

## متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في العراق

دراسة استطلاعية لأراء عينة من المدراء في  
بعض الوزارات العراقية

أ.م.د. علاء فرحان طالب  
رئيس قسم العلوم المالية والمصرفية  
كلية الادارة والاقتصاد / جامعة كربلاء

### مقدمة :

غيرت الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر شكل الإدارة فكرياً وممارسة لملاحقة التحولات السريعة والمتلاحقة في المكائن والمعدات ذات النمط غير المسبوق التي ولدتها تلك الثورة، حتى أصبح التغيير في معالم الإدارة هدفاً متحركاً يصعب التنبؤ بمستقره وموضوعه، مما ولد إنقلابات

جوهرية في مفاهيم الادارة والاداء والتحول الى الريادة والتميز والتفوق ومن السيطرة المهنية إلى سيادة الزبون ومن ضبط الجودة إلى إدارة الاداء ومن زيادة كمية المخرجات إلى تحسين الجودة والمساءلة عن النتائج النهائية، بصرف النظر عن السبل المؤدية إلى هذه النتائج والشفافية بدلاً من الجدران المعتمة أمام أعمال المنظمة وأنشطتها، حتى جاء منتصف القرن الماضي الذي أذن بولادة ثورة جديدة سميت بثورة المعلومات والتكنولوجيا التي جعلت من التغيير حقيقة ثابتة. فأخذت تتبلور مفاهيم جديدة تستمد جذورها من تلك الثورة مثل الحكومة الإلكترونية، الإدارة الإلكترونية، القرار الإلكتروني، المنظمة الرقمية والافتراضية وغيرها من المفاهيم (Edisonetal, ٢٠٠٢: ١٦) من أجل تحقيق الأهداف المبتغاة في الاستقرار والنمو وتعزيز القدرة على خلق المزايا التنافسية الجديدة.

### مشكلة البحث :

لم تعد عوامل الإنتاج التقليدية كافية لوحدها لتحقيق أهداف المنظمات بعد أن تأكد دور التكنولوجيا والمعلومات كعناصر أساس في العملية الإنتاجية والذي قدرت بعض الدراسات مساهمتها بنسبة (٧٠%) مقارنة مع بقية عناصر الإنتاج الأخرى (عطا الله، ٢٠٠١ : ٣) جعل المنظمات ومنها الحكومية تتطلع لمواكبة التطورات في ميدان تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتتحول من خلالها إلى إدارة إلكترونية تمارس مهامها وفق منظور جديد يتسم بالمشاركة الكبيرة لثورة المعلومات والاتصالات، إذ تتطلع العديد من المنظمات ومنها الأجهزة الإدارية الحكومية العراقية إلى تطبيق الحكومة الإلكترونية إلا أنه ضعف توافر المتطلبات اللازمة لتطبيقها تمثل

حاجز أمام تحقيق ذلك ، وفي ضوء ما تقدم يركز البحث على مشكلة تتمثل في ( ضعف تتوافر بعض متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في الوزارات العراقية عينة البحث ) .

مع ما تقدم فإن طرح التساؤلات المؤشرة في أدناه يمكن أن تساهم في توضيح

### مشكلة البحث :-

١. هل تتوافر متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية في الوزارات المبحوثة.
٢. هل هناك تباين في توافر بعض متطلبات للحكومة الالكترونية في الوزارات من الذرية
٣. مدى إمكانية تطبيق الحكومة الإلكترونية في الوزارات المبحوثة لتقديم الخدمات الإلكترونية.
٤. ما هي معوقات تطبيق الحكومة الالكترونية في هذه الأجهزة.

### أهمية البحث :

يستمد البحث أهميته من خلال أهمية الموضوع الذي يتناوله (( الحكومة الإلكترونية )) باعتبارها تحولاً جذرياً في عالم الادارة على المستويين النظري والتطبيقي، لما تمثله من نقلة نوعية وثورة إيجابية في المفاهيم والنظريات الإدارية، فضلاً كونها وسيلة لتقديم أفضل الخدمات الحكومية للمستخدمين ( المواطنين ) ، وكذلك تستمد أهميته من كونه إضافة علمية جديدة متواضعة لندرة الدراسات الميدانية التي أتخذت موضوعه مدخلاً وسيرت أغواره فضلاً عن كونه مساهمة علمية في تعريف الأجهزة الإدارية المبحوثة

بمفاهيم حديثة عن ( الحكومة الإلكترونية ومنافعها في العصر الحديث لمواجهة التحديات التي تحيط بها) تمهيداً للحاق بركب التطورات العالمية .

### هدف البحث :

يهدف البحث إلى تحديد مدى توافر متطلبات الحكومة الإلكترونية في الوزارات المبحوثة وتحديد إمكانية تطبيقها فيها. فضلاً عن مساعدتها وشد انتباهها إلى التحولات الحديثة في الإدارة وسبل الوصول إليها للحاق بركب التطور الذي تعيشه لمنظمات الحكومية في البلدان المتقدمة وبعض النامية، وتحديد مدى تباين توافر هذه المتطلبات في الوزارات قيد الدراسة .

### فرضية البحث :

تماشياً مع هدف البحث، إتمدت فرضيتان رئيسيتان هما:-  
الفرضية الرئيسية الأولى: (( ضعف توافر متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية في الوزارات المبحوثة)).  
الفرضية الرئيسية الثانية: (( هناك تباين في توافر متطلبات الحكومة الإلكترونية لدى الوزارات قيد الدراسة)).

### مجتمع البحث وعينته :

إعتمد البحث عينة من الوزارات العراقية (الصحة، التربية، البلديات والأشغال العامة، المالية) كمجتمع للبحث وذلك للأهمية التي تحتلها خدماتها في حياة المواطن، وإستجابتهم الكبيرة للبحث.

واختيرت عينة قصديه من الوزارات قيد الدراسة مكونه من (٦٥) مدير معتمد في إختيارها على وفق الدور المؤثر لكل منهم، فضلاً عن تمتعهم بالخبرة الكبيرة في المجال الحكومي. ولوصف عينة البحث انظر جدول (١) أما بخصوص السمات الديمغرافية للعينة، يلاحظ ان جميع أفراد العينة (١٠٠%) ممن يحملون مؤهل بكالوريوس واعلى مما يسهم ذلك في تفهم فقرات الاستبانة والقدرة على الاجابة على أسئلتها، أما الفئة العمرية فإن جميع أفراد العينة (١٠٠%) ممن أعمارهم اكثر من (٣٠) سنة. وبخصوص مدة الخدمة فإن أغلب أفراد العينة بنسبة (٦٩%) ممن لديهم خدمة أكثر من (١٥) سنة. مما يضيف للعينة ميزة الخبرة العالية في مجال العمل والقدرة على الاجابة فقرات الاستبانة.

#### حدود البحث :

١. الحدود المكانية: تمثلت بعينة من الوزارات العراقية ( الصحة، التربية، البلديات والأشغال العامة، المالية ) .
٢. الحدود الزمانية: تمثلت بالمدة المحصورة ٢٠٠٥/٢/١-٢٠٠٥/٤/١ التي وزعت فيها إستمارات الاستبانة وتم جمعها.

#### اساليب جمع المعلومات :

إستند البحث في جمع المعلومات الضرورية لأجراء البحث على جانبين رئيسيين وهما النظري بالاعتماد على الدوريات والكتب العربية والأجنبية فضلاً عن الأقراص المكتتزة على الشبكة العالمية للمعلومات (الإنترنت) أما الجانب الميداني فقد اعتمدت الاستبانة كأداة رئيسة للحصول على المعلومات ( ملحق ١) وتم تصميمها في ضوء الإطار النظري للبحث مستوعبة إضافة إلى معلومات عن السمات الديمغرافية للعينة. خمس متطلبات لتطبيق الحكومة الالكترونية هي ( توافر المواد البشرية المؤهلة، القيادة الالكترونية، نظم المعلومات

والاتصالات، أمن المعلومات، البناء القانوني). واجرِي لها اختبارِي الصدق والثبات (ملحق ٢،٣) واجتازت ذلك، إذ بلغ معامل الثبات (٨٩%) وهي نسبة عالية. واستخدمت عدة اساليب إحصائية لاستخراج النتائج هي (النسب، الوسط المرجح، الانحراف المعياري، اختبار (t) واعتمدت الحاسبة وفق برنامج window ١٠ for-spps.

جدول (١) السمات الديمغرافية لعينة البحث

النسبة %	العدد	السمه
		المؤهل:-
-	-	- ثانوية
-	-	- معهد
٦٢	٤٠	- بكالوريوس
١٥	١٠	- دبلوم عالي
١٥	١٠	- ماجستير
٨	٥	- دكتوراه
%١٠٠	٦٥	المجموع
		الفئة العمرية:-
-	-	٢٠- ما قبل
-	-	٢٠-٢١
٦٩	٤٥	٢١-٤٠
٢٣	١٥	٤١-٥٠
٨	٥	٥٠- فأكثر
%١٠٠	٦٥	المجموع
		مدة الخدمة في الوظيفة:-
-	-	٥-١
٨	٥	١-١٠
٢٣	١٥	١١-١٥
٣٨	٢٥	١٦-٢٠
٣١	٢٠	٢١ فأكثر
%١٠٠	٦٥	المجموع

## الدراسات السابقة :

تقضي الأصول العلمية إجراء مراجعة للدراسات المتعلقة بموضوع البحث، من أجل إستكمال المتطلبات العلمية لمنهجية البحث. وقد تم الرجوع الى بعض الدراسات التي توفرت للباحث التي ركزت على الادارة الالكترونية دون الحكومة الالكترونية لعدم توافرها منها:-

١. دراسة (سندي ٢٠٠١) التي تناولت الادارة الالكترونية في العالم العربي بين الواقع والطموح، إذ عرضت جانباً نظرياً شاملاً لمفهوم الادارة الالكترونية فضلاً عن فوائدها وتوصلت إلى نتائج منها بأن تطبيق الادارة الالكترونية تحقق عدة فوائد في مقدمتها سرعة تقديم الخدمة، زيادة الإنتاج، خفض التكاليف.

