

توثيق المستند الرقمي في التعامل الالكتروني

” دراسة تحليلية مقارنة ”

رياض السيد حسين أبو سعيدة*

المقدمة :

يمر العالم في الوقت الراهن بمرحلة انتقالية بين التعامل الورقي والتعامل الالكتروني تمثل نهضة علمية جديدة ، في مجال الاتصالات والحاسب الآلي وتبادل المعلومات عن طريق الشبكة العالمية (الانترنت)، حتى عرف بعصر التكنولوجيا والاتصال عن بعد La telecommunication الذي افرز الواقع العلمي انماطاً جديدة وأشكالاً متعددة غير تقليدية في مجال الاتصالات حتى باتت المعلومات تنتقل عبر وسائل الكترونية وأصبحنا نتعامل مع ما يعرف بالوسائل الممغنطة.

بفضل انتشار وسائل الاتصال عن بعد أصبح العالم بله واحده تسحب في فضاء الكتروني تتنقلس فيه المسافات ، فانفتحت كافة المجتمعات الإنسانية عبر شبكة الانترنت التي أزالت الحاجز التقليدية بين الدول وأصبح بإمكان الشعوب التحاور في أي وقت ومن أي مكان .

هذا التحول ظهر بوضوح في مجال التعامل التجاري والعلاقات الاقتصادية بين الدول الكبرى ، فأصبحت عملية عرض المنتجات والسلع والخدمات تتم عبر شبكة الانترنت وأمكن أتمام الصفقات التجارية وإبرام العقود من خلال هذه الشبكة دون حاجه لانتقال طرفي العلاقة التعاقدية في مكان معين .

في ظل هذا التطور الشديد السريع ن كان من الطبيعي أن يصاحب ظهور وسائل جديدة أو بدائل مبتكرة غير مادية تتناسب مع طبيعة المعاملات التي تجري عبر وسائل الكترونية ، فظهر التوقيع الالكتروني بدليلاً للتوفيق الكافي التقليدي وانتشرت المحررات الالكترونية بدليلاً للمحررات التقليدية المادية وهي بحق وسائل وأدوات الحكم الالكترونية أو الاداره الالكترونية التي تدار بلا أوراق .

لم يكن من به إلا التعامل مع الوسائل الجديدة فلا يمكن الوقوف في مواجهة تيار التقدم بحجة أن قواعد ووسائل قانون الإثبات لا تقبل استيعاب معززات هذا التطور .

فقط وقعت الوسائل التقليدية حتى تستجيب مع الجديد إلا أن الحاجة ملحه بحق- لتدخل تشريعي من جانب المشرع لاماكن التعامل الصريح دون اي تحفظات مع وسائل الاتصال الحديثة .

* مدرس دكتور القانون المدني في كلية القانون / جامعة الكوفة .



ونأمل أن يساير المشرع العربي ما قام به المشرع الفرنسي وغالبية دول العالم في إصدار نصوص تشريعية صريحة تجعلنا نتعامل الكترونياً بشكل قوامه الثقة والأمان .

سبب اختيار الموضوع :

في عصر الثورة التقنية ، وحيث أصبح العديد من تعاملاتنا ، القانونية والادارية والتنظيمية ، يتم الكترونياً باستخدام اجهزة التقنية ، وبصفة خاصة الحاسوب الآلي والانترنت، فقد واجهت هذه التعاملات بعض الصعوبات القانونية الدائرة حول اثباتها وتحديد مضمونها . فالكتابه بصورتها التقليديه تتعدم مع التعامل الالكتروني ، والتوفيق الخطي اخترى ليحل محله توقيعاً الكترونياً الأمر الذي يحتاج إلى التوثيق من صدور المعاملة من تنسب إليه ، دون تحريف أو تعديل في محتواها .

هذا التوثيق للتعامل الالكتروني تقوم به في الوقت الحالي جهات متخصصة تقوم بالتحري دول سلامة التعامل الالكتروني في جهة المضمون والمحلى وصحة صدوره من ينسب إليه ، وتصدر بذلك شهادة تصديق الكترونية تشهد فيها بهذه السلامة والصحه ، ويتم الاعتماد عليها في انجاز التعاملات الالكترونية.

لاشك أن الكتابة الخطية التقليدية والتوفيق عليها يدوياً تقوم بهذا الدور في توثيق المعاملات في صورتها التقليديه ، أما بالنسبة للتعامل الالكتروني ، حيث لا وجود للمستند المكتوب والمذيل بتوقيع محرره ، لزم الأمر البحث عن وسيلة تقوم بذلك دور التوثيق الذي تقوم به الكتابة والتوفيق في صورتيهما التقليديتين . وجه العمل الرقمي ضالته في المستندات الالكترونية المؤتقة بالتوقيع الرقمي المؤتقة الكترونياً عن طريق شهادات توثيق تصدرها جهات توثيق التعاملات الالكترونية والتي تعرف بمزودي خدمات التوثيق الالكتروني ، فاستناداً إلى شهادات التوثيق هذه وما تبته من ثقة في نفوس المتعاملين يتم التعامل الالكتروني .

فالعالم إلا هو عالم غير ورقي تنتقل فيه المعلومات والبيانات بطريقة غير مادية ، عبر وسائل أو دعامات الكترونية حتى عرف الآن المجتمع ، بالمجتمع المعلوماتي الكوني ، ورفع العالم شعار تكنولوجيا المعلومات لكل الناس في مكان وزمان .

رغم ايجابية هذه التكنولوجيا ووسائلها التقنية الهائلة التطور وثمارها النباءة في مجالات العلم والمعرفة ، إلا أن ذلك اثار العديد من التساؤلات القانونية خاصة في مجال أثبات تلك التصرفات التي تجري عبر وسائل الاتصال الحديثة .

ولعل أول تساؤل يدور حول مدى الحجية القانونية التي يمكن لقانون الإثبات أن يمنحها لتلك الوسائل الحديثة ؟



وهل سيقبل قانون الإثبات الحالي بقواعد التقليديه أن يمنح الحجية لتلك الوسائط الالكترونية بذات الدرجة التي يمنحها للدعامات الورقية ؟

وهل أصبح دور القضاء أكثر ايجابية وفاعليه لتقدير قيمة الدليل المستمد من مستخرجات وسائل التكنولوجيا الحديثة ؟

الصعوبات التي واجهت الدراسة :

استعرض البحث في ثنايا هذه الدراسة موقف الإثبات من مسألة المستند الرقمي في اقرار التصرفات القانونية ، على ضوء النصوص التقليديه للاثبات ، وفي ظل غياب نصوص قانونية حديثة ؛ وضعت خصيصاً لتلائم هذا الواقع الجديد . وهذا يعد من الصعوبات التي وجهت الدراسة متمثلة في قلة المتخصصين للموضوع من الناحية التحليلية والاجتهادية القضائي وقلة النصوص التشريعية فضلاً عن جمود الاجتهد القضائي ولجوئه إلى التفسير بدلاً عن استنباط الرؤيه الفقهية القانونيه ، الأمر الذي أدى إلى صعوبة أجمال التوجيهات الفقهية والتشريعية والقضائية إلا بعد الاطلاع على آراء عديدة وقرارات قضائية ومشاريع لقوانين والاتفاقيات الدولية بهذا الخصوص .

ولأن القانون يلزم أن يتفاعل مع كل تطور يطرأ على المجتمع ، كان من الضروري بمكان مواكبة هذا التقدم التقني بوسائله المتعددة ن وهذه هي مسؤولية رجال القانون في مواجهة هذا التحدي الجديد الذي أصبح واقعاً لا يمكن تجاهله أو انكاره ؛ لذا جاءت هذه الدراسة مساهمة من الفقه القانوني في مواكبة النهضة المعلوماتية .

منهجية البحث :

نظراً لقلة النص القانوني ، انتهج البحث أسلوب الدراسة المقارنه والمناقشه التحليليه معززة بالقرارات القضائية .

كانت المقارنة على مستوى القوانين المقروءة وفي مقدمة هذه القوانين القانون المدني الفرنسي الذي يمثل أعلى مستوى القوانين في الشريعة اللاتينيه والقانون الانكليزي وقانون الاتحاد السويسري والقانون الانكلياميكي ، فضلاً عن القانون المدني المصري والقانون المدني العراقي وبباقي القوانين المدنية في الدول العربية – ما يتعلق بالمشروع العربي – وتعزز موضوع البحث بموقف الاتفاقيات الدولية كاتفاقية روما ١٩٨٠ وهي ما تسمى حالياً باتفاقية الاتحاد الأوروبي أو اتفاقية السوق الأوروبية المشتركة وقانون الاونستفال لعام ١٩٩٦ الصادر عن لجنة الأمم المتحدة الخاصة بعقود التجارة الدولية وهو يمثل احدث اتجاه تشريعي في المجالين التجاري والدولي الخاص ، فضلاً عن الاشارات العرضيه لبعض القوانين والاتفاقيات الدولية الأخرى .

خطة البحث :

لكل موضوع حدوده ومداه ونظرأ لخصوصية هذا الموضوع من حيث تناوله توثيق المستند الرقمي في التعامل الالكتروني ؛ لذلك فان خطة البحث تقع في مباحثين تسبقها مقدمة عن أسباب اختيار الموضوع والمعوقات التي واجهه الدراسة . ثم توزعت الخطة في المبحث الأول عن التعامل الالكتروني ومفهومه وموقف المشرع العربي من التعامل الرقمي وتعريف المستند الرقمي ثم تناول المبحث الثاني شرطي المستند الرقمي ، الكتابة الالكترونية والتوفيق الالكتروني ثم توثيق المستند الرقمي في نظام التشغيل ومصادقة الشخص الثالث. فضلاً عن قائمة تضمنت أهم النتائج والتوصيات وختمت بملحق عن قانون الاونستراال النموذجي .

كما يقدم الباحث بالشكر والتقدير لمكتبة كلية القانون والعلوم السياسية وكل من ساهم في رفدتها بالمصادر ولاسيما مؤسس المكتبه وباني مجدى الكلية العلامه الأستاذ الدكتور علي يوسف الشكري "إيه الله" لما كان له الدور الكبير في تعزيز هكذا بحوث بما احتوته هذه المكتبه من مصادر متخصصه في هذا المجال ولايفوتنا بالذكر التقدم بالشكر والعرفان لمكتبة أبو سعيدة الوثائقية العامة لما قدمه من مصادر وثبتها نشر هذه الدراسة لاسيما سماحة ايه الله الحجه السيد حسين ابوسعيدة الموسوي "دام ظله الشريف" والشكر موصول إلى كل من ساهم بكل هذه الدراسة .

المبحث الأول

المطلب الأول : التعامل الالكتروني

أولاً : مفهوم التعامل الالكتروني

من ارهاصات التطور التكنولوجي السريع الذي يشهده العالم اليوم، هو الأساليب الجديدة ، التي تنمو باطراد متسارع، في التعامل وإبرام العقود ، والتي لم تكن معروفة من قبل . لاسيما التعامل الرقمي (الالكتروني) بكل وسائله وأنواعه الذي يتم عبر شبكة الانترنت من اخلال الحاسوب الآلي ؛ لذا عمد المشرع وسداً للفراغ التشريعي ، إلى مواكبة التطور الهائل في هذا الاتجاه ، وإلى إصدار التشريعات المتعددة التي تتناول التعامل الالكتروني بكافة أنواعه ، كالتجارة الالكترونية والتوفيق الالكتروني ، بعد ما تحولت أسواق العالم إلى أسواق واسعة النطاق يلتقي فيها أطراف العلاقة التعاقدية عن بعد دون أي تأثير لأماكنهم الواقعية، فتتم عملية التعاقد ومن قبلها التفاوض وسائر المعلومات بما ينشئه السندي الالكتروني بسهولة كبيرة وبسرعة فائقة^(١).

تحقق، مع اختراع جهاز الحاسوب الآلي وانتشاره واستعماله في مختلف مناحي الحياة وعلى كافة الصعد ودمجه وتزاوجه بشبكة الاتصال العالمية (الانترنت) ، تفاعل علمي هائل أطلق عليه تسمية ثورة المعلومات (in for mation revolution) بدأ الحديث معها عن مجتمع المعلومات (l'in for matique) ، وما رافقه من مصطلحات جديدة منها الارشيف الالكتروني (matique l'archire electronique) ،



ومعلومات الادارة (l'informatique de gestion) والمعالجة عن بعد (Teletraitemet)، والحكمه الالكترونية والمحكمة الالكترونية والتحكم الالكتروني والعقد الالكتروني ، وسواها من المصطلحات التي تنتهي بمضامينها إلى التعامل الالكتروني بوجه عام^(٢).

وكانت من نتيجة ذلك ، أن ساد الاعتقاد بان البشرية على اعتبار حضاره جديدة، تكون فيها، كما ترقب البعض ، لمجتمع المعلومات والمعاملات الرقمية (الالكترونية)، كبديل للجتماع الصناعي، الذي مرت به البلدان المتقدمة. ابتداء من القرن الثامن عشر.

والواقع أن التعامل الالكتروني يشمل ، ضمن مفهومه العام ، كل تعامل يتم باستخدام وسيط الكتروني اي كانت أطرافه ، بين أفراد أو بين جهات حكومية أو غير حكومية أو بين دول أو مؤسسات دولية . كتعامل المصرف مع العميل ، أو الفرد مع الشركات التجارية^(٣).

لذا تمتد هذه الدراسة لكل المعاملات الالكترونية غير الورقية التي تتم باستعمال الحاسوب الآلي أو أي تعامل رقمي في معالجة البيانات ونقلها .

وهكذا فهي – أي الدراسة – تشمل التجارة الالكترونية والتعاقد عبر الانترنت وكل ما يقع ضمن الوسائل الرقمية (الالكترونية)^(٤).

ولما تحقق من مزايا ملحوظة تشمل بصفة خاصة في عدم اعتمادها على المستندات الورقية وما يتربّب على ذلك من اختصار في الوقت والإجراءات والنفقات، حظيت المعاملات الالكترونية باهتمام خاص على الصعيدين الداخلي والدولي؛ لتذليل العقبات التي تعرّض انتشارها والاعتماد عليها^(٥).

يعد كل من افتقد الأمان والسرية ، نتيجة التدخلات غير المشروعة التي تتعرّض لها، فضلاً عن صعوبة الإثبات والتوثيق من المحتوى، من المعوقات الأساسية التي تعرّض التعامل الالكتروني ؛ كونه لا يقوم على وسط مادي محسوس ، يحمل في ذاته الخطأ والغش إلى جانب سهولة الاقتحام والعبث بالمحظى ؛ لذا يجد المهتمون بأمن هذا التعامل ضرورة توافر عدة متطلبات توفر الثقة بالتعامل الالكتروني ، يأتي في مقدمتها : شبكات الاتصال الآمنة والوسائل الفعالة لحماية نظم المعلومات الالكترونية من الاستعمال غير المصرح به ، إلى جانب التدريب الجيد للمستخدمين^(٦).

لتهيئة البيئة والأساس القانوني الذي يتماشى مع هذا نوع من التعامل من جهة الانجاز أو من جهة التوثيق والأثبات وتشجيعاً لأنتشار هذا التعامل وبث الثقة فيه ؛ تظافرت الجهود الدولية والوطنية لتذليل ما يعرضه من عقبات .

فلم يقتصر الاعتماد على الكتابة الخطية ، بل تم اعتماد مفهوم متتطور لكتابه آلا وهو الكتابة الالكترونية لتعتمد في المستند الالكتروني أساساً للتعامل الالكتروني بشكل عام ، فضلاً عن الاعتراف بالتوقيع الالكتروني ومساواته – بضوابط معينة – بالتوقيع الخطى، باعتباره أدلة لتوثيق هذه المعاملات^(٧).



وضعت لجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري ؛ تشجيعها للتعامل الالكتروني وبثاً للثقة فيه، قانون الانسيترال النموذجي في شأن التعامل الالكتروني في أول ديسمبر ١٩٩٦ . والذي منح رسائل البيانات الالكترونية حجية في الإثبات ، كما اعترف بالتوقيع الالكتروني مساوياً الاخير بالتوقيع اليدوي^(٨) .

وفي فيما قالت لجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي في دورتها الرابعة والثلاثين بوضع قانون الاونسيترال النموذجي في شأن التوقيعات الالكترونية لعام ٢٠٠١ ، الذي أكد الجهة التي تقوم بتحديد التوقيع الالكتروني الموثوق به والغاية التي يبذلها الموقع حال توقيعه والغاية المطلوبة من الموقع تجاه شهادات التصديق^(٩) .

كذلك يعد التوجيه الأوروبي، من الجهود المتميزة نحو تقنين التعامل الالكتروني، الذي اقره الاتحاد الأوروبي في ١٣ ديسمبر ١٩٩٩^(١١) .

قام العديد من الدول، وعلى نفس المحنى ، بسن التشريعات المنظمة لإنجاز التعامل الرقمي (الالكتروني) واثباته وتوثيقه لا سيما^(١٢) :

- قانون ولاية يوتا الأمريكية الصادر في أول مايو ١٩٩٥م، الذي يعد أول قانون يمنح التوقيع الالكتروني الحجية في الإثبات .
- القانون الفرنسي رقم (٢٣٠) لسنة ٢٠٠٠ في شأن المعاملات الالكترونية ، الذي يتضمن ست مواد حيث اقتصر على اضافة بعض الاحكام إلى قواعد الإثبات التقليدية القائمة بالفعل ، يعد هذا القانون تنفيذاً للتوجيه الأوروبي الصادر في ١٣ ديسمبر ١٩٩٩ بشأن التوقيع الالكتروني .
- القانون التونسي رقم (٨٣) لسنة ٢٠٠٠ في شأن المبادرات والتجارة الالكترونية رقم ٥٣ مادة .
- قانون المعاملات الالكترونية الأردني رقم (٨٥) لسنة ٢٠٠١ .
- القانون الاماراتي (إمارة دبي) رقم (٢) لسنة ٢٠٠٢ في شأن المعاملات التجارية الالكترونية ، الذي اشتمل على ٣٩ مادة .
- قانون التجارة الالكترونية البحريني الذي صدر في ١٤ سبتمبر ٢٠٠٢م، ويضم ٢٧ مادة .
- قانون التجارة الالكترونية المصري .
- قانون التجارة الالكترونية السعودي .

