تطـــوير نظم الرقابة الداخلية لتتوافق مع متطلبات الحكومة الالكترونية وتقييم أثره علي العمل البيئي بقطاع التعليم بدولة الكويت (دراسة ميدانية)

حسنين السيد طه $^{'}$, أماني محمد عبدالعال $^{'}$, صبري ابراهيم منصور $^{'}$, بدر صلال بريك العتيبي

' كلية التجارة - جامعة مدينة السادات

معهد الدر اسات و البحوث البيئية جامعة السادات

باحث در اسات عليا بقسم التنمية المتو اصلة - معهد الدر اسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

مقدمة:

يشهد العالم تطوراً هائلاً في تكنولوجيا الحاسب الإلكتروني، وما أحدثته هذه التكنولوجيا من تغييرات جوهرية في بيئة نظم المعلومات المحاسبية، حيث تقدم هذه التكنولوجيا إمكانيات هائلة ومميزات ذات أهمية بالغة، من قدرة على تخزين البيانات والمعلومات المحاسبية، وقدرة على تشغيل البيانات المحاسبية بسرعة فائقة ودقة عالية، بالإضافة إلى التطور في مجال الشبكات الداخلية والخارجية، حيث يمكن من خلال الشبكات الداخلية ربط جميع أقسام وإدارات وفروع الشركة، ومن خلال الشبكات الخارجية من عملاء وموردين وحكومة وغيرهم من الأطراف، ومن أهم الأمثلة على ذلك الشبكة العنكبوتية (Internet)، وبالإضافة لهذه الإمكانيات الهائلة وغيرها، يمثل ظهور الشركات العملاقة والاندماجات وغيرها من الكيانات التي تستخدم نظم معلومات محاسبية ضخمة، وكذلك زيادة حدة المنافسة المستمرة بين معظم هذه الشركات ونمو التجارة الدولية واتفاقية الجات وثورة المعلومات، كل ذلك ساعد على سرعة انتشار استخدام الحاسب الإلكتروني في نظم المعلومات المحاسبية.

وجاء في دراسة Tucher لعام ٢٠١٤ تأكيد على ما سبق، من النمو المتصاعد في استخدام هذه التكنولوجيا من قِبل الشركات بجميع أحجامها في تطوير أنظمتها الداخلية وذلك للحصول على ميزة تنافسية، ويظهر هذا النمو من خلال الإنفاق المتزايد للحصول على هذه التكنولوجيا.

ومن هنا فإن هذا البحث يسعى من خلال التقصي والتحليل إلى تطوير نموذج لنظم الرقابة الداخلية ليتوافق مع متطلبات الحكومة الالكترونية ، والتعرف على العلاقة بين تطوير نظام رقابة فعال والعمل البيئي بقطاع التعليم الحكومي بدولة الكويت ، الأمر الذي قد يساهم في الارتقاء بجودة التعليم الحكومي بدولة الكويت .

Abstract

The world is witnessing a tremendous development in computer technology, and the technology has revolutionized the accounting information systems environment. This technology offers enormous potential and important features, the ability to store data and accounting information, and the ability to operate accounting data very quickly and accurately, In addition to the development in the field of internal and external networks, through the internal networks can connect all sections, departments and branches of the company, and through external networks connect the company to external parties from customers and suppliers, government and other parties, and most important Examples of this are the Internet, and in addition to these enormous potentials, the emergence of giants, mergers and other entities that use large accounting information systems, as well as increased competition among most of these companies, the growth of international trade, the GATT and the information revolution, On the rapid spread of the use of electronic computer in accounting information systems.

The Tucher study of 2014 confirms the growing growth in the use of this technology by companies of all sizes in the development of their internal systems to gain a competitive edge, and this growth is shown by increased spending to obtain this technology.

Therefore, this research seeks to develop a model of internal control systems to comply with the requirements of e-government and to identify the relationship between the development of an effective monitoring system and environmental work in the government education sector in Kuwait.

مشكلة البحث:

مع تنامي استخدام تكنولوجيا المعلومات وتطبيق الحكومة الالكترونية عملت العديد من الشركات والمنظمات الحكومية على الاستفادة من معالجة البيانات إلكترونيا، بحيث أصبحت تكنولوجيا المعلومات جزءا من بيئة الشركة، وإن تواصل تكنولوجيا المعلومات لتأثير ها على عمليات الشركات المختلفة ومعالجة بياناتها يفرض على أنظمة الرقابة الداخلية مواكبة هذه التطورات.

ويعتبر تحديث الدولة للوحدات الحكومية وتدعيمها بأحدث ما توصلت إليه تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات احد الوسائل الرئيسية للاستمرار في برنامج الإصلاح الاقتصادي والاجتماعي ، ولاشك أن هذا التطوير سينعكس بشكل ايجابي على الموظفين والمستثمرين وشركات قطاع الأعمال التي تتعامل مع الجهات الحكومية حيث تهدف عمليه التطوير بشكل رئيسي إلى تقديم الخدمات الحكومية المعالمية .

