

حجية الدليل الرقمي في الاثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني The admissibility of digital evidence in criminal proof under the Palestinian criminal law

ميرفت حبايبة، دكتورة
جامعة عمار تليجي الأغواط، الجزائر
Mervatshehade@yahoo.com

ملخص:

تعتبر الأدلة الرقمية في الأدلة الجنائية من أبرز التطورات في العصر الحديث. وقد واكبت هذه التطورات الثورة العلمية والتكنولوجية في عصرنا الحالي. ومع تطور الأدلة الرقمية، يتطور أيضاً التفكير الإجرامي المرتبط بظهور الجرائم السيبرانية. واجه القائمون على مكافحة الجريمة في البلاد تحدياً كبيراً يفوق قدراتهم والأسس التقليدية للتحقيق الجنائي والأدلة الجنائية. ويرجع ذلك إلى عدم كفاية وعدم ملاءمة هذه الأنظمة التقليدية في إثبات هذه الجرائم الإلكترونية سواء من الناحية القانونية أو الفنية. ولذلك يجب على المشرعين التدخل من خلال تطبيق القوانين المناسبة لهذه الجرائم. وربما أدى التطور التكنولوجي إلى ظهور الأدلة الإلكترونية التي يتم الحصول عليها بالوسائل الإلكترونية، مما أثر على الجهات التي تتعامل مع الجرائم المرتكبة بالوسائل الإلكترونية.

الكلمات المفتاحية: الدليل الرقمي، الاثبات الإلكتروني، القانون الجنائي، الجريمة الإلكترونية، الدليل الجنائي.

Abstract:

Digital evidence in forensic evidence is considered one of the most prominent developments in the modern era. These developments matched the scientific and technological revolution of our current era. As digital

evidence develops, so does criminal thinking, which is associated with the emergence of cybercrime. Those responsible for combating crime in the country faced a significant challenge that exceeded their capabilities and the traditional foundations of criminal investigation and forensic evidence. This is due to the inadequacy and inappropriateness of these traditional systems in proving these cybercrimes, whether from a legal or technical perspective. Therefore, legislators need to intervene by enforcing laws appropriate to these crimes. Technological development may have led to the emergence of electronic evidence obtained through electronic means, affecting the authorities that deal with crimes committed by electronic means.

keywords: digital evidence, electronic proof, Criminal law, electronic crime, criminal evidence.

مقدمة:

ان التقدم التكنولوجي في العالم المتمثل باستخدام الحواسيب والشبكات الالكترونية وانظمة الحماية، أنتج منافع متعددة سواء في مجالات البحث العلمي وتوثيق المعلومات وتخزينها والحصول على المعلومات تيسيرا لأعمال القطاعين الخاص والعام في الدولة، ولذلك احدثت تغيرات جذرية ونوعية بمختلف مناحي الحياة، متمثلة في كون هذا التقدم التكنولوجي له دور في كشف وتوثيق لحظة ارتكاب هذه الجرائم من خلال استخدام الحواسيب والشبكات الالكترونية وانظمة الحماية.

ولذلك يجب على الجهات المختصة ان تتصدى للجريمة والمجرمين الالكترونيين لما لهذا التقدم العلمي التكنولوجي الهائل دور مهم يساعد الجهات المختصة في كشف الجرائم ومركبيها وكذلك يساعد في مكافحة الجريمة الالكترونية المرتكبة.

ونتيجة للتطور العلمي الهائل الذي يشهده العالم، وما نتج عن هذا التطور العلمي من وسائل علمية حديثة في ادلة الاثبات ظهر الدليل الرقمية.

الأدلة الرقمية هي المعلومات المرسله أو المخزنة كبيانات رقمية متاحة لأحد أطراف الدعوى القضائية ويمكن أن تكون في شكل صور الأقمار الصناعية أو الفيديو أو الصور أو التسجيلات الصوتية أو رسائل البريد الإلكتروني. ونظراً لأهمية وضرورة هذا الدليل الرقمي في الكشف عن الجرائم الإلكترونية، فلا بد من نص قانوني مخصص لتنظيمه بشكل واضح.

اهمية الدراسة:

تبرز اهمية هذه الدراسة من الناحية النظرية والعلمية، ان هذا النوع من الادلة حديث المعالجة في التشريعات الجنائية الفلسطينية حيث ان قرار بقانون رقم 10 لسنة 2018 وتعديلاته بشأن الجرائم الالكترونية وجرائم الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات مازال حديث لدنيا وبحاجة الي دراسات متخصصة تكون محطة استفادة للقانونيين سواء

حجية الدليل الرقمي في الإثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني

القضاة او اعضاء النيابة العامة او المحامون او الباحثون القانونيون او طلبة الجامعات ، وكما تظهر أهمية هذا الموضوع أنه باستطاعة المجرمين الإلكترونيين تطوير طرق الإجرام على نحو عالٍ من التقنية في البيئة الإلكترونية فقد أصبحت أجهزة العدالة الجنائية مطالبة الآن بالتعامل مع أشكال جديدة من الأدلة في مجال الإثباتات الجنائية. يتضح أهمية هذا الموضوع فيمحاولته توضيح تأثير طبيعة الدليل الرقمي الإلكتروني على قناعة القاضي الجنائي. ففي الوقت الحاضر، يعتمد القاضي الجنائي على الأدلة العلمية، بما في ذلك الدليل الإلكتروني الرقمي، كجزء من تلك الأدلة العلمية. وقد أصبح لهذا الدليل دور كبير في إثبات الجرائم الإلكترونية.

اهداف الدراسة:

تبرز اهداف هذه الدراسة من خلال الاحاطة بأهمية الدليل الرقمي بالإثبات الجنائي، نظرا للتطور التكنولوجي والالكتروني الهائل الذي ادى الي انتشار الجرائم الالكترونية التي تلامس مصالح المجتمع من خلال التعامل الالكتروني.

مصطلحات الدراسة:

الدليل الرقمي: تشير إلى الأدلة التي يتم الحصول عليها من المعلومات الحاسوبية والإنترنت والمعدات الإلكترونية المتصلة بها وشبكات الاتصال التي تستخدم التكنولوجيا الإلكترونية، وتقدم إلى الجهات القضائية كأدلة إلكترونية جنائية، ويمكن استخدامها لإثبات الجرائم الإلكترونية.

الدليل الجنائي: هو أي حقيقة مادية أو معنوية تساهم في إثبات وقوع جريمة ما، أو تحديد هوية المتهمين، أو إثبات تورطهم فيها، سواء تم ذلك بشكل مباشر أو غير مباشر، ويستخدم هذا الدليل كحجة وبرهان لإثبات أو نفي الفعل المرتكب.