٢. دراسة (Edison & etal ٢٠٠٢) التي قدمت إطاراً مفاهيمي للإدارة الإلكترونية والعوامل الضرورية لانجاح تطبيقها في الشركات الكبيرة وتوصلت إلى نتائج منها إن أهم العوامل المطلوبة لتحقيق ذلك النجاح هي ( إدارة المعرفة، إعادة تصميم العمليات وإعداد النماذج الإلكترونية لتنفيذ العمل).

٣. دراسة (S ell & Haskin, ٢٠٠٢) التي تناولت مدى توافر الاستعداد الكافي لعينة من الشركات اليابانية لتطبيق الإدارة الالكترونية وتوصلت إلى نتائج منها توافر كافة المتطلبات الأساسية لتطبيق الإدارة الالكترونية في الشركات المبحوثة.

يلاحظ من الدراسات السابقة أن بعضها (دراسة سندي Edison & etal) ركزت على الجوانب النظرية المفاهيمية عند تناول الإدارة الالكترونية دون

المساس بالجانب الميداني مقدمة إطاراً نظرياً ومسوغات لتطبيق الإدارة الإلكترونية فضلاً عن العوامل الضرورية لنجاح تطبيقها.

أما دراسة (Sell & Haskin) فقد تناولت الموضوع بجانبه النظري والميداني، إلا أن ندرة الدراسات التي تناولت الحكومة الإلكترونية بالذات يؤكد أهمية هذه الدراسة وحدائتها .

### أولاً: التأطير النظري المفاهيمي :

أ. الحكومة الإلكترونية: المفهوم والأهمية- متطلبات التطبيق.

#### ١. المفهوم :

تعد للحكومة الإلكترونية من أحدث المفاهيم الفكرية والفلسفية الرائدة التي إستحوذت على الاهتمام الواسع من لدن الكتاب والباحثين المتخصصين في الإدارة والذين يعنون وبشكل خاص في تحسين الإدارة والاداء لتحقيق الريادة والتميز بقدرات تنافسية جديدة، مستنديين في ذلك على الاستفادة القصوى من ثورة المعلومات والاتصالات.

ولقد سعت معظم الحكومات إلى الدخول للعالم الإلكتروني بهدف تقديم وإيصال المعلومات والخدمات الكترونياً للزبائن، نتيجة لذلك ظهر مشروع الحكومة الإلكترونية التي تمثل فكرة اثارها ونادى بها نائب الرئيس الامريكي السابق (أل جور) ضمن تصور لديه لربط المواطن بمختلف أجهزة الحكومة للحصول على الخدمات الحكومية بأنواعها بشكل ألي ومؤتمت فضلاً عن إنجاز الحكومة ذاتها مختلف أنشطتها باعتماد شبكات الاتصالات والمعلومات لخفض الكلف وتحسين الإدارة وسرعة الانجاز وفعالية التنفيذ

([WWW.First.gov.gov](http://WWW.First.gov.gov)).



تم تداول الباحثون والكتاب مصطلحها في أدبياتهم وتناولوا مفهومه تحديداً وتفسيراً، و نورد بعض تلك المفاهيم. عرفها (BackLand) بأنها إدارة تقليدية لاجهزة القطاع الحكومي تستند إستناداً كلياً على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في كافة العمليات الإدارية والفنية وفي إتخاذ القرار ( Back Land, 1999: 12).

ويصفها ( Bruna ) بأنها حكومة أو واجهة للمكاتب الحكومية يمكن التفاعل معها والاستفادة من خدماتها بشكل الكتروني وعن بعد ( Brono , 2002 : 16 )

ويراها آخر بأنها ترابط عدد من الإدارات الالكترونية بشكل مظهراً من مظاهر الحكومة الالكترونية (WWW.und.Org, 2003: 4) وعرفت بأنها البيئة التي تتحقق فيها خدمات المواطنين واستعلاماتهم وتتحقق فيها الأنشطة الحكومية للدائرة المعنية من دوائر الحكومة بذاتها أو فيما بين الدوائر المختلفة باستخدام المعلومات والاتصال عن بعد(عرب، 2004: 2) أما تعريف الحكومة الالكترونية الذي تبنته بعض الوثائق الاستراتيجية الأوربية والافريقية، يرى بأنها((استخدام الحكومة لتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات لانجاز الأعمال التي تقدمها الحكومة وتستخدم لاداءها مختلف الوسائل الالكترونية مثل البريد الالكتروني، الفاكس، التلفون، الإنترنت)) (حسن، 2002: 4).

وعرفت بأنها مفهوم جديد يعتمد على إستخدام تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات للوصول إلى الاستخدام الأمثل للموارد الحكومية وكذلك لضمان توفير خدمة حكومية مميزة للمواطنين والشركات والمستثمرين والأجانب ( http . / egypt , 2003 : 2 ).

أما ( philppe ) يرى بأنها إدارة الأجهزة الحكومية التي تعتمد على المشاركة بين الإدارة والعاملين في عمليات إتخاذ القرار من خلال الترابط الالكتروني بين أقسام الأجهزة وفروعها عن طريق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ( philppe, ٢٠٠١, ١٣ ).

ويصفها (محمود، ٢٠٠٣: ٢) بأنها وسيلة لاعادة اختراع العمل الحكومي أو إعادة هندسته بشكل جذري من خلال وسائل جديدة لتكامل المعلومات وتوفرها عبر لانتترنت، سواء كان ذلك لاغراض المشتريات الحكومية أو تقديم الخدمات، لذا نجد (محمود) في تعريفه السابق يركز على دورها الريادي في ميدان الحلول الالكترونية لبيئة الإنترنت في جزعين الأول المتعلق بعمليات الشراء وهو الجزء الذي تظهر فيه الفائدة الحقيقية لاستخدام الإنترنت في عمليات الشراء لزيادة كفاءة وفعالية عمل الحكومة في هذا الجانب.

أما الجزء الثاني يتمثل في تحسين علاقة العمل بين المؤسسات الحكومية المختلفة والأفراد الذين يعملون ضمن هذا المجتمع ويستفيدون من الخدمة الحكومية.

مما سبق نجد أن هناك اختلافاً بين الكتاب والباحثين حول تحديد مفهوم دقيق وشامل ودال للحكومة الالكترونية فضلاً عن اتفاق حول بعض مكوناته، إذ أجمع الجميع على أنها ربط المواطن بمختلف الأجهزة الإدارية الحكومية من أجل الحصول على الخدمات بأنواعها بشكل ألي مؤتمت مستفيدة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فضلاً عن إنجاز الحكومة لمختلف انشطتها باعتماد شبكات الاتصال لتقديم خدماتها بفاعلية مطبقة لما يسمى بالادارة الالكترونية التي تعتبر مرحلة متقدمة في تطور الفكر الإداري

وتقنياته ومهاراته الفنية (الشريف، ٢٠٠٢: ٢٥) والتي تمثل حالة امتزاج بين المعرفة الالكترونية من جهة بالادارة وأنشطتها من جهة ثانية لخلق الإدارة الالكترونية التي لايفرق اغلب الباحثون بينها وبين الحكومة واعتبارهما وجهان لعملة واحدة، سواء أن الحكومة الالكترونية تعتبر نوعاً من الإدارة العامة التي تتدرج تحتها كل أنواع المعاملات Transaction الحكومية التي يحتاج إليها المستفيدين ألا انه في ضوء ما تقدم يمكن تعريف الحكومة الالكترونية إجرائياً بأنها استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من لدن الاجهزة الحكومية من اجل انجاز وتقديم الخدمات الحكومية للمستفيدين الكترونياً بهدف تحقيق فاعلية لاداء الحكومي.

### أهمية الحكومة الإلكترونية :

تأتي أهمية الحكومة الالكترونية من واقع عصر التكنولوجيا العالمية ونمو استخدام وسائلها فضلاً عن الدور الذي تلعبه الإدارات الحكومية في تقديم الخدمات والتسهيلات التي تمس حياة المواطنين، مما تظهر الحاجة إلى تطوير الإدارة العامة من خلال خفض الأعمال الورقية وتحسين جودة الخدمات المقدمة للزبائن والوصول إليها من خلال نافذة واحدة . ذلك أمسى الحكومة الالكترونية واستخدامها للإدارة الالكترونية فلسفة متكاملة وتحولاً جذرياً في الفكر الإداري وجعلها صورة ناسخة للإدارة التقليدية التي تمثل الروتين الزائد والتسلط والفساد وغيرها من المظاهر والممارسات التي تؤثر سلباً على أداءها وعلى سمعتها وقدرتها على المنافسة (عطا الله، ٢٠٠٢: ٢٣).