وتمتلك تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عناصر قوة باستطاعتها فرض تغيير في أنماط العمل والإدارة في الدوائر الحكومية لرفع كفاءة الأداء وكسب الوقت والمال والجهد كما توفر الطفرة الالكترونية الحديثة إمكانية إشراك المواطنين والمجتمع المدني في مناقشات السياسات من خلال الحوار المباشر ودعم اتخاذ القرارات وصياغة السياسات بشكل متفهم أكثر للمواطن واحتياجاته من هذا المنطق نشأت" فكرة الحكومة الالكترونية " وأخذت بها اغلب دول العالم ووصلت في تنفيذها مستويات متقدمه ، والفكرة الأساسية أن الحكومة الالكترونية تصل إلى الناس ليس فقط فيما بينهم ولكن أيضا في ميادين تبادل الأفكار والنقاشات والمبادرات والابتكارات والتعاملات والنتائج ، وتفيد الدراسات انه مع الوقت ستحدث الحكومة الالكترونية ثورة في التعامل بين المواطنين ليصبحوا مواطنين مسئولين ، والحكومة الالكترونية تؤدى إلى توفير الخدمات عن طريق أساليب جديدة تقوم على مبدأ استخدام ليصبحوا مواطنين المعلومات وبطريقه الذاتية مما يتيح فرص متكافئة للجميع للاستفادة من المعلومات وإجراء المعاملات الحكومية والإدارية والفنية والإدارية والفنية والإدارية والفنية

وتتمثل مشكلة البحث في كيفية تصميم نظام معلومات محاسبي الكتروني للمعلومات المالية الحكومية علي أن يتميز هذا النظام بمرونة عاليه تمكن من استيعاب كل ما هو ضروري ومتعلق بالعملية المالية والإدارية في وظائفها المختلفة ومراحلها المتعددة في اتخاذ القرارات المختلفة .

ويمكن ترجمة مشكلة البحث في مجموعة من التساؤلات التي تحتاج من خلال التقصي والتحليل إلى تقديم إجابات واضحة و دقيقة ، و تتمثل هذه التساؤلات فيما يلي :

- (١) هل نظم الرقابة الداخلية تساعد علي حماية الأصول والحقوق ومظاهر سوء الاستخدام وأيضا دقة المعلومات وكفاءة استخدام الموارد بقطاع التعليم الحكومي بدولة الكويت ؟
- (٢) هل يمكن اقتراح نموذج لتوافق نظم الرقابة الداخلية مع متطلبات الحكومة الالكترونية بقطاع التعليم الحكومي بدولة الكويت؟

أهداف البحث:

تتمثل الأهداف الرئيسية للبحث فيما يلى:

- (١) تحديد مدي قدرة نظم الرقابة الداخلية علي حماية الأصول والحقوق ومظاهر سوء الاستخدام وأيضا دقة المعلومات وكفاءة استخدام الموارد.
 - (٢) تحديد مدي إمكانية اقتراح نموذج لتوافق نظم الرقابة الداخلية مع متطلبات الحكومة الالكترونية.
 - (٣) التعرف على مفهوم الحكومة الالكترونية و مستوي تطبيقها في دولة الكويت .

فروض البحث:

يسعى الباحث من خلال هذا البحث إلى اختبار الفروض التالية :

- (١) لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية في إدراكات المستقصي منهم في وزارة التربية بدولة الكويت حول واقع متطلبات الحكومة الالكترونية باختلاف خصائصهم الديموجرافية .
- (٢) لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تطوير نظم الرقابة الداخلية وتطبيق الحكومة الالكترونية في وزارة التربية بدولة الكويت

منهجية البحث:

تتضمن منهجية البحث عدة عناصر هي كما يلي:

(١) الدراسة المكتبية:

استهدفت الدراسة المكتبية جمع البيانات الثانوية لتحقيق أهداف البحث ، وتشمل الدراسة المكتبية على بيانات عن مفهوم وأهداف وأهمية الإلكترونية ،و مبادئ تطبيق الحكومة الإلكترونية ،و مبادئ تطبيق الحكومة الإلكترونية ،و فوائد تطبيق الحكومة الإلكترونية ،و مداخل تطبيق الحكومة الإلكترونية ،و مداخل تطبيق الحكومة الإلكترونية ،و المجالات الرئيسية لأنشطة الحكومة الإلكترونية ،و مداخل تطبيق الحكومة الإلكترونية ،و المجالات المحكومة الإلكترونية ،و المجالات الرئيسية لأنشطة المحكومة الإلكترونية ،و مداخل تطبيق الحكومة الإلكترونية ،و المجالات المحكومة الإلكترونية ،و المجالات المحكومة الإلكترونية ،و المجالات المحكومة الإلكترونية ،و المجالات المحكومة الإلكترونية ،و مداخل تطبيق المحكومة الإلكترونية ،و مداخل تطبيق المحكومة الإلكترونية ، و المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة الإلكترونية ، و المحكومة المحكومة الإلكترونية ، و المحكومة المحكوم

وقام الباحث بالحصول على البيانات الثانوية من مصادرها المختلفة ، ومن أهمها المراجع العربية والأجنبية ، ومطبوعات ومنشورات وزارة التربية بدولة الكويت .

(٢) الدراسة الميدانية:

استهدفت الدراسة الميدانية جمع وتحليل البيانات الأولية التي تم تجميعها من عينة الدراسة ، والتي تعكس وجهة نظر المستقصي منهم في نظم الرقابة الداخلية السائدة ، وواقع تطبيق الحكومة الالكترونية ، ومتطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية بوزارة التربية بدولة الكويت، ولقد تم تجميع هذه البيانات بواسطة قائمة الاستقصاء التي قام الباحث بإعدادها .

(٣) مجتمع البحث:

يتمثل مجتمع البحث في جميع العاملين بوزارة التربية بدولة الكويت والبالغ عددهم (١٢٥٩) موظف .

(٤) عينة البحث:

تم تحديد حجم العينة وفقاً للمعادلة التالية (على ، ٢٠٠٧):

حيث:

ف = نسبة النجاح في التوزيع ، وحيث أن التوزيع طبيعي فإن نسبة النجاح = نسبة الفشل = 0.0

 $_{\Delta}$ = نسبة الخطأ المسموح به والمنتشر على طرفي التوزيع بمقدار متساوي و هي = $^{\circ}$.

