث أن :

$$\text{Total Knowledge} = PKM \times SKM \times TCM$$

كما يمكن حساب الوزن النسبي لكل نوع من المعرفة
(١) الوزن للمعرفة الإجرائية

$$\frac{\text{PKM}}{\text{Total KM}} \times 100$$

(٢) الوزن الرئيسي للمعرفة الفنية

$$\frac{\text{TKM}}{\text{Total KM}} \times 100$$

(٣) الوزن النسبي للمعرفة المتخصصة

$$\frac{\text{SKM}}{\text{Total KM}} \times 100$$

المرحلة الثانية :

محاكاة الحكومة الإلكترونية من خلال المعرفة الشاملة بالمستوى التطبيقي للبرامج المنفذة بالوحدات الحكومية إذ يجب على المراجع أن يكون لديه معرفة كاملة بالأنشطة والبرامج المطبقة وهو ما أكدته معيار المراجعة الدولي رقم (٣١٠) الصادر عن الاتحاد الدولي للمحاسبين القانونيين (IFAC) بعنوان (المعرفة بأعمال المنشأة).

١ - حيث نص على أنه يتوجب على المراجع الحصول على المعرفة بأعمال المنشأة بشكل ملائم وكافي حتى يتمكن من فهم الأحداث والمعاملات والتى تؤثر فى تقديره الشخصى إثناء عملية المراجعة كما أكد على ضرورة حصوله على المعرفة الأولية عن الصناعة والعمليات الخاصة بالمنشأة

المرحلة الثالثة :

تأهيل القدرات المعرفية للمراجعين الحكوميين لتحقيق إستراتيجية فعالة لنهج إدارة المعرفة فان الهدف الأسماى لتحقيق ذلك هو وجود مستودع من المعرفة الفعالة حيث إن المرحلة السابقة قدمت معرفة فنية وإجرائية عن الوحدات الحكومية وطبيعته البرامج والتطبيقات المنفذة فى حين إن المرحلة الأولى كانت تهتم بالقياس الضمنى للمعرفة الحالية .

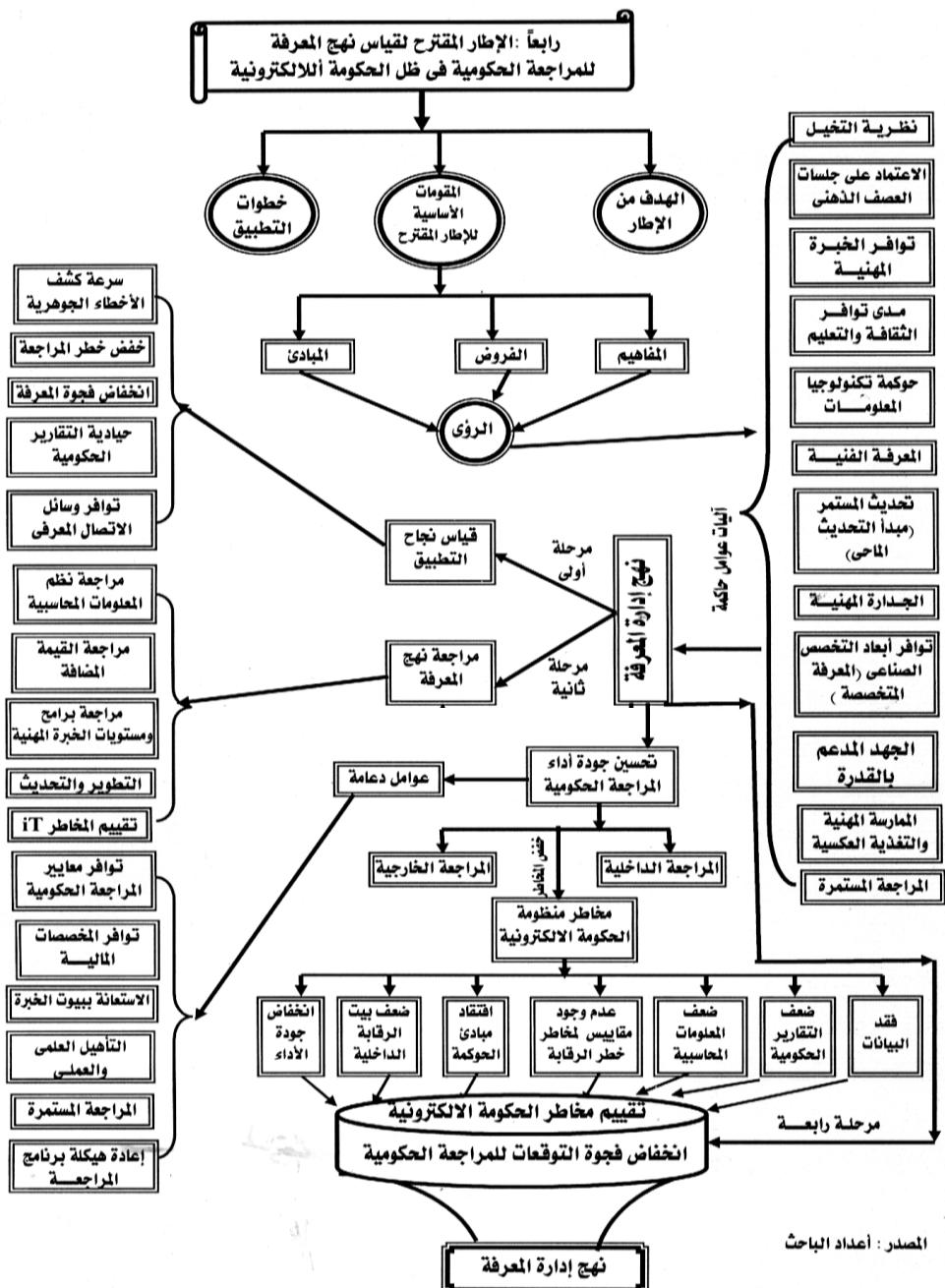
وفي ضوء المرحلتين السابقتين فإن المرحلة الثالثة تستوجب توجيه القدرات المعرفية للمراجع فى كشف المخاطر المرتبطة بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات . وهذا يوجد احتمالين :