ما سبق جعل الحكومة الالكترونية ذات أهمية في كتابات الباحثين واراءهم وجسدوها في ابحاثهم ودراساتهم بما تحمله من مزايا ومنافع للمنظمات والزبائن فنجد أن ( Nonaka & Tekeuch, 1995: 23 ) (عرب، 2003: 5) يرون أن أهميتها تتجسد في المزايا والفوائد التي تحققها وهي :-

١. السرعة في انجاز الاداء: يؤدي تطبيق الحكومة الالكترونية إلى تقصير الوقت الذي تستغرقه إنجاز العمليات بين أقسام ووحدات الإدارة العامة وتقديمها إلى المستفيدين من خلال اعتماد السرعة في الاستجابة ولمعالجة لاداء الوظائف.

٢. التمكين (Empowrment): يساهم تطبيق الحكومة الالكترونية على تمكين الموارد البشرية من خلال زيادة الاعتماد عليهم في أداء أنشطة الاجهزة الادارية واعتماد تصرفاتهم وابداعاتهم في تطوير تلك الاجهزة.

٣. إعادة هندسة الأعمال: يؤدي تبني الحكومة الالكترونية الى التغيير الجذري الذي لا يقتصر على إعادة النظر في الهياكل التنظيمية للاجهزة الحكومية بل يتعدى ذلك إلى إعادة هندسة فرق العمل وطرائق اتخاذ القرار فضلاً عن خلق بيئة عمل مناسبة لنمو المهارات والمعارف لدى العاملين. أما (سندي، 2002: 6) يرى أن الحكومة الالكترونية تحقق عدة منافع في مقدمتها سرعة انجاز لخدمة الحكومية وزيادة الأرباح وخفض التكاليف بصورة عامة فضلاً عن توفير الخدمات الالكترونية بطريقة أكثر مرونة وكفاءة والاستخدام الأفضل للموارد الحكومية.

أما (Nonoke & Tekeuehi, 1995: 55)، (Heffeman, 2001: 13)، (Rossi, 2003: 16)، (ICA, 2004: 5) يروا أن تطبيق الحكومة الالكترونية

يحقق منافع عديدة في مختلف الأنشطة الأساسية للمنظمات (إنتاجية، تسويقية، بشرية، مالية، معلوماتية)، إذ يؤدي تطبيقها الى منافع إنتاجية متمثلة في مرونة عالية في نظم الإنتاج وتنوع واسع في المنتجات والتحسين الكبير في جودتها فضلاً عن زيادة القدرات التصميمية للمصمم من خلال الاستفادة من التطور السريع في التكنولوجيا بعامة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بخاصة.

أما فوائدها في الأنشطة التسويقية فانها تتجسد في تحسين كفاءة التخطيط لعناصر المزيج التسويقي وتحسين العلاقات مع الزبائن من خلال إدارة العلاقات مع الزبائن بشكل إلكتروني فضلاً عن اعتماد التجارة الالكترونية في عملياتها التسويقية كما أن لها منافع في تطوير أنشطة الموارد البشرية إذ تحقق فوائد تتمثل في تنمية الموارد البشرية من خلال استخدام تكنولوجيا المعلومات وتوفير القيادة الفاعلة والمبدعة فضلاً عن تضاؤل السرية في العمل بما يحقق الشفافية في لاداء وتساهم أيضاً في تحسين نوعية حياة العاملين، وفي مجال الشؤون المالية تساهم في تخفيض تكاليف المنتجات وتحقيق الأرباح لانها تقدم إدارة قابلة للتوسع عالمياً للوصول إلى أسواق مفتوحة وتنافسية متحركة.

أما منافعها في تطوير الأنظمة المعلوماتية في الاجهزة الحكومية واضحة وبشكل جلي إذ إن تطبيقها يتطلب بناء منظومة معلوماتية ترتبط الاجهزة ككل داخلياً وخارجياً بنظام إتصالات متقدم، قائم على قاعدة بيانات موحدة ومحدثة (up-to-data) ومتكاملة ورقمية.

### ٣ - متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية :

ثمة متطلبات عديدة لبناء الحكومة الالكترونية، تقنية وتنظيمية وادارية وقانونية وبشرية ، إذ أن توافرها شرط أساس في الواقع الحقيقي قبل الانتقال إلى البيئة الالكترونية (WWW.und.org, ٢٠٠٣:٣) ويصورها (محمود، ٢٠٠٣:٣) في ثلاث عوامل هي الجهوزية التنظيمية والسياسات والممارسات وإدارة المشروع فضلاً عن الموارد المالية والتوعية والمشاركة الواسعة.

أما (السندي، ٢٠٠٢: ٣) يشير إلى أن الوصول إلى تحقيق الحكومة الالكترونية يتطلب المهارات الآتية (مهارات التحليل، إدارة المعلومات، مهارات تقنية العرض والاتصال مع مهارات إدارة المشروع والقيادة أو تكوين فرق العمل، مهارات الاستفادة النهائي ومهارات الاستفادة المتخصص، مهارات مساندة، التكنولوجيا والمعلومات، مهارات التعليم الالكتروني).

ويحدد (Vivek, ٢٠٠١: ٤٩) متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية تتمثل في توافر العناصر التكنولوجية الضرورية وفي مقدمتها حاسبات مرتبطة على شكل شبكات فرعية منتشرة بين أقسام ووحدات الاجهزة الحكومية تديرها حاسبة أو مجموعة حاسبات من نوع خادم (server).

ويرى أن نجاح أو فشل الحكومة الالكترونية لا يتوقف على إمتلاك أحدث التكنولوجيا وإنما من الضرورة أن تحدد الاجهزة ما يناسبها بدقة وأن تختار نموذجاً مفصلاً على مقاسها مع الحصول على دعم الحكومة لكل القطاعات العامة لمساعدتها في تطبيق الادرة الالكترونية.

(BackIaud ١٩٩٩-١٥٢) أماو (عرب، ٢٠٠٤، ٦-٨) (الهادي  
٢٠٠١:٢٢) يحددوا المتطلبات اللازمة لنجاح تنفيذ الحكومة الالكترونية  
بالاتي :-

#### ١. رأس المال البشري :

يعد راس المال البشري من أهم المتطلبات للاضطلاع بأعباء  
ومسؤوليات الحكومة الالكترونية، إذ أنهم في ظل الحكومة الالكترونية  
يتعاملون مع التكنولوجيا المتطورة بشكل مكثف، مما يتطلب تمتعهم بخبرات  
ومهارات عالية لاداء مهامهم ليومية وإستخدام وتطوير الوظائف والمهام  
يتجلى بالخصائص الآتية :-

- أ . توافر أفراد أكفاء ذوي قدرات على إدارة الوظائف بطريقة الالكترونية.
- ب. توافر مجموعة من محلي السياسات المؤثرة في الحكومة لاللكترونية  
يفهمون القوانين التي تساعد على ربط الاجهزة الحكومية بالطريقة  
الالكترونية.
- ج. تواجد مهارات بشرية قادرة على إنتاج أجهزة وبرامجيات واستخدام  
الشبكات والاهتمام بها.
- د. خلق البيئة المساعدة على دعم وتبني ثقافة الإبداع الالكتروني.
- هـ. أتمته المحللين لرسال الاجهزة بالإبداع مع المعلومات المتاحة على  
شبكة الإنترنت.

#### ٢. القيادة الإلكترونية ( E-Leadership ) :

يتطلب تطبيق الحكومة الالكترونية قيادة الكترونية لها القدرة على دعم  
ومساندة جهود عملية البناء وتتجلى بالسمات الآتية :-

- أ- دعم ومساندة وتحديث المهارات المطلوبة لسد الفجوة التكنولوجية بفعل إستخدام وسائل الاتصال الحديثة.
- ب- العمل على توحيد الجهود المرتبطة بتوظيف تكنولوجيا المعلومات في كافة الاجهزة الحكومية وتبنيها بهدف بناء إدارة إلكترونية.
- ج- تفعيل المشاركة بين المدراء والعاملين من خلال واجهة الادارة الالكترونية الداخلية.
- د- القدرة على بناء الاستراتيجيات وتطويرها وتنفيذها باستخدام تكنولوجيا المعلومات.

### ٣. توافر نظم المعلومات والاتصالات :

- يتطلب من الاجهزة الادارية الحكومية لتطبيق الحكومية الالكترونية توفير الشبكات الالكترونية وتكنولوجية المعلومات ذات القدرة لتوفير المعلومات من أجل زيادة التفاعلية بين الاجهزة نفسها ومع المستخدمين، تتوافر فيها الاتي :-
- أ. خدمات الاتصالات السلكية وللاسلكية المتقدمة تكنولوجياً.
- ب. البنية الأساسية المتمثلة بالدعم والصيانة المستمرة، بحيث تجعل المستجدون يحصلون على واجهة الادارة الالكترونية بصورة مستمرة.
- ج. توافر الوسائل لتقويم قدرات الوصول الى شبكات المعلومات وتحديد مصداقيتها وقدراتها.
- د. تحديد جميع الوثائق والمعلومات والنماذج الحكومية مباشرة عبر الانترنت.
- هـ. تحديد موقع الالكتروني على الشبكة الدولة للاتصالات لكل جهاز اداري .
- و. توافر شبكات الاتصال الالكترونية الداخلية والخارجية .



