

الدليل الرقمي في مجال الإثبات الجنائي وفقاً لتشريع الجزائري

وهيئة لغوارم*

إن التطور الحالى الحاصل للوسائل الإلكترونية الذى انعكس أثره على قانون العقوبات باعتبار أن الاستخدام غير المشروع للتقنية الإلكترونية أدى إلى ظهور علم جديد فى البحث الجنائي وهو علم البحث الجنائي الرقمي الذى يهتم بالدليل الرقمي بالنظر لآثار الجريمة الإلكترونية، وقد انعكس أثره أيضاً على قانون الإجراءات الجنائية، بحيث إن هذا القانون الأخير قد لا يطبق بسبب عجز القانون الأول عن استيعاب الجرائم المستحدثة التى ترتكب بالوسائل الإلكترونية، كما أن الإثبات الجنائي وهو أحد الموضوعات المهمة لهذا القانون قد تأثر بدوره بالتطور الهائل الذى لحق الأدلة الجنائية بسبب تطور طرق ارتكاب الجريمة، الأمر الذى يتعين معه تغيير النظرة إلى طرق الإثبات الجنائي لكى تقترب الحقيقة العلمية فى واقعها الحالى من الحقيقة القضائية.

مقدمة

من القواعد المستقرة فى مجال الإثبات الجنائي ومن أهم القواعد فى الإجراءات الجنائية أنه يجب على القاضى أن يبنى حكمه على أدلة طرحت أمامه لمناقشة الدليل فى الجلسة، فلا يمكنه أن يقضى بعلمه الشخصى، فأحاطته بوقائع الدعوى يجب أن يتم من خلال ما يُطرح عليه من أدلة؛ فهى الوسيلة التى ينظر من خلالها القاضى للواقعة ليبنى قناعته، وهى أيضاً جوهر الإثبات سواء فى مجال إثبات الواقعة ونسبتها إلى المتهم أو عدم إمكانية إسنادها إليه، ولها أهمية كبرى لأنها تناصر الحقيقة وتبين مرتكب الجريمة وتحول الشك إلى

* أستاذ مساعد، كلية الحقوق، جامعة عبدالرحمان ميرة، بجاية، الجزائر .

يقين، ولهذه الأهمية التي تتمتع بها حظيت باهتمام المشرع في مختلف الأنظمة القانونية.

ولا شك في أن التطور الحالي الذي لحق ثورة الاتصالات عن بعد وما أفرزته هذه الثورة من وسائل إلكترونية متقدمة ومتعددة قد انعكس أثره على الجرائم التي تمخضت عن ذلك، بحيث تميزت هذه الجرائم بطبيعة خاصة من حيث الوسائل التي ترتكب بها، ومن حيث المحل الذي تقع عليه، ومن حيث الجناة الذين يرتكبونها، بحيث يمكن القول إن الأساس في خطورة هذه الجرائم يكمن في أنها في طبيعتها تجمع بين الذكاء الاصطناعي والذكاء البشري، مما يجعل إثباتها جنائيًا قد يكون في منتهى الصعوبة، كما ترجع الصعوبة كذلك إلى اختلاف الوسط الذي ترتكب فيه الجريمة، من وسط مادي إلى وسط افتراضي، وهو ما استتبع ظهور طائفة جديدة من الأدلة تتفق وطبيعة الوسط الذي ارتكبت فيه الجريمة وهي الأدلة الرقمية.

ولقد أثار هذا النوع من الأدلة الكثير من الجدل والذي يمكن إرجاعه إلى إشكاليتين رئيسيتين:

- الأولى فتتمثل في مدى مشروعية الأخذ بالدليل الرقمي.
- وأما الثانية فتتمثل في مدى قابلية الدليل الرقمي في إثبات الوقائع مع التطور الحاصل في مجال تقنية المعلومات.

ولذلك فإننا سنحاول من خلال هذه الدراسة التطرق إلى المحوريين

التاليين:

- مفهوم الدليل الرقمي.
- القيمة القانونية للدليل الرقمي.

المحور الأول: مفهوم الدليل الرقمي

نظرًا للطابع الخاص الذي تتميز به الجريمة الإلكترونية، يتبين أن إثباتها يحيط به الكثير من الصعاب، ولا شك أن كشف ستر هذا النوع من الجرائم يحتاج إلى أدلة ذات طبيعة خاصة مختلفة عما ألفناه في الجرائم التقليدية، ولما كانت عملية الإثبات الجنائي في الوسط الافتراضي أو المعنوي تركز على الدليل الجنائي الرقمي، ذلك أنه الوسيلة الوحيدة لإثبات هذا النوع من الجرائم، فإننا في هذا المحور سنتناول التعريف به فيما يلي:

أولاً: المقصود بالدليل الرقمي.

ثانياً: نطاق وأنواع الدليل الرقمي.

أولاً: المقصود بالدليل الرقمي

من المشكلات التي تتعلق بالدليل الإلكتروني أنه دليل غير مرئي، حيث تكون الأدلة الناتجة عن الجرائم المرتكبة في الوسط الافتراضي عبارة عن بيانات غير مرئية لا تفصح في الغالب عن شخصية الجاني، وتكون مسجلة إلكترونياً، وفي الغالب مشفرة على وسائط تخزين ضوئية أو ممغنطة لا يمكن للإنسان قراءتها، وإن كان ذلك ممكناً للآلة، والتلاعب أو التعديل الذي يحدثه الجاني فيها لا يحدث أثراً، مما يقطع صلة المجرم بالجريمة، ويحول دون كشف شخصيته في الغالب، ونظرًا لتلك الميزات ولميزات أخرى استوجب التطرق إلى خصائص ومميزات الدليل الرقمي، وقبل ذلك، فالمنطق يوحى لنا التطرق بداية لتعريف الدليل الرقمي.

١ - تعريف الدليل الرقـمى

يعرف الدليل الرقـمى على أنه "الدليل المأخوذ من أجهزة الحاسب الآلى ويكون فى شكل مجالات أو نبضات مغناطيسية أو كهروإتائية، يمكن تجميعها وتحليلها باستخدام برامج وتطبيقات وتكنولوجيا خاصة ويتم تقديمها فى شكل دليل يمكن الأخذ به أمام القضاء"^(١). أو " هو مكون رقمى لتقديم معلومات فى أشكال متنوعة مثل النصوص المكتوبة أو الصور أو الأصوات أو الأشكال وذلك من أجل الربط بين الجريمة والمجرم والمجنى عليه بشكل قانونى، يمكن الأخذ به أمام أجهزة إنفاذ وتطبيق القانون"^(٢)، فى حين يعرفه آخر على أنه "الدليل الذى يجد له أساسا فى العالم الافتراضى ويقود إلى الجريمة"^(٣).

كما عرفه البعض بأنه يشمل "جميع البيانات الرقمية التى يمكن أن تثبت بأن هناك جريمة قد ارتكبت، أو توجد علاقة بين الجريمة والجانى، أو توجد علاقة بين الجريمة والمتضرر منها، والبيانات الرقمية مجموعة الأرقام التى تمثل مختلف المعلومات بما فيها النصوص المكتوبة، الرسومات، الخرائط، الصوت أو الصورة"^(٤).

أو هو "معلومات يقبلها المنطق والعقل ويعتمدها العلم، يتم الحصول عليها بإجراءات قانونية وعلمية بترجمة البيانات الحسابتية المخزنة فى أجهزة الكمبيوتر وملحقاتها وشبكات الاتصال، ويمكن استخدامها فى أى مرحلة من مراحل التحقيق أو المحاكمة لإثبات حقيقة فعل أو شىء أو شخص له علاقة بجريمة أو جانى أو مجنى عليه"^(٥).

ومن وجهة نظرنا فإن الدليل الرقمي Digital Evidence هو ذلك الدليل المشتق من النظم المعلوماتية، أو أجهزة ومعدات الكمبيوتر، أو شبكات الاتصالات، بعد تحليلها علمياً وفنياً وتفسيرها في شكل نصوص مكتوبة، أو رسومات أو أصوات، لتقديمها لهيئات العدالة لإثبات وقوع الجريمة من عدمها. لكن الطبيعة غير المرئية للأدلة الإلكترونية تنعكس سلباً على أداء الجهات التي تتعامل معها، حيث تشكل عملية فحص وتحليل تلك البيانات صعوبة بالغة أمام تلك الجهات التي مازالت الثقافة المادية هي المسيطرة عليها في التعامل مع تلك الأدلة، مع أن الأمر مختلف بالنسبة لهذا النوع من الأدلة الرقمية التي تحتاج إلى إجراءات تتناسب مع طبيعتها غير المرئية^(٦). وتظهر هذه المشكلة على وجه الخصوص بالنسبة لجرائم الإنترنت، ومنها الجرائم التي تقع على العمليات الإلكترونية المختلفة، كالتى تقع على التجارة الإلكترونية، أو على العمليات الإلكترونية للأعمال المصرفية، أو تلك التى قد يكون محلها جوانب معنوية تتعلق بالمعالجة الآلية للبيانات، كجرائم السرقة، التزوير، الغش، الإتلاف، والجرائم التى تركز على البريد الإلكتروني فى ارتكابها إذ يكون من الصعب تحديد مصدر المرسل^(٧).

٢ - خصائص الدليل الرقمي

إن البيئة الرقمية التى يعيش فيها الدليل الإلكتروني بيئة متطورة بطبيعتها، فهى تشمل على أنواع متعددة من البيانات الرقمية تصلح منفردة أو مجتمعة لكى تكون دليلاً للإدانة أو البراءة، وقد انعكس هذا العالم الرقمية على طبيعة هذا الدليل مما جعله يتصف بعدة خصائص ميزته عن الدليل الجنائى التقليدى، وهى كالتالى:

- **الدليل الرقمي دليل علمي:** يتكون هذا الدليل من بيانات ومعلومات ذات هيئة إلكترونية غير ملموسة لا تُدرك بالحواس العادية، بل يتطلب إدراكها الاستعانة بأجهزة ومعدات، وأدوات الحاسبات الآلية، واستخدام نظم برمجية حاسوبية، فهو يحتاج إلى مجال تقني يتعامل معه، وهذا يعنى أنه كدليل يحتاج إلى بيئته التقنية التي يتكون فيها لكونه من طبيعة تقنية المعلومات، ولأجل ذلك فإن ما ينطبق على الدليل العلمي ينطبق على الدليل الإلكتروني^(٨).
- **الدليل الرقمي دليل تقني:** وهو ما يميزه عن الدليل التقليدي، من حيث إن التقنية لا تنتج اعترافاً مكتوباً أو مألماً قدم كرشوة، أو بصمة إصبع، بل تنتج التقنية نبضات رقمية تكمن قيمتها فى إمكانية التعامل مع القطع الصلبة التي يتكون منها الحاسب الآلى مهما كان نوعه^(٩).
- **صعوبة التخلص من الدليل الرقمي:** وتعتبر هذه الخاصية من أهم مميزات الدليل الرقمي باعتبارها ميزة يتمتع بها عن غيره من الأدلة، بحيث يقتضى الأمر مقارنة بين الدليل الرقمي والدليل الجيني الذي يطلق عليه الحمض النووي DNA، وذلك لاتحاد كل منها فى هذه الخاصية التي تتمثل فى صعوبة التخلص منهما من جهة، ومن جهة أخرى من الممكن إحداث تعديل فى تكوينهما معاً، وهذا ما يستوجب مقارنة الأدلة الرقمية بالأدلة التقليدية، حيث إن هذه الأخيرة تستمد قوتها فى حالة التسريع بالحصول عليها، فمثلاً بصمة الإصبع إذا ما طالت المدة بين ساعة ارتكاب الجريمة وبين الحصول عليها فتكون قابلة للشك، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى، فالأدلة المادية يمكن

الدليل المستمد إذا ما تم تدميره كلية، أما الحال فهو مختلف بالنسبة للأدلة الرقمية؛ لأن موضوع التخلص من الدليل الرقمي بالاستعمال أو الاستعانة بخصائص التخلص من المستندات فى الحاسب الآلى؛ والشبكة الإلكترونية لا تعتبر من العوائق التى تحيل دون استرداد الملفات التى تم من قبل إلغاؤها أو محوها من الحاسب الآلى، أو إظهارها وهذا ما يعنى صعوبة إخفاء الجانى لجريمته^(١٠).