من الملاحظ أن التشريعات التي تتناول التعامل الرقمي (الالكتروني) الذي يتم عن طريق دعائم الكترونية غير ورقية لاقت نوعاً من المصاعب القانونية التي ظهرت بصفة خاصة في مجالين هما : تسجيل وتوثيق هذه التعاملات التي لا تتم بالكتابه الورقية التقليدية وانما تثبت على دعامتين الكترونية غير مادية متمثله في الكتابه أو المستندات الالكترونية . والثاني يمثل في عدم امكان توثيق هذه

المعاملات عن طريق التوقيع الخطي اليدوي المعتمد ، والاكتفاء بما يسمى بالتوقيع الإلكتروني أو الاجرائي الذي يعتمد على ارقام ورموز سريه خاصة بكل متعامل يتم ادخالها إلى الجهاز الإلكتروني بطريقه محدده ، ومن ناحية أخرى فان انجاز هكذا تعامل رقمي يجعل الباحث يقف امام عدة تساؤلات ، كأبرام العقد الإلكتروني واتمام التعامل الرقمي بصيغة عامه واثبات توثيق التعامل إلى جانب حماية المستهلك في التعاملات الإلكترونية والامان والحفظ على السريه وتوثيق التوقيعات ومسؤولية جهات التوثيق ، فضلاً عن الشكليه والتصرفات الإلكترونية والمعاملات الحكومية والإدارية الإلكترونية (أو ما يسمى بـ الحكومة الإلكترونية) ؛ لذا جاءت هذه التشريعات وغيرها لتعالج المسائل التي يثيرها هذا التعامل . وكانت هذه الجهدات الدولية والتشريعات الوطنية ، ساعية إلى ايجاد الحلول والقواعد الموحدة التي تنظم التعامل الرقمي (الكتروني) بصفة عامه بما يؤدي إلى الاعتراف بالكتابة الإلكترونية ومعادلتها بالكتابة الورقية ، ومنح التوقيعات الإلكترونية حجية في الإثبات تعادل التوقيعات العاديه^(١٣) . وعلى سبيل المثال ، فقد واجه المشرع الاماراتي هذا الموضوع بنصه في المادة السابعة بفقرتها الأولى : على أن الرسالة الإلكترونية تفقد اثرها القانوني أو قابليتها للتنفيذ لمجرد انها جاءت في شكل الكتروني.

كما قررت المادة التاسعه من القانون المذكور مساواة المستندات الإلكترونية بمثيلاتها الخطية طالما روعي فيها المتطلبات التي فرضها القانون ، بصفة خاصة تلك المتعلقة بحفظ السجلات الإلكترونية التي حدتها المادة الثامنه^(١٤) .

يظهر مما تقدم أن موقف المشرع بوجه عام بتناوله للتعامل الرقمي (الكتروني) لم يخرج عن احد ثلاث نواحٍ هي :

أولاً : الاعتماد على الفقه القانوني ما يتعلق باجتهاد القضاء في ضوء القواعد العامة وغيرها من القواعد الخاصة ، كقواعد الإثبات .

ثانياً: اكتفاء المشرع، كالفرنسي ومشروع القانون اللبناني، بتعديل قواعد الإثبات القائمة بما يمرر التعامل الرقمي .

ثالثاً : اصدار التشريعات الخاصة المنظمة لهكذا نوع من التعاملات .

ثانياً : المشرع العربي والمستندات الإلكترونية

للتطور الهائل في نظم الاتصالات والمعلومات تأثير ملحوظ وواسع على القواعد والنظم القانونية التقليديه ، فالتعامل الإلكتروني يتميز بمميزات خاصة تختلف عن التعامل التقليدي . وهذا النوع الخاص في التعامل لا يتلائم والنظم القانونية التقليدية في جميع الأحوال .



مواكبه لما نقدم من تقدّم معلوماتي تقني ، وسداً للفراغ التشريعي ، عمد المشرع العربي ، وهو السباق في اصدار أول قانون على وجه الأرض ، إلى اصدار العديد من التشريعات القانونيه والنظم التي تعالج التعامل والمستند الالكتروني ، ونورد منها الآتي :

- المشرع الإماراتي :

نص القانون رقم (٢) لسنة ٢٠٠٢ م بشأن المعاملات والتجارة الالكترونية في المادة (٢) على تعريف المستند الالكتروني : بأنه مستند يتم إنشاؤه أو تخزينه أو استخراجه أو نسخه أو إرساله أو إبلاغه أو استلامه بوسيله الكترونيه ، على وسيط ملموس أو على أي وسيط الكتروني آخر ، ويكون قابلاً لل الاسترجاع بشكل يمكن فهمه .

ونص القانون في المادة (٨) منه والخاصه بحفظ السجلات الالكترونية على انه إذا اشترط القانون حفظ مستند أو سجل أو معلومات لأي سبب فان هذا الشرط يتحقق عندما يتم حفظ ذلك المستند أو السجل أو المعلومات في شكل سجل الكتروني ، شريطة مراعاة ما يلي :

- أ- حفظ السجل الالكتروني بالشكل الذي انشئ أو ارسل أو استلم به أو بشكل يمكن من اثبات انه يمثل بدقة المعلومات التي انشئت أو ارسلت أو استلمت في الأصل .
- ب- بقاء المعلومات محفوظه على نحو يتيح استخدامها والرجوع إليها لاحقا.
- ج- حفظ المعلومات أن وجدت التي تمكّن من استبانته منشأ الرسالة الالكترونية وجهة وصولها وتاريخ ووقت ارسالها واستلامها .
- ـ ٢- لا يمتد الالتزام بحفظ المستندات أو السجلات أو المعلومات وفقاً للفقرة (١)-(ج) من هذه المادة إلى أية معلومات تنشأ بصورة ضرورية وتلقائية لمجرد تمكين من ارسال أو استلام السجل .
- ـ ٣- يجوز لاي شخص استيفاء المتطلبات المنصوص عليها في الفقرة (١) من هذه المادة بالاستعانة بخدمات أي شخص آخر، طالما التزم بالشروط المنصوص عليها في تلك الفقرة .
- ـ ٤- ليس في هذه المادة ما يؤثر على ما يلي :

 - ـ أـ أي قانون آخر ينص صراحة على الاحتفاظ بالمستندات أو السجلات أو المعلومات في شكل سجلات الكترونية وفق نظام معلومات الكتروني معين أو باتباع اجراءات معينة أو الحفظ أو المراسلة عبر وسيط الكتروني محدد .
 - ـ بـ حرية الحكومة في تحديد متطلبات اضافية للاحتفاظ بسجلات الكترونية تخضع لاختصاصها .

ونصت المادة (٩) من ذات القانون في حالة اشتراط القانون : أن يكون خطياً أي بيان أو مستند أو سجل أو معاملة أو بينة أو نص على ترتيب نتائج معينة في غياب ذلك . فان المستند أو السجل الالكتروني يستوفي هذا الشرط طالما تم الالتزام بحكم الفقرة (١) من المادة السابقة أي المادة (٨).



ونصت المادة (٩) من ذات القانون على انه إذا اشترط القانون وجود توقيع على مستند أو نص على ترتيب نتائج معينه في غياب ذلك فإن التوقيع الالكتروني الذي يعول عليه في إطار المعنى الوارد في المادة (٢١) من هذا القانون يستوفي ذلك الشرط .

وبعنوان الأصل الالكتروني ، نصت المادة (١١) : على أن يكون المستند أو السجل الالكتروني اصلياً عندما تستخدم بشأنه وسيلة :

- ١- توفر ما يعول عليه فنياً للتأكد من سلامة المعلومات الواردة في ذلك المستند أو السجل من الوقت الذي انشيء فيه للمرة الأولى بشكله النهائي بمستند أو سجل الكتروني .
- ٢- وتسمح بعرض المعلومات المطلوب تقديمها متى طلب ذلك .

وأشارت المادة (٢٧) من ذات القانون بنصها بالجواز لاي دائرة أو جهة تابعه للحكومة القيام بقبول ايداع أو تقديم المستندات أو انسائها أو الاحتفاظ بها في شكل سجلات الكترونية .

كما عاقب المشرع في المادة (٣١) كل شخص تمكн بموجب اية سلطات ممنوحه له في هذا القانون من الاطلاع على معلومات في مستندات الكترونية ، أو افتشى متعمداً ايا من هذه المعلومات بالحبس والغرامة التي لا تتجاوز مائة ألف درهم أو بحدى هاتين العقوبتين . وتكون العقوبة الغرامه التي لا تتجاوز مائة ألف درهم في حالة تسببه باهماله في افشاء هذه المعلومات .

- المشرع المصري :

نص القانون رقم ١٤٣ لسنة ١٩٩٤ - بشأن الاحوال المدنية في المادة (٧٢) على أنه: في تطبيق أحكام هذا القانون وقانون العقوبات تعتبر البيانات المسجلة بالحاسبات الالية وملحقاتها بمراكز معلومات الاحوال المدنية ومحطات الاصدار الخاصه بها المستخدمه في اصدار الوثائق وبطاقات تحقيق الشخصيه بيانات واردة في محررات رسميه .

واكدت المادة (٢٦) من قانون التجارة رقم (١٧) بسنة ١٩٩٩ ، بفقرتها الثانية : بجواز الاحتفاظ للمده المذكورة ، الخمس سنوات - التي اشارت إليها الفقرة ذاتها - من تاريخ الارسال أو التسلیم ، بالصوره المصغرة (ميكروفيلم) بدلاً من الأصل ويكون لتلك الصوره حجية الأصل في الاثبات إذا روعي في اعدادها وحفظها واسترجاعها القواعد والضوابط التي يصدر بها قرار من وزير العدل .

عرف المشرع المصري المحرر الالكتروني ، في القانون رقم ١٥ لسنة ٢٠٠٤ الخاص بتنظيم التوقيع الالكتروني ، بأنه رسالة بيانات تتضمن معلومات تنشأ أو تدمج أو تخزن أو ترسل أو تستقبل كلياً أو جزئياً بوسيلة الكترونية أو رقميه أو صوئية أو بأية وسيلة أخرى متشابهه^(١٥).



ذلك اشاد القانون رقم ٩١ لسنة ٢٠٠٥ والخاص بالضريبي على الدخل في المادة (٧٨) ... وللمولين إمساك حسابات الكترونية توضح الإيرادات والتكاليف السنوية ويصدر الوزير قراراً بتنظيم إمساك هذه الحسابات وضوابط التحول من نظام الحسابات المكتوبه إلى الالكترونية .

وجوز القرار رقم (٤٢) لسنة ٢٠٠٦ ، الصادر من رئيس ادارة الهيئة العامه لسوق المال، في المادة (٣٤) منه ، تلقي العضو اوامر عمائه باحدى الوسائل التالية وفقاً لاحكام اللائحة التنفيذية للقانون والضوابط الصادرة من الهيئة :

١. كتابة بواسطة العميل شخصياً أو وكيله .

٢. بالفاكس إذا كان متفقاً عليه بين العميل والعضو .

٣. هاتفياً وبشرط تسجيل الامر بواسطة العضو ، وذلك على أن يكون متفقاً كتابة بين العميل والعضو على اعطاء الأوامر هاتفياً وبشرط إتباع الاجراءات المقررة في هذا الشأن .

٤. البريد الالكتروني وشبكة المعلومات الدولية وفقاً للضوابط الصادره في هذا الشأن.

- المشرع البحريني :

المرسوم البحريني الخاص بالمعاملات الالكترونية الصادر عام ٢٠٠٢ نص على السجل الالكتروني بان السجل الذي يتم اعداده أو تخزينه استخراجه أو تسلمه أو توصيله بوسيلة الكترونية . وعرف السجل بان المعلومات التي تدون في وسيط أو تكون مخزونه بوسيله الكترونيه أو بوساطه أخرى وتكون قابلة للاستخراج بشكل مفهوم .

ونصت المادة (٣) ب - إذا تعين توقيع السجلات الالكترونية بوسائل الكترونيه فانه يجب أن يوضح في السجل الالكتروني هيئة التوقيع الالكتروني ، ومعايير نظام المعلومات المقرر استعماله وطريقة وصيغة التوقيع الالكتروني واية اشتراطات أخرى يجب أن تستوفى في التوقيع الالكتروني بشأن الكفاءة والفعالية.

وبعنوان الاعتراف القانوني بالسجلات الالكترونية ، نصت المادة الرابعة على :

١- يجب إلا يفرض الاعتراف بسريان المعلومات أو صلاحيتها أو قابلية تنفيذها القانوني بالاستناد فقط إلى انها بالكامل أو جزئياً :

أ- محفوظه في سجل الكتروني .

ب- أو غير مسؤولة في سجل الكتروني يعتقد انه يؤمن هذا السريان القانوني لكنها مشار إليها في ذلك السجل الالكتروني .

وهكذا جاءت المادة السادسة لتعالج المستندات الاصليه ونصت المادة الثامنة من نفس القانون وهي بعنوان (حفظ المستندات) عن طريق السجل الالكتروني من خلال شروط حددها المشرع .



- المشرع الكويتي (١٦) :

عرف قانون التجارة الالكترونية الكويتي وفقاً لاحث صياغه له تحت عام ٢٠٠١م، المستند الالكتروني في المادة (٢) بانه : المعلومات التي يتم انشاؤها أو أرسالها أو استلامها أو تخزينها بوسائل الكترونية أو ضوئية أو بوسائل مشابهة بما في ذلك تبادل البيانات الالكترونية ، أو البريد الالكتروني أو النسخ البرقي .

ولاحظت المادة (٥) من ذات القانون اعتبار التوقيع قانونياً ما يتعلق بالمستند الالكتروني إذا استخدمت طريقة لتعيين هوية الموقع والدليل على موافقته على المعلومات الواردة في المستند الالكتروني (١٧) . وإذا وجد ما يعول عليه لتأكيد سلامة المعلومات منذ الوقت الذي انشيء فيه المستند الالكتروني للمره الأولى كي شكله النهائي بوصفه مستند الكتروني فان المستند الالكتروني يعد اصلاً ، وهو ما اكده الماده السادسة من ذات القانون .

وتعد المستندات الالكترونية المحتفظ بها صحيحة ، بشرط تبناها المشرع في المادة السابعة من القانون سالف الذكر :

- أ- أن يتيسر الاطلاع عليها بشكل يتيح استخدامها عنه الرجوع إليها لاحقاً .
- ب- أن تكون قد احتفظ بها بالشكل الذي انشئت أو ارسلت أو استلمت به ، أو بشكل يمكن اثبات انه يمثل بدقة المعلومات التي انشئت أو ارسلت أو استلمت .
- ج- أن تتتوفر المعلومات أن وجدت ، التي ثبت منشأ المستند الالكتروني وجهاً وصولها وتاريخ ووقت ارسالها أو استلامها .
- ٢- لا يشترط لصحة المستندات والسجلات والمعلومات الاحفاظ بالمعلومات التي يكون الغرض الوحيد منها للتمكن من ارسال المستندات الالكترونية أو استلامها .
- ٣- يجوز لاي شخص أن يستعين بخدمات شخص آخر في حفظ المستندات والسجلات والمعلومات أو استرجاعها إذا طلب القانون حفظها ، شريطة تحقق الشروط المنصوص عليها في الفقرة الأولى من هذه المادة .

وجوزت المادة الثامنه من ذات القانون استعمال المستند الالكتروني للتعبير عن الايجاب والقبول في ايراد العقود ما لم يتفق الاطراف على غير ذلك .

تناولت المادة العاشرة من ذات القانون المستند الالكتروني الصادر عن المنشيء إذا كان المرسل إليه قد استلمه وفق اجراء سبق أن وافق عليه المنشيء لهذا الغرض . أما الفقرة الثانية من ذات المادة فقد نصت :



٢- لاينطبق حكم الفقرة (١) اعتباراً من الوقت الذي تسلم فيه المرسل إليه اشعاراً من المنشيء يفيد بان (المستند الالكتروني) لم يصدر عنه ، وتكون قد اتيحت للمرسل إليه فترة معقوله للتصرف على هذا الأساس .

٣- كما لاينطبق حكم الفقرة(١) إذا كان المرسل إليه قد علم ، أن كان عليه أن يعلم إذا بذل عناية معقوله أو استخدم أي اجراء متفق عليه أن (المستند الالكتروني) لم يصدر عن المنشيء .

٤- للمرسل إليه أن يعتبر (المستند الالكتروني) هو المستند الذي قصد المنشيء ارساله وان يتصرف على هذا الأساس، إلا إذا كان يعلم أو عليه أن يعلم إذا بذل عناية معقوله أو استخدم أي اجراء متفق عليه ، أن الارسال قد اسفر عن أي خطأ في المستند الالكتروني كما تسللت .

٥- للمرسل إليه أن يعامل كل (مستند الكتروني) يتسلمه على انه (مستند الكتروني) مستقل وان يتصرف على هذا الأساس ، إلا أن إذا كانت نسخه ثانية منه وعلم المرسل إليه لو كان عليه أن يعلم إذا بذل عناية معتدله، أو استخدام أي اجراء متفق عليه ، أن المستند الالكتروني عبارة عن نسخه ثانية ^(١٨) .

- المشرع الأردني :

عرف القانون الأردني رقم ٥٨ لسنة ٢٠٠١ والخاص بالتعامل الالكتروني ، رسالة المعلومات بانها المعلومات التي يتم انشاؤها أو ارسالها أو تسليمها أو تخزينها بوسائل الكترونية أو بوسائل مشابهه بما في ذلك تبادل البيانات الالكترونية أو البريد الالكتروني .

ونصت المادة السابعة من ذات القانون (أ) باعتبار الاثر القانوني لـ السجل الالكتروني والعقد الالكتروني والرسالة الالكترونية والتوفيق الالكتروني ، ذاته المترتب على الوثائق والمستندات الخطية والتوفيق خطبي .

وفي ذات الاتجاه أكد المشرع في المادة (١٠) الفقره (أ) بنصه في حالة استوجب تشريع نافذ توقيعاً على المستند أو نص على ترتيب اثر على خلوه من التوفيق فإن التوفيق الالكتروني على السجل الالكتروني يعني بمتطلبات ذلك التشريع .

أما إذا استوجب تشريع نافذ الاحتفاظ بمستند لغايات التوثيق أو الاثبات ، فقد جوزت المادة (١١) الاحتفاظ بسجل الكتروني لهذه الغايه إلا إذا نص في تشريع لاحق على وجوب الاحتفاظ بالسجل خطياً ، بعد أن حددت المادة (١٩) من ذات القانون على شروط السند الالكتروني القابل للتحويل ^(١٩) .

وعدلت المادة (٢٢) من القانون حامل السند الالكتروني صاحب الحق في سند قابل للتحويل ومحولاً بجميع الحقوق والدفوع التي تتمتع بها حامل السند العادي وفقاً لاي تشريع نافذ إذا كان مستوفياً لجميع شروطه وذلك ما لم يتم الاتفاق على غير ذلك .

ونصت المادة (٣٢) بعدم حجية السند الالكتروني أو السجل الالكتروني موثقاً .



المطلب الثاني: التعريف بالمستند الرقمي (الالكتروني)

التعريف بالمستند الرقمي (الالكتروني)

قبل الخوض في تعريف المستند الالكتروني ، يبدو انه من الضرورة بمكان الاشارة إلى المستند التقليدي ، وهل أن المقصود من الاخير المحرر وما الفارق بين التصرف واداة اثباته وهل كل المستندات معدة للاثبات .

