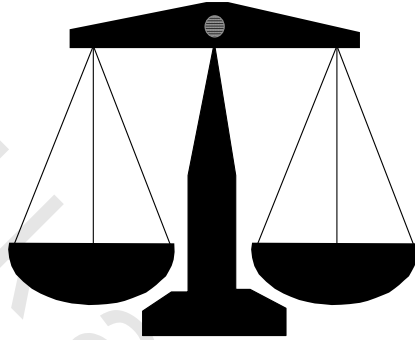




الفصل التاسع

الدليل الجنائي الرقمي

obeikandi.com

الدليل الجنائي الرقمي

س١٥١: ماذا يعنى الدليل الجنائي الرقمي؟

ج : هو الدليل المسجل على وسائط غير ورقية والذي يمكن رؤيته عن طريق العرض على شاشة عرض جهاز الكمبيوتر الـ Monitor أو سماعه ويمكن نقله .

س١٥٢: علام يشتمل الدليل الرقمي؟

ج : الدليل الرقمي Digital Evidence قد يكون صورة رقمية Image أو مطبوعة من أصل رقمي أو يكون متناً Text لموضوع أو رسالة Message أو غيرها .

س١٥٣: كيف يمكن الاستفادة من الأدلة الرقمية؟

ج : عن طريق :

- ١- التخطيط للضبط .
- ٢- الحصول على الدليل .
- ٣- فحص الدليل .
- ٤- وضع التقرير الفني الخاص .

س١٥٤: ماذا يقصد بالصورة الرقمية؟

ج : الصورة الرقمية Digital Image هي صورة ليست كالصورة التقليدية التي تحتاج إلى فيلم حساس وتحتاج إلى طبع وإلى ترميز ، ولكنها على وسائط غير ورقية وتسمى Digital Photograph وأساسها هو التسجيل الرقمي أو أساسها الأرقام الثنائية .

س١٥٥: ماذا عن الصورة المطبوعة من صورة رقمية؟

ج : تعد هذه الصورة صورة رقمية لأن التسمية تقع على الأصل وهى مطبوعة من أصل رقمي .

س١٥٦: هل يمكن اكتشاف الصورة الرقمية المستنسخة من الصورة الأصلية؟

ج : الصورة الرقمية المستنسخة لا يمكن تحديد الفرق بينها وبين الأصل المستنسخة منه ولا يمكن معرفة الصورة من الأصل .

س١٥٧: هل تعد الصورة الرقمية دليلاً رقمياً؟

ج : هناك صعوبة للاعتداد بالصورة الرقمية كدليل رقمي لأنها يمكن أن تُشوّه ويمكن أن تُغير ويمكن أن تستبدل ويمكن أن تُركب .

س١٥٨: ماذا يعني تركيب الصورة؟

ج : تركيب الصورة الرقمية هو موضوع خطير جداً إذ عن طريق الحصول على صورة (حتى صورة وجه لشخص) فإنه يمكن تركيب صور لا حصر لها على صورة الوجه وأوضاع تعتبر مخلّة بالآداب رغم عدم وجود مثل هذه الصور في الحقيقة وقد يكون صاحبها بريئاً وذا خلق .

س١٥٩: كيف يمكن تركيب الصورة الرقمية؟

ج : يتم تركيب الصورة الرقمية عن طريق برامج خاصة بواسطتها يمكن تقطيع الصورة (تشریح الصورة) إلى أجزاء عديدة ويمكن تركيب أجزاء بدلاً منها عن طريق التجميع .

س١٦٠: اشرح الطريقة التي بها يتم تركيب الصورة الرقمية؟

ج : يتم تركيب الصورة الرقمية عن طريق أدوات يتم بها حذف جزء من الصورة وإضافة أجزاء أو إضافة شعر وشوارب ويمكن إخراج أجزاء تم تغطيتها بعد أبعاد الصورة العليا أو جزء الصورة السطحي عن طريق استخدام الفأرة والتأثير على الجزء المطلوب حذفه أو إضافته ويتم الإمساك به وإزاحته وتركه في مكان لحين الاستفادة منه في وضع جديد كما يتم المسح للزوائد .