وتعتبر هذه الخاصية ميزة الدليل الرقمية عن غيره من الأدلة التقليدية؛ لأن هناك العديد من البرامج الحاسوبية وظيفتها استعادة البيانات التى تم حذفها أو إلغاؤها سواء تم إلغاء هذا بالأمر Delete أو عن طريق إعادة تهيئة أو تشكيل للقرص الصلب باستخدام الأمر.

• **الدليل الرقمية قابل للنسخ:** حيث يمكن استخراج نسخ من الأدلة الجنائية الرقمية مطابقة للأصل ولها نفس القيمة العلمية، وهذه الخاصية لا تتوافر فى أنواع الأدلة التقليدية، مما يشكل ضمانة شديدة الفعالية للحفاظ على الدليل ضد الفقد والتلف والتغيير عن طريق نسخ طبق الأصل من الدليل^(١١).

• **الدليل الرقمية يسجل المعلومات عن الجانى ورصدها وتحليلها فى الوقت نفسه،** لكونه يمكن أن يقوم بتسجيل تحركات الأفراد وسلوكياتهم وعاداتهم وبعض الأمور الخاصة بهم، لذلك فالبحث الجنائى عن الدليل الرقمية يكون بسهولة مقارنة مع الدليل المادى، كما أنه يتميز بسعة تخزينية عالية، بحيث يمكن لقرص صغير تخزين مكتبة كاملة، كما لآلة الفيديو الرقمية يمكنها تخزين مئات الصور^(١٢).

بسعة تخزينية عالية، بحيث يمكن لقرص صغير تخزين مكتبة كاملة، كما لآلة الفيديو الرقمية يمكنها تخزين مئات الصور^(١٢). هذه أهم الخصائص التي يتميز بها الدليل الرقمي والذي بموجبها يتميز بذاتية خاصة مختلفة عن تلك المتواجدة في الدليل التقليدي.

ثانياً: نطاق وأنواع الدليل الرقمي

الأدلة الجنائية هي كل ما يقود إلى برهان صحة الواقعة أو الوقائع موضوع التحقيق ويتم تصنيف الأدلة الجنائية إلى أربعة أنواع رئيسية هي: الأدلة القانونية، تلك التي حددها المشرع وعين حالات استخدامها ومدى حجية كل منها، والأدلة الفنية تلك التي تنبعث من رأى الخبير الفنى حول تقدير أو تقديم دليل مادي أو قولي وفق معايير ووسائل علمية معتمدة، والأدلة المادية الناتجة من عناصر مادية ناطقة بنفسها وتؤثر في اقتناع القاضى بطريق مباشر، والأدلة القولية ويقصد بها تلك التي تنبعث من أشخاص أدركوا معلومات مفيدة للإثبات بإحدى حواسهم كالاعتراف وأقوال الشهود.

ويرى البعض أن الأدلة الجنائية الرقمية ما هي إلا مرحلة متقدمة من الأدلة المادية الملموسة التي يمكن إدراكها بإحدى الحواس الطبيعية للإنسان إلى الاستعانة بجميع ما يبتكره العلم من أجهزة مخبرية ووسائل التقنية العالية ومنها الكمبيوتر محور الأدلة الرقمية، لذا سوف نتطرق ضمن هذا المحور إلى دراسة نطاق العمل بالدليل الرقمي، وأنواع الدليل الرقمي.

١ - نطاق العمل بالدليل الرقـمى

وجد الدليل الرقـمى لإثبات الجريمة المعلوماتية - تلك التى تستخدم التقنية الرقمية والعالم الرقـمى كوسيلة لها من قبل المجرمين المعلوماتيين - إذ يعتبر الدليل الأفضل لإثباتها، كونه من طبيعة الوسط الذى ارتكبت فيه، ولكن هل يعنى ذلك أن الدليل الرقـمى ينحصر مجاله كدليل إثبات فقط على جرائم المعلوماتية أم يمتد لإثبات جرائم أخرى؟
بعبارة أخرى هل يوجد تلازم بين نطاق العمل بالدليل الرقـمى وإثبات الجريمة المعلوماتية؟؟

يرى الفقه أن الدليل الرقـمى وإن كان يصلح لإثبات الجرائم المعلوماتية فإنه يصلح أيضاً لإثبات الجرائم التقليدية، فلا تلازم بين نطاق العمل بالدليل الرقـمى ومشكلة إثبات الجريمة المعلوماتية^(١٣)، ويميز الفقه فى هذا الشأن بين عدة أنواع من الجرائم:

النوع الأول: الجرائم المرتكبة بواسطة الكمبيوتر

هى الجرائم التى يستخدم فيها الكمبيوتر والإنترنت كوسيلة مساعدة لارتكاب الجريمة، مثل استخدامه فى الغش والاحتيال وهذا النوع من الجرائم لا صلة له بالوسط الافتراضى إلا من حيث الوسيلة، فبالرغم من عدم اتصال هذه الجريمة بالنظام المعلوماتى إلا أن الدليل الرقـمى يصلح كدليل لإثباتها، فلا يعتبر استخدام الكمبيوتر فى هذه الجرائم من طبيعة الفعل الجرمى، بل تستخدم كوسيلة مساعدة لارتكاب الجريمة مثل عمليات غسل الأموال أو نقل المخدرات من مكان إلى آخر، إلا أن جهاز الكمبيوتر فى هذه الحالة يظل محتفظاً بآثار رقمية يمكن أن تستخدم للإرشاد عن الفاعل.

النوع الثاني: جرائم الإنترنت Cyber crime

هى الجرائم التى يكون محلها جهاز الكمبيوتر فإما أن يكون الاعتداء واقعاً على الكيان المادى له، ويمكن اعتبارها فى هذه الحالة جريمة تقليدية تلحق سابقتها فى الإرشاد عن الفاعل، وإما أن يكون واقعاً على الكيان المعنوى له أو على قاعدة المعلومات الرقمية، مثال جرائم القرصنة وهذا النوع من الجرائم هو الجرائم المعلوماتية والتى يكون الدليل الرقى هو الأفضل لإثبات وجودها^(١٤)، عرفها البعض بأنها سلوك إنسانى يشكل فعلاً غير مشروع قانوناً، وتقع على آلية نقل المعلومات بين مستخدمى الشبكة العالمية للمعلومات، ومن أمثلة هذه الجرائم جرائم الدخول غير المشروع لمواقع غير مصرح بها للدخول بها واستخدام عناوين غير حقيقية أو زائفة للولوج إلى الشبكة العالمية للمعلومات، كسر بروكسى أو تقنية الحماية الخاصة بالجهات المتصلة بالشبكة^(١٥).

لكن يرى البعض أنه يمكن للدليل التقليدى إثبات الجريمة المعلوماتية كالشهادة رغم شدة صلتها بالدليل الرقى^(١٦)، فلا تلازم إذن بين نطاق الدليل الرقى وإثبات الجريمة المعلوماتية، بل إن الدليل الرقى كما يصلح لإثبات الجريمة التقليدية المرتكبة باستعمال الآلة الرقمية يصلح لإثبات الجريمة الإلكترونية^(١٧).

ج - جرائم الشبكة العالمية

وهى أى سلوك إنسانى يكون فعلاً غير مشروع قانوناً ويقع على أى وثيقة أو نص موجود بالشبكة، أو أنها أية جريمة يكون فيها لشبكة المعلوماتية دور فى أسلوب ارتكابها أو التوقيع على إحدى وثائقها بأية طريقة كانت^(١٨):

ومن أمثلتها قرصنة المعلومات وسرقة أرقام بطاقات الائتمان، وانتهاك الملكية الفكرية للبرامج والأفلام وغيرها، فهذه الجرائم تتطلب اتصالاً بالإنترنت على عكس جرائم الكمبيوتر التي قد يتصور حدوثها سواء كان هناك اتصال بالإنترنت أو لا^(١٩).

د - جرائم الكمبيوتر

وهي سلوك إنسانى يشكل فعلاً غير مشروع قانوناً ويقع على أجهزة الكمبيوتر سواء وقع هذا السلوك غير المشروع على المكونات المادية أو المكونات المعنوية أو قواعد البيانات الرئيسية.

ولم يتوفر تعريف جامع يتفق عليه بسبب المتغيرات المتسارعة فى مجال تقنية الكمبيوتر وتعدد أنماط الجرائم، ولكن يمكن أن نستعمل هذا المصطلح للدلالة على الجرائم الموصوفة فى القوانين الحديثة لمكافحة جرائم الحاسوب أو الكمبيوتر، وهى تلك الجرائم التى تشمل سرقة خدمات الكمبيوتر، والدخول غير المشروع فى نظم الحاسوب المحمية، وقرصنة البرامج وتعديل أو سرقة المعلومات المخزنة إلكترونياً، والابتزاز بواسطة الكمبيوتر، والحصول على دخول غير مصرح على سجلات البنوك أو إصدار بطاقات الائتمان أو وكالات العملاء، والاتجار فى كلمة السر، وبث الفيروسات والأوامر الهدامة^(٢٠)، والتخريب لمكونات الكمبيوتر المادية كالشاشات أو الطابعة أو وسائط التخزين المرنة أو الصلبة، وكذلك الفيروسات وتعديل أو محو البيانات الرئيسية وغيرها^(٢١).

أصدر المشرع الجزائرى قانوناً متخصصاً يعالج جرائم التكنولوجيا بما فيها التكنولوجيا الرقمية وهو قانون ٠٩-٠٤ المؤرخ فى ٠٥ أغسطس ٢٠٠٩

المتضمن القواعد الخاصة للوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيا الإعلام والاتصال ومكافحتها^(٢٢)، وعرف تلك الجرائم أى الجرائم المتصلة بتكنولوجيات الإعلام والاتصال فى المادة الثانية منه الفقرة (أ) بأنها "جرائم المساس بأنظمة المعالجة الآلية للمعطيات المحددة فى قانون العقوبات وأى جريمة أخرى ترتكب أو يسهل ارتكابها عن طريق منظومة معلوماتية أو نظام الاتصالات الإلكترونية".

٢ - أنواع الدليل الرقمية

للدليل الرقمية خاصية الالتصاق بمفهوم تكنولوجيا المعلومات من جهة تكوينه، ومقصود التنوع فى الدليل الرقمية يفيد بالضرورة أنه ليس هناك وسيلة واحدة للحصول عليه، وإنما تتعدد وسائل التوصل إليه، وفى كل الأحوال يظل الدليل المستمد منه رقمياً، ويعود سبب التنوع فى مصادر الحصول على الدليل الرقمية إلى كون الإنترنت تكتسب وجودها وحياتها من ضرورة توافر مقدمات متعددة لها، كالكامبيوتر والشبكات والمعلومات التى تتراسل، وكذلك المحتوى المادى للمعلومات كبرمجيات التعامل مع المعلومات فى العالم الافتراضى، وهذه كلها من الأدلة إذا تم فحصها لكونها تشكل قواعد اختراق، وإن كان يؤخذ فى الاعتبار الحيز المادى الذى توضع فيه الآليات التى تعمل على توصيلنا بالإنترنت، وقد يستقى منها دليل أو آخر يساعد فى كشف غموض الواقعة أو وقائع أخرى قد تكون فى ذاتها جرائم أخرى أو ارتباط بالجرمة موضوع البحث، وعلى كل يمكن تقسيم الدليل الرقمية إلى ما يلى:

أ - الورق ومخرجات الطابعات

غالبًا ما تترك الجرائم الواقعة على الأموال أو الأشخاص آثارًا من الأوراق والمستندات بالغة الأهمية التي يتم حفظها في الحاسب الآلى، فالكثير ممن يقومون بطباعة المعلومات بهدف المراجعة والتأكد من الشكل العام أو صحة المستند موضوع الجريمة، فالطابعات وأجهزة الحاسب الآلى ذات السرعة الفائقة تطبع الكثير من الأوراق في وقت يسير، لذلك يعد الورق من الأدلة الرقمية التي يتم من خلالها بحث وتفتيش مسرح الجريمة^(٢٣)، وللورق أربعة أنواع وهى:

- * المسودة التي يتم إعدادها بخط اليد مثل تصور للعملية التي يتم برمجيتها.
- * أوراق تالفة والتي تتم طباعتها للتأكد من برمجة العملية، ومن ثم إلغاؤها في سلة المهملات.