ن = حجم المجتمع .

وباستخدام المعادلة السابقة يتضح لنا أن حجم العينة

$$(\mathsf{FP}, \mathsf{I}) \mathsf{I} \times \mathsf{POTI} \times \mathsf{I} \times \mathsf{I} \times \mathsf{I})$$
 $=$ $=$ $\mathsf{ITT} \wedge \mathsf{id} \times \mathsf{I} \times$

ولقد اعتمد الباحث على العينة العشوائية البسيطة عند سحب العينة من مجتمع البحث .

الاطار النظري للبحث:

تتعدد التعاريف التي تناولت نظام الرقابة الداخلية بتعدد مراحل التطور التي مرت بها وبتعدد المعرفين له، لذلك سنورد بعض التعاريف المقدمة لنظام الرقابة الداخلية:

عرف أحد الباحثين نظام الرقابة الداخلية على أنه الخطة التنظيمية والمقاييس الأخرى المصممة لتحقيق الأهداف التالية: (الصبان ، سليمان ، ٢٠٠٥)

- حماية الأصول.
- اختبار دقة ودرجة الاعتماد على البيانات المحاسبية.
 - تشجيع العمل بكفاءة.
 - تشجيع الالتزام بالسياسات الإدارية .

كما أوضح باحث أخر أن نظام الرقابة الداخلية هو تخطيط التنظيم الإداري للمشروع وما يرتبط به من وسائل أو مقاييس تستخدم داخل المشروع للمحافظة على الأصول، اختبار دقة البيانات المحاسبية ومدى الاعتماد عليها وتنمية الكفاءة الإنتاجية وتشجيع السير الحسن للسياسات الإدارية في طريقها المرسوم. (شطا، ٢٠١٢)

وحسب المعهد الكندي للمحاسبين المعتمدين، فنظام الرقابة الداخلية هو الخطة التنظيمية وكل الطرق والمقاييس المعتمدة داخل المؤسسة من أجل حماية الأصول، ضمان دقة وصدق البيانات المحاسبية وتشجيع فعالية الاستغلال، والإبقاء على المحافظة على السير وفقا للسياسات المرسومة . (Andy,2004)

وحسب الهيئة الدولية لتطبيق المراجعة (IFAC)التي وضعت المعايير الدولية للمراجعة (IAG) فإن « نظام الرقابة الداخلية يحتوي على الخطة التنظيمية، ومجموع الطرق والإجراءات المطبقة من طرف المديرية، بغية دعم الأهداف المرسومة لضمان إمكانية السير المنظم والفعال للأعمال، هذه الأهداف تشمل على احترام السياسة الإدارية، حماية الأصول، رقابة واكتشاف الغش والأخطاء تحديد مدى كمال الدفاتر المحاسبية وكذلك الوقت المستغرق في إعداد معلومات ذات مصداقية (IFAC,2002).

وتشمل الرقابة الداخلية ما يلى:

- *المحافظة على الأصول. احترام الإدارة للسياسات.
- *دقة واكتمال السجلات المحاسبية. اكتشاف الغش و الخطأ.
 - إعداد المعلومات المالية بأمانة وفي الوقت المناسب.

وتتعدد المجالات والكتابات لوضع تعريف الحكومة الالكترونية وتحليل أبعادها ومبرراتها، تنطق جميعاً من مداخل مختلفة، لكنها ترتبط بصفه عامة بخيط منهجي يتمثل بفكرة أن الحكومة الالكترونية تعني ببساطة إنتاج المعلومات وتوزيعها، والخدمات الالكترونية خلال ٢٤ ساعة في اليوم، وسبعة أيام في الأسبوع، وبطريقة ترتكز على تلبية احتياجات المواطنين والأعمال. وهذا يعني أن فكرة استمرارية توزيع الخدمة الالكترونية وعدم انقطاعها بعد انتهاء أوقات العمل الرسمي كانت منذ البداية ميزة أخرى من مزايا تطبيق مشروعات الحكومة الالكترونية (العمري ، ٢٠٠٣) .

كما يمكن تعريف الحكومة الالكترونية بأنها الإدارة العامة الالكترونية للأعمال والوظائف الحكومية الموجهة للمواطنين أو لقطاع الأعمال أو بين مؤسسات الدولة ووكالاتها وأجهزتها عبر استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (السبيعي ، ٢٠٠٥)

كما أن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكثافة يجعل من الحكومة الالكترونية نموذجاً فعالاً لإنتاج الخدمة العامة وتوزيعها على المواطنين على شبكة الانترنت. أي: أن اهتمام الحكومة الالكترونية يتركز على توفير الخدمات العامة لأي شخص في أي مكان، وفي أي وقت، من خلال استثمار المزايا التي توفرها تكنولوجيا المعلومات والاتصـالات. ولذلك، يرى الكثير من الباحثين أن الحكومة الالكترونية هي وسيلة لتحديث بنية الحكومة وطريقة تنفيذ أعمالها ولتعزيز دورها الايجابي في التنمية الاجتماعية والثقافية و الاقتصادية. فالحكومة الالكترونية على خلاف البيروقراطيات الرسمية تنشد الكفاءة والفعالية في تجهيز وتوزيع الخدمة العامة في ضوء احتياجات المستفيد، وليس من وجهة نظر الموظف الحكومي في دواوين العمل الحكومية (درويش ، ٢٠٠٥)

فمن خلال الحكومة الإلكترونية يتمكن المواطن من التعامل مع مصلحة الأحوال المدنية لاستخراج أي وثيقة أو مع مصلحة الضرائب لسداد ما عليه من ضرائب أو مع غيرها من الوحدات الحكومية التي تقدم خدماتها للمواطنين.