س١٦١: كيف تسجل الصورة الرقمية؟

ج : تسجل الصورة الرقمية بصورة مؤقتة في : Random Access Memory (RAM) أو تسجل بصفة نهائية (دائمة) على :

١- وسط مغناطيس مثل الـ Floppy Disk .

٢- CD-ROM .

س١٦٢: ماهي حالات تغيير الصورة الرقمية؟

ج : عن طريق التغيير العارض أو عن طريق التغيير أو التعديل المتعمد (التزوير) .

س١٦٣: كيف تطبع الصورة الرقمية؟

ج : تطبع الصورة الرقمية بطريقتين :

١- على ورق حساس بطابعات خاصة بطبع الصور .

٢- على ورق عادي بطابعة نافثة للحبر Inkjet Printer .

س١٦٤: كيف يمكن حفظ الصورة الرقمية؟

ج : إضافة إلى الاحتفاظ بصورة مطبوعة Printed Photo من الصورة الرقمية فإنه يمكن الاحتفاظ بالصورة عن طريق الشريط Magnetic Tape .

س١٦٥: هل يمكن تعديل الصورة الرقمية غير الواضحة؟

ج : يبدو مستحيلاً إيجاد صورة شخص في اتجاه غير مرئي لكي تكون مرئية وهو إظهار من العدم، وهذا غير متوفر، لكن قد توجد برامج فيما بعد تحدث ثورة في هذا الاتجاه .

س١٦٦: كيف يمكن الحصول على الصورة الرقمية؟

ج : يمكن الحصول إلى الصورة الرقمية بواسطة :

١- الكاميرا الرقمية Digital Camera . ٢- الماسح الضوئي Scanner .

س١٦٧: ما هي درجة الوثوق في الصورة الرقمية؟

ج : ليس هناك درجة وثوق في الصورة الرقمية أمام المحكمة إلا عن طريق المصور نفسه .

س١٦٨: كيف يمكن الوصول إلى الدليل الرقمي لجريمة عبر الإنترنت؟

ج : عن طريق الـ IP وهو Internet Address Protocol للجهاز المستخدم لأنه رقم فريد ومعقد .

س١٦٩: في جرائم تزيف العملات بالكمبيوتر كيف يمكن ضبط العصابة التي تقوم بطبع

وترويج العملات؟

ج : عند ضبط ورقة أو أوراق مزيفة على فئة أو فئات مختلفة للعملة الورقية فإنه يستعلم من الشخص الذي تم ضبطه عن مصدر الأوراق فإذا تم التوصل إلى المصدر القائم بالتزيف وليس الترويج فإن خطة الضبط من المختصين يتم إعدادها وتحديد ساعة أو لحظة الضبط أثناء عملية الطبع .

س١٧٠: ما هي الأجهزة والأدوات التي تضبط؟

ج : أصبح من السهل التعرف على الأجهزة والأدوات التي تضبط في مثل هذه العملية لاتخاذها كأدلة لأدانه المتهمين وهى جهاز الكمبيوتر والطابعة والماسح الضوئي والوصلات الكهربائية والأوراق المستخدمة في الإعداد للعملية والتي قد يكون مطبوع عليها جزء وجزء غير مطبوع والأحبار والأسطوانات CDs والشرائط Disks وغيرها .

س١٧١: كيف يُدَلل على أن الأوراق المضبوطة هي المسجلة على الكمبيوتر؟

ج : يتم التعرف على هذا عن طريق رقم الأوراق وعلى ما تحتوى عليه من علامات كأثر الشني في الورقة الأصلية وعيوب ناتجة عن الاتساخ .

س١٧٢: كيف يُدَلَّ على أن طابعة بعينها مستخدمة في إصدار الأوراق المضبوطة؟

ج: عن طريق فحص العيوب التي تظهر في الأوراق المطبوعة وتلك التي تكون موجودة في الطابعة أصلاً كعيوب الطنبورة (Drum) حيث إن أي خدش قد يظهر على الأوراق بنفس الوضع .