تعد الكتابه من الطرق المهمأة للاثبات . وعن طريق كتابة الواقعه القانونيه أو التصرف القانوني ، يقوم صاحب الشأن باثبات التصرف أو الواقعه والتوقيع عليها بنفسه سواء بحضور الموظف العام المختص أو في غيابه . ويطلق على الوثيقه الموقع عليها (مستند) ^(٢٠) .

يوجد نوع من الخلط بين التصرف واداة اثباته فيقال (على سبيل المثال) على المستند المحرر لاثبات عقد بيع ، عقد بيع رسمي أو عرفي . فالمستند الورقي ما هو إلا ادابة اثبات عقد البيع . والاخير هو تصرف قانوني ، أما المستند الورقي الموقع عليه سواء ، بالبصمة أو الختم أو الامضاء ، هو وسيلة اثبات هذا العقد .

أما ادابة الاثبات فلها لفظان في اللغة العربية : السند والورقه . ولما كان لفظ (الورقه) اعم في المعنى من لفظ (السند) إذ السند معناه : (الورقه المعدة للااثبات ، أي الدليل المهمأ (Preuve Precon stituee) فالاولى أن نقف عند لفظ (الورقه)، فنستعمل هذا اللفظ في الادله الكتابيه جمیعاً ، سواء أعدت للااثبات أو لم تكن معدة . ونقول (الورقة الرسميه) و(الورقه المصرفيه) ، قاصدين ذلك الدليل الكتابي الذي يثبت به التصرف ولو لم يكن معداً للااثبات ، كالرسائل والبرقيات والدفاتر التجاريه) ^(٢١) .

يؤكد العالمة الأستاذ الدكتور عباس العبودي ^(٢٢) ، اتجاه معظم التشريعات المعاصرة إلى العدول عن الادله التقليدية في الاثبات إلى ادله أكثر تقدماً منها لاستبدالها بالسندات الالكترونية لما لها من تأثير واضح في طبيعة التعامل القانوني ووسائل اثباته .

ولاجل الوقوف عند المستند الالكتروني سيتطرق البحث بعد تعريفه إلى شروط السند الالكتروني .

ت تكون هذه السندات ^(٢٣) ، التي تشمل كل السندات الالكترونية التي تستخرج من وسائل الاتصال العلميه الحديثة ^(٢٤) والتي تترك اثراً مادياً يصلح لاثبات مختلف التصرفات القانونية ^(٢٥) ، من مادة قابلة للتمثيل ليتم تضمن المعلومات فيها من خلال مغنه كل نقطه من نقاط مادة المحرر عن طريق امراً تيار كهربائي فيها .

يجد الأستاذ الرومي ^(٢٦) ، في تعريف المشرع المصري للمستند الالكتروني : بأنه رسالة بيانات تتضمن معلومات تنشأ أو تدرج أو تخزن أو ترسل أو تستقبل كلياً أو جزئياً بوسيلة الكترونية أو رقميه أو ضوئية أو بائية وسيلة أخرى ، خلط بين الكتابة الالكترونية والمستند الالكتروني ، كما ينقص التعريف النص



على ضرورة توافر التوقيع الالكتروني على المحرر الالكتروني حتى يكون مستند الكتروني ذو حجه في الاثبات . لذا فان من الضرورة : ((أن يحتوي المستند الالكتروني على توقيع الكتروني وإلا فقد صفتة كمستند الكتروني له حجية في الاثبات ونكون في هذه الحاله امام كتابه الكترونيه لا تكون لها أي حجيه في الاثبات إلا إذا توافر امكانية نسبة هذه الكتابه وسلامة هذه الكتابه من أي تعديل أو تزوير))^(٢٧).

نخلص من ذلك أن المستند الالكتروني هو عبارة عن معلومات تم انشاؤها أو ارسالها أو تخزينها أو استلامها بوسيلة الكترونية أو ضوئية أو رقميه أو صوتيه مادام تتضمن اثبات واقعة أو تصرف قانوني محدد وتتضمن توقيع الكتروني ينسب هذه الواقعه أو التصرف لشخص محدد .

يبعد أن تعريف العلامه العبودي اوفر خطأ من غيره ، إذ يعرف السنادات ، الالكترونيه بانها : ((اقراص الكترونية^(٢٨) تسجل فيها المعلومات من خلال كتابه غير تقليديه للمعلومات مستخرجه من وسائل خزن لتقنيات علميه تعمل على تحويل الحروف المكتوبه والسنادات المرسله عن طريقها إلى نبضات كهربائيه فيتحول الضغط على الحروف إلى اشاره كهربائيه تؤدي إلى طبع هذه الحروف أو استنساخها عن بعد بسرعه قياسيه لا تزيد عن دقيقه واحدة مهما طالت المسافة))^(٢٩).

المبحث الثاني

المطلب الأول : شروط المستند الالكتروني

تعد كل من الكتابه الالكترونية والتوقيع الالكتروني ، من الشروط الاساسية للمستند الالكتروني وفق متطلبات عالم اليوم بما يحمل من تقدم علمي ملحوظ . مما يلزم الوقوف عند مفهومي الكتابه والتوقيع في ضوء التعامل الالكتروني من خلال المبحثين التاليين :

أولاً : الكتابة الالكترونية

بدأً نتسائل هل يمكن القول : أن هناك محرراً مكتوباً وآخر غير مكتوب ؟ لانتصرف الكتابه في ضوء النقدم المعلوماتي إلى تلك التي يتم وضعها على الورق أو على مواد أخرى كالمقوى والخشب والقماش^(٣٠) . لذا فمن الضروري بمكان أن يغير رجال القانون نظرتهم نحو المحرر ، إذ أن الاخير لا يقتصر على ما هو مكتوب على الورق فقط . فلا نجد ، عند الرجوع إلى اصل الكلمة محرر ، ما يجعل معناه على ما هو مكتوب على نوع معين من الدعامات فقط ، سواء اكان ورقاً أم غيره^(٣١).

مما تقدم يمكن القول : أن الكلمة محرر تشمل المستند (السند) سواء الكتابي أو الالكتروني . فلا يوجد م عليهم الكتابه على الورق أو الخشب أو الحجر أو غيرها ، وهو ما اكده اتفاقية روما عام ١٩٨٠ بمانذتها الثالثة ، والتي نصت : ((على أن شرط التحكيم يمكن أن يرد في عقد أو اتفاق موقع عليه أو في تبادل خطابات أو برقيات))^(٣٢).

وبذا أصبح للكتابه مفهوم واسع يشمل تلك – الكتابات – المستخرجه من الوسائل الحديثة كالانترنت .



يذهب الأستاذ الدكتور فائق الشماع^(٣٣) ، إلى أنه : بغية اتحادة المجال لنفسير الكتابه بما يواكب التقدم العلمي والابتكار التقني ، قامت لجنة قانون التجارة الدولي التابعه للأمم المتحدة ، بترك معنى الكتابه من غير تحديد . الامر الذي يؤكّد التوجه الفقهي القانوني نحو توسيع مفهوم الكتابه ليشمل كل كتابه ، الورقية والالكترونية^(٣٤) . وهو ما تبناه المشرع الفرنسي بعد أن اعاد صياغة المادة(١٣١٦) في القانون المدني الفرنسي ، في الفقرة الثانية منها بموجب القانون رقم ٢٣٠ لسنة ٢٠٠٠ الصادر في ١٣ آذار ٢٠٠٠ ، إذ نصت على مساواة الكتابه التي تحتفظ بشكل الكتروني بالكتابه على الدعامات الورقية من حيث قبولها في الإثبات ، مما يؤكّد شمول صور الكتابه العاديه والالكترونية^(٣٥) .

وهي دعوه إلى المشرع لا سيما المشرع العربي، لاتخاذ مسالك لاوضاع معينه، قواعد الإثبات الوثيقة الارتباط بالصيغه الخطيه ، انما تسمح بقبول اثبات الاعمال القانونية الحاصلة الكترونياً نحو سد الفراغ التشريعي . مما يوجب المروره بموجب تعديلات تشريعية أو تفسيرية لقوانين الإثبات من خلال اعتماد أحكام تنظيمية تراعي نواحي التقدّم المعلوماتي المتّمامي باطراد ملحوظ .

فقد تبنت قواعد الإثبات الاتحادية الأميركيه توجّه يؤيد ما تقدّم ، عند تعريفها للكتابه في القاعدة (١١٠١) : ((بانها حروف أو كلمات أو أرقام موضوعه بشكل يدوي أو مطبوع أو بشكل تسجيل مغناطيسي أو الكتروني أو بأية طريقة أخرى لتمثيل البيانات))^(٣٦) .

يلزم توافر شروط معينة حتى تعد الكتابة الالكترونية دليلاً للإثبات كالكتابه المادية على المستند الورقي. فالعبرة بالكتابه الالكترونية ، هي في قدرتها على التخزين والحفظ الالكتروني وامكانية قرائتها والاطلاع عليها في وقت لاحق دون أن يطرأ تغيير في مضمونها^(٣٧). وهذه الشروط هي^(٣٨) :

١. أن تكون المعلومات الوارده فيها صحيحة ابتداءً.
 ٢. أن تكون هذه المعلومات قابله للاحتفاظ بها وتخزينها ، بحيث في أي وقت يمكن الرجوع إليها.
 ٣. أن تدل المعلومات الواردة فيها على من انشأها وتحدد هويته بدقة .
 ٤. انطواء الكتابه على الثبات والجديه لأعطائها قوه اثباتيه كامله للسنادات التي تحوي تلك الكتابه .
- ثانياً : التوقيع الالكتروني

باعتبارها الوسيلة الوحيدة – قانوناً – لتصديق وإقرار المعلومات التي تتضمنها المحررات ، سادت فكرة التوقيع الالكتروني بمفهومها التقليدي منذ اعتمادها في أواخر القرن السادس عشر الميلادي . بل حتى في مواجهة المستجدات خلال القرون الماضية بقيت هذه الفكرة ، مستمدّة قواها من ارهاصات الثورة الزراعيه ومن بعدها الثورة الصناعية.



إلا أن التحول من عالم المحسوس إلى العالم المعلوماتي الرقمي ومن المادة إلى الالكترون مع ظهور الحاسب الآلي وشبكة المعلومات العالمية ونمو التجارة الالكترونية ، كل ذلك فرض ضرورة إعادة النظر في المبادئ القانونية التقليدية لاسيما ما يتعلق منها بالتوقيع الالكتروني في الشكل الكتافي .
ايجاداً بدخول التعامل بهذه الانجازات، بدا عهداً جديداً مع تركه لا يستهان بها من التدخلات القانونية .
ومع التطور المذهل الذي احدثته شبكة المعلومات العالمية وانتشار التعامل الالكتروني ، تفاقم التحدي من خلال التعامل والصفقات الالكترونية الضخمة عبر الانترنت بين اطراف لا يرتبطون بعلاقات قانونية مسبقة ولا تتم بينهم اتفاقات على الطريقه التي تحسم بها ما قد يثور بينهم من منازعات . ومن هنا انبثقت الجهود الدوليه والإقليميه وحتى المحليه لبحث السبل الكفيفه بتوفير الامان والثقة ، وهما من الاسس التي يقوم عليها التعامل الالكتروني^(٣٩) .

ويجد د. ثروت عبدالحميد^(٤٠)، أن هذا الواقع خلق مجموعة من التحديات ، يتمثل الجانب الأول منها في تغيير مفاهيم الفرد، واقناعه بأن التقنيات الحديثه اصبحت قادرة على توفير الامان والسريه والخصوصية عندما يتعلق الامر بشراء سلعه وبيعها عن طريق الانترنت. والجانب الآخر يتمثل باقناع المستهلك بن هناك قانوناً يحميه من الغش والخداع في تعامله الالكتروني .

من المؤكد أن التطور العلمي كان وراء الكثير من التطور التي شهدتها قانون الاثبات خاصة ما يتعلق منها باعمال الخبرة والتوصيل إلى استعمال وسائل علميه جديه في الاثبات ؛ لتتلائم القاعدة القانونية والتطورات التقنية الحديثة ولنقف امام حقيقة مفادها مضى زمن كانت الكتابة التقليدية هي السائدة ، فلا شك اننا نعاصر زمن يعد عالم الالكترون هو السائد .

وبذا لم يكن امراً مستبعداً أن نجد بصمات هذه المستجدات على البحوث القانونية، حيث تمت معالجة هذه التحديات التي تمس التعامل الالكتروني الناجم عن استعمال التقنيات الحديثة في المعاملات.

يجسد السندي الموقع بخط اليد والخط البياني الشخصي رضا صاحبه ويعبر عن ارادته في التعاقد الامر الذي يثبت حضوره المادي وبذا يشكل التوقيع على السندي العادي العنصر الأساس لجعله دليلاً كاملاً في الاثبات^(٤١).

يعرف العالمه العبودي التوقيع بأنه^(٤٢) : تصرف ارادي يقصد منه التعبير عن موافقه الموقع على ما ورد في السندي . وللتوضيح الالكتروني صور هي^(٤٣) :

الصورة الأولى : تمثل طريقة الماسح الضوئي (Scanner) وذلك بنقل توقيع الشخص المحرر بخط اليد عن هذا الطريق ، وعبر شبكة المعلومات العالمية، يتم نقل هذه الصوره إلى الملف الذي يراد اضافة التوقيع إليه ، لأضفاء الحجيه اللازمه عليه . رغم مرoneة هذه الطريقة إلا أنه تبرز اشكالية اثبات الصلة



بين التوقيع فالمحرر، فبإمكان المرسل إليه استعمال هذا التوقيع على أي محرر آخر مدعياً أن واضعها صاحب الإرادة الحقيقة الامر الذي يخل بشروط الاعتراف بحجية التوقيع في الشكل الإلكتروني^(٤٤).

الصورة الثانية : يتم توثيق المراسلات والمعاملات الالكترونية بطريقة التوقيع الكودي أو السري ، وذلك باستعمال مجموعة من الأرقام أو الحروف أو كلاهما، يختار صاحب التوقيع (التعبير عن الإرادة) ليعبر أو يحدد عن ارادته أو شخصيته ولا تكون معلومة إلا منه فقط . وفي حالات كثيرة يرتبط هذا التوقيع السري بالبطاقات البلاستيكية والبطاقات المغناطيسية، وغيرها من البطاقات الحديثة والمزودة بذاكرة الكترونية .

هذه البطاقات على انواع، منها ما يكون ثانياً الطرف(العميل والبنك)، ومنها ما يكون ثلثي الطرف (العميل والبنك وطرف ثالث) . ويوجد العديد من هذه البطاقات مثل بطاقة فيزا(Visa) وماستركارد(Master card) وغيرها^(٤٥) .

الصورة الثالثة: (التوقيع البيومترى)^(٤٦) أو التوقيع باستعمال الخواص الذاتيه، أي الاعتماد على الخواص الفيزائية والطبيعية والسلوكية للافراد من خلال التحقق من شخصية المتعامل والتي تتضمن : البصمه الشخصية ، مسح العين البشرية ، التتحقق من نبرة الصوت ، خواص اليد البشرية ، التعرف على الوجه البشري ، التوقيع الشخصي . حيث تتم عملية تخزين الصوره من خلال مجموعة ارقام أو خانات رقميه في ذاكرة جهاز الحاسب الآلي أو في البطاقات الذكيه التي تستعمل من قبل العملاء في جهاز الصراف الآلي وبواسطة كاميرا خاصة تلتقط لها الشخص صورة لحظية بحيث يتم مطابقة ذلك مع السجل الرقمي الموجود في البطاقة أو الحاسب الآلي ، ويتم تنفيذ العملية في حالة التطابق وإلا فان الجهاز يصدر الامر بعدم التنفيذ .

يعيب هذه الطريقة امكان نسخها من قراصنة الحاسب الآلي عن طريق فك شفرتها .

الصورة الرابعة : التوقيع الرقمي (البصمة الرقمية) عباره عن ارقام مطبوعة لمحلى التعامل المقصود الذي يتم التوقيع عليه بالطريقة ذاتها من خلال بيان أو معلومه يتصل بمنظومة بيانات أخرى في صورة شفره والذي يسمح للمرسل إليه اثبات مصدرها والاستئثار من سلامهمضمونها واخذ الحيطه الكافيه تجاه أي تعديل أو تحريف .

وتتم الكتابة الرقمية للتوفيق ولمحلى المعامله عن طريق التشفير الذي يتم باستعمال مفاتيح سريه وطرق حسابيه معقدة "لوغارتمات" تتحول بواسطتها المعامله من رسالة مقرؤه ومفهومه إلى رسالة رقمية غير مفهومه إلا بفك الشفرة المشار إليها . ولا يستطيع احد أن يعيده المحرر إلى صيغته المقروءه إلا الشخص الذي لديه المعادله الخاصه بذلك والتي تقوم بدور المفتاح^(٤٧) .



يقصد بالتوقيع – لغة – معنيين : اولهما هو فعل أو عملية التوقيع ذاتها أو عملية وضع أو لصق التوقيع على المستند ، والثاني يقصد به العلامه أو الاشارة التي تميز شخص الموقع ونسبة التوقيع إليه واتجاه أرادته نحو الالتزام بما يحتويه المستند ^(٤٨).

ونذكر في قاموس روبرت (Robert) الفرنسي أن التوقيع هو : ((علامة شخصيه أو خطيه يضعها الموقع ليؤكد صحة مضمون الورقة وصدق ما كتب بها مع إقراره بتحمل المسؤولية والتزامه بما جاء فيها)) ^(٤٩).

لم تضع القوانين العربيه ومنها قانون الاثبات العراقي وكذا المشرع الفرنسي ، تعريفاً دقيقاً ومحدداً للتوقيع ، إلا أن العلامة العبودي ^(٥٠) ، يجد أن القضاء الفرنسي استقر في هذه المسأله بالاكتفاء لصحة التوقيع وجود علامه مميزه خاصه بالشخص الموقع تسمح بتحديد شخصيته والتعرف عليها بسهولة بشكل يظهر ارادته الصريحة في الرضا ما بين اطراف العلاقة التعاقدية . في حين يجد آخرون أن بعض التشريعات جعلت تفسيراً واسعاً للتوقيع يشمل التوقيعين ، العادي والالكتروني ، كما فعل المشرع في القانون المدني للكوبك، الذي عرف التوقيع : بان يضع شخص على عمل ما اسمه أو علامة شخصيه له وان يستعمل ذلك بشكل اعتيادي للتعبير عن رضاه . فالتوقيع ايًّا كانت صورته هو علامه أو اشارة خاصه مميزه للشخص الموقع يضعها على مستند أو وثيقة تعبيراً عن ارادته في الالتزام بمضمون المستند واقراراً لمحتواه وبصدوره منه ^(٥١).

يعد التوقيع وسليه لتحديد شخصية الموقع ، بوصفه علامه مميزه ، فضلاً عن تأكيده انصراف اراده شخص الموقع إلى الالتزام لمحتوى ما وقع عليه . إذ أن اهمية التوقيع على المحرر، ترجع إلى قيامه بوظائف تؤكد نسبة مضمون الكتابة الموقع عليها إلى صاحب التوقيع . وان ثبوت صحة التوقيع يكفي لاعطاء السند العادي حجيته في أن صاحب التوقيع ارتضى مضمون الورقة والتزم به وهو ما اتجهت إليه محاكم النقض الفرنسية^(٥٢).