- * الأوراق التي تتم طباعتها والاحتفاظ بها لأغراض تفيد الجريمة.
- * الأوراق الأساسية والمحفوظة في الملفات العادية أو دفاتر الحسابات وخاصة التي يتم تزويرها من أجل تنفيذ الجريمة^(٢٤).

ب - الأجهزة الإلكترونية ومنها:

- الحاسب الآلى وملحقاته

لتحديد الجريمة على أنها جريمة معلوماتية مرتبطة بالمكان أو بالشخص يفترض وجود حاسب آلى؛ حيث بإمكان خبير الحاسب الآلى التعرف على الجهاز ومواصفاته مع تمييزه عن غيره من أجهزة الحاسب الآلى الأخرى، بالإضافة إلى كيفية تحديد أسلوب التعامل معه أثناء الضبط والتحرير^(٢٥).

ويعد ضبط وحجز الحاسوب بقصد تعقب الدليل الرقوى هو الأسلوب التقليدى فى إقامة بنية هذا الدليل.

- الطابعات

تقوم الطابعات باستخراج ما تم تحضيره لطباعته، وتختلف أنواعها من عادية وليزرية، ملونة وغير ملونة؛ حيث غالبًا تستخدم في مجال التقنية المعلوماتية، ويمكن رصد الحركة الخارجية سعيًا وراء الدليل التقني بفحص الطابعات سيما الحديثة منها، إذ تتضمن الطابعات الحديثة ميزة تخزين منطقية لمجموع الصفحات التي تم استخراجها من الحاسوب، حتى في الحالة التي يكون هذا الملف قد تم إلغاؤه، وفي هذه الحالة الأخيرة يتم استخدام برمجيات متطورة لإسترجاع ما تم اتخاذه من أوامر عبر الحاسوب، ومنها أمر الطباعة فتقوم الطابعة بطباعة ما قامت في فترة سابقة بطباعته، وهو أمر بالضرورة يؤدي إلى الحصول على مخرجات الطابعة التي تفيد في كشف الحقيقة^(٢٦).

- الموديم

هي الوسيلة التي يمكن من خلالها لأجهزة الحاسب الآلى من الاتصال ببعضها البعض عبر خطوط الهاتف، كما يقوم كذلك بإرسال الفاكس والرد على المكالمات الهاتفية، وتبادل البيانات وتعديلها، ويأخذ أشكالاً متنوعة مرتبطة بتطور تقنية المعلومات.

- الهاتف النقال

يعتبر جهازًا إلكترونيًا حجمه صغير يفيد التواصل بين الأشخاص عبر الهواء، وقد تطور في الآونة الأخيرة فأصبح يتمتع بأشكال ومميزات أحدث أجهزة الحاسب الآلى اليوم، وأطلق عليه عدة تسميات مثل الخلوى، المحمول، الجوال...

ج - وسائل التخزين، ومنها:

- القرص الثابت أو الصلب

يعد الوحدة الرئيسية التي يتم من خلالها تشغيل نظام الحاسب والبرامج والبيانات، ويعد القرص الصلب المحتوى الذي يضم في داخله مجموع البيانات الرقمية ذات الطابع الثنائي، والتي تتميز بعدم تشابهها فيما بينها على الرغم من وحدة الرقم الثنائي (0 - 1) الذي يتكون منه تفصيل البيانات المذكورة، ويشير العلماء إلى إمكانية القيام بفحص كلى أو جزئى للقرص الصلب.

والفحص الجزئى للقرص الصلب يؤدي إلى التعرف على محتوى البيانات ثنائية الرقم، والتي يؤدي التعامل معها إلى الكشف عن القيمة الاستردادية للبيانات المخزنة فيه سواء كانت محتويات مكتوبة أو صور أو أصوات، وكذلك ما تم حذفه من بيانات وبرمجيات وبرامج.

- الأقراص المدمجة

هى وحدات تخزين متنقلة تحتوى على معلومات، وتقوم بتخزين هذه المعلومات عليها وإعادة تسجيلها.

- ذاكرة فلاش

وهى سهلة النقل والتبادل وحجمها صغير تعمل على تخزين ونقل البيانات ولها قدرات تخزين وأحجام مختلفة ومتنوعة^(٢٧). ويعد نظام ذاكرة التخزين من مزايا نظم تشغيل الحاسوب تحديداً، وكلما كان نظام التشغيل متطوراً كلما كان نظام ذاكرة التخزين أكثر دقة.

– الأشرطة الممغنطة

هى وسيلة تستخدم غالبًا فى الحفظ الاحتياطى للبيانات والمعلومات وتوضع فى مكان بعيد وآمن، وكما يقوم البعض بإيداعها لدى خزائن البنوك أو مراكز التوثيق الحكومية الأمنية.

هـ – البطاقات الممغنطة وبطاقات الانتمان القديمة والمواد البلاستيكية المستخدمة فى إنشاء تلك البطاقات، التى قد تكون قرائن للإثبات فى الجرائم المعلوماتية^(٢٨).

د – البرامج، ومنها:

– برامج نظم التشغيل

أعدت هذه البرامج المصممة لتحديد تشغيل نظام الحاسب الآلى، والتى تقوم باستقبال وإخراج المعلومات والبيانات والتحكم فى الذاكرة والتخزين وإدارة التطبيقات.

– برامج التطبيقات

تعتبر برامج مصممة أساسًا لأداء وظيفة محددة كمعالجة النصوص، بالإضافة إلى إدارة قاعدة البيانات، ويتم تحميل مثل هذه البرامج فى حالة الحاجة إليها^(٢٩).

وعلى كل، ووفقًا لما قرره وزارة العدل الأمريكية سنة ٢٠٠٢، فإن

الدليل الرقمى يمكن تقسيمه إلى ثلاث مجموعات وهى كالتالى:

المجموعة الأولى: السجلات المحفوظة في الحاسوب وهي الوثائق المكتوبة والمحفوظة مثل البريد الإلكتروني وملفات برامج معالجة الكلمات ورسائل غرف المحادثة على الإنترنت.

المجموعة الثانية: السجلات التي تم إنشاؤها بواسطة الحاسوب، وتعتبر مخرجات برامج الحاسوب وبالتالي لم يلمسها الإنسان مثل log files وسجلات الهاتف وفواتير أجهزة السحب الآلي .ATM

المجموعة الثالثة: السجلات التي حفظ جزء منها بالإدخال وجزء آخر تم إنشاؤه بواسطة الحاسوب، ومن الأمثلة عليها أوراق العمل المالية التي تحتوى على مدخلات تم تلقيمها إلى برامج أوراق العمل مثل Excel ومن ثم تمت معالجتها من خلال البرنامج بإجراء العمليات الحسابية عليها.

وقد قسم البعض الدليل الرقمي إلى الأقسام الرئيسية التالية:

- أدلة رقمية خاصة بأجهزة الحاسب الآلي وشبكاتها.
- أدلة رقمية خاصة بالشبكة العالمية للمعلومات والإنترنت.
- أدلة رقمية خاصة ببروتوكولات تبادل المعلومات بين أجهزة الشبكة العالمية للمعلومات.
- أدلة خاصة بالشبكة العالمية للمعلومات، وهذا التقسيم يتطابق مع تقسيم الجريمة عبر الحاسب الآلي^(٣٠).

ويلاحظ أن التنوع في الدليل الرقمي يفيد بالضرورة أنه ليس هناك وسيلة واحدة للحصول عليه، وإنما تتعدد وسائل التوصل إليه، وفي كل الأحوال

يظل الدليل المستمد منه رقمياً، حتى وإن اتخذ هيئة أخرى، ففي هذه الحالة فإن اعتراف القانون بهذه الهيئة الأخرى يكون مؤسساً على طابع افتراضى مبناه أهمية الدليل الرقمى ذاته وضرورته، إلا أنه لكى يحدث تواصل بين القانون وبين الدليل المذكور - نتيجة لنقص توافر الإمكانيات الرقمية فى المحاكم - فإنه يلزم اتخاذ مسلك الافتراض من حيث اعتباره دليلاً أصلياً^(٣١).

المحور الثانى: القيمة القانونية للدليل الرقمى

إن مجرد وجود دليل يثبت وقوع الجريمة وينسبها لشخص معين لا يكفى للتعويل عليه لإصدار الحكم بالإدانة إذ يلزم أن تكون لهذا الدليل قيمة قانونية، وهذه القيمة للدليل الجنائى تتوقف على مسألتين رئيسيتين، الأولى المشروعية، والثانية اليقينية فى دلالاته أو حجيته على الوقائع المراد إثباتها، ولذلك سنحاول فى هذا المبحث تحديد القيمة القانونية للدليل الرقمى وذلك فيما يلى:

- مشروعية الدليل الرقمى.
- حجية الدليل الرقمى.

أولاً: مشروعية الدليل الرقمى

يشترط فى الدليل الجنائى بوجه عام أن يكون مشروعاً من حيث وجوده والحصول عليه، فمشروعية الوجود تقتضى إجازة القانون للقاضى الاستناد عليه فى تسبيب حكمه القضائى، أما مشروعية الحصول تقتضى أن يتم الحصول عليه باتباع الإجراءات التى ينص عليها القانون وفقاً لما يلى:

١ - مشروعية وجود الدليل الرقمي

يقصد بمشروعية الدليل إجازة القانون للقاضي الاستناد إليه لتكوين عقيدته للحكم بالإدانة، وتكمن صعوبة الاستناد إلى الدليل الرقمي في الإثبات في سهولة تعديل البيانات التي يحتويها. وعلى كل تتوقف مشروعية الدليل على طبيعة نظام الإثبات بحسب ما إذا كان النظام المتبع هو نظام الأدلة القانونية أو نظام الإثبات الحر أو النظام المختلط وفقاً لما يلي:

أ - نظام الإثبات القانوني

يُدعى هذا النظام كذلك بالنظام الأنجلوساكسوني، ووفقاً له فإن مشروعية الدليل الرقمي تعتمد على تقدير المشرع للأدلة وليس لتقدير القاضي، فالدول التي تأخذ بهذا النظام على رأسها بريطانيا، كندا والولايات المتحدة الأمريكية، تطلب شروطاً خاصة في الأدلة بوجه عام حتى يتم الأخذ بها والقاضي وفقاً لهذا النظام مقيد بالدليل، فالمشرع هو الذي يحدد حصراً الأدلة التي يجوز للقاضي اللجوء إليها في الإثبات، كما يحدد القيمة الإقناعية لكل دليل، بحيث يقتصر دور القاضي على مجرد فحص الدليل للتأكد من توافر الشروط التي حددها القانون، كما أنه لا دور للقاضي في تقدير القيمة الإقناعية للدليل.

ولذا فإن النظم التي تتبنى هذا النظام لا يمكن في ظلها الاعتراف للدليل الرقمي بأية قيمة إثباتية ما لم ينص القانون عليه صراحة ضمن قائمة أدلة الإثبات، ومن ثم فإن خلو القانون من النص عليه يهدر قيمته الإثباتية مهما توافرت فيه شروط اليقين، فلا يجوز للقاضي أن يستند إليه لتكوين عقيدته^(٣٢).

وتجدر الإشارة إلى أن الدليل في هذا النظام تحكمه قواعد خاصة لقبوله أمام المحاكم سواء تعلقت هذه القواعد بمضمون الأدلة من بينها قاعدة استبعاد شهادة السماع، أو تعلقت بكيفية تقديم الأدلة والتي تدعى بقاعدة الدليل الأفضل^(٣٣)، ومادام أن الدليل الرقمي يعد من قبيل شهادة السماع لكونه يتضمن أقوالاً أو مواد قام بوضعها الإنسان في الحاسوب^(٣٤).

