# العلاقة بين الخدمة الالكترونية و المدينة الرقمية خلد خیری محمد

#### الخلاصة:

لم تعد المدينة الرقمية صورة تتراءى لنا من الخيال العلمي، بل أصبح لها وجود على أرض الواقع في عدة دول حول العالم ومن ضمنها المنطقة العربية . كما حققت المدينة الرقمية تواصلاً مجتمعياً بعدة مستويات أهمها التواصل بين الحكومة والمواطن (Government to Citizen: G2C) لضمان تلبية الحكومة لأحتياجات المواطنين من خلال الخدمات الألكترونية وشبكة الأتصالات.. وعليه..فأن النقص المعرفي في كيفية تحقيق التواصل في تلبية حاجة المواطن بين الخدمة التقليدية من خلال المدينة الفيزيائية وبين الخدمة الألكترونية من خلال المدينة الرقمية يمثل مشكلة البحث الرئيسة. وقد نجم ذلك عن تركيز غالبية الطروحات في مجالات التخطيط العمراني على مفردات ومؤشرات مجزأة لهذه المشكلة. وبناءً على المشكلة البحثية ، تحدد هدف البحث في سدّ النقص المعرفي لتحقيق التواصل في تلبية حاجة المواطن بين الخدمة التقليدية من خلال المدينة الفيزيائية وبين الخدمة الألكترونية من خلال المدينة. لقد تطلّب تحقيق الهدف بناء الأطار النظري الذي على ضوئه طرحت فرضية البحث وهي توظيف عمل المدينة الرقمية كظهير للمدينة الفيزيائية من خلال تكامل أبعاد التواصل(الثقافي،الأقتصادي، البيئي). ومن ثم تطبيق الأطار النظري على تجارب لمدن رقمية منتخبة عالمياً وعربياً ومحلياً بهدف أختبار صحة الفرضية وأستخلاص أسس وآليات التواصل في المدينة الرقمية. أفرز البحث في جزئيه النظري والتطبيقي آلية واضحة لتحقيق التواصل في المدينة الرقمية من خلال تكامل أبعاد التواصل والتي تعمل بمجموعها على الأتصالات الألكترونية في المدينة الرقمية. تحقيق أفضل الخدمات للمواطنين عبر شبكات التقني ، برزت في الآونة الأخيرة أسماء كثيرة

المقدمة:

تعدّ المدينة بنظر الكثيرين البنية التي تولد فيها الحضارات, وتبنى فيها المجتمعات. ولقيام حضارة راقية في مجتمع متناسق مع نفسه والآخرين علينا تقبّل رياح التقدم التقني والتكنولوجي ، بأعتبارها ظاهرة لا يمكن تجاهلها في تلبية شؤون الفرد وبالتالى المجتمع . ومن خلال التكنولوجيا التي حوّلت العالم الى قرية صغيرة جداً ، أصبح التواصل عبرها أسهل من السابق مما قام بتوفير الوقت والجهد والكلفة ، مساهماً بدور تتموي هام في تغيير ملامح المدن على المستوى التخطيطي ومؤثراً بشكل فاعل في عجلة التتمية الاجتماعية و الاقتصادية و العمرانية والتي تحاول العديد من دول العالم النامي انتهاجها. نتيجة لهذا التطور

للمدن المعاصرة المعتمدة على التكنولوجيا المتطورة مثل المدينة المعلوماتية ، المدينة الرقمية، المدينة الذكية، المدينة الافتراضية وغيرها. بالرغم من المسميات العديدة للمدن المعاصرة فهي لاتخرج من كونها أما مدن فيزيائية أو مدن أفتراضية مع الأحتفاظ بوظيفتها الأساسية في تلبية حاجة ساكنيها . وعليه بالأمكان وعن طريق وسائل التكنولوجيا المتطورة تحقيق مستويات التواصل بين المدن الفيزيائية و المدن الأفتراضية بهدف تلبية حاجة المواطن ، فالمدن التي لاتلبي أحتياجات المجتمع ومتطلباته ولاتلائم التطورات التكنولوجية, تتدهور وتندثر وتموت.

مشكلة البحث: بالرغم من تعدد الطروحات التي تتاولت (المدينة الرقمية و الخدمة الألكترونية) من عدة جوانب، فقد ظهرت المشكلات المعرفية الآتية:

أولاً: مشكلة غياب الأطار النظري الذي يفك التشابك بين المسميات والمصطلحات المتعددة للمدن المعاصرة التي تعتمد تكنولوجيا الأتصالات و المعلومات وتحديد موقع المدينة الرقمية المرتكزة على الخدمة الألكترونية منها.

ثانياً: مشكلة غياب الأطار النظري للأنتقالة النوعية (من التقليدي الى المعاصر) في أسلوب وأدارة العمل بقيادة تكنولوجيا المعلومات، والأتصالات، المنتشرة في أغلب مرافق الحياة وتحقيق التواصل بين الحكومة والمواطن لتلبية حاجاته عن طريق الخدمة الألكترونية التي توفرها المدينة الرقمية.

وفي ضوء هذه المشكلات المعرفية المرتبطة بأسس تحقيق "التواصل في المدينة الرقمية" تبلورت مشكلة البحث بالشكل الآتي: { وجود نقص معرفي في كيفية تحقيق التواصل المعاصر في تلبية حاجة المواطن من الخدمة التقليدية عن طريق المدينة الفيزيائية، الى الخدمة الألكترونية عن طريق المدينة الرقمية }

هدف البحث: تبعاً للمشكلة البحثية تحدد هدف البحث كالآتي: {سدّ النقص المعرفي في كيفية تحقيق التواصل المعاصر في تلبية حاجة المواطن، من الخدمة التقليدية عن طريق المدينة الفيزيائية، اللى الخدمة الألكترونية عن طريق المدينة الرقمية. أن غرض تطوير هذا الجانب هو محاولة الوصول الى أيجاد آليات وأستخلاص مجموعة من المستويات مع مؤشراتها، والتي ستصبح أداة تنبؤية بيد المخطط يستخدمها لتخطيط مدينة رقمية تسهم في تلبية حاجة المواطن بأكفا صورة عن طريق توظيف الخدمات الألكترونية والتكنولوجيا المتطورة، وظيف من الكلفة والجهد والوقت. مما يحقق تحسين نوعية الحياة لدى الفرد والمجتمع.

فرضية البحث: توظيف عمل المدينة الرقمية كظهير للمدينة الفيزيائية ، وذلك عن طريق تطبيق الأبعاد التخطيطية (الثقافية ، الأقتصادية ، البيئية) عبر مؤشراتها لتحقيق التواصل المعاصر بين الحكومة والمواطن لتلبية خدمات وحاجة المواطن في المدينة الرقمية .

منهج البحث: أستوجب تحقيق هدف البحث: أتباع منهج علمي فعال تتطور بنيته العامة بتبلور أستتاجاته المرحلية ، وقد تسلسل المنهج في المراحل الآتية:

- تأسيس قاعدة معلوماتية نظرية موضوعية مستقرة الملامح تستند عليها المحاور الأساسية للبحث وذلك عن طريق تقصتي وتحليل الأدبيات في مجال التخطيط ، التي تتاولت موضوع البحث (التواصل في المدينة الرقمية) بشكل مباشر أو غير مباشر . وقد أعتمد البحث أنتقاء الآراء والنظريات التي تتدرج في أطار البحث وتتسجم مع توجهاته من جهة وطرح ومناقشة التوجهات المناقضة من جهة أخرى عن طريق تحليل وصفي قدر الأمكان. وعلى ضوء تأسيس القاعدة المعلوماتية، يتم أستخلاص المشكلة البحثية وتحديد أهداف البحث أزاءها.
- أستخلاص الأطار النظري الذي يعالج المشكلة البحثية ويحقق هدف البحث من دراسات واطاريح خاصة بالتخطيط الحضري، والذي يمكّن من طرح التصروات الأفتراضية حرول موضوع البحث (التواصل في المدينة الرقمية) ، مما يؤدي الى أستنباط أبعاد ومؤشرات الأطار النظري.
- تطبيق أبعاد ومؤشرات الأطار النظري على مدن عالمية وعربية منتخبة بهدف أختبار صحة فرضية البحث.

• تحليل نتائج تطبيق الأطار النظري وتقديم تصوّر البحث حول دور المخطط في ظل المدينة الرقمية والمعوقات والصعوبات الممكن أن يواجهها المخطط مع تقديم مقترحات لكيفية تخطي تلك المعوقات , ومن ثم تقديم الأستنتاجات والتوصيات في كيفية التواصل مع المدينة الرقمية، وكيفية خدمتها للمواطن وطرق الأستفادة منها.

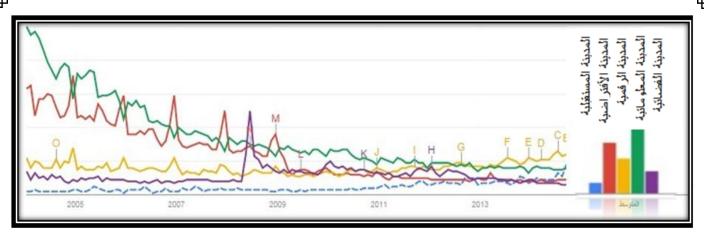
#### 1. مفاهيم المدينة الرقمية:

# 1.1. المدينة الرقمية ومصطلحات المدينة المعاصرة:

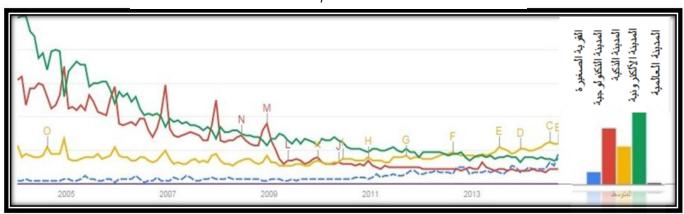
يقول ( وولتر ستون Walter Stone) في كتابه " أفول السيادة The Twilight of Sovereignty" إن المؤرخينَ والفلاسفة، يُطلقون على العصور والحُقَب التاريخيةِ مسمياتها بعد إنقضائها، مثل العصور الوسطى أو العصر الحجري أو عصر النهضة، لكن الفلاسفةِ أو العلماءِ اليوم لم يَنتَظِروا حتى يُعلنوا بأن عصرنا اليوم هو عصر المعلومات،أو عصر التكنولوجيا، أو عصر الرقمنة [1] . وهذا مانواجهه بالفعل في الوقت الحاضر فقد ظهر على مسامعنا العديد من المُسميّات بظهور المدينة المعاصرة منها: المدينة المستقبلية, المدينة الأفتراضية, المدينة الرقمية, المدينة المعلوماتية, المدينة الفضائية, القرية الصغيرة , المدينة التكنولوجية , المدينة الذكية , المدينة الألكترونية , المدينة العالمية...حيث يرجع سبب التعدد في المصطلحات والتشابك في المعاني الي أستخدام

المصطلحات الأجنبيه, واختلاف الترجمة العربية لها, فضلاً عن جانب الأختلاف في آراء المنظرين والباحثين, مما أدت الحاجة الى تسليط الضوء نحو هذا التشابك بين مصطلحات المدن المعاصرة لمعرفة أوجه (التشابه والأختلاف) أو (الترادف والتضاد) لفك التشابك بينهم. ولكثرة مصطلحات المدينة المعاصرة سوف نتطرق الى اكثرها تداولاً في العالم ونتعرف على كلٍ من هذه المصطلحات وسبب أختيار مصطلح المدينة الرقمية.