#### ٤. أمن المعلومات :

- إن وجود نظام أمان ضروري للمعلومات المنشورة على الواجهة الإلكترونية الداخلية والخارجية يتجلى بالخواص الآتية :-
- أ- فصل قواعد البيانات عن بعضها وإستخدام الرمز المروري للحصول على المعلومات وتغييره باستمرار.
  - ب- توافر جدران الحماية مع الأنظمة التي تصدر أي عملية وصول إلى المعلومات بطريقة غير شرعية.
  - ج- تطبيق قواعد التشفير المتقدمة وتحديثها.
  - د- توافر أنظمة حماية قواعد البيانات من الأضرار والتلف.

#### ٥. توافر البناء القانوني :

ضمان الحكومة الإلكترونية فاعلة، يتطلب نظام قانوني وتشريعي مناسب وداعم لبناء الحكومة، فيما يتعلق بالتوقيع الإلكتروني وحماية الحق في الخصوصية وجرائم الانترنت وقانون البرامجيات فضلاً عن وجود محاكم متخصصة للجرائم المعلوماتية، والملكية الفكرية للمصنفات الرقمية (عرب، ٢٠٠٣: ٨) ويتم البناء القانوني من خلال توافر الخواص الآتية :-

١. توافر النصوص القانونية الخاصة بتأديب الموظفين العموميين عن الانحراف عند تقديم الخدمة الحكومية.
٢. توافر التشريعات الخاصة بالاستخدام الإلكتروني للبيانات والمعلومات والخدمات.

٣. القدرة على تطوير التشريعات القائمة بما يتلاءم مع تطبيق الحكومة الإلكترونية.

٤. توافر الوعي القانوني لدى العاملين في الاجهزة الحكومية بالعقوبات التي يتعرض لها الفرد عند التلاعب بتقديم الخدمة الحكومية الإلكترونية .

### تجارب عالمية عن تطبيق الحكومة الإلكترونية :

بهدف تصور محتوى الحكومة الإلكترونية يمكن الدخول إلى أحد مواقع الحكومات الإلكترونية في بعض الدول العالمية التي أعلنت عن إنجاز العمل عن بناء الحكومة أو لاتزال تطور نشاطها لبلوغ هذا الهدف، مثال ذلك:

أ. موقع الحكومة الإلكترونية الأمريكية الفدرالي الذي بالرمز ([WWW.First.gv.gov](http://WWW.First.gv.gov)) يجد الزائر مدخل عن السلطات الثلاث في الدولة ( التنفيذية ، التشريعية، القضائية) ومن خلالها يحصل على المعلومات عن كافة المؤسسات والهيئات التي تتبع كل سلطة، ويحصل المتصفح خدمات متكاملة تتم إلكترونياً مثل الرعاية الصحية، الأحوال الشخصية، الضرائب وغيرها وثمة وسائل للدفع، كما تتوفر القدرة على تنزيل أي نموذج ورقي حكومي بصورة رقمية يتم تعبئته رقمياً وإعادة إرسالها عند طلب الخدمة.

ب. تجربة الحكومة الإلكترونية الكورية :

تعود فكرة إنشاء الحكومة الإلكترونية في كوريا لجنوبية إلى سنة ١٩٨٨، إذ مر إنشاءها عبر مجموعة من المراحل كان آخرها إنشاء وزارة الادارة الحكومية والشؤون الداخلية والمتخصصة في الرعاية والأشراف التي عملت على تطبيق الحكومة الإلكترونية إذ عملت على ربط المؤسسات العامة عبر

شكات إتصالات (٤٤ دائرة)، حيث تمكن (٨٦%) من الموظفين في الإدارات المدنية من تقديم الحصول على الخدمة الحكومية إلكترونياً.

### ج- التجارب العربية :

إذا ما أردنا الوقوف على الواقع العربي في ميدان بناء الحكومات الإلكترونية فإن الجهد المتميز يتمثل بتجربة دولة الإمارات العربية، إذ بالرغم من عدم اكتمال عقد الحكومة الإلكترونية لديها. إلا أن تهيئة الواقع التقني والمهاري لمؤسسات الدولة تحقق على نحو كبير بحيث أن التجربة برمتها تتحرك ضمن رؤية استراتيجية واضحة ([WWW.Enption.gov](http://WWW.Enption.gov), ٢٠٠٣:١١)، وتضمن مشروع الحكومة الإلكترونية جميع جوانب توفير الخدمات ابتداءً من الخدمات الفعلية ذاتها وانتهاءً بقنوات إيصال الخدمات والتمتع بمنافعها، إذ يضع مشروعها الأساس التكنولوجي المعياري للسياسات ولإرشادات العامة التي ينبغي إستخدامها في جميع الكيانات الاتحادية للإمارات اعتمدت التكنولوجيا الحديثة مثل الترميز الشريطي والدفع الذكي للمستندات الرسمية، إعتماد أنظمة المناقصات الإلكترونية لإدارات المشتريات الحكومية واثمت عمليات التسجيل بهدف تحسين كفاءة وفاعلية توفير الخدمة الحكومية.

ولقد أشار قرار مجلس الوزراء رقم ١١٦٣١ لسنة ٢٠٠١ إلى تطبيق معايير الحكومة الإلكترونية والتي شملت مشروع التحصيل الإلكتروني (الدرهم الإلكتروني) ومشروع نظام التراخيص الصناعية فضلاً عن نظام المشتريات الحكومية ومشروعات أخرى، وكلمت وزارة المالية والصناعة لوضع الخطة الاستراتيجية العامة للحكومة الإلكترونية للوزارات والهيئات الحكومية وفق مراحل معينة والإشراف على تنفيذها بالتنسيق مع وزارة الدولة لشؤون

مجلس الوزراء والهيئة العامة للمعلومات ومؤسسة الإمارات للاتصالات لتشكيل فريق عمل لذلك مما ساهم في نجاح التطبيق.

واقدمت دول عربية أخرى هي الأردن ومصر في بناء الحكومة الالكترونية ثم قطر، الكويت، البحرين، لبنان والسعودية وعمان فضلاً عن مشروع لحكومة الالكترونية على مستوى المنظمات منها ( المؤسسة العامة للإسكان والتطوير الحضري المصرية : ٣٢٠٠٥) التي أنجزت مطلع عام ٢٠٠٢ عملية ربط وتطوير شبكة المعلومات في مباني المؤسسة وتطوير وتحديث أجهزة مزود الخدمة لتوفير الخدمات لزيائنها حيث يكتمل المشروع عام ٢٠٠٦ م .

تشير الإحصاءات إلى نجاح مبادرات الحكومة الالكترونية في الدول المتقدمة فضلاً عن النجاح والفشل لها في الدول النامية، إذ أعلن البنك الدولي أن (٨٥٪) من مشاريع الحكومة الالكترونية في الدول النامية تعاني من الفشل وأشجار (Robert sholes) إختصاصي المعلومات التابع للبنك الدولي في مؤتمر الحكومة الالكترونية بمدينة (بانجالور الهندية) وإن حوالي (٣٥٪) تجارب فاشلة حيث لم يتم فيها تطبيق مبادرات الحكومة الالكترونية أو طبقت ولم يعمل بها، وإن (٥٠٪) تجارب فاشلة جزئياً إذ لم تحقق أهدافها الرئيسية أو صدرت عنها نتائج خاطئة، ما أن (١٥٪) تجارب ناجحة حيث تحققت أهداف الجهات ذات العلاقة من دون حصول نتائج غير مرغوب فيها، ويعود سبب الفشل عموماً إلى تأخر الدول النامية في إستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أعمالهم أو عدم الجاهزية التنظيمية فضلاً عن ضعف تحديث التكنولوجيا)

. ([WWW.chief.alsazirah.com](http://WWW.chief.alsazirah.com) :١٢٠٠٥) (محمود، ٢٠٠٢: ٣) .

## ثانياً: عرض وتحليل نتائج البحث :

بهدف أعضاء تصور شمولي عن مدى توافر متطلبات الحكومة الإلكترونية في الوزارات المبحوثة لتحديد إمكانية تطبيقها فيها، ثم العمل على تبويب البيانات الخاصة بإجابات أفراد العينة إجمالاً وتوصيلاً لكل متطلب ومعالجتها إحصائياً كالآتي :-

### أ. عرض وتحليل متطلبات الحكومة الإلكترونية إجمالاً :

تبين النتائج جدول (٢) إجابات أفراد العينة في الوزارات مجال البحث حول توافر متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية  $(X_1 - X_{23})$ ، أن (٣٩,٧%) من أفراد العينة متفقين على توافر هذه المتطلبات في الوزارات مجال الدراسة و(١٤,٢%) محايد بالمقابل فإن (٤٦,١%) منهم غير متفقين على توافرها. يدعم ذلك الوسط الحسابي الذي بلغ (٢,٨٩) وهو أقل من الوسط الفرضي (٣) وبانحراف معياري (١,٣٨) وإن قيمة  $t$  المحسوبة بلغت (٢,٠٥) وهي أكبر من الجدولية (-٢,٠٥)، مما يعني أن إجابات أفراد العينة ذات دلالة معنوية، تعني ضعف توافر متطلبات الحكومة الإلكترونية إجمالاً في الوزارات قيد الدراسة، مما تشير النتائج إلى صحة وقبول الفرضية الرئيسية الأولى والتي تنص على ((ضعف توافر متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية في الوزارات قيد الدراسة)).