ويعاب على هذا النظام أن من شأنه تقييد القاضى على نحو يفقده سلطته في الحكم بما يتفق مع الواقع، فيحكم بما يخالف قناعته وفقاً للأدلة المطروحة عليه^(٣٥).

ب - نظام الإثبات الحر

يسود نظام الإثبات الحر الأنظمة اللاتينية، ووفقاً له يتمتع القاضى الجنائى بحرية مطلقة في شأن إثبات الوقائع المعروضة عليه، فلا يلزمه القانون بأدلة للاستناد إليها في تكوين قناعته، فله أن يبني هذه القناعة على أى دليل وإن لم يكن منصوصاً عليه، فالمشرع في مثل هذا النظام لا يحفل بالنص على أدلة الإثبات ولا يتدخل في تحديد القيمة الإقناعية للدليل، فكل الأدلة تتساوى قيمتها الإثباتية في نظره، والقاضى هو الذى يختار من بين ما يُطرح عليه ما يراه صالحاً - له مطلق الحرية في قبول الدليل أو رفضه - للوصول إلى الحقيقة، فللقاضى دور إيجابى في مجال الإثبات، فالإثبات في هذا النظام يتبع نظام الإثبات الحر، إذ أن الإثبات فيه لا يرسم طريقاً محدداً يتبعه القاضى، بل يترك حرية تقدير أدلة الإثبات للقاضى وفقاً لمبدأ حرية القاضى في الاقتناع^(٣٦).

وتشمل القوانين ذات الصياغة اللاتينية القانون الفرنسى والقوانين الأخرى التى تأثرت به كالقانون الإيطالى والإسبانى وقوانين أمريكا اللاتينية،

وكذا القانون المصرى والجزائرى هذا الأخير الذى كرس مبدأ الاقتناع كأصل عام فى المادة ٢١٢ / ١ من قانون الإجراءات الجزائية التى نصت على أنه: "يجوز إثبات الجرائم بأى طريق من طرق الإثبات ماعدا الأحوال التى ينص فيها القانون على غير ذلك، وللقاضى أن يصدر حكمه تبعًا لاقتناعه الخاص"، كما يتضمن القانون الألمانى ذلك، حيث أنه إن لم يكن لاتينى النزعة إلا أنه يتشابه فى صياغته مع القانون الفرنسى، لذلك يتضح أن مبدأ حرية الإثبات يعد بمثابة إقرار ضمنى من المشرع لفتح مجال لنوع من الأدلة العلمية التى يكتشفها العلم الحديث، وذلك لمواجهة الجرائم المستحدثة كبصمة الصوت والبصمة الوراثية والدليل الرقوى خاصة، وبالتالي فهذا الأخير شأنه شأن باقى الأدلة الأخرى^(٣٧).

ج - النظام المختلط

لقد حاول هذا النظام التوفيق بين النظامين اللاتينى والأنجلوسكسونى مع تلاقى سلبيات كل النظامين، والمتمثلة فى إمكانية تعسف القاضى أثناء استعماله للسلطة التقديرية فى الاقتناع بالدليل من عدمه فى النظام اللاتينى، وكما أن القاضى فى النظام الأنجلوسكسونى يكون دوره سلبياً ومقيداً فى مسألة الإثبات لتقييده بالأدلة القانونية.

ويقوم هذا النظام بالجمع بين النظامين، وذلك عن طريق تحديد القانون لأدلة معينة للإثبات فى بعض الجرائم من خلال تقييد سلطة القاضى فى الإثبات، ومثال ذلك منح حجية للمحاضر المحررة فى بعض المخالفات بالنسبة لما ورد فيها إلى أن يثبت العكس، وتقييد سلطة القاضى فى إثبات بعض الجرائم بأدلة معينة، ولقد أخذ المشرع الجزائرى بمبدأ حرية الإثبات

كأصل عام في المادة ٢١٢ السابق الإشارة إليها، إلا أنه يتضح من خلال هذه المادة وقوفًا عند عبارة "ماعدًا الأحوال التي ينص فيها القانون على غير ذلك" أن المشرع الجزائري وكاستثناء أخذ بمبدأ الأدلة القانونية، إذ قيد في إثبات بعض الجرائم كجريمة الزنى المعاقب عليها في نص المادة ٣٣٩ من قانون العقوبات والتي لا يمكن إثباتها إلا بالطرق التي أوردتها على سبيل الحصر في نص المادة ٣٤١ من قانون العقوبات^(٣٨).

أما بالنسبة للأدلة الرقمية فقد قضى البعض أن السجلات الإلكترونية تتميز بكونها غير مرئية في ذاتها، وبالتالي لا يمكن إسنادها كدليل في المحكمة، إلا في حالة تحويلها إلى أدلة مرئية ومقروءة عن طريق مخرجات الطباعة، فتكون مقبولة سواء كانت هي الأصل أو نسخة من الأصل^(٣٩).

ونجد أن المشرع الجزائري جعل طريقة الإثبات بالكتابة مقبولة مهما كانت الوسيلة التي تتضمنها وكذا طرق إرسالها، وكذلك ساوى بين الكتابة في الشكل الإلكتروني بالكتابة على الورق، بشرط إمكانية التأكد من هوية الشخص الذي أصدرها، وأن تكون معدة و محفوظة في ظروف تتضمن سلامتها.

٢ - مشروعية الحصول على الدليل الرقمي

يُشترط في الدليل الجنائي لقبوله كدليل إثبات أن يتم الحصول عليه بطريقة مشروعّة، وذلك يقتضى أن تكون الجهة المختصة بجمع الدليل قد التزمت بالشروط المحددة قانونًا، ونحن هنا إذ نبحت مشروعية الدليل الرقمي فإننا سنقتصر على ما يثيره جمع هذا الدليل من إشكاليات قانونية، بالنظر إلى طبيعته الخاصة، ولذا فإن الإشكاليات العامة لجمع الأدلة والتي بدورها لا تقتصر على الدليل الرقمي لن تكون موضع بحث منا، ويمكننا القول إن ما

مشروعية الحصول عليه يتركز بشكل أساسي في إجراءات التفتيش للبحث عن هذا الدليل، وذلك يثير نقطتين وهما مضمون إجراء التفتيش وغايته، مشروعيته وأنواعه، ونعرض لذلك فيما يلي:

أ - مضمون التفتيش وغايته

- مضمون التفتيش

عرف البعض التفتيش على أنه "إجراء من إجراءات التحقيق يقوم به موظف مختص طبقاً للإجراءات المقررة قانوناً، في محل يتمتع بحرمة، بهدف الوصول إلى أدلة مادية لجناية أو جنحة تحقق وقوعها لإثبات ارتكابها أو نسبتها إلى المتهم"^(٤٠)، أو "هو إجراء من إجراءات التحقيق يستهدف البحث عن الحقيقة في مستودع السر، غالباً ما يسفر عن أدلة مادية تؤيد نسبة الجريمة إلى المتهم، وهو وسيلة لغاية تتمثل فيما يمكن الوصول من خلاله إلى أدلة مادية تسهم في بيان الحقيقة"^(٤١).

لم يورد المشرع الجزائري تعريفاً خاصاً للتفتيش، بقدر ما اعتبره إجراءً من إجراءات التحقيق وأحاطه بضوابط صارمة لأن فيه مساس بحريات الأشخاص وكرامتهم، ما يؤكد ذلك الدستور الجزائري إذ نص في المادة ٤٠ منه: "لا تفتيش إلا بمقتضى القانون وفي إطار احترامه ولا تفتيش إلا بأمر مكتوب صادر عن السلطة القضائية المختصة"، وجسده المشرع في أحكام المادة ٤٤ من قانون الإجراءات الجزائية المعدل والمتمم التي بينت إجراءات التفتيش كما يلي:

- وجود إذن مكتوب صادر من وكيل الجمهورية أو قاضي التحقيق.
- الاستظهار بالإذن قبل دخول المسكن المراد تفتيشه.

- أن يتضمن الإذن بيان وصف الجريمة موضوع البحث عن الدليل بشأنها وعنوان الأماكن المقصودة بالتفتيش.
- حضور الشخص المعنى بتفتيش مسكنه أو من ينوب عنه، وفي حالة رفض الحضور يستدعى ضابط الشرطة القضائية شاهدين من الموظفين الخاضعين لسلطته.

أما التفتيش في الأماكن العامة، وهي التي يرتادها العامة في كل وقت ولا تتمتع بحرمة المنزل، فلا إذن فيها، وهي نوعين، الأماكن العامة بطبيعتها على وجه دائم مثل الشوارع والحدائق العامة، والأماكن العامة بالتخصيص أو المصادفة وهي التي يرتادها الجمهور في أوقات محددة كالمقاهي والمطاعم^(٤٢).

ولا يخرج معنى التفتيش في الوسط الافتراضي عن المعنى السابق كأصل عام حسب غالبية الفقه، فهو كذلك إجراء من إجراءات التحقيق بهدف الوصول إلى أدلة ومواجهتها بالمتهم المنسوبة إليه التهمة، إلا أن محل التفتيش يختلف في الوسط الافتراضي عنه في الوسط المادي؛ حيث تباشر السلطة المختصة بالدخول إلى نظم المعالجة الآلية للمعطيات بما تحتويه من مدخلات وتخزين ومخرجات، وذلك من أجل البحث عن الأفعال والسلوكيات المرتكبة غير المشروعة والتي تشكل جنائية أو جنحة^(٤٣).

ولما كان التفتيش إجراءً من إجراءات التحقيق كان ينبغي أن يمارس من ذي صفة وهو مأمور الضبط القضائي أو جهة التحقيق حسب الأحوال، فهل لهؤلاء القدرة على تفتيش الوسط الافتراضي وضبط ما يسفر عنه التفتيش من أدلة؟

نص القانون الجزائري (٤/٩) المؤرخ في ٢٠٠٩/٨/٥، المتضمن قانون الوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيات الإعلام والاتصال ومكافحتها في المادة الخامسة منه على أنه "يجوز للسلطات القضائية المختصة وكذا ضباط الشرطة القضائية الدخول بغرض التفتيش ولو عن بعد إلى:

- منظومة معلوماتية أو جزء منها وكذا المعطيات المعلوماتية المخزنة فيها.

- منظومة معلوماتية.

يلاحظ إذن بأن التفتيش في الوضعيات المشار إليها يأخذ منحنيين فهو إما أن يكون عملاً من أعمال التحقيق تقوم به السلطات القضائية المختصة، وإما يكون من أعمال الاستدلال يقوم به ضباط الشرطة القضائية بناء على أمر تصدره السلطة المختصة، وفي كلتا الحالتين فإن المستهدف هنا هو جهاز الكمبيوتر بمكوناته المادية والمعنوية.

وفي هذا الصدد صرحت الاتفاقية الأوروبية في شأن جرائم السير بحق الدول الأعضاء في تفتيش أجهزة الكمبيوتر في إطار الإجراءات الجنائية، وذلك من خلال المادة ١٩ من القسم الرابع حيث نصت على "أن لكل طرف الحق في أن يسن من القوانين ما هو ضروري لتمكين السلطات المختصة بالتفتيش أو الدخول إلى:

- نظام الكمبيوتر أو جزء منه أو المعلومات المخزنة به.

- الوسائط التي يتم تخزين معلومات الكمبيوتر بها ما دامت مخزنة في إقليمها.

- غاية التفتيش

من خلال ما تقدم يمكن القول إن الغاية من التفتيش هو الوصول إلى رصد الدليل الرقمي ومعرفة المجرم المعلوماتي وتقديمه للمحاكمة، غير أن الطابع الفنى لهذه الجرائم يجعل الأمر أكثر تعقيداً.

