

المقدمة

يشهد عالم اليوم تحولا جذريا في مختلف النواحي الاجتماعية ، والسياسية ، بفضل دخول تكنولوجيا المعلومات التي قادت الانسان الى ارقى مستويات الحضارة الانسانية العلمية ، حتى سُمي هذا العصر عصر ثورة المعلومات والاتصالات ، او الثورة الرقمية . اذ تشكل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات القوة الدافعة الرئيسة لرسم ملامح القرن الواحد والعشرين ، وسينعكس تأثيرها على نمو الاقتصاد العالمي ، وعلى حياة الناس بصفة خاصة والمجتمعات المدنية والحكومات بصفة عامة . وان دخولها في المجال السياسي يعد الاكثر تأثيرا على حياة المجتمع ، اذ دخلت العملية الانتخابية بكافة مراحلها لضمان الكفاءة والدقة والسرعة في انجازها . فالانتخابات الحرة والنزيهة تعد الركيزة الاساسية لبناء النظام الديمقراطي وشرعية السلطة وتداولها في اي بلد . ولذلك اهتم بها وبشروطها وضماناتها المجتمع الدولي والمنظمات الاقليمية والصكوك الدولية والوطنية ، فتناولت بالتفصيل عناصر وشروط وحرية الانتخابات ونزاهتها . تكمن **مشكلة البحث** في ان العراق قد عانى الكثير من الاشكاليات في سير العملية الانتخابية خلال الاعوام السابقة ، اذ كان استخدام التكنولوجيا في العراق قد تم بطريقة محددة اقتصر على بعض جوانب العملية الانتخابية ، ولم تستخدم التكنولوجيا في مرحلة التصويت التي تعد من اهم مراحل العملية الانتخابية لكونها تمثل ترجمة لإرادة الشعب في رسم السياسة العامة للدولة . وتتمثل **اهمية البحث** من خلال الاجابة على مجموعة من التساؤلات اهمها ماهو التصويت الالكتروني ؟ وماهي ابرز عيوبه ومزاياه ؟ وماهي ابرز اساليب التصويت الالكتروني ؟ وماهي الفائدة التي تتوخاها الدول من الاخذ بهذه الاساليب التقنية لانجاز الانتخابات ؟ وماهو واقع التجربة الانتخابية في العراق ؟ وماهي الاسس التي نبنيها لإنجاح تجربة التصويت الالكتروني في العراق ؟ . لذا سيكون **هدف البحث** هو ابراز الوسائل الكفيلة لنجاح التصويت الالكتروني ، ووسائل تبنيها وكيفيته ، والقدرة على استيعاب تجارب الدول وتبني الايجابيات في هذا المجال للاستفادة منها لتطوير واقع الانتخابات في العراق مستقبلا . لذا تم تقسيم البحث الى مبحثين ، نتناول في المبحث الاول ماهية التصويت الالكتروني ، اما المبحث الثاني فخصص لدراسة **الاطار القانوني للتصويت الالكتروني في العراق** . وقد اختتمت هذا البحث بخاتمة تضمنت مجموعة من النتائج التوصيات .

المبحث الاول : ماهية التصويت الالكتروني

للتعرف على ماهية التصويت الالكتروني على ، لابد من بيان مفهوم التصويت الالكتروني اولاً ، ثم التطرق بعد ذلك الى تقييم نظام التصويت الالكتروني كتقنية حديثة في العملية الانتخابية .

المطلب الاول : مفهوم التصويت الالكتروني

لم تعد الانتخابات تجري على الوتيرة التقليدية التي افتتها الشعوب عقودا عديدة من الزمن ، وانما هي كأي مجال من مجالات الحياة المعاصرة ، دخلت فيه التقنية واصبحت تلعب دورا رئيسا في انجازها، لكي يتمكن المواطن من ادلاء بصوته في البيت او العمل او من اي مكان في العالم ، ولم تعد الانتخابات قاصرة على الذهاب الى المراكز الانتخابية ومباشرة التصويت في اوراق تقليدية ووضعتها في صندوق خاص ^(١). فتجارب العديد من الدول اثبتت ان المواطن يباشر حقه في التصويت الكترونيا بكيفيات متعددة وسهلة ومبسطة ، تعكس تطور عالمنا المعاصر ودخول التقنيات الالكترونية في كل مفاصله ، ووضعت امام الادارات الانتخابية نظم متعددة تستطيع ان تختار منها ما هو ملائم مع حاجتها وترغب بتطبيقه من نظم حسب نوع الانتخابات المقصود انجازها ، والظروف السياسية والاجتماعية والاقتصادية الموجودة في تلك الدولة ^(٢). وقبل التطرق الى تعريف التصويت الالكتروني لابد من القاء الضوء على **الانتخابات الالكترونية** والتي تعني استخدام تقنية المعلومات في مراحل الانتخابات المختلفة بما في ذلك تسجيل بيانات الناخبين والمرشحين والتحقق من هوية الناخبين ، ومباشرة التصويت الكترونياً ، واخيرا فرز الاصوات وعدها الكترونياً . وفي ظل النظام الانتخابي المتكامل تتم كافة هذه الاجراءات بدون استخدام الطرق التقليدية في معالجتها^(٣). اذ يعد تسجيل الناخبين الكترونياً عن طريق قواعد البيانات الخطوة الاولى في كل نظام انتخابي يراد ادخال التكنولوجيا له ، ولكن ادخال بيانات الناخبين الكترونيا لا يعني باي حال من الاحوال امكانية الاخذ بالتصويت الالكتروني مباشرة ، لان الاخذ بالتصويت الالكتروني يحتاج الى ادخال تعديلات موازية في عدة مجالات قد يكون كثيرا منها خارج نطاق الادارة الانتخابية ذاتها ^(٤) . وبصورة عامة تعد البيانات الانتخابية الالكترونية جزئية من جزئيات تكنولوجيا العملية للانتخابات التي يشترك فيها لتصويت الالكتروني والتصويت التقليدي ^(٥) . فضلا عن انها تعد المادة الخام التي يتم اعداد الجداول الانتخابية على اساسها لكي يتسنى للمواطنين مباشرة حقوقهم السياسية في التصويت^(٦). وقد تبنى القائمين على امر الانتخابات غالبا نوعين رئيسيين من التكنولوجيا في العملية الانتخابية هما : قواعد_البيانات (تنظيم تسجيل الناخبين) ، ونظم المعلومات الجغرافية GIS (لإعادة توزيع الدوائر الانتخابية والتخطيط اللوجستي) ^(٧) .

ان المقصود بالتصويت الالكتروني هو " مباشرة الحق السياسي في الانتخابات واختيار المرشحين من خلال استخدام تقنية المعلومات بدلا من الطرق التقليدية كالوراق وصناديق الاقتراع ، ومن ثم تخزين النتائج في انظمة الحاسب الالى وفق معايير فنية وامنية معينة لتحقيق اقصى درجات الشفافية والدقة والامن مما يضمن نزاهة العملية الانتخابية بصورتها الالكترونية " ^(٨) . ويعرفه البعض بانه " كل الوسائل الالكترونية التي يمكن ان تستخدم لصب التصويت وتبويب الاصوات ويدخل ضمن ذلك كل الوسائل والنظم الالكترونية التي توظف لانجاز العملية الانتخابية " ^(٩) . في حين يذهب البعض الى تعريفه بانه " مصطلح يشمل انواع عديدة من التصويت تضم كلا من الوسائل الالكترونية للاقتراع وصب الاصوات والوسائل لفرزها " ^(١٠) . ونرى بان معنى التصويت الالكتروني هو استخدام الوسائل الفنية والتقنية من اجهزة وحواسيب وبرمجيات رقمية ، التي يتم من خلالها جدولة البيانات الانتخابية وصب الاصوات الناخبين ومعالجتها واظهار النتائج الانتخابية .

وتجدر الإشارة هنا الى ان هذه الاساليب التكنولوجية التي تم تبنيها في البداية والتي حققت فائدة كبيرة في كفاءة وفاعلية العملية الانتخابية ، جاءت اصلا من مجالات اخرى تطورت فيها تلك التكنولوجيا بشكل كامل وتم اختبارها بدقة . وبالمقارنة مع تلك المرحلة ، فان المجال البازغ للتصويت الالكتروني يعد حديثا في حقل ادارة الانتخابات العامة والخاصة . الا انه على الرغم من ان مصطلح التصويت الالكتروني قد يبدو للوهلة الاولى مصطلحا حديثا ، فانه في الحقيقة تم استخدامه بشكل علني منذ عام ١٨٣٨ ففي ذلك العام اعلنت طريقة الكترونية للتصويت من قبل الحركة **Chartism** في بريطانيا ، من خلال المطالبة بتوفير الحق المدني في التصويت للانتخابات البريطانية البرلمانية، بغض النظر عن العرق او الجنس او الملكية ، اذا كان التصويت الالكتروني يتم بموجب هذه الطريقة من خلال ماكينات كانت عبارة عن صناديق كبيرة مقسمة الى اجزاء بأسماء المرشحين ، كل ناخب يأخذ كرة حديدية صغيرة يضعها في الجزء المخصص للمرشح الذي ينتخبه ، وتدفع الكرة عدادا ميكانيكيا يحتسب عدد مرات دخول الكرة في القسم الخاص بكل مرشح . لكن الفكرة رفضت في وقتها ، وفشلت الحركة في اقناع البرلمان الانكليزي باعتماد هذه الطريقة في تسجيل الاصوات ^(١١) . في حين تم استخدام التصويت الالكتروني بصورة فعلية لأول مرة عام ١٩٦٤ ^(١٢) .