يذهب العلامة العبودي إلى انه : ((أصبح للتوقيع مفهوم واسع يشمل اساليب جديدة في التوقيع تتلاءم مع الوسائل التقنية الحديثة مما ادى إلى ظهور التوقيع الالكتروني أو الرقمي ، فلم يعد ينصرف التوقيع في ضوء التطور الالكتروني المعلوماتي إلى تلك الاساليب المعروفة عن التوقيع كالامضاء الكتابي وبصمة الابهام كما في السنادات العاديه^(٥٣))).

للوقوف على حكم التوقيع الالكتروني ، الذي اقرته محكمة التمييز الفرنسية بقرارها الصادر في ١٩٨٩/١١/٨ باعتبار اكتمال شرط عَد الكتابة دليلاً في الاثبات بوصف التوقيع الكترونياً متوجهة أن في الاخير الضمان نفسه الموجود في التوقيع اليدوي ، من الضروري بمكانالوقوف عند التعريفات الواردة بخصوص التوقيع الكترونياً .



عرفت لجنة أعمال الأمم المتحدة لقانون التجارة الدولية بانه : بيانات مدرجة بشكل الكتروني في رسالة البيانات تستخدم لتعيين هوية الموقع عليها ولبيان موافقته عليها^(٥٤). فضلاً عن ذلك ، اكدت المادة الرابعة من نفس لجنة الاعمال سالفه الذكر بانه : عبارة عن قيمة عددية تصمم بها رسالة البيانات وتجعل من الممكن استخدام اجراء رياضي معروف يقترن بمفتاح الترميز الخاص بمنشأ الرسالة^(٥٥).

هذا التعريف الرقمي على الصعيد الفقهي تقابلة تعريف أخرى بنفس الاتجاه ، تجعل امكانية تسميه بـ التوقيع الإجرائي ، وذلك بانه : مجموعة من الإجراءات التقنية التي تمكن من تحديد شخصية من تصدر عنه هذه الإجراءات وقبوله بمضمون التصرف الذي يصدر التوقيع بشأنه^(٥٦). ويجد البعض بان التوقيع الرقمي عبارة عن اشارات خاصة تصدر عن صاحبه بطريقة التشفير مما يمكن لمن يتلقاها التعريف على مرسلها إذا افصح له عن مفتاح تلك الشفرة^(٥٧).

ما تقدم يجد الفقه القانوني^(٥٨) ، ضرورة قبول التوقيع الالكتروني واعطاء الحجية في الاثبات كما في التوقيع الكتابي . إذ يعد التوقيع الرقمي من الوسائل الحديثة لتحديد هوية صاحب التوقيع ورضائه بالتصرف القانوني الموقع عليه وبالتالي فهو يقوم بذلك وظائف التوقيع العادي . ما عدا انه ينشأ عبر وسيط الكتروني وفق ما يتطلبه نوع التعامل الرقمي بابرام العقود الكترونياً ولامجال للإجراء اليدوي في هكذا نوع من التعامل . فالتوقيع الالكتروني يعتمد فضلاً عن حركة اليد ، على لوغاراتيمات الترقيم أو نظام الكود في اخفاء معنى الرمز أو الرقم . وكما أن التوقيع التقليدي هو نتاج لحركة اليد ، سواء اكان بالامضاء أو بابهام اليد، كذلك إجراءات التوقيع الرقمي هو نتاج حركة اليد أيضاً، وكما يذهب العلامة العبودي^(٥٩) إلى أن المهم ليس شكل التوقيع وإنما جوهره والدور الذي يمثله والحكمه منه . الامر الذي يؤكذ ما ذهب إليه الفقه القانوني من ضرورة تأدية التوقيع الرقمي إلى تمييز شخصية الموقع ، حتى يكسب الشرعية والقبول في الاثبات ؛ لانه لامجال للاخذ بالتوقيع العادي في ظل التعامل الذي يتم عبر وسيط الالكتروني .

واستجابة لمتطلبات العلاقات القانونية المتطروره في التعامل الالكتروني وما نادى به الفقه القانوني في ضوء ذلك ، تدخل المشرع بتعديل بعض نصوص القانون المدني لتنقق ومجريات الأمور ، فجاءت المادة (١٣١٦) من القانون المدني الفرنسي المضافه بالقانون ١٣ اذار ٢٠٠٠ بتعريف للتوقيع بانه التوقيع الضروري لاكمال التصرف القانوني الذي يجب أن يميز هوية صاحبه ، كما يعبر عن رضاء الاطراف بالالتزامات الناشئة عنه^(٦٠).

لاحظنا فيما تقدم مدى امكانية اداء التوقيع الالكتروني (الإجرائي) وظائف التوقيع التقليدي وبذا يشار الى التساؤل حول امكانية إعطاء المستند الرقمي حجية مساوية لحجية الدليل الكتابي ؟



عمدت منظمات الاعمال إلى تنظيم وضع مخرجات نتاج التعامل الالكتروني عبر وسائل الاتصال الحديثة لاسيما الحاسب الآلي ، تنظيمياً اتفاقياً الامر الذي يتيح امكانية قبول هذه المخرجات كأدلة اثبات . إلا أن هذا الاتفاق على عد البيانات الموقعة رقمياً ادلة اثبات خلاف مقتضى قواعد القانون باعتبار أن هذه القواعد مكملة فيما يتعلق بشروط قبول المحرر (الدليل) ، تبقى خاضعه لقناعة القاضي في مدى امكانية الأخذ بها دليلاً كاملاً أو ناقصاً . وهذا ما يؤكد اداء القضاء لوظيفته ، في ضوء ما يدل عليه تفسير قواعد القانون القائمة بشأن حجية الأدلة ، إذ أن قواعد حجية الأدلة الكتابية تتعلق بالنظام العام^(٦١) وهو ما قضت به محكمة النقض الفرنسية بصحة مثل هذا الاتفاق انطلاقاً من قواعد الأثبات غير المتعلقة بالنظام العام مما يجوز الاتفاق على خلافها^(٦٢).

لذا فقد اصدر الاتحاد الأوروبي في ١٢/١٣ ١٩٩٩ ارشادات وتوجيهات حول اطار مشترك للتوقيع الالكتروني في الدول الاعضاء حيث عرفت المادة الثانية منه التوقيع الرقمي (الالكتروني) بأنه : ((التوقيع الحاصل في شكل رقمي والمندمج أو الملتصق أو المرتبط منطقياً ببيانات الكترونية أخرى تستخدم كوسيلة في المصادقة)) .

يجد البحث أن هذه الشكلية الرقمية (الإجرائية) التي اوجدها التعامل الالكتروني بشتى أنواعه التعاقدية ، تتطلب من المشرع اصدار تشريعات لسد هذا القصور التشريعي بهذا الاتجاه ، يعترف بصحة التوقيع الالكتروني ومنه قوة ثبوته مماثلة للتوقيع العادي (اليدوي) . وبذات المنحى نجد أن المشرع الفرنسي اصدر قانوناً في ٣/١٣ ٢٠٠٠ ، تضمن احكاماً تقرّ بصحة التوقيع الالكتروني ، تعطي التوقيع تعريفاً واسعاً من منطلق التركيز على وظيفته وليس على شكله وهو ما وفقت عليه المدرسه الفقهية القانونية العراقية وفي مقدمتهم العلامة العبودي "ابيه الله"^(٦٣) حيث عرف القانون الفرنسي بهوية الموقع وعبر عن رضاه وهذا الاعتراف يستقى أيضاً من تعديل المادة (١٣١٦) من القانون المدني الفرنسي باستبداله عبارة التوقيع بخط اليد بعبارة التوقيع الصادر عن الشخص دون تحديد شكل هذا التوقيع بعد أن اضيفت إلى نص المادة (١٣١٦) فقرة جديدة تتعلق ب مجالات التوقيع الالكتروني باستعمال ، في هكذا نوع من التوقيع ، وسائل تقنية موثقة بهوية الموقع وتتضمن صلة الموقع بالمحرر أو المستند القانوني^(٦٤) .

ما تقدم يمكن القول : تقتضي استجابة المشرع للتطور المعلوماتي وهذا التقدم الهائل في مجال الالكترون والاتصال لإنجاز التعامل بسرعة وامن ، معاملة المستند الالكتروني معاملة الدليل الكتابي الكامل .

عالجت المادة السابعة من القانون النموذج للتجارة الدولية مسألة جعل حجية الدليل الكتابي على المستند الالكتروني ، وعدت التوقيع الالكتروني مستوفياً إذا استعمل اسلوباً لتحديد هوية الشخص أولاً وإذا كان الاسلوب موثقاً^(٦٥) ثانياً ؛ لذا يمكن القول : أن استجابة المشرع للتطور التكنولوجي في وسائل التقدم



المعلوماتي والعلمي ، تقتضي معاملة المستند الرقمي (الالكتروني) والمؤمن بشكل جيد ، معاملة الدليل الكتابي الكامل .

ضمن هذه الرؤية المواكبه للتقدم العلمي ، اخذ المشرع الفرنسي في قانونه الجديد ذي الرقم (٢٣٠) في ١٣ آذار عام ٢٠٠٠م ، إذ تضمن هذا القانون احكاماً تقر بصحة التوقيع الالكتروني من خلال تعريف المشرع بـهوية الموقع وعبر عن رضاه ، ويستقى هذا الاعتراف كذلك من تعديل نص المادة (١٣١٦) من القانون المدني الفرنسي ، باستبدال عبارة التوقيع بخط اليد بعبارة التوقيع الصادر عن الشخص دون تحديد شكل هذا التوقيع^(٦٦).

ما تقدم يمكن القول : أن افضل طريق لاسbag حجية الدليل الكتابي على السند الالكتروني هو أن ينص المشرع على الاعتراف بذلك صراحة في القانون . وخير مصدق على ذلك الوضع القانوني الذي منحه المشرع الفرنسي في قانونه الجديد للسند الالكتروني ، بعد أن اخذ ينظر الاعتبار التطور الكبير الذي حصل في مفاهيم التعامل الالكتروني فقد نصت المادة (١٣١٦) المعدلة على أن : ((الأدلة الكتابية هي الأدلة التي تتخذ شكلاً كتابياً سواء كانت من حروف أو من أرقام أو من أي شكل من الاشارات والرموز المخصصة لمعنى واضح مهما كان مصدرها أو صور تحولها وذلك حسب التفصيل الآتي :

١. السندات الالكترونية تكون مقبولة لوصفها دليلاً كاملاً في الاثبات ولها نفس حجية الادله الكتابية الورقية بشرط تحديد الشخص الذي صدر منه السند قانوناً وان يكون السند الالكتروني متضمناً لـكامل السند الأصلي .

٢. في حالة عدم تحديد القانون لشروط السند الالكتروني أو عدم وجود اتفاق صحيح بين الإطراف فان للقاضي أن يفصل بالنزاعات المتعلقة بالأدلة الكتابية بكلفة طرق الاثبات أيًّا كان مصدر السند .

٣. تكون للسندات الالكترونية حجية الاداة الكتابية الورقية في الاثبات .

٤. يعكس التوقيع اللازم لاتمام التصرف القانوني شخصية من صدر منه وهو يعبر عن رضا الموقع بالالتزامات الناجحة عن هذا التصرف وعندما يصدر التوقيع من موظف حكومي فإنه يعطي الصفة الشرعية لهذا التصرف ، أما إذا كان التوقيع الكترونياً فان القانون يفترض التزام الموقع بهذا التوقيع^(٦٧) .

يبدو أن المشرع الفرنسي استجاب مع باقي الدول الأوروبيه للتوجيه الأوروبي ، كالتوجيه المرقم ٣١/٢٠٠٠ في يونيو ٢٠٠٠ بشأن بعض الجوانب القانونية في التعامل المعلوماتي وكذلك التوجيه الأوروبي المرقم ٩٣/٩٩٩ في ١٣ ديسمبر ١٩٩٩ بشأن النظام المشترك للتوقيعات الالكترونية ، وذلك من خلال احداث المشرع الفرنسي تعديلاً على نصوص القانون المدني^(٦٨) المتعلقة بالاثبات الكتابي ليدخل في نطاق الدليل الكتابي المحرر الرقمي (الالكتروني) .



هيأت مواكبة القضاء للمستحدثات العلمية بما يتعلق بالوسائل الرقمية لشروط الدليل الكتابي الكامل، السبيل للارتفاع تشريعياً بقواعد الأدلة الالكترونية إلى مستوى القواعد العامة، الامر الذي حق تقدماً ملحوظاً ازاء ارتباط مدى قبول المحرر الرقمي وامكانية حجته في الاثبات بالسلطه التقديرية لقاضي الموضوع ، التي اتجهت احكامها في ضوء نصوص القانون المدني لمحكمة النقض الفرنسية ، إلى تمنع المحررات الالكترونية بحجية الدليل الكتابي الكامل المقرر للسند العادي^(٦٩).

ما سبق يمكن القول : أن الفقه والقضاء سبقا المشرع في اعترافها بالتوفيق الالكتروني . وبالفعل فقد اعترف القضاء الفرنسي بحجية التوفيق الالكتروني ، في بعض الاحكام القضائية ، قبل اصدار تشريع ينظم التوفيق الالكتروني . ويعود حكم المحكمة الابتدائية في مونبلييه أول حكم قضائي فرنسي يعترف بصحة وحجية التوفيق الالكتروني، من خلال الاعتراف بحجية العمليات المصرفية التي تتم عبر بطاقة الاعتماد المصرفية^(٧٠).

فضلاً عن ذلك ابرمت محكمة التمييز الفرنسيه قرار محكمة مونبلييه ، لتسبيق المشرع الفرنسي في اعترافه بالحجية القانونيه للدليل الالكتروني، بينما اعترفت بحجية بطاقة الاعتماد (الصراف الآلي) ، وبصحة الاتفاق عليه بين المصرف وعميله^(٧١).

صادف قبول الكتابة الموقعة الكترونياً كدليل اثبات صعوبات ترجع إلى الشك في استيفائها لوظائف التوفيق في الاثبات ومن ثم تبني المشرع الفرنسي ما رأى انه أوفق بأهداف تعديل القواعد العامة للاثبات في القانون المدني . وهكذا يبدو أن توجه المشرع الفرنسي جاء ليواكب النهضة المعلوماتية وما وصلت إليه تكنولوجيا وسائل التطور العلمي في الاثبات المدني؛ لذا اصدر المشرع الفرنسي نصوصاً لتعديل القانون المدني المتعلق بالاثبات بالمادة (١٣١٦ مدني) عزز فيها قبول وجود الكتابة الغير ورقية على وسائل غير ورقية فكما يمكن تدوين الكتابة على الورق فان يمكن وضع البيانات وحفظها على وسائل الكترونية مثل الاقراس والشرائط^(٧٢).

وبذا رتب المشرع الفرنسي على ذلك قبول الكتابة في شكل الكتروني كدليل اثبات ومثل شروطه في ذلك مثل شروط الدليل الكتابي الورقي ، وفي حالة تحديد القانون لشروط المستند الالكتروني أو عدم وجود اتفاق صحيح بين الافراد ، فان للقاضي سلطة فصل التنازع بين الأدلة الكتابية بطرق الاثبات كافة مهما كان مصدر السند^(٧٣).

يجد الدكتور النداوي وجائب من المدرسة الفقه القانونية العراقية^(٧٤) يتقدمها العلامه العبودي : رغم اشاره المشرع العراقي في المادة (١٠٤) من قانون الاثبات العراقي التي تنص على أن : "للقاضي أن يستفيد من وسائل التقدم العلمي في استنباط القرائن القضائية" ، إلا انه كان الاجدر بالمشروع تحديد حجية هذا القرائن في الاثبات وليس ترك الامر للقضاء وجعلها قرائن قضائيه مجردة والقاعدة في الاثبات



بالقرائن القضائية التقييد فيها واضح إلا فيما يجوز اثباته بالشهادة فلا يجوز الإثبات بالقرائن القضائية في التصرفات القضائية التي يتجاوز فيها خمسة آلاف دينار أو في التصرفات التي تخالف الثابت بالأدلة أو ما يجاوزها .

المطلب الثاني : توثيق المستند الرقمي

منذ أن بدأت شبكة المعلومات العالمية ، طريقاً للتعامل الرقمي ، وهي تشكو نقصاً فادحاً في مستوى الأمان الفعلي ؛ لذا تسرع رجال القانون لتقديم المشوره القانونية بشأن العواقب القانونية المتأتية من المستند الرقمي وأهمية وجود التوقيع الالكتروني من أجل حماية التعامل عبر الانترنت ، من التلاعب بالبيانات أو السطو عليها أو تحريفها ، وهو ما هدفت إليه وسعت على تحقيقه الجمعية العامة للأمم المتحدة قبل اصدار الاوينسترال عام ٢٠٠١ بشأن التوقيعات الالكترونية^(٧٥) .

فعلى سبيل المثال اعلنت الحكومة الامريكية عن رصد مئات المواقع على الشبكة تحتوي على اعلانات مزيفه عن ادويه تعالج امراضاً خطيرة ، وقد وقع العديد من المرضى الراغبين في العلاج ضحايا لمثل هذه الاعلانات . وفي المملكة المتحدة جرى التلاعب بصورة اجرامية بأول توقيع الكتروني لأحد اعضاء مجلس الوزراء خلال ٢٤ ساعه من توقيعه^(٧٦) .

تولى المشرع بتنظيمه القانوني تلك الحمايه في بعض الدول منها قانون التوقيع الالكتروني الفيدرالي ، حيث وضع هذا القانون نصوصاً هدفها حماية المستهلك ، منها الجزء ١/٢/١٠١ التي تنص على أن : ((إذا كان القانون المطبق على العقد يتطلب أن تتم مبادلة المعلومات مع المستهلكين عن طريق الكتابة فلا يجوز القيام بهذه العملية عن طريق الكتروني ، إلا بناءً على موافقة المستهلك نفسه)) .

إلى جانب الاعتراف القانوني بالمستند الرقمي ، لاحظت المادة (٧) من القانون النموذجي للتجارة الالكترونية والمادة (١٣١٦) فقرة (٤) المعده من القانون المدني الفرنسي المعدل والماده الخامسه من التوجيه الأوروبي وقانون ولاية يوتا الامريكية المعروف باسم UTAH SIGNATURE ACT 1996^(٧٧) وغيرهم من المشرعين ، أهمية وجود ضمانات تقييه متراابطه . الامر الذي يعد صمام امان يضمن عدم اساءة استعمال العالم المعرفي الرقمي ويقوى جانب الامن والسريه والاثبات المطلوبه لاستمرار التعامل المتعلق بالتجارة الالكترونية عبر شبكة المعلومات العالمية^(٧٨) .