ويتضح مفهوم الحكومة الإلكترونية من التعريفات التي تأسست على مفهوم تجمع جميع العلاقات المحتملة وهي (الشاعر، (7 . . ٤

- من الحكومة إلى المواطنين (G2C(Government to Citizen)
- من الحكومة إلى الحكومة (G2G(Government to Government) من الحكومة
 - من الحكومة إلى الموردين(Government to Business)من الحكومة إلى

ومن أهم الخدمات التي يمكن تطبيق الحكومة الإلكترونية بها ما يلي:

- *ر خص القيادة. استخراج وتجدید جوازات السفر.
- *تراخيص مزاولة المهن الحرة. تصاریح السفر.
 - *رخص البناء. تراخيص المحال التجارية.
- *حجز المواعيد بالمستشفيات. • تجديد السجلات التجارية.
 - خدمات المياه والصرف الصحى والكهرباء والغاز.

الدراسة الميدانية واختبار الفروض:

(١) الاختلافات في إدراكات الموظفين بوزارة التربية بدولة الكويت حول متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية :

لتحديد مدى الاختلاف بين اتجاهات المستقصي منهم في وزارة التربية بدولة الكويت الخاضعة للدراسة باختلاف خصائصهم الديموجر افية (النوع، مستوي التعليم ، المستوي الإداري)، وذلك نحو جودة الخدمة التدريبية، ومن ثم؛ اختبار صحة الفرض الثالث من فروض الدراسة، حيث قام الباحث بتطبيق الأسلوبين الإحصائيين التالبين:

- أسلوب الوصف الإحصائي باستخدام كل من الوسط الحسابي (كمقياس للنزعة المركزية) والانحراف المعياري (كمقياس التشتت)، بالإضافة إلى اختبار "ت" لعينتين مستقلتين، وذلك بالنسبة للمتغير الديموجرافي المتعلق بالنوع.
- ب) أسلوب تحليل التباين أحادي الاتجاه، وذلك بالنسبة للمتغيرات الديموجرافية المتعلقة بكل من (مستوي التعليم ، المستوي الإداري).

وقد تمثلت نتائج استخدام هذين الأسلوبين الإحصائيين فيما يلى:

١) اتجاهات المستقصي منهم نحو متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وفقاً للنوع:

لتحديد الاختلافات بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية (وضع الاستراتيجية ، توفير البنية التحتية ، تطوير التنظيم الإداري ، تعليم وتدريب العاملين ، إصدار التشريعات اللازمة ، ضمان أمن وحماية المعلومات) وذلك باختلاف النوع، قام الباحث بتطبيق أسلوب الوصف الإحصائي باستخدام كل من الوسط الحسابي (كمقياس للنزعة المركزية) والانحراف المعياري (كمقياس للتشتت)، بالإضافة إلى اختبار "ت" لعينتين مستقلتين، حيث جاءت النتائج كما هو موضح بالجدول رقم (١).

جدول رقم (١) الاختلافات بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية باختلاف النوع

مســــــتوى الدلالة		ىائىي	الوصف الإحص		عناصر متطلبات		
	اختبار "ت" (درجات حرية)	الانحـــراف المعياري	الوســط الحسابي	النوع	تطبيـــق الْحكومــــة الالكترونية		
۲۱	7,710	۳۲۸،۰	٤،٧٢١	ذكور			
(دالــــة عنــــد مستوى ۰،۰۰)	(٣٠٠)	١،٠٧٦	٤،٣٤٥	إناث	وضىع الاستراتيجية		
۱۸۵،،۱۸۵ (غير دالة)	1,717	.,040	٣.٠٤٨	ذكور	مد د او شاوه مد د		
	(٣٠٠)	٩٢٦،٠	٣.٠٤٨	إناث	توفير البنية التحتية		
• • • • • •	٤،٢١٩	۰ ، ٦٨٩	٣،١١٤	نكور	تطــوير التنظـــيم		
(دالـــة عنـــد مستوى ۲۰،۰۱)	(٣٠٠)	٧١٨	7,710	إناث	الإداري		
۲۲	7,750	٠.٧٤٢	7,557	ذكور	تعلیم وتدریب		
(دالـــة عنـــد مستوى ٠٠٠٠)	(٣٠٠)	۰،۸٤۲	7,779	إناث	العاملين		
19	7,777	٠،٨٦٠	٤،٦٠٤	ذكور	أمـــن وحمايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
(دالـــة عنـــد مستوى ٠٠٠٥)	(٣٠٠)	150	٤،٤٠٧	إناث	المعلومات		

وتؤكد نتائج الجدول رقم (١) على وجود اختلافات ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية (كل على حده)، وذلك باختلاف النوع، حيث بلغت قيم اختبار "ت" لعينتين مستقلتين (ت المحسوبة = ٢٠٢١، ٢٠٢١، ٢٠٣٤، ٢،٢٧٥، ٢،٢٧٨) للأربعة متغيرات على التوالي، كما تؤكد النتائج على عدم وجود اختلافات ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة عنصر واحد من عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وهو توفير البنية التحتية وذلك باختلاف النوع.