ويستخلص بالنسبة للمشرع الجزائري المبادرة على مواكبة التطور القانوني على المستوى الدولي تماشياً مع التطور التكنولوجي بتمهيد الطريق أمام استخلاص الدليل الرقمي في القانون رقم (٤/٩) المشار إليه سلفاً بالنص في المادة (٦) منه على حجز المعطيات المعلوماتية؛ وذلك بإفراجها أو نسخها على دعامة تخزين إلكترونية تكون قابلة للحجز أو الوضع في أحرار.

لكن مع ذلك فإن الصعوبة تظل قائمة أمام القائمين بالتفتيش فالتخزين الإلكتروني للبيانات أو تشفيرها يجعلها بمنأى عن وضع اليد على الدليل المستخلص منها، هذا فضلاً عما قد تثيره مشكلة تخزين المعلومات عن طريق جهاز مرتبط بالخارج وبواسطة شبكة الاتصال عن بعد وما يترتب على ذلك من المساس بسيادة الدول، وهذا التصور كله يطرح أمامنا تساؤلات حول مواصفات الدليل الرقمي في حد ذاته ومدى توافر شروط معينة للأخذ به.

ومن البديهي القول وإعمالاً بالقواعد العامة فإنه من الضروري أن تتوفر في الدليل الرقمي المشروعية بمعنى أنه لا يكون مستخلصاً بطريقة مخالفة لأحكام القانون ولا مبادئ دستورية خاصة منها ما يتعلق بحماية الحريات الأساسية، وهو ما أكدته محتويات الاتفاقية الأوروبية بتاريخ ١٠/٢٨/١٩٨١ والمتعلقة بحماية الأشخاص تجاه مخاطر المعالجة الآلية

للبيانات ذات الطبيعة الشخصية ومما نصت عليه: "أن تكون الأدلة المضبوطة دقيقة وصحيحة مستمدة بطريقة شرعية"^(٤٤).

ويعد تفتيش نظام الحاسوب والإنترنت من أخطر المراحل حال اتخاذ الإجراءات الجنائية ضد مرتكب الجريمة الإلكترونية، لكون محل التفتيش هنا - وهو الحاسوب والشبكات - محل جدل فقهي متزايد خاصة بالنسبة للكيان المعنوي للحاسوب أى البرامج والبيانات الإلكترونية التى بطبيعتها ليس لها أى كيان مادي محسوس، لذا نتناول تبعاً مسألة مشروعية التفتيش فى الوسط الافتراضى.

ب - مشروعية التفتيش فى الوسط الافتراضى

- مكونات الوسط الافتراضى

إن الإشكالية التى تطرح هى تحديد المقصود بمصطلح (شئ) الذى يفترض أن يكون محلاً للتفتيش والضبط فما مدى انطباق لفظ شئ على الوسط الافتراضى؟

ولذلك أهمية عملية، فإذا كانت هذه المكونات لا تكتسب صفة الشئ بالمعنى الذى يعبر عنه النص القانونى فإنها لا يمكن أن تكون محلاً للتفتيش؟ لقد ثار خلاف تشريعى وفقهى بشأن مدى جواز تفتيش المكونات المعنوية للحاسوب تمهيداً لضبط الأدلة الرقمية، فذهب الرأى الأول إلى جواز تفتيش نظم الحاسوب، ويستند فى ذلك إلى عمومية نصوص التفتيش، وذلك من خلال توسيع تفسير عبارة ضبط أى شئ لتشمل المكونات غير المادية للحاسوب فالمادة (٤٨٧) عقوبات كندى مثلاً تقضى بإمكانية إصدار أمر قضائى لتفتيش وضبط أى شئ... تتوافر بشأنه أسس ومبررات معقولة تدعو

للاعتقاد بأن جريمة قد وقعت أو يشتبه في وقوعها، وحتى الآن فإن هذا النص يفسر بوضوح تام على أنه يسمح بتفتيش المكونات المعنوية للحاسوب^(٤٥)، أو بصورة عامة التفتيش عن الدليل الرقمي.

ويذهب هذا الرأي إلى أن التفتيش والضبط لا يقتصران على الأشياء المادية، لأن الغاية من التفتيش هي البحث عن دليل بشأن الجريمة، فتحديد مدلول كلمة شيء يعنى كل ما يشغل حيزاً مادياً في فراغ معين، ولما كانت البرامج تشغل حيزاً مادياً في ذاكرة الحاسب الآلي ويمكن قياسها بمقياس معين، وتأخذ شكل نبضات إلكترونية تمثل الرقمين صفر أو واحد، فإنها ذات كيان مادي وتتشابه مع التيار الكهربائي الذي اعتبره الفقه والقضاء من قبيل الأشياء المادية، ومن ثم فهي تعد أشياء بالمعنى العلمي للكلمة.

أما الرأي الثاني فيرى أن المقصود بلفظ الشيء هو ما كان مادياً، ولذا فإن الوسط الافتراضي والبيانات غير المرئية أو الملموسة لا يمكن اعتبارها شيئاً، ومن ثم سينحصر عنها النص القانوني الذي استعمل مصطلح شيء، ما يجعل تفتيش الوسط الافتراضي وضبط محتوياته مخالفاً للقانون، ولذلك يقترح هذا الرأي لمواجهة هذا القصور التشريعي أن يتم تعديل النصوص الخاصة بالتفتيش، وبهذا الاتجاه أخذت بعض التشريعات فنصت صراحة على أن إجراءات التفتيش تشمل أنظمة الحاسب الآلي، ومن ذلك ما نص عليه في قانون إساءة استعمال الحاسب الآلي في إنجلترا الصادر سنة ١٩٩٠، وهو ما نصت عليه أيضاً اتفاقية بودابست لسنة ٢٠٠١ في المادة ١/١٩-٣^(٤٦).

وفي فرنسا يرى بعض الفقهاء أن النبضات الإلكترونية أو الإشارات الإلكترونية الممغنطة لا تعد من قبيل الأشياء المحسوسة، وبالتالي لا تعتبر

شيئاً مادياً بالمعنى المألوف، وقد استجاب المشرع الفرنسى لهذه التغييرات وقام بتعديل نصوص التفتيش بالقانون رقم ٢٠٠٤/٥٤٥ المؤرخ فى ٢١ يونيو ٢٠٠٤، حيث قام بإضافة عبارة "المعطيات المعلوماتية" فى المادة (٩٤) من قانون الإجراءات الجزائية، لتصبح المادة على النحو التالى: "يباشر التفتيش فى جميع الأماكن التى يمكن العثور فيها على أشياء أو معطيات معلوماتية يكون كشفها مفيداً لإظهار الحقيقة"^(٤٧).

أما فى الجزائر فإن المشرع الجزائرى جرم أفعال المساس بأنظمة المعالجة الآلية للمعطيات بموجب القانون رقم (١٥/٤) المؤرخ فى ١٠ نوفمبر ٢٠٠٤ المعدل والمتمم لقانون العقوبات وبالتالى اعترف بالوسط الافتراضى حينما جرم مختلف الأفعال الواقعة والماسة بأنظمة المعالجة الآلية للمعطيات باستحداثه لقسم سابع مكرر سماه المساس بأنظمة المعالجة الآلية للمعطيات وأفرد له ثمانى مواد من المادة (٣٩٤) مكرر إلى المادة (٣٩٤) مكرر (٧) وعدد تلك الأفعال والتى تتمثل فى:

- الدخول أو البقاء عن طريق الغش فى كل أو جزء من منظومة للمعالجة الآلية للمعطيات.
- حذف أو تغيير لمعطيات المنظومة.
- تخريب نظام اشتغال المنظومة.
- الإدخال بطريق الغش معطيات فى نظام المعالجة الآلية أو الإزالة أو التعديل بطريق المعطيات التى يتضمنها.
- التصميم أو البحث أو التجميع أو توفير أو نشر أو الاتجار فى معطيات مخزنة أو معالجة أو مرسله عن طريق منظومة معلوماتية.

كما أصدر قانون (٤/٩) المؤرخ فى ٥ أغسطس ٢٠٠٩ المتضمن القواعد الخاصة للوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيات الإعلام والاتصال ومكافحتها المشار إليه سلفاً، إذ عرف فى المادة (٢) فقرة "ب" منه المنظومة المعلوماتية أو ما يسمى بالوسط الافتراضى بأنه: "أى نظام منفصل أو مجموعة من الأنظمة المتصلة ببعضها البعض أو المرتبطة، يقوم واحد منها أو أكثر بمعالجة آلية للمعطيات تنفيذاً لبرنامج معين"، كما عرف المعطيات المعلوماتية فى الفقرة "ج" من ذات المادة بأنها: "أى عملية عرض للوقائع أو المعلومات أو المفاهيم فى شكل جاهز للمعالجة داخل منظومة معلوماتية، بما فى ذلك البرامج المناسبة التى من شأنها جعل منظومة معلوماتية تؤدي وظيفتها"، أما الفقرة "و" فعرفت الاتصالات الإلكترونية بأنها: "أى تراسل أو إرسال أو استقبال علامات أو إشارات أو كتابات أو صور أو أصوات أو معلومات مختلفة بواسطة أى وسيلة إلكترونية".

وهناك اتجاه توفيقى يرى ضرورة إهمال الجدل الدائر حول مصطلح الشىء والعبرة عنده بالواقع، فالضبط لا يمكن وقوعه عملياً إلا على أشياء مادية، ولذلك فإن المشكلة ليست مشكلة مصطلح عبر عنه النص القانونى، وإنما هى تتعلق بإمكانية اتخاذ الإجراء، وترتيباً على ذلك فإن تفتيش الوسط الافتراضى يكون صحيحاً إذا أسفر عن وجود بيانات اتخذت فيما بعد شكلاً مادياً، وهذا الاتجاه قد أخذ به قانون الإجراءات الألمانى فى القسم (٩٤) حينما نص على أن الأدلة المضبوطة يجب أن تكون ملموسة، ولذلك فإن البيانات إذا تمت طباعتها تعد أشياء ملموسة وبالتالي يمكن ضبطها^(٤٨).

ج - أنواع التفتيش

يعتبر التفتيش عن الدليل الرقمي فى الوسط الافتراضى وضبط محتوياته مشروعًا. وتتمثل أنواعه فيما يلى:

- تفتيش المنظومة المعلوماتية عن بعد

أجاز القانون الجزائرى بموجب القانون (٤/٩) المشار إليه سلفًا بتفتيش المنظومة المعلوماتية عن بعد ويقتضى ذلك الدخول إليها دون إذن صاحبها والولوج إلى كيان المنطقى للحاسوب، فالتفتيش هنا يستهدف أشياء معنوية وليست مادية، كالبرامج وقواعد البيانات، ولأن هذه قد تكون وسيلة لارتكاب جريمة أو تخزين معلومة بشأنها سيما إذا كانت هذه المعلومات غير مرتبطة بعد بأية دعامة مادية وإن كان المشرع الجزائرى - كما رأينا - قد أجاز إفراغ أو نسخ تلك المعلومات المشكوك فيها أو التى من شأنها الإفادة فى الكشف عن الجريمة أو مرتكبيها على دعامة تخزين إلكترونية تكون قابلة للحجز كما أوردت ذلك المادة (٦) المشار إليها أعلاه من القانون السالف الذكر، ودعائم تخزين المعلومات مختلفة منها: الأشرطة المغناطيسية والأقراص الصلبة، والأقراص اللينة ومنها كذلك المنتجات البصرية، أما إذا كانت تلك البرامج مندمجة مع كيان مادي كالقرص الصلب أو المرن فإنه من السهل الوصول إليها وضبطها كدليل إثبات ضد المتهم يقدم أمام القضاء^(٤٩).

فالتفتيش عن بعد للمنظومة المعلوماتية حسب المادة (٥) من القانون (٤/٩) سواء عن قرب أى بطريقة مباشرة أو عن طريق الولوج عن بعد يأخذ طريقتين:

الطريق الأول: الدخول إلى منظومة معلوماتية أو جزء منها وكذا المعطيات أو البيانات المعلوماتية المخزنة فيها.

الطريق الثانى: الدخول إلى منظومة تخزين معلوماتية.