حيث إن توافر قدر من المعرفة الإجرائية والفنية يساعد فى كشف الممارسات الخاطئة لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات وخفض المخاطر الناتجة فيها لأن محرك المعرفة الأساس وهو المعرفة الإجرائية هو الأساس فى إدراك المراجع للمخاطر بجانب المعرفة الفنية .

المرحلة الرابعة :

التقييم المستمر لنهج إدارة للوصول والمحافظة على مرحلة النضوج دائماً ما يحتاج تطوير أي متغير إلى متابعته لاختيار درجة التنااغم الفكرى فى إعادة الهندسة وصولاً إلى درجة التمييز . وبعد التأهيل العلمى للقدرات المعرفية للمراجعين الحكوميين يأتي دور التقييم المستمر لمعرفة مدى انسجام القرارات المعرفية مع المتطلبات والتحديات التى تعرضها تطبيقات تكنولوجيا المعلومات فى ظل تطبيق منظومة الحكومة الإلكترونية .

**إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد**



المصدر: أعداد الباحث

الدراسة الميدانية .

- تهدف الدراسة الميدانية إلى دراسة قياس تأثير مخاطر الحكومة الإلكترونية على جودة تقارير المراجعة الحكومية ، ولتحقيق هدف الدراسة يحاول الباحث اختبار فروض الدراسة التالية:

مجتمع الدراسة (العينة):

- قام الباحث باستخدام طريقة المعاينة العشوائية الطبقية ففي هذه الطريقة يتم تقسيم المجتمع المؤلف من N وحدة إلى L من مجتمعات جزئية غير متداخلة (متجانسة) تسمى هذه المجتمعات الجزئية طبقات حجم كل منها N_1, N_2, \dots, N_L على الترتيب. وهي تؤلف مع بعضها المجتمع بكامله ، أي أن $N = N_1 + N_2 + \dots + N_L$ ، وتم سحب عينة عشوائية بسيطة من كل طبقة وكان أحجام العينات ضمن الطبقات هي n_1, n_2, \dots, n_L على الترتيب وقام الباحث باستخدام جميع هذه العينات بعد دمجها ليحصل على العينة الطبقية .

تم توزيع استمرارات الاستقصاء على كل المجتمعات الجزئية الخمسة ، ويعرض جدول رقم (١) توزيع العينة والاستمرارات الصحيحة وبلغت نسبة الاستجابة الكلية ٨٢.٧%

جدول رقم (١ / ١)
توزيع العينة حسب الوظيفة

الوظيفة	الموزعة	الاستمرارات الصحيحة	نسبة الاستجابة
المراجع الداخلي	٥٠	٤٦	٩٢.٠٠
مراقب الحسابات	٥٦	٥١	٩١.٠٧
مراقب المالي	٦٢	٥٢	٨٣.٨٧
عضو هيئة التدريس	١٩	١٩	١٠٠.٠
الشريك	١٣	١٠	٧٦.٩٢
الاجمالي	٢٠٠	١٧٨	٨٩.٠٠

رابعاً : الأساليب الإحصائية :

- قام الباحث بإجراء التحليل الإحصائي للإجابات التي وردت بقوائم الاستقصاء باستخدام حقيقة التحليلات الإحصائية تحت نظام النواذ الإصدار ١٩ Statistical package for social science (SPSS) وأشتمل التحليل الإحصائي على استخدام الأساليب الآتية :

١ - حساب معامل الاتساق الداخلي والثبات:

تم حساب معامل الثبات (Alpha) لأسئلة الاستقصاء (ما يسمى بمعامل الاعتمادية)، وذلك لبحث مدى الاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية في تعميم النتائج وكذلك تم حساب معامل الاتساق الداخلي.