وتجدر الإشارة الى ان كل نظام تصويت الكتروني ينبغي ان تتوفر فيه الحدود الدنيا من المعايير الامنية ، اي تحقق الامن الالكتروني ، في جميع العمليات والإجراءات الانتخابية . لذا فانه من

الضروري الاعتماد على معايير علمية منضبطة ، تستطيع ان توفر الحد الأدنى الذي يمكننا من قبول فكرة التصويت الالكتروني . وهذه المعايير هي :

١- المعيار القانوني

قبل الشروع في تطبيق التصويت الالكتروني في اية دولة يستلزم وجود تشريع قانوني يدعم قرار تطبيق التصويت الالكتروني بما يتفق وقوانين الممارسة الانتخابية في تلك الدولة ، اذ ليس من المجدي الحديث عن تطبيق مثل هذا المفهوم الجديد مالم تكن هناك ادوات تشريعية واضحة ومحددة تنص على امكانية تطبيق التصويت الالكتروني ، وعليه يلزم مراجعة النصوص القانونية المرتبطة بتطبيقات العملية الانتخابية لتفعيل او ايجاد النص القانوني الداعم لهذه العملية ^(١٣) . فالإطار القانوني مهم جدا ، ويجب ان يوطر كل اجراء ضمن العمليات الانتخابية بإطار قانوني يجيزه ويحدده ويبين الكيفية التي يتم بها ، ويحدد الوسائل الكفيلة والمعايير التي اعتمدها ، وان ابقاء المسألة على الاجتهادات من هذه الجهة او تلك يمكن ان يحد من تبني هذا النوع من الانتخابات او عدم تطبيقها اصلا .

٢- المعيار التقني

ان المعايير الخاصة بأجهزة التصويت الالكترونية يجب ان تعكس القيم الديمقراطية للانتخابات وتعالج جميع المخاوف المتعلقة بالتصويت الالكتروني . ويمكن تحقيق الثقة بالجدارة الالكترونية المستخدمة في سير العملية الانتخابية وذلك من خلال القدرة على التصدي للثغرات التي يمكن ان تظهر في كل مكان او تفصيل في انظمة الكمبيوتر وفي كل مفصل من مفاصل العملية الانتخابية الالكترونية ، وكذا الحال بالنسبة لأساليب التصويت الالكتروني بذاتها ، فالثغرات الامنية امر لامفر منه والتي يمكن ان يتم تجاوزها من خلال تشكيل فريق عمل متواصل على مدار الفترة النشطة للانتخابات يعملون على صد اي اختراق او معالجة اية ثغرة يمكن ان تصيب النظام ، فضلا عن عمليات التشغيل الاولى والتجريب المستمر . وهناك مصدر مهم لنقاط ضعف النظام وهو سلامة وموثوقية نظام التشغيل ، فهو عادة ما يتيح فرصا عديدة للتخريب او التلاعب بها او التعرض لعمليات القرصنة ^(١٤) .

٣- المعيار الاجتماعي

ان التوعية الانتخابية هي كل نشاط يهدف الى التشجيع على المشاركة في الانتخابات وتعزيز الديمقراطية وإعطاء الناخبين تفاصيل العملية الانتخابية من المفاهيم والإجراءات وهي جزء من الثقافة السياسية . فالثقافة الانتخابية تشكل الوعاء الذي يمكن ان يحافظ على الديمقراطية ويضبط حركتها ويساهم في تطويرها ^(١٥) . ذلك ان رأي الشعب وقناعاته بالتصويت الالكتروني مهم وضروري ، لان الشعب هو مدار العملية الانتخابية ومناطها ، فإذا لم يكن الشعب ابتداءً قد تفهم بأهمية التصويت الالكتروني وفوائده التعرف على اساليبه وأدواته عن كثب ، سيعني ذلك فشل تلك العملية وانتقاص جدارتها ^(١٦) . ولوسائل الاتصال الحديثة من الانترنت (الفيس بوك ، اليوتيوب ، التويتر ، المواقع الالكترونية ، البريد الالكتروني ، الاعلام الالكتروني) ، فضلا عن وسائل الاعلام (القنوات الفضائية) وأجهزة الاتصال الحديثة كالموبايل دورا كبيرا وبارزا في نشر الثقافة الانتخابية المتعلقة بالتصويت الالكتروني بين الناخبين ، والإطلاع على تجارب الدول الاخرى التي اخذت بالتصويت الالكتروني والنتائج التي توصلت اليها . لذلك لابد من توظيفها واستخدامها لإشاعة التوعية بماهية التصويت الالكتروني ، وبدون هذه التوعية لا يمكن للانتخابات ان تؤدي اهدافها المنشودة .

ولا يوجد في الوقت الحاضر مجموعة موحدة من المعايير المقبولة المتفق عليها لتلبية الحاجات التقنية لأنظمة التصويت الالكتروني ، والبعض منها غير متحقق لحد الان ، ولا يشمل جميع المخاطر المحتملة ، التي يفترض ان تعالج في نهاية الامر ، لكن وجود هذه المعايير افضل من عدم وجودها وهي محاولة جادة لسد النقص والخلل الحاصل في هذه المعايير لانجاز عملية التصويت الالكتروني بنجاح .

المطلب الثاني : تقييم نظام التصويت الالكتروني

ادى تنامي ثورة تقنية المعلومات التي اجتاحت العالم في اواخر القرن الماضي الى تطوير أنظمة الكترونية تنفذ عمليات رئيسة وحيوية في شركات الاعمال الخاصة والمؤسسات الحكومية والبرلمانية ، والمرافق العامة . وتتميز بدرجة عالية من التنظيم المتكامل والسرعة الفائقة ، كما اصبح هناك أنظمة الكترونية لإدارة العملية الانتخابية من ضمنها نظام التصويت الالكتروني الذي ظهر وبتقنيات مختلفة في اكثر من ثلاثين دولة في العالم كالولايات المتحدة الامريكية ، واستراليا ، النمسا، بلجيكا.. الخ .

الفرع الاول / مبررات استخدام نظام التصويت الالكتروني

يمكن تحديد اهم مبررات استخدام نظام التصويت الالكتروني في العملية الانتخابية بما يأتي :-

١- ان استخدام نظام التصويت الالكتروني في العملية الانتخابية يعكس صورة حضارية عن الدولة امام محيطها الدولي ، كما انه يوفر ميزة الحصول على البيانات بشكل سريع وواضح لاعتماده على تسجيل بيانات الناخب عبر ماسحات بايومترية ^(١٧) ، لبصمة الاصبع او الشبكية او بصمة الحمض النووي، او قراءة البطاقة الشخصية الذكية التي تحتوي على شريحة الكترونية تشمل بيانات المصوت ، او باستخدام رقم كود سري يحصل عليه من السلطة المنظمة للانتخابات ويتفرد به عن غيره ^(١٨) .

٢- لاستخدام التقنية في العملية الانتخابية دور كبير في تسهيل مهمة الادارة الانتخابية فيما يتعلق بالتكاليف الباهضة التي كانت تستوجبها الامور اللوجستية التقليدية كطباعة الاوراق و تخزينها ^(١٩) ، والأعداد الكبيرة الواجب وجودها من الموظفين للتأكد من سلامة القيد في الجداول الانتخابيات ، والحصر الكامل والدقيق لأسماء الناخبين ودوائرهم الانتخابية وتنقية الكشف من اسماء المتوفين الذي تتطلبه عملية التصويت والعد اليدوية ^(٢٠) .

٣- للتصويت الالكتروني دور كبير في التقليل من ارتكاب جرائم التصويت اثناء العملية الانتخابية ، نتيجة لاستخدام التصوير والبيانات الحيوية البيومترية ، إذ يستحيل قيام غير الناخب بعملية التصويت ^(٢١) .

٤- ان استخدام نظام التصويت الالكتروني يزيد من نسبة الاقبال على الاقتراع خاصة في المجتمعات المتقدمة التي يجري فيها استعمال الوسائل الالكترونية بشكل كبير وواسع ^(٢٢) .

٥- يساعد نظام التصويت الالكتروني في الحصول على تصويت القاطنين في الخارج او الموجودين في الداخل كالجيش وقوات الامن ^(٢٣) ، دون الحاجة الى اجراء تصويت مبكر في حين ان ذلك لايمكن تحقيقه في حالة استخدام نظام التصويت اليدوي (الورقي) .

٦- يعتبر التصويت الالكتروني الوسيلة الاكثر نجاحاً في تأمين مشاركة ذوي الاحتياجات الخاصة وذوي الاعاقة في العملية الانتخابية ^(٢٤) . هذا من جانب ، من جانب اخر ان المواطنين الاميين من الناحية التكنولوجية لايقف استخدام نظام التصويت الالكتروني عائقا امام ادلائهم بأصواتهم وإنما على العكس وفرت اجهزة التصويت الالكتروني وسائل تتيح للناخب الاطلاع على صورة المرشح والبيانات المتعلقة به لتسهيل العملية الانتخابية ^(٢٥) .

٧- من نتائج التصويت الالكتروني امكانية حفظ وتخزين بيانات في اكثر من موقع اصلي وبديل، بالإضافة الى سرعة معالجة البيانات واستخراج النتائج مما يساعد في اتمام العملية الانتخابية بكفاءة وبإطلاق النتائج بسرعة قياسية بالرغم من تعقيدات العملية الانتخابية، من حيث النظام والية التصويت والعد والفرز واحتساب النتائج^(٢٦) .