اشكالية الدراسة:

تتمثل اشكالية هذه الدراسة في ان نصوص قرار بقانون الجرائم الالكترونية وتكنولوجيا المعلومات رقم 10 لسنة 2018 تعديلاته وكذلك بعض نصوص قانون الاجراءات الجزائية رقم 3 لمسنة 2001 وتعديلاتها، شابها حالة من الغموض بشأن الإثبات في بالاستناد الي الادلة الرقمية، وقد اتاحت تلك النصوص مجالا للتأويل والتفسير لدى الجهات القضائية المختصة، وكما ان هناك غياب للسوابق القضائية بشأن الإثبات بالأدلة الرقمية، وعليه هذه الاشكالية تقودنا لطرح عدة تساؤلات:

ماهي الطبيعة القانونية لقواعد الإثبات الجنائي في الجريمة الالكترونية؟

كيف عالج المشرع الفلسطيني الإثبات في الدليل الرقمي الالكتروني؟

ما مدى اعتبار الادلة الرقمية المتحصل عليها ادلة الإثبات في القضايا الالكترونية المرفوعة امام القضاء؟

منهج الدراسة:

حرصنا على ان ننتهج في دراستنا هذه سبيلا منطقياً يسير جنباً الى جنب مع تسلسل الفكرة حرصاً على بلوغ الغاية من هذه الدراسة، لذلك تبعنا في هذه الدراسة المنهج الوصف التحليلي لنصوص قانون الاجراءات الجزائية الفلسطيني وقرار بقانون الجرائم الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الفلسطيني، وصولاً الى الاهداف.

المبحث الاول: الإطار المفاهيم للأدلة الرقمية في الإثبات الجنائي

يعتبر الإثبات الجنائي باستخدام الأدلة الرقمية من أهم التطورات في العصر الحديث. حيث جاء ليلبي احتياجات الثورة العلمية والتكنولوجية في عصرنا الحالي. ولقد تطور التفكير الاجرامي مع ظهور الجريمة الإلكترونية، الأمر الذي يتطلب قدرات جديدة تتجاوز التحقيق الجنائي التقليدي وإجراءات الإثبات الجنائي لمكافحة الجريمة. ونظراً لقصور وقصور الأنظمة التقليدية في إثبات هذه الجرائم الإلكترونية، فإنه من الضروري أن يتدخل المشرع بقوانين تتناسب مع هذه التحديات الجديدة. كذلك أدى التطور التكنولوجي إلى ظهور الأدلة الإلكترونية التي تتمثل في الوسائل الإلكترونية، والتي تؤثر على الجهات المعنية بالجرائم التي تحدث عبر الإنترنت.

المطلب الاول: مفهوم الادلة الرقمية وخصائصها

وفق هذا المطلب سوف نتناول الحديث عن مفهوم الادلة الرقمية وخصائصها من خلال الفرعين التاليين على النحو الآتي: الفرع الاول: تعريف الادلة الرقمية، الفرع الثاني: خصائص الادلة الرقمية.

الفرع الاول: تعريف الادلة الرقمية

الغرض من الاثبات هو توفير الأدلة التي تثبت الجرم، وترتبطها لمتهم الجريمة أي اثبات الوقائع ولا شك أنها ليس من السهل على القضاة الجنائيين اتخاذ قرار تعكس حقيقة الوقائع المعروضة عليهم لذلك، يجب على القاضي تقديم الأدلة التي تثبت وقوع الجريمة ومسؤولية المتهم عنها. وهذا يتطلب من القاضي الاستعانة بوسائل تعيد إليه تفاصيل حدوث الجريمة. من ناحية أخرى، يعتمد إثبات الجرائم الإلكترونية على الدليل الرقمي كوسيلة رئيسية ووحيدة لإثبات الجريمة الإلكترونية².

ان الدليل في القضايا الجنائية قد يكون دليل مادي مثل وجود الاداة الجرمية او بصمة العين القدم او اليدين للجاني او عينة من فصيلة دم الجاني بمسرح الجريمة وقد يكون الدليل معنوي كشهادة شهود او اعتراف متهم او تسجيل كاميرات، الا ان الامر يختلف الامر عند الحصول على الدليل الرقمي المستخرج من الوسط الافتراضي الغير ملموس¹.

حجية الدليل الرقمي في الإثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني

الدليل الجنائي الرقمي (الالكتروني): عرفه فقهاء القانون الجنائي بأنه "تم الحصول على الدليل بواسطة تقنيات التكنولوجيا الإلكترونية من معلومات الحاسوب والإنترنت والأجهزة الإلكترونية المتصلة وشبكات الاتصالات. واتخذت الإجراءات القانونية لتقديم هذه الأدلة إلى السلطات القضائية كدليل إلكتروني جنائي يمكن استخدامه لإثبات الجرائم الإلكترونية".²

ومن التعريفات للدليل الرقمي "يتم استخدام الدليل المشتق من أجهزة الكمبيوتر في شكل مجالات النبضات المغناطيسية الكهربائية. يمكن جمع هذه المجالات وتحليلها باستخدام برامج التطبيقات والتكنولوجيا خاصة".³

ومنهم من عرف الدليل الرقمي على أنه: المكوّن الرقمي هو وسيلة لعرض المعلومات في مجموعة متنوعة من الأشكال، بما في ذلك النصوص والصور والصوت والرسومات. يتم استخدامه من قبل وكالات إنفاذ القانون وأمام التطبيقات القانونية.⁴ وعرف الدليل الرقمي: "الوسيلة التي يستخدمها القاضي للوصول إلى الحقيقة التي يسعى إليها، والتي تعني في هذا السياق كل ما يتعلق بالحقائق المقدمة أمامه لاتخاذ قرار قانوني عليها"⁵

كما عرفها القحطاني بأنه: "تقوم السلطات القضائية المختصة بالإجراءات الجنائية بالبحث عن قيام الجريمة بطرق مشروعة، وذلك من خلال البيئة والحجة. يتم ذلك خلال مراحل الدعوى الجنائية الثلاث: مرحلة جمع الاستدلالات، مرحلة التحقيق القضائي، مرحلة المحاكمة"⁶

ومن خلال التعريفات يرى الباحث أنها مختلفة وهذا يعود الى المعيار الذي اعتمده الفقهاء القانونيين للدليل الرقمي ما بين المعيار الشكلي المترکز على استخلاص الدليل فقط من خلال الحاسب الالى وشبكة الاتصال العالمية او المعيار الاجرائي والذي يتمثل بإجراءاته استخراج الدليل الكتروني والية متابعتها مع التطور التقني الذي يلازمها وتحليلها وربطها بالجريمة.⁷

الفرع الثاني: خصائص الادلة الرقمية.

الدليل الالكتروني يتكون ببيئة افتراضية وينتمي لهذا الواقع الغير ملموس، من خلال المكونات المادية والمعنوية لوسائل تكنولوجيا المعلومات اهمها الحاسب الالى والبرامج الحاسوبية التي تحتويها وما يدور بالبيئة الرقمية مرتبط بالدليل المستخرج مما يجعل الاخير يتسم بخصائص نتيجة ارتباطه بالعالم الافتراضي وهذا ما يميز الدليل الرقمي الالكتروني بعدة خصائص على النحو الآتي:

اولا: الدليل الرقمي دليل علمي وتقني وهو مجموعة من البيانات والمعلومات ذات طبيعة إلكترونية غير ملموسة. يتم تدارك هذه البيانات والمعلومات باستخدام الحاسوب وملحقاته. وبسبب طبيعته التقنية، يعتبر الدليل العلمي والتقني بيئة علمية رقمية افتراضية. يحتاج هذا الدليل إلى بيئة تقنية تتضمن تكنولوجيا المعلومات. ولا يمكن فهم الدليل الرقمي الإلكتروني بمجرد قراءته، حيث أنه ليس بدليل مرئي. بل يتكون من بيانات ومعلومات غير مرئية. وكما أنه يعتمد على السرعة لأنه عبارة عن نبضات رقمية ذات طبيعة ديناميكية، من خلال تحليلها يتم الوصول إلى الجاني⁸.