إلا أن أكثر المتطلبات ضعفاً في توافرها هي توافر القيادة الإلكترونية إذا جاءت باتفاق (٣٠,٨%) وعدم اتفاق على توافرها (٥٨,٤%) ومحايد (١٠,٨%) وبعدها توافر الموارد البشرية المؤهلة إذ جاءت باتفاق (٣٦,٦%) وعدم اتفاق (٥٢%) ومحايد (١١,٤%)، أما بقية المتطلبات فإن ضعف

توافرها جاء على التوالي (البناء القانوني، توافر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أمن المعلومات). إذا جاءت باتفاق ( ٤٣, % ، ٦٤,١٥ % ، ٤٢,٣ % ) على التوالي.

#### ب- عرض وتحليل متطلبات الحكومة الالكترونية منفردة :

تعرض هذه الفقرة وصف وتحليل لمدى توافر متطلبات الحكومة الالكترونية في الوزارات قيد الدراسة منفردة وعلى النحو الآتي :-

##### ١. توافر الموارد البشرية المؤهلة :

يبين الجدول (٣) إجابات أفراد العينة حول مدى توافر الموارد البشرية المؤهلة إلى إتفاق حول توافرها في الوزارات قيد الدراسة ( ٣٦,٦ % ) ومحاييد ( ١١,٤ % ) وعدم الاتفاق بتوافرها بلغ ( ٥٢. % ) وجاء ذلك بوسط حسابي قدره ( ٢,٨٦ ) أقل من الوسط الفرضي (٣) وبانحراف معياري (١,١٨)، وإن قيمة t المحسوبة بلغت (٢,٣١) أكبر من t المجدولة (-٢). مما يعني ضعف توافر هذا المتطلب لدى الوزارات قيد الدراسة.

وتشير النتائج إلى أن أبرز العناصر التي أسهمت في ضعف توافر المواد البشرية المؤهلة هي العنصر X٢ (يتواجد لدى الوزارة مجموعة من محلي السياسات المؤثرة في نشوء الحكومة الالكترونية) ثم العنصر X٥ ((تهيء الوزارة بيئة خصبة لدعم ثقافة الابتكار والإبداع المنطقي المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات))، إذ جاء بعدم الاتفاق على توافرها بنسبة ( ٥٦,٩ % ، ٨٤,٥ ) على التوالي، ثم يأتي بعدهما العنصر X٤ الذي ينص على ((يتوافر لدى الوزارة قوى بشرية قادرة على إستخدام شبكات الاتصالات وصيانتها))،

إذ جاء بعدم اتفاق قدره (٤٩,٣ %)، يدعم ذلك الأوساط الحسابية وهي جميعاً أقل من الوسط الفرضي وقيم  $t$  المحسوبة أقل من المجدولة مما تدل على عدم معنوية الإجابات أما العنصرين  $(X_1, X_3)$  فقد جاء توافرها بما بنسبة اتفاق قدرها (٥٣,٩ %) لكلا العنصرين مما يدل على توافرها بنسبة مقبولة يدعم ذلك الوسط الحسابي الذي بلغ لهما (٣,٢ ، ٣,٤) على التوالي . ويستنتج مما سبق ضعف توافر الموارد البشرية المؤهلة لإدارة الحكومة الالكترونية في الوزارات قيد الدراسة. ألا أن هناك تباين في العناصر المتعلقة بـ الموارد البشرية المؤهلة .

جدول (٣) اجابات أفراد العينة حول توافر الموارد البشرية المؤهلة

اختبار T	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا انفق بشدة		لا انفق		محايد		انفق بشدة		مقياس الإجابة		
			النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد			
١,٢٤	١,٠٣	٢,٢	١٠,٨	٧	٢٧,٦	١٨	٧,٧	٥	٢٨,٥	٢٥	١٥,٤	١٠	X١
٠,٧٥	١	٢,٠٩	٢٣	١٥	٦١,٥	٤٠	٣,١	٢	٧,٧	٥	٤,٧	٣	X٢
٢,٢٩	١,٥٤	٣,٤٦	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	٣٨,٥	٢٥	X٣
٣,٦٥	١,٣٨	٢,٩٥	١٨,٥	١٢	٣٠,٨	٢٠	١٥,٤	١٠	٧,٧	٥	٢٧,٦	١٨	X٤
٣,٦٣	١,٣٣	٢,٦	٢٣	١٥	٣٣,٩	٢٢	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	١٢,٣	٨	X٥
٢,٣١	١,١٨	٢,٨٦	١٨,٢	٥٩	٣٣,٨	١١٠	١١,٤	٣٧	١٦,٩	٥٥	١٩,٧	٦٤	المعدل العام

$P > 0,05$

$N = 65$

T table (٢)



## ٢. القيادة الإلكترونية :

يظهر الجدول (٤) إجابات أفراد العينة حول مدى توافر القيادة الإلكترونية في الوزارات قيد الدراسة ( $X_1 - X_7$ )، تشير إلى أن هناك ( % ٣٠,٨ ) من أفراد العينة متفقون على توافر القيادة الإلكترونية بعناصرها في الوزارات قيد الدراسة وإن ( % ١٠,٨ ) محايدون بالمقابل فإن ( % ٥٨,٤ ) منهم غير متفقين على توافرها، يدعم ذلك الوسط الحسابي المرجح (٢,٦٢) الذي هو أقل من الوسط الفرضي، وجاءت بانحراف معياري (١,٣٧) وأن قيمة  $t$  المحسوبة بلغت (٢,+) وهي أكبر من الجدولية (٢)، مما تدل على معنوية إجابات أفراد العينة حول هذا المتغير، مما تعني النتائج ضعف توافر القيادة الإلكترونية كمتطلب لتطبيق الحكومة الإلكترونية في الوزارات قيد الدراسة .

جدول (٤) إجابات أفراد العينة حول القيادة الإلكترونية

اختبار T	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا أنفق بشدة		لا أنفق		محايد		أنفق		أنفق بشدة		مقياس الإيجابية
			النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	
١,٠٦	١,١٨	٢,١٥	٣٠,٨	٢٠	٤٦,٢	٣٠	٧,٧	٥	٧,٧	٥	٧,٧	٥	X <sub>٦</sub>
٢,٧٦	١,٣٥	٣,٩٦	٧,٧	٥	٢٣	١٥	١٥,٤	١٠	٢٣	١٥	٣٠,٨	٢٠	X <sub>٧</sub>
٢,٩٠	١,٦٨	٣,٠٠	٣٠,٨	٢٠	١٥,٤	١٠	٧,٧	٥	١٥,٤	١٠	٣٠,٨	٢٠	X <sub>٨</sub>
١,٥٦	١,٢٠	٢,٢٣	٣٠,٨	٢٠	٣٨,٥	٢٥	١٥,٤	١٠	٧,٧	٥	٧,٧	٥	X <sub>٩</sub>
١,٧٢	١,٤٥	٢,٣٠	٣٨,٥	٢٥	٣٠,٨	٢٠	٧,٧	٥	٧,٧	٥	١٥,٤	١٠	X <sub>١٠</sub>
٢,٠٠	١,٣٧	٢,٦٢	٢٧,٦	٩٠	٣٠,٨	١٠٠	١٠,٨	٣٥	١٢,٣	٤٠	١٨,٥	٦٠	المعدل العام

١٥٣

P>٠,٠٥

N=٦٥

T table -١

إلا أن أكثر العناصر التي أسهمت في ضعف توافر هذا المتغير هي ( $X_7$ ) الذي ينص على يتوفر لدى الوزارة قيادة الألكترونية لها القدرة على دعم ومساندة الجهود في بناء الحكومة الألكترونية إذ جاء بعدم إتفاق بنسبة (٧٧%) وبوسط حسابي بلغ (٢,١٥) أقل من الوسط الفرضي وإنحراف معياري (١,١٧) كما بلغت قيمة t المحسوبة (١,٠٦) أقل من الجدولية (٢) عند مستوى معنوي (٠,٠٥) مما يعني أن إجابات العينة ليست ذات دلالة معنوية عن مستوى معنوية ٠,٠٥ ويأتي بعده العناصر ( $X_9, X_{10}$ ) إذ جاءت بعدم إتفاق بلغت نسبته (٦٩,٣) و (٦٩,٢) على التوالي. ثم جاءت بقية العناصر الأخرى ( $X_7, X_8$ ) على التوالي .

#### ج - توافر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات :

يشير الجدول (٥) إلى نتائج إجابات أفراد العينة حول مدى توافر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الوزارات قيد الدراسة ( $X_{10}, X_{11}$ )، وأظهرت بأن (٤٢,٢%) من أفراد العينة متفقين على توافرها بعناصر في مجال الدراسة وإن (١٣,٨%) محايدون بالمقابل فإن (٤٣,٠١%) منهم غير متفقين على توافرها، وجاء ذلك بوسط حسابي مرجح بلغ (٣,٠١) أعلى من الوسط الحسابي الفرضي وانحراف معياري (١,٥٢)، وإن قيمة t المحسوبة ٣,٢٢ أكبر من قيمة t الجدولية (٢). مما يدل على معنوية إجابات أفراد العينة عند مستوى معنوية (٠,٠٥). مما يعني أن توافر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كانت بنسبة أقل من الوسط، يدل على توافرها بعض الشيء .