ان المبررات التي تدفع الى الاخذ بنظام التصويت الالكتروني لاتمنع من تعرض تلك العملية الانتخابية الى المخاطر او التحديات التي قد تواجهها في حالة اعتمادها على نظام التصويت الالكتروني مع وضع الحلول لها .

الفرع الثاني / عيوب استخدام نظام التصويت الالكتروني

تتمثل عيوب نظام التصويت الالكتروني في :

١- مقاومة التغيير: ان سيكولوجية الانسان تجعله يقاوم التغيير في مختلف مجالات الحياة، وخصوصاً السياسية منها بغض النظر عن شكل ومدى هذا التغيير^(٢٧). وتظهر هذه المقاومة بنسب متفاوتة باختلاف الاشخاص ، وتشتد عند بعض اصحاب القوى والنفوذ السياسي خوفاً من ان يمس هذا التغيير قدراتهم ونفوذهم الرسمية والشعبية ، فيتجهون نحو التشكيك بقدرة انظمة التصويت الالكتروني على العمل بدقة وكفاءة^(٢٨). ان مقاومة هذا التغيير يمكن ان تضحل بتنامي الوعي الثقافي لدى افراد الشعب بالناحية التكنولوجية ، وخصوصاً ان الحاسب الالي يسهل استخدامه لما يتضمنه من لغات ووسائل توضيحية كالصور تسهل الاختيار حتى من قبل الاميين من الناحية التكنولوجية .

٢- ان استخدام التقنية الحديثة في العملية الانتخابية يستلزم توفير عوامل اساسية كوجود طاقة كهربائية مستقرة ، وإمكانيات اقتصادية عالية ، لان استخدام الوسائل الالكترونية يتطلب صرف مبالغ طائلة لتوفير الاجهزة الالكترونية ووسائل الامن الالكتروني ، علماً انه كلما ازدادت دقة والضمانات الامنية للأجهزة الالكترونية كلما ازداد ثمنها^(٢٩) .

٣- عند استخدام نظام التصويت الالكتروني في العملية الانتخابية قد تفشل المنظومة الالكترونية او يحدث خطأ في تصميم البرنامج .وتوفير ضمانات معالجة الخلل الالكتروني لاتقل اهمية عن تصميم الجهاز^(٣٠). وتعد هذه النقطة من اهم التحديات التي ترافق عملية استخدام التصويت الالكتروني في الانتخابات مما يرجح كفة التصويت الورقي (اليدي) لعدم وجود مثل هذه الاخطاء . ومع ذلك يمكن ان يتم تلافي هذا الخلل بتزويد اجهزة التصويت الالكتروني بوسائل

ضامنة بديلة واحتياطية تضمن صحة معلوماتها في حالة حدوث خلل يكتنف احد برامجها ، كما انها قد تزود بطابعات تصدر ورقة مطبوعة بنسختين تعطى احدهما للناخب تبين فيه اختياره ،في حين يتم الاحتفاظ بالأخرى من قبل اللجنة المختصة بإدارة الانتخابات .

٤- احتمالية تعرض النظام الالكتروني لعمليات قرصنة من الخارج ، من الامثلة على حالات القرصنة الالكترونية ما حدث للنظام الالكتروني للجنة المركزية للانتخابات الروسية وقد كان مصدرها اوربا ^(٣١). وقد تم معالجة ذلك من خلال اقرار الكثير من القوانين التي تعاقب مرتكبي هذه الاعمال هذا من جانب ، ومن جانب اخر تم توفير ضمانات للأجهزة المستخدمة في التصويت الالكتروني تضمن سرية الاصوات وعدم اختراق بياناتها .

٥- انعدام الشفافية وذلك لان عملية التصويت الالكتروني لاتتم تحت اعين المراقبين بعكس التصويت اليدوي الذي يكون تحت اشرافهم ابتداءً من تصدير ورقة الاقتراع وإدلاء الناخب بصوته وانتهاءً بعد الاصوات وإعلان النتائج ^(٣٢). وهو تحدٍ مردود عليه ، فاستخدام النظام الالكتروني يعزز الشفافية لكونه يحد من التدخلات البشرية (المقصودة وغير المقصودة) ويقلل من الاخطاء المصاحبة للعملية الانتخابية والتي تجري بشكل تقليدي لاعتمادها على الادوات الورقية .

٦- من ضمن التحديات التي تواجه نظام التصويت الالكتروني ، امكانية التصويت بالنيابة ، كالتصويت العائلي اذ يملك رب الاسرة البطاقات الالكترونية وبالتالي يقوم بالتصويت بالنيابة عن افراد عائلته او ان تخضع عملية التصويت للإكراه والضغط كما حدث في الانتخابات المحلية في مدينة برمنكهام- إنجلترا- عام ٢٠٠٤ إذ سيطر قادة الجماعات المهاجرة على بطاقات العوائل والتصويت نيابة عنهم ^(٣٣) .

نخلص مما سبق ان المخاطر التي تقف في طريق استخدام نظام التصويت الالكتروني يمكن القضاء عليها ، وهذا ما عملت عليه الكثير من الدول المتقدمة تكنولوجياً من تطوير الاجهزة المستخدمة في عملية التصويت الالكتروني ومن ضمنها الولايات المتحدة الامريكية اذ نصت في قانون " مساعدة امريكا على التصويت " على شروط واجب توفرها في الجهاز المستخدم في التصويت الالكتروني وهي :

أ- اقل ما يمكن من الخطأ.

ب- تمكين الناخب من ان يراجع دقة اختياره قبل احتساب صوته .

ج- ضمان ان يتمكن المعاقين من التصويت بشكل مستقل

د- امكانية استخدام اكثر من لغة للتصويت .

هـ- وضع آلية لتدقيق الاصوات للرجوع اليها في حالة الحاجة لذلك .
 و- وضع مقاييس لاختبار كفاءة الاجهزة المستخدمة في عملية التصويت من خلا تجهيزه من قبل شركات لها خبرة في ذلك مع وجود ضمانات وإمكانية الاختبار المسبق لهذه الاجهزة .
 وبتوفير مثل هذه المتطلبات تسهل عملية التصويت وما يتبعها من عمليات اخرى كالعد والفرز وإصدار النتائج .

المبحث الثاني : الاطار القانوني للتصويت الالكتروني في العراق

يعد العراق من البلدان الحديثة بالأخذ بالنظام التعددي الديمقراطي الذي يضمن حق الانتخاب والتعبير عن الرأي على الرغم من ممارسة هذه التجربة في العهد الملكي (١٩٢١ - ١٩٥٨) . وقد استخدمت تقنية المعلومات في العملية الانتخابية بشكل ضيق ومحدود في اعداد سجل الناخبين بتحويل البيانات الخاصة بنظام البطاقة التموينية من بيئة برمجية قديمة الى بيئة برمجية حديثة . ولبيان إمكانية تطبيق نظام التصويت الالكتروني في العراق لابد من معرفة اسلوب التصويت الالكتروني الاكثر ملائمة للوضع الانتخابي في العراق . وهذا ما سنوضحه في هذا المبحث من خلال مطلبين ، اذ يركز المطلب الاول على اساليب التصويت الالكتروني ، في حين تناول المطلب الثاني إمكانية تطبيق نظام التصويت الالكتروني في العراق .

المطلب الاول : اساليب التصويت الالكتروني

هنالك اساليب مختلفة للتصويت الالكتروني المستخدمة في العديد من الدول ، وتعتمد معظم هذه الاساليب على تعديل التكنولوجيات الموجودة او تطوير تكنولوجيات معينة لاستخدامها لإغراض انجاز العملية الانتخابية . وقد بدأ استخدام الاساليب التكنولوجية في التصويت منذ الستينيات من القرن الماضي ، مع ظهور اسلوب البطاقات المثقوبة ، وتلت ذلك بكثير اسلوب المسح الضوئي ، وأسلوب التسجيل الالكتروني المباشر ثم استخدمت شبكة المعلومات والاتصالات الدولية الانترنت في انجاز الانتخابات . وسيتم بحث ذلك من خلال الفروع التالية :

الفرع الاول / اسلوب التصويت بالبطاقات المثقوبة

مع اسلوب البطاقة المثقوبة يقوم الناخبون بإحداث الثقوب في البطاقات باستخدام ادوات ثقب يزودون بها ، للإشارة الى من يختارونه من المرشحين^(٣٤) ، يجوز للناخب تغذية البطاقة مباشرة الى جهاز تبويب الاصوات المحسوب في مكان الاقتراع ، او وضع بطاقة في صندوق الاقتراع ، الذي ينقل في وقت لاحق الى موقع مركزي للتبويب . ومن ايجابيات استخدام هذا الاسلوب^(٣٥) :

١- امكانية عد الاصوات والبطاقات يدوياً ،وبذلك يتم تلافي الاعطال التي قد تحدث في العملية الانتخابية الالكترونية .

٢- عن طريق استخدام هذا الاسلوب يتم تفادي الامية التكنولوجيا لدى الناخب .

اما سلبيات استخدام اسلوب التصويت الالكتروني بالبطاقات المثقوبة فيمكن اجمالها بما يأتي :

- ١- ان الثقب غير السليم في البطاقة الالكترونية يعد سبباً في افساد التصويت .
- ٢- من المحتمل ان يحدث عطل في الالة المستخدمة في عد البطاقات المثقوبة مما يؤدي الى تلف البطاقات وبالتالي افساد التصويت .