ثانيا: الدليل الإلكتروني ذات طبيعة فنية أي ان الدليل يتم استخلاصه بطرق واساليب تقنية مرتكزة على ارقام وحروف واشارات وصور وعبر تطبيقات وبرامج ذات ميزة فنية وهذا يشير بانه ليس من الصعب العبث بالدليل بتعديله او حذفه او الغاءه دون ان يتم اكتشاف هذا العبث الذي يؤدي الى زوال الدليل⁹.

ثالثا: الدليل الإلكتروني ذات طبيعة مزدوجة علمية وقضائية والتي تتمثل في ربط الدليل الرقمي بالنص القانوني وذلك من خلال تحليل الدليل واسناده للفاعل وتطبيق صحيح القانون للإصدار الحكم القضائي مجسدا حقيقة الدليل الإلكتروني لذا يجب ان يواكب الخبراء والمحققين والقضاة هذه الحقيقة العلمية ما يلزمها من التطورات التقنية التي تؤدي الى التنوع بالدليل الرقمي. فكلما تطورت الوسائل التقنية كلما تنوع الدليل المتحصل منها وكلما تطورت الاساليب والوسائل الفنية للحصول على الدليل¹⁰.

رابعا: الدليل الرقمي الإلكتروني يمكن ان يسهل من شاشة الكمبيوتر وفي زمن قياسي باستعمال برامج مخصصة لذلك، إذ يتم في لمح البصر وبمجرد لمسة خاطفة على لوحة المفاتيح في جهاز الكمبيوتر، على اعتبار أن الجريمة تصدر في صورة أوامر¹¹، إلا أنه يمكن استرجاعه، تظل الملفات المحذوفة قابلة للاسترداد لفترة طويلة، مما يعني أن الأثر الإلكتروني لا يمكن محوه بالكامل. عند محاولة حذف دليل معين، يمكن استعادته من ذاكرة الجهاز الذي كانت عليه تلك الملفات. بالإضافة إلى ذلك، محاولة حذف الدليل تعتبر دليلا بحد ذاتها، حيث يتم تسجيل هذه العملية في ذاكرة الجهاز، ويمكن استخراج كدليل ضد من قام بالفعل، ويمكن أيضا عرض الدليل الرقمي على برامج وتطبيقات لمعرفة إذا كان قد تعرض للعبث والتحريف¹².

خامسا: الدليل الرقمي يمتاز بطبيعة ديناميكية فهو متنقل بسرعة فائقة من خلال شبكات الاتصال العابرة للحدود الجغرافيا والزمانية، ويتطور بشكل عشوائي وهذا يعود لطبيعة التطور التقني والفني لوسائل تكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصالات المتغيرة من حين الى اخر، الدليل الرقمي ذو طبيعة معقدة وصعبة لأنه يعتمد على تطبيقات وبرامج ذات

حجية الدليل الرقمي في الإثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني

تقنية عالية كما وان المكونات المادية للوسائل تكنولوجيا المعلومات بشتى انواعها ذات تركيبية معقدة¹³.

سادسا: من الخصائص التي يتميز بها هو إمكانية تواجده داخل العالم الافتراضي أو النظام الرقمي في عدة أماكن مختلفة في ذات الوقت، كما يمكن أن يختفي في المكان الذي تمت فيه الجريمة الإلكترونية، بينما يظهر في المكان الذي تبلورت فيه النتيجة الإجرامية أو الفعل غير المشروع، فالأدلة الرقمية ليست أقل مادية فحسب، بل تصل إلى درجة التخيلية في شكلها وحجمها ومكان تواجدها غير المعلن¹⁴.

المطلب الثاني: شروط الادلة الرقمية

وفق هذا المطلب سوف نتناول الحديث عن شروط الدليل الرقمي وعلاقته بالجريمة الإلكترونية وذلك من خلال الفرعين على النحو الآتي: الفرع الأول: الشروط الأساسية للدليل الرقمي الإلكتروني، الفرع الثاني: علاقة الدليل الرقمي بالجريمة الإلكترونية

الفرع الأول: الشروط الأساسية للدليل الرقمي الإلكتروني

حتى يتم قبول الدليل الإلكتروني المستخرج من البيئة الرقمية الافتراضية امام القضاء يجب ان تتوافر فيه عدة شروط بحيث لا يتعرض لأي من التزييف او التلاعب او التحريف او أي خطأ قد يؤثر على عدم صحة الدليل لم يشترط المشرع الفلسطيني والاردني على شروط معينة للدليل الإلكتروني بيد ان تقدير صحة الدليل يعود الى القاضي المختص وعلية فان هناك عدة شروط لابد من توفرها في الدليل الرقمي وهي على النحو الآتي:

1. ان يكون دليل يؤكد ويعكس الحقيقة والواقعة المنظورة امام القاضي يقين لا يعتريه أي شك فلا يعقل ان يقدم دليل افتراضيا تخمينا للواقعة.¹⁵

2. ان يكون دليل تقني بما ان الدليل الإلكتروني هو لإثبات جريمة الكترونية تمت بوسيلة تقنية فلا بد من ان يكون الدليل متوافق مع الاسلوب التي استخدمت لارتكابها كما اشرت سالفاً ان الادوات المستخدمة لارتكاب الجريمة الإلكترونية تنحصر بأحد وسائل تكنولوجيا المعلومات كالحاسوب والهاتف الذكي وغيرها من الادوات التكنولوجية المبتكرة وشبكة الانترنت فهي نفس الادوات التي يتم اكتشاف الجريمة من خلالها بنفس الاسلوب التقني.¹⁶

3. ان يكون دليل متققا مع مبدا المشروعية الإجرائية والقانونية أي ان يستخرج الدليل وفقاً للإجراءات المنصوص عليها من قبل المشرع بوجود إذن تفتيش وإذن للنفاد المباشر

الذي يمكن مأموري الضبط القضائي من الحصول على الدليل بالإجراءات القانونية وأتباع إجراءات التحفظ وسلامة الاجهزة حين الضبط حفاظا على مصداقية الدليل¹⁷.
بناء على ما تقدم يرى الباحث ان اهم شروط الدليل الرقمي الالكتروني تتمثل في بالمشروعية ويكون له علاقة بالجريمة القائمة امام القضاء.

الفرع الثاني: علاقة الدليل الرقمي بالجريمة الالكترونية

لابد أن يكون هناك علاقة بين الدليل والمتحصلين الجريمة الالكترونية¹⁸ محل الدعوى، كما انه لابد من مطابقة الدليل الإلكتروني والمستخلص من الحاسب الآلي لأصل الموجود بداخله، بحيث لا يكون هناك دفع

بأن المعلومات أو البيانات غير صحيحة أو غير دقيقة بسبب عدم صحة أو عدم دقة عمال الحاسب الآلي¹⁹.
وكما ان هناك يكون الدليل الإلكتروني هو لإثبات جريمة الكترونية تمت بوسيلة تقنية، فلا بد من ان يكون الدليل متوافق مع الاسلوب الذي استخدم لارتكاب الجريمة الالكترونية، بحيث تكون الادوات المستخدمة لارتكاب الجريمة الإلكترونية، تنحصر بإحدى وسائل تكنولوجيا المعلومات كالحاسوب والهاتف الذكي وغيرها من الادوات التكنولوجية المبتكرة وشبكة الانترنت فهي نفس الادوات التي يتم اكتشاف الجريمة الالكترونية من خلالها بنفس الاسلوب التقني، ولا بد أن يكون الدليل صحيحا لا يشوبه بطلان ينقرر بمخالفة إجراءات القانون²⁰.