٢ - الأهمية النسبية:

يتم حساب الأهمية النسبية لكل عبارة من عبارات أبعاد الدراسة، وذلك من الجدول التكراري المزدوج حسب فئات الدراسة، وذلك بهدف ترتيب أهم العبارات (المتغيرات) داخل كل بعد من أبعاد الدراسة، ويتم حساب الأهمية النسبية من خلال العلاقة التالية:

$$\text{مج} (ت \times و) \div (ن \times و)$$

٣- الإحصاء الوصفي : تم استخدام الوسط الحسابي والانحراف المعياري لتوضيح متوسط وتباين الآراء حول عناصر الاستقصاء.

٤ - معامل الارتباط Correlation Coefficient

يعرف الارتباط بين متغيرين بأنه درجة العلاقة بين المتغيرين. ويستخدم معامل الارتباط لقياس درجة الارتباط بين متغيرين. وتعبر قيمة هذا المعامل (بصرف النظر عن الإشارة) عن قوة العلاقة بين المتغيرين ورغم أنه لا توجد علاقة محددة لوصف درجة العلاقة بين المتغيرين بناء على قيمة معامل الارتباط إلا أنه يمكن استخدام بعض المؤشرات التقريرية للحكم على درجة هذه العلاقة.

٥- الانحدار البسيط Simple Regression

ويعطي شكل العلاقة الخطية بين متغيرين يؤثر أحدهما وهو المتغير المستقل في الآخر وهو التابع. وشكل العلاقة الخطية.

٦- الانحدار المتعدد **Multiple Regression**
ويعطي شكل العلاقة الخطية بين المتغير التابع وعدة متغيرات مستقلة وتأخذ الشكل الآتي:

$$y = a + b_1 x_1 + b_2 x_2 + \dots + b_n x_n$$

حيث

y : يمثل المتغير التابع
 x_1, x_2, \dots, x_n : تمثل المتغيرات المستقلة

صلاحية واعتمادية الأداة المستخدمة في قياس نتائج الدراسة:
الأهمية النسبية
اختبارات الفروض

ويتناول الباحث كل عنصر من العناصر السابقة بشيء من التفصيل كما يلى:

جدول رقم (١ / ٢)

نتائج صلاحية واعتمادية البعد الخاص بنهج إدارة المعرفة في ظل الحكومة الإلكترونية

مستوى الدلالة	معامل الاتساق الداخلي	عناصر نهج إدارة المعرفة	M
*٠٠٠١	٠.٥٢٥	البعد المعرفي يحقق آليات للمراجع الحكومي لخوض مخاطر الحكومة الإلكترونية.	١
*٠٠٠٠	٠.٧٩٨	يوجد علاقة بين المعرفة وتكنولوجيا المعلومات المطبقة في الوحدات الحكومية.	٢
*٠٠٠٠	٠.٧٠٦	يساعد البعد المعرفي في دعم المراجع لمواجهة الاصدارات الجديدة في برامج الحكومة الإلكترونية المتتالية.	٣
*٠٠٠٠	٠.٨٧٣	البعد المعرفي للمرجعين الحكوميين ملائم في زيادة التأكيد المهني وإبداء الرأي.	٤

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد

*٠٠٠٠	٠.٦٣٩	البعد المعرفي للمراجعين يحافظ على توافر درجات الثقة في تطبيقات الحكومة الإلكترونية.	٥
*٠٠٠٠	٠.٧٧٢	المعرفة الفنية الحالية للمراجعين مؤثرة في اكتشاف الأخطاء وخفض خطر المراجعة الحكومية.	٦
*٠٠٠٠	٠.٨٣٧	المعرفة الاجرائية للمراجعين كافية كاتجاه مكتسب من الدراسة الجامعية لكشف الممارسات الخاطئة لتطبيقات الحكومة الإلكترونية.	٧
*٠٠٠٠	٠.٧٧٠	دعم وتطوير المعرفة للتدريب العلمي والعملي للمراجعين يساعدهم في الحكم على ملائمة نظم الرقابة الداخلية لمستويات تكنولوجيا المعلومات.	٨
*٠٠٠٠	٠.٨٨٠	يتوفر لدى المراجعين الحكوميين المعرفة الاجرائية والفنية على جمع أدلة الإثبات الإلكترونية.	٩
*٠٠٠٠	٠.٨٠٣	تتيح المعرفة المحاسبية الإلكترونية بعد جوهرى للبرامج المطبقة بالوحدات الحكومية.	١٠
*٠٠٠٠	٠.٧٩٧	ترتفع القيمة المضافة للمراجع إذا امتلك نهج إدارة المعرفة ومن ثم تنخفض مخاطر الحكومة الإلكترونية.	١١
*٠٠٠٠	٠.٦٥٥	المعرفة الحالية للمراجعين لا تساعدهم في الارتقاء لمتطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية.	١٢
*٠٠٠٠	٠.٥٦٨	يرجع انخفاض نهج إدارة المعرفة للمراجعين إلى عدم اهتمام المنظمات في البيئة المحاسبية	١٣