يؤكد بهذا الاتجاه الدكتور ميشال^(٧٩) ، على أهمية موثوقية طريقة رسالة البيانات أو التخزين أو النقل عند منح القوه الثبوتية في التعامل الالكتروني وهو ما اتجهت إليه الماده الثامنه من تقرير لجنة القانون التجاري الدولي ضمن شبكة الأمم المتحدة للانترنت^(٨٠) . كذلك وعلى نفس النهج سار المشرع الكندي بقانونه المدني في المواد (٢٨٣٧) و(٢٨٣٨) ، فقد اشار في المادة (٢٨٣٧) إلى أهمية توافر القدر الكافي من الضمانات للوثيق بالمستند، أما المادة (٢٨٣٨) لاحظ أن منح الموثوقية مقتربن بكون التسجيل



حاصل من قبل مؤسسه أو شركه . ومن الشروط والإجراءات المطلوبه حول تصميم النظام الرقمي توفير ضمانات حسن الاداء مما يمنح ثقه اكتر للمستند المستخرج من الحاسوب إلى جانب جعل النظام قادرأ على جعل وسائل التخزين مسجله^(٨١) .

يرى جانب من الفقه أهمية اعتماد التعامل الالكتروني على استعمال تكنولوجيا مبنية على الكتابة السريه ، مثل التشفير ، وحتى ظهور عالم الالكترون ، كانت الكتابة التشفيرية مقصورة على مجال الامن القومي .

خلق التطبيق الواسع للتشفير بالمفتاح العمومي ، بدوره الحاج إلى وجود سلطات للتصديق ن تشمل في تدخل طرف ثالث يقوم على نحو مستقل بالتحقيق من هوية المفاتيح ويقوم باصدار شهادة الكترونية تؤكد المفتاح المعين المنسب لصاحبه .

نستخلص مما تقدم : أن وسائل حماية المستند الالكتروني هي التشفير ووجود سلطات المصادقة وسيعرض البحث لكل منها .
اولاً: نظام التشفير

يقوم التشفير بوظيفة التحقق من هوية مطلق المستند والمصادقه على مضمون السند وتوفيق محرره الكترونياً إلى جانب وظيفة الحماية والامن والسريه . وبذلك يتم التأكد من خلال التشفير من عدم تعيبب المستند أثناء عبوره داخل الشبكة المعلومات العالمية .

يبدو أن من الاهميه بمكان لمن يعتمد هذه الوسيله ، مواكهه تقنيات اساليب التشفير فضلاً عن مواجهة المخاطر ما يتعلق بتقنية المعلومه^(٨٢) . وبأطراد تقدم تقنية شبكة المعلومات العاليه، فرضت الكتابة المشفره نفسها لتحقيق الغرض من وجودها في توفير امن وسريه وسلامة التعامل والتداول الالكتروني .
يتم التشفير باستعمال مفاتيح سريه وطرق حسابية معقدة ((لوغاريتمات)) تتحول بواسطتها المعامله من رسالة مقروءه ومفهومه إلى رسالة رقمية غير مقروءه وغير مفهومه ما لم يتم فك تشفيرها من يملك مفتاح ذلك التشفير .

كان التشفير يتم في الماضي باستعمال النظام السيميتري الذي يعتمد على مفتاح واحد يتم بمقتضاه تشفير المعامله ؛ ولعدم امكانية هذا النظام من التوثيق بشكل كامل؛ استبدل نظام التشفير باستعمال مفتاح واحد، بأخر يعتمد على مفتاحين احدهما للتشفير ويسمى المفتاح الخاص والثاني لفك التشفير ويسمى المفتاح العام^(٨٣) .

مما تقدم يمكن القول : أن الترميز والتشفير ، هو تقنيه قوامها خوارزميه رياضيه ذكيه ، تسمح لمن يمتلك مفتاحاً سرياً ، بان يحول رسالة مقروءه إلى رسالة غير مقروءه وبالعكس أي أن يستخدم المفتاح السري لفك الشفره واعادة الرسالة المشفره إلى وضعيتها الاصلية^(٨٤) .

كما وعرفت المادة (٢٨) من القانون الفرنسي ، ادوات التشفير بانها : ((جميع التقديمات التي ترمي بفضل بروتوكولات سرية إلى تحويل معلومات أو اشارات مفروعة إلى معلومات واسارات غير قابلة للقراءه من الغير أو القيام بالعملية المعاكسه وبذلك يفضل استخدام معدات أو برامج من نوع برامج الحاسوب الآلي مصممه لهذه الغاية))^(٨٥).

تبعاً لنوعية المفتاح المستعمل في التشفير، تصنف هذه التقنيات إلى فئتين رئيسيتين : الأولى : المفتاح الخصوصي والثانية : المفتاح العمومي الغير متماثل .

يستعمل في النوع الأول المفتاح أو الرمز السري ذاته في تشفير المستند وفي فك التشفير وهو بذلك يعمل بواسطة مفتاح واحد يعرف بالخصوصي يمتلكه كل من المرسل والمتلقي . وبعد استعمال الرمز ذاته من قبل شخصين مختلفين ، يضعف من حجيء المستند المرسل ومن قوته الثبوتية^(٨٦) .

أما النوع الثاني ، فإنه خلافاً للخصوصي، لا يستعمل المفتاح ذاته من أجل تشفير المستند ومن أجل فك التشفير ، بل يستعمل رمزيين سريين مختلفين الأول خصوصي يعرفه مستخدم معين لشبكة المعلومات العالمية (الانترنت) بحيث يبقى خاصاً بالمستخدم ، والثاني عمومي يوزعه أو يبلغه إلى المستخدمين الآخرين أو الذي يرغب بتلقي المستند المشفر منهم. وبذلك يمكن للحائز على الرمز العمومي استعماله في تشفير المستند وإرساله إلى المستخدم الحائز على الرمز الخصوصي ، والأخير بامكانه فقط فك تشفير المستند المرسل إليه من قبل الآخرين الحائز على المفتاح العمومي وبالتالي يتفرد بقراءة المستند المرسل إليه^(٨٧) .

أعلنت العديد من الشركات ، في الأونه الاخيرة ، عن انشاء حلف من اجل تطوير اطار دولي قابل لتصدير تشفير قوي ، ويتضمن هذا الاطار ابتكار ((تكنولوجياً تسمح إسترجاع مفتاح تشفير مفقود، هكذا يمكن للسلطات الامنية بعد الحصول على إذن من المحكمة، اللجوء إلى الحصول على المفاتيح المطلوبة عبر هذه التقنية وفك تشفير المعلومات المشتبه بها ، وبذلك يمكن الاستغناء عن الحاجة إلى وضع مفاتيح التشفير تحت يد شخص ثالث موثوق به وهذا الشخص يطلق عليه سلطة المصادقة))^(٨٨) .

ثانياً : نظام مصادقة الشخص الثالث

لضمان عائدية الرمز العمومي كونه عائد إلى الحائز على الرمز الخاص، تم اعتماد جهة ثالثه محايده ومستقله تسمى (الشخص الثالث المصدق) .

يبدو انه من اهم وسائل حماية المستند الرقمي، هي سلطات المصادقة المتداخله بين اطراف التبادل الالكتروني التي تم عبر شبكة المعلومات العالمية وذلك من اجل اعتبار السند الرقمي الموقع خطياً وسليه لاثبات هوية الموقع .

كل يوم هناك تقدم تم فيه ابتكار تقنيات مصادقة جديدة، فضلاً عن المستعملهاليوم مثل كلمات المرور التي يكون مستعملها في امس الحاجه إلى تذكرها، أو الرموز الداله على الوقت ، أو الرموز المشفرة التي تتغير كل عشر توالي .

مقابل عدم مواكبة المشرع للتطور الذي شهد العالم عبر الانتقال من فضاء الصناعة إلى عالم الالكترون وعدم اشغاله الفراغ التشريعي في قصوره عن مستحدثات هذا التغيير، الامر الذي ادى إلى جمود نصوص القانون لاسيما قانون الاببات ؛ جاء اخذ المتسرب بجهات المصادقه والاعتراف بها توثيقاً للمستندات الصادره في التعامل الالكتروني ، وذلك بدخول جمهه أخرى للحصول منها على دليل لاثبات الادعاءات التي قد تثار امام القضاء بمناسبة ابرام اطراف التبادل الالكتروني العقود وتنفيذها^(٨٩) .

- تعريف سلطة المصادقة :

عرف الارشاد رقم ٤٨ من نقابة المحامين الامريكيه لعام ١٩٩٥ المصادقه بانها : عملية تستخدمن في تأكيد هوية شخص او سلامة معلومات معينه . ونصت المادة ١١/٢ من التوجيه الأوروبي الصادر عام ١٩٩٩ بشأن التوقيعات الالكترونية على أن مقدم خدمة المصادقة : يعني الجهة أو شخص قانوني طبيعي أو اعتباري يصدر الشهادات أو يقدم خدمات أخرى تتصل بالتوقيعات الالكترونية .

وعرفت الفقره (هـ) من المادة الثانية من قانون الاونسيترال النموذجي بشأن التوقيعات الالكترونية لعام ٢٠٠١ ، مقدم خدمة التصديق بانه : ((يعني شخصاً يصدر الشهادات، ويجوز أن يقدم خدمات أخرى ذات صلة بالتوقيعات الالكترونية)) . وتنص المادة الثانية من اللوائح البريطانية لعام ٢٠٠٢ ، المنظمه للتوقيعات الالكترونية على أن : ((مقدم خدمة المصادقة ، هو الشخص الذي يصدر شهادات أو يقدم خدمات أخرى تتصل بالتوقيعات الالكترونية)) .

لم يضع قانون التوقيع الالكتروني المصري رقم ١٥ لعام ٢٠٠٤ ، تعريفاً لهذه الجهة المصادقه ، مكتفياً بتنظيم الهيئة التي تتولى تنظيم مسألة الترخيص^(٩٠) . في حين عرف القانون الفرنسي رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٠ في الفصل الثاني من الباب الأول في شأن المبادرات والتجاره الالكترونية ، مزود خدمات المصادقة الالكترونية بانه كل شخص طبيعي أو معنوي يحدث ويسلم ويتصرف في شهادة المصادقه ويسدي خدمات أخرى ذات علاقه بالامضاء الالكتروني . وعرف قانون الامارات العربية المتحده رقم ٢ لسنة ٢٠٠٢ في المادة الثانية منه، بشأن المعاملات والتجارة الالكترونية مزود هذه الخدمه، بانه : ((أي شخص أو جهة معتمده أو معترف بها تقوم بأصدار شهادات تصدق الكترونية أو اية خدمات أو مهام متعلقة بها وبالتوقيع الالكتروني)) .



يذهب د. ميشال^(٩١) : إلى أن الشخص الثالث عباره عن هيئة أو جهاز يسعى لتلبية الحاجة إلى خدمات طرف ثالث موثوق به في التجارة الالكترونية من خلال اصدار شهادات الكترونيه تشهد بوجود شيء ما من الصحة في موضوع الشهادة ، وتلك الجهة قد تكون عامه أو خاصه .

تشهد هذه الشركات اقبالاً من قبل المتعاملين (المتعاقدين) الكترونياً ، وتمارس نشاطها بتقديم خدمات التصديق واصدار الشهادات . وهي تعمل على اقتناه احدث التقنيات اللازمه لمباشرة مهامها ، هادفة ترسیخ النقه المتبادلة في التعامل الالكتروني ؛ كي يثق كل فريق بهوية الآخر عن طريق تعريف اطراف العلاقة العقدية والملقم (Server) من خلال شهادات لضمان سرية الملقم ، إلى جانب تقديم الشهادات الرقمية الفردية من خلال شهادات مجانية لتجربة البريد الالكتروني المضمون السريه وشهادات ضمان الهويه والسرية لمعظم التعامل التجاري المنخفض القيمه ، كالشراء عن طريق الاتصال المباشر^(٩٢) .
تجدر الاشارة ، إلى صدور قانون (Utha) يوتا وهو اول قانون منح نظام مصادقة الشخص الثالث اطاراً قانونياً خاصاً في ولاية يوتا الاميريكية وذلك بموجب قانون صدر عام ١٩٩٥ وتم تعديله عام ١٩٩٦ . وتطبيقاً لمضمون التوجيه الأوروبي الصادر في ١٩٩٩/١٢/١٣ ، اصدرت فرنسا في ٢٠٠٣/٣/١٣ القانون المرقم ٢٠٠٠/٢٣٠ حول تكيف قانون الابيات مع التقنيات لتكنولوجيا المعلومات المتعلقة بالتوقيع الالكترونيه ، واهم ما جاء فيه هو تعديل المادة (١٣١٦) فقرة / ٤ منه السالفه الذكر في المبحث السابق^(٩٣) .

الزم التوجيه الأوروبي رقم (٩٣) لسنة ١٩٩٩ ، الدول الاعضاء في الاتحاد الأوروبي بالترخيص بقيام جهات خاصه يعهد إليها باعتماد التوقيعات الالكترونية عن طريق شهادات تصدرها تفيذ استيفاء المستند الرقمي للشروط المطلبه لاعتماده ونسبة التوقيع الوارد فيه إليه ، فضلاً عن تامينه ضد أي تعديل أو تغيير في مضمونه .

اشترطت المادة (١١) من القانون الفرنسي رقم (٨٣) لسنة ٢٠٠٠ في شأن المبادرات والتجارة الالكترونية، على كل من يرغب في ممارسة نشاط مزود خدمات المصادقة الالكترونية الحصول على ترخيص مسبق من الوكالة الوظيفية للمصادقة الالكترونية . وحمل نفس المشرع مزود خدمات المصادقة الالكترونية عدة التزامات لاحكام الرقابة والاشراف عليه . كاستعمال الوسائل الموثوق بها لاصدار وتسليم شهادات المصادقه مع اتخاذ الوسائل الازمة لحمايتها من التقليد والتلبيس^(٩٤) . إلى جانب اعتماد سجل الكتروني لشهادات المصادقة الالكترونية والمحافظة على سرية المعلومة المتعلقة بالشهادة والتعامل الالكتروني وعدم الافصاح عنها إلا بترخيص من صاحب الشهادة .

اسند المشرع الاماراتي ، في قانون المعاملات والتجارة الالكترونية ، أعمال المصادقة الالكترونية إلى ((مراقب لخدمات التصديق)) الذي يتم تعيينه بقرار من رئيس سلطة منطقة دبي الحره للتكنولوجيا



والتجارة الالكترونية^(٩٥) . وحددت المادة (٢٤) من نفس القانون الواجبات التي تقع على مزود خدمات التصديق كتمكين الطرف المعتمد على خدماته من التأكيد من هوية مزود الخدمة وسيطرة الموقع على اداة التوقيع والطريقه المستعمله في تعبيين هوية الموقع .

اعترفت المادة (١١) من مشروع قانون تنظيم التوقيع الالكتروني المصري ، بعد أن حظرت المادة (٨) والماده (٩) منه مزاوله خدمات التصديق الالكتروني إلا بعد الحصول على ترخيص بذلك من جهة الترخيص وفقاً لقواعد الإجراءات التي تحدها اللائحة التنفيذية ، بشهادات التصديق الصادره من جهات اجنبيه بشرط عدم الاخلال باحكام الاتفاقيات الدوليّة النافذة في مصر ومبادأ المعاملة بالمثل .

تصدر جهات التوثيق المرخص لها من قبل الجهات المسؤولة في الدولة، شهادات التوثيق الالكتروني ، لتشهد بان هذا المستند الرقمي وما يحمل من توقيع الكتروني عليه ، هو توقيع صحيح ينسب إلى من اصدره مستوىً الضوابط المطلوبه باعتباره دليل اثبات يعول عليه . وهو ما اكده تعريف التوجيه الأوروبي لهذه الشهادة في المادة الثالثة منه بانها ((تلك التي تربط بين اداة التوقيع وبين شخص معين ، وتؤكد شخصية الموقع من خلال استيفاء الشروط)) .

كما وتنؤكد الشهادة بان البيانات الموقع عليها بيانات صحيحة صادره من الموقع ، ولم يتم التلاعب فيها ولا يمكن انكارها^(٩٦) .

ويجب أن تستجيب شهادة التوثيق الالكتروني لمقتضيات السلامة والوثوق بها عن طريق استعمال انظمة معلوماتية متطوره تحقق الامن وتخلق الثقه لدى من يتعامل معتمداً عليها^(٩٧) .

تتعدد شهادات التوثيق حالياً ، فالى جانب شهادة التوثيق الرقمي ، هناك شهادات أخرى تتتنوع بحسب الهدف منها : تلك التي توثيق تاريخ ووقت اصدار التوقيع الرقمي، حيث يقوم صاحب المستند بعد التوقيع عليه بارساله إلى جهة التوثيق التي تقوم بتسجيل التاريخ عليه وتوثيقه من جهتها ثم يعاد إلى المرسل . وشهادة الاذن التي بمقتضاهما يتم تقديم معلومات اضافية عن صاحبها مثل عمله ومؤهلات والترخيصات التي يملكها وشهادة البيان التي تفيد في بيان واقعة معينه أو حدث ما ووقت وقوعه^(٩٨) .

الخاتمة

لاحظت هذه الدراسة موضوعاً هاماً وحديثاً يثيره التعامل الالكتروني بصفة عامه والتجارة الالكترونية بصفه خاصه ، يتعلق بتوثيق التعامل الالكتروني الذي شاع اللجوء إليه في وقتنا الحاضر ؛ لسهولته وسرعته فضلاً عن تقليل نفقات انجاز إلى حد كبير : فانها في الخاتمة تسجل اهم النتائج والتوصيات التي انتهت بها .