س١٧٣: هل تحتاج المحكمة الرقمية إلى خبير جدول لمعاونتها في توضيح الدليل الرقمي؟

ج: لا يوجد خبراء جدول في الخبرة الفنية ، لكن يمكن للمحكمة أن تستعين بخبراء في مجال الكمبيوتر أو يكونون تابعين للمحكمة على غرار الخبراء النفسيين والاجتماعيين في محكمة الأسرة .

س١٧٤: هل هناك فائدة لكاميرا الصراف الآلي؟

ج: كاميرا الصراف الآلي Automatic Teller Machine (ATM) هي كاميرا قد تكون تابعة للبنك عامة أو قد تكون للآلة نفسها وقد تفيد الصورة الناتجة عنها في الإثبات عند الاستعانة بها .

س١٧٥: هل يمكن الاستدلال بصورة الجوال أو الموبايل؟

ج: هذه الصورة هي صورة رقمية وينطبق عليها ما تم الاستفسار عنه كما سبق .

س١٧٦: ما دليل الإثبات في التجارة الإلكترونية؟

ج: التجارة الإلكترونية تعتمد على المبادلات الرسائية والمطبوعات الفاكسية والتي يجب الاحتفاظ بها مطبوعة ورقية أو عن طريق البريد الإلكتروني E-Mail .

س١٧٧: ما هي أدوات السرقة عبر الإنترنت، وهل يمكن الاستدلال على سرقة الأموال بواسطة

الإنترنت باستخدام بطاقات الائتمان؟

ج: يبدو من المستحيل التعرف على شخص من قام بالسحب إلا بمساعدة أدلة وقرائن أخرى. حيث لا تستخدم أدوات كتلك المستعملة عادة في السرقة كالمفاتيح داخل الحلقة والتي تكون مصطنعة أو أجنات حديدية ومفكات وشواكيش وغيرها، لكن مفاتيح الجريمة الرقمية هي رقمية وليست مادية.

س١٧٨: كيف يمكن التعرف على مستندات جريمة عبر الكمبيوتر؟

ج: عن طريق فحص الملفات بالجهاز عامة، وإذا كان المطلوب هو بحث عن صور فيبحث في ملفات الصور كما يتم فحص الملفات المخبأة حسب ما سبق ذكره في طيات هذا الكتاب.

س١٧٩: كيف يمكن التعرف على التجسس Espionage عبر الإنترنت؟

ج: عن طريق اتباع الخطوات التي سبق شرحها لمعرفة ما إذا كان هناك ملف تجسس يعمل على الجهاز أم لا.

س١٨٠: كيف يتم للعصابات أن تستفيد من الإنترنت؟

ج: عصابات التزيف وعصابات ترويج المخدرات والتجسس تستطيع الاستفادة من الإنترنت عن طريق استخدام شفرات خاصة بها، ويحتاج الأمر إلى فك هذه الشفرات كي يمكن اختراق النظام الخاص بهم.

س١٨١: أذكر بعض الشفرات التي تستخدمها العصابات والتي يمكن الاستفادة منها والتعرف عليهم؟

ج: نوضح فيما يلي أربع من الشفرات المختلفة متضمنة في أربعة جداول.

جدول (١)

شفرة السيارات

الشفرة	معناها
عجوزة	الأوبل
حنش	بيجو
أبو شنب	المرسيدس

جدول (٢)

شفرات السجن

الشفرة	معناها
البيت الكبير	السجن
بلينج بلينج	الضابط قادم
أكل الجبن	المخبر
الثور	الحارس
12/12	سجن مدى الحياة
911	إنذار الضابط قادم
الرصاصة	السجن لسنة واحدة

جدول (٣)

شفرات الفجر

معناها	الشفرة
اقطع جيب الزبون	جدم شيرى
السيارة	في العربية
النشال	المعلم
اقطع الجيب بالموس	مخ
السكين	البشلة
افتح الشنطة	فرقع القطة

جدول (٤)

شفرة تجارة المخدرات

معناها	الشفرة
المهرب	الريس
التاجر	الجدع
المرشد	فيديو
الإعدام	العمة
المؤبد	العباية
صفقة المخدرات	مصلحة
الحشيش	الأخضر
الأفيون	زيتون أسود