استخدمت البطاقات المثقوبة وآلات الفرز المحسوب لأول مرة في الولايات المتحدة الامريكية في الانتخابات التمهيديّة الرئاسية في مقاطعتين في ولاية جورجيا ، وعلى الرغم من اسلوب البطاقات المثقوبة يجري استبدالها بأساليب اكثر تقدماً ، لايزال كثير من الناخبين يستخدمونها. اذ استخدم ٣٧,٣% من الناخبين في الولايات المتحدة البطاقات المثقوبة في انتخابات الرئاسة عام ١٩٩٦^(٣٦) .

الا اننا نرى ان استخدام هذه التقنية لا تتلاءم مع التقدم التكنولوجي الحالي هذا من جانب ، ومن جانب اخر ان هذه التقنية تستلزم وجود آلات ضخمة لاستيعاب الاعداد المتزايدة من الناخبين .

الفرع الثاني / اسلوب التصويت بالمسح الضوئي

يعد اسلوب المسح الضوئي من اكثر التقنيات الالكترونية استخداماً في العملية الانتخابية ،وليس فقط في مرحلة التصويت الالكتروني ،إذ تقوم اجهزة المسح الضوئي بالنقاط صورة واضحة وتحويلها الى بيانات يمكن قراءتها بواسطة الحاسوب الالي ،هذه الصورة تكون في مرحلة التصويت الالكتروني على شكل علامات كمثلاث او دوائر للإشارة الى اختيار الناخب ،وقد تكون على شكل حروف كخط اليد وتقوم تقنية المسح الالكتروني ب تخزينها بشكل بيانات قابلة للقراءة ، ففي بداية الثمانينيات اعدت اللجنة الانتخابية الاسترالية مجموعة ضخمة من كتيبات الاجراءات الانتخابية،وبعد بضع سنوات كانت ملفات الحاسوب الاصلية لهذه الملفات لايمكن استخدامها فاستخدم اسلوب المسح الضوئي لتحويلها الى ملفات حاسوب قابلة للتحرير والتفتيح بدلاً من اعادة كتابتها^(٣٧) . وقد يكون المسح الضوئي عبارة عن النقاط صور و تخزينها كبيانات ، كالصور الفوتوغرافية والرسومات والصور والنصوص كما يمكن استخدامها في مرحلة ما قبل التصويت للتحقق من الهوية كصور بصمات الاصابع او ملامح الوجه وتحويلها الى صور رقمية وتخزينها على البطاقات الذكية^(٣٨) .

اما في مرحلة النتائج ان الاسلوب المسح الضوئي دور كبير في التسريع من عملية اعلان النتائج في الدول التي تأخذ بأسلوب التصويت اليدوي كما في النرويج اذ تم ارسال النتائج من اللجان الانتخابية في البلديات الى المكتب الوطني في وزارة الحكم المحلي وتنمية الاقاليم حيث يتم عدّها الكترونيا بواسطة اجهزة المسح الضوئي المزودة بنظام الكتروني للعد وتم تصنيع هذه الاجهزة في اسبانيا (٣٩).

نعتقد ان لأسلوب المسح الضوئي ايجابيات لاتقتصر على مرحلة التصويت فقط وانما تبدأ من مرحلة تسجيل بيانات الناخبين والتحقق من الهوية ، فضلاً عن دوره في عملية عد وفرز الاصوات وبالتالي لايمكن الاستغناء عنه في العملية الانتخابية .

الفرع الثالث / اسلوب التسجيل الالكتروني المباشر

يعد اسلوب التصويت الالكتروني المباشر الصورة الاوضح لاستخدام التكنولوجيا في التصويت اذ يتم استخدام معدات الكترونية بصرية يشغلها الناخب سواء بلمس الشاشة او ضغط الزر او استخدام قلم ضوئي على شاشة الكترونية بعد تعرف الجهاز عليه من خلال ماسح حيوي قياسي – **biometric scan** ، وغالبا ماتستخدم تلك الاجهزة اكثر من خاصية حيوية واحدة للثبوت من الشخصية فتستخدم الخواص مجتمعة كبصمة الشبكية + بصمة الاصبع ، او الرقم السري للبطاقة الذكية او قد يكون بصمة الحامض النووي (DNA) في الدول المتقدمة (٤٠). وقد يستخدم الجهاز في التعرف على هوية قراءة بطاقة شخصية حديثة بها شريحة الكترونية تتضمن بيانات الشخص . عند استخدام هذه التقنية ليس هناك حاجة لبطاقات الاقتراع ، اذ يتم تخزين بيانات التصويت في الحاسب الالي على القرص الصلب او على قرص محمول او قرص مدمج او بطاقة ذكية ، لأغراض النسخ الاحتياطي والتحقق (٤١). فاستخدام انظمة التسجيل الالكتروني المباشر اخذ بزيادة في عدة دول ، ففي الهند تزايد استخدام مفوضية الانتخابات الهندية منذ عام ١٩٩٨ لمكائن الانتخاب الالكتروني EVMS وفي عام ٢٠٠٣ جرت الانتخابات الوطنية والفرعية عبر الهند باستخدام هذه المكائن وفي انتخابات مجلس النواب جرى تجهيز ٧٠٠٠٠٠ محطة اقتراع في ٣٥ ولاية (٤٢) .

يوجد نوعين للتصويت الالكتروني المباشر إذ قد يكون التصويت عبر اجهزة موجودة في مواقع الاقتراع كما هو الحال في بلجيكا منذ عام ١٩٩١ ويتم فيه نسخ بيانات التصويت الى بطاقة ذكية تصدر للناخب ويضعها في صندوق الاقتراع ويمكن استخدامها كنسخة احتياطية في حالة تعطل القرص الصلب (٤٣). تعد هذه التقنية جيدة جدا فبالإضافة الى استخدام التصويت الالكتروني وما يتضمنه من سرعة في التحقق من الهوية وسرعة خزن الاصوات وعملية الفرز والعد وإعلان

النتائج ونقل الاصوات الى دوائر التصويت المركزية بيسر سهولة ، فانه يمكن تزويد مركز الاقتراع بأجهزة حاسوب تصدر بطاقات او وصلات بنسختين للناخب بعد انتهاءه من التصويت احدهما يحتفظ بها والأخرى تبقى لدى الدائرة الانتخابية يمكن الاستعانة بها لإعادة التحقق من صحة النتائج الانتخابية في حالة تقديم طعون انتخابية او حدوث خلل او عطل في الاجهزة الالكترونية .

فضلاً عن ذلك ان النوع الثاني للتصويت الالكتروني المباشر يسمى "التصويت الالكتروني عن بعد " الذي يتم عبر الشبكة العنكبوتية من أي مكان في العالم ، يتبع هذا الاسلوب في الدول المتقدمة تكنولوجيا حيث طبق في كندا (٤٤) ، كما تعد سويسرا من الدول الرائدة باستخدام هذه التقنية حيث يتم ارسال الرقم السري للناخب عبر البريد ويتم التصويت عن طريق الانترنت او الهواتف النقالة وتكون خاضعة للدومين العام للدولة السويسرية ولا يمكن التلاعب به . وبذلك تفادت سويسرا مشاكل وتكاليف التصويت الورقي او التصويت الالكتروني في مراكز الاقتراع خصوصاً ان الانتخابات تمارس فيها من ٤-٦ مرات سنوياً لأتباعها نظام الديمقراطية المباشرة (٤٥) .

الفرع الرابع / الدمج بين اكثر من اسلوب

وهذا الطريقة لجأت اليها بعض الدول ، وتتمثل باستخدام اساليب الالكترونية كمساعدة للأساليب التقليدية في مرحلة من مراحل الانتخابات ، واعتمدت كثير من الدول على اكثر من اسلوب الكتروني في التصويت في نفس الوقت لانجاز العمليات الانتخابية فيها كلا او جزءا . ففي الولايات المتحدة يتم الاعتماد على اسلوب التصويت الالكتروني المباشر في اماكن الاقتراع ، والسماح للناخب عبر البحار والعسكريين التصويت بشكل كامل عبر الانترنت من اي مكان في العالم (٤٦) .

مما تقدم يتبين ان التصويت الالكتروني يتحقق بأساليب متعددة ، ولكل اسلوب من هذه الاساليب وسائل وأدوات خاصة بها ، اذ يمكن ان يتحقق التصويت بواسطة البطاقات المثقوبة او بواسطة المسح الضوئي ، او بالتصويت الالكتروني المباشر ، انتهاءً بالتصويت الالكتروني عن بعد في الدول المتقدمة مما سهل العملية الانتخابية بكافة مراحلها ابتداءً من سجل الناخبين حتى اعلان النتائج . ولكل اسلوب من هذه الاساليب مزاياه كما انه لا يخلو من العيوب التي يمكن ان تعثر به . إلا اننا نرى بان اسلوب الدمج هو الاسلوب الاكثر ملائمة بالنسبة للدول التي ستأخذ بالتصويت الالكتروني كبداية للوصول الى الانتخابات الالكترونية الكاملة . ويمكن اللجوء الى اي من هذه الاساليب وفق الامكانيات المتاحة وفق الرغبة والهدف الذي يقف وراء استخدامها والوظيفة التي تؤديها .