أولاً : النتائج

- تظهر أهمية وضرورة توثيق المستند الالكتروني إلى جانب طبيعة هذا النوع من التعامل ، كونه يتم عن بعد وبين اطراف قد لا يعرف بعضهم البعض الآخر، الامر الذي يؤكد أهمية المعرفة المسبقة وقبل اجراء التعامل عن حقيقة هذه المستندات ومضمونها ومع منْ تتم و مدى جديتها وسلامتها وخلوها من الغش والاحتيال .
- تعرّضت الدراسة إلى موقف قانون الإثبات من مسألة المستند الالكتروني في اقرار التصرف القانوني ، على ضوء النصوص التقليدية للإثبات في ظل غياب نصوص قانونية توافق المستجد في هذا الميدان.
- تعرّضت الدراسة إلى جهود القضاء المقارن في مجال التبادل والتعامل الالكتروني، لمواكبة ، ثني النص التقليدي ؛ لتقرير حقيقة اقرب إلى الاحتمال .
- يتميز التعامل الالكتروني بجمله من الخصائص يأتي في مقدمتها السرعة في الانجاز إلى جانب تهيئة خيارات التبادل التجاري الافضل لاستحداث انماط جديدة من التعامل بين اطراف العلاقة التعاقدية.
- ظهر من خلال الدراسة عدم اشتراط السياق التقليدي في التعبير عن الارادة، وانما اجاز المشرع ، لا سيما قانون الأونستيرال ، التعبير عن الارادة الكترونياً ، إذ وجد مبدأ الرضائيه تطبيقاً حديثاً في عصر المعلوماتيه ، بحيث امكانية النقاء الارادتين الكترونياً وهذا الاخير ، النقاء الاراده الكترونياً ، يعد كافياً لاضفاء القوه الملزمه على التعاقد وتطابق القبول مع الايجاب وبرام التعاقد رغم انعدام مجلس العقد مادياً .
- يمكن أن يعد المستند الالكتروني ، سندًا كتابياً ، إذا توافر فيه شرطان هما : الكتابة الالكترونية والتوقّع الالكتروني . والملحوظ ضرورة توافر شرطان اساسيان في الكتابة الالكترونية ، كي تكون محل اعتبار ، هما : الثبات والجديه . أما التوقيع الالكتروني فيكون كذلك في حالة امكانية حفظه على دعامات الكترونيه وهو ما اخذ به قانون الانستيرال النموذجي .
- تبين من خلال الدراسة ، أن السند الالكتروني الخاص بالتعامل عبر الانترنت، يندرج تحت حكم المادة (١٠٤) من قانون الإثبات العراقي النافذ ويعد من قبيل الفرائن القضائية وهو بذلك مقيد الحجية في الإثبات ؛ وهذا التقييد يتّأى من سلطة القاضي التقديرية في المرتبه الأولى وبحدود ما يجوز المشرع إثباته بالشهادة في المرتبه الثانية، الامر الذي يضعف من حجية المستند الالكتروني .



ثانياً : المقترنات

- يقترح على المشرع العراقي اصدار تنظيم قانوني خاص بقصد التعامل الالكتروني والتجارة الالكترونية على غرار قانون الانستيرال النموذجي .
- يقترح أن تكون (العقود الالكترونية) و(التجارة الالكترونية) مادة منهجه مستقلة تطرح على طلبه كلية القانون في الدراستين الاوليه والعليا .
- في ظل غياب التنظيم التشريعي المحلي الخاص بالتعامل الالكتروني والتوفيق الالكتروني ، يقترح على القضاء العراقي ، عند عرض نزاع متعلق بذلك ، تفعيل تطبيق نص المادة (٣٠) من القانون المدني العراقي رقم(٤٠) لسنة ١٩٥١ القاضية باتباع مبادئ القانون الدولي الخاص الأكثر شيوعاً ، وبذلك تظهر امكانية الافادة من الأحكام القانونية ٥٦ الواردة في قانون الانستيرال لعام ١٩٩٦ وتعديلاته اللاحقة. يقترح على المشرع العراقي اعادة صياغة بعض نصوص قانون الاثبات العراقي رقم (١٠٧) لسنة ١٩٧٩ ، كي تتلائم مع خصوصيات التعامل الالكتروني وتواكب بذلك التطور الذي وصلت إليه التشريعات ، على أن تكون الصياغه على النحو الآتي: ((بعد السندي العادي صادرأ عنمن وقعته ما لم ينكر صراحة ما هو منسوب إليه من خط أو امضاء عادي أو الكتروني)) .
- استحداث وسائل خاصه بأمن وسلامة المستند الالكتروني بما يضمن الثبات والجديه ، حتى يمكن اعطائه حجية السندي العادي ، كاستعمال دعامتين يتذكر حمو بياناتها أو تغييرها بحيث أن أي محاولة بخصوص ذلك تؤدي إلى تلف الدعامة مادياً أو فقدان صلاحيتها لاسترجاع الكتابة .
- يقترح على المشرع وضع نصوص تجرم ما يستهدف التلاعب بالمعلومه المخزونه والمنقوله من نظام الحاسب الآلي وعبر شبكة المعلومات العالمية بما يحد من الدخول غير المصرح به إلى النظام المعلوماتي .
- إذا كان المشرع في بعض الأنظمة القانونية قد تدخل ووضع احكاماً خاصه تنظم مسؤولية جهات التوثيق ومزودي خدمات التوثيق فلا شك أن ذلك يعد خطوه متقدمه باتجاه سد الفراغ التشريعي . إلا أنه يبدو أن ذلك لا يفي بالغرض المنشود؛ لاضفاء الحماية القانونية على التعامل الالكتروني ، مما يستلزم سن تشريعات دوليه تلتزم بها الدول الاجنبى ضمن القانون الدولي والاتفاقيات الدوليه .
- نظراً لجسامه الاضرار التي تترتب على اطراف العلاقة العقدية الالكترونية ، يبدو أن نظام التأمين عن المسؤولية يعد بدليلاً لما يعجز عنه التوثيق الالكتروني ، وهذا التأمين يجدر أن يكون اجبارياً ؛ لترسيخ روح الثقه في هكذا نوع من التعامل الذي تعد ضروره الاقبال عليه امراً ملحاً .



- يستحق البحث المشرع العربي إلى المبادره باصدار تشريعات تنظيم الاعتراف بحجية المستند الرقمي في الاثبات ، تسهيلاً للتعامل واسعاة للثقة فيه وعدم التخلف عن ركب التشريعات الحديثة التي يطمح أن تلحق بالآفاق الهائلة التي تتيحها شبكة المعلومات العالمية .

الهوامش :

(١) انظر بخصوص ذلك :

- أبواللليل ، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، الجوانب القانونية للتعامل عبر الوسائل الحديثة ، الامارات ، ٢٠٠٠ م ، ص ٦ وما بعدها .
- عطيه عبدالواحد (الدكتور) ، التجارة الالكترونية ، القاهرة ، ١٩٩٨ م ، ص ١١ ، ١٤ .
- راهي علوان (الدكتور) ، التعبير عن الارادة عن طريق الانترنت واثبات التعاقد الالكتروني في الحقوق ، العدد الرابع ، السنة السادسة والعشرون ، الكويت ، ٢٠٠٢ م ، ص ٩ وما بعدها .
- (٢) انظر : الياس نصيف (الدكتور) ، العقد الالكتروني في القانون المقارن ، ط١ ، بيروت ، ٢٠٠٩ م ، ص ٦ ، ٥ .
- (٣) انظر : - الخولي ، أسامة (الدكتور) ، الحاسوب هذا الطفل الذي ولد كبيراً ، مجلة عالم الفكر ، عدد أكتوبر ، ١٩٨٧ م ، ص ٣ .
- لطفي، محمد حسام (الدكتور)، استخدام وسائل الاتصال الحديثة في التفاوض على العقود وابرامها ،القاهرة ، ١٩٩٣ م ، ص ٩ وما بعدها .
- الياس ناصيف (الدكتور)، العقد الالكتروني في القانون المقارن، مصدر سابق، ص ٧، ٨ .
- (٤) عرف القانون الاماراتي رقم(٢) لسنة ٢٠٠٢ م، الخاص بamarat دبي ، في شأن المعاملات والتجارة الالكترونية ، المعاملات الالكترونية بانها : " أي تعامل أو عقد أو اتفاقية يتم ابرامها أو تنفيذها بشكل كلي أو جزئي بواسطة المراسلات الالكترونية " ، كما عرف التجارة الالكترونية بانها " المعاملات الالكترونية التي تباشر بواسطة المراسلات الالكترونية ، ضمن المادة الثانية من القانون المذكور .
- (٥) راجع - خالد ممدوح (الدكتور) ، حجية البريد الالكتروني في الاثبات ، الاسكندرية ، ٢٠١٠ م ، ص ٥ وما بعدها .
- ميشال ، طوني (الدكتور) ، التنظيم القانوني لشبكة الانترنت ، بيروت ، ٢٠٠٠ م ، ص ١٥ .
- محمد نجيب (الدكتور) ، أسس التعاقد بالوسائل المستحدثة "دراسة مقارنة" ، في القانون والاقتصاد ، العدد ٧٥ لسنة ٢٠٠٥ م ، ص ٢٣٢ .
- ثروت عبدالحميد (الدكتور) ن التوقيع الالكتروني ، القاهرة ، ٢٠٠١ ، ص ٣ .
- (٦) - ممدوح عبدالحميد ، جرائم استخدام شبكة المعلومات العالمية ، العين ، ٢٠٠٠ م ، ص ١٧ .
- احمد شرف الدين (الدكتور) ، عقود التجارة الالكترونية ، القاهرة ، ٢٠٠٠ م ، ص ٤٢ .
- محمد حسام (الدكتور) ، الاطار القانوني للمعاملات الالكترونية ، القاهرة ، ٢٠٠٢ م ، ص ٨ وما بعدها .
- احمد شرف الدين (الدكتور) ، جهات الاختصاص القضائي بمنازعات التجارة الالكترونية ، القاهرة ، ٢٠٠٣ م ، ص ٦ .
- (٧) أبواللليل ، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، " التوقيع الالكتروني ومدى حجيته في الاثبات " ، في الحقوق ملحق العدد ٣ لسنة ٢٩ شعبان ١٤٢٦ هـ - سبتمبر ٢٠٠٥ م ، الكويت ، ص ٧ ، ص ١٠٥ وما بعدها .
- (٨) راجع بشأن هذا القانون الملحق رقم ١٧ (A140 117) الفصل سادساً الفرع باء .
- انظر : أبواللليل ، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، " التوقيع الالكتروني ومدى حجيته في الاثبات" ، مصدر سابق ، ص ١٠٥ .
- (٩) مع الأخذ بلحاظ الاعتبار أن هذين القانونين ليسا ملزمين للدول ، وإنما يمثلان مجرد نموذجين للاهتداء بهما عند وضع التشريعات الداخلية .
- انظر : أبواللليل ، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، " التوقيع الالكتروني ومدى حجيته في الاثبات" ، مصدر سابق ، ص ١١ .
- (١٠) انظر قانون الاونسيتريال النموذجي بشأن التجارة الدولية مع دليل تشريعه ١٩٩٦ على الموقع : <http://www.or.ot/uncitrol>.

صدر هذا القانون بتاريخ ١٢ كانون الأول / ديسمبر ٢٠٠١ قانون الاونسيترال بشأن التوقيعات الالكترونية مع دليل تشريعه على الموقع :

<http://www.or.ot/uncitrol>.

(١١) والذي يتضمن ١٥ مادة وخمسة ملاحق ، وقد تأثر بدوره بقانون الاونسيترال النموذجي في شأن التعامل الالكتروني لعام ١٩٩٦ .

(١٢) انظر : - ممدوح عبدالحميد ، "مشكلات البيع الالكتروني عن طريق الانترنت في القانون المدني" في دراسة مقارنة ، القاهرة ، ٢٠٠٠ م ، ص ١٥ .

- أبو الليل ، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، "التوقيع الالكتروني ومدى حجيته في الإثبات" ، مصدر سابق ، ص ١٢-١٠ .

- ميشال طوني (الدكتور) ، التنظيم القانوني لشبكة الانترنت – دراسة مقارنة في ضوء القوانين الوضعية والاتفاقيات

الدولية ، بيروت ، ٢٠٠١ ، ص ٤٣ .

- تقرير مجلس الشورى بجلسة يوم الاثنين ٢٠٠٤/٩ بشأن مشروع قانون التوقيع الالكتروني المصري ، مضبوطة مجلس الشعب المصري ، الفصل التشريعي الثامن بدور الانعقاد العادي الرابع مضبوطة الجلسه الثانية والخمس ، بتاريخ ٢٧ مارس ٢٠٠٤ م ص ١١ .

- علي سيد قاسم (الدكتور) ، بعض الجوانب القانونية للتوقيع الالكتروني ، مجلس الشعب الامانه العامه/ مركز البحث البرلماني ، رقم ٦٥ فبراير ٢٠٠٤ م ، ص ١١ .

- خالد ممدوح ، حجية البريد الالكتروني في الإثبات ، الاسكندرية ، ٢٠١٠ م ، ص ١٥ وما بعدها .

(١٣) أبو الليل، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، "مشروع قانون التجاره الالكتروني الكويتي" ، في الحقوق، ملحق العدد ٣ - السنة ٢٩ ، شعبان ١٤٢٦ هـ - سبتمبر ٢٠٠٥ م ، ص ١٠ / ١١ .

(١٤) وقد اعتبرت المادة (١١) من القانون المذكور المستند الالكتروني أصلاً وليس صورة، طالما استخدم في شأنه وسيلة تحقق المتطلعين الآتىين :

١- التأكيد من سلامة المعلومات التي يتضمنها .

٢- السماح بعرض هذه المعلومات عند الحاجه .

راجع المادة العاشرة من قانون المعاملات والتجارة الالكترونية التي عادلت التوقيع الالكتروني بالتوقيع الخطي بشروط معتبة .

(١٥) يبدو أن المشرع المصري لم ينص على تعريف للمستند الالكتروني واكتفى بتعريف المحرر الالكتروني؛ ولم يشترط في تعريفه للاخير – المحرر الالكتروني – أن يكون موقع عليه الكترونياً وبالتالي فإن المشرع قد ساوي بينه وبين الكتابة الالكترونية .

ويجد د. اشرف شمس الدين ، أن هذا التعريف ناتج عن عدم الالامام بالمستند الالكتروني بدليل المشرع عرف المحرر ، رسالة بيانات مردده بين الطرفين وهذا بدوره يضيق ، دون مبرر ، من نطاق المستند الالكتروني . وقد يخزن المستند الالكتروني في سجلات الكترونية دون أن يتضمن أي رسالة موجهه لاحد . ويجد د. شمس الدين ، أن في تعريف المشرع المصرف للمحرر الالكتروني ، اتساعاً يشمل كل صور الكتابة الالكترونية الامر الذي ادى إلى مرادفة المعينين ، المحرر الالكتروني والكتابه الالكترونية .

للمزيد انظر : شمس الدين ، اشرف توفيق (الدكتور)، الحماية الجنائية للمستند الالكتروني دراسة مقارنه، ط١، القاهرة، ٢٠٠٦ م، ص ٣٠-٣٥ .

: الرومي ، محمد امين ، المستند الالكتروني ، ط١ ، الاسكندرية ، ٢٠٠٧ م ، ص ٢٠-١٦ .

(١٦) انظر : الرومي ، محمد امين ، المستند الالكتروني ، مصدر سابق ، ص ٢٨-٢٦ .

(١٧) كانت تلك الطريقة جديرة بالتعويذ عليها بالقدر المناسب للغرض الذي انشئ أو ارسل من اجله المستند الالكتروني في جميع الاحوال ، بما في ذلك أي اتفاق له علاقة بالموضوع .

(١٨) اختارت المذكرة الايساصية للقانون مصطلح (المستند الالكتروني) قياس على : ((المستند الكتابي وان كانت تشرعات أخرى قد استخدمت مصطلح (محرر) الالكتروني (مصر) أو سند الالكتروني (لبنان) أو رسالة بيانات كما للمشرع



النموذجى لليونستراى . وقد عرف منشئ السند الالكتروني بانه الشخص ، الذى يعد أن ارسال أو انشاء مستند الكترونى قد تم منه أو نيابة عنه .

للمزيد راجع : الرومي ، المستند الالكتروني ، مصدر سابق ، ص ٣١ / ٣٢ .
(١٩) أما بالنسبة لتحول الحق في السند :

يعد نظام المعالجه الالكترونية مؤهلاً : ((لاثبات تحويل الحق في السند تطبيقاً لاحكام المادة (٢٠) من ذات القانون))
للمزيد انظر : الرومي ، المستند الالكتروني ، مصدر سابق ، ص ٣٤ / ٣٥ .

(٢٠) السنهوري ، عبدالرزاق أحمد (الدكتور) ، الوسيط في شرح القانون المدني الجديد ، ط ٣ ، بيروت ، ٢٠٠٠ م ، ج ٢ -
الاثبات ، ص ١٠٥ / ١٠٦ .

(٢١) السنهوري ، الوسيط ، المصدر السابق ، ص ١٠٥ / ١٠٦ .
سليمان مرقس (الدكتور) ، اصول الاثبات ، القاهرة ، ١٩٥٦ ، ص ٦٨ .

(٢٢) العبودي ، عباس (الدكتور) وآخرون ، حجية السندات الالكترونية في الاثبات المدنى في ضوء التعديل الجديد للقانون
المدنى الفرنسي المرقم ٢٣٠ لعام ٢٠٠٠ م في "الرافدين للحقوق" ، العدد ١١ ، ٢٠٠١ م ، ص ١ وما بعدها .

(٢٣) لبرت بول مالفينو ودونا لدبى لييج ، الالكترونيك الرقمي ، ترجمة نبيل خليل عمرو ود. رياض الحكيم ، ط ١ ،
جامعة الموصل ، ١٩٨١ ، ص ٣١٨ .

(٢٤) كالانترنت والحاسب الالى .
(٢٥) العبودي ، عباس (الدكتور) ، التعاقد عن طريق الاتصال الفورى وحجيتها في الاثبات المدنى، اطروحة دكتوراه
مقدمة إلى كلية القانون ، جامعة بغداد ، ١٩٩٤ ، ص ١٨٠ .

(٢٦) الرومي ، المستند الالكتروني ، مصدر سابق ، ص ٥٠ ، ٥١ .
(٢٧) الرومي ، المستند الالكتروني ، مصدر سابق ، ص ٥٥ .

راجع : - جميمي ، حسن عبدالباسط ، (الدكتور) ، اثبات التصرفات القانونية التي يتم ابرامها عن طريق الانترنوت ،
القاهرة ، ٢٠٠٠ م ، ص ٢١ .

- شمس الدين ، اشرف توفيق (الدكتور) ، الحمايه الجنائيه للمستند الالكتروني ، ط ١ ، القاهرة ، ٢٠٠٦ م ، ص ٥٢ ، ٥٣ .
- ثروت عبدالحميد ، التوقيع الالكتروني ماهيته ، ط ٢ ، القاهرة ، ٢٠٠٣ م ، ص ٩٨ - ١٠٥ .

(٢٨) يذهب الأستاذ عوني الفخرى إلى أن : ((السند الالكتروني يتجدد بالاقراض التي تحتوي الكتابة، وهذه الاقراض هي
١. قرص الكترونى صلب (Hard Disk) وهو الذى يشكل الذاكرة الرئيسية الموجودة داخل الحاسوب .
٢. أو قرص الكترونى مرن ويسمى (Soft Disk) وهو الذى يشكل الذاكرة المساعدة التي تحفظ خارج الحاسوب ويمكن
الاطلاع عليه أو تضمين المعلومات فيه عن طريق ادخاله في مكان مخصص له في جهاز الحاسب الالى)) .
أنظر : الفخرى ، عوني ، "المسؤولية المدنية الناشئة عن استخدام الحاسوب " ، في القانون والحاسوب ، بيت الحكمة ،
بغداد ، ١٩٩٩ م ، ص ٧٤ .

(٢٩) العبودي ، عباس (الدكتور) ، التعاقد عن طريق وسائل الاتصال الفورى وحجيتها في الاثبات المدنى ، عمان ،
١٩٩٧ م ، ص ٢٦ .