جدول (٥) إجابات أفراد العينة حول توافر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

اختبار T	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا أنفق بشدة		لا أنفق		محايد		أنفق		أنفق بشدة		مقياس الإجابة
			النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	
٤,٩٥	١,٤٦	٣,٠٧	١٥,٤	١٠	٢٣	١٥	٢٣,١	١٥	١٥,٤	١٠	٢٣	١٥	X <sub>١١</sub>
٢,٧٦	١,٣٥	٣,٩٦	٧,٧	٥	٢٣,١	١٥	١٥,٤	١٠	٢٣,١	١٥	٣٠,٨	٢٠	X <sub>١٢</sub>
٣,٩	١,٥٩	٢,٧٦	٨,٣٠	٢٠	١٥,٤	١٥	٧,٧	٥	١٥,٤	١٠	٢٣,١	١٥	X <sub>١٣</sub>
١,٠٠٨	١,٧٣	٣,٢	٣٠,٨	٢٠	٧,٧	٥	٧,٧	٥	١٥,٤	١٠	٣٨,٥	٢٥	X <sub>١٤</sub>
٣,٤١	١,٤٥	٢,٦	٣٠,٨	٢٠	٢٣	١٥	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	X <sub>١٥</sub>
٣,٢٢	١,٥٢	٣,٠١	٢٣,٠	٧٥	٢٠	٦٥	١٣,٨	٤٥	١٦,٩	٥٥	٢٦,٢	٨٥	المعدل العام

إن أكثر العناصر التي أسهمت في توافر هذا المتغير هي  $(X_{14}, X_{12})$ ، إذ جاءت بأنفاق بلغ (٥٣,٩ %) لكلاهما، يدعم ذلك الوسط الحسابي المرجح إذ بلغ لهما (٣,٤٦، ٣,٢) أعلى من الوسط الفرضي وبأنحراف معياري (١,٣٥، ١,٧٣) على التوالي كما بلغت قيمة  $t$  المحسوبة للعنصر  $X_{12}$  بلغت (٢,٧٦) أكبر من الجدولية .

مما يدل على معنوية إجابات العينة عند مستوى معنوي (٠,٠٥) إما  $t$  المحسوبة للعنصر  $X_{14}$  بلغت (١,٠٨) وهي أقل من قيمة  $t$  الجدولية (٢)، مما يدل على عدم معنوية إجابات أفراد العينة. مما يعني توافرها بشكل معني في الوزارات قيد الدراسة أما بقية العناصر فقد جاءت تؤكد ضعف التوافر ولو بشكل متباين.

#### د- أمن المعلومات :

يبين الجدول (٦) إجابات أفراد العينة حول مدى توافر أمن المعلومات في الوزارات قيد الدراسة  $(X_{16}, X_{19})$  ومعاملتها إحصائياً إن هناك (٤٦,١٥%) من أفراد العينة متفقين على توافره ومحايدين (١١,٥٤%) أما غير المتفقين بلغت نسبتهم (٤٣,٠٧%) وجاء ذلك بوسط حسابي (٢,٩٣) أقل من الوسط الفرضي وبأنحراف معياري (١,٤٨) كما بلغت قيمة  $t$  المحسوبة (٢,١٢) أكبر من الجدولية مما يدل على معنوية إجابات العينة حول هذا المتغير عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ويعني ذلك توافر متغير أمن المعلومات بقدر معين .

أما أهم العناصر التي أسهمت في تحسين توافره العنصر  $X_{19}$  الذي ينص على ((أن تستخدم الوزارة برامج مكافحة الفيروسات من أجل حماية قواعد البيانات لديها)) جاء باتفاق (٦١,٦) من العينة مقابل عدم إتفاق (٣٠,٧%) وبوسط حسابي (٣,٣٨) أعلى من الوسط الفرضي وبانحراف معياري (١,٥٦)، أما قيمة t المحسوبة بلغت (١,٩٤) أقل من الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) مما يدل على عدم معنوية إجابات العينة حول هذا العنصر، أما بقية العناصر فقد جاءت إسهاماتها متباينة.

جدول (٦) إجابات أفراد العينة حول متغير أمن المعلومات

اختبار T	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا أنفق بشدة		لا أنفق		محايد		أنفق		أنفق بشدة		مقياس الإجابة
			النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	
٢,٧٢	١,٥	٢,٦٩	٣٠,٧	٢٠	٢٣	١٥	٧,٧	٥	٢٣	١٥	١٥,٤	١٠	X <sub>1٦</sub>
٣,٤١	١,٤٥	٢,٦٢	٣٠,٧	٢٠	٧,٧	٥	١٥,٤	١٠	٣٠,٧	٢٠	٧,٧	٥	X <sub>1٧</sub>
٠,٣٨	١,٦٥	٧,٠٩	٣٨,٥	٢٥	٧,٧	٥	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	٣٠,٧	٢٠	X <sub>1٨</sub>
١,٩٩	١,٥١	٣,٣٨	٢٣	١٥	٧,٧	٥	٧,٧	٥	٣٠,٧	٢٠	٣٠,٧	٢٠	X <sub>1٩</sub>
٢,١٢	١,٤٨	٢,٩٣	٣٠,٧	٨٠	١١,٥	٣٠	١١,٥	٣٠	٢٥	٦٥	٢١,١	٥٥	المعدل العام
			٧		٤		٤				٥		

### هـ. البناء القانوني :

يشير الجدول (٧) إلى إجابات أفراد العينة حول مدى توافر البناء القانوني لتطبيق الحكومة الإلكترونية، وإظهر أن (٤٢,٣%) من أفراد العينة متفقين على توافره ومحايد (٢٣,١%) مقابل (٣٤,٦%) غير متفقين، يدعم ذلك الوسط الحسابي المرجح الذي بلغ (٣,٠٥) أعلى من الوسط الفرضي وبانحراف معياري (١,٣٩) وبلغت قيمة  $t$  المحسوبة (٢,٦٣) أكبر من المجدولة عند مستوى معنوية (٠,٠٥) مما يعني قلة توافره في الوزارات قيد الدراسة ومعنوية الإجابات .

إلا أن أكثر العناصر التي أسهمت في توافره هو ( $X_٢$ ) الذي ينص على ((توافر النصوص القانونية الخاصة بتأديب الموظفين العموميين عند التـأخر فـي تـقـديـم الخـدمـة))



جدول (٦) إجابات أفراد العينة حول متغير البناء القانوني

اختيار T	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	لا أنفق بشدة		لا أنفق		محايد		أنفق		أنفق بشدة		مقياس الإجابة
			النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	
٢,١٣	١,٤٥	٣,٣٨	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	٢٣	١٥	٣٠,٨	٢٠	X <sub>١١</sub>		
٢,٣١	١,٣٤	٢,٧٦	٣٠,٨	٢٠	٧,٧	٥	٣٠,٨	٢٠	٧٧	١٥	X <sub>١١</sub>		
٥,١٣	١,٤٥	٢,٩٢	٢٣	١٥	١٥,٤	١٠	٣٠,٨	٢٠	٧,٧	٥	X <sub>١٢</sub>		
١,٩٥	١,٣٠	٣,١٥	١٥,٤	١٠	١٥,٤	١٠	٢٣	١٥	٣٠,٨	٢٠	X <sub>١٣</sub>		
٢,٦٣	١,٣٩	٣,٠٥	٢١,١	٥٥	١٣,٤	٣٥	٢٣,١	٦٦٠	٢٣,١	٦٠	المعدل العام		

٣

P>٠,٠٥ N=٦٥ T table=٧-٢

٣- أما بقية العناصر الأخرى جاء توافرها بنسب ضعيفة ومتباينة، تشير النتائج السابقة المتعلقة بمدى توافر تطبيق الحكومة الإلكترونية إلى صحة وقبول الفرضية الرئيسية الثانية التي تنص على ((هناك تباين في توافر متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية في الوزارات قيد الدراسة)).

جاء بالمرتبة الأولى من حيث توافرها في الوزارات المبحوثة هي ((أمن المعلومات ثم بالمرتبة الثانية توافر تكنولوجيا المعلومات والإتصالات، والمرتبة الثالثة البناء القانوني وبالمرتبة الرابعة توافر الكوادر البشرية المؤهلة وبالمرتبة الأخيرة توافر القيادة الإلكترونية على وفق نسب إجابات أفراد العينة بالإتفاق على توافرها.

## ثالثاً: الاستنتاجات والتوصيات:

### أ- الإستنتاجات

توصل البحث إلى جملة من الإستنتاجات هي:

#### ١- الاستنتاجات العامة

١. تعد الحكومة الألكترونية تحولاً جذرياً في عالم الإدارة تتميز بها الدول في القرن الحادي والعشرين كونها أفضل وسيلة لتقديم أفضل الخدمات الحكومية للمستفيدين فضلاً عن كونها صورة ناسخة للإدارة التقليدية.
٢. تحقق الحكومة الألكترونية منافع عديدة على شتى المستويات ( الحكومة، الزبائن ، المجتمع ) مما يجعل الإستثمار في بنائها أمراً مجدياً.
٣. إن ظهور الحكومة الالكترونية ووليد ثورة المعلومات والإتصالات فضلاً عن كونها أحد المتطلبات الرئيسية لبناءها.
٤. لا يمكن بناء الحكومة الألكترونية ضمن البيئة الداخلية لأي منظمة من دون توافر المتطلبات الرئيسية لذلك والتي تأخذ طابع تقني تنظيمي وإداري وقانوني وبشري.
٥. هناك تجارب للحكومة الألكترونية في الدول المتقدمة والنامية ومنها العربية إلا أن الأحصائات أشارت إلى أن (٣٥%) منها تجارب فاشلة لم يتم

فيها تطبيق الحكومة أو طبقت ولم يعمل بها، فضلاً عن ٥٠% تجارب فاشلة جزئياً.

## ٢- الاستنتاجات الخاصة بالبحث .

١. على الرغم من ضعف توافر متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية في الأجهزة الإدارية الحكومية العراقية، إلا أن هناك بنى وأسس متوافر بنسب معينة يمكن تطويرها حتى تعد متطلبات لبناء الحكومة الإلكترونية .

٢. إن هناك تباين في توافر متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية في العراق بعض منها مناسباً مثل أمن المعلومات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فضلاً عن الضعف الكبير في توافر القيادة الإلكترونية والكوادر البشرية المؤهلة لإدارة الحكومة الإلكترونية .

٣. أن المتطلبات المتوافرة في العراق ذات طابع تقليدي لا يناسب التطور العالمي فيها ومنها وسائل الاتصال والتكنولوجيا المستخدمة فضلاً عن القيادات الإدارية التقليدية في مهاراتها وقدراتها التي يجعلها عاجزة عن مواجهة ما يتطلبه البناء الصحيح لها.

## ب- التوصيات :

١. تشجيع الوزارات وأجهزتها الإدارية على حد سواء للتحويل نحو تطبيق الحكومة الإلكترونية من أجل ملاحقة التطورات الإقليمية والعالمية ويتم ذلك من خلال:

- أ. تقويم الوضع الداخلي لكل وزارة واجهزتها الإدارية لتحديد نقاط القوة والضعف فيها فضلاً عن تحديد إمكانيات ملامته لمتطلبات الإدارة الالكترونية.
- ب. الاستفادة من التجارب العالمية والعربية من خلال دراسة تلك التجارب مع مراعات الفوارق الموجودة في الثقافات من جهة وتوافر الإمكانيات من جهة أخرى.
- ج. تصميم نماذج الحكومة الالكترونية على مستوى البلد بشكل كامل لخلق عملية التنسيق .
- د. تشكيل منظمة مستقلة ترفد بالكوادر المؤهلة على مستوى العراق تتولى مسألة رسم الخطة الإستراتيجية لتطبيق الحكومة الالكترونية وتوفير الدعم الفني والتكنولوجي لجميع لمنظمات الحكومية.
- هـ. إجراء الدراسات والبحوث بمساعدة المراكز العلمية والبحثية كالجوامع والمعاهد والمراكز الإستشارية عن التجارب العالمية وكيفية توفير البنى التحتية من المتطلبات والوسائل التي تساهم في زيادة قدرة المنظمات الحكومية على إعادة بنائها وفق المنظور الالكتروني.
٢. يتوجب على الوزارات قيد الدراسة من أجل بناء وتطبيق حكومة إلكترونية، إعتقاد نهج شامل في التغيير التنظيمي يبدأ بالإعداد الفكري والمعرفي للإدارة الالكترونية ويتم ذلك من خلال :
- أ. تشكيل فريق عمل من الخبراء والمتخصصين بالنظم ونظم المعلومات الغدارية فضلاً عن بناء و تطبيق الحكومة الألكترونية يتولى الأعداد الفكري لها.

ب. عقد الندوات وإقامة الدورات بهدف القضاء على الغموض الموجود لدى العاملين بخصوص الحكومة الإلكترونية وزيادة معرفتهم بمنافع الحكومة الإلكترونية.

ج. تأمين دعم القيادات العليا في الوزارات واجهزتها الإدارية لجهود فريق العمل وتوفير المستلزمات له.

د. عقد الندوات التعريفية بالإستفادة من وسائل الإعلام لتعريف المواطنين المستفيدين من الخدمات الحكومية بمنافع الحكومة الإلكترونية وكيفية التعامل معها.

٣- يتوجب على الوزارات واجهزتها الإدارية العمل بالخطوات الأساسية لتهيئة متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية التي تعاني من الضعف فيها على وفق الأولوية وهي:

أ- تحديد معالم قيادة الكترونية لها القدرة على دعم ومساندة الجهود في بناء الحكومة الإلكترونية ويتم ذلك من خلال:

١. حسن اختيار القيادات الإدارية للإدارات العامة.

٢. تحديث المهارات لدى القيادات من خلال التدريب والإطلاع بالزيارات الميدانية لسد الفجوة التكنولوجية الموجودة فعلاً لديها.

٣. توفير مستوى عال من الجهد لتطوير وإتاحة الإدارة الإلكترونية لكل العاملين في المنظمة العامة من أجل بناء قيادات تعمل بالمنظور الإلكتروني

لإدارة الوظائف .

ب. تكثيف البرامج التدريبية لتطوير الموارد البشرية من ناحية وإستخلاص الأفضل منها من ناحية أخرى لتسهيل عملية التحول نحو الحكومة الإلكترونية ويتم ذلك من خلال :

١. إشراك العاملين في الأجهزة الحكومية التابعة للوزارات في الدورات التدريبية داخل وخارج القطر لتطوير وزيادة المهارات والوعي بأهمية المعلوماتية والإتصالات وإستخدام أحدث نظم تكنولوجيا الإتصالات والمعلومات.

٢. إعتماد التطوير الشامل للعاملين دون الإقتصار على قسم معين أو جهاز معين.

٣. إعداد كوادر متخصصة في تحليل السياسات يفهمون التشريعات والقوانين التي تديم ترابط الأجهزة الإدارية بطريقة إلكترونية.

٤. تطوير مهارات بشرية قادرة على إتباع أجهزة برمجيات تستخدم في عمليات وانشطة الأجهزة الإدارية.

٥. خلق البيئة الخصبة لدعم ثقافة الإبداع والابتكار الإلكتروني .

ج- بناء نظام قانوني وتشريعي مناسب وداعم لبناء الحكومة الإلكترونية يتطلب:

١. تطوير التشريعات القائمة الآن في الوزارات لجعلها تتلائم مع تطبيقات الحكومة الإلكترونية بعد دراستها وإستبعاد ما لم يتلائم مع الواقع الجديد.

٢. إصدار تشريعات قانونية تتعلق بالإستخدام الإلكتروني للبيانات منها التوقيع الإلكتروني وتزوير النماذج الإلكترونية فضلاً عن جرائم الانترنت.

٣. نشر الوعي القانوني بين العاملين عن النصوص القانونية الخاصة بالتأديب لمنع الإنحراف والتلاعب بتقديم الخدمة الإلكترونية.

- د- إيجاد نظم المعلومات في المنظمات المبحوثة من خلال :
١. توفير خدمات الإتصالات السلكية واللاسلكية المتقدمة تكنولوجياً تضمن تهيئة مراكز الاتصال ونفاذ أمان تقدم خدماتها بشكل آلي.
  ٢. توفير الدعم والصيانة المستمرة لوسائل الإتصالات والتحديث لها.
  ٣. تصميم أنظمة معلومات مستقلة للأجهزة الإدارية ببرامج قواعد البيانات سهلة الاستخدام.
  ٤. الاشتراك بخط يتصل بشبكة المعلومات الدولية (الانترنت).
  ٥. إنشاء قسم مستقل من كل جهاز إداري في الوزارة يتولى مهمة إدارة المعلومات والإتصالات وتطويرها.
  ٦. تحديد موقع الكتروني لكل وزارة قادر على إستيعاب وتقديم خدمات الوزارة ودوائرها الألكترونية وخاصة الطلاب المتصلة بالمستفيدين والعمل على تحديثه باستمرار.

هـ - تعزيز أمن المعلومات من خلال:

١. وضع أنظمة حماية قواعد البيانات باستخدام قواعد التشفير المتقدمة وتحديثها باستمرار .
٢. الاحتفاظ بالمعلومات بأكثر من نسخة إستخدام برامج مكافحة الفيروسات لحماية قواعد كالبيانات.
٣. إستخدام كلمات المرور للدخول إلى قواعد البيانات مع جدران الحماية وأنظمة الوكيل proxy لمنع الوصول إلى المعلومات.



## المصادر :

### ١. العربية

١. حسن، محمد حربي (٢٠٠٢)، إستراتيجيات الحكومة الألكترونية، المؤتمر السنوي، جامعة فيلادلفيا للعلوم التطبيقية.
٢. السندي، حسين (٢٠٠٣) الإدارة الألكترونية بين الواقع والطموح في العالم العربي، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.
٣. السندي، حسين (٢٠٠٤)، الحكومة الألكترونية، ندوة القيادات العليا حول الحكومة الألكترونية، مسقط عمان.
٤. الشريف ، بقة (٢٠٠٢)، التكنولوجيا وإشكالية أنماط تسيرها وتطويرها، المؤتمر العلمي الخامس، كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الإمارات العربية المتحدة.
٥. عرب، يونس (٢٠٠٤) الحكومة الألكترونية، تقدمها ونطاقها وعناصرها القاهرة
٦. عطا الله، صالح (٢٠٠١)، الحكومة الألكترونية، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.
٧. كونا (٢٠٠٥)، مشروع تطبيق إستخدام التكنولوجيا في الأعمال الحكومية، الكويت.
٨. محمود، إبراهيم (٢٠٠٣)، تطبيق الحكومة الألكترونية في العالم العربي تواجه تحديات البنية الأساسية والعزلة الرقمية، دار الحياة، صنعاء.
٩. المؤسسة العامة للإسكان والتطوير الحضري، (٢٠٠٥)، الحكومة الألكترونية، إستراتيجية المؤسسة في تطبيق الحكومة الألكترونية، القاهرة

١٠. الهادي، محمد (٢٠٠١) ، المنظمة الرقمية في عالم متغير، المؤتمر العربي لتكنولوجيا المعلومات والإدارة، عمان

ب. الأجنبية :

- ١- Backland, E (١٩٩٩), the success of E-government, Journal of E-government, Tokyo, Vol ٤, No ٤.
- ٢- Edison et al (٢٠٠٢), the concept of E-government journal of information. Vol ٥ No.٢.
- ٣- Heffeman, J,(٢٠٠١), Developing is to implementing E- Management, USA.
- ٤- ICA, (٢٠٠٤), the Management of public sector Records in developing countries.
- ٥- Nonaka Hdevelopment & Tekeuchi.f (١٩٩٥), the knowledge creating computer a lord university preps, New York, USA.
- ٦- Philippine, J (٢٠٠١), Management and business administration New Jersey, USA.
- ٧- Ross, Gustavo (٢٠٠٣), Human computer interaction, , Vol ٤, No. ١.

- ٨- Selland, Haskin (٢٠٠٢), Rednesst E-  
management Journal of E- government, VoL٤٠  
No٢ Tokyo, Japan.
- ٩- Vivek, Vokes (٢٠٠١), Kchnology problems in  
E-management, digital library congress.
- ١٠- [WWW.First.gv.gov](http://WWW.First.gv.gov).
- ١١- [WWW.eqypt.gov](http://WWW.eqypt.gov).
- ١٢- [WWW.chief-aljazirah.com](http://WWW.chief-aljazirah.com)
- ١٣- [WWW.und.org](http://WWW.und.org).

## ملحق رقم (١)

جامعة كربلاء

كلية الإدارة والاقتصاد

استمارة إستبيان

السيد المدير المحترم

السلام عليكم ...

الاستمارة التي بين أيديكم صممت كأداة لإنجاز البحث الموسوم ((  
إمكانية تطبيق الحكومة الإلكترونية في العراق))، نهدف من خلالها  
إستطلاع آرائكم حول الفقرات التي تتضمنها، يرجى الإجابة على جميع  
الأسئلة، علماً أن إجاباتكم ستستعمل لأغراض البحث فقط، ولاداعي لذكر  
الأسماء أو التوقيع، نعتمد على إجابتك الدقيقة بما يظهر الموجود فعلاً  
والباحث مستعد للإجابة على استفساراتكم المتعلقة بها.

الباحث

الدكتور علاء فرحان طالب

أولاً: بيانات عامة خصائص أفراد عينة البحث

يرجى وضع علامة ✓ في المربع المناسب لكل فقرة

توزيع الخاصية		الخاصية
<input type="checkbox"/> ثانوية فأقل	<input type="checkbox"/> دبلوم عالي	المؤهل العلمي
<input type="checkbox"/> دبلوم	<input type="checkbox"/> ماجستير	
<input type="checkbox"/> بكالوريوس	<input type="checkbox"/> دكتوراه	
<input type="checkbox"/> ٢٠ فأقل	<input type="checkbox"/> ٥٠-٤١	الفئة العمرية (سنة)
<input type="checkbox"/> ٣٠ - ٢١	<input type="checkbox"/> ٥١ فأكثر	
<input type="checkbox"/> ٥-١	<input type="checkbox"/> ٢٠-١٦	مدة الخدمة (سنة)
<input type="checkbox"/> ١٠-٦	<input type="checkbox"/> ٢٥-٢١	
<input type="checkbox"/> ١٥-١١	<input type="checkbox"/> ٢٦ فأكثر	

ثانياً: متطلبات تطبيق الحكومة الالكترونية

أ- توافر الموارد البشرية المؤهلة .

يرجى وضع علامة ✓ أما العبارة التي تمثل وجهة نظرك.

لااتفق بشدة	لااتفق	محايد	اتفق	اتفق بشدة	الفقرة الإجابية.	ت
					يتوفر لدى الوزارة إدارة عليا من قيادات ومدراء أكفاء يتلقون إدارة الوظائف بطريقة إلكترونية	١
					يتوفر لدى الوزارة مجموعة من محلي السياسات المؤثرة في بناء الحكومة الإلكترونية.	٢
					تمتلك الوزارة مهارات بشرية قادرة على إستخدام شبكات الإتصالات وصيانتها.	٣
					يتوفر لدى الوزارة مهارات بشرية قادرة على إنتاج أجهزة وبرمجيات تستخدم في العمليات الوظيفية وتقديم الخدمات للمستخدمين.	٤
					تهيء الوزارة بيئة خصبة لدعم ثقافة الابتكار والإبداع الإلكتروني.	٥

ب. القيادة الإلكترونية

لا أتفق	لا أتفق	محايد	أتفق	أتفق بشدة	الإجابة	الفقرة	ت
					يتوفر لدى الوزارة قيادة إلكترونية لها القدرة على دعم ومساندة الجهود في بناء الحكومة الإلكترونية.		٦
					تعمل القيادات في الوزارة على مراجعة وتحديث الإستراتيجيات وتنفيذها بشكل متصل مع تكنولوجيا المعلومات المتقدمة.		٧

٨	تعمل القادات الإدارية في الوزارة على تحديث المهارات لدى العاملين لسد الفجوة التكنولوجية لديهم.						
٩	تعمل القادات الإدارية في الوزارة على تشجيع العمل في ظل الحكومة الإلكترونية وتوفير وسائل ومستلزمات هذا العمل.						
١٠	هناك مشاركة وترابط بين المدراء والعاملين في المستويات كافة من خلال واجهة الحكومة الإلكترونية الداخلية.						



ج- نظم المعلومات و الإتصالات

لا أتفق	لا أتفق	محايد	أتفق	أتفق بشدة	الإجابة	ت
					الفقرة توافر الإتصالات السلكية واللاسلكية المتقدمة التكنولوجيا في الوزارة.	١١
					يتوفر في الوزارة البنية الأساسية المتكاملة في الدعم والصيانة لتكنولوجيا المعلومات المستخدمة.	١٢
					يوجد لدى الوزارة إمكانيات تقوية قدرات الوصول إلى شبكات المعلومات وتحديد موثوقيتها.	١٣
					لدى الوزارة موقع إلكتروني على شبكة المعلومات الدولية (الانترنت) تستفيد منه في تقديم خدماتها.	١٤
					للوزارة شبكات اتصال إلكتروني داخلية وخارجية.	١٥

د- أمن المعلومات

ت	الإجابة	الفقرة	ت
١٦	يتوفر في الوزارة أنظمة حماية قواعد البيانات باستخدام قواعد التشفير المتقدمة.	البيانات باستخدام قواعد التشفير المتقدمة.	١٦
١٧	تستخدم الوزارة أنظمة حماية حديثة لصد عملية التسلل للمعلومات بطريقة غير قانونية.	تستخدم الوزارة أنظمة حماية حديثة لصد عملية التسلل للمعلومات بطريقة غير قانونية.	١٧
١٨	تعمل الوزارة على حماية قواعد البيانات من الأضرار والتلف عن طريق الاحتفاظ بالمعلومات بأكثر من نسخة.	تعمل الوزارة على حماية قواعد البيانات من الأضرار والتلف عن طريق الاحتفاظ بالمعلومات بأكثر من نسخة.	١٨
١٩	تستخدم الوزارة برامج مكافحة الفيروسات من أجل حماية قواعد البيانات لديها.	تستخدم الوزارة برامج مكافحة الفيروسات من أجل حماية قواعد البيانات لديها.	١٩

هـ - البناء القانوني

لا أتفق	لا أتفق	محايد	أتفق	أتفق بشدة	الإجابة	ت
					المفكرة توافق النصوص القانونية الخاصة بتأديب الموظفين عند الإنحراف في تقديم الخدمة الحكومية.	٢٠
					توافق التشريعات الخاصة بالاستخدام الإلكتروني للبيانات والمعلومات والخدمات.	٢١
					توافق القدرة على تطوير التشريعات القائمة بما يتلائم مع تطبيق الحكومة الإلكترونية.	٢٢
					توافق الوعي القانوني لدى العاملين بالعقوبات التي يتعرض لها الفرد عند التلاعب بالخدمة الحكومية الإلكترونية.	٢٣

ملحق ( ٢ )

مكان العمل	الاختصاص	الخبير
جامعة بابل	علم نفس	أ.د. عبد عون المعموري
جامعة بابل	إدارة أعمال	أ.م.د. مجبل مرجان
التقنية الإدارية	إدارة أعمال	أ.م.د. سمير كامل
المركز القومي	إدارة أعمال	أ.م.د. محمد حسن آل ياسر
جامعة كربلاء	لغة عربية	أ.م.د. محمد الخطيبي

ملحق ( ٣ )

الانبثاق الداخلي لمغيرات البحث

	$X_1$ (١-٥)	$X_2$ (٦-١٠)	$X_3$ (١١-١٥)	$X_4$ (١٦-١٩)	$X_5$ (٢٠-٢٣)
$X_1$ (١-٥)	١				
$X_2$ (٦-١٠)	٠,٩٥	١			
$X_3$ (١١-١٥)	٠,٩٢	٠,٩٤	١		
$X_4$ (١٦-١٩)	٠,٩٣	٠,٩٥	٠,٩٠	١	
$X_5$ (٢٠-٢٣)	٠,٩٠	٠,٩٠	٠,٩٢	٠,٩٣	١