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد

		المصرية بها ومن ثم ساعد ذلك على ارتفاع خطر المراجعة الإلكترونية.	
*٠٠٠٠	٠.٥٥٩	تساعد المعرفة الضمنية القائمة على المعرفة الذهنية للمراجع الحكومي في كشف بعض من مخاطر الحكومة الإلكترونية.	١٤
*٠٠٠٠	٠.٧٧٨	المعرفة بمعايير المراجعة الإلكترونية يدعم فكر المراجع الحكومي اتجاه متطلبات البيئة المعاصرة للحكومة الإلكترونية.	١٥
*٠٠٠٠	٠.٧٧٢	يساعد نهج إدارة المراجعة في وضع برنامج المراجعة الملائم لتطبيقات الحكومة الإلكترونية.	١٦
*٠٠٠٠	٠.٨١٦	يؤدي نهج إدارة المعرفة إلى تفهم درجة تعدد المهام بجميع مستوياتها والقدرة على تقييمها وتفسيرها خاصة المرتبطة بالحكومة الإلكترونية.	١٧
*٠٠٠٠	٠.٧٨٤	يساعد نهج إدارة المعرفة للمراجع الحكومي في تفهم نظم الرقابة الداخلية للوحدات الحكومية القائمة على الحكومة الإلكترونية.	١٨
*٠٠٠٠	٠.٧٢٥	ضرورة تطبيق نهج إدارة المعرفة للمراجع في تحسين الأداء والحكم الشخصي للتقارير الحكومية القائمة على فلسفة الحكومة الإلكترونية.	١٩
٠.٨٧٠		معامل كرو نباخ ألفا	

* تشير إلى معنوية معامل الارتباط عند مستوى معنوية .٥٥٠٠
أكدت نتائج الجدول السابق على صلاحية جميع العناصر الخاصة ببعد نهج إدارة المعرفة في ظل الحكومة الإلكترونية حيث أكدة على ذلك قيم معاملات

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد

الارتباط التي تتحصر قيمها بين ٥٢٥ ، ٨٨٠ ، ٥٠٠ و التي جاءت جميعها معنوية عند مستوى ٥٠٠ .

أما عن نتائج معامل كرو نباخ ألفا ($\alpha = 0.870$) فقد أكدت النتائج على أن عناصر نهج إدارة المعرفة يمكن الاعتماد عليها بشكل كبير في قياس بعد نهج إدارة المعرفة.

جدول رقم (٤ / ١)

نتائج صلاحية واعتمادية بعد الخاص بدرجات الثقافة في ظل الحكومة الإلكترونية

مستوى الدلالة	معامل الاتساق الداخلي	عناصر درجات الثقافة	م
*٠٠٠٠	٠.٥٨٠	تساعد الثقافة على نمو البعد المعرفي للمراجع لأنها تعكس القيم والسلوكيات على الأداء بما يؤدي إلى تحسينه.	١
*٠٠٠٠	٠.٦٧٩	تساعد الثقافة على توجيه نظرية للمراجع الحكومي ومن ثم تقديره المهني لوضع خطط المراجعة وتقديره لمخاطر تكنولوجيا المعلومات.	٢
*٠٠٠٠	٠.٦٦٧	تدعم الثقافة دور العصف الذهني لدعم نهج إدارة المعرفة للمراجع عند المراجعة الإلكترونية بالوحدات الحكومية.	٣
*٠٠٠٠	٠.٨٠٧	يتأثر البعد العرفي للمراجع الحكومي بمستويات الثقافة فإذا انخفضت مستويات الثقافة انخفض البعد المعرفي.	٤
*٠٠٠٠	٠.٧٨٦	تساعد الثقافة في توفير مقاييس ذهنية تسمى (المقاييس المرجعية) لنقدمها للبعد المعرفي لقياس نتائج المراجعة الحكومية الإلكترونية.	٥
*٠٠٠٠	٠.٧٢٧	تساهم الثقافة في التحسين المستمر للمراجع	٦

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد

		الحكومي في بيئة الحكومة الإلكترونية.	
*٠٠٠٠	٠.٦٨٢	البعد الثقافي له تأثير قوى في خفض مخاطر تكنولوجيا المعلومات في ضوء استجابة المعرفة له.	٧
*٠٠٠٠	٠.٧٢٢	تضمن الثقافية الفكرية يكوين رأي محайд عم المراجعة الحكومية الإلكترونية باعتبارها أحد مكونات المعرفة.	٨
*٠٠٠٠	٠.٦٦٦	المساندة الثقافية عامل مؤثر في تطوير البعد المعرفي للمراجع الحكومي ومن ثم خفض الفجوة المعرفية.	٩
*٠٠٠٠	٠.٨٠٦	تحتاج المساندة الثقافية إلى معلومات محدثة عن تكنولوجيا المعلومات لدعم البعد المعرفي للمراجع الحكومي.	١٠
٠.٨٣١		معامل كرو نباخ ألفا	

