

الطب الشرعي ومنظومة العدالة

أحمد وليد النصر^(١)

بناء دولة عصرية حديثة هو أحد أهم أهداف وتحديات ثورة ٢٥ يناير، دولة تقوم على المؤسسات وليس على حكم الفرد، دولة يحترم فيها القانون وتحقق فيها العدالة ومطالب الثورة من حرية وكرامة وعدالة اجتماعية.

والسبيل الوحيد لإقامة تلك الدولة هو مراجعة المؤسسات القائمة وإصلاحها تشاريعاً وإدارياً، ومن أهم وأخطر المجالات والميادين التي يجب أن تعطى لها الأولوية والاهتمام عند الحديث عن نهضة الأمم هو ميدان العدل والعدالة، فالعدل هو أساس الملك وهو الضمانة الحقيقية لقيام النهضة والحضارة فغياب العدالة يؤدي لخراب وزوال أي مشروع تنموي مهما عظم ومهما بذل فيه من جهد.

وإصلاح منظومة العدالة أمر لم يغب عن ذهن المشرع والشعب المصري فقد كان وما زال استقلال القضاء أهم ما يشغل بال كل المهتمين بمنظومة العدالة في مصر، وقد سارت مصر خطوات كبيرة في هذا الاتجاه بفضل جهود أبنائها المخلصين وما زالت الجهود تبذل لاستكمال ما تبقى بهذا الخصوص.

مقدمة

إن استقلال منظومة العدالة في مصر، يحتاج الكثير من الجهد، لذا نلقى الضوء على جزء هام ومكمل لاستقلال منظومة العدالة فهي منظومة متكاملة، ولابد - إن أردنا بحق إصلاحاً حقيقياً - من إصلاح المنظومة بأكملها، لأن أي فساد يشوب جزءاً من أجزاء المنظومة سيؤثر بالتبعية على باقي الأجزاء، فهي

* مدير إدارة أبحاث التربيف والتزوير، مصلحة الطب الشرعي، وزارة العدل.

أشبه بالنهر العظيم الذى يمثل قضاء مصر الشامخ مجرأ الرئيس الذى تغذيه روافد متعددة ولا يمكن الحديث عن تنقية وإصلاح المجرى الرئيس للنهر دون الحديث - بنفس القدر والكيفية - عن تنقية وإصلاح تلك الروافد.

وتمثل جهات الخبرة وعلى رأسها مصلحة الطب الشرعى بأقسامها الأربع (الطب الشرعى الميدانى - أبحاث التزيف والتزوير - معامل السموم والمخدرات - الطب الشرعى المعملى) أحد أهم روافد العدالة فى مصر، فهى عين القضاة والمسئولة عن الدليل الفنى فى العديد من القضايا الهامة مثل قضايا القتل والتعذيب والاغتصاب والإفراج资料 الصحفى والمخدرات وتزوير المستندات وتزيف العملات، ورغم أن القانون المصرى جعل القاضى هو الخير الأعلى إلا أنه أبطل حكمه بأن تعرض لمسألة فنية برأيه الشخصى وألزمه بالعودة مرة أخرى لنقارير الخبرة.

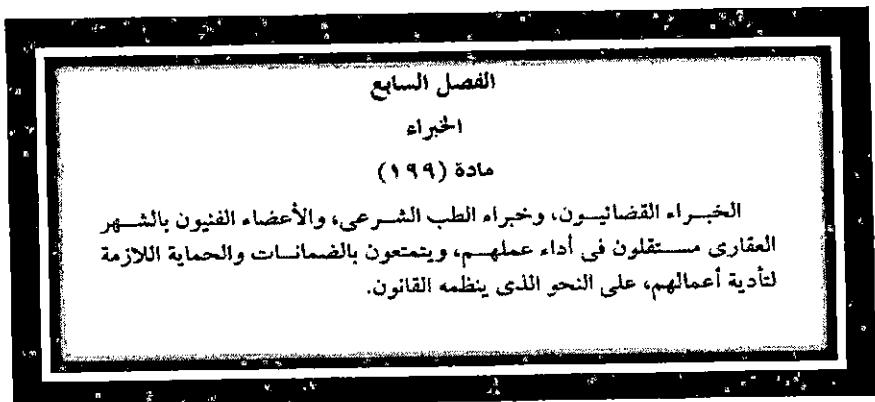
فال்�تقرير المعيب إما أن يضلل القاضى أو يغلى يده عن تحقيق العدالة، لذا فقد حرص النظام الأسبق على تبعية مصلحة الطب الشرعى للسلطة التنفيذية ممثلة في وزارة العدل حتى يتمكن من التدخل في تقاريرها وقتما وكيفما شاء، وهناك العديد من الشواهد والشبهات التي تشير إلى هذا التدخل أصبحت معروفة للكافة.

وهذه التبعية لم تؤد فقط إلى إمكانية التأثير على تقاريره وإنما أفقدت تلك التقارير التقة المطلوبة عند رجل الشارع العادى فبدلا من أن تكون تلك التقارير حسما لأى خلاف أو شك لأنها تقارير علمية أصبحت محل شك ورفض حتى وإن كانت صحيحة.

ونتيجة لسوء المنظومة الإدارية والتشريعية فقد انحدر مستوى الطب الشرعى وغاب عن أغلب أقسامه التدريب والتعليم الفنى المستمر ومواكبة

أحدث ما وصل إليه العالم في هذا المجال - إلا بعض الاجتهادات الفردية التي لا تربطها خطة أو منهج واضح هنا أو هناك - وغابت فكرة التفتيش الفنى ومراجعة أعمال ومستوى الخبراء وأصبح التفتيش أمراً روتينياً يعنى بالكم دوناً عن الكيف.