- تمديد التفتيش من منظومة معلوماتية إلى أخرى أو جزء منها

يبدو أن المشرع تفتن إلى تقنية ذات أهمية بالغة فى عالم المعلوماتية ويتعلق الأمر بارتباط شبكة الحواسب ببعضها البعض وبالتالي وجود ترابط بين الأنظمة المعلوماتية، فمن المعلوم أن شبكة الإنترنت هى نفسها شبكة ممتدة من خلال اتصال أجهزة الحواسب الآلية اتصالاً سلكياً أو لا سلكياً فتكون مرتبطة ببعضها البعض فى مكان واحد وهو ما يطلق عليه الشبكة المحلية، أو موزعة ومرتبطة بواسطة خطوط الهاتف أو بواسطة الأقمار الصناعية ويطلق عليها بالشبكة الممتدة، ومما يستخلص أن القانون (٤/٩) وفى المادة الخامسة منه، وتحسباً لما قد يقبل عليه المجرم الإلكتروني أو الجانى مستعمل أجهزة الحاسوب بغرض ارتكاب الجريمة من محاولات تهريب المعلومات وتسريبها من جهاز لآخر أو لطرفيه لتخزينها أو إخفائها فإن الوضع هنا يستدعى وفق ما تصوره المشرع طابع السرعة والدقة فى تعقب آثار وخطوات هذه الأفعال^(٥٠).

- تمديد التفتيش خارج حدود الدولة

الأصل أنه لا يجوز امتداد التفتيش فى الوسط الافتراضى خارج حدود الدولة احتراماً لمبدأ السيادة، إذ من القواعد المتفق عليها أن نطاق تطبيق قانون الإجراءات الجنائية يرتبط بنطاق تطبيق قانون العقوبات، فكلما كان هذا الأخير

واجب التطبيق طبق الأول، ومن القواعد المتفق عليها أيضاً أنه لا تلازم بين تطبيق قانون العقوبات وارتكاب الجريمة على إقليم الدولة، إذ قد ترتكب خارج إقليمها ومع ذلك يكون قانونها واجب التطبيق، كالاختصاص وفقاً لمبدأ العينية والشخصية والعالمية، فضلاً عن ذلك فإن الجريمة قد ترتكب في إقليم دولة ما وتمتد آثارها إلى إقليم دولة أخرى، فإذا كانت هذه الدولة مختصة بالتحقيق في هذه الجريمة لأن قانون عقوباتها واجب التطبيق، ومع ذلك يجوز الحصول على الأدلة الموجودة في وسط افتراضى خارج حدود الدولة تطبيقاً لاتفاقيات الإنابة القضائية، أو وفقاً لنظام تبادل المساعدات، كما لا يجوز تفتيش النظام المعلوماتى الممتد لمنزل غير المتهم إلا في الأحوال التى يجوز فيها تفتيش منزل غير المتهم.

علينا بداية أن نشير إلى أن الوسط الافتراضى للشبكة المعلوماتية لا يرتبط بنطاق إقليم دولة ما، ولذا فإن مكان تفتيشه هو المكان الذى يوجد به الحاسب الآلى المراد تفتيشه.

إن اختصاص الدولة بالتحقيق في جريمة ما وإن كان يخولها تطبيق قانون إجراءاتها بشأن هذا التحقيق بصرف النظر عن مكان وقوع الجريمة مادامت خاضعة لقانون العقوبات الخاص بها، إلا أن ذلك لا يعنى أن تباشر الدولة هذه الإجراءات خارج إقليمها، إذ يتعذر على الدولة مباشرة اختصاصاتها بالتحقيق خارج إقليمها، لأن ذلك من مظاهر سيادتها فلا يسمح لها بممارسته على إقليم دولة أخرى، ولذا فمن المتعذر قانوناً مباشرة الدولة المختصة بالتحقيق لأي إجراء خارج إقليمها بشأن الجريمة رغم انعقاد اختصاصها بالتحقيق فيها، ولذا تبدو مشكلة الحصول على دليل بشأن بعض الجرائم إذا

كان الدليل المراد الحصول عليه يوجد في جهاز موجود في دولة أخرى في إطار الإشكالية المعروضة، إذ لن تتمكن سلطات التحقيق من الحصول عليه، ولذا تبدو اتفاقيات الإنابة القضائية هي السبيل لتحصيل هذا الدليل، بحيث تفوض الدولة الأخرى في جمع هذا الدليل وإرساله لدولة التحقيق، وقد نصت المادة (٢٥/أ) من قانون الحاسوب الهولندي على الاعتداد بالدليل المتحصل عليه في إقليم دولة أخرى إذا تم ذلك تنفيذاً لاتفاقيات التعاون الأمني والقضائي، وأحياناً تكون تلك الدولة مختصة هي الأخرى بالتحقيق في هذه الجريمة، ولذا فإن هي لم ترغب في مباشرة التحقيق بشأنها قد تتطوع بتزويد دولة التحقيق بالبيانات التي تم ضبطها وفقاً لما يعرف بنظام تبادل المعلومات أو المساعدات، وقد نصت اتفاقية بودابست على هذا النظام في المادة (١/٢٥) بقولها (تقوم الدول الأطراف بالاتفاقية بتقديم المساعدات المتبادلة لبعضها البعض إلى أقصى حد ممكن، وذلك للأغراض الخاصة بعمليات التحقيق أو الإجراءات المتعلقة بالجرائم التي لها علاقة بنظم وبيانات الكمبيوتر، أو بالنسبة لتجميع الأدلة الخاصة بالجريمة في شكل إلكتروني).

وغنى عن البيان أن تفتيش الوسط الافتراضى يأخذ حكم المكان الذى توجد به الآلة، فإذا وجد فى مكان يصدق عليه وصف المنزل وجب الالتزام فى تفتيشه بالأحكام الخاصة بتفتيش المنازل.

غير أن السؤال الذى يُطرح هنا ما الحكم لو كانت النهاية الطرفية للنظام المعلوماتى المراد تفتيشه تمتد لمنزل آخر غير منزل المتهم فهل يمكن تفتيشه فى هذه الحالة؟

لقد حسمت بعض القوانين هذه المسألة بإجازة التفتيش فى هذا الحالة، كالقانون الهولندى بالمادة (٢٥/أ) من قانون جرائم الحاسوب ودون حاجة للحصول على إذن مسبق من أية جهة شريطة ألا تكون النهاية الطرفية لذلك النظام فى إقليم دولة آخر^(٥١)، ونحن نعتقد أن هذا الحكم لا يمكن إعماله بإطلاق فى ضوء نصوص القانون الليبى، لأن هذا النوع من التفتيش ينطوى فى الحقيقة على معنى تفتيش غير المتهم، ولذلك فإنه لا يجوز إعماله إلا فى الأحوال التى يجوز فيها للقائم بالتفتيش تفتيش غير المتهم أو منزله.

يشترط فى القائم بالتفتيش أن يكون متمتعاً بصفة حددها القانون، ولذلك قد يصعب على هؤلاء القيام بالتفتيش فى الوسط الافتراضى لقلة أو لانعدام الثقافة الفنية التى يستلزمها هذا الإجراء، ولا سبيل لتجاوز هذه الإشكالية فى الوضع الراهن إلا بالاعتماد على الخبرة، مع العلم أن هذا النظام يظل قاصراً فى مواجهة حالة الاستعجال كالتى تجسدها حالة التلبس.

ومما تقدم نخلص إلى أن الكيان المعنوى أو الوسط الافتراضى، والبيانات المتحصلة منه ينطبق عليها لفظ الشيء، ولذا فإن تفتيش ذلك الوسط يعد صحيحاً وفقاً للقانون، كما تعد البيانات الموجودة بذلك الوسط أشياء مما يصح ضبطها.

وكما هو الشأن فى مختلف التشريعات فالتفتيش "غايته ضبط أدلة الجريمة موضوع التحقيق وكل ما يفيد فى كشف الحقيقة فى شأنها".

ثانياً: حجبة الدليل الرقوى

إن مجرد الحصول على الدليل الرقوى وتقديمه للقضاء لا يكفى لاعتماده كدليل للإدانة، إذ أن الطبيعة الفنية الخاصة للدليل الرقوى تُمكن من العبث بمضمونه

على نحو يحزّف الحقيقة دون أن يكون في قدرة غير المتخصص إدراك ذلك العيب، فضلاً عن ذلك فإن نسبة الخطأ في إجراءات الحصول على دليل صادق في الإخبار عن الحقيقة تبدو عالية في مثل هذا النوع من الأدلة، ولذلك تثور فكرة الشك في مصداقيتها كأدلة للإثبات الجنائي، فهل من شأن ذلك استبعاد الدليل الرقمي من دائرة أدلة الإثبات الجنائي لتعارضه مع قرينة البراءة؟ لذا سنحاول دراسة مسألتين وهما، تقدير الدليل الرقمي، وسائل تقسيم الدليل الرقمي فيما يلي:

١ - تقدير الدليل الرقمي

في ظل النظم القانونية التي تعتمد النظام اللاتيني في الإثبات - كالنظام القانوني الجزائري - فإن القاضي يملك سلطة واسعة في تقييم الدليل من حيث قيمته التدللية، فللقاضي قبول الدليل أو رفضه وهو يعتمد في ذلك على مدى اقتناعه الشخصي بذلك الدليل، وهذا المعنى هو ما نصت عليه المادة (٢١٢) من قانون الإجراءات الجزائية الجزائرية، فهل يمكن للقاضي الجنائي وفقاً لهذا النظام أن يعمل سلطته التقديرية لقبول هذا الدليل أو رفضه بما يمكنه من استبعاد الدليل الرقمي لعدم الاقتناع به أو للشك في مصداقيته؟

إن سلطة القاضي الجنائي في تقدير الدليل لا يمكن أن تتوسع في شأنها بحيث يقال إن هذه السلطة تمتد لتشمل الأدلة العلمية، فالقاضي بثقافته القانونية لا يمكنه إدراك الحقائق المتعلقة بأصالة الدليل الرقمي، فضلاً عن ذلك فإن هذا الدليل يتمتع من حيث قوته التدللية بقيمة إثباتية قد تصل إلى حد اليقين، فهذا هو شأن الأدلة العلمية عموماً، فالدليل الرقمي من حيث تدليله على الواقع تتوافر فيه شروط اليقين، مما لا يمكن معه القبول بممارسة القاضي

لسلطته في التأكد من ثبوت تلك الوقائع التي يعبر عنها ذلك الدليل، ولكن هذا لا يناقض ما سبق أن قدمناه من أن الدليل الرقمي هو موضع شك من حيث سلامته من العبث من ناحية وصحة الإجراءات المتبعة في الحصول عليه من ناحية أخرى، حيث يشكك في سلامة الدليل الرقمي من ناحيتين:

الأولى: الدليل الرقمي من الممكن خضوعه للعبث للخروج به على نحو يخالف الحقيقة ومن ثم فقد يقدم هذا الدليل معبراً عن واقعة معينة صنع أساساً لأجل التعبير عنها خلافاً للحقيقة، وذلك دون أن يكون في استطاعة غير المتخصص إدراك ذلك العبث، على نحو يمكن معه القول إن ذلك قد أصبح هو الشأن في النظر لسائر الأدلة الرقمية التي قد تقدم للقضاء، فالتقنية الحديثة تمكّن من العبث بالدليل الرقمي بسهولة ويسر بحيث يظهر وكأنه نسخة أصلية في تعبيرها عن الحقيقة.

الثانية: وإن كانت نسبة الخطأ الفني في الحصول على الدليل الرقمي نادرة للغاية، إلا أنها تظل ممكنة، ويرجع الخطأ في الحصول على الدليل الرقمي لسببين، وهما:

السبب الأول: الخطأ في استخدام الأداة المناسبة في الحصول على الدليل الرقمي، ويرجع ذلك للخلل في الشفرة المستخدمة أو بسبب استخدام مواصفات خاطئة.