*تشير إلى معنوية معامل الارتباط عند مستوى معنوية .٠٠٠٥

حيث أوضحت نتائج الجدول السابق على صلاحية جميع العناصر الخاصة بعد درجات الثقافة في ظل الحكومة الإلكترونية حيث أكدت على ذلك قيم معاملات الارتباط التي تتحصر قيمها بين ٠.٨٠٧ ، ٠.٨٠٨ و ٠.٨٠٩ والتي جاءت جميعها معنوية عند مستوى ٠.٠٥

أما عن نتائج معامل كرو نباخ ألفا ($\alpha = 0.831$) فقد أكدت النتائج على أن عناصر درجات الثقافة يمكن الاعتماد عليها بشكل كبير في قياس بعد درجات الثقافة.

جدول رقم (١ / ٦)

نتائج صلاحية واعتمادية البعد الخاص بالخبرة المهنية في ظل الحكومة الإلكترونية

مستوى الدلالة	معامل الاتساق الداخلي	عناصر الخبرة المهنية	م
*٠٠١٢	٠.٥٩٤	تعتبر الخبرة المهنية أحد المكونات الأساسية	١

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد

		للمراجعة عند تقديره الحكم الشخصي للمراجعة الإلكترونية.	
*٠٠٠٠	٠.٥٤٥	يعد نهج إدارة المعرفة مؤثرة في تكوين الخبرة المهنية للمراجع.	٢
*٠٠٠٠	٠.٦٥٩	تتأثر الخبرة المهنية بالتجزئة العكسية للمعلومات عند الاستدعاء من الذاكرة وقت الحاجة إليها.	٣
*٠٠٠٠	٠.٦٥٦	تعتبر تنظيم المعرفة أحد العوامل المكون للخبرة المهنية مع الممارسة المهنية والتعلم.	٤
*٠٠٠٠	٠.٨٦٦	تساعد الخبرة المهنية للمراجعة في خفض المخاطر الناتجة من تطبيق الحكومة الإلكترونية.	٥
*٠٠٠٠	٠.٧٧٧	تساعد المعرفة الفنية في تكوين الارادك الذاتي للمراجع من خلال دعمها لعنصر الخبرة المهنية.	٦
*٠٠٠٠	٠.٨٠٩	تساعد المعرفة الصريحة الخبرة المهنية للمراجع الحكومي في تتبع الدورة المحاسبية الحكومية للسجلات والملفات من خلال مراجعة برامج المحاسبة الإلكترونية.	٧
*٠٠٠٠	٠.٧٢٧	تعتبر سنوات الاقمية للمراجعين الحكوميين وما تم اكتسابه من الممارسات العملية مكون من مكونات المعرفة التي تساعده على زيادة القيمة المضافة للخبرة المهنية.	٨
*٠٠٠٠	٠.٨٥٤	تتأثر الكفاءة والفعالية بمدى توافر البعد المعرفي للمراجع ومن ثم الخبرة المهنية.	٩
*٠٠٠٠	٠.٧٥٥	تؤدي الخبرة المهنية إلى خفض تهديد أمن المعلومات وتهديد أمن الشبكة وكذلك أمن	١٠

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد

		التطبيقات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات.
٠.٨٢٩		معامل كرو نباخ ألفا

*تشير إلى معنوية معامل الارتباط عند مستوى معنوية .٠٠٥

أكدت نتائج الجدول السابق على صلاحية جميع العناصر الخاصة بالخبرة المهنية في ظل الحكومة الإلكترونية حيث أكدت على ذلك قيم معاملات الارتباط التي تتحصر قيمها بين ٠.٨٦٦ ، ٠.٥٤٥ والتي جاءت جميعها معنوية عند مستوى .٠٠٥ . أما عن نتائج معامل كرو نباخ ألفا ($\alpha = 0.829$) فقد أكدت النتائج على أن عناصر الخبرة المهنية يمكن الاعتماد عليها بشكل كبير في قياس بعد الخبرة المهنية.