المطلب الثاني : امكانية استخدام نظام التصويت الالكتروني في العملية الانتخابية العراقية

ان العملية الانتخابية في نظم الحكم الديمقراطية بمثابة وسيلة لترجمة ارادة الشعب الى ممثلين يرغب الشعب في ان يحكم من قبلهم ، لذلك يجب ان يتضمن الاطار القانوني مشاركة جميع فئات الشعب .والعراق بلد متعدد الاعراق والطوائف ، وتتحقق هذه المشاركة باستخدام اسلوب التصويت الامثل الذي يتلاءم مع الوضع العراقي ولبيان مدى امكانية استخدام التكنولوجيا في العملية الانتخابية لاسيما التصويت الالكتروني فان أية عملية انتخابية تمر بثلاثة مراحل هي :

الفرع الاول / مرحلة ما قبل التصويت

تقوم المفوضية العليا المستقلة للانتخابات في هذه المرحلة بإعداد سجل الناخبين في كل دائرة انتخابية^(٤٧) ، اذ نص قانون الانتخابات مجلس النواب العراقي رقم ٤٥ لسنة ٢٠١٣^(٤٨) في المادة (٤١ /اولاً) على "تجري الانتخابات في بغداد ، نينوى ، البصرة ، ذي قار، بابل ، السليمانية ، الانبار ، اربيل ، ديالى ، كركوك، صلاح الدين ، النجف الاشرف، واسط ، القادسية ، ميسان ، دهوك ، كربلاء المقدسة ، المثنى إذا كانت الزيادة في سجلاتها ٥% فأكثر سنوياً من ممثلي أعضاء مجلس النواب عن تلك المحافظه وعضوية ممثل عن كل من وزارة التخطيط والداخلية والتجارة والمفوضية العليا المستقلة للانتخابات وبمعمونة الأمم المتحدة لمراجعة وتدقيق الخطأ والزيادة الحاصلة في سجلات الناخبين ووفقاً للبيانات الرسمية والمعايير الواردة في هذا القانون لتصحيح سجل الناخبين على ان تنجز اللجنة عملها خلال سنة من تاريخ عملها " . فالانتخاب حق لكل عراقي وعراقية ممن توافرت فيه الشروط المنصوص عليها في هذا القانون لممارسة هذا الحق دون تمييز بسبب الجنس أو العرق أو القومية أو الأصل أو اللون أو الدين أو المذهب أو المعتقد أو الرأي أو الوضع الاقتصادي أو الاجتماعي^(٤٩). وتتضمن هذه المرحلة تسجيل الاحزاب السياسية وإعلان الجدول الزمني الانتخابي واختيار موظفي مركز التصويت وتدريبهم^(٥٠). هذه المراحل بأكملها كانت يتم اعدادها بصورة يدوية خلال الانتخابات السابقة اما في الوقت الحاضر فقد تم استخدام التكنولوجيا في هذه المرحلة بتحويل البيانات الخاصة بنظام البطاقة التموينية من بيئة برمجية قديمة تسمى (Foxpro) الى بيئة برمجية حديثة لإدارة قواعد البيانات (SQL server) موضوعة في مجلدات^(٥١).

كما اطلقت المفوضية العليا المستقلة للانتخابات في العراق حملة اعلامية لتوعية المواطنين بآلية توزيع بطاقة الناخب الالكتروني ، والمتمثلة بالتسجيل والتحقق الكترونياً. إذ ان هذه البطاقات

الالكترونية تحمل سمات أمنية ، تحصنها من التزوير او التلاعب مما يجعل سير عملية التصويت اكثر سلاسة^(٥٢) ، وتعد تمهيدا للمرحلة الثانية المتمثلة بالتصويت .

الفرع الثاني / مرحلة التصويت

ان العراق في الانتخابات السابقة استخدم اسلوب التصويت بالوسائط الورقية بإحداث علامة عليها اشارة الى المرشح الذي اختاره الناخب ، إلا ان اغلبيه الديمقراطيات الحديثة ومنها العراق تبالغ في الاجراءات المتعلقة بالورقة الانتخابية وقبول النتائج المتمخضة عنها فيتم استعمال صناديق شفافة وتزود اوراق الاقتراع بعلامات امنية تحول دون امكانية تقليدها او تزويرها كما يتم استعمال الحبر لغرض منع تكرار التصويت للناخب الواحد ، وهناك تفاصيل اكثر دقة تتعلق بطبيعة عجيبة ورقة الاقتراع ونسبة نترات الفضة في الحبر ووضع الاجراءات الكفيلة بضمان حضور ممثلي الكيانات السياسية والمراقبين^(٥٣) ، ووفقاً لاستخدام هذا الاسلوب تتم عملية العد وفرز الاصوات وعلان النتائج يدوياً ، الا اننا نؤيد استخدام المسح الضوئي في عمليتي العد والفرز للسرعة الفائقة في اعلان النتائج ويدخل هذا ضمن استخدام التكنولوجيا في العملية الانتخابية تحت مسمى الانتخابات الالكترونية .

ان الذي نطمح اليه هو ان يتم استخدام التكنولوجيا في جميع مراحل العملية الانتخابية ،فالتصويت الالكتروني المتكامل بدءاً من اجراءات التحقق من الهوية قبل ادلاء الناخب بصوته مروراً بإدخال ومعالجة البيانات ورصدها وانتهاءً بعملية العد والفرز وإعلان النتائج خصوصاً ان قانون الانتخابات العراقي الجديد اثار في المادة (٤٣) منه الى امكانية استعمال نظام التصويت الالكتروني في العملية الانتخابية القادمة عام ٢٠١٤ ، إلا انه لم يوضح الى الان الاسلوب الذي سيتم اتباعه . ونعتقد بان اسلوب التصويت الالكتروني الامثل للوضع العراقي في الوقت الحاضر هو بتوفير اجهزة التصويت الالكتروني في مراكز الاقتراع وان تتضمن هذه الاجهزة برمجيات للتحقق من الهوية استناداً مثلاً الى بصمة الابهام والتي يجري تخزينها منذ الان خصوصاً وان البطاقة الالكترونية سوف تسهل كثيراً خزن معلومة بصمة الابهام ضمن النظام الالكتروني ، فضلاً عن انه يشترط ان يكون البرنامج المشغل لأخذ اصوات الناخبين مبنياً على لغة وخيارات بسيطة واستخدام وسائل لتوضيح وتسهيل العملية الانتخابية ونقترح في هذا المجال اتباع الاسلوب المتبع في فنزويلا اذ تعد اجهزة التصويت الالكتروني بمثابة القدوة في تكنولوجيا التصويت الالكتروني وهي تمنع التزوير وتطبع وصولات استلام وهذه التقنية المتبعة (Smart Matic) اذ تقدم نظاماً مبسطاً يعتمد شاشة اللمس حيث يختار الناخب مرشحه المفضل عن طريق لمس صندوق ظاهر على الشاشة يحتوي اسم المرشح والحزب

الذي ينتمي اليه وبمجرد ان يتم الاختيار تظهر الشاشة مرة اخرى اسم المرشح وتطلب من الناخب تأكيد اختياره وعند التأكيد يقوم جهاز الحاسوب بطباعة وصل ورقي بنسختين يمكن للناخب ان يتأكد من خلاله صحة اختياره ويضع الوصل الثاني في صناديق الاقتراع^(٩٤).

ان هذه التقنية تعد بسيطة وأمنة وتقضي حتى على الامية في مجال التكنولوجيا لاطمئنان الناخب الى صحة اختياره قبل انتهاءه من التصويت ،هذا من ناحية ،من ناحية اخرى يمكن الاستعانة بهذه الوصلات للتأكد من صحة النتائج الانتخابية اي التأكد يدوياً في حالة حدوث عطل واو خلل وان كان هذا مستبعدا لأننا ذكرنا ان اجهزة التصويت الالكتروني غالباً ما تكون مزودة بأنظمة احتياطية لتلافي الاعطال .

الفرع الثالث / مرحلة الطعون الانتخابية

ان الطعون والشكاوي التي تتبع عملية التصويت لها دور مهم في تحقيق قناعة حقيقيه بالعملية الانتخابية وقد تؤدي الى تغيير مهم وجوهري في نتائج التصويت وتوزيع المقاعد. والسياس المتبع في العملية الانتخابية في العراق هو قيام مدراء المحطات الانتخابية بتسليم النتائج الى منسقي مراكز الاقتراع ويقوم هؤلاء بدورهم بتسليمها الى المكاتب الانتخابية في المحافظات والتي ترسلها الى مراكز العد والفرز والتدوين المركزي في المكتب الوطني في العاصمة بغداد الذي يتولى مهمة تجميع النتائج ومن ثم يقوم مجلس المفوضين بالإعلان عن النتائج الاولى ولا يتم الاعلان عن النتائج النهائية إلا بعد استنفاد النظر في الطعون الانتخابية من قبل مجلس المفوضين والهيئة القضائية ومن ثم يصادق عليها من قبل المحكمة الاتحادية العليا^(٩٥) .

نجد ان كل ما سبق في المرحلة الثالثة من العملية الانتخابية عبارة عن اجراءات روتينية لايؤثر على مصداقيتها تباع نظام التصويت الورقي او التصويت الالكتروني مع فارق هو سرعة الانجاز وتقليل التكاليف والجهد في عمليات العد والفرز وإظهار النتائج لاعتماد اسلوب التصويت الالكتروني.

وبذلك فان التصويت الالكتروني لن يؤثر على صحة العملية الانتخابية وإنما سيسهل من اجرائتها ، فضلاً عن السرعة في انجازها وسهولة التحقق من صحتها .