٢) اتجاهات المستقصي منهم نحو متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وفقاً للمؤهل العلمي:

لتحديد الاختلافات بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية (وضع الاستراتيجية ، توفير البنية التحتية ، تطوير التنظيم الإداري ، تعليم وتدريب العاملين ، إصدار التشريعات اللازمة ، ضمان أمن وحماية المعلومات) وذلك باختلاف المؤهل العلمي ، قام الباحث بتطبيق أسلوب تحليل التباين أحادي الاتجاه One- Way ، حيث يمكن توضيح نتائج تحليل التباين بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة وذلك من خلال الجدول التالي :

جدول رقم (٢) نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية باختلاف المؤهل العلمي

		<u> </u>				
مستوى الدلالة	ف (د،ح)	متوســط المربعات	درجـــات الحرية	مجمـــوع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
	٤،١٨	7,000	٤	1.,771	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضع
۰٬۰۰۱ (دالـــة عنـــد مستوى ۰٬۰۱)	(۲۹٦ ،٤)	۱۱۲٬۰	797	102,27	داخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الاستراتيجية
			٣٠٠	175,751	الإجمالي	
	٤،١٢٩	٣.٠٣١	٤	17,17£	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
۰٬۰۰۰ (دالـــة عنـــد مستوى ۰٬۰۱)	(٤، ٢٩٢)	۰،۷۳٤	797	11,0617	داخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	توفير البنية التحتية
			٣	197,755	الإجمالي	
۰٬۰۰۲ (دالـــة عنــــد	٦،٨٢٠	٤،٠٣١	٤	17,170	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
مستوی اُ۰۰۰)	(٤، ٢٩٢)	.,091	797	189611	داخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تطوير التنظيم الإداري
			٣	170,7.0	الإجمالي	, ·
	٤،٩٨٥	٣,0٤	٤	12,17	ب <u>ين</u> المجموعات	تعليم وتدريب الموظفين
(۰۰۰۰ دالـــة عنـــد مستوى ۰۰۰۱)	(۲۹٦،٤)	٧١.	797	179,15	داخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رسین
			٣.,	۱۹۳٬۳	الإجمالي	
	۳،۳۷٥	7,070	٤	١٠،١٤	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	,
(۰۰۰۰ دالـــة عنـــد مستوى ۰۰۰۱)	(۲۹٦ ،٤)	.,٧0١	797	١٨٩،٤٩	داخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمن وحماية المعلومات
			٣	۱۹۹،٦٣	الإجمالي	

كما يمكن توضيح الوصف الإحصائي لمتغيرات متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في الوزارة الخاضعة للدراسة موزعة حسب الموهل العلمي للمستقصي منهم من خلال الجدول التالي:

جدول رقم (٣) الوصف الإحصائي لمتغيرات متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في الوزارة الخاضعة للدراسة موزعة حسب المؤهل العلمي للمستقصى منهم

		ي سهم	7		
واقع ٥٩% الحد الأعلى	مستوى الثقة بالحد الأدنى	الانحــــــراف المعياري	الوســط الحسابي	المؤهل العلمي	المتغيرات
٣،٤٣٧	701	٠,٤٣٩	٣،٢٤١	تعليم متوسط	
۳،۱۷۸	۲،۹٦١	091	۳٬۰۷۱	تعليم جامعي	وضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣,, ٤٥	۲،۷۸۷	072	7,915	ماجستير أو دكتوراه	الاسترابيب
7,9 £ 1	۲, ٤٥,	٠,٥٨٦	۲،٧٠٤	تعليم متوسط	
7,917	۸۸۶٬۲	.,٧.0	۲،۸۰۱	تعليم جامعي	تــوفير البنيـــة التحتية
٣.٠٦٤	۲،۷۸.	۲٥٢،٠	7,971	ماجستير أو دكتوراه	<u>-arr</u> ,
٥,٨٤.	٤,٥٢٥	.,950	٤،٢٧٨	تعليم متوسط	
१,०१२	१ ,१११	٠،٨٧٨	१,१०७	تعليم جامعي	تطوير التنظيم الإداري
٤،٧٤٨	१,८८८	• (1) 20	٤،٤٥٢	ماجستير أو دكتوراه	'مِ ۔ ار ي
٥،٨٤٠	१,०१४	1,55.	0,711	تعليم متوسط	
१,०८८	٤،١٧٦	• ‹ ٨ ٨ ٧	٤,٣٥,	تعليم جامعي	تعليم وتدريب العاملين
٤،٧٤٩	६,८९०	۰،۸۱۹	१,०२४	ماجستير أو دكتوراه	العاملين
۲۲۷،٥	٤،٤٢١	٠،٩٧١	0,719	تعليم متوسط	
٤,٥٤٥	٤,٤٥٧	۰،۸۱۰	٤،٣١١	تعليم جامعي	أمــن وحمايـــة المعلومات
٤،٧١٧	६,८८६	٠،٨١٤	१,०११	ماجستير أو دكتوراه	

ومما سبق نستنتج وجود اختلافات ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المستقصي منهم حول تأثير عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في الوزارة الخاضعة للدراسة موزعة حسب المؤهل العلمي من حيث :

- أ) وضع الاستراتيجية : حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٤٠١٨)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٦،٤).
- ب) توفير البنية التحتية : حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٤٠١٢٩)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٦،٤).
- ج) تطوير التنظيم الإداري : حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٦،٨٢٠)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٢٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٦٠٤).
- د) تعليم وتدريب العاملين : حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٤،٩٨٥)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (١٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٦٤).
- ه) أمن وحماية المعلومات: حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٣،٣٧٥)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٦،٤).