جدول رقم (١ / ٧)

نتائج صلاحية واعتمادية البعد الخاص بحكومة تكنولوجيا المعلومات في ظل الحكومة الإلكترونية

مستوى الدلالة	معامل الاتساق الداخلي	عناصر حوكمة تكنولوجيا المعلومات	
*٠.٠٠٠	٠.٥٢٦	تؤدي حوكمة تكنولوجيا المعلومات في المراجعة الحكومية الى خفض مخاطر تطبيقات الحكومة الإلكترونية.	١
*٠.٠٠٠	٠.٧٥٤	تتأثر حوكمة تكنولوجيا بنهج إدارة المعرفة بالمراجعة كآلية تساعد في تطبيق مبادئ الحكومة في الوحدات الحكومية.	٢
*٠.٠٠٠	٠.٦٦١	تساهم حوكمة تكنولوجيا المعلومات في تحقيق أمن المعلومات وذلك لاعتمادها على نهج إدارة المعرفة.	٣
*٠.٠٠٠	٠.٦٧٦	يحتاج الافصاح الإلكتروني والقرير الإلكتروني الى تطبيق مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات باعتبارها أحد مكونات حوكمة الشركات.	٤
*٠.٠٠٠	٠.٧٢٢	تعتمد حوكمة تكنولوجيا المعلومات على التغذية	٥

إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرات السيد

		العكسية المبنية من المعرفة المكتسبة في سنوات الخبرة.	
*٠٠٠٠	٠.٧٦٢	تضمن حوكمة تكنولوجيا المعلومات توثيق خدمات الثقة وخدمات التأكيد في المراجعة الحكومية الإلكترونية.	٦
*٠٠٠٠	٠.٨٢١	يلزم توافر تأهل علمي وعملي للمراجع الحكومي على تدريب تطبيق مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات لزيادة البعد المعرفي ومن ثم خطر الرقابة.	٧
*٠٠٠٠	٠.٥٩٦	من الأفضل تطبيق حوكمة تكنولوجيا المعلومات وتوصيل نموذج COBIT لخفض مخاطر الرقابة على التجارة الإلكترونية للصفقات الحكومية.	٨
*٠٠٠٠	٠.٦٧١	تؤثر المعرفة الاجرائية والفنية في تكوين حوكمة تكنولوجيا المعلومات.	٩
*٠٠٠٠	٠.٧٧٠	الاعتماد على حوكمة تكنولوجيا المعلومات يساعد في فرض سيطرة المراجع الداخلي والخارجي على التطبيقات الحديثة للحكومة الإلكترونية ومن ثم خفض المخاطر.	١٠
٠.٨٣٨		معامل كرو نباخ ألفا	

*تشير إلى معنوية معامل الارتباط عند مستوى معنوية .٠٠٠٥

يتضح من الجدول أن صلاحية جميع العناصر الخاصة بحوكمة تكنولوجيا المعلومات في ظل الحكومة الإلكترونية حيث أكدت على ذلك قيم معاملات الارتباط التي تتحصر قيمها بين .٠٨٢١ ، .٠٥٢٦ ، .٠٠٥٠٠٥ والتي جاءت جميعها معنوية عند مستوى .٠٠٠٥

أما عن نتائج معامل كرو نباخ ألفا ($\alpha = 0.838$) فقد أكدت النتائج على أن عناصر حوكمة تكنولوجيا المعلومات يمكن الاعتماد عليها بشكل كبير في قياس بعد حوكمة تكنولوجيا المعلومات.

النتائج والتوصيات أولاً - نتائج البحث :

استهدف البحث دراسة مدى أهمية استخدام نهج إدارة المعرفة كمتغير مستقل له ثقل بحثي في بيئة المراجعة الحكومية وأثره على خفض مخاطر منظومة الحكومة الإلكترونية وتعزيز لهذا الهدف فقد اشتمل البحث على دراسة نظرية تم تنظيمها في شكل يراعي التناصق المنهجي معززة في ثلاثة فصول بالإضافة إلى الدراسة التطبيقية وقد حرص الباحث على تخصيص لها الفصل الرابع .

ومن خلال بلورة الدراسة التطبيقية وما توصلت إليه من تأكيدات إحصائية فقد حملت معها بعض النتائج التي أصلت فرضيات البحث حتى تكتمل مقومات الدراسة البحثية تمهدًا لصياغة نتائج البحث لشقه النظري والتطبيقي كما يلي :

١. أن نهج إدارة المعرفة وما يحمله من متغيرات داعمة وبيئة يتلائم التطبيق في بيئة المراجعة الحكومية حيث يؤثر على خفض مخاطر الحكومة الإلكترونية في ظل إنخفاض الإداره المهني للمرجعين الحكوميين .
٢. اتضح للدراسة البحثية في ضوء أن بعد المعرفي يتأثر ويؤثر بالخبرة المهنية فيما أن هناك عوامل أخرى تؤثر في بعد المعرفي لم ت تعرض لها الدراسة الحديثة وقد أكدت الدراسة التطبيقية على مصداقية ذلك من خلال رفض الفرض الأصلي (HO) وقبول فرض البديل (HA) .
٣. توصلت الدراسة إلى أن حكومة تكنولوجيا المعلومات متغير مؤثر في دعم بعد المعرفي في بيئة تكنولوجيا المعلومات لما له من آليات تمكن من التحكم والسيطرة في مخاطر الحكومة الإلكترونية .
٤. توصلت الدراسة إلى أن درجة الثقافة مؤثر قوي وداعم للبعد المعرفي حيث أن هناك درجة من الافشل للمبحوثين تحمل معها درجة متوافقة من الرضا والقبول . ليس هذا فحسب بل أن الثقافة وتأثيرها في بعد المعرفي سوف يساعدها على التحدث المتالي للمعرفة والمساهمة في خفض فجوة المعرفة لدى المرجعين الحكوميين .