المدينة المعاصرة: حسب المصدر "هي المدينة التي تؤدي معظم الأنشطة والفعاليات الحياتية عن طريق أستخدام وسائل الأتصال التكنولوجية الحديثة في الاجهزة والمعدات التي تحتويها عناصر ومكونات المدينة", فالمدينة المعاصرة جديدة في تكوينها وهيئتها، و يلزمها نظريات حديثة في التصميم والتخطيط الحضري، بخلاف النظريات السائدة حالياً، وتتوقف درجة وصف المدينة بالمعاصرة على مقدار ما يُطبق فيها من تكنولوجيا ومقدار انتشار هذا التحكم وشموله لمختلف عناصر ومكونات المدينة [19]. يوضح الشكلين(1)،(2) وعن طريق تطبيق برنامج (Google Trends) أكثر المصطلحات تداولاً في الأدبيات العالمية السابقة . يتوضح لنا أن أكثر المصطلحات شيوعاً وتداولاً هي ( المدينة المعلوماتية، المدينة التكنولوجية، المدينة الافتراضية، المدينة الألكترونية، المدينة الرقمية، المدينة الذكية ) والتي سيتناولها البحث بالتفصيل



الشكل (1) يوضح أستخلاص أكثر 3 مصطلحات تداولاً بالعالم للمدن المعاصرة الشكل (1)



الشكل (2) يوضح أستخلاص أكثر 3 مصطلحات تداولاً بالعالم للمدن المعاصرة الشكل (2) المصدر / [19]

## وكما يأتي:

المدينة المعلوماتية (Informatics City): هي المدينة الحاضِرَةُ ذاتِ الروابط الأتصالاتية والهندسة الشبكية التي تُحكَم من قِبَل قطًاع تقنية المعلومات لتنفيذ عمليات تبادل المعلوماتِ". [13]

المدينة الافتراضية (Virtual City): هي أستعارة مده من المدينة الفيزيائية ، لكن عملية الاستعارة هذه تتطلب الفهم الصحيح لرموز المدينة و الهوية التاريخية المميزة لمدينة عن أخرى ، حيث تختلف كل مدينة من منطقة إلى أخرى و من بلد إلى آخر حسب الأبعاد التاريخية و الثقافية، لذا فالهدف من المدينة الافتراضية هو خلق بيئة افتراضية لمدينة موجودة فعلاً بهدف الترويج لها أو دراستها أكاديميا ، أو قد يكون الهدف هو التعرف على أبنية يتعذر

المدينة التكنولوجية (Technology City): هي

ساحة للأستثمار الخارجي لمنافسة كثيفة بهدف خلق عمالة جديدة والنهوض بمستوى تكنولوجي .فهي مدينة لصناعة البرامجيات ونموذج للتطور الحضري للمدينة.[2]

الوصول إليها لسبب أو لآخر ، أو يمكننا تجديد وإحياء نسيج المدينة التراثي افتراضياً في حال تعذر ذلك مادياً ،و تمتاز هذه العملية بأن لها إمكانيات واسعة جداً ، حيث لا توجد محددات مادية أو تكنولوجيا تحدها [3].

المدينة الألكترونية (Electronic City): قد عرّف مركز البحوث والأبتكارات في جامعة (Michigan) في الولايات المتحدة الأمريكية على أنها مدينة أفتراضية هدفها توفير أسلوب جديد لخدمة المجتمع

وسهولة في التعامل دون تدخل للأنسان Machine المتخدام شبكة الأنترنت (to Machine: M2M بأستخدام شبكة الأنترنت (Online Interface) للأرتقاء بحياة الفرد ، وتعتمد درجة كفاءة المدينة الألكترونية على مدى توفر المعلومات فيها عن طريق المدينة المعلوماتية [14] المدينة الرقمية (Digital City): هي مدينة أفتراضية تستند على أستخدام تكنولوجيا المعلومات والأتصالات (Communication Technology)

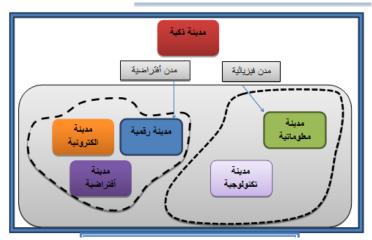
وبشكل خصوصي شبكة الانترنت, هدفها توفير المعلومات الحضرية, ووسائل الأتصال والتواصل بين المجتمع من جهة وبين المجتمع والأدارة العامة من جهة اخرى, لذلك فأن فكرة المدينة الرقمية تسلط الضوء على الأساس التكنولوجي بشكل واضح فيه سهولة في الأدراك [11].

المدينة الذكية (Smart City): هي مدينة في فيزيائية تمتلك تكنولوجيا عالية ووسائل حديثة في مجال أنتاج الطاقة غير الملوثة للبيئة, ووسائل الأتصال والنقل وغيرها, مما يعود كمنفعة للمجتمع للعيش في بيئة أفضل واضحة المعالم. [16] وعليه فأن كل المدن هي مدن ذكية بمستويات أو بأختصاصات متباينة، فهناك مدينة ذكية على مستوى البيئة مثل مدينة مالمو في السويد، وأخرى ذكية على مستوى النقل مثل مدينة ريو دي جانيرو. [17]

1. موقف البحث من مصطلحات المدينة المعاصرة: بالرغم من تعدد مصطلحات المدينة المعاصرة ألا أنها تتحصر بين نوعين من المدن: الشكل(3)

أ- المدن الفيزيائية: وهي مدينة حقيقية مادية الخصائص بمواصفات ملموسة وتشمل المدينة المعلوماتية و المدينة التكنولوجية.

ب- المدن الأفتراضية: وهي مدينة خيالية غير موجودة على أرض الواقع ولكن تأثيرها متواجد بالمدينة الفيزيائية بظهور التكنولوجيا ووسائل الأتصال الحديثة عبر شبكات الأنترنت وتشمل كل من المدينة الأفتراضية والمدينة الألكترونية والمدينة الرقمية.



شكل (3) تصنيف المدن المعاصرة المصدر:الباحثة

2.1.1 التعريف الأجرائي للمدينة الرقمية: بعد أن تم التعرف على المصطلحات المتعددة للمدن المعاصرة وتوضيح ماهية كل واحدة ، فقد أختار البحث مصطلح المدينة الرقمية كونه مطابق مع هدف البحث وعليه يمكن وضع تعريف أجرائي للمدينة الرقمية وهي لمدينة خيالية وتمثل الوجه الموازي للمدينة الفيزيائية بمساحة صغيرة لاتتعدى مساحة شاشة الحاسبة مع الأحتفاظ بعدد سكان المدينة الفيزيائية بخدمة الكترونية أسرع عن طريق توظيف البيانات المتوفرة عن المدينة الفيزيائية بما يحقق التواصل الأفتراضي بهدف توفير جهد ووقت ومسافة وتحقيق أكبر منفعه بأقل الكلف لخدمة المجتمع .

- 3.1.1. ركائز المدينة الرقمية: تتحصر ركائز المدينة الرقمية في:
- مساحة المدينة الرقمية: أن مساحة المدينة الرقمية لاتتعدى شاشة الحاسبة، التي تضم ملايين من سكانها بتأدية أعمالهم بأستخدام شبكة الأنترنت التي تعدّ البنى التحتية للمدينة وصولاً للدوائر الخدمية عن طريق المواقع الألكترونية الرسمية.
- مجتمع المدينة الرقمية: ينحصر مجتمع المدينة الرقمية بين (حكومة ، موظف ، شركة ، مواطن) ، وضمن مستويات مختلفة ، مشتركين في تلبية الخدمات للمواطن .

وسوف يركز البحث على مجتمع المدينة الرقمية بين (حكومة- مواطن:G2C).

وظيفة المدينة الرقمية: تلبية حاجات المواطن عن طريق (الخدمة الألكترونية)، بدلاً من الخدمة التقليدية في مراجعة الدوائر الخدمية أو الأستفسار لغرض تأدية خدمة معينة بهدف توفير أقل نسبة من الوقت والمسافة والجهد للمواطن بأستخدام وسائل التكنولوجية.

#### 2.1. مفهوم التواصل:

إنَّ المجتمع لا تُشْكِلَهُ السياسة أو الأقتصاد ، قدر ما يُشكِّله نظام التواصل السائد بين الأفراد والجماعات من جهة وبين الجماعة والمؤسسات (الحكومية وغير الحكومية) من جهة أخرى، لأكمال صورة التواصل في المدينة. حيث إن أساس نشأة الحضارات من حيث تطورها ونموها وضرورتها هو الاجتماع الإنساني وما يتم فيه من تواصل وتفاعل، والتواصل الاجتماعي لا يتحقق بدون التجمع الإنساني، وهكذا فالعلاقة متبادلة بين الطرفين. وما يعزز ذلك إن النفس الإنسانية في فطرتها تميل للعيش ضمن جماعة, لكونه يمثل فطرتها تميل للعيش ضمن جماعة, لكونه يمثل

حاجة أساسية ومطلباً ضرورياً لأستمرار العلاقات الأنسانية وبالتالي أستمرار الحياة , فلو مرّت حقبة معينة للأنسان دون أن يتواصل مع غيره , سيشعر بالوحدة والعزلة عن مجتمعه، وبيئته، وكل من حوله فالتواصل أساس تكوين الجماعات البشرية ونموها.

1.2.1. أهداف التواصل: يسعى الفرد عن طريق عملية التواصل الى تحقيق أهداف معينة , تسهم في رفع مستوى العلاقات الأجتماعية بين الناس ، فلا قيمة للتواصل دون تحقيق هدف. والهدف الرئيسي من التواصل: هو البقاء، فعندما نفقد تأثيرنا أو تأثرنا مع بيئتنا الخارجية , فإننا نعزل أنفسنا مؤدياً ذلك في النهاية إلى الموتِ [5]. وبالأمكان تقسيم أهداف التواصل العامة الى [14]:

1. أهداف معرفية: تعنى بتوصيل المعلومات والآراء والخبرات.