٣) اتجاهات المستقصي منهم نحو عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وفقاً للمستوي الإداري:

لتحديد الاختلافات بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية (وضع الاستراتيجية ، توفير البنية التحتية ، تطوير التنظيم الإداري ، تعليم وتدريب العاملين ، إصدار التشريعات اللازمة ، ضمان أمن وحماية المعلومات) وذلك باختلاف المستوي الإداري ، قام الباحث بتطبيق أسلوب تحليل التباين أحادي الاتجاه One- Way ، حيث يمكن توضيح نتائج تحليل التباين بين اتجاهات المستقصي منهم وذلك من خلال الجدول التالي :

جدول رقم (٤) نتائج تحليل التباين أحادي الاتجاه بين اتجاهات المستقصي منهم حول عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وفقا لاختلاف المستوى الإداري

		بي ۱۰ ۽ ۱۰ ي					
مستوى الدلالة	ف (د،ح)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات	
	٧,٢١	٤،١٢	۲	۸،۲٤٥	بين المجمو عات	وضع	
۰٬۰۰۱ (دالة عند مستوى ۱۰٬۰۱	(۲،۸۴۲)	0٧1	۲9 A	150,77	داخل المجموعات	الاستراتيجية	
			٣.,	107,0.0	الإجمالي		
	۸,٥٠	7,.90	۲	17,19	بين المجمو عات	توفير البنية	
۰٬۰۰۰ (دالة عند مستوى ۰٬۰۱)	(۲، ۱۹۲)	• (٧١٧	۲ ۹۸	١٨٢،١٢	داخل المجموعات	التحتية	
			٣٠.	198,81	الإجمالي		
	9,15	0,.70	۲	110	بين المجمو عات	تطوير التنظيم	
۰٬۰۰۲ (دالة عند مستوى ۰٬۰۰۱)	(۲، ۸۴۲)	•,000	۲9 A	181617	داخل المجموعات	تطوير التنظيم الإداري	
			٣٠٠	101.71	الإجمالي		
	٧,٣٠	٤،٥٧	۲	9,15	بين المجمو عات	تعليم وتدريب	
(۰۰۰۰ دالة عند مستوى (۲۰۰۰)	(۲، ۱۹۲)	٠،٦٢٦	۲9 A	109,17	داخل المجمو عات	العاملين	
			٣.,	۱٦٨،٣	الإجمالي		
	٧,٠٩٦	0,,90	۲	119	بين المجمو عات		
(۰۰۰۰ دالة عند مستوى (۰۰۰۱	(۲°) (۲۹۸)	۰،۷۱۸	۲9 A	177.51	داخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمن وحماية المعلومات	
			٣	197,70	الإجمالي		

كما يمكن توضيح الوصف الإحصائي لمتغيرات عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في الوزارة الخاضعة للدراسة موزعة المستوي الإداري من خلال الجدول التالي:

جدول رقم (٥) الوصف الإحصائي لمتغيرات متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في الوزارة الخاضعة للدراسة موزعة حسب المستوي الإداري

		23	/ -		
اقع ٩٥% الحد الأعلى	مستوى الثقة بو الحد الأدنى	الانحـــراف المعياري	الوســط الحسابي	الوزارة	المتغيرات
٣،١٨٤	۲،۸۳۳	.,077	٣٩	إدارة عليا	
٣، ٩٣	۲،۷۹.	۰،۷۸۳	7,957	إدارة وسطي	وضــــع الاستراتيجية
٣،١٠٥	۲،۸۷۹	۰،۷۱۳	۲،۹۹۲	إدارة إشرافية	الاسفرانيجي-
٣،٤٠٥	۳،۲۰۷	7773.	٣،٣٠٦	إدارة عليا	
٣, ٤ ٤ ٢	7,971		٣،١٨١	إدارة وسطي	تـــوفير البنية التحتية
٣،٣٢١	٣.٠٢٢	۲۷۷،	٣،١٧١	إدارة إشرافية	الببيو- التكني-
٣,٢٦٤	٣.٠١٨	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7,151	إدارة عليا	تطـــوير
٣,٣٩٢	۳،۲۱٦	۲٤٢،٠	۳،۳٠٤	إدارة وسطي	التنظييم
٣,٢٥٤	۲،۸٦٧	٠،٦٣٦	٣.٠٦١	إدارة إشرافية	الإداري
۲٬۹۳۸	7,757	٤٢٧٠٠	7,791	إدارة عليا	تعليم
٣.٠٨٥	7,157	.,٧٥٣	۲،۹٦٦	إدارة وسطي	وتــــدريب
۳٬۳۰۸	7,112	• • • • •	٣،٢١١	إدارة إشرافية	العاملين
۲٬۸۷٦	۲،۳۹۷	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۲،٦٣٦	إدارة عليا	أم ن
۲،۸۱۳	۲،۰۰۸	• . ٧ 9 •	۲،٦٦٠	إدارة وسطي	وحمايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣.٠٥٣	7,77	۰،۷۸۳	۲،۹۳۸	إدارة إشرافية	المعلومات

ومما سبق نستنتج وجود اختلافات ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المستقصي منهم حول عناصر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في الوزارة الخاضعة للدراسة موزعة حسب المستوى الإداري من حيث:

- أ) وضع الاستراتيجية : حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٧،٢١)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٨٠٢) .
- ب) توفير البنية التحتية : حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٨٠٥٠)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٨٠٢).
- ج) تَطوير التنظيم الإداري : حيثَ وصلت أقيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٩٠١٤)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٨٠٢).
- د) تعليم وتدريب العاملين : حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٧،٣٠)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٢٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٨٠٢).
- ه) أمن وحماية المعلومات : حيث وصلت قيمة اختبار "ف" المحسوبة إلى (٧٠٠٩٦)، مما يؤكد دلالتها الإحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وذلك بدرجات حرية (٢٩٨٠٢).