المبحث الثاني: القيمة القانونية للأدلة الرقمية في الإثبات

يعتبر الدليل الإلكتروني الدليل الوحيد العلمي الذي يمكن استخراج من نفس الوسائل التي استخدمها الفاعل لارتكاب الجريمة الكترونية، فكما ان الفاعل يقوم باقتحام الحاسب الآلي والشبكة العالمية لارتكاب الفعل الغير مشروع، هي ذاتها الادوات التي يتم استخدامها من قبل الخبراء التقنيين من الضابطة العدلية لاكتشافها والحصول على الدليل الفني وتقديمه للعدلة، وعليه ما مدى اهمية الدليل الرقمي وقوته في الإثبات ومدى حجته امام القاضي.

المطلب الاول: اهمية الدليل الرقمي في الإثبات

الدليل الإلكتروني هو الوسيلة التي تتأكد فيها النيابة العامة والقضاء بشكل يقيني على ارتكاب الجريمة والتي على اساسها تتكون قناعة الادانة او البراءة، وعليه وفق هذا المطلب سوف نتناول الحديث عن قوة الدليل الرقمي ودوره في التأثير على قناعة القاضي.

الفرع الاول: صور الدليل الرقمي وانواعه

حجية الدليل الرقمي في الاثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني

- يتميز الدليل الجنائي الإلكتروني بعدة صور وأشكاله فأصدرت وزارة العدل الأمريكية سنة 2002 قراراً يتضمن اشكال الدليل الإلكتروني مقسمة على 3 صور:
1. المستندات والوثائق المكتوبة والمخزنة بالحاسب الآلي على شكل سجلات مثل البريد الإلكتروني وغرفة الدردشة عبر الانترنت أي الدليل المرتبط بالشبكة العنكبوتية الانترنت²¹
 2. السجلات التي قام الحاسوب بإنشائها وتنظيمها دون التدخل البشري مثل مسجلات الهاتف واي ادلة مرتبطة بحاسب الآلي واعداداته²².
 3. الملفات والسجلات التي اشترك في اعدادها وإنشاؤها الانسان بإدخال المعلومات والبيانات والجزء الآخر تم انشاؤه من خلال جهاز الحاسوب مثل ترتيب وتنظيم البيانات والمعلومات المدخلة ومعالجتها تلقائياً من قبل الحاسب كتقارير المالية على نظام اكسل أي الادلة المرتبطة بأجهزة الحاسب الآلي وشبكاتها²³.
- بالرغم من اعتماد التقسيمات المذكورة للدليل الرقمي إلا انه قد يتطور بحسب الطبيعة التقنية المتطورة وقد تظهر انواع اخرى مما يؤكد ان الجريمة الإلكترونية مستمرة ومتطورة وفي تزايد وتنوع بتعدد واشكال الدليل بالرجوع الى تعدد المصادر المستخرجة منه²⁴.
- الدليل الرقمي يتكون من مجال مغناطيسي ونبضات كهربائية تأخذ صورة واشكال متعددة.تتمثل هذه الصور والاشكال مجموعة متنوعة من المعلومات والبيانات التي يمكن الاعتماد عليها كوسيلة لإثبات الجرائم الإلكترونية. وعلية فان الدليل الإلكتروني يأخذ أنواع رئيسية على الشكل التالي:²⁵

الأدلة المعدة كوسيلة إثبات: يمكن تلخيص هذا النوع من الأدلة الرقمية على النحو التالي:

النوع الاول: ادلة اعدت لتكون وسيلة اثبات وهي على النحو الاتي:

اولاً: تُعتبر السجلات التي يتم إنشاؤها تلقائياً بواسطة الآلات، مثل سجلات الهاتف والفواتير، مخرجات آلية لا يتم إنشاؤها بواسطة البشر. وفواتير أجهزة الحاسب الآلي²⁶

ثانياً: السجلات التي يتم الاحتفاظ بها جزئياً عن طريق المدخلات وجزئياً عن طريق الآلة، على سبيل المثال تتم معالجة البيانات المدخلة إلى الآلة بواسطة برنامج خاص لإجراء العمليات الحسابية.²⁷

النوع الثاني: ادلة لم تعد لتكون وسيلة للإثبات:

الأدلة التي ليست من إرادة الشخص نفسه هي الآثار التي يتركها المجرمون الذين لا يرغبون في وجودها، ويشار إليها بالبصمات الرقمية. ويشار إليها أيضاً باسم آثار المعلومات الرقمية، وتتجسد هذه الآثار في الرسائل المرسلة والمستلمة وفي جميع الاتصالات التي تتم عبر شبكات المعلومات والإنترنت.²⁸ في الواقع، يمكن إدارة هذا النوع من الأدلة بالوسائل التقنية، حتى لو انقضت فترة زمنية معينة منذ إنشائها، على الرغم من أن حفظها في المصدر لم يعد موثقاً. يمكن إدارة الاتصالات عبر الإنترنت والتبادلات الواردة والصادرة عبر تقنيات خاصة. بعد التحدث عن أشكال الدليل الرقمي وأنواع الأدلة الرقمية عليه ما مدى قوه الأدلة الرقمية في الإثبات وما مدى تأثيرها على قناعة القاضي وهذا ما سيكون محور حديثنا في الفرع التالي.

الفرع الثاني: مدى قوة الدليل الرقمي ودور في التأثير على قناعة القاضي

مما لا شك فيه أن الدليل الرقمي هو الدليل الوحيد الموجود لإثبات الجريمة الإلكترونية بشكل يقين وقد يرافقه دليل إثبات آخر (مساند) تقليدي يدعم ويؤكد ارتكاب الفعل الغير مشروع والمخالف للقانون اتجاه المتهم الفاعل وهنا تكمن أهمية البحث في الدليل الإلكتروني في مجال الإثبات الجزائي.

فالدليل الإلكتروني هو الوسيلة التي يتم ترجمتها في المجال الكهربائي على شكل نبضات كهرومغناطيسية أو نبضات كهربائية وتسخيرها للإثبات لمعرفة مرتكب الجريمة.²⁹ فالدليل الإلكتروني هو الذي يثبت العلاقة ما بين الجاني والجريمة والمتضرر منها أن الدليل الرقمي لا يحصر فقط في أجهزة الكمبيوتر وشبكات الإنترنت بل أيضاً موجود في جميع التقنيات الإلكترونية كالكاميرا والهاتف و GPS، وأجهزة الاستدلال على الموقع الجغرافي، وأجهزة التسجيل الصوتية والمرئية.

لقد نص المشرع الفلسطيني في نص المادة 37 من قرار بقانون بشأن الجرائم الإلكترونية وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وتعديلاته رقم 10 لسنة 2018 نصاً واضحاً على أن الأدلة التي تنتجها أي وسيلة من وسائل تكنولوجيا المعلومات ونظم

حجية الدليل الرقمي في الاثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني

المعلومات وشبكات المعلومات والمواقع الإلكترونية والبيانات والمعلومات الإلكترونية تعتبر أدلة قوية".³⁰

يمر الدليل في عدة مراحل تبدأ الضبط المادي ثم التحليل ثم التقويم الى النيابة العامة القضاء ثم عرض جميع هذه المراحل امام المحكمة المختصة لتتقرر في صحة الإجراءات المتعلقة بالتفتيش والضبط وربط التحليل المتفرغ في تقرير فني الكتروني من الخبراء التقنيين بالواقعة المعروضة لإصدار الحكم والمتفق مع النص القانون³¹ احيانا يتم الحصول على الدليل الإلكتروني دون الوصول الى مقترف الجريمة وهذه مشكلة وتحدي للمحققين والخبراء في مجال اثبات الجريمة الإلكترونية، حتى يتم قبول الدليل الإلكتروني المستخرج من البيئة الرقيمة الافتراضية امام القضاء يجب ان تتوافر الشروط التالية من ان الدليل لم يتعرض لأي من التزييف او التلاعب او التحريف او أي خطأ قد يؤثر على عدم صحة الدليل لم يشترط المشرع الفلسطيني والاردني على شروط معينة للدليل الإلكتروني بيد ان تقدير صحة الدليل يعود الى القاضي المختص.³² وعلية ما مدى حجية الدليل الرقمي في الاثبات هذا سوف يكون محور حديثنا في المطلب التالي.