أهداف أقناعية :تعنى بتغيير وجهات النظر والأقناع بالشئ.

3. أهداف وظيفية: تعني بتحقيق وظيفة أو تلبية خدمة معينة.

4. أهداف ترويحية : تعنى بالترويح عن النفس والتخفيف عنها .

جميع هذه الأهداف مطلوبة في المدينة ومطلوب تحقيقها, ألا أن البحث سيركز على الفقرة الثالثة وهي الأهداف الوظيفية في كيفية تحقيق عملية التواصل في المدينة الفيزياوية والرقمية.

1.2.2. مستويات التواصل: يعتمد التواصل ذو الأهداف الوظيفية في المدينة (الفيزيائية و الرقمية)على ثلاثة مستويات من العلاقة بين الحكومة والمواطن مرتبطة فيما بينها (على أعتبار أن قطبي المدينة هما الحكومة والمواطن في تلبية خدمات

المستويات الآتية: [6]

1.2.2.1. المستوى الأول: التواصل بين الحكومة -: (Government To Government: الحكومة G2G)

لتحقيق التواصل ذي الأهداف الوظيفية داخل الحكومة الواحدة (حالة المخاطبات والاتصالات الواسعة والكثيفة بين الدوائر الحكومية) في تلبية شؤون الدولة أولاً، وحاجة المواطن ثانياً، سواء كانت بالطرق التقليدية أم بأستخدام التكنولوجيا.

2.2.2.1 المستوى الثاني: التواصل بين الحكومة -: (Government to Citizen: G2C) المواطن

وهى علاقة التواصل ذي الأهداف الوظيفية بين الحكومة والمواطن الذي يضمن توفير خدمات للمواطن بأسرع وقت وأكفا صورة بما يحقق الرفاهية للمواطن عن طريق مواقع إلكترونية (Website) خاصة بالمؤسسة.

من الأمثلة على هذا النوع موقع المواطن الإلكتروني في الخافورة (www.ecitizen.gov.sg) وموقـــع الحكومـــة المباشرة في بريطانيا [24]، وهو المستوى الذي سيركز عليه البحث.

3.2.2.1. المستوى الثالث: التواصل بين المواطن - المواطن (Citizen to Citizen: C2C) -

وهي علاقة التواصل ذي الأهداف الثلاثة، فيما عدا الأهداف الوظيفية،وذلك لأختلاف الهدف في علاقة التواصل بين المواطن والآخر، فقد يكون الهدف ترويحي أو أقناعي أو معرفي.

.2.2

# المدينة)، حيث يتم التواصل لتلبية الخدمات على 2. التواصل الفيزيائي والتواصل الرقمي في المدينة:

توضيح هذه الفقرة مفهومي كل من التواصل الفيزيائي والتواصل الرقمي ونوضح تأريخ نشوء كل منهما على المدن، فضلاً عن تأثير كل منهما على المدينة تخطيطياً:

### 1.2 . التواصل الفيزيائي في المدينة:

- التواصل الفيزيائي في المدينة بالمفهوم العام: هو التواصل المادي والحقيقى لكل أنواع المجتمع وبكافة مستوياته , التواصل بين الحكومة -الحكومة، التواصل بين الحكومة – المواطن، التواصل بين المواطن – المواطن ( G2G G2C, C2C) مما يحقق أهداف أجتماعية وأقتصادية وسياسية في المدينة.
- التواصل الفيزيائي بالمفهوم الذي يخدم البحث: نفس التعريف السابق ،ألا أنه يركز على المستوى الثاني من مستويات التواصل في المدينة (G2C) مما يحقق تلبية الخدمات للمواطن على مرّ العصبور .

<u>1.1.2. تأريخ نشوع التواصل الفيزيائي في المدن:</u> يوضح الجدول(1) أدناه التطور التأريخي لدور التواصل في المدن على مرّ العصور ، المبنى على أساس الأفكار والمفاهيم في ذلك الزمن ، أبتداءاً من مدن الحضارات القديمة وصولاً للمدن المعاصرة وأنعكاس تلك المفاهيم على تخطيط المدن.

التواصل الرقمي في المدينة: تشهد الصورة اليوم انقلاباً جذرياً مع تزايد تأثير تكنولوجيا الاتصال في القرن الواحد والعشرين.أذ تلاشت المسافات من خلال الفضاء الأفتراضي والانترنت، فتغير مفهوم التواصل في المدينة.

1.2.2. تأريخ نشوء التواصل الرقمي في المدن: كان التواصل بين المجتمع منذ نشأته يتم شفاهة عن طريق التخاطب، ويقع في المكان والزمان نفسه. بعدها بدأ التواصل مشواره الطويل في كسر حاجز المكان، فقبل أكثر من خمس وثلاثين ألف سنة قبل الميلاد كانت اللغة تعبيراً عن التواصل وجهاً لوجه (Face to Face) بعدها أكتشف السومريون الكتابة على ألواح الطين في الألفية الرابعة قبل الميلاد [7] . ثم ظهرت الطباعة ، في الصين طبع أول كتاب في القرن السادس ، أما في بداية القرن السابع عشر صدرت أول جريدة في إيطاليا وألمانيا ، وفي نهاية نفس القرن ظهرت الطابعة في أمريكا الشمالية ، أما القرن الثامن عشر فله الحصة الأكبر، بظهور التلغراف، وهو أول تطور تكنولوجي فعلى لأنظمة الاتصالات ، وفي منتصف القرن دخل الهاتف والموجات الراديوية ، وأستُخدِمَت خدمة الهاتف في بداية ظهورها من قبل نخبة من الناس مشكلين 15% من السكان فقط [18] ، وفي نهايته ظهرت الحاسبة بتأثير محلي لأن عمله كان بدائي جداً. وكان أول ظهور للتلفزيون، فكان في الربع الأول من القرن التاسع عشر. الى حين هذه المرحلة كان نوع التواصل هو التواصل السلبي لان أرساله بدون رد فعل آني. في منتصف القرن التاسع بدأت ملامح التواصل الأيجابي منذ ظهور أول هاتف ضوئي (توفر خاصية رد الفعل الآني) حيز الاستخدام للعام (1985م) وبعد خمس سنوات فقط بدأت تطبيقات الشبكة العالمية للإنترنت التي مَهدَّت بالفعل لجميع أشكال الاتصالات عن بُعد. وفي مطلع العام (1990م) ظهر أول هاتف خلوي نقال

بسعة (1G) [21]، وبمرور عشر سنوات لتصل

السعة الى(3G) وأنتهاءً لسنة (2012 م) وصلت السعة الى(4G) [22]. أصبحت المدينة الرقمية أحد أهم عناصر تكنولوجيا القرن الواحد والعشرين على مستوى التخطيط في تنظيم وإدارة الفعاليات والاتصالات والفضاءات والقنوات (أي أجزاء النظام العام للمدينة) بتحقيق كفاءة في الاستخدام ثم العدالة الاجتماعية بين جميع عناصر المدينة ومستخدميها، عن طريق عملية دورية تفسر لنا العلاقة المتبادلة بين الرقمية ونمطها الأفتراضي وبين المدينة ونظامها الفيزيائي، فالعلاقة ذات تأثير متبادل وتفاعل مشترك يدير احدهما الأخر لمرحلة وعن طريق هذه العلاقة المتبادلة والتأثير المشترك مفهوم التواصل. [8]

# أثر التواصل الفيزيائي الرقمي للمدينة .... تخطيطياً:

بظهور المدينة الرقمية ، إعتقد البعض أنها أصبحت الدواء لكل داء لحل مشكلات المدن (مشكلات أقتصادية، وأجتماعية، وبيئية، وعمرانية...وغيرها) ، وهذا ظن خاطئ ، لأن المدينة الرقمية هي جزء هام للمدينة الفيزيائية وهي بمفردها لاتستطيع أن توفر قاعدة أقتصادية محلية ممتدة وجديدة ، ألا أنها تمتلك تأثيراً أيجابياً على المدينة الفيزيائية . أن تحول أغلب الخدمات المدينة الفيزيائية . أن تحول أغلب الخدمات التقليدية الى خدمات ألكتروينة بهدف تلبية حاجات المواطن ، ليس بالأمر اليسير من الناحية التخطيطية وعلى جميع الأبعاد ( الثقافي , الأقتصادي , البيئي ....الخ) ، لأنه يتعارض مع التصور القديم للمدينة الفيزيائية المتكاملة التي تمتلك حدوداً قابلة للتعريف ومفصولة عما حولها بحدود مادية ملموسة حيث يتحقق فيها مفهوم

التواصل عن طريق تأثرها الواضح بالمسافة والمعايير . أما المدينة اليوم ، فينظر لها من منظور آخر أذ يتحقق فيها مفهوم لتواصل عن طريق التداخلات المعقدة بين الأبنية الملموسة من جهة ، وبين شبكات الأتصالات غير الملموسة التي تؤدي وظيفة هذه الأبنية من جهة أخرى (كالبني التحتية , العمل عن بعد, التعليم الألكتروني , التسوق الأكتروني ..... وغيرها) مع الوظائف القديمة مجتمعة ، مكونة المدينة اليوم 181. أن أثر التواصل في المدينة الفيزيائية الرقمية على الأبعاد التخطيطي يتجلى في أبعادٍ محددة قد تتداخل تأثيراتها وأبعادها مع بعضها البعض أحياناً وكما يأتي:

3.2 البعد الثقافي: أحد عناصر نجاح الدخول الي عالم المدينة الرقمية هو البعد الثقافي المعتمد على درجة الوعى والثقافة من جانب، وعلى مستوى الثقه مع بالحكومة من جانب آخر، وهنا يأتي دور الحكومة وأستقطابها للمواطن من خلال الأعلام بأستخدام نظام جديد هو الخدمة الألكترونية للمدينة الرقمية. كما يتجلّى دورها في أتباع قواعد وأساليب لكسب ثقة المواطن كالتعرف على تجارب في الدول المتقدمة والنامية لتلافى المعوقات التي قد تعيق نجاح المشروع . وبالمقابل وضع برامج ارشادية لتوعية وتثقيف المواطنين والموظفين بمفهوم الخدمة الالكترونية واهميتها مع ضرورة العمل على النهوض بالمواطنين والسعى الى محو الامية التقنية 1101. ومن خلال الطرح يتوضّح لنا تأثير الخدمة الألكترونية على المدينة ثقافياً ينحصر بالمؤشرات الآتية: تفعيل الوعى والثقة عند

المواطن و أستقطاب المواطن عن طريق الإعلام.