٤) اختبار صحة الفرض الأول:

ينص الفرض الأول في هذه الدراسة على أنه " لا يوجد اختلافات ذو دلالة إحصائية في إدراكات المستقصي منهم في وزارة التربية بدولة الكويت حول أبعاد متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية باختلاف خصائصهم الديموجرافية ، وفي ضوء نتائج التحليل الإحصائي السابق ونتائج اختباري "ت" و " ف"، فإنه يجب رفض فرض العدم وقبول الفرض البديل، أي أنه "توجد اختلافات ذو دلالة إحصائية في إدراكات المستقصي منهم في وزارة التربية بدولة الكويت باختلاف خصائصهم الديموجرافية (النوع، مستوي التعليم ، المستوي الإداري)، وذلك نحو أبعاد متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية "كل على حدة.

- العلاقة بين تطوير نظم الرقابة الداخلية و تطبيق الحكومة الالكترونية في وزارة التربية بدولة الكويت: يهتم هذا الجزء من الدراسة بالتعرف علي نوع وقوة العلاقة بين تطوير نظم الرقابة الداخلية و تطبيق الحكومة الالكترونية في وزارة التربية بدولة الكويت . ولتحقيق ذلك فقد تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار والارتباط المتعدد ، وأمكن التوصل إلى النتائج التالية :
- (أ) توجد علاقة ايجابية قوية بين تطوير نظم الرقابة الداخلية (معامل الارتباط ٠٠٧٧) مأخوذة بصورة إجمالية ، وبين تطبيق الحكومة الالكترونية ، وأن هذه العلاقة ذات دلالة إحصائية جو هرية وفقا لاختبار F عند مستوي معنوية يفوق ١%. ويعنى ذلك رفض فرض العدم الخامس وقبول الفرض البديل .
- (ب) ساهمت عناصر نظم الرقابة الداخلية مأخوذة بصفة إجمالية في تفسير نسبة مرتفعة من التباين الإجمالي في تطبيق الحكومة الالكترونية في وزارة التربية بدولة الكويت (٥٠٥%).
- (ج) يتمتع ستة فقط من عناصر نظم الرقابة الداخلية التي شملها نموذج التحليل بعلاقة ايجابية جو هرية مع متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في وزارة التربية بدولة الكويت مأخوذة بصفة فردية .

جدول رقم (٦) المحددات الرئيسية لعناصر نظم الرقابة الداخلية ودورها في تطبيق الحكومة الالكترونية (مخرجات أسلوب تحليل الانحدار المتعدد)

معامل التحديد	معامل الارتباط	معامل الانحدار بيتا	المحددات	٩
۲٥،،	۰،۷٤	*•,07	تساعد نظم الرقابة في تحديد الاستراتيجية المناسبة للتطبيق	1
• 60 8	۰،۷۳	*.,0.	تساعد نظم الرقابة في تعليم وتدريب العاملين	۲
٠،٤١	٠،٦٤	**•. ٤٨	تساعد نظم الرقابة في إصدار القوانين المناسبة	٣
• , £ £	٠,٦٦	**., ¿0	تساعد نظم الرقابة في ضمان أمن وسلامة المعلومات	٤
٠,٣٥	.,09	*• ,	تساعد نظم الرقابة في ضمان التفاعل بين مقدم الخدمة ومتلقي الخدمة	0
٠،٣٠	• ,00	**.,٣9	تساعد نظم الرقابة في تحديد الأخطاء والمسئول عنها	٦
		.,٧0	معامل الارتباط المتعدد	-
		۲٥،،	معامل التحديد	-
(٣٠٠،٣٠) ١٥،١٦			قيمة ف المحسوبة / درجات الحرية	-
		• • • • • •	مستوى الدلالة الإحصائية	-

^{*} مستوى دلالة إحصائية ١ % وفقا لاختبار (ت)

^{**} مستوى دلالة إحصائية ٥ % وفقا لاختبار (ت)

النتائج والتوصيات:

- (١) وجود اختلافات ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وذلك باختلاف النوع.
- (٢) وجود اختلافات ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وذلك باختلاف النوع موزعة حسب المؤهل العلمي.
- (٣) وجود اختلافات ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وذلك باختلاف النوع موزعة حسب المستوي الإداري .
- (٤) وجود اختلافات ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المستقصي منهم في الوزارة الخاضعة للدراسة نحو متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية وذلك باختلاف النوع موزعة حسب عدد سنوات الخبرة .
- (°) وجود علاقة ايجابية قوية بين نظم الرقابة الداخلية (معامل الارتباط ٠٠،٧٠) مأخوذة بصورة إجمالية ، وبين تطبيق الحكومة الالكترونية بوزارة التربية بدولة الكويت .
- (٦) يتمتع ستة فقط من عناصر نظم الرقابة الداخلية التي شملها نموذج التحليل بعلاقة ايجابية جو هرية مع متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في وزارة التربية بدولة الكويت مأخوذة بصفة فردية .
- (٧) يعتبر اهتمام معظم المنشآت بالرقابة الداخلية اهتماما قاصرا لا ينسجم مع التطورات الاقتصادية والإخفاقات المالية التي شهدتها العديد من الشركات في الأونة الأخيرة.
- لم تعتد أغلب الشركات والمنظمات الحكومية الإفصاح عن فعالية الرقابة الداخلية من خلال كتابة تقرير عن ذلك تظهر
 فيه نقاط الضعف التي يساعد الحد منها على تحسين واقع هذه الشركات وإظهار ها بالمظهر الجيد.
- (٩) إن بيئة تكنولوجيا المعلومات تتغير باستمرار مما يعني إيلاءها تركيزاً أكثر في تصميم عملها، وأدوارها، ومسؤولياتها، والسياسات والإجراءات المتعلقة ببيئة الرقابة اللازمة لها. وهناك بعض القضايا المتعلقة ببيئة الرقابة لتكنولوجيا المعلومات مثل: أنها معقدة ليس فقط للكفاءات الفنية وإنما أيضا حول كيفية تكامل تلك الكفاءات مع الأنظمة العامة للرقابة الداخلية، كما أنها قد تزيد أو تخفض المخاطر وذلك يتطلب توسيع النشاطات الرقابية، كما أنها تحتاج إلى مهارات متخصصة
- (١٠) إن تقييم المخاطر يدور حول قيام الإدارة بتحليل وتحديد المخاطر للمساعدة في إمكانية تحقيق الأهداف المحددة مسبقا، ان مخاطر الرقابة الداخلية (تحقيق أهداف تكنولوجيا المعلومات ومراقبتها وتخطيطها) يمكن أن يكون لها انتشار اكبر مع تكنولوجيا المعلومات اكبر من المناطق الأخرى من المنظمة. لذلك يجب الاهتمام بمخاطر تكنولوجيا المعلومات وأمن معلوماتها، مواكبة التغيرات بها.

و في ضوء النتائج السابقة انتهي الباحث إلي مجموعة من التوصيات التي يمكن وضعها موضع التنفيذ من خلال مجموعة من الإجراءات من قبل الجهات المسئولة وتوضح النقاط التالية تلك التوصيات

- (١) ضرورة الاهتمام بعقد الندوات و الدورات و المحاضرات التي تعرف الأفراد العاملين في وزارة التربية و في باقي المؤسسات و الدوائر الحكومية بمفاهيم الحكومة الالكترونية و بأهمية تبني و تطبيق هذه المفاهيم و ذلك لما لها من دور بالغ في تحقيق و زيادة الفعالية التنظيمية.
- (٢) ضرورة الاهتمام بعقد البرامج التدريبية التي تهدف إلى تحسين و تطوير قدرات الأفراد العاملين في القطاع الحكومي على استخدام برمجيات الحكومة الالكترونية مما ينعكس على استخدام هذه البرمجيات بفاعلية اكبر.
- (٣) ضرورة الاهتمام بتوفير البرمجيات التي تساعد في توفير الحماية الكافية لمواقع الحكومة الالكترونية المستخدمة في الوزارات و الدوائر الحكومية سواء أكانت هذه البرمجيات تتعلق بأمن الشبكة المستخدمة نفسها أو بأمن الأنظمة و السانات
- (٤) ضرورة الاهتمام بتوفير الخصوصية للأشخاص المتعاملين مع هذه الشبكات التي تستخدمها الحكومة الالكترونية وذلك من خلال زيادة فاعلية تطبيق مبدأ الصلاحية في التعامل مع بيانات و المعلومات الأفراد، و من خلال بناء نظام متكامل لعملية دخول المستخدمين من خلال الهوية الالكترونية.
- (°) إنشاء قسم مراجعة داخلية في الشركات الكبيرة وشركات الأموال وعدم الاكتفاء بالمراقب المالي والمراقب الإداري وغير هم .
 - (٦) استقلالية قسم المراجعة الداخلية وأن يكون بمعزل عن باقى الأقسام ، ويفضل أن يكون مقره خارج نطاق المنشأة .

المراجع:

- إبراهيم ، ليث سعد الدين حسين (٢٠٠٤م)، " الحكومة الإلكترونية وتأمين خدمات وأداء متميز لمستقبل الإدارة العامة : إمكانات ومتطلبات التطبيق ". المجلة العربية للإدارة ، مج (٢٤) ع (٢) ، القاهرة : المنظمة العربية للإدارة العامة.
- أبو العيون، محمود (٢٠١٣)، ضوابط العمليات المصرفية الالكترونية، مجلة الاهرام الاقتصادي، العدد ١٧٣٦، مصر، القاهرة.
- أبو مغايض ، يحيى محمد (٢٠٠٤م) ، الحكومة الإلكترونية : ثورة على العمل الإداري التقليدي . الرياض : (د،ن).
- درويش ، علي محمد (٢٠٠٥م)، تطبيقات الحكومة الإلكترونية . رسالة ماجستير منشورة ، الرياض : جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية .
- ديوان الخدمة الكويتي (٢٠٠٤م)، " الحكومة الإلكترونية: الواقع والمقومات وسبل التطبيق بدول مجلس التعاون الخليجي ". (الندوة الدورية العاشرة في مجال الخدمة المدنية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية) الرياض: معهد الإدارة العامة.
 - رضوان ، رأفت (٢٠٠٤م)، الإدارة الإلكترونية . القاهرة : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء .
 - American Institute of Certified Public Accountants (AICPA). 1983. Audit Risk and Materiality in Conducting Related Matters Noted in an Audit (SAS 60).

 - Bailey, Andrew D., Gramling, Audney A. and Ramamoonti, Research Opportunities in Internal Auditing, The Institute of Internal Auditors (IIA)., 2003
 - Basle Committee on Barking Supervision: Framework for Internal Control System in Banking Organization . WWW. Bis.org,sep. 1998 .
 - Internal Audit in Banks and Supervisions Relationship with Auditors, Aug. 2001.