الخاتمة :

تتجه هيئات إدارة الانتخابات حول العالم ، وبشكلٍ متزايدٍ ، نحو تبني أنظمة متطورة تكنولوجياً للتصويت يوم الانتخابات. يساعد التصويت الإلكتروني في تبسيط وتسريع عملية الاقتراع واحتساب الأصوات وجدولتها ويوفر خيارات أكبر أمام المواطنين . وقد توصلنا في هذا البحث الى مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات الآتية :

اولا : الاستنتاجات

- ١- ان اغلب الدول في الوقت الحاضر وان كان لا تستخدم التصويت الالكتروني فأنها تستخدم التكنولوجيا في العملية الانتخابية تحت ما يسمى بالانتخابات الالكترونية واستخدام هذه التكنولوجيا يعد تمهيدا لاستخدامها في عملية التصويت الالكتروني .
- ٢- ان اتباع نظام التصويت الالكتروني في العملية الانتخابية يعكس مدى الرفاهية والتقدم العلمي للدولة ويسرع العملية الانتخابية فضلا عن ما يوفره من دقة فائقة في فرز وإظهار النتائج .
- ٣- يساعد استخدام التصويت الالكتروني في مشاركة فئات الشعب كافة خاصة ذوي الإعاقات والمقيمين في الخارج.
- ٤- تشكل البيانات التي يتم تخزينها في برامج التصويت الالكتروني مرجعا للدولة يمكن الاستفادة منه في مختلف مجالات الحياة ، ومنها المجالات العلمية المتخصصة بهذا المجال .
- ٥- توجد اساليب مختلفة لممارسة التصويت الالكتروني كالمسح الضوئي والتصويت الالكتروني عن بعد... الخ وتستطيع الدول ان تختار الاسلوب الامثل للممارسة العملية الانتخابية وبما يتلائم مع اوضاعها السياسية والاجتماعية .
- ٦- استخدم العراق التكنولوجيا على نحو ضيق ومحدود في الانتخابات السابقة ولكنه في دور تطوير استخدامها في مراحل العملية الانتخابية كافة .

ثانيا : التوصيات

- ١- ان تكون الاجهزة المستخدمة في التصويت الالكتروني متفقة مع المقاييس الدولية لضمان الدقة والكفاءة ومنع حالات القرصنة الالكترونية والاختراق والتلاعب بالأصوات اثناء انتقالها من مراكز الاقتراع الى وحدة البيانات المركزية .
- ٢- اجراء عمليات اختبار مسبق قبل الشروع في تعميمه واختياره ،وتتضمن هذه التوصية ايضاً العمل على تعميم الثقافة الالكترونية لدى فئات الشعب كافة .

٣- ان يكون لدى ادارة الانتخابات خطة طوارئ بديلة للتعامل مع حالات التعطل المفاجئ للنظام واحتياطي من الاجهزة البديلة وقطع الغيار اللازمة ،وفريق فني مؤهل للتعامل مع الصيانة حسب مقتضى الحالة الفنية لنظام التشغيل .

٤- استخدام طريقة المتابعة الورقية باعتبارها مكملة للتصويت الالكتروني ليتمكن الناخب من تدقيق التصويت وللتأكد بان تصويته قد سجل الكترونيا بطريقة صحيحة وبهذه الطريقة يتم الجمع بين سرعة التصويت الالكتروني وموثوقية الاقتراع الورقي لتلافي ماقد يحدث من اعطال .

الهوامش

(١) ظهرت عدة آراء متباينة حاولت معالجة الطبيعة القانونية للانتخاب ، فالرأي الاول اعتبر الانتخاب حق شخصي اي انه حق لكل فرد في المجتمع ويترتب على ذلك تطبيق مبدأ الاقتراع العام اي مساهمة جميع الافراد البالغين سن الرشد في الانتخاب ، فمادام الانتخاب حق بموجب هذا الرأي ، فلا يمكن الزام الفرد باي التزام كان ، فهو حر ان يمارس هذا الحق ويشترك في العملية الانتخابية او ان يمتنع عن هذا الحق ويهمل ممارسة حقه . اما الرأي الثاني فاعتبر الانتخاب وظيفة اجتماعية وظهر هذا الرأي بعد قيام الثورة الفرنسية عندما نادى الطبقة البرجوازية بمبدأ سيادة الامة بدلا من مبدأ السيادة الشعبية ، وبالتالي فان الافراد الذين يمارسون عملية التصويت انما يقومون بذلك نيابة عن الامة ويؤدون وظيفة اجتماعية وهم لا يحصلون على هذا الحق الا من خلال الدستور ومن القوانين التي لاتعترف بهذا الحق الا لمن تراهم اهلا لذلك ، ويلاحظ ان باستطاعة تلك القوانين ان تجعل من عملية التصويت هذه الزامية وكذلك يمكن فرض عقوبات اذا اقتضت الحاجة عند عدم التقيد بهذه العملية . اما الرأي الاخر فيذهب بان الانتخاب ليس حق ولا وظيفة اجتماعية ، انما هو سلطة قانونية يؤسسها وينظم قواعدها الدستور ويوضح اليات تطبيقها لأجل ان يشترك المواطن في اختيار ممثليه والحكام . اخذ الدستور العراقي الدائم لسنة ٢٠٠٥ بمبدأ الاقتراع العام في المادة (٢٠) منه . ولمزيد من المعلومات ينظر الى : د.صالح جواد كاظم ، د.علي غالب العاني ، الانظمة السياسية ، مطبعة دار الحكمة ، بغداد ، ١٩٩١ ، ص ٣٥-٣٦ .

(٢) د. صدام فيصل ، التصويت الالكتروني وامن العملية الانتخابية ، ص ٢ ، بحث منشور على الموقع الالكتروني :

-<http://www.ihec.iq/ar>.

(٣) د. طارق كاظم عجيل ، التنظيم القانوني للحكومة الالكترونية (البيانات الانتخابية نموذجاً) / دراسة مقارنة ، ص ١ ، بحث منشور على الموقع الالكتروني :

-www.egov.gov.iq

(٤) من هذه المجالات قانون الانتخابات ، والاحكام المتعلقة بمسالة الاثباتات التي يمكن استخدامها امام القضاء مثلا ، وما يتعلق بصلاحيات وقدرات التحقيق ، والقواعد والاجراءات الخاصة بحل النزاعات ، وهيكلية السلطات الانتخابية وصلاحياتها ومتطلباتها من الموظفين المتخصصين ، وعملية تسجيل الناخبين والمرشحين ، وتدريب موظفي الانتخابات ، وقواعد عمل مراقبي الانتخابات ، ونظام الجدولة ، واعلان النتائج ، فضلا عن كونها تتطلب برامج جادة للتشاور العام مع الاحزاب والمجتمع المدني ، وعملية واسعة لتوعية الناخبين . ولمزيد من المعلومات ينظر : د. طارق كاظم عجيل ، التنظيم القانوني للحكومة الالكترونية (البيانات الانتخابية نموذجاً) / دراسة مقارنة ، مصدر سابق ، ص ٢ .

(٥) د. طارق كاظم عجيل ، التنظيم القانوني للحكومة الالكترونية (البيانات الانتخابية نموذجاً) / دراسة مقارنة ، مصدر سابق ، ص ٢ . يعرف التصويت التقليدي بانه " الالية التي بموجبها يتقدم الناخب من صناديق الاقتراع ويضع الورقة التي بموجبها يمارس خياره الديمقراطي بالانتخاب ، وتختلف طرق التصويت التقليدي وفقا للنظام الانتخابي المطبق . فالتصويت قد يكون على قائمة مغلقة او مفتوحة ، فاذا كانت القائمة مغلقة فان الناخب يصوت للقائمة كلها دون امكانية المفاضلة بين احد المرشحين الموجودين في القائمة . اما في حالة القائمة المفتوحة فان الناخب يصوت للمرشح من بين المرشحين الموجودين في القائمة الحزب المفضل لديه . ولمزيد من المعلومات ينظر : د.عصام نعمة اسماعيل ، النظم الانتخابية ، منشورات زين الحقوقية ، بيروت ، ط ٢ ، ٢٠٠٩ ، ص ١٩٤ .