البعد الأقتصادي: أحدثت الخدمة الإلكترونية للمدينة الرقمية تحولاً في الحياة الاقتصادية للمدينة في مختلف دول العالم بدون أستثناء ، حيث تأثيرها واضح لعدد من المجالات أهمها : أن أستخدام الحكومة الخدمة الإلكترونية ضرورة حتمية لأستمرار حركة الأزدهار الاقتصادي إذ يتوقف نجاح هذه المبادرة على التسبيق والتعاون بين الحكومة والقطاع الخاص، مما يكوّن سوقاً للمنافسة بين القطاعين والنتيجة أيجابية لصالح المواطن من تقليل كلف وتحسين نوعية العمل مما يشكل تحقيق اقتصاد متوازن يعتمد على مجموعة من القطاعات المختلفة . [23] وعن طريق الطرح

• البعد البيئي: يأخذ الهدف البيئي حصة كبيرة من المدينة الرقمية في تأثيره على التخطيط ومن أوجه عددة:

فضاءات وأستحداث فعاليات خدمية .

أعلاه يتوضّح لنا تأثير الخدمة الألكترونية على

المدينة أقتصادياً ينحصر بالمؤشرات الآتية:

المنافسة بين القطاع العام والخاص و تقليص

تعاني أغلب الدول من الأزدحام المروري للشوارع، ومايخلفه من تلوث واضح للبيئة نتيجة دخان عوادم السيارات ، عليه تم اللجوء الى الخدمات الألكترونية كمحاولة في الحد من الزدحام المرور وبالتالي للحد من التلوث وعن طريق الطرح أعلاه يتوضّح لنا تأثير الخدمة الألكترونية على المدينة بيئياً ينحصر بالمؤشرات الآتية: الحد من الزحام المروري و الحد من التلوث.

<sup>1 (</sup>M2M): هي وسيلة من وسائل الأتصالات الحديثة في مجال تلبية خدمات المجتمع ألكترونياً بشكل مطلق دون حاجة لتدخل الأنسان في ذلك وأستخدامها في جميع مجالات الحياة: النقل، الصحة ، الصناعة ,حماية البيئة، وغيرها من المجالات.\_enterprise/m2m/machine-to-machine-application.

الجدول (1) التطور التاريخي لدور التواصل للمدن على مر العصور

مدى التواصل(G-C)	أنعكاس المفاهيم على تخطيط المدينة	المفاهيم		المرحلة	ت
هناك كفاءة عالية بدرجة	المركزية في تجميع الأبنية الحكومية المتمثلة	الحاكم رسولاً بين الأله والبشر	مدن وادي	مدن	
التواصل	بالقصور والمعابد آنذاك في المنطقةالمركزية		الرافدين	الحضارات	١
هناك كفاءة عالية بدرجة	اللامركزية في أنتشار المعابد والقصور	الحاكم يعد الها على الأرض	مدن	القديمة	
التواصل	على مساحة المدينة		وادي النيل		
هناك كفاءة عالية بدرجة	تجميع الفعاليات حول ساحة تسمى ( Agora)	بحبهم للحياة وتطبيق بمبدأ العدل	المدن اليونانية	المدن	
التواصل	كانت مركزاً للحياة والتواصل في المدينة.	والمساواة من قبل الملوك نحو الشعب		اليونانية	۲
هناك كفاءة عالية بدرجة	تجميع الفعاليات حول ساحة تسمى	أقتبس الرومان نسبة كبيرة من أفكار	المدن	والمدن	
التواصل	(Forum )كانت مركزاً للحياة والتواصل	ومعتقدات الحضارة اليونانية ومنها	الرومانية		
	في المدينة.	مبدأ العدالة والمساواة بين الشعب		الرومانية	
		من قبل الملوك.			
لايوجد تواصل بين الحكومة	أقام الناس لأنفسهم منظمة أو جمعية	سيطرة الرهبان وعكس أفكارهم بما	المدن الأوربية	مدن العصور	
والمواطن	تضم أصحاب المهن والمصالح المشتركة	يخدم مصالحهم وكثرة الحروب بين لوردات		الوسطى	٣
	ليتدبروا شؤونهم بأنفسهم لحماية حقوقهم	الإقطاع والأهمال الواضح من قبل			
		اللوردات نحو المواطن			
هناك كفاءة عالية بدرجة	التراتب الهرمي على مستوى تنظيم الأبنية	تطبيق مبادئ الدين الأسلامي من حيث	المدن		
التواصل	الخدمية العامة من العام الى الخاص.	التراتب الهرمي في تخطيط المدينة	الأسلامية		
التواصل مع الطبقة	أحياء للدور البارز الذي لعبه(Agora )	تقهقر أهمية الكنيسة عما كانت عليه ،	مدن عصر النهضة		£
الغنية،دون الفقيرة فقد ظلت	الأغريقي (Forum) الروماني بساحة واسعة	وأنتقال القوة الى الملوك والأمراء			
غير متواصلة مع الحكومة	تسمى (الميدان)				
هناك كفاءة عالية بدرجة	ظهور وسائل النقل الحديثة من سكك حديد	التوجهات نحو الحداثة في المدن	مدن القرن التاسع عشر		٥
التواصل	وملاحة بحرية التي تسهلت عملية التواصل	الأوربية عند ظهور الثورة الصناعية			
	الفيزيائي مع مركز المدينة (الذي تتواجد فيه	وأختراع البارود			
	الأبنية الخدمية العامة)				
قلة كفاءة التواصل الفيزيائي	أدخال أنظمة ويرامج حاسوبية في نظام الأبنية	التوجهات الواضحة نحو عصر السرعة	مدن القرن العشرين		٦
مقابل زيادة كفاءة التواصل	الخدمية العامة لتسهل عملية التواصل مع	بأستخدام وسائل الأتصالات التكنولوجية			
الرقِمي (الأفتراضي)	المواطن وتقليل الجهد والمسافة والزمن.				

• وبذلك يتوصل البحث الى طرح فرضيته التي تتص على [توظيف عمل المدينة الرقمية ظهيراً للمدينة الفيزيائية من خلال تطبيق أبعاد الأطار النظري (البعد الثقافي، البعد الأقتصادي، البعد البيئي) والتي تعمل بمجموعها على تحقيق التواصل بين الحكومة والمواطن لتلبية خدمات وحاجة المواطن في المدينة]. حيث سيتم دراسة تطبيق مؤشرات كل بعد على نماذج مدن رقمية منتخبة عالمية وعربية فضلاً عن نماذج لخدمات جزئية لمدن رقمية حربية المحلية.

### 3. التطبيق العملى:

يستعرض البحث مجموعة من التجارب المُنتخبة على أساس خصائص مختلفة في درجة التقدم، والتطور التكنولوجي ، مدينة لندن كأحد المدن الأوربية، ومدينة دبي كتجربة عربية، التي أعتمدت التكنولوجيا كحل للعديد من المشاكل التي واجهتها وأهمها بُعد المسافة وتقليل الجهد والكلفة . فضلاً عن الهدف المشترك في تحسين نوعية الخدمة لدى المواطن بالسرعة الممكنة والكفاءة في الأداء عن طريق الخدمة الالكترونية في المدينة الرقمية.أما

بالنسبة للتجربة المحلية سوف يتطرق البحث الى دائرتين حكوميتين وهي (مكاتب الخطوط الجويه العراقية ودائرة المرور العامة) لنرى كيفية تطبيق المدينة الرقمية فيها:

#### 1.3. التجربة العالمية مع المدينة الرقمية:

كان دخول لندن الى المدينة الرقمية على أربعة مراحل : مع ملاحظة الأحتفاظ بالخدمة التقليدية لمدينة لندن على وجه الخصوص، والمملكة المتحدة على وجه العموم، وهي خدمة البريد العادي والتي بدأ تأريخها في سنة (1840) بنظام بريدي فعال في جميع أنحاء المملكة حتى يومنا هذا.. وعليه فقد خصصت خدمة البريد العادي (Post Office) للخدمات التي تحتاج أثبات هوية مثل (أصدار الجنسية ، جواز سفر ، أجازة سوق ) ، وهي مسؤولة من قبل ثلاث شركات رئيسة لخدمات البريد العادي وهي: ( Royal Mail,Parcelforce,Post Office Ltd ). أما في الوقت الحالى ومن خلال الخدمات الألكترونية التي خصصت للمعاملات الروتينية قليلة المخاطر، مثل دفع قوائم الماء والكهرباء ، تسديد مخالفات السيارات وغيرها. [261] أن دخول الخدمات الألكترونية في مجالاتٍ عدة أدى الى أنخفاض واضح في أستخدام البريد التقليدي.

تحليل المشروع حسب الأبعاد المستخلصة من الأطار النظري:

#### 1. البعد الثقافي:

• تفعيل الوعي والثقة عند المواطن: في سنة (2005) بدأت الحكومة البريطانية في تسويق الخدمات الإلكترونية موضحة مميزاتها ومردودها الكبير على المواطن من عدة نواح ، كي يزول التحفظ الموجود لديهم. في خلال سنتين تمكنت السلطة المحلية من

تحقيق نسبة عالية من الخدمة الألكترونية وصلت الى 97% بحلول (2007) . مما يعكس أستجابة المواطن للخطوات المتبعة من قبل الحكومة في بناء ثقة المواطن. [28]

• أستقطاب المواطن عن طريق الأعلام: قامت الحكومة بالأعلام عبر وسائل الأتصالات الحديثة عن التوقف في تحميل المواطن أي رسوم إضافية في حالة استخدام الخدمة الإلكترونية ، الأمر الذي شجع المواطن بالخوض في هكذا تجربة. [28] بالتالي فأن الحكومة في المملكة المتحدة قد حرصت على رفع البعد الثقافي بوضعها الخطوة الأولى لسلم النجاح للدخول الى عالم المدينة الرقمية.