السبب الثاني: الخطأ في استخلاص الدليل، ويرجع ذلك إلى اتخاذ قرارات لاستخدام الأداة تقل نسبة صوابها عن ١٠٠٪ ويحدث هذا غالباً بسبب وسائل اختزال البيانات أو

بسبب معالجة البيانات بطريقة تختلف عن الطريقة
الأصلية التي تم تقييمها.

ومن ذلك فإننا نخلص إلى أن الشك في الدليل الرقمي لا يتعلق
بمضمونه كدليل، وإنما بعوامل مستقلة عنه، ولكنها تؤثر في مصداقيته، ولكن
هل يمكن التثبت من سلامة الدليل الرقمي من حيث العيوب؟
وبكلمة أوضح هل من الممكن أن يُضفى على الدليل الرقمي اليقين من
خلال إخضاعه للتقييم الفني الذي يمكن من تفادي تلك العيوب التي تشويهه؟
وما موقف القاضى الجنائى من هذا الدليل إذا ما خضع لمثل ذلك التقييم؟
مثلما يخضع الدليل الرقمي لقواعد معينة تحكم طرق الحصول عليه،
فإنه يخضع لقواعد أخرى للحكم على قيمته التدلالية، وذلك يرجع للطبيعة الفنية
لهذا الدليل، وعليه فهناك وسائل فنية من طبيعة هذا الدليل تمكن من فحصه
للتأكد من سلامته وصحة الإجراءات المتبعة في الحصول عليه، وسوف نحاول
فيما يلي تناول بعض هذه الوسائل^(٥٢).

٢ - وسائل تقييم الدليل الرقمي

سوف نتناول وسائل تقييم الدليل الرقمي من حيث سلامته من العبث، ثم وسائل
تقييمه من حيث سلامة الإجراءات المتبعة للحصول عليه من الناحية الفنية
وذلك على النحو التالى:

أ - تقييم الدليل الرقمي من حيث سلامته من العبث

يمكن التأكد من سلامة الدليل الرقمي من العبث بعدة طرق نذكر منها:

- يلعب علم الكمبيوتر دورًا مهمًا في تقديم المعلومات الفنية التي تسهم في فهم مضمون وهيئة الدليل الرقمي، وهذه العلوم يستعان بها في كشف مدى التلاعب بمضمون هذا الدليل، وتبدو فكرة التحليل التناظري الرقمي من الوسائل المهمة للكشف عن مصداقية الدليل الرقمي، ومن خلالها تتم مقارنة الدليل الرقمي المقدم للقضاء بالأصل المدرج بالآلة الرقمية، ومن خلال ذلك يتم التأكد من مدى حصول عبث في النسخة المستخرجة أم لا^(٥٣).
- حتى في حالة عدم الحصول على النسخة الأصلية للدليل الرقمي أو في حالة أن العبث قد وقع على النسخة الأصلية، ففي الإمكان التأكد من سلامة الدليل الرقمي من التبدل أو العبث من خلال استخدام عمليات حسابية خاصة تسمى بالخوارزميات.
- هناك نوع من الأدلة الرقمية يسمى بالدليل المحايد، وهو دليل لا علاقة له بموضوع الجريمة، ولكنه يسهم في التأكد من مدى سلامة الدليل الرقمي المقصود من حيث عدم حصول تعديل أو تغيير في النظام (الكمبيوترى). فمن خلال هذه الطرق يمكن التأكد من سلامة الدليل الرقمي ومطابقته للواقع.

ب - تقييم الدليل الرقمي من حيث السلامة الفنية للإجراءات المستخدمة في الحصول عليه

عادة تتبع جملة من الإجراءات الفنية للحصول على الدليل الرقمي، وقد قدمنا أن هذه الإجراءات من الممكن أن يعتريها خطأ قد يشكك في سلامة نتائجها، ولذا فإنه يمكن في هذا الشأن اعتماد ما يعرف باختبارات (داو بورت)^(٥٤)

كوسيلة للتأكد من سلامة الإجراءات المتبعة في الحصول على الدليل الرقمي من حيث إنتاجها لدليل توافر فيه المصدقية لقبوله كدليل إثبات، ولذا فإننا سنعرض باختصار للخطوات التي تتبع للتأكد من سلامة هذه الإجراءات من الناحية الفنية.

من خلال ما تقدم يمكن الوقوف على سلامة الدليل الرقمي، فإذا توافرت في الدليل الرقمي الشروط العامة لما يمكن أن يمثل أساساً لاتباع الثقة فيه، فإنه قد يبدو من غير المقبول أن يعيد القاضي تقييم هذا الدليل وطرحه من جديد على بساط البحث، فالدليل الرقمي بوصفه دليلاً علمياً فإن دلالاته قاطعة بشأن الواقعة المستشهد به عنها، فإذا سلمنا سابقاً بإمكانية التشكيك في سلامة الدليل الرقمي بسبب قابليته للعبث ونسبة الخطأ في إجراءات الحصول عليه، فتلك مسألة فنية لا يمكن للقاضي أن يقطع في شأنها برأي حاسم وإن لم يقطع به أهل الاختصاص، ولذلك فإذا توافرت في الدليل الرقمي الشروط المذكورة سابقاً بخصوص سلامته من العبث والخطأ، فإن هذا الدليل لا يمكن رده استناداً لسلطة القاضي التقديرية وفقاً للمادة ٢١٢ من قانون الإجراءات الجزائية، إذ سلطة القاضي في رد الدليل استناداً لفكرة الشك يلزم لإعمالها أن يكون هناك ما يرقى لمستوى التشكيك في الدليل، وهو ما لا يستطيع القاضي الجزم به متى توافرت في هذا الدليل شروط السلامة، بحيث يقتصر دور القاضي على بحث صلة الدليل بالجريمة.

مع ملاحظة أنه قد يكون الدليل الرقمي متضمناً لإثبات الجريمة ومرتكبها معاً، فجسم الجريمة المعلوماتية عادة هو الدليل الرقمي ذاته، وقد يكون هذا الجسم "الدليل الرقمي" متضمناً ما يفيد نسبة الجريمة لشخص ما،

كما لو أرسل شخص لآخر رسالة عبر البريد الإلكتروني تتضمن فيروسات تؤدي إلى إتلاف الموقع الإلكتروني الخاص بذلك الشخص، فإن هذه الرسالة بذاتها تعد دليلاً على وقوع الجريمة، وفي الوقت نفسه ستعد دليلاً على نسبة ارتكابها لشخص معين وهو المرسل إذا تضمنت بيانات تدل على شخصية.

ومما تقدم نخلص إلى أن الدليل الرقمي يصلح لإثبات الجريمة التي ترتكب باستعمال الآلة الرقمية - حاسوب - هاتف،... الخ، أو الجريمة التي ترتكب ضد الكيان المعنوي للآلة أو ضد شبكة المعلومات العالمية.

بالإضافة إلى ذلك فإن هذا الدليل يصلح لإثبات الجرائم إذا ما استعملت الآلة الرقمية للتمهيد لارتكاب الجريمة أو لإخفاء معالمها، كالمراسلات التي يبعث بها الجاني لشريكه وتتضمن معلومات عن جريمة ينوي ارتكابها أو يطلب منه إخفاء معالم هذه الجريمة، فتلك المراسلة تصلح كدليل إثبات لهذه الجريمة حال وقوعها رغم أنها لم ترتكب ضد الآلة الرقمية ولا بواسطتها.

الخاتمة

نخلص إلى القول إن البيئة الرقمية التي يعيش فيها الدليل الإلكتروني بيئة متطورة بطبيعتها تشتمل على أنواع متعددة من البيانات الرقمية أو مجموعة المجالات أو النبضات المغناطيسية أو الكهربائية التي يمكن تجميعها وتحليلها باستخدام برامج وتطبيقات خاصة لتظهر في شكل صور أو تسجيلات صوتية أو مرئية تصلح لكي تكون دليلاً للإدانة أو البراءة، وقد انعكس هذا العالم الرقمي على طبيعة هذا الدليل الرقمي مما جعله يمتاز بصفة الدليل العلمي والتقني الذي يصعب التخلص منه إذ هذه المسألة لا تعتبر من العوائق التي

تحيل دون استرداد الملفات التي تم من قبل إغائها أو محوها من الحاسب الآلى أو إظهارها وهذا ما يعنى صعوبة إخفاء الجانى لجريمته، كما أنه دليل قابل للنسخ ويسجل المعلومات عن الجانى ورصدها وتحليلها فى الوقت نفسه، وعلى كل يتميز الدليل الرقى بصعوبة محوه أو تحطيمه، ويمكن كشف محاولة الجانى محو هذا الدليل لتتخذ بذاتها دليلا ضده، كما أن الدليل الرقى ليس له صورة واحدة، بل يوجد له العديد من الصور والأشكال والتي تظهر كأدلة رقمية خاصة بأجهزة الحاسب الآلى وشبكتها، وأدلة رقمية خاصة بالشبكة العالمية لمعلومات الإنترنت، وأدلة رقمية خاصة ببروتوكولات تبادل المعلومات بين أجهزة الشبكة العالمية للمعلومات، وأدلة خاصة بالشبكة العالمية للمعلومات، فمجرد وجود دليل يثبت وقوع الجريمة وينسبها لشخص معين لا يكفى للتعويل عليه لإصدار الحكم بالإدانة إذ يلزم أن تكون لهذا الدليل قيمة قانونية، وهذه القيمة للدليل الجنائى تتوقف على مسألتين رئيسيتين الأولى المشروعية، والثانية اليقينية فى دلالاته على الوقائع المراد إثباتها إذ له حجية قاطعة فى الدلالة على الوقائع التى يتضمنها، ويمكن التغلب على مشكلة الشك فى مصداقيته من خلال إخضاعه لاختبارات تمكن من التأكد من صحته.

ولذا يمكننا القول إن ما يثيره الدليل الرقى من حيث مشروعية الحصول عليه يتركز بشكل أساسى فى إجراءات التفتيش للبحث عن هذا الدليل، ولا يخرج معنى التفتيش فى الوسط الافتراضى عن المعنى التقليدى له، إلا أن محل التفتيش يختلف فى الوسط الافتراضى عنه فى الوسط المادى، حيث تباشر السلطة المختصة بالدخول إلى نظم المعالجة الآلية للمعطيات، وذلك من أجل البحث عن الأفعال الإجرامية.

ولكن، وحسب التشريع الجزائري، وعلى خلاف مقتضيات القواعد العامة للتفتيش باعتباره من إجراءات التحقيق لجميع الأدلة والقرائن، خرج المشرع عن هذه القاعدة بحيث جعل التفتيش مهمة وقائية الغاية منها الحيلولة دون وقوع الجريمة المعلوماتية من خلال القيام بعمليات المراقبة التقنية المسبقة وفق القانون المستحدث رقم (٤/٩) المؤرخ في ٥ أغسطس ٢٠٠٩ المتضمن الوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيا الإعلام والاتصال ومكافحتها، فيكون بذلك قد خرج عن القواعد العامة وجعل التفتيش على الأدلة الرقمية المنصب على المنظومة المعلوماتية إجراء وقائي في مواجهة المجرم المعلوماتي دون توجيه الاتهام لأي شخص.

وإن مجرد الحصول على الدليل الرقمي وتقديمه للقضاء لا يكفي لاعتماده كدليل للإدانة، إذ الطبيعة الفنية الخاصة للدليل الرقمي تُمكن من العبث بمضمونه على نحو يحزّف الحقيقة دون أن يكون في قدرة غير المتخصص إدراك ذلك العبث، وعليه فإنه في مثل هذا النظام لا تثار مشكلة مشروعية الدليل الرقمي من حيث الوجود، على اعتبار أن المشرع لا يُعهد عنه سياسة النص على قائمة لأدلة الإثبات، ولذلك فمسألة قبول الدليل الرقمي لا ينال منها سوى مدى اقتناع القاضى به إذا كان هذا النوع من الأدلة يمكن إخضاعه للتقدير القضائي.