- (٦) د. امين مصطفى محمد ، الجرائم الانتخابية ، دار الجامعة الجديدة للنشر ، الاسكندرية ، ٢٠٠٠ ، ص ١٣ .
- (٧) د. طارق كاظم عجيل ، التنظيم القانوني للحكومة الالكترونية (البيانات الانتخابية نموذجاً) / دراسة مقارنة مصدر سابق ، ص ١ .
- (٨) د. خضر عباس عطوان و حمد جاسم محمد ، الامن والإدارة الالكترونية في العراق – رؤية استراتيجية لإدارة عملية التصويت ، بحث منشور في مجلة رسالة الحقوق ، جامعة كربلاء ، العدد ١ ، السنة ٤ ، ٢٠١٢ ، ص ٦٣ .
- (٩) د. صدام فيصل ، التصويت الالكتروني وامن العملية الانتخابية ، مصدر سابق ، ص ٤ .
- (١٠) د. صدام فيصل ، التصويت الالكتروني وامن العملية الانتخابية ، مصدر سابق ، ص ٤ .
- (١١) شادي زكي ، التصويت الالكتروني وسيلة لمنع مشاكل الانتخابات ، بحث منشور على الموقع الالكتروني: www.akhbary.com
- (١٢) قاسم حسن العبودي ، تأثير النظم الانتخابية في النظام السياسي ، دار ورد الاردنية للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٢ ، ص ٢٦٩ .
- (١٣) التصويت الالكتروني تعريف ومفاهيم ، منشور على الموقع الالكتروني : <http://www.ta3awon.com>.
- (١٤) د. صدام فيصل كوكز ، التصويت الالكتروني وامن العملية الانتخابية ، مصدر سابق ، ص ٣١ .
- (١٥) د. شعلان عبد القادر ، م.م محمد حازم حامد ، دور وسائل الاتصال الحديثة في التوعية الانتخابية في العراق ، مجلة جامعة تكريت للعلوم القانونية والسياسية ، المجلد ٤ ، السنة ٤ ، العدد ١٦ ، ص ١٣١ .
- (١٦) نيكولاس كرافت ، جودري علي ، تشريعات وأنظمة التقنية للانتخابات ، بحث منشور على الموقع الالكتروني :
- [http://content , lib,Utah, edu](http://content.lib.Utah.edu)
- (١٧) الماسحات البايومترية : وسائل من خلالها يتم التحقق من شخصية المستخدم عن طريق اجهزة ادخال المعلومات الى الحاسب الالى مثل "الفارة ولوحة المفاتيح " كالتقاط صورة دقيقة لعين المستخدم او ووجهه او يده او بصمته الشخصية ، ويتم تخزينها بطريقة مشفرة في الحاسب الالى ولايسمح للمستخدم التعامل الا في حالة المطابقة . للمزيد ينظر : وسن كاظم زررور ، التوقيع الالكتروني كدليل من ادلة الاثبات في ضوء احكام قانون الاثبات العراقي رقم ١٠٧ لسنة ١٩٧٩ ، مجلة رسالة الحقوق ، جامعة كربلاء ، العدد ٢ ، ٢٠١١ ، ص ١٤٦ .
- (١٨) قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية ، مصدر سابق ، ص ٢٧٢ .
- (١٩) لقد كانت الهند التي يربو عدد ناخبينها عن (٧٠٠) مليون ، تستهلك قبل استخدامها نظام التصويت الالكتروني الاف الاطنان من الورق . قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية ، المصدر السابق ص ٢١٨ .
- (٢٠) د. احمد الموافي ، الطعون الانتخابية والفصل في صحة العضوية بين السلطتين التشريعية والقضائية ، جامعة الازهر ، القاهرة ، ب.ت، ص ٦١ .
- (٢١) د. عبد الله شحاته الشقاني ، مبدأ الاشراف القضائي على الاقتراع العام / لانتخابات الرئاسية والتشريعية والمحلية "دراسة مقارنة" ، منشأة المعارف ، الاسكندرية ، ٢٠٠٥ ، ص ١٦٢-١٧٣ .
- (٢٢) قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية مصدر سابق ص ٢٧١ .
- (٢٣) نص قانون الانتخابات العراقي في المادة (٤٠) على اولئك المشمولين بتوقيت خاص للإدلاء بصوتهم في توقيت يختلف عن التوقيت المحدد لبقية فئات الشعب ومنهم منتسبي وزارة الدفاع والداخلية وكافة الاجهزة الامنية الاخرى ، والمرضى والراقدين في المستشفيات .
- (٢٤) نص اعلان الامم المتحدة (مبادئ حماية الاشخاص المصابين بمرض عقلي وتحسين العناية بالصحة العقلية) المنشور بموجب قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة ١٩٩/٤٦ والمورخ في ١٧ كانون الاول -ديسمبر ١٩٩١ بان كلمة معاق :تعني شخصاً عاجزاً كلياً أو جزئياً عن ضمان حياة شخصية واجتماعية او طبيعية ، نتيجة نقص خلقي وغير خلقي في قدراته الجسمية والفكرية. وللمعاق الحقوق المدنية والسياسية نفسها كما للمواطنين الذين هم في مثل سنه . وقد تم تأكيد تمتع ذوي الاعاقة بهذه الحقوق وفقاً للاتفاقية الدولية لحقوق ذوي الاعاقة ٢٠٠٦ في المادة (٢٩) بان حماية حق الأشخاص ذوي الإعاقة في التصويت عن طريق الاقتراع السري في الانتخابات والاستفتاءات العامة دون ترهيب ، وفي الترشح للانتخابات والنقل الفعلي للمناصب وأداء جميع المهام العامة في الحكومة على شتى المستويات ، وتسهيل استخدام التكنولوجيا المُعينة والجديدة حيثما اقتضى الأمر ذلك.

(٢٥) اللجنة الأوروبية للديمقراطية (قانون فينسيا) – قانون الممارسات الجيدة في المسائل الانتخابية: قواعد ارشادية وتقرير توضيحي ٢٠٠٢. على الموقع الالكتروني

<http://www.Venice.coe.int/docs/2002/>

(٢٦) قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية ، مصدر سابق ص ٢٧١.

(٢٧) ابراهيم محمد عياش ، النظرية الانسانية في العلاج النفس ، على الموقع الالكتروني

<http://www.ahewar.org/debat/show.art.asp>

(٢٨) ربيكا مير كوري ، التصويت الالكتروني ، على الموقع الالكتروني

<http://www.notablessoftware.com>

(٢٩) قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية ، مصدر سابق ص ٢٧٣.

(٣٠) د.آفي روبن ، الاعتبارات الامنية للتصويت الالكتروني عن بعد ، جامعة جونز هوبكنز ، على الموقع الالكتروني

<http://avirubin.com/e-voting.security.html>.

(٣١) القرصنة الالكترونية: هي عملية غير شرعية يقوم من خلالها بعض المحترفين في مجال الحاسب الالي باعداد برامج تمكنهم من الدخول على الاجهزة الخاصة بالمستخدمين "افراداً وشركات وحتى حكومات " بهدف النقل او الاقتباس او التلاعب او التخريب او لمجرد الاطلاع. الامر الذي جعل المتخصصين في هذا المجال في حالة استنفار دائمة لمواجهة ذلك التحدي ، ويتم ذلك من خلال التحديث المستمر لبرامج الحماية ، ومحاوله سن القوانين المحرمة لتلك الاعمال وملاحقة من يعملون عليها . ولمزيد من المعلومات ينظر : وسن كاظم زرزور ، التوقيع الالكتروني كدليل من ادلة الاثبات في ضوء احكام قانون الاثبات العراقي رقم ١٠٧ لسنة ١٩٧٩ ، مصدر سابق ، ص ١٤٠ .

(٣٢) د.صبري محمد السنوسي محمد ، الاختصاص بالفصل في صحة العضوية البرلمانية وحدود اختصاص مجلس الشعب ، دار النهضة العربية – القاهرة ، ٢٠٠٠، ص ١٣٥.

(٣٣) قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية ، مصدر سابق ص ٢٧٥.

(34) Tada yoshi (k) , adem(s) ,aviel(d),dans(s) ;analysis of an electroni

Voting system, copy write ieee, symposium on security & privacy 2004 ,johns
hopkine university information security institute technical report tr – 2003 ;p4;

-<http://www.avirubin.com/vote>.

(٣٥) انظمة التصويت الالكتروني ، شبكة المعرفة الانتخابية ، على الموقع الالكتروني :

<http://aceproject.org/ace-ar/topics/et/>

(٣٦) يوجد نوعان شائعان من البطاقات المثقوبة المستخدمة في الولايات المتحدة الامريكية هي بطاقة voto matic وبطاقة data vote مع بطاقة vote matic يتم تعيين ارقام لامكان احداث الثقب للإشارة الى الاصوات ، فيكون رقم الثقب هو المعلومة الوحيدة المطبوعة على البطاقة . تطبع قائمة المرشحين وارشادات احداث الثقب في كتيب مستقل مع البطاقة . اما بطاقة data vote يطبع اسم المرشح على بطاقة الاقتراع بجوار مكان احداث الثقب . ولمزيد من المعلومات ينظر : انظمة التصويت الالكترونية ، مصدر سابق ص ١ ،

(٣٧) تقنية الانتخابات ، صحيفة رسالة الجامعة ، على الموقع الالكتروني

<http://rs.ksu.edu.sa/84812.html>

(٣٨) انظمة التصويت الالكتروني ، مصدر سابق .

(٣٩) قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية ، مصدر سابق ص ٢٦٠.

(٤٠) حصرت ايسلندا البصمات الوراثية لكافة مواطنيها ، للمزيد ينظر : د. محمد الأمين مسلم: الموضوع: "الرقم الوطني" ومخاطره على المواطن الليبي ، على الموقع الالكتروني

www.libya-al-mostakbal.org/news/

(٤١) الاقتراع الالكتروني ، شبكة المعرفة الانتخابية ، على الموقع الالكتروني :

-
<http://aceproject.org>.

(٤٢) التصويت الالكتروني تعريف ومفاهيم ، مصدر السابق ، ص ٤ .
(٤٣) بلجيكا تعتبر من الدول الديمقراطية و المتقدمة في مجال عدة ومنها التكنولوجيا الرقمية ومنها عملية الاقتراع الالكترونية المعمول بها في الانتخابات الوطنية والتي تتم بطريقة نزيهة علما أن إعلان النتائج التصويت في بلجيكا هي الأسرع في العالم .للمزيد ينظر :اجبارية التصويت في الانتخابات البلجيكية، مغاربة بريس -مجلة الكترونية ،على الموقع الالكتروني

<http://jepress.com/news6860.html>

(٤٤) تضمن قانون الانتخابات الكندي في المادة (١٨) عام ٢٠٠٠ تنظيم "التصويت الالكتروني .للمزيد ينظر د.آفي روبن ، الاعتبار الامنية للتصويت الالكتروني عن بعد ، مصدر سابق ، ص٣.