المطلب الثاني: مدى حجية الدليل الرقمي في الاثبات الجنائي

في ظل هذا المطلب سوف نتحدث عن مدى حجية الدليل الرقمي في الاثبات الجنائي مفرقين في البداية بين الدليل الرقمي والدليل الجنائي .

الفرع الاول: الفرق بين الدليل الرقمي والدليل الجنائي في الاثبات الجنائي

فالدليل الجنائي كما اتفق على تعريفه فقهاء القانون هو "كل حادثة مادية أو معنوية تساهم في إثبات وقوع جريمة معينة، أو تحديد هوية الجناة، أو تأكيد تورطهم فيها، سواء تم ذلك بشكل مباشر أو غير مباشر، يعتبر دليلاً قانونياً لإثبات أو نفي الجريمة".³³ ويعرف الدليل الجنائي هو "الحجة والبرهان هما الأدلة التي تثبت صحة الواقعة، ويمكن تعريفهما بأنهما كل واقعة مادية أو معنوية تؤدي إلى إثبات وقوع جريمة أو تحديد هوية المرتكبين، سواء تم ذلك بشكل مباشر أو غير مباشر"³⁴، فالدليل هو الوسيلة التي تتأكد فيها النيابة العامة والقضاء بشكل يقيني على ارتكاب الجريمة والتي على اساسها تتكون قناعة الادانة او البراءة.

وينقسم الدليل الجنائي الى قسمين: -³⁵

الأول مادي: مثل ضبط أداة الجريمة المحسوس او أداة حادة أو اخذ بصمات الفاعل

والثاني المعنوي: مثل سماع شهوداً على الواقعة أو اعتراف الفاعل. فالدليل في القضايا الجنائية قد يكون دليل مادي مثل وجود الاداة الجرمية او بصمة العين القدم او اليدين للجاني او عينة من فصيلة دم الجاني بمسرح الجريمة وقد يكون الدليل معنوي كشهادة شهود او اعتراف متهم او تسجيل كاميرات يختلف الامر عند الحصول على الدليل الرقمي المستخرج من الوسط الافتراضي الغير ملموس.³⁶ اما الدليل الجنائي الرقمي: عرفه فقهاء القانون الجنائي بانه "الأدلة الإلكترونية التي يتم الحصول عليها من معلومات الحاسوب والإنترنت والأجهزة الإلكترونية المتصلة من خلال الإجراءات القانونية. وتعتبر هذه الأدلة الإلكترونية أدلة إلكترونية صالحة لإثبات جريمة ما." ³⁷ وهو سبق الحديث عنه في المبحث الأول

الفرع الثاني: حجية الدليل الرقمي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني.

الإثبات هو كل ما يؤدي إلى اكتشاف الحقيقة وهو وسيلة إثبات وجود واقعة قانونية لها أثرها أمام القضاء على الوجه الذي ينص عليه القانون، وهو وسيلة إثبات الجريمة، وهو كل ما يؤدي إلى ثبوت إجرام المجرم أو براءته من التهمة المنسوبة إليه، والدليل هو أداة الإثبات فهو إما دليل إثبات أو دليل نفي، فالدليل هو الأداة التي يستخدمها القاضي للبرهان على إثبات اقتناعه بالحكم الذي ينتهي إليه، فالإثبات أعم وأشمل من الدليل.³⁸

وبالرجوع إلى الدليل الرقمي الإلكتروني المتحصل عليه أثناء مرحلة البحث والتحري من قبل ضابطة القضائية، والذي يكون من خلاله أساس مرحلة المحاكمة التي يكون فيها الدليل محل مناقشة من طرف النيابة العامة والمتهم، وتحليل من قبل القاضي المختص، إن الطبيعة الخاصة للأدلة التي يتم الحصول عليها خلال مرحلة التحري والتحقيق - الرقمية والإلكترونية - تجعل من الحتمي تغيير العديد من المفاهيم المسبقة حول إجراءات وطرق الحصول عليها وإدخال قواعد وتدابير إجرائية تتكيف مع طبيعة البيئة التكنولوجية.³⁹

الأدلة الرقمية المستخرجة من وسائل تكنولوجيا المعلومات، المشرع الفلسطيني ومعظم التشريعات المعاصرة اعتمد على نظام الأدلة الاقتناعية فقد نصت المادة 206 من قانون الإجراءات الجزائية الفلسطيني (تقام البنية من الدعاوي الجزائية بجميع طرق الإثبات، إلا إذا نص القانون على طريقة معينة للإثبات فالنظام المتبع للإثبات هو النظام الحر والذي يعود ال سلطة تقدير او اقتناع القاضي بالدليل والنظام المقيد من قبل المشرع ويحق للقاضي قبول أية دليل رافقه اقتناعه به وقد نص قرار بقانون رقم 10 لسنة 2018 بشأن الجرائم الإلكترونية والاتصالات وتكنولوجيا المعلومات على حجية الدليل المستخرج من الوسائل تكنولوجيا المعلومات واعتبرها المشرع ادلة اثبات.

حجية الدليل الرقمي في الإثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني

بالرجوع إلى المادة 37 من قانون رقم 10 لسنة 2018 بشأن جرائم الاتصالات والجرائم الإلكترونية وتكنولوجيا المعلومات وتعديلاته ، وهذا دليل على أن المشرع الفلسطيني أخذ بالدليل الرقمي الإلكتروني كأحد آليات إثبات الجرائم الإلكترونية، وكما في المادة 38، وهذا يدل على أن الدليل الرقمي المتحصل عليه وفقاً للتعاون الدولي في مكافحة الجرائم الإلكترونية من أدلة الإثبات لأنها من الجرائم العابرة للقارات⁽⁴⁰⁾.

إلا أن القاضي بالرغم من حريته بقبول الدليل وتقدير الاقتناع به لا بد له أن يسبب حكمه خلافاً لأحكام المادة 273. كما على المحكمة وفق ما نصت عليه المادة 276 من الاجراءات الجزائية ان تبدي الاسباب التي اقتنع بها القاضي المختص بإصدار الحكم سواء بالإدانة أو البراءة⁴¹.

وهنا نرى ان المشرع الفلسطيني نص على قبول الدليل الالكتروني المستخرج وعلى حجيته امام المحكمة مقيدا القاضي وفق للأحكام العامة بضرورة تسبب حكمة وبيان الادلة التي اعتمدت عليها لتكوين قناعته، كما ان هناك العديد من الإشكالات التي تواجه

رجال الضبط القضائي والنيابة العامة في استخراج الدليل والحصول عليه تكمن الإشكالات هو ان استخراج الدليل والحصول عليه يرافقه خطوات معقدة ودقيقة وعدم اتباعها قد يؤدي بالنتيجة الى تغييرها والتلاعب بها فهنا على القاضي الخوض في التأكد من صحة ومصداقية الدليل المقدم امامه ليسترح ضميره ووجدانه وعليه تكون عقيدته واقتناعه بالدليل الإلكتروني المعروض عليه والذي يستند عليه لتسبب الحكم .