(٣٠) العبودي ، عباس (الدكتور) ، شرح أحكام قانون الاثبات المدنى ، عمان ، ١٩٩٩ م ، ص ١٣٥ - ١٣٧ .

(٣١) Le Petit Lobert , Dictionnaire de la language francophone , Edition Le Lobert; (٣١)
p.603 .

(٣٢) Le Edition Review et Augmentee, Edition PUF, 1990, p.298.

(٣٣) الشمام ، فائق (الدكتور) ، "الشكليه في الاوراق التجارية" ، في القانون المقارن ، بغداد ، العدد (٢) ، السنة ١٢ ،
١٩٨٧ م ، ص ١٣٤ / ١٣٥ .

(٣٤) العبودي ، عباس (الدكتور) ، شرح قانون الاثبات ، ط ٢ ، الموصل ، ١٩٩٧ م ، ص ٣٠٣ .

(٣٥) يلاحظ اختلاف التشريعات المقارنه بشأن تسمية الكتابه الالكترونية ، فقد أطلق عليها قانون الاونستراى النموذجي
مصطلح الكتابه وفقاً للمادة السادسة منه . في حين نجد المشرع المصري في مشروع قانون التجارة الالكترونية المصري
، أطلق ، المحرر الالكتروني ، في المادة الأولى من المشروع . وفي المادة الثانية من تشريع دبي للمعاملات والتجارة



الالكترونية فقد أطلق عليه مصطلح السجل أو المستند الالكتروني ، وقد اطلع المشرع الفرنسي في القانون المدني (المادة ١٣٦) مصطلح الكتابة على الدعامة الالكترونية . للمزيد راجع : الجواري ، سلطان عبدالله ، عقود التجارة الالكترونية والقانون الواجب التطبيق "دراسة قانونية مقارنة " ، الموصل ، ٢٠٠٥ ، ص ١٢٠ / ١٢١ وما بعدها .

(٣٦) ايدـ قانون التجارة الالكترونية الكندي هذا التوجـه حين نصـ علىـ أنـ الكتابـةـ فيـ السـنـدـاتـ الـالـكـتـرـوـنـيـةـ تعـنيـ شـرـطـ وـجـودـ الكتابـةـ فيـ حالـ اـشـتـراـطـ القـانـونـ وـجـودـ مـعـلـومـاتـ مـعـيـنـهـ بشـكـلـ مـكـتـوبـ .ـ وـكـذـلـكـ الـاحـکـامـ الـتـطـبـیـقـیـهـ فـیـ لـبـانـ .ـ رـاجـعـ :ـ المـادـةـ (٨)ـ مـنـ قـانـونـ التـجـارـةـ الـالـكـتـرـوـنـيـةـ الـكـنـدـيـ المـرـقـمـ ٦١ـ لـسـنـهـ ٢٠٠٠ـ مـ .ـ

:ـ البـندـ الثـالـثـ الـواـرـدـ فـیـ الـمـلـحـقـ (٤)ـ مـنـ الـقـارـارـ الـتـطـبـیـقـیـ الـمـرـقـمـ (١١١)ـ بـتـارـیـخـ ١٩٨٢/٢/٢٢ـ مـ الـمـتـعـلـقـ بـالـاـحـکـامـ الـتـطـبـیـقـیـهـ لـلـمـرـسـوـمـ ٤٦٦٥ـ بـتـارـیـخـ ١٩٨١/١٢/٢٦ـ حـولـ وـضـعـ الـتـصـمـیـمـ الـمـحـاسـبـیـ الـعـامـ فـقـدـ أـقـرـ صـرـاحـةـ بـصـحةـ الـمـسـتـدـاتـ الـمـعـلـوـمـاتـیـةـ الـمـکـوـنـهـ لـلـفـاتـرـ الـتـجـارـیـهـ .ـ

(٣٧)ـ انـظـرـ :ـ الـجـوارـيـ ،ـ عـقـودـ الـتـجـارـةـ الـالـكـتـرـوـنـيـةـ وـالـقـانـونـ الـوـاجـبـ الـتـطـبـیـقـیـ ،ـ مـصـدرـ سـابـقـ ،ـ صـ ١٢٢ـ /ـ ١٢٣ـ .ـ

:ـ هـادـيـ ،ـ مـسـلـمـ ،ـ التـنـظـيمـ الـقـانـونـيـ لـلـتـجـارـةـ الـالـكـتـرـوـنـيـةـ "ـ درـاسـةـ مـقـارـنـةـ "ـ ،ـ جـامـعـةـ الـمـوـصـلـ ،ـ ٢٠٠٢ـ مـ ،ـ صـ ٢٧٥ـ -ـ ٢٧٧ـ .ـ

(٣٨)ـ الـعـبـودـيـ ،ـ عـبـاسـ (ـدـكـتـورـ)ـ ،ـ الـمـسـتـدـاتـ الـعـادـيـهـ وـدـورـهـ فـیـ الـاـثـبـاتـ الـمـدنـيـ ،ـ الـأـرـدـنـ ،ـ ٢٠٠١ـ مـ ،ـ صـ ٢٨ـ وـماـ بـعـدـهـ .ـ هـادـيـ ،ـ التـنـظـيمـ الـقـانـونـيـ لـلـتـجـارـةـ الـالـكـتـرـوـنـيـةـ ،ـ مـصـدرـ سـابـقـ ،ـ صـ ٢٧٣ـ .ـ

(٣٩)ـ انـظـرـ :ـ ثـروـتـ عـبـدـالـحـمـيدـ (ـدـكـتـورـ)ـ ،ـ مـدـىـ حـجـيـةـ التـوـقـيـعـ الـالـكـتـرـوـنـيـ فـیـ الـاـثـبـاتـ ،ـ اـبـوـظـبـيـ ،ـ صـ ٣٩٧ـ .ـ

(٤٠)ـ ثـروـتـ ،ـ مـدـىـ حـجـيـةـ التـوـقـيـعـ الـالـكـتـرـوـنـيـ فـیـ الـاـثـبـاتـ ،ـ مـصـدرـ سـابـقـ ،ـ صـ ٣٩٨ـ .ـ

(٤١)ـ انـظـرـ :ـ الـعـبـودـيـ ،ـ عـبـاسـ (ـدـكـتـورـ)ـ ،ـ شـرـحـ قـانـونـ الـاـثـبـاتـ الـعـرـاقـيـ ،ـ بـغـادـ ،ـ ١٩٩٧ـ مـ ،ـ صـ ١١٤ـ .ـ

(٤٢)ـ نفسـ الـمـصـدرـ السـابـقـ .ـ

(٤٣)ـ ثـروـتـ عـبـدـالـحـمـيدـ (ـدـكـتـورـ)ـ ،ـ التـوـقـيـعـ الـالـكـتـرـوـنـيـ ،ـ الـمـنـصـورـةـ ،ـ ٢٠٠١ـ مـ ،ـ صـ ٥٥ـ .ـ

Bensoussan(A):Internet.Aspects,Sous La direction de Alain Ben Soussan, Herms, 1966, p.70etS.

(٤٤)ـ انـظـرـ :ـ الـجـوارـيـ ،ـ عـقـودـ الـتـجـارـةـ الـالـكـتـرـوـنـيـةـ ،ـ مـصـدرـ سـابـقـ ،ـ صـ ١٢٤ـ /ـ ١٢٥ـ .ـ

(٤٥)ـ انـظـرـ للـمـزـيدـ :

BenSon SSAn(A) : Internet. Aspects juridiques, Sous la direction de Alain Bensoussan, Herms ,1966 , P.70ets.

(٤٦)ـ انـظـرـ للـمـزـيدـ :ـ مـشـرـفـ ،ـ عـادـلـ مـحـمـودـ وـآخـرـونـ ،ـ ضـمـانـاتـ الـأـمـنـ وـالـتـأـمـيـنـ فـیـ شـبـکـةـ الـإـنـتـرـنـتـ ،ـ الـعـيـنـ ،ـ ٢٠٠٠ـ مـ ،ـ صـ ٣ـ .ـ

:ـ أبوـالـلـيلـ ،ـ إـبرـاهـيمـ الـدـسوـقـيـ (ـدـكـتـورـ)ـ ،ـ "ـ التـوـقـيـعـ الـالـكـتـرـوـنـيـ وـمـدـىـ حـجـيـةـ فـیـ الـاـثـبـاتـ -ـ درـاسـةـ مـقـارـنـةـ "ـ فـیـ مـجـلـةـ الـحـقـوقـ ،ـ مـلـحـقـ الـعـدـدـ ٣ـ السـنـهـ ١٤٢٦ـ هـ -ـ سـبـتمـبرـ ٢٠٠٥ـ مـ ،ـ صـ ١١٠ـ .ـ

(٤٧)ـ للـمـزـيدـ انـظـرـ :ـ أبوـالـلـيلـ ،ـ التـوـقـيـعـ الـالـكـتـرـوـنـيـ وـمـدـىـ حـجـيـةـ فـیـ الـاـثـبـاتـ ،ـ مـصـدرـ سـابـقـ ،ـ صـ ١١٢ـ -ـ ١١٤ـ .ـ

:ـ الـيـاسـ ،ـ نـاصـيفـ (ـدـكـتـورـ)ـ ،ـ الـعـقـودـ الـدـولـيـهـ -ـ الـعـقـدـ الـالـكـتـرـوـنـيـ ،ـ طـ ٢ـ ،ـ بـيـرـوـتـ ،ـ ٢٠٠٩ـ مـ ،ـ صـ ٢٤٢ـ وـماـ بـعـدـهـ .ـ

:ـ جـستـنـيـ ،ـ مـحمدـ أـحـمـدـ ،ـ مـدـىـ حـجـيـةـ التـوـقـيـعـ الـالـكـتـرـوـنـيـ فـیـ عـقـودـ الـتـجـارـةـ الـالـكـتـرـوـنـيـةـ ،ـ طـ ١ـ ،ـ الـقـاهـرـةـ ،ـ ٢٠٠٥ـ مـ ،ـ صـ ٨٠ـ وـماـ بـعـدـهـ .ـ

(٤٨)ـ محمدـ إـبرـاهـيمـ (ـدـكـتـورـ)ـ وـآخـرـونـ ،ـ شـرـحـ قـانـونـ الـاـثـبـاتـ ،ـ ٢٠٠٢ـ مـ ،ـ صـ ١٦٣ـ .ـ

Une inscri ption qu 'une peronne fait de son nom pour a ffirmer Lexactit ude , lasin cerite (٤٩)

dunecrit ouen assumer La responsabilite .

(٥٠)ـ الـعـبـودـيـ ،ـ شـرـحـ أـحـکـامـ قـانـونـ الـاـثـبـاتـ الـعـرـاقـيـ ،ـ طـ ٢ـ ،ـ بـغـادـ ،ـ ١٩٩٧ـ ،ـ صـ ١١٤ـ .ـ

(٥١)ـ زـهـرـهـ ،ـ مـدـىـ حـجـيـةـ التـوـقـيـعـ الـالـكـتـرـوـنـيـ فـیـ الـاـثـبـاتـ ،ـ مـصـدرـ سـابـقـ ،ـ صـ ٥٠ـ -ـ ٦٠ـ .ـ

وانـظـرـ بـخـصـوصـ ذـلـكـ :ـ المـادـهـ (٢٥ـ)ـ مـنـ قـانـونـ الـاـثـبـاتـ الـعـرـاقـيـ .ـ

وـالـمـادـهـ (١٤ـ فـ ١ـ)ـ لـلـمـذـكـرـةـ الـإـيـضـاحـيـةـ لـقـانـونـ الـاـثـبـاتـ الـمـصـرـيـ .ـ



- (٢٠) لطفي محمد حسام (الدكتور)، استخدام وسائل الاتصال الحديثة في التفاوض على العقود وإبرامها، القاهرة ، ١٩٩٣ ، ص ١٠٩.
- يحيى إسماعيل (الدكتور) ، المرشد في قانون الأثبات ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ١٣٦ / ١٣٧ .
- (٢١) العبودي ، شرح أحكام قانون الأثبات المدني ، مصدر سابق ، ص ١٣٥ / ١٣٦ .
- (٢٢) المادة (١/٦) مشروع قواعد موحدة بشأن التوقيع الالكتروني وفقاً لأعمال لجنة الأمم المتحدة لقانون التجارة الولية بـ الوثيقة المرقمة (A/CN.9/W6.IV/Wp.24) .
- (٢٣) المادة (٤) من المشروع بـ الوثيقة المرقمة (A/CN.9/W6.IV/Wp.73) .
- (٢٤) DAVIO.E, internet face au droit , cahiers du C.R.I.D, N. 12, Ed . Story-Scientica , 1997 , P.80 .
- (٢٥) لوكريبي ، "المشكل القانونية غير التعاقدية" في محامي الاعمال الدولي، ١٩٩٩م، ص ٢٤٨ .
- (٢٦) زهره ، محمد المرسي (الدكتور)، مدى حجية التوقيع الالكتروني في الأثبات ، جامعة عين شمس، ١٩٩٤ م ، ص ٨٨ ، ٨٩ .
- عرفه ، محمد السيد (الدكتور) ، التجارة الدولية الالكترونية ، عبر الانترنت ، الامارات ، ٢٠٠٠م ، ص ٣٥ .
- أبو هيبة ، نجوى (الدكتور) ، التوقيع الالكتروني ، الامارات ، ٢٠٠٥م ، ص ٤٢٧ - ٤٢٩ .
- العبودي، الحجية القانونية لوسائل التقدم العلمي في الأثبات المدني، مصدر سابق، ص ١٣٣-١٣٦.
- (٢٧) انظر : العبودي، الحجية القانونية لوسائل التقدم العلمي في الأثبات المدني، مصدر سابق، ص ١٣٥ .
- (٢٨) يلاحظ ذلك بتفصيل ادق في فقرات لاحقة .
- (٢٩) انظر : زهرة، مدى حجية التوقيع الالكتروني في الأثبات ، مصدر سابق، ص ٦٧ ، ٩٨ ، ١٠٠-٩٨ .
- (٣٠) نقض فرنسي ١٩٨٩/١١/٨ ، دالوز ، ٣٦٩-١٩٩٠ ، الاسبوع القانوني ١٩٩٠-٢-١٥٧٦ .
- (٣١) العبودي ، الحجية القانونية لوسائل التقدم العلمي في الأثبات المدني ، مصدر سابق ، ص ١٣٥ .
- (٣٢) Boris starck paz henrie roland laurent boyer, introduction audroit , edition , Hetez, 1988 .
- (٣٣) أي أن الهدف الذي تسعى إليه هذه المادة هو ضمان عدم انكار الصحة .
- (٣٤) العبودي ، عباس (الدكتور) وآخرون، "حجية السندات الالكترونية في الأثبات المدني في ضوء التعديل الجديد للقانون المدني الفرنسي الم رقم ٢٣٠ لعام ٢٠٠٠ م في الرافدين للحقوق ، العدد ١١ ، ٢٠٠١ ، ٨ ، ٧ .
- (٣٥) العبودي ، الحجية القانونية لوسائل التقدم العلمي في الأثبات المدني ، مصدر سابق ، ص ١٣٥-١٣٧ .
- (٣٦) القانون الفرنسي الم رقم ٢٣٠ لسنة ٢٠٠٠ م في ١٣ مارس ٢٠٠٠ م بشأن تطوير قانون الأثبات .
- (٣٧) انظر بخصوص ذلك : أبو الليل ، إبراهيم (الدكتور)، توثيق التعاملات الالكترونية ، أبو ظبي، ٢٠٠٥م ، ص ١٨٦٣ .
- الرومي ، المستند الالكتروني ، مصدر سابق ، ص ١٣٣-١٣٤ .
- (٣٨) الياس ، العقد الالكتروني في القانون المقارن، مصدر سابق ، ص ٣٣٩ .
- CA Montpellier . gavr. 1987 , JCP.ed. G1988, 11 , 20984 .
- Cass. Civ , ch. I, B nov . 1989 , Bull . Civ, L, n 342 ; JCP, G 1990 , II , note G, vira SS (٣٩)
- amy ; RtD , 1990 . P 324 .
- (٤٠) وبذلك بدأت تتفق معظم التشريعات التي اضفت الحجية القانونية على التوقيع الالكتروني على ضرورة توافر شروط معينة تعزز من هذا التوقيع وتتوفر فيه الثقه حتى يتمتع بالحجية أي أن هذه الحجية ليست مطلقة وإنما علقت على توافر متطلبات وشروط معينة . انظر بخصوص ذلك :
- التوجيه الأوروبي رقم ٩٣ لسنة ١٩٩٩ .
- قانون الاونستيرال النموذجي الصادر عام ٢٠٠١ ق ١، ق ٣ / ٦ .
- المادة (٢٠) من القانون الاماراتي رقم (٢) لسنة ٢٠٠١ في شأن المعاملات والتجاره الالكترونية .
- المواد : ٤ ، ٧ ، ١٠ من قانون المعاملات الالكترونية الأردني الصادر في ٣١ لـ ١ لسنة ٢٠٠١ .
- مشروع قانون التجارة الالكترونية المصري المادة (٣) .