(٤٥) ديمقراطية مباشرة -الحقوق السياسية (الإنموذج السويسري)، على الموقع الالكتروني

<http://www.swissinfo.ch/ara/detail/content>.

(٤٦) د. صدام فيصل كوكز ، التصويت الالكتروني وامن العملية الانتخابية ، مصدر سابق ، ص ١٨ .
(٤٧) ولمزيد من المعلومات ينظر الى المادة (٢) من قانون المفوضية العليا المستقلة للانتخابات رقم ١١ لسنة ٢٠٠٧ المعدل .

(٤٨) تم نشر قانون انتخابات مجلس النواب العراقي رقم ٤٥ لسنة ٢٠١٣ في العدد ٤٣٠٠ بتاريخ ٢ كانون الثاني لسنة ٢٠١٣ .

(٤٩) المادة (٤) من قانون الانتخابات العراقي رقم (٤٥) لسنة ٢٠١٣ .
(٥٠) د.عبد الله شحاته الشقاني ، الاشراف القضائي على الاقتراع العام / لانتخابات الرئاسية والتشريعية والمحلية "دراسة مقارنة" ، مصدر سابق ، ص ١٠٩ .

(٥١) قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية ، مصدر سابق ص ٧٧.

(٥٢) المفوضية العليا المستقلة للانتخابات ،جمهورية العراق ،على الموقع الالكتروني :

[/http://www.ihec.iq/ar](http://www.ihec.iq/ar)

(٥٣) قاسم حسن العبودي ، النظم الانتخابية ، مصدر سابق ص ٢٦٣ .
(٥٤) للمرة الثانية في عام ٢٠١٢ مارس المواطنون في فنزويلا حقهم بانتخاب حكام الولايات وممثلي المجالس التشريعية بواسطة نظام تصويت إلكتروني متطور سمح للسلطات الانتخابية بالإعلان عن النتائج الرسمية في غضون ٣ ساعات فقط بعد إغلاق صناديق الاقتراع . وقد تم تصميم التقنية الحديثة التي استخدمت في التصويت الإلكتروني وتصنيعها وتنفيذها من قبل شركة "سمارت ماتيك"، المطور الرائد لنظم التصويت الإلكترونية في العالم. يشار إلى أن نظام "سمارت ماتيك" يُستخدم في فنزويلا منذ عام ٢٠٠٤ . للمزيد ينظر : فنزويلا: استخدام التصويت الإلكتروني لانتخاب ٢٦٠ منصباً ، كاراكاس، فنزويلا ٢٠١٢ ME NewsWire ، على الموقع الالكتروني :

<http://www.me>

(٥٥) ولمزيد من المعلومات ينظر الى : جهاد علي جمعة ، الطعون في الانتخابات التشريعية في العراق والجهة المختصة بالنظر فيها / دراسة مقارنة ، رسالة ماجستير ، كلية القانون ، جامعة بغداد ، ٢٠١١ ، ص ١٢٤ -١٢٦ .

المصادر

أولا : الكتب

- ١- د. امين مصطفى محمد ، الجرائم الانتخابية ، دار الجامعة الجديدة للنشر ، الاسكندرية ، ٢٠٠٠ .
- ٢- د. احمد الموافي ، الطعون الانتخابية والفصل في صحة العضوية بين السلطتين التشريعية والقضائية ، جامعة الازهر ، القاهرة ، ب.ت .
- ٣- د. عبد اللاه شحاته الشقاني ، مبدأ الاشراف القضائي على الاقتراع العام / لانتخابات الرئاسية والتشريعية والمحلية "دراسة مقارنة" ، منشأة المعارف ، الاسكندرية ، ٢٠٠٥ .
- ٤- د. عصام نعمة اسماعيل ، النظم الانتخابية ، منشورات زين الحقوقية ، بيروت ، ط ٢ ، ٢٠٠٩ .
- ٥- د. صالح جواد كاظم ، د. علي غالب العاني ، الانظمة السياسية ، مطبعة دار الحكمة ، بغداد ، ١٩٩١ .
- ٦- د. صبري محمد السنوسي محمد ، الاختصاص بالفصل في صحة العضوية البرلمانية وحدود اختصاص مجلس الشعب ، دار النهضة العربية - القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ٧- قاسم حسن العبودي ، تأثير النظم الانتخابية في النظام السياسي ، دار ورد الاردنية للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٢ .

ثانيا : الرسائل والاطاريح

- ١- جهاد علي جمعة ، الطعون في الانتخابات التشريعية في العراق والجهة المختصة بالنظر فيها / دراسة مقارنة ، رسالة ماجستير ، كلية القانون ، جامعة بغداد ، ٢٠١١ .

ثالثا : المجلات والدوريات

- ١- د. خضر عباس عطوان و حمد جاسم محمد ، الامن والإدارة الالكترونية في العراق – رؤية استراتيجية لإدارة عملية التصويت ، بحث منشور في مجلة رسالة الحقوق ، جامعة كربلاء ، العدد ١ ، السنة ٤ ، ٢٠١٢ .
- ٢- د. شعلان عبد القادر ، م.م محمد حازم حامد ، دور وسائل الاتصال الحديثة في التوعية الانتخابية في العراق ، مجلة جامعة تكريت للعلوم القانونية والسياسية ، المجلد ٤ ، السنة ٤ ، العدد ١٦ ،
- ٣- وسن كاظم زرزور ، التوقيع الالكتروني كدليل من ادلة الاثبات في ضوء احكام قانون الاثبات العراقي رقم ١٠٧ لسنة ١٩٧٩ ، مجلة رسالة الحقوق ، جامعة كربلاء ، العدد ٢ ، ٢٠١١ .

رابعا : مواقع الانترنت

- ١- ابراهيم محمد عياش ، النظرية الانسانية في العلاج النفس ، على الموقع الالكتروني : <http://www.ahewar.org/debat/show.art.asp>
- ٢- د. آفي روبن ، الاعتبارات الامنية للتصويت الالكتروني عن بعد ، جامعة جونز هوبكنز ، على الموقع الالكتروني : <http://avirubin.com/e-voting.security.ht>
- ٣- ربيكا مير كوري ، التصويت الالكتروني ، على الموقع الالكتروني : <http://www.notablessoftware.com>
- ٤- شادي زكي ، التصويت الالكتروني وسيلة لمنع مشاكل الانتخابات ، بحث منشور على الموقع الالكتروني : www.akhbary.com
- ٥- د. صدام فيصل كوكز ، التصويت الالكتروني وامن العملية الانتخابية ، ص ٢ ، بحث منشور على الموقع الالكتروني : <http://www.ihec.iq/ar> .

٦- د. طارق كاظم عجيل ، التنظيم القانوني للحكومة الالكترونية (البيانات الانتخابية نموذجاً) / دراسة مقارنة ، ص ١ ، بحث منشور على الموقع الالكتروني :

٧- د. محمد الامين مسلم ، الرقم الوطني ومخاطره على المواطن الليبي ، منشور على الموقع الالكتروني : www.libya-al-mostakbal.org/news/clicked
٨- نيكولاس كرافت ، جودري علي ، تشريعات وانظمة التقنية للانتخابات ، بحث منشور على الموقع الالكتروني : <http://content.lib.utah.edu>

٩- اجبارية التصويت في الانتخابات البلجيكية، مغاربة بريس – مجلة الكترونية ، على الموقع الالكتروني : <http://jepress.com/news6860.htm> 1

١٠- أنظمة التصويت الالكتروني ، شبكة المعرفة الانتخابية ، على الموقع الالكتروني : <http://aceproject.org/ace-ar/topics/et/eth>

١١- الاقتراع الالكتروني ، شبكة المعرفة الانتخابية ، على الموقع الالكتروني : <http://aceproject.org>.

١٢- اللجنة الاوربية للديمقراطية (قانون فينسيا) – قانون الممارسات الجيدة في المسائل الانتخابية : قواعد ارشادية وتقرير توضيحي ٢٠٠٢ . على الموقع الالكتروني : <http://www.Venice.coe.int/docs/2002/CDL>

١٣- المفوضية العليا المستقلة للانتخابات ، جمهورية العراق ، على الموقع الالكتروني : <http://www.ihec.iq/ar>
١٤- تقنية الانتخابات ، صحيفة رسالة الجامعة ، على الموقع الالكتروني : <http://rs.ksu.edu.sa/84812.html>

١٥- ديمقراطية مباشرة -الحقوق السياسية (الإنموذج السويسري) ، على الموقع الالكتروني : <http://www.swissinfo.ch/ara/detail/content.html>
16-Tada yoshi (k) , adem(s) ,aviel(d),dans(s) electron
Voting system, copy write ieee, symposium on security & privacy 2004 ,johns
hopkine university information security institute technical report tr – 2003 ;p4;
-<http://www.avirubin.com/vote>.

خامسا : القوانين

- ١- قانون انتخابات مجلس النواب العراقي رقم ٤٥ لسنة ٢٠١٣ .
- ٢- قانون المفوضية العليا المستقلة للانتخابات رقم ١١ لسنة ٢٠٠٧ .