وقد رسم قرار بقانون الجرائم الإلكترونية الإجراءات الواجب اتباعها من قبل مأموري الضبط القضائي المختص باشراف وموافقة النيابة العامة في ضبط الادوات الإلكترونية وتفنيش والولوج إليها وتحريرها وحفظها ونسخ المعلومات والبيانات في حال تم وجود صعوبات بذلك.

حيث ان قرار بقانون وضع القواعد والإجراءات الخاصة التي يجب اتباعها في ضبط الدليل وتفنيشه والتحقق عليه⁴²

وحدد ان من يقوم بهذه الإجراءات شخصاً مؤهلاً له القدرة بالتعامل بالمضبوطات أي انه عليه اتباع القواعد الخاصة عند ضبط الجهاز وفكه وأليه نقله وقطع الكهرباء منه وأخذ الاحتياطات التقنية اثناء اداء المهمة تحسباً لأي خطأ قد يؤدي الى فقدان الدليل او المساس بمحتويات وسائل تكنولوجيا المعلومات .

فالحصول عليه بطريقة مشروعة من قبل الخبراء المتخصصين او مأموري الضبط القضائي المتخصص الكترونياً بطريقة فنياً وعلمياً فإنه يعطي الدليل حجيته الثبوتية ويصبح بيئة قانونية ذات تقنية مقبول امام المحكمة المختصة.

وهنا يرى الباحث حول مدى امكانية الاستناد على الدليل الإلكتروني كدليل ذي حجة قانونية امام القضاء؟
عجز القواعد وإجراءات البحث والإثبات الجنائي التقليدي امام الجريمة الإلكترونية فكان لا بد من الدخول الى عالم آخر من الأدلة الاثبات وهي الأدلة الإلكترونية المستنبطة من الاجهزة الإلكترونية بثتى انواعها تتلاءم وتتناسب مع طبيعة الجريمة الإلكترونية من ناحية فنية وتقنية تساعد على ربط الدليل الفني مع النص القانوني للجريمة المرتكبة⁴³.

الخاتمة

من خلال هذه الدراسة توصلنا الي عدة نتائج على النحو الاتي:
النتائج

اولاً: تعد الأدلة الرقمية في الإثبات الجنائي من أبرز التطورات في العصر الحديث. جاءت هذه التطورات لتتناسب مع الثورة العلمية والتكنولوجية في عصرنا الحالي. ومع تطور الجريمة الإلكترونية، تطور أيضاً الفكر الإجرامي، مما وضع عبئاً كبيراً على الجهات المعنية بمكافحة الجريمة في الدولة. فقد تجاوزت قدراتهم القواعد والإجراءات التقليدية للبحث الجنائي والإثبات الجنائي، كان من الضروري أن يتدخل المشرع بقوانين تتناسب مع هذه الجرائم. وربما أدى هذا التطور التكنولوجي إلى ظهور الأدلة الإلكترونية التي تم الحصول عليها من الوسائل الإلكترونية.

ثانياً: الدليل الإلكتروني هو الدليل الوحيد العلمي الذي يمكن استخراجة من نفس الوسائل التي استخدمها الفاعل لارتكاب الجريمة الكترونية، فكما ان الفاعل يقوم باقتحام الحاسب

حجية الدليل الرقمي في الإثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني

الآلي والشبكة العالمية لارتكاب الفعل الغير مشروع، هي ذاتها الأدوات التي يتم استخدامها من قبل الخبراء التقنيين من الضابطة العدلية لاكتشافها والحصول على الدليل الفني وتقديمه للعدلة.

التوصيات

بالاستناد الي الدراسة توصلنا الي التوصيات التالية:
اولا: تشجيع التعاون بين السلطات القضائية وأجهزة الشرطة
ثانيا: تعزيز القضاء بإصدار أحكام تعتمد على الأدلة الرقمية.

قائمة المصادر والمراجع

اولا: القوانين

قانون الإجراءات الجزائية رقم (3) لسنة 2001م

-قانون الجرائم الالكترونية وجرائم الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات رقم(10) لسنة 2018 وتعديلاته

ثانيا: الكتب الإنجليزية والعربية

-محمد فاضل زيدان ،سلطة القاضي في تقدير الأدلة، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006 .
خالد ممدوح، فنالتحقيق الجنائي في الجرائم الإلكترونية، إبراهيم

- دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، جمهورية مصر العربية، 2010.

- ابو القاسم احمد ،الدليل الجنائي المادي ودوره في إثبات جرائم الحدود والقصاص، الجزء الاول، دار النشر بالمركز العربي للدراسات الامنية والتدريب، السعودية، 2013

- حليبي خالد عياد ، إجراءات التحري والتحقيق في جرائم الحاسوب والانترنت، الطبعة الأولى، دار الثقافة والنشر والتوزيع، الاردن 2011 .

- محمد فاضل زيدان، سلطة القاضي في تقدير الأدلة، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006 .

-إبراهيم خالد ممدوح، فنالتحقيق الجنائي في الجرائم الإلكترونية، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، جمهورية مصر العربية، 2010

- فتحي سرور أحمد ، الوسيط في قانون الإجراءات الجنائية، القاهرة، دار النهضة العربية، 1981

-ممدوح عبد الحميد عبد المطلب، البحث والتحقيق الجنائي الرقمي في جرائم الكمبيوتر والانترنت، دار الكتب القانونية، مصر 2006

- حبابية ميرفت ، مكافحة الجريمة الالكترونية في التشريع الجزائري والفلسطيني، دار اليازوري للنشر

والتوزيع، عمان، 2022،

-إبراهيم خالد ممدوح، التقاضي الإلكتروني، دار الفكر الجامعي، ط1، مصر، 2007

- Casey, E. (2011). Digital evidence and computer crime: Forensic science, computers, and the internet. Academic press.

ثالثا: الدراسات غير المنشورة (دكتوراه وماجستير)

-عبد الله بن حسين الفحطاني، تطوير مهارات التحقيق الجنائي في مواجهة الجرائم المعلوماتية، مذكرة لنيل شهادة الماجستير، قسم علوم الشرطة، الرياض، 2014.

-سليمان غازي العتيبي، درجة توافر كفايات البحث عن الدليل الرقمي في الجرائم المعلوماتية لدى ضابط الشرطة، العاصمة المقدسة، رسالة مكملة لنيل شهادة الماجستير في العلوم الشرطةية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض، 200.

-إبراهيم بن حمود الزندان، إجراءات الاستدلال والتحقيق الابتدائي في الجرائم الإلكترونية وأثرها على حجية أدلة

الإثبات وأحكامها في القانون اليمني والكويتي والقطري، رسالة مكملة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة فطاني، 2019.

- رابحي عزيزة، الأسرار المعلوماتية وحمائتها الجزائية، مذكرة تخرج لنيل شهادة الدكتوراه، قسم القانون الخاص، جامعة أبو بكر تلمسان، الجزائر، 2017-2018.
- ممدوح حسن مانع العدوان ضمانات المتهم في مرحلة البحث الأولي او الاستدلال دراسة مقارنة، جامعة العلوم الاسلامية كلية الشريعة والقانون، الاردن، رسالة ماجستير، 2011.
- غانمسيمة معمش زهية، **الإثبات الجنائي في الجرائم المعلوماتية**، مذكرة لنيل شهادة الماجستير في الحقوق قسم القانون الخاص جامعة عبد الرحمن ميرة -بجاية السنة الجامعية 2012-2013.
- عبد المطلبطاهري، **الإثبات الجنائي بالأدلة الرقمية**، رسالة ماجستير، - جامعة المسيلة - كلية الحقوق والعلوم السياسية قسم الحقوق، السنة الجامعية 2014-2015.
- ابو القاسم احمد ، **الدليل الجنائي المادي ودوره في اثبات جرائم الحدود والقصاص**، الجزء الاول، دار النشر بالمركز العربي للدراسات الامنية والتدريب، السعودية، 1993.
- عياد حليبي خالد ، **اجراءات التحري والتحقيق في جرائم الحاسوب والانترنت**، الطبعة الأولى، دار الثقافة والنشر والتوزيع، الاردن 2011.
- آل ثنيان ناصر ، **إثبات الجريمة الإلكترونية (دراسة تأصيلية تطبيقية)**، رسالة ماجستير تخصص السياسة الجنائية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، كليه القانون ، 2012.

رابعاً: الأبحاث

- محموددينور الهدى ، **حجية الدليل الرقمي في إثبات المعلوماتية**، مجلة الباحث للدراسات الاكاديمية، العدد 11، مجلد 4، سنة، 2017.
- إبراهيم العربي مصطفى ، **دور الدليل الرقمي في الإثبات الجنائي**، مجلة البحوث القانونية، المجلد 4، العدد1، ليبيا، 2016.
- بلعابد عيدة ، **الدليل الرقمي بين حتمية الإثبات الجنائي والحق في الخصوصية المعلوماتية**، مجلة آفاق علمية، المجلد 11، العدد 1، 2019.
- أرحومة موسى مسعود ، **الإشكاليات الإجرائية التي تثيرها الجريمة المعلوماتية عبر الوطنية**، المؤتمر المغاربي الأول حول المعلوماتية والقانون، أكاديمية الدراسات العليا، طرابلس.
- مسمار معن فتحي ، **أيمن أحمد الكريمين**، تحديات إثبات الجرائم الإلكترونية (دراسة مقارنة)، مجلة الدراسات الأمنية، العدد15، أيار 2019.
- شهرزاد رواج إلهام ، **الدليل الرقمي بين مشروعية الإثبات وانتهاك الخصوصية المعلوماتية**، مجلة البحوث والدراسات القانونية والسياسية، العدد 10، 2017.

- خالد ممدوح، **الدليل الإلكتروني في الجرائم المعلوماتية**، بحث منشور على الانترنت على الموقع الإلكتروني <http://www.F.Low.net> تاريخ الزيارة 10-4-2024 الساعة 12 صباحا
- شيماء سيد الشقيري، **مدى حجية الأدلة الرقمية في اثبات الجرائم التقليدية دراسة فقهية**، مجلة الشريعة والقانون في القاهرة، المجلد 41 العدد 41، سنة 2023.
- محمد فاروق عبد الحميد كامل، **القواعد الفنية الشرطية للتحقيق والبحث الجنائي**، اكااديمية نايف العربية للعلوم الأمنية الطبعة الأولى، السعودية 1999.

خامساً: الهوامش

- ¹ فاضل زيدان محمد، سلطة القاضي في تقدير الأدلة، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006، ص14
- ² خالد ممدوح إبراهيم، **فالتحقيق الجنائي في الجرائم الإلكترونية**، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، جمهورية مصر العربية، 2010، ص214
- ³ احمد ابو القاسم ، **الدليل الجنائي المادي ودوره في اثبات جرائم الحدود والقصاص**، الجزء الاول، دار النشر بالمركز العربي للدراسات الامنية والتدريب، السعودية، 2013، ص185
- ⁴ خالد عياد حليبي، **اجراءات التحري والتحقيق في جرائم الحاسوب والانترنت**، الطبعة الأولى، دار الثقافة والنشر والتوزيع، الاردن 2011، ص230
- عرفت مجموعة العمل العلمية للأدلة الرقمية بأنه "مجموعة المعلومات القيمة التي تخزن او ترسل في شكل رقمي " وعرفته المنظمة الدولية لدليل الحاسوب بأنه " المعلومات التي جرى تخزينها او ارسالها والتي يمكن ان تعتمد عليها المحكمة .
- انظر في ذلك الموقع :

حجية الدليل الرقمي في الإثبات الجنائي في ظل القانون الجنائي الفلسطيني

eoghancasey<digitalevidence and computercrime ,third edition,published by Elsevier - inc ,London ,2011 p7

⁵نور الهدى محمودي، حجية الدليل الرقمي في إثبات المعلوماتية، مجلة الباحث للدراسات الأكاديمية، العدد 11، مجلد 4، سنة 2017، ص 909

⁶نور الهدى محمودي، المرجع السابق، ص 909

⁷أحمد فتحي سرور، الوسيط في قانون الإجراءات الجنائية، القاهرة: دار النهضة العربية، 1981، ص 418.

⁸عبد الله بن حسين القحطاني، تطوير مهارات التحقيق الجنائي في مواجهة الجرائم المعلوماتية، مذكرة لنيل شهادة الماجستير، قسم علوم الشرطة، الرياض، 2014، ص 16.

⁹سليمان غازي العتيبي، درجة توافر كفايات البحث عن الدليل الرقمي في الجرائم المعلوماتية لدى ضابط الشرطة، العاصمة المقدسة، رسالة مكملة لنيل شهادة الماجستير في العلوم الشرطية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض، 200، ص 35.

الدليل الرقمي الإلكتروني جوهره هو البيانات أو المعلومات غير الملموسة وتتم معالجتها بجهاز الكمبيوتر، ومصطلح الرقمي لا تعني الأرقام وإنما يشير إلى الطريقة التي تسجل بها البيانات أو المعلومات موضوع الدليل، ويستخدم النظام الرقمي (0، 1) وهو الصيغة التي تسجل بها تلك البيانات داخل الكمبيوتر، أيًا كان نوعها سواء كانت أشكالاً أو رموزاً أو أرقاماً أو حروفاً، ويمثل الرقم 0 وضع الإغلاق، والرقم 1 وضع التشغيل. انظر في ذلك الي: سليمان غازي العتيبي، المرجع السابق، ص 35

¹⁰مصطفى إبراهيم العربي، دور الدليل الرقمي في الإثبات الجنائي، مجلة البحوث القانونية، المجلد 4، العدد 1، ليبيا، 2016، ص 73.

¹¹ممدوح عبد الحميد عبد المطلب، البحث والتحقيق الجنائي الرقمي في جرائم الكمبيوتر والانترنت، دار الكتب القانونية، مصر 2006 ص 88.

¹²عيدة بلعابد، الدليل الرقمي بين حتمية الإثبات الجنائي والحق في الخصوصية المعلوماتية، مجلة آفاق علمية، المجلد 11، العدد 1، 2019، ص 138.

¹³موسى مسعود أرحومة، الإشكاليات الإجرائية التي تثيرها الجريمة المعلوماتية عبر الوطنية، المؤتمر المغربي الأول حول المعلوماتية والقانون، أكاديمية الدراسات العليا، طرابلس، 2009، ص 03.

¹⁴أحمد حمو، علاء عواد وآخرون، مرجع سبق ذكره، ص 15.

¹⁵عيدة بلعابد، الدليل الرقمي بين حتمية الإثبات الجنائي والحق في الخصوصية المعلوماتية، مجلة آفاق علمية، المجلد 11، العدد 1، 2019، ص 138

¹⁶إبراهيم بن حمود الزداني، إجراءات الاستدلال والتحقيق الابتدائي في الجرائم الإلكترونية وأثرها على حجية أدلة الإثبات وأحكامها في القانون اليمني والكويتي والقطري، رسالة مكملة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة فطاني، 2019، ص 209

¹⁷إبراهيم بن حمود الزداني، إجراءات الاستدلال والتحقيق الابتدائي في الجرائم الإلكترونية وأثرها على حجية أدلة الإثبات وأحكامها في القانون اليمني والكويتي والقطري، رسالة مكملة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة فطاني، 2019، ص 209.

انظر في ذلك أيضاً: ميرفت حبابية، مكافحة الجريمة الإلكترونية في التشريع الجزائري والفلسطيني، دار اليازوري للنشر والتوزيع، عمان، 2022، ص 189

¹⁸معن فتحي مسمار، أيمن أحمد الكريمين، تحديات إثبات الجرائم الإلكترونية (دراسة مقارنة)، مجلة الدراسات الأمنية، العدد 15، أيار 2019، ص 84.

¹⁹معن فتحي مسمار، مرجع سبق ذكره، ص 85.

²⁰نور الهدى محمودي، مرجع السابق، ص 920.

²¹الجريمة الإلكترونية: التعريف التشريعي للجريمة الإلكترونية نلاحظ ان المشرع الفلسطيني، الفلسطيني بموجب قرار بقانون رقم (10) لسنة 2018 وتعديلاته بشأن الجرائم الإلكترونية وجرائم الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وتعديلاته، لم يضع تعريفاً للجريمة الإلكترونية، اما التعريف الفقهاء للجريمة الإلكترونية: فقد تم وضع تعريف

- الجريمة الالكترونية: "كل فعل يُرتكب من شخص كامل الأهلية باستخدام الحاسب الآلي أو شبكة الإنترنت يلحق الضرر والأذى بالغير، وأن يقع على الحاسب الآلي نفسه ويكون هذا الفعل معاقباً عليه بالقانون".
انظر في ذلك : ميرفت حبايية، مرجع سبق ذكره ،ص19
- ²² معن فتحي مسمار، مرجع سبق ذكره،ص88
- ²³ رابحي عزيزة، الأسرار المعلوماتية وحمايتها الجزائية، مذكرة تخرج لنيل شهادة الدكتوراه، قسم القانون الخاص، جامعة أبو بكر تلمسان، الجزائر، 2017-2018
- ²⁴ ممدوح حسن مانع العدوان ضمانات المتهم في مرحلة البحث الأولي أو الاستدلال دراسة مقارنة ، جامعة العلوم الإسلامية كلية الشريعة والقانون، الاردن ، رسالة ماجستير ، 2011،ص69
- ²⁵ ممدوح حسن مانع ، مرجع السابق،ص69.
- ²⁶ معمش زهية غانم نسيمية ، الإثبات الجنائي في الجرائم المعلوماتية، مذكرة لنيل شهادة الماجستير في الحقوق قسم القانون الخاص جامعة عبد الرحمن ميرة -بجاية السنة الجامعية 2012-2013 ،ص48 و ص47 .
- ²⁷ خالد ممدوح ابراهيم ،التقاضي الإلكتروني ،دار الفكر الجامعي ،ط1، مصر، 2007، ص80
- ²⁸ خالد ممدوح، الدليل الإلكتروني في الجرائم المعلوماتية ، بحث منشور على الانترنت على الموقع الإلكتروني <http://www.F.Low.net> تاريخ الزيارة 10-4-2024 الساعة 12 صباحا
- ²⁹ شيماء سيد الشقيري، مدى حجيه الادلة الرقمية في اثبات الجرائم التقليدية دراسة فقهية، مجلة الشريعة والقانون في القاهرة ، المجلد 41 العدد 41، سنة 2023، ص882
- ³⁰ شيماء سيد الشقيري ، مرجع سابق ، ص 883
- ³¹ شيماء سيد الشقيري ، مرجع سابق ، ص 883
- ³² المربع السابق،ص272 .
- ³³ المادة رقم (37) من قانون الجرائم الالكترونية وتكنولوجيا المعلومات الاتصالات رقم 10 لسنة 2018 وتعديلاته
³⁴ نور الهدى محمودي، مجلة الباحث للدراسات الأكاديمية جامعة بائنة - العدد الحادي عشر -جوان 2017،ص913.
- ³⁵ النيابة الالكترونية مكتب النائب العام
- ³⁶ محمد فاروق عبد الحميد كامل، القواعد الفنية الشرطية للتحقيق والبحث الجنائي،أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية الطبعة الأولى ، السعودية 1999،ص185
- ³⁷ طاهري عبد المطلب ،الإثبات الجنائي بالادلة الرقمية ،مذكرة مكملة لنيل شهادة الماجستير في الحقوق تخصص قانون جنائي السنة الجامعية 2014-2015 ،ص3.
- ³⁸ طاهري عبد المطلب ، الإثبات الجنائي بالادلة الرقمية، رسالة ماجستير، - جامعة المسيلة - كلية الحقوق والعلوم السياسية قسم الحقوق ،السنة الجامعية 2014-2015 - ص3.
- ³⁹ احمد ابو القاسم ،الدليل الجنائي المادي ودوره في اثبات جرائم الحدود والقصاص، الجزء الاول، دار النشر بالمركز العربي للدراسات الامنية والتدريب، السعودية، 1993 ،ص185.
- ⁴⁰ خالد عياد حليبي، إجراءات التحري والتحقيق في جرائم الحاسوب والانترنت، الطبعة الأولى، دار الثقافة والنشر والتوزيع ،الاردن 2011 ،ص230.
- ⁴¹ ثنيان ناصر آل ثنيان، إثبات الجريمة الإلكترونية (دراسة تأصيلية تطبيقية) ، رسالة ماجستير تخصص السياسة الجنائية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، كلية القانون ،2012، ص71.
- ⁴² ميرفت حبايية / مرجع سابق ، ص219
- ⁴³ المادة (37-38) من قانون رقم 10 لسنة 2018 بشأن الجرائم الإلكترونية. وجرائم الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وتعديلاته، مرجع سبق ذكره
- ⁴⁴ نصت المادة 276 من قانون الإجراءات الجزائية الفلسطيني على : « يشتمل الحكم على ملخص الوقائع الواردة في قرار الاتهام والمحاكمة وعلى ملخص طلبات النيابة العامة والمدعي بالحق المدني ودفاع المتهم وعلى الأسباب الموجبة للبراءة أو الإدانة، وعلى المادة القانونية المنطبقة على الفعل في حالة الإدانة، وعلى تحديد العقوبة ومقدار التعويضات المدني.
- ⁴⁵ نص المادة 32 من قرار بقانون رقم 10 لسنة 2018 بشأن الجرائم الإلكترونية.
- ⁴⁶ ممدوح حسن مانع العدوان ،حجية الدليل الإلكتروني في الإثبات الجزائي، مرجع سابق ، ص64.