- (^{٧٣}) المادة (١١٣١٦) مدنی فرنسي والممواد (٣/١٣١٧) و (٣/١٣١٦).
- (^{٧٤}) النداوي، آدم وهيب (الدكتور)، الموجز في شرح قانون الاثبات ، بغداد ، ١٩٩٠م، ص ١٦٨-١٧٢.
- (^{٧٥}) العبوبي ، عباس (الدكتور) آخرؤن ، "حجية المستندات الالكترونية في الاثبات المدنی في ضوء التعديل الجديد لقانون المدنی الفرنسي المرقم ٢٣٠ لعام ٢٠٠٠م ، مصدر سابق ، ص ٩-١٠ .
- (^{٧٦}) أنظر للمرزيد : ميشال ، التنظيم القانوني لشبكة الانترنت ، مصدر سابق ، ص ٢٤٠-٢٤٠ .
- (^{٧٧}) جستينيه ، محمد أحمد ، مدى حجية التوقيع الالكتروني في عقود التجارة الالكترونية ، مصدر سابق ، ص ٢٢٥-٢٢٥ .
- (^{٧٨}) أول قانون صادر من الولايات المتحدة الاميركية خاص بالتوقيع الالكتروني والصادر عام ١٩٩٦ .
- (^{٧٩}) أنظر : باسل يوسف ، "الاعتراف القانوني بالمستندات والتواقيع الالكترونية في التشريعات المقارنة" في دراسات قانونية ، ع ٢ ، السنة الثالثة ، ٢٠٠١م ، ص ٢٢-٢١٩ .
- (^{٨٠}) ميشال طوني (الدكتور)، التنظيم القانوني لشبكة الانترنت ، مصدر سابق ، ص ٣٥٦-٣٥٨ .
- (^{٨١}) أنظر : WWW.Un.ORG.AT/UNICITRAL
- (^{٨٢}) أنظر : الجواري ، عقود التجارة الالكترونية ، مصدر سابق ، ص ١٣٦-١٣٨ .
- (^{٨٣}) أنظر : ميشال ، التنظيم القانوني لشبكة الانترنت ، مصدر سابق ، ص ١٩٩/٢٠٠ .
- (^{٨٤}) أبو الليل ، توثيق التعاملات الالكترونية ، مصدر سابق ، ص ١٨٥٦/١٨٥٧ .
- (^{٨٥}) (بасيل يوسف (الدكتور) ، "الاعتراف القانوني بالمستندات والتواقيع الالكترونية في التشريعات المقارنة" في دراسات قانونية، العدد ٢ السنة الثالثة، ٢٠٠١م، ص ٢٤/٢٢ .
- (^{٨٦}) أبو الليل ، توثيق التعاملات الالكترونية ، مصدر سابق ، ص ٢٤٠ .
- (^{٨٧}) الجواري ، عقود التجارة الالكترونية ، مصدر سابق ، ص ١٤٠ .
- (^{٨٨}) القانون الفرنسي المرقم (١١٧٠-٩٠) الصادر في ٢٩/١٢/١٩٩٠ حول تنظيم الاتصالات عن بعد .
- (^{٨٩}) جستينيه ، مدى حجية التوقيع الالكتروني ، مصدر سابق ، ص ٢٢٥/٢٢٦ .
- (^{٩٠}) سامي بديع (القاضي) ، نظام الاثبات في القانون اللبناني والنقيات الحديثه ، دبي ، ٢٠٠٣م، ص ١٩٨-١٩٩ .
- (^{٩١}) على سيد قاسم ، بعض الجوانب القانونية للتوفيق الالكتروني ، مصدر سابق ، ص ٢٠ .
- (^{٩٢}) (جستينيه ، مدى حجية التوقيع الالكتروني في عقود التجارة الالكترونية ، مصدر سابق ، ص ٢٢٩ .
- (^{٩٣}) سامي بديع ، نظام الاثبات ، مصدر سابق ، ص ٢١٢ .
- (^{٩٤}) أنظر المواد : (٤) و (٩) من نفس القانون .
- (^{٩٥}) ميشال ، التنظيم القانوني لشبكة الانترنت ، مصدر سابق ، ص ٢٠٤/٢٠٥ .
- (^{٩٦}) مشيمش ، ضياء امين ، التوقيع الالكتروني ، بيروت ، ٢٠٠٣م ، ص ١٧٠ .
- (^{٩٧}) (جستينيه، مدى حجية التوقيع الالكتروني في عقود التجارة الالكترونية، مصدر سابق، ص ١٤٢-١٤٤ .
- (^{٩٨}) أنظر : المادة (١٣) من هذا القانون والمادة (١٤) و (١٦) .
- (^{٩٩}) المادة (١٢٣) من القانون رقم (٢) لسنة ٢٠٠٢ في شأن المعاملات والتجارة الالكترونية .
- (^{١٠٠}) أبو الليل ، توثيق التعاملات الالكترونية ، مصدر سابق ، ص ١٨٧٤ .
- (^{١٠١}) أنظر : المادة (١٧) من قانون المبادلات والتجارة الالكترونية التونسي .
- (^{١٠٢}) والمادة (١-٢٤-ح) من قانون المعاملات والتجارة الالكترونية الاماراتي .
- (^{١٠٣}) أبو الليل ، توثيق التعاملات الالكترونية ، مصدر سابق ، ص ١٨٧٦ .



المصادر والمراجع :

أولاً : باللغة العربية

- القرآن الكريم .

- ١- احمد شرف الدين (الدكتور)، عقود التجارة الالكترونية ، القاهرة ، ٢٠٠٠ م .
- ٢- احمد شرف الدين (الدكتور)، جهات الاختصاص القضائي بمنازعات التجارة الالكترونية ، القاهرة ، ٢٠٠٣ م
- ٣- البرت بول مالفينو ودونا لدبلي لبيج ، الالكترونيك الرقمي ، ترجمة نبيل خليل عمرو ودر.رياض الحكيم ، ط١ ، جامعة الموصل ، ١٩٨١ .
- ٤- الياس نصيف (الدكتور) ، العقد الالكتروني في القانون المقارن ، ط١، بيروت، ٢٠٠٩ م.
- ٥- باسل يوسف ، " الاعتراف القانوني بالمستندات والتواقيع الالكترونية في التشريعات المقارنة " في دراسات قانونية ، ع ٢ ، السنة الثالثة ، ٢٠٠١ م .
- ٦- ثروت عبدالحميد (الدكتور)، التوقيع الالكتروني ماهيته، ط٢، القاهرة، ٢٠٠٣ م .
- ٧- ثروت عبدالحميد (الدكتور)، مدى حجية التوقيع الالكتروني في الاثبات، ابوظبي ، ٢٠٠٥ م .
- ٨- حاتم عبدالرحمن (الدكتور)، " الحماية الجزائية للثقة في المستند الالكتروني " في الحقق ، ملحق العدد ٣ – السنة ٢٩ ، الكويت ، ٢٠٠٥ م ، ٢٠٠١ م .
- ٩- حسن علي الذنون (الدكتور)، مصادر الالتزام ، بغداد، ١٩٧٦ م .
- ١٠ جستنيه ، محمد أحمد ، مدى حجية التوقيع الالكتروني في عقود التجارة الالكترونية، ط١، القاهرة ، ٢٠٠٥ م .
- ١١ جميمي ، حسن عبدالباسط (الدكتور)، اثبات التصرفات القانونية التي يتم ابرامها عن طريق الانترنت، القاهرة، ٢٠٠٠ م .
- ١٢ الجواري ، سلطان عبدالله ، عقود التجارة الالكترونية والقانون الواجب التطبيق "دراسة قانونية مقارنة " ، الموصل ، ٢٠٠٥ م.
- ١٣ خالد ممدوح (الدكتور) ، حجية البريد الالكتروني في الاثبات ، الاسكندرية ، ٢٠١٠ م .
- ١٤ الخولي ، أسامة (الدكتور)، الحاسوب هذا الطفل الذي ولد كبيراً ، مجلة عالم الفكر، عدد أكتوبر، ١٩٨٧ م .
- ١٥ راهي علوان (الدكتور) ، التعبير عن الارادة عن طريق الانترنت واثبات التعاقد الالكتروني في الحقوق ، العدد الرابع ، السنة السادسة والعشرون، الكويت، ٢٠٠٢ م .



- ١٦ الرومي ، محمد امين ، المستند الالكتروني ، ط١ ، الاسكندرية ، ٢٠٠٧ م .
- ١٧ زهره ، محمد المرسي (الدكتور)، مدى حجية التوقيع الالكتروني في الاثبات ، جامعة عين شمس، ١٩٩٤ م .
- ١٨ سامي بديع (القاضي) ، نظام الاثبات في القانون اللبناني والتقييات الحديثة ، دبي ، ٢٠٠٣ م .
- ١٩ سليمان مرقس (الدكتور)، اصول الاثبات ، القاهرة ، ١٩٥٦ م .
- ٢٠ السنوري، عبدالرزاق ، احمد (الدكتور)، الوجيز في نظرية الالتزام ، ط٢ ، القاهرة ، ١٩٩٧ م
- ٢١ السنوري ، عبدالرزاق احمد(الدكتور)، الوسيط في شرح القانون المدني الجديد ، ط٣ ، ج٢ ، بيروت، ٢٠٠٢ م .
- ٢٢ الشماع ، فائق (الدكتور)، "الشكليه في الاوراق التجارية" ، في القانون المقارن ، بغداد ، العدد(٢)، السنة ١٢ ، ١٩٨٧ م.
- ٢٣ شمس الدين ، اشرف توفيق (الدكتور) ، الحمايه الجنائيه للمستند الالكتروني ، ط١ ، القاهرة ، ٢٠٠٦ م .
- ٢٤ العبوبي ، عباس (الدكتور) ، التعاقد عن طريق وسائل الاتصال الفوري وحجيتها في الاثبات المدني ، عمان ، ١٩٩٧ م .
- ٢٥ العبوبي ، عباس (الدكتور)، شرح قانون الاثبات ، ط٢ ، الموصل ، ١٩٩٧ م .
- ٢٦ العبوبي، عباس (الدكتور)، شرح أحكام قانون الاثبات المدني، عمان ، ١٩٩٩ م.
- ٢٧ العبوبي ، عباس (الدكتور) وآخرون، "حجية السنادات الالكترونية في الاثبات المدني في ضوء التعديل الجديد للقانون المدني الفرنسي المرقم ٢٣٠ لعام ٢٠٠٠ م في الرافدين للحقوق ، العدد ١١ ، ٢٠٠١ م.
- ٢٨ العبوبي ، عباس (الدكتور)، المستندات العاديه ودورها في الاثبات المدني ، الأردن ، ٢٠٠١ م
- ٢٩ عرفه ، محمد السيد (الدكتور) ، التجارة الدولية الالكترونية ، عبر الانترنت ، الامارات ، ٢٠٠٠ م .
- ٣٠ عطية عبدالواحد (الدكتور) ، التجارة الالكترونية ، القاهرة ، ١٩٩٨ م .
- ٣١ عكاشة عبدالعال (الدكتور)، قانون العمليات المصرفيه ، الاسكندرية ، ١٩٩٤ م.
- ٣٢ علي سيد قاسم (الدكتور) ، بعض الجوانب القانونية للتوقيع الالكتروني، مجلس الشعب الاماني العامه، مركز البحوث البرلمانية ، رقم ٥٦ فبراير ٢٠٠٤ م.
- ٣٣ الصغير ، جميل (الدكتور)، الانترنت والقانون الجنائي ، القاهرة ، ٢٠٠٢ م.



- ٣٤ الفخري ، عوني ، المسؤولية المدنية الناشئة عن استخدام الحاسوب ، القانون والحاسوب ، بيت الحكمة ، بغداد ، ١٩٩٩ م.
- ٣٥ لطفي محمد حسام (الدكتور) ، استخدام وسائل الاتصال الحديثة في التفاوض على العقود وابرامها ، القاهرة ، ١٩٩٣ م.
- ٣٦ أبو الليل ، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، الجوانب القانونية للتعامل عبر الوسائل الحديثة ، الامارات ، ٢٠٠٠ م.
- ٣٧ أبو الليل ، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، "التوقيع الإلكتروني ومدى جigitه في الإثبات" ، في الحقوق ملحق العدد ٣ لسنة ٢٩ شعبان ١٤٢٦ هـ - سبتمبر ٢٠٠٥ م ، الكويت.
- ٣٨ أبو الليل ، إبراهيم الدسوقي (الدكتور) ، "مشروع قانون التجارة الإلكتروني الكويتي" ، في الحقوق ، ملحق العدد ٣ - السنة ٢٩ ، شعبان ١٤٢٦ هـ - سبتمبر ٢٠٠٥ م.
- ٣٩ محمد إبراهيم (الدكتور) وأخرون ، شرح قانون الإثبات ، العين ، ٢٠٠٢ م.
- ٤٠ محمد حسام (الدكتور) ، الإطار القانوني للمعاملات الإلكترونية ، القاهرة ، ٢٠٠٢ م.
- ٤١ محمد نجيب (الدكتور) ، أسس التعاقد بالوسائل المستحدثة "دراسة مقارنة" ، القانون والاقتصاد ، العدد ٧٥ لسنة ٢٠٠٥ م.
- ٤٢ مشرف ، عادل محمود وآخرون ، ضمانات الأمان والتأمين في شبكة الانترنت ، العين ، ٢٠٠٠ م.
- ٤٣ مشيش ، ضياء أمين ، التوقيع الإلكتروني ، بيروت ، ٢٠٠٣ م.
- ٤٤ ممدوح عبدالحميد ، جرائم استخدام شبكة المعلومات العالمية ، العين ، ٢٠٠٠ م.
- ٤٥ عبدالمنعم فرج (الدكتور) ، مصادر الالتزام ، القاهرة ، ١٩٦٩ م.
- ٤٦ ميشال طوني (الدكتور) ، التنظيم القانوني لشبكة الانترنت - دراسة مقارنة في ضوء القوانين الوضعية والاتفاقيات الدولية ، بيروت ، ٢٠٠١ م.
- ٤٧ نبيل محمد (الدكتور) ، "حماية المستهلك في التعاملات الإلكترونية" في الحقوق ، ملحق العدد ٣ ، السنة ٢٩ ، الكويت ، ٢٠٠٥ م.
- ٤٨ النداوي،أدم وهيب (الدكتور) ، الموجز في شرح قانون الإثبات ، بغداد ، ١٩٩٠ م.
- ٤٩ هادي ، مسلم ، التنظيم القانوني للتجارة الإلكترونية "دراسة مقارنة" ، جامعة الموصل ، ٢٠٠٢ م.
- ٥٠ أبو هيبة ، نجوى (الدكتورة) ، التوقيع الإلكتروني ، الامارات ، ٢٠٠٥ م.
- ٥١ يحيى اسماعيل (الدكتور) ، المرشد في قانون الإثبات ، القاهرة ، ١٩٩٤ م.

ثانياً : باللغة الأجنبية



- 52- Boris starck paz henrie roland laurent boyer, introduction audroit ,_____ edition, Hetez, 1988.
- 53- Cass 5/12/1910s. 1911-1-129 note lyon caen .Rev .crit. 353, Clunet.
- 54- Cheshire and Fifoot, the law of contract ,london 1969 .
- 55- Edition rever et augmentee, Edition PUF, 1990 .
- 56- Le petit robert, Dictionnaire (1) de la language francaise , Edition Le Robert .

ثالثاً : المواقع الالكترونية

- 57- <http://WWW.bankofsudan.org/larabic-jan.2004>
- 58- <http://www.FOecd.org/Publication/polbrief/970-100.1.htm>
- 59- <http://www.ociped.com/Arabic/ihorizon-jan.2004>
- 60- <http://www.arablay.org/main.htm/jan2004>
- 62- <http://www.blueniletradenet.com/arabicsitel.jan.2004>
- 63- www.gor.state.ut.us/ccjj/digsig
- 64- www.Parkerinf-comlapectukeuapc.l

رابعاً : المجالات والدوريات .

- المجله الامريكية للقانون المقارن - العددان ٢ / ٣ لسنة ١٩٧٩ .

- دراسات قانونية - بيت الحكمة - بغداد الاعداد ٤ ، ٥ ، السنة / ٢٠٠٠ .

- المستقبل العربي - مركز دراسات الوحدة العربية ٨٨ / بيروت / ٢٠٠٣ .

- البنوك ، باريس ، ع ٥٧٥ / نيسان / ١٩٩٠ .

- الرافدين للحقوق - الموصل - ع ٢٠٠٢ / ١١ . ع ٢٠٠٠ / ١٣ .

- القانون المقارن ع ٢ / ١٣ السنة ١٩٨٧ .

- الاتصالات والالكترونيات ، بيروت ، ١٩٩٨ .

- الحقوق - ملحق العدد ٣ ، الكويت ، ٢٠٠٥ .

- القانون والاقتصاد ، القاهرة ، ع ٤٥ ، السنة ٢٠٠٥ .



خامساً : القوانين والاتفاقيات المعتمده في الدراسة .

- القانون المدني العراقي رقم (٤٠) لسنة ١٩٥١ .
- قانون السلطة القضائية رقم (٢٦) لسنة ١٩٦٢ .
- قانون المرافعات المدنية رقم (٨٣) لسنة ١٩٦٩ .
- قانون تنفيذ الأحكام الأجنبية العراقي رقم (٣٠) لسنة ١٩٢٨ .
- قانون الإثبات العراقي رقم (١٠٧) لسنة ١٩٧٩ .
- قانون التجارة العراقي رقم (٣٠) لسنة ١٩٨٤ .
- القانون المدني المصري رقم (١٣١) لسنة ١٩٤٨ .
- قانون التجارة المصري رقم (١٧) لسنة ١٩٩٩ .
- قانون التوقيع الإلكتروني المصري رقم ١٥ لسنة ٢٠٠٤ م .
- قانون الضريبه المصري رقم ٩١ لسنة ٢٠٠٥ .
- قانون الأحوال المدنية المصري رقم ١٤٣ لسنة ١٩٩٤ .
- القانون المدني الأردني رقم (٤٣) لسنة ١٩٧٦ .
- قانون التجارة الأردني رقم (١٢) لسنة ١٩٦٦ .
- قانون المعاملات الإلكترونية الأردني المؤقت رقم (٨٥) لسنة ٢٠٠١ .
- قانون المبادرات والتجارة الإلكترونية التونسي رقم (٨٣) لسنة ٢٠٠٠ .
- قانون دبي لمعاملات التجارة الإلكترونية رقم (٢) لسنة ٢٠٠٢ .
- قانون التونسي رقم (٣٣) لسنة ٢٠٠٠ .
- قانون الأونسترايل بشأن التجارة الإلكترونية لعام ١٩٩٦ مع دليله التشريعي النسخة العربية ، منشورات الأمم المتحدة .
- منشورات الأمم المتحدة (نيويورك) ١٩٩٦ رقم الوثيقة (A/٤٠/١٧) .



- القانون الفرنسي رقم (١٣٨٢) النافذ بتاريخ ١٩٩١/١١/٣ المعدل للقانون التجاري الفرنسي .
- القانون الفرنسي حول تنظيم الاتصالات عن بعد رقم (١١٧٠/٩٠) الصادر في ١٩٩٠/١٢/٢٩ .
- القانون المدني الفرنسي رقم (٢٣٠) لسنة ٢٠٠٠ .
- قانون التجارة الفرنسي رقم (٤٦) لسنة ١٩٨٤ .
- قانون التجارة الموحد الأمريكي لسنة ٢٠٠٠ .
- قانون ولاية يوتا الأمريكية الخاصة لسنة ١٩٩٥ .
- قانون ولاية يوتا الأمريكية الخاصة بها المعدل لسنة ١٩٩٦ .
- القانون الفيدرالي الأمريكي الخاص بالتوقيعات الإلكترونية لسنة ٢٠٠٠ .
- تعليمات الاتحاد الأوروبي رقم (٧) لسنة ١٩٩٧ النافذ في ٢٠٠٠/٦/٤ الخاص بحماية حقوق المستهلكين .
- التوجيه الأوروبي رقم (٩٣ / ١٩٩٩) لسنة ١٩٩٩ .
- التوجيه الأوروبي رقم (٣١ / ٢٠٠٠) لسنة ٢٠٠٠ .
- القانون الدولي الخاص لاتحاد السويسري لسنة ١٩٨٩ .
- قانون التجارة الكندي رقم (٦١) لسنة ٢٠٠٠ .
- القانون الدولي الخاص الألماني ١٩٨٦ .
- القانون الدولي الخاص البولوني ١٩٦٥ .
- الارشاد رقم ٤٨ من نقابة المحامين الأمريكية لعام ١٩٩٥ .
- اتفاقية روما لعام ١٩٨٠ .