وكما اجتهدت رموز كثيرة في هذا الوطن دفاعاً عن استقلال القضاء وإصلاحاً لمنظومة العدالة، فقد اجتهد خبراء الطب الشرعى دفاعاً عن هذا الصرح العظيم وقاموا بتدشين "اللجنة التأسيسية لاستقلال وتطوير الطب الشرعى" من كوكبة من شباب خبراء قاموا بالتواصل مع لجنتى صياغة دستورى عام ٢٠١٢ وعام ٢٠١٤ حتى تمكناوا لأول مرة في تاريخ مصر وتاريخ المنطقة العربية كلها من تأسيس مبدأ دستوري ينص على استقلال الخبراء وحمايتهم أثناء تأدية وظائفهم في فصل خاص بالخبراء في باب السلطة القضائية.



وأصبح لزاماً على البرلمان القادر التقدم بمشروع قانون جديد يتوافق مع النص الدستوري وينظم أعمال الخبراء ويتطور من أداء مصلحة الطب الشرعى ويحقق لخبرائها الاستقلال في عملهم والضمانات والحماية الالزمة لتأدية تلك

الأعمال، وفي الجزء الأول من الورقة نقدم أهم الملامح المقترحة من الخبراء ليشملها هذا القانون، وفي الجزء الثاني نناقش تحدياً جديداً يواجهمنظومة العدالة بصفة عامة وجهات الخبرة بصفة خاصة وهو الأدلة الرقمية وكيفية التعامل معها.

أولاً: نبذة تاريخية عن الطب الشرعي المصري

حتى عام ١٨٩٠ لم تكن هناك وظيفة طبيب شرعي وكانت توكل الأعمال الطبية الشرعية إلى أطباء مصلحة الصحة - وزارة الصحة الآن - إلى أن تم نقل الدكتور حسن رفقي باشا من وزارة الصحة إلى وزارة الحقانية - العدل حالياً - ليصبح أول طبيب شرعي لدى المحاكم الأهلية وكان مقر عمله بسراي محكمة الاستئناف.

في أول سبتمبر عام ١٨٩٧ عين الدكتور نولان طبيباً شرعياً، وكان مقر عمله في وزارة الحقانية إلى أن نقل للنيابة العمومية في أول يناير ١٩٠٢. في ١٢ أبريل سنة ١٩٠٦ عين الدكتور توماس هاملتون مساعدًا للدكتور نولان، وبقيا معاً إلى أن نقل الدكتور نولان إلى وزارة الداخلية في أول أبريل سنة ١٩٠٩ حيث عين مديرًا للأمن العام ورقى الدكتور توماس هاملتون إلى وظيفة طبيب شرعي.

في أول يوليو سنة ١٩٠٩ عين الدكتور محمود ماهر بك نقاً من مصلحة الصحة طبيباً شرعياً مساعدًا مع الدكتور هاملتون.

في أول يوليو سنة ١٩١٤ عين معهما الدكتور عبد الحميد عامر بك في وظيفة طبيب شرعى مساعد نقاً عن مصلحة الصحة العمومية.

فى ٢٣ نوفمبر ١٩١٦ توفى الدكتور توماس هاملتون وفي ٢٧ مارس ١٩١٧ عين الدكتور سدنى سميث مكان الدكتور هاملتون طبيبا شرعيا أول ورقى كل من الدكتور محمود ماهر بك والدكتور عبد الحميد عامر بك إلى درجة "طبيب شرعى". وقد توفى الأخير في ٣٠ مارس سنة ١٩٢٦ وعيّن بدلـه حضرة الدكتور محمود صدقى بك نقاـلا من مصلحة السكـة الحديدـيـة فى ٢٤ أكتوبر سنة ١٩٢٧.

فى أول يناير سنة ١٩٢٨ لقب الدكتور سدنى سميث بكـير الأطباء الشرعـيين، ولقب الدكتور محمود ماهر بك بالـطـبيب الشرـعـيـ الأول.

فى ٢٢ مايو سنة ١٩٢٨ استقال الدكتور سدنى سميث ورقى الدكتور محمود ماهر بك كـيرا للأطباء الشرعـيين فى أول أغسطـس سنـة ١٩٢٨. الطـبـ الشرـعـيـ كان قـسـماً واحدـاً ملـحـقاًـ بالـنـيـابةـ العـمـومـيـةـ مـقـرـهـ القـاهـرـةـ وـيهـ ثلاثةـ أـطـباءـ شـرـعـيـينـ وـسـكـرـتـارـيـةـ مـكونـةـ مـنـ السـكـرـتـيرـ وـمـوـظـفـ أوـ اـثـنـيـنـ وـمـعـ ذـلـكـ كانـ اختـصـاصـهـ يـشـمـلـ القـطـرـ كـلهـ.

مع زـيـادـةـ الـاحـتـياـجـ لـلـأـطـباءـ الشـرـعـيـينـ وـخـبـرـاتـهـمـ فـيـ مـخـتـلـفـ أـنـحـاءـ مـصـرـ تـقـدـمـ وـكـيلـ الدـاخـلـيـةـ لـلـشـئـونـ الصـحـيـةـ - سـعادـةـ الدـكـتـورـ مـحمدـ شـاهـنـ - بـمـذـكـرـةـ بـهـذـاـ إـلـىـ وزـيـرـ الدـاخـلـيـةـ وـقـتهاـ - عـدـلـىـ يـكـنـ باـشاـ - الـذـىـ أـبـلـغـهـ إـلـىـ وزـيـرـ الـحـقـانـيـةـ - العـدـلـ حـالـيـاـ - فـيـ ٣ـ سـبـتمـبرـ ١٩٢٦ـ وـتـقـدـمـ دـكـتـورـ