#### • البعد الأقتصادي:

- المنافسة بين القطاع العام والخاص: أثرت الخدمة الألكترونية سلباً على سياق عمل الكثير من شركات القطاع الخاص ، وعلى سبيل المثال لا الحصر ، أصبح من اليسر على المواطن حجز تذاكر السفر عن طريق الخدمة الألكترونية لمكاتب الخطوط الجوية الحكومية بنسبة 100%، مما يوفر جهد ووقت ومسافة ، وهذا جعل الكثير من شركات القطاع الخاص لمكاتب السفر في تقديم عروض منافسة للقطاع الحكومي بتقديم عروض توفير تذاكر سفر، بضمنها التعاقد مع فنادق لتأمين حجز للمسافر مع وجبات طعام ، مما يوفر للمسافر كلفة أجمالية تتحصر بين (سعر التذكرة والفندق والطعام)، مما كون سوق منافسة بين الخدمة الألكترونية والخدمات التقليدية لشركات السفر القطاع الخاص. 1251
- تقليص الفضاءات وأستحداث فعاليات خدمية: العديد من الدراسات قدمت تصوراتها حول تقليص

أو أستحداث وظائف نتيجة دخول الخدمة الألكترونية لكنها تفتقد الى الأرقام والأحصائيات ،ألا أنها من المؤكد ستقال الكثير من مساحات العديد من الدوائر الخدمية الحكومية التي تقلّص نسبة من موظفيها .

#### 3. البعد البيئى:

الحد من التلوث : أحد الأهداف الستراتيجية للأتحاد الأوربي هو: الحد من أنبعاث غازات الأحتباس الحراري لتصل الى 40% بحلول عام 2020 عن طريق أستخدام وسائل الأتصال التكنولوجي في مجالات عديدة مثل وسائل النقل في أنتاج طاقة منخفضة الكربون، أو اللجوء الي الخدمات الألكترونية للتقليل من عدد الرحلات للمركبات وبالتالي الحد من أبعاث غاز أحادي الكربون [20], فضلاً عن أن الباحثين كشفوا عن خارطة إلكترونية جديدة للمستخدمين في المملكة تسمح لهم بإدخال الرمز البريدي والتعرف على خطورة الإصابة بـ 14 مرضاً في مجتمعاتهم، كأمراض القلب وسرطان الرئة، وتُقدم الخريطة معلومات طبية على عموم سكان المملكة 1271 نستنتج مما تقدم أعلاه أن تطبيق المدينة الرقمية ذو تأثير أيجابي كبير من خلال توفير الجهد والوقت والمردود الأقتصادي العالى والتأثير البيئي الأيجابي.

.2.3. التجربة العربية مع المدينة الرقمية: تُعدّ دولة الأمارات العربية المتحدة من أوائل الدول العربية التي دخلت عالم المدينة الرقمية في(2001م) خاصة في امارة دبي، بشكل شبة متكامل، حيث بدأت الحكومة الاعلان ببناء شبكة المعلومات لتقديم كافة الخدمات التي يمكن تنفيذها عبر الانترنت و لأستيعاب الفكرة من قبل الحكومة فقد

تم الدخول الى عالم المدينة الرقمية في عدة مراحل: [30]

تحليل المشروع حسب الأبعاد المستخلصة من الأطار النظري

#### 1. البعد الثقافي:

الوعي و الثقة عند المواطن: حققت دولة الامارات العربية المتحدة تقدما، حسب تقرير الأمم المتحدة للعام (2014) الصادر عن (المنتدى الأقتصادي العالمي)، إلى أن دولة الإمارات تراجعت من المرتبة (28) لسنة (2012) الى (32) لسنة (2014) الى (32) لسنة (2014) عالميًا ، مع الأحتفاظ الى (32) لسنة (2014) عالميًا ، مع الأحتفاظ بالمرتبة الأولى عربيًا في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للخدمة الألكترونية لتعزيز القدرة التنافسية والتنمية. هذا التراجع الطفيف على المستوى العالمي لا يلغي النجاحات التي حققتها الإمارات، في هذه الحقبة القياسية والناتجة من درجة الوعي والثقة العالي للمواطن تجاه الحكومة درجة الوعي والثقة العالي للمواطن تجاه الحكومة

## 2. البعد الأقتصادي:

#### • أستحداث مورد جديد:

يعد أقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة أقتصاد متين، ومتنوع، لا يعتمد على المورد النفطي وحده، طبقًا للتقرير الأقتصادي للعام (2013)، الذي أصدرته وزارة الأقتصاد في مايو من العام (2012)، وصلت نسبة مساهمة القطاعات الغير النفطية في الناتج المحلي الإجمالي نحو (73% لسنة 2012)، وصلت نسبة مساهمة القطاعات الغير النفطية في الناتج المحلي الإجمالي نحو (73% لسنة 2012)، وصلت نسبة مساهمة القطاعات الغير النفطية في الناتج المحلي الإجمالي نحو (73% لسنة 2012)، مؤكداً أهمية بعد أن كان (66.5% لسنة 2008)، مؤكداً أهمية دعم سياسات التنوع الاقتصادي التي تنتهجه الدولة على كافة الاقتصاديات العالمية [11]. الجهات

المشتركة ، وذلك عن طريق زيادة عدد المواطنين المشتركين فيها من (4,546,865) معاملة الى (5,260,677) معاملة خلال سنتين ، ليساهم بذلك في تقديم عوائد هائلة على صعيد ضغطاً للنفقات الحكومية .[27]

المنافسة بين القطاعين العام والخاص: أرتفاع نسبة مساهمة القطاع الخاص للأتصالات للخدمات الألكترونية ومابه من عائد لأقتصاد الدولة من (4.1 % لسنة 2000 إلى 5.3 % لسنة (2010)، طبقًا لتقرير "تطورات ومؤشرات قطاع الاتصالات بدولة الإمارات العربية المتحدة (2013 111].

بالرغم من أمتلاك دولة الأمارات العربية المتحدة بشكل عام ومدينة دبي بشكل خاص مورد نفطي رصين، ألا أن الحكومة لم تعتمد على هذا المورد وجعلت من المدينة الرقمية مورد منافس ، ممايعطي مؤشر بعدم الأعتماد على مورد أقتصادي واحد، مما يمكننا الأستفادة من هذه التجربة في تجاربنا المحلية.

#### 3. البعد البيئى:

• الحد من الأردحام المروري: توفير آلية الدفع الإلكتروني لتسديد رسوم الخدمات الحكومية لتساهم بدرجة كبيرة في التخفيف من عدد الرحلات للمركبات و يقلّل بدوره من التلوث في غاز Co. أما أستخدام المترو الكهربائي فهو جانب آخر للتخفيف من عدد الرحلات للمركبات الخاصة و هو وسيلة نقل صديقة للبيئة لاتسبب اي تلوث. [10]

مناقشة نقدية: كتجربة عربية ، تعد مدينة دبي من أوائل الدول العربية التي دخلت عالم المدينة الرقمية وبزمن قصير تصدرت قائمة الدول العربية ومراتب عليا عالمياً . كان احد أسباب هذا النجاح هو

تفعيل عنصر المشاركة بين المواطن والحكومة في تحسين جودة الخدمات المقدمة. مما يعكس مدى التكاتف بين الحكومة والشعب من جانب، ومدى حرص الحكومة للسعي لراحة المواطن من جانب اخر. ومن جانب أقتصادي، ولكي يكون للعملية مردود خدماتي وجدوى أقتصادية على ان تكون نسبة مستخدمي الإنترنت لا تقل عن 30% من نسبة سكان هذا البلد، لتساهم في عملية النتمية. وهذا لا يعني بالضرورة وصول الإنترنت إلى منازل هذا العدد من السكان والأكتفاء بأن تتوفر لهم إمكانية الدخول إلى الإنترنت من مكان عملهم ، أومن محل سكناهم .

3.3. التجربة المحلية مع المدينة الرقمية: بالرغم من أن البلد لم يشهد تجربة محلية لمدينة الرقمية متكاملة ، ألا أن هنالك مؤشرات متفرقة نراها واضحة المعالم في البعض من الدوائر الحكومية التي طبقت جزء من مبادئ المدينة الرقمية وكالآتى:

#### .1.3.3 الشركة العامة للخطوط الجوية العراقية

العراقية من قبل جمعية الطيران العراقية (نادي العراقية من قبل جمعية الطيران العراقية (نادي فرناس الجوّي حالياً) وباشرت رحلاتها لغاية (1946) حين ضمتها الحكومة لمصلحة السكك الحديدية [29]. بعد أحداث سنة (2003) ، قررت الخطوط الجوية العراقية مزاولة رحلاتها العالمية وكانت أول رحلاتها في (3 أكتوبر 2004) من بغداد إلى عمّان (2003):

بدايات التجربة مع المدينة الرقمية: أول تجربة رقمية لمكتب الخطوط الجوية العراقية في سنة (2008) عن طريق الموقع الألكتروني الرسمي على

# الجدول (2) يوضح مراحل دخول مدينة لندن الى المدينة الرقمية المعدر/[37]

الأنجاز	السنوات	المراحل
كان مقترح (مشروع الوثيقة) الذي تقدمت به الحكومة العصرية وهو الخطوة الأولى	1999	مرحلة الظهور
بأن "يجري إنجاز كافة التعاملات مع الحكومة إلكترونيًا بحلول عام ٢٠٠٨ " بعدها أعلن رئيس		
الوزراء توني بلير يوم ٣٠ مارس ٢٠٠٠ عن تقديم الموعد المستهدف من عام ٢٠٠٨ إلى عام		
٠٠٠٥ ، بالتعرف على المؤهلات، والوضع الحالي، والإجراءات التي تحقق والتجارب العالمية.		
بدأ عدد من الخدمات الألكترونية المعدودة أنشطتها عن طريق توفير الخدمات الأساسية على مواقع	۲۰۰۰	مرحلة التحسن
الانترنت وتوضيح آلية العمل بالنسبة للموظفين ، وأستغرقت هذه العملية بحدود السنتين، وهي مرحلة		
التواصل السلبي.		
بدأت ملامح الظهور للتواصل الأيجابي للخدمات الألكترونية بين الحكومة والمواطن بسهولةعن طريق	7	مرحلة التفاعل
المدينة الرقمية لخدمات محدودة .		
هي مرحلة أنجاز كافة الأعمال من خلال بروتوكولات الأنترنت، وغيرها من أساليب تكنولوجيا المعلومان	عد	مرحلة التماسك
والأتصالات ويشمل ذلك أنجاز الأعمال عبر الهاتف، أذا كان المسؤول الذي يستقبل المكالمات بأمكانه	7.11	
الوصول الى المعلومات الألكترونية، و/أو تحديث السجلات عبر الأنترنت في المكان والزمان المحددين		
(مثل بعض المدن المهيمنة في العالم مثل تورنتو ويرلين ويوسطن) ، وعن طريق ذلك تنتفي الحاجة		
الى الرجوع الى مكاتب الموظفين وأمكانية القيام بعملهم .		