مع ملاحظة أن المشرع الجزائري استحدث جهة مختصة بمكافحة الجريمة المعلوماتية تتبع جهاز الشرطة، بحيث يتم تأهيل أفرادها للتعامل مع النظام المعلوماتي بما يمكنهم من تفتيش الوسط الافتراضي وضبط محتوياته بموجب القانون (٤/٩) المؤرخ في ٥ أغسطس ٢٠٠٩ السابق الإشارة

إليه والمتضمن القواعد الخاصة للوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيا الإعلام والاتصال ومكافحتها وهي الهيئة الوطنية للوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيا الإعلام والاتصال ومكافحتها.

وختامًا فنكون قد توصلنا إلى أهم التوصيات والمتمثلة في:

- ضرورة النص صراحة على الأدلة الرقمية كأدلة إثبات في المجال الجنائي والاعتراف لها بحجية قاطعة باعتبارها استثناءً على سلطة القاضى الجنائى فى تقدير الدليل، مع إمكانية النص على وسائل التأكد من سلامة الدليل الرقمية باعتبارها شرطاً لقبول هذا الدليل النص صراحة على جواز تفتيش الوسط الافتراضى وضبط محتوياته.
- التوسع فى عقد الاتفاقيات الدولية للاستفادة من نظام الإنابة القضائية والمساعدات القضائية الدولية المتبادلة وتبادل المعلومات فى المجال المعلوماتى لتفادى مشكلة البحث عن الدليل الرقمية خارج حدود الدولة.

المراجع

- ١ - على محمود على حموده، الأدلة المحصلة من الوسائل الإلكترونية في إطار نظرية الإثبات الجنائي، المؤتمر العالمي الأول حول الجوانب القانونية والأمنية للعمليات الإلكترونية، ٢٦-٢٨ نيسان، أكاديمية شرطة دبي، دورية مركز البحوث والدراسات، العدد الأول، ٢٠٠٣، ص ٢١.
- ٢ - ممدوح عبدالحميد عبدالمطلب، البحث والتحقيق الجنائي الرقمي في جرائم الكمبيوتر والإنترنت، القاهرة، دار الكتب القانونية، ٢٠٠٦، ص ٨٨.
- ٣ - عمر محمد أبو بكر بن يونس، الجرائم الناشئة عن استخدام الإنترنت، رسالة دكتوراه، كلية الحقوق، جامعة عين شمس، ٢٠٠٤، ص ٩٦٩؛ عمر محمد بن يونس، مذكرات في الإثبات الجنائي عبر الإنترنت، ندوة الدليل الرقمي، مصر، جامعة الدول العربية، ٥-٨ مارس ٢٠٠٦، ص ٥.
- 4 - Eoghan Casey, Digital Evidence and Computer Crime, London, Academic Press, 2000, p. 260.
- ٥ - محمد الأمين البشري، التحقيق في الجرائم المستحدثة، الطبعة الأولى، الرياض، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، ٢٠٠٤، ص ٢٣٤؛ محمد الأمين البشري، الأدلة الجنائية مفهومها ودورها في الإثبات، المجلة العربية للدراسات الأمنية، المجلد ١٧، العدد ٣٣، أبريل، ٢٠٠٢، ص ١١٩.
- ٦ - عبدالفتاح بيومي حجازي، الدليل الجنائي والتزوير في جرائم الكمبيوتر والإنترنت، القاهرة، دار الكتب القانونية، ٢٠٠٤، ص ٦٣-٦٤.
- ٧ - محمود صالح العادلي، الفراغ التشريعي في مجال مكافحة الجرائم الإلكترونية، بحث منشور في منتدى قوانين قطر، على الموقع الإلكتروني:
<http://www.echoroukonline.com>
- ٨ - عائشة بن قارة، حجية الدليل الإلكتروني في مجال الإثبات الجنائي في القانون الجزائري والقانون المقارن، الإسكندرية، دار الجامعة الجديدة، ٢٠١٠، ص ٦١-٦٢.

- ٩ - عمر محمد أبو بكر أبو يونس، المرجع السابق، ص ٧.
- ١٠ - المرجع السابق، ص ص ٩٨١-٩٨٢.
- ١١ - عائشة بن قارة، مرجع سابق، ص ص ٦٣ - ٦٤.
- ١٢ - ممدوح عبدالحميد عبدالمطلب، مرجع سابق، ص ٨٩؛ عائشة بن قارة، المرجع السابق، ص ٦٤.
- ١٣ - ممدوح عبدالحميد عبدالمطلب؛ زبيدة محمد قاسم؛ عبدالله عبدالعزيز، نموذج مقترح لقواعد اعتماد الدليل الرقمي للإثبات في الجرائم عبر الكمبيوتر، مؤتمر الأعمال المصرفية الإلكترونية بين الشريعة والقانون، المجلد الخامس المنعقد في الفترة من ١٠-١٢، غرفة تجارة وصناعة دبي، مايو ٢٠٠٣، ص ٢٢٣٧.
- ١٤ - راشد بن حمد البلوشي، الدليل في الجريمة المعلوماتية، بحث مقدم للمؤتمر الدولي الأول حول حماية المعلومات والخصوصية في قانون الإنترنت، ٢-٤ يونيو ٢٠٠٨، ص ٥ وما بعدها، على الموقع الإلكتروني: <http://www.f-law.net>.
- ١٥ - عائشة بن قارة، مرجع سابق، ص ٧٢.
- ١٦ - علي محمود علي حمودة، مرجع سابق، ص ٢٣.
- ١٧ - طارق محمد الجملي، الدليل الرقمي في مجال الإثبات الجنائي، انظر الموقع الإلكتروني التالي: www.startimes.com.
- 18 - Eoghan Casey, Digital Evidence and Computer Crime, New York, Academic Press, 2000, p. 259.
- ١٩ - ممدوح عبدالحميد عبدالمطلب، مرجع سابق، ص ٨٨؛ وعائشة بن قارة، مرجع سابق، ص ٧٢.
- 20 - Ronald L. Mendle, Investigating Computer Crimes: A Primer for Security Manager, New York, Charles Thomas, 1998, p. 131.
- ٢١ - عائشة بن قارة، المرجع السابق، ص ٧٢.
- ٢٢ - قانون (٠٩-٠٤) المؤرخ في ٠٨/٠٨/٢٠٠٩ يتضمن قانون الوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيات الإعلام والاتصال ومكافحتها، ج ر، عدد ٤٧، الصادرة بتاريخ ٠٨/٠٨/٢٠٠٩.

- ٢٣ - عبدالله حسين على محمود، مرجع سابق، ص ٣٩٧.
- ٢٤ - محمد الأمين البشري، مرجع سابق، ص ٧١.
- ٢٥ - عبدالله حسين على محمود، مرجع سابق، ص ٣٩٨.
- ٢٦ - عمر أبو بكر يونس، مرجع سابق، ص ١٠١٨.
- ٢٧ - محمد الأمين البشري، مرجع سابق، ص ص ٧١-٧٢.
- ٢٨ - عبدالله حسين على محمود، مرجع سابق، ص ص ٣٩٩-٤٠٠.
- ٢٩ - محمد الأمين البشري، مرجع سابق، ص ٧٢.
- ٣٠ - ممدوح عبدالحميد عبدالطلب، البحث والتحقيق الجنائي الرقمي فى جرائم الحاسب الآلى والإنترنت، مرجع سابق، ص ٨٨.
- ٣١ - عمر محمد بن يونس، مذكرات فى الإثبات الجنائي عبر الإنترنت، ندوة الدليل الرقمي، مرجع سابق، ص ص ١٢.
- ٣٢ - هلالى عبدالإله أحمد، حجية المخرجات الكمبيوترية فى المواد الجنائية، دراسة مقارنة، بدون ناشر، ١٩٩٩، ص ٤٩.
- ٣٣ - عائشة بن قارة، مرجع سابق، ص ١٩٦.
- ٣٤ - عمر محمد أبو بكر بن يونس، المرجع السابق، ص ٩٦٠.
- ٣٥ - نجد بريطانيا مثلاً قد بدأت تخفف من غلوائه، حيث ظهر فيها ما يعرف بقاعدة الإدانة دون أدنى شك، والتي مفادها أن القاضى يستطيع أن يكون عقيدته من أى دليل وإن لم يكن من ضمن الأدلة المنصوص عليها متى كان هذا الدليل قاطعاً فى دلالته، انظر: هلالى عبدالإله أحمد، مرجع سابق، ص ٩١.
- ٣٦ - هلالى عبدالإله أحمد، المرجع السابق، ص ص ٢٩ - ٣٤ .
- ٣٧ - عائشة بن قارة، مرجع سابق، ص ١٠٣.
- ٣٨ - تثبت جريمة الزنا وفقاً للمادة ٣٤١ من قانون العقوبات الجزائرى إما بناء على محضر قضائى يحرره أحد رجال الضبط القضائى عن حالة التلبس، وإما بالإقرار الوارد فى رسائل أو مستندات صادرة عن المتهم أو بإقرار قضائى.
- ٣٩ - هلالى عبدالإله أحمد، مرجع سابق، ص ص ٦٤-٦٥.

- ٤٠ - عوض محمد عوض، قانون الإجراءات الجنائية، الجزء الأول، القاهرة، مؤسسة الثقافة الجامعية، ٢٠٠٥، ص ٤٧٥.
- ٤١ - عائشة بن قارة، مرجع سابق، ص ص ٨٧-٨٨.
- ٤٢ - محمود نجيب حسنى، شرح قانون العقوبات، القسم العام، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٨، ص ٥٨١.
- ٤٣ - على محمود على حمودة، مرجع سابق، ص ٢٤.
- ٤٤ - زبيحة زيدان، الجريمة المعلوماتية فى التشريع الجزائرى والدولى، مليله، الجزائر، دار الهدى، ٢٠١٣، ص ١٧٣.
- ٤٥ - هلالى عبدالإله أحمد، تفتيش نظم الحاسب الآلى وضمانات المتهم المعلوماتى، دراسة مقارنة، القاهرة، دار النهضة العربية، ٢٠٠٦، ص ٢٠١.
- ٤٦ - على محمود على حمودة، مرجع سابق، ص ص ٢٥-٢٦.
- ٤٧ - عائشة بن قارة، مرجع سابق، ص ٩١.
- ٤٨ - هلالى عبدالإله أحمد، تفتيش نظم الحاسب الآلى وضمانات المتهم المعلوماتى، مرجع سابق، ص ٢٠٢.
- ٤٩ - زبيحة زيدان، مرجع سابق، ص ص ١٣٤-١٣٥.
- ٥٠ - المرجع السابق، ص ص ١٣٩-١٤٠.
- ٥١ - على حسن الطوالب، دعاوى الجرائم الإلكترونية وأدلة إثباتها فى التشريعات العربية بين الواقع والمأمول، ورقة علمية مقدمة إلى المؤتمر الثالث لرؤساء المحاكم العليا فى الدول العربية، السودان، ٢٣ - ٢٥ ديسمبر، ٢٠١٢، ص ص ١٣-١٤.
- ٥٢ - ممدوح عبدالحميد عبدالمطلب؛ زيده محمد قاسم؛ عبدالله عبدالعزيز، مرجع سابق، ص ٢٢٥٣.
- ٥٣ - المرجع السابق، ص ص ٢٢٤١-٢٢٤٧.
- ٥٤ - المرجع السابق، ص ص ٢٢٤٨ - ٢٢٤٩.

DIGITAL GUIDE IN CRIMINAL EVIDENCE FIELD ACCORDING TO ALGERIAN LEGISLATION

Waheba El Awarem

The current development of electronic means, is reflected in Penal law as the illegal use of electronic technology led to the appearance of a new science in criminal research.

The digital criminal research science is concerned with the digital evidence relative to electronic crimes. The effect is also reflected in the criminal procedural law; where this law may not be applied due to the inability of the first law to adopt the new crimes committed via electronic means. Moreover, the criminal evidence is one of the important topics in such law that is affected by the enormous development of criminal evidence due to the developed ways of crime committing. This requires to alter the perspective of criminal evidence in order to approximate the scientific truth in current reality to the judicial truth.