٥. خلصت الدراسة إلى أن معظم الدراسات السابقة احتزلت في أن الخبرة المهنية هي المؤثر الأوحد دون غيره في البعد المعرفي ، وقد ثبت من خلال الدراسة التطبيقية أن الخبرة المهنية هي مؤثر قوي لكن هناك عوامل أخرى داعمة تؤثر في البعد المعرفي مثل (حوكمـة T / الجدارـة الثقـافية) .

٦. توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة عكـسـية بين تطـبيق نـهج إـداـرة المـعـرـفـة وـمـخـاطـرـ الـحـكـومـة الـإـلـكـتـرـوـنـيـة حيث أن أـمـنـ المـعـلـومـاتـ والـذـيـ يـعـدـ مـنـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـفـسـرـةـ لـنـهـجـ الـمـعـرـفـةـ لـهـ دورـ فـعالـ فيـ خـفـضـ تـلـكـ الـمـخـاطـرـ مـنـ الـفـقـدـ لـلـبـلـاـيـاـنـاتـ وـتـحـريـفـهاـ لـخـدـمـةـ أـغـرـاضـ الغـشـ وـالـخـدـاعـ الـمـالـيـ .

ثانياً : توصيات البحث

في ضوء أهداف البحث وحدوده وطبيعة مشكلته وما انتهى إليه من نتائج يوصي الباحث بالآتي :

١. الإهتمام بتطوير دور المراجعة الحكومية من الناحية الأكاديمية والمهنية في ظل ندرة البحوث التي استهدفت أغراض التطوير والتحسين حيث تأكـدـ منـ خـلـالـ اـسـتـقـرـاءـ الـدـرـاسـاتـ الـمـعـنـيـةـ بـهـذـاـ الشـأنـ وـجـودـ قـصـورـ بـحـثـيـ تـجـاهـ الـمـرـاجـعـةـ الـحـكـومـةـ خـاصـةـ فـيـ الـبـيـئةـ الـمـصـرـيـةـ حيثـ لـمـ يـتـمـ إـصـدـارـ أيـ مـعـاـيـرـ تـحـكـمـ الـمـحـاسـبـةـ الـحـكـومـيةـ وـالـمـرـاجـعـةـ الـحـكـومـيةـ .

٢. إجراء تحديث في المحتوى العلمي للمراجعة بحيث يعطي لمرحلة البكالوريوس بكليات التجارة بالجامعات المصرية دور لأهمية المراجعة الحكومية والدور المرتقب نحو كشف الفساد والخداع المالي والتركيز على فحص نظم المعلومات المحاسبية الحكومية بما يعود على تطوير التقارير الحكومية .

٣. ينبغي إعادة هيكلة قوانين المحاسبة الحكومية ١٢٧ الجهاز المركزي للمحاسبات وكذلك اللائحة التنفيذية بما يتلائم ومعايير AGO / GASB . حيث يمكن تطوير المراجعة الحكومية ومواجهة تحديات تكنولوجيا المعلومات .

**إطار مقترن لقياس نهج إدارة المعرفة للمراجعة الحكومية في ظل منظومة الحكومة الإلكترونية
مؤمن فرحت السيد**

٤. ضرورة الاسترشاد بمعايير المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات المصدرة من الجمعيات المهنية والمعنية بتطوير مهنة المحاسبة والمراجعة لخدمة أغراض المراجعة الحكومية وكذلك توصيات لجنة ليما المعنية في هذا السياق .
٥. ينبغي التركيز على المتغيرات البنية مثل الحوكمة والجدارة والخبرة عن إعداد هياكل المعرفة في بيئه تكنولوجيا المعلومات فكل متغير منها يلعب دور مؤثر في تفعيل تطبيق نهج إدارة المعرفة للمراجع الحكومي وغير الحكومي نحو كشف الأخطاء والущور .
٦. ينبغي الإهتمام بالمتغيرات المفسرة للبعد المعرفي باعتبارها قادرة على مواجهة مخاطر الحكومة الإلكترونية في بيئه المراجعة .
٧. يجب المساعدة في نشر أفكار البعد المعرفي لخدمة حل مشاكل المراجعة في البيئة المصرية فهذه الآلية تثبت نجاحها في الدول الأوروبية والأمريكية وأصبحت البيئة المصرية في حاجة لها لخفض مستويات مخاطر الحكومة الإلكترونية والتجارة الإلكترونية .