الجدول (3) يوضح مراحل دخول مدينة دبي الى المدينة الرقمية المصدر/<u>132</u>[

الأنجاز	السنوات	مراحل دخول
		للمدينة الرقمية
قامت وزارة المالية والصناعة بتشكيل لجنة تنسيقية لقيادة برنامج المدينة الرقمية	77	المرحلة الأولى
تم تكليف شركة IBM لأجراء دراسة تقيّم من خلالها الجهات الاتحادية وتطوير الخطة التنفيذية.	۲٠٠٣	المرحلة الثانية
بادرت وزارة المالية والصناعة بوضع خطة تشغيلية للمدينة الرقمية حيث وقعت مذكرة للهفاهم مع شركة	۲۰۰۰	المرحلة الثالثة
"اتصالات "لتوفير البنية التحتية للحكومة الألكترونية على ثلاث مراحل.		
قامت وزارة المالية والصناعة بفتح الأبواب للمدينة الرقمية.	۲٠٠٨	المرحلة الرابعة
أصدار قرار وزاري لقيام الهيئة العامة لقطاع الاتصالات بتطوير أستراتيجية لفظم المعلومات في المدينة	7.1.	المرحلة الخامسة
الرقمية.		
أعد مكتب بيئاسة مجلس الوزراء استراتيجية لتطوير الخدمات الحكومية في الدولة.	بعد	المرحلة السادسة
	7.17	

شبكة الأنترنت والتي من خلالها يتم التعرّف على جميع المعلومات التى يود المواطن معرفتها مثل سعر تذاكر الطيران على الدرجات المختلفة وجدول المواعيد للرحلات والعديد من الخدمات الأخرى ، الشكل (4) يوضتح الموقع الألكتروني الرسمي للخطوط الجوية العراقية . وأستمرت مرحلة الأعلام

لحين سنة (2010) حيث تطور المشروع بأطلاق الخدمة الألكترونية وحجز تذاكر السفر ألكترونيا بشكل جزئي، (بمعنى أن يكون الحجز ألكترونيا وترسل التذكرة على البريد الألكتروني للمواطن، ألا أن الدفع يكون فيزيائيا (بالشكل التقليدي)، لأفتقار الحكومة على صيغة رسمية تؤمّن وصول مبلغ

تذكرة السفر من المواطن للحكومة ، لحين مطلع سنة (2014) حيث تم إطلاق نظام الحجز الإلكتروني بشكل تام ، الذي تميّز بالسهولة واليسر وإمكانية المواطن الحجز الإلكتروني للتذكرة . يمتاز نظام الدفع بإستخدام كروت الأئتمان (Master Card أو Master Card) السرعة والأمان وهي معترف بها عالمياً، و يتعامل بها المصرف العراقي للتجارة [29]

تحليل المشروع حسب الأبعاد المستخلصة من الأطار النظرى:

1. البعد الثقافي: قامت الباحثة بزيارة ميدانية الى مطار بغداد الدولي ، داخل صالة أنتظار المسافرين (قاعة نينوى) . تم أستبانة المسافرين على نفس الرحلة المرقمة (194) ( بغداد – عمان) البالغ عددهم (124) مسافر , وكان الأستبانة حول آلية الحجز أن كان الحجز بالخدمة التقليدية أم بالخدمة الألكترونية ، كانت النتيجة أن عدد المسافرين الذين قاموا بحجز التذاكر من خلال الخدمة التقليدية هم (115) مسافر و عدد المسافرين الذين قاموا بحجز التذاكر من خلال الخدمة الألكترونية هم (9)

Praction

 Practice (المراقعة المراقعة المراقعة

الشكل (4) الموقع الألكتروني الرسمي للخطوط الجوية العراقية المصدر /29]

المصرف العراقي للتجارة: هو مصرف عراقي حكومي، تأسس في بغداد سنة 2003 لغرض تسهيل وتيسير التجارة العراقية الخارجية وعمليات اعادة أعمار العراق بعد أنتهاء برنامج الأمم المتحدة للنفط مقابل الغذاء والدواء، وانفرد المصرف العراقي للتجارة بأصدار البطاقات الائتمانية (Visa Card) أو Master Card) بحيث أصبح حاملاً الترخيص الوحيد لأصدار هذه البطاقه في العراق. (http://tbiraq.com/ar)

تفعيل الوعي والثقة عند المواطن: عن طريق الأستبيان الذي اجرته الباحثة ، تبين أن درجة الوعي والثقة عند المواطن (7%) ، وهي نسبة قليلة جداً تعكس قلة الوعي والثقة بين الطرفين (الحكومة والمواطن) ، ويقصد بعدم الثقة من جهة الحكومة نحو المواطن هو كيفية ضمان دفع المواطن الثمن التذكرة ، وكان الحل هو عن طريق البطاقة الأئتمانية التي يتعامل بها المصرف العراقي للتجارة حصراً ، أما من جهة عدم ثقة المواطن نحو الحكومة فهو شعور طبيعي نحو أي مشروع أو نظام جديد يطبق من قبل الحكومة للمواطن فهو يأخذ وقت كي يتلقى الأنتشار المطلوب لنجاح عمل الخدمة الألكترونية ، وهنا يأتي دور الحكومة في بذل جهد أكبر لتفعيل الثقة والوعي عند المواطن.

• أستقطاب المواطن عن طريق الأعلام: للأعلام دور محدود جداً في مجال تعريف المواطن بماهية الخدمة الألكترونية في هذا القطاع الحكومي ومدى تأثيره الأيجابي كتقليل جهد وكلفة ووقت لصالح المواطن ، حيث أنه لم يتلق الأنتشار المطلوب من الحكومة نحو المواطن وكان الأعلام محدد بالموقع الألكتروني الرسمي لمكاتب الخطوط الجوية العراقية . وهو واضح من نتيجة الأستبيان الذي أجرته الباحثة حول عدد المواطنين الذين لديهم علم بالخدمة الألكترونية والتي ظهرت نتائجها (7%) .

#### 2. البعد الأقتصادي:

المنافسة بين القطاعين العام والخاص: على الرغم من عدم الأنتشار الواسع للخدمة الألكترونية ، ألا أن هناك منافسة بين القطاع الخاص لمكاتب السفر والسياحة بتقديم عروض خاصة تشجع أستقطاب المواطن

(المسافر) للسفر عن طريقه وليس عن طريق مكاتب الخطوط الجوية . أذ تقدم هذه المكاتب عروضاً تتضمن تأمين حجز الفندق مع توفير وجبات طعام ضمن العرض ، مما يولد سوقاً منافسة بين القطاع العام والخاص تكون بالنهاية لصالح المواطن(المسافر) بتعدد العروض لأسعار السفر من تذاكر وفندق وجبات طعام.

#### البعد البيئى:

الحد من الأزدحام المروري: نتيجة قلّة أستخدام الخدمة الألكترونية في مجال حجوزات السفر، نلاحظ أنعدام تأثيره على الحد من عدد الرحلات للمركبات. ألا أن البحث له نظرة متفائلة أنه بأزدياد أستخدام الخدمة الألكترونية سوف يزيد من الحد من التقليل من عدد الرحلات للمركبات.

الحد من التلوث: بأستخدام الخدمة الألكترونية لحجز تذاكر السفر ، سوف يقلل من أستخدام أجهزة الطباعة الورقية وأجهزة الأستنساخ التي تساعد على أنبعاث غاز الكربون.

الخدمة الألكترونية في هذا المجال وعلى المدى البعيد سوف يقلل من كمية أستخدام الورق وعلى المستوى المحلي سوف يقلل من أستيراد الورق مما يحقق مؤشراً ضمن البعد الأقتصادي الى جانب البعد البيئي.

مناقشة نقدية: من خلال أستبانة الباحثة عدد من مستخدمي الخدمة الألكترونية بقطع تذاكر السفر، وجد أنها محصورة للفئة العمرية بين(25–50) سنة ، مما يوضّح أن هناك أستثناءات واضحة لشرائح من المجتمع لأسباب تتعلق بأستخدام هذه الخدمة وكما يأتي:

- 1. عمر مافوق (50) ودون (25) سنة (لديهم قلة المهارة أو أنعدامها في مجال استخدام التقنيات الجديدة).
- محدودية المواطنين الذين يمتلكون البطاقة الأئتمانية والتي من خلالها يمكن قطع تذكرة السفر.

وهنا يأتي دور الحكومة في مجال التوعية والتأهيل حيث بالأمكان أدخال مناهج للتوعية في المدارس للخدمة الألكترونية فيما يخص الفئات العمرية دون (25) ، أما بالنسبة الى الفئات العمرية فوق (50) سنة فبالأمكان توفير مكاتب خاصة للخدمات الألكترونية يمكنهم تسوية المعاملات للمواطنين ، وهذا يشمل أيضاً الفئة الذين لديهم قلة مهارة بأستخدام الحاسوب.

General ) مديرية المرور العامة <u>2.3.3.</u> Traffic Department): لم تشهد المركبات والسيارات أي دائرة مختصة أو أي جهة رسمية لتسجيلها أو منح سائقيها أجازة السوق حتى فترة الثلاثينيات من القرن الماضى حيث تم اعلان أو أصدار قوانين السير والمرور بعد أن زادت عدد السيارات عن أثنى عشر سيارة ، [9] تأسست مديرية شرطة النقليات والمرور والتي هي أحدى مديريات الشرطة العامة وقد كان دور هذه المديرية محدود وذلك لقلة المركبات آنذاك. وفي سنة (1974) تأسست مديرية عامة مكونة من أقسام وشعب للمقر العام ومديرية مرور بغداد وكذلك مديرية مرور المحافظات [9]، وأستمر هذا الحال لحين أحداث سنة (2003) حيث أولت مديرية المرور العامة أهتمامها لتسخير كافة الوسائل الحديثة التي تساعد على تنظيم حركة المرور من اجل تبسيط وتسهيل اجراءات المعاملات المرورية للمواطن.



الشكل (5) النافذة الألكترونية الرسمية لمديرية المرور العامة المصدر 29]

بدايات التجربة مع المدينة الرقمية : أطلقت الحكومة العراقية سنة (2006) مشروع الخدمة الالكترونية الذي تعثّر أنجازه بسبب قلة التمويل المالي الحكومي له، حيث تمكنت الحكومة العراقية من انجاز (50%) من المشروع خلال الفترة الماضية [33] . وضعت الحكومة العراقية بعد أحداث (2013) خطة مركزية عليا تربط الوزارات فيما بينها (ومن ضمنها مديرية المرور العامة التابعة الى وزارة الداخلية) عبر دائرة الكترونية تشرف عليها وزارة العلوم والتكنولوجيا ووزارة التخطيط بالتعاون مع شركات للقطاع الخاص ذات التخصص العالى في الاتصالات الالكترونية،[33] بالرغم من الصعوبات فقد أعلنت المديرية عن بدءها بتنفيذ مشروع الخدمة الالكترونية والربط الالكتروني بين سيطرات ونقاط المرور المنتشرة في عموم البلاد ألكترونيا ، ومعرفة وتسجيل المخالفات المرورية ومتابعة المركبات المخالفة لتعليمات المرور من خلال هذا المشروع [34]، وفي تأريخ (30-3-2014) أعلنت مديرية المرور العامة عن فتح باب التقديم

الالكتروني لمنح اجازات السوق (أصدار جديد) والذي يتطلب[29]:

- 1. الدخول إلى موقع مديرية المرور العامة الألكتروني [34] لغرض الحصول على أستمارة طلب اجازة السوق وإدخال البيانات الشخصية في الاستمارة الالكترونية المعدة لهذا الغرض والحصول على (تسلسل استمارة وتاريخ وموقع المراجعة) بعد أن يتم أرسالها على نفس الموقع الألكتروني خلال 48 ساعة.
- 2. مراجعة المواطن للموقع المحدد على ضوء المعلومات حسب تسلسل الأستمارة التي حصل عليها الموقع الالكتروني مع أرفاق المستمسكات المطلوبة.
  - 3. يتم دفع الرسوم المترتبة على ذلك .
- 4. يتم اجراء الفحص الطبي لدى لجان الفحص الطبي.
- 5. يتم أجراء الاختبار العملي والنظري في قواطع المرور كل حسب منطقة سكنة .
- 6. يتم أصدار اجازة السوق، بعد مرور يومين أو ثلاث.

واقع الحال: قامت الباحثة بأستبانة عينة عشوائية من المواطنين عن مدى صحة الأعلان لمنح أجازات السوق للمدة من 2 الى 3 يوم ، كانت النتائج كالآتي:

- منذ بداية تنفيذ القرار أعتباراً من (30-3-2014) الى (1-12-2014) كانت الخطوة رقم (2) تستغرق من (4-6) أشهر ، بعد آخر تأريخ تقلّصت المدة الزمنية للخطوة رقم(2) من(4-6) أشهر الى (20) يوم.
- أن سبب هذا التأخير هو مسارعة المواطنين الى تنفيذ القرار لتجنب الغرامات وعليه تم أرسال

عدد كبير من الأستمارات الألكترونية الخاصة بهم مقارنة بعدد الموظفين المحدودين البالغ عددهم (12) موظف الذين يستقبلون الأستمارات الألكترونية ، مما أدى الى الزخم الكبير على أستقبالها وفرزها، ولكن بعد أجتياز الخطوة رقم(2) ، أصبح بالأمكان أتمام المعاملة خلال يومين أو أقل. 3

تحليل المشروع حسب الأبعاد المستخلصة من الأطار النظري:

#### 1. البعد الثقافي:

- تفعيل الوعي والثقة عند المواطن: في هذه التجربة المحلية مع الخدمة الألكترونية ، لايتعلق الأمر بالثقة والوعي عند المواطن تجاه الحكومة ، لأن تتفيذ القرار جاء بطريقة واحدة وبصيغة واحدة وألزام المواطن بالدخول الى الموقع الألكتروني الرسمي للمديرية وأتباع الأجراءات التي ذكرت أعلاه.
- أستقطاب المواطن عن طريق الأعلام: محدودية دور الأعلام عن تجديد أجازة السوق مقارنة بالأعلام بين المواطنين بأعتبار أن الموضوع يمس أغلب شرائح المجتمع، فكان المواطن يقوم بالأستفسار من مواطن سبقه بالتجربة وأعطاءه التعليمات والسياق المتبع. وعليه يجب على الحكومة توفير الوسائل الأعلامية المتعددة وأن لاتكتفي بالموقع الألكتروني الرسمي. وعن طريق أستطلاع آراء عدد من المواطنين حول نافذة شكاوى المواطنين تنبيّن عدم أثبات فاعليتها بالشكل الكافي.

#### • البعد الأقتصادي:

المنافسة بين القطاعين العام والخاص والمشروع للمنافسة بين القطاع العام والخاص والمشروع مقتصر على القطاع الحكومي لأن الهدف من المشروع هو لخدمة المجتمع أولاً وأخيراً لاتوجد فيه جدوى أقتصادية ،وهو بذلك لايجذب الأستثمار. لكن طموح الجهة المعنية من تفعيل وزيادة نسبة الخدمة الألكترونية والتقليل من أحتكاك المواطن بالموظف على المدى البعيد ولحين ذلك الوقت سوف يستوجب الأمر تقليص عدد الدوائر ودمج بعضها البعض وذلك لقلة مراجعة المواطنين للدوائر المعنية.

#### 2. البعد البيئى:

- الحد من الزدحام المروري: لم يكن للخدمة الألكترونية تأثير واضح ومباشر للتقليل من عدد رحلات المركبات وبالتالي لم تقلل من الأزدحام المروري، نظراً لأن باقي الخطوات و المراحل في عملية تجديد الأجازة هي بالطريقة التقليدية. ومع تفائل البحث بزيادة نسبة الخدمة الألكترونية سوف يكون هنالك تأثير أيجابي بالتقليل بالتعامل الورقي بين المواطن والحكومة مما يؤدي الى المحافظة على الموارد الطبيعية.
- مناقشة نقدية: يعتبر مشروع الخدمة الألكترونية لدائرة المرور العامة هي تجربة فتية في مراحلها الأولى ولاضير لو كان هنالك البعض من التعثر وهو امر طبيعي يحدث مع أي مشروع فتي، ولاننسى أن هنالك خدمات ألكترونية أخرى تقدمها الدائرة وهي دفع الغرامات المترتبة على المركبات ومعرفة المخالفات وأن كانت طريقة الدفع بالطريقة

<sup>.</sup> مقابلة أجرتها الباحثة مع أ . زهير عبادة / مدير مرور الرصافة/15–12–2014 . مقابلة أجرتها الباحثة مع أ

# الجدول (4) يوضح مراحل دخول دائرة المرور العامة الى المدينة الرقمية المصدر/1361

الأنجاز	السنوات	المراحل
أطلق الهشروع حيث كانت نسبة الأنجاز فيه (٥٠٠) لقعثرهبسبب قلة التمويل المالي الحكومي له.	77	المرحلة الأولى
البدء بمرحلة جديدة لأكمال المشروع والربط الالكتروني بين سيطرات ونقاط المرور المنتشرة في	7.18	المرحلة الثانية
عموم البلاد ألكترونيا ، وملاحقة المخالفات المرورية ومتابعة العجلات التي تخالف تعليمات المرور		
من خلال أنجاز هذا المشروع		
أعلنت مديرية المرور العامة عن فتح باب التقديم الالكتروني لمنح اجازات السوق	7.15	المرحلة الثالثة

المباشرة والتقليدية على المدى البعيد ولكنها خطوة مهمة يمكن للمواطن الاستفادة منها على ان يتم العمل على تطويرها مستقبلاً.

## 3. دور المخطط في ظل المدينة الرقمية:

مع التطورات الرقمية المتوالية على كل من المستوى العالمي والعربي والمحلي فان دور المخطط ستضاف إليه مجموعة مهام ، أذ يجب عليه متابعة ورصد التطورات في كافة المجالات بنظرة أبعد من الواقع وبصورة تجمع حدوداً متكاملة تصب فيها كافة التخصصات والمجالات

#### 1.4. الصعوبات في تطبيق المدينة الرقمية:

عن طريق ما تم أستعراضه حول تطبيق مؤشرات الأطار النظري للمستويات الأربعة المختارة وهي المستوى (الثقافي ، الأقتصادي ، البيئي) على تجارب عالمية وعربية منتخبة و التجارب المحلية المحدودة الخبرة ، توصل البحث الى بعض الصعوبات أو المعوقات التي قد تواجه المخطط في ظل المدينة الرقمية ومحاولة لتقديم معالجات وحلول لهذه المعوقات وكالآتي:

الفجوة الرقمية: ينشغل العالم أجمع بمشكلة الفجوة الرقمية. وهي التباين في أستخدام تقنيات الاتصالات والمعلومات، التي ستصبح أكثر توفراً بالمدينة الرقمية عن طريق الخدمات الألكترونية ،

فعلى الرغم من فوائد استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تقديم الخدمات الألكترونية إلى المواطنين الا ان ذلك سيؤدي إلى أستثناء مجموعة من المجتمع [15] . الذين يفتقرون الصفات الآتية التي تزيد من الفجوة الرقمية: قلة المهارات، بعدم الثقة بطبيعة وأُسلوب تقنيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستخدامها بشكل آمن ، فضلاً عن العوامل النفسية مثل (كبار السن) بصعوبة قدرته على تعلم استخدام التقنيات الجديدة، قلّة الوعي على تعلم استخدام التقنيات والمعلومات في الحياة عموماً.

مشكلة البطالة: أن الأعتماد على الخدمات الإلكترونية في تلبية الخدمة للمواطن بالانشطة المختلفة والتي ستحل محل الإنسان (الموظف) و زيادة في الطلب عليها، سيولد مشكلة وهي البطالة . إذ إن هناك مؤسسات ودوائر خدمية تخطط للاحتفاظ بـ20% فقط من كادر العمل 101] .

التفكك الاجتماعي: من المتوقع ان يواجه الإنسان في القرن الحادي والعشرين بأعتماده على الخدمة الألكترونية للمدينة الرقمية مزيدا من التفكك، لان اداء الانشطة الحديثة سيقلل من فرص الاتصال الجماهيري بين الافراد وبالتالي فقدان جزء كبير من العلاقات الاجتماعية.