المراجع

المراجع باللغة العربية :

- د/ بشير عبدالعظيم البنا " تطوير أداء مراجع الحسابات الخارجى فى ظل بيئة تكنولوجيا المعلومات" المجلة المصرية للدراسات التجارية ، كلية التجارة ، جامعة المنصورة ، المجلد السادس والثلاثون ن العدد الأول ، ٢٠١٢ ، ص ٤٤٣ .
- د / عبد اللطيف أحمد خليل " فجوة التوقعات في المراجعة الحكومية " والتسييس والحلول ، مجلة الدراسات والبحوث التجارية ، كلية التجارة ، جامعة بنها ، العدد الثاني ، ٢٠١١ .
- د / محمد صالح هاشم : " ضوابط تطوير الرقابة الداخلية المحاسبية بالنظام المحاسبي الحكومي لمواجهة متطلبات الحكومة الإلكترونية في مصر " ، مجلة الفكر المحاسبي ، كلية التجارة ، جامعة عين شمس ، العدد الأول ، ٢٠١٠ ، ص ٥٦ .
- د / محجوب عبد الله حامد : " نحو التحول للحكومة الإلكترونية وأثره على نظام المحاسبة الحكومية " ، المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية ، كلية التجارة ، جامعة حلوان ، العدد الأول ، الجزء الثاني ، ٢٠١٢ ، ص ١٣٣ .
- د / محمد عبد الله مجاهد ، " تقدير الأهمية النسبية لصفات المراجع المتخصص الازمة لأداء مهام عملية المراجعة بكفاءة وفعالية في الواقع العملي " ، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، كلية التجارة ، جامعة بنى سويف ، ٢٠٠٥ ، العدد الأول ، ص ٣٤٣ .
- د / يونس حسن عقل : " الحكومة الإلكترونية وتأثيرها على النظام المحاسبي الحكومي " دراسة اختبارية ، مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، العدد السابع والستون ٢٠٠٦ ، ص ٣٧ .
- د / القانون ١٢٧ لسنة ١٩٨١ ، قانون المحاسبة الحكومية ولائحته التنفيذية المعدل بالقانون ١٣٩ لسنة ٢٠٠٦ .
- د / القانون ١٤٤ لسنة ١٩٨٨ بشأن إصدار قانون الجهاز المركزي للمحاسبات والمعلومات بالقانون رقم ١٥٧ لسنة ١٩٩٨ .
- د / قرار رئيس الجهاز المركزي للمحاسبات رقم ١٣٠٠ لسنة ٢٠٠٨ بشأن الفحص المحدود مهام التأكيد الأخرى .

المراجع باللغة الأجنبية :

1. Ameriean Institute of Certified Public Accountants (AICPA) " Consideration of Fraud in a financial statement audit clarified statement an auditing standards No. 99 .<http://wwwacpa.org>,2010.
2. Ann Hylton 2005"Akminitiative is unlikely to succeed without a knowledge Audit " "www.kekma.com"

3. Roger Simentt , 2000 "The development of Specialist Industry Knowledge in Government Auditing Australian Accounting **Review Vol.10 No.1**
 4. Shao – Chi,c.,et al 2009 "the Effect of Alliance Experience and Intellectual Capital on the Value Creation of International Strategic Alliance " **Omega, vol 36 Iss 2 Apr, P 32**
 5. Meliha Handzic , 2010 : "Parctice Notes Auditor's Knowledge Organization : Observations From Audit Practice and Their Implications" **Auditing : journal of Practice vol 13 No 1, P. 115**
 6. Public Company Accounting Oversight Board (PCAB) Obsevations on Auditor Implementation of Standards Relating to Auditor's Responsiblities With Respect to Fraud" 2007.
 7. Ameriean Institute of Certified Public Accountants (AICPA) " Consideration of Fraud in a Financial Statement Audit Clarified Statement an Auditing Standards No. 99 .2010.
 8. Brazal , Joseph F., 2010" Auditors of Brainstorming in the Consideration of Fraud Reports From Field" **The Accounting Review,Vol.85No.4, pp.1273-1301.**
 9. Kim , S , L , Changyong. 2010, and Park Yongtae. **The implementation Framework of Knowledge Management system for Successful knowledge management** , Acasestudy of R&D Supporting KMS, Department of industrial Engineering Seoul National university Seaul, KOREA.
 10. Kedusa Limsila and Stepheno.Gunlana , 2013 : " Linking Personal Copetencies With Transformational Leadership Style Evidence From the Construction Industryin Lvail and " **Journal of Construction. In Developing countries, vol13. No1**
 11. Mulder, M 2001 "Competence Development Some Background Thought S " Interational **Journal of Agricultural Education and Extension.**
 12. National State Auditors Association & General Accounting Office (**GAO**) 2011 , Management Planning Guide for information **systems Security Audit.**
-