## . الأستنتاجات والتوصيات أولاً: الأستنتاجات

- تتمثل الوظائف الاساسية للمدن في تلبية متطلبات المجتمع واحتياجاته و مواكبة تطورات العصر وتقبّل رياح التقدم التقني والتكنولوجي والا فأن العكس سيؤدي الى تدهور المدن واندثارها ثم موتها.
- تبيّن عن طريق التعرف على نشوء المدن عبر التأريخ أن سمة المدينة الفيزيائية كانت تتتميز بها مدن الحضارات القديمة الى المدن الحديثة . في حين ان المدن المعاصرة تضاف لها سمة جديدة وهي المدينة الأفتراضية.
- تطلق على المدن المعاصرة العديد من المسميات والمصطلحات المختلفة ، حيث تم أستخلاص أكثر المصطلحات شيوعاً وتداولاً وهي ( المدينة المعلوماتية ، المدينة الافتراضية ، المدينة الألكترونية ، المدينة الرقمية ، المدينة الاتكنولوجية ، المدينة الذكية ).
- أعتمد البحث على أحد ركائز المدن الرقمية (الخدمة الإلكترونية) كنموذج لسهولة فهم عمل ووظيفة المدينة الرقمية.
- لايمكن للمدينة الرقمية ان تؤدي وظيفتها بمفردها من غير تحقيق مفهوم (التواصل) مع المدينة الفيزيائية في تلبية خدمات المدينة حيث تؤثر الأثنان على الشكل التخطيطي للمدينة.
- ركّز البحث على المستوى الثاني من مستويات التواصل وهو مستوى الحكومة المواطن (G2C) والذي يتميز بأهداف وظيفية .
- تتمثل الوظيفية الرئيسة للمخطط في رصد التطورات الحاصلة في كافة المجالات وبنظرة ابعد من الواقع في ظل التطور التكنولوجي ،

- فضلاً عن المحافظة على الهوية في المدينة والاخذ بنظر الاعتبار ما يناسب المدينة من تطورات تكنولوجية والتي ستضاف إلى المنظومة العمرانية.
- تعد الفجوة الرقمية من اهم المعوقات التي تواجه المخطط في ظل المدينة الرقمية ، بالإضافة الى البطالة والتفكك الاسري والاجتماعي وفقدان الخصوصية ، حيث تم تقديم معالجات وحلول لهذه المعوقات في البحث .
- أفرزت النتائج المستخلصة من الأطار النظري ثلاثة أبعاد وهي (البعد الثقافي ، البعد الاقتصادي ، البعد البيئي) بمؤشراتها التفصيلية والتي تعمل بمجموعها على تحقيق التواصل بين الحكومة والمواطن لتلبية خدمات وحاجة المواطن في المدينة .
- اصبح التحول من الخدمة التقليدية الى الخدمة الإلكترونية هدفا ستراتيجيا وطموحا لأغلب دول العالم، وذلك لإدراك الكثيرين بأهمية هذا التحول خصوصا على مستوى السلوك البشري.
- التأكيد على مبادئ العدالة الاجتماعية عن طريق تطبيق الخدمات الالكترونية بهدف تقليل تأثير العلاقات الشخصية اثناء انجاز المعاملات.
- الابقاء على الارتباط المتواصل بين افراد المجتمع في كافة الاوقات والازمان (24 ساعة في اليوم 7 أيام في الأسبوع 365 يوم في السنة).
- تختصر الحكومة الالكترونية الهرم التسلسلي الطويل للحكومات التقليدية وذلك من خلال السرعة في الانجاز والتقليل من الاخطاء التي قد تحدث.

- تساهم الخدمة الالكترونية في المرونة بتوزيع مواقع الدوائر والمؤسسات الخدمية في جميع ارجاء المدينة بالشكل الذي يجعل المواطن يتفاعل معها بكل سلاسة ومرونة بدون قيود زمانية ومكانية .
- نستنتج من خلال التجربة العربية ان هناك نوع من التطور والارتقاء المصحوب بالضعف في عملية التنسيق.
- المساهمة في زيادة العائد الحكومي من خلال تسهيل التعاملات بين القطاعين العام والخاص، وتقليل الكلفة والوقت نتيجة لتسهيل وتقليل الاجراءات، وتقليل اعداد العاملين بالإجراءات الروتينية او الورقية.
- المساهمة في توفير الاموال الطائلة التي كانت تصرف على المستلزمات المكتبية كالقرطاسية والعمل على استثمار هذه الاموال في تطوير وتحسين خدمات المدينة .
- تعمل الخدمة الالكترونية على تحسين البيئة الفيزياوية للمدينة وذلك من خلال تقليل الرحلات...
- المحافظة على الموارد الطبيعية كالاشجار من خلال تقليل التعاملات الورقية وتقليل استخدام الاجهزة الطباعية الباعثة للغازات الملوثة .
- الفعاليات الرقمية للقطاع الخاص توجد بأشكال وصيغ متعددة ولكنها بشتتة وغير موجهة.
- غياب إدارة متخصصة لأنشطة التحول الالكتروني غياب محفز للاستثمار في تلك المشاريع أو عدم وجود الدعم والمساعدات والتسهيلات لإنشاء حاضنات تأخذ على عاتقها تلك المشاريع الخاصة بالخدمة الالكترونية وعدم الاهتمام باستثمار العقول المبدعة في هذا المجال وتحويله إلى قيمة سوقية،

وعدم وجود البيئة القانونية والتشريعية اللازمة لإقامة وعمل تلك المشاريع وكما هو الحال لأي مجهودات إصلاح للحكومة التقليدية فإن الرغبة لدى القيادات السياسية هي من ابرز المتطلبات لتنفيذ مشروع الحكومة الألكترونية.

#### ثانياً: التوصيات:

- تفعيل الأدارات المتخصصة لأنشطة الخدمات الالكترونية.
- المشاركة و الانفتاح في الندوات والمؤتمرات المحلية والعالمية والتي تسهم في ولادة جيل متخصص في مجال تخطيط المدينة الرقمية .
- تنظيم واقامة دورات للعاملين في مجال الخدمة الالكترونية في المركز القومي للحاسبات الالكترونية الذي يعد مرجعا مهما وعريقا في مجال تدريب وبناء القدرات البشرية .
- بسبب قلة البحوث والدراسات حول موضوع تأثيرات الخدمات الإلكترونية على المدينة ، مما يظهر حاجة ماسة لسد هذه الفجوة المعرفية بالسرعة الممكنة لغرض الحصول على قاعدة من الاسس والنظريات والآراء .

#### المصادر:

- 1. الخوري، هاني، " تكنلوجيا المعلومات على اعتاب القرن الواحد والعشرين"، مركز الرضا للكومبيوتر، دمشق، 1998 م.
- البعلبكي، منير، قاموس المورد، قاموس انكليزي عربي، دار العلم للملابين، بيروت، لبنان، 1998م.
- 3. الصفار, مازن ظافر موسى , "رؤيا مستقبلية لاثر التكنولوجيا والمعلوماتية على منطقة الكرادة في مدينة بغداد", رسالة ماجستير, غير منشورة ، مركز التخطيط الحضري والأقليمي للدراسات العليا, جامعة بغداد 2006م.

- 15. Civille, N. and Raab, S." The Digital Divided", 1996.
- 16. Dameri, R.P. and Cocchia, A., "Searching for Smart City Definition: a Comprehensive Proposal", International Journal of Computers & Technology, Volume 11, Issue 5, 2013.
- 17. Hafedh, Ch.; Taewoo, N.; Suny, Sh. "Understanding Smart Cities: An Integrative Framework", 45th Hawaii International Conference on System Sciences, University Laval, Canada, 2012.
- 18. Luthe, R. "On the Political Economy of Post
  Fordist Telecommunication : the US
  Experience" Capital and Class 51,1993.
- 19. Mitchell, L."Moss and Anthony M. Townsend, How Telecommunications Systems are Transforming Urban Spaces", 2000.
- 20. \_ (Al-Hader et al. 2009
- 21. Newsweek Magazine1997.
- 22. Newsweek Global 2013.
- 23. Tildesley, D. "A Strategic Vision for UK e-Infrastructure" Vice President Discover Platforms Unilever Research and Development, November 2011.
- 24. www.direct.gov.uk
- 25. http://www.edreams.ae/?mktportal
- 26. http://ency.kacemb.com
- 27. www.albayan.ae/economy/local-market
- 28. http://www.dailymail.co.uk/newsmb.com
- 29. www.ia.gov.iq/index.ph
- 30. http://www.swissinfo.ch/
- 31. http://government.com.
- 32. http://www.iraqiairways.com.iq
- 33. www.imn.iq/news/print.14001
- 34. www.itp.gov.iq
- 35. http://dr-nabeel-magableh.maktoobblog.com

- الجميلي , خيري خليل, "التواصل ووسائله في الخدمة الأجتماعية" , المكتب الجامعي الحديث , الأسكندرية, 1984م.
- 5. انعام مجيد، " جدلية التواصل في تخطيط المدينة العراقية "\_، رسالة ماجستير، غير منشورة، مركز التخطيط الحضري والإقليمي للدراسات العليا، 2002 م.
- 6. العبود، فهد بن ناصر بن دهام , "الحكومة الإلكترونية بين التخطيط والتنفيذ" ، الرياض، مكتبة الملك فهد الوطنبة، 2003.
- 7. الجابري ، مظفر ، " التخطيط الحضري ، مدخل عام " ، الجزء الأول ، الطبعة الأولى ،جامعة بغداد ، 1986م.
- الادريسي، زهراء محمد سعيد ، " التكنولوجيا الرقمية والتنمية البشرية"، مطبعة الفيصل، 2003م.
- 9. جريدة المدى، ذاكرة عراقية،العدد 2358،السنة التاسعة، طبعت بمطابع مؤسسة المدى والثقافة والفنون الأثنين 9 كانون الثاني ،2012م.
- 10. "مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة لدولة الأمارات" العدد الخاص بمؤتمر الكلية، بغداد، 2013م. 11. منظمة الأمم المتحدة 2014
- 12. Anthopoulos, L. and Tougountzoglou, T. "A Viability Model for Digital Cities: Economic, and Acceptability Factors", Web 2.0 Technologies and Democratic Governance, 2012
- 13. Cohen, G.; Geenhuizen, M.; Nijkamp, P. "Bytes of Urban Planning: A Dutch Perspective". Free University Amsterdam. Amsterdam, Holland, 2001.
- 14. CIR:Center for Innovation Research School of Management University of Michigan-Dearborn May "eCities 2008" iLabs , 2009.

#### Communication in the Digital City;

Khuld Khayree Muhamed

#### Abstract

Digital cities are no longer perceived as science fiction; it now has a presence on the ground in several countries around the world including the Arabic region. Digital cities have evolved into a complete concept at a planning level of cities. It provides an alternative solution to improve the current urban design in a more cost effective, environmentally friendly and elegant. Such a concept connects the citizens and the Government (G2C) in a more effective way through electronic services and communication networks. The lack of holistic planning for (G2C) multilayers, results in individual electronic devices becoming inconsistent with each other which poses a major research problem. Because of this, the majority of urban design planning research and development has concentrated on solving the problem partially. The aim of this research is to develop a conceptual framework for the concept (G2C) in digital city for multiple planning levels (cultural, economic, environmental, & legislative) which ensures better services to citizens through electronic communications networks. Consequently, a theoretical framework is formed from this which leads to the research hypothesis that evaluates the theoretical framework on the selected digital cities elected globally, regionally and locally to test the hypothesis and identify the foundations and mechanisms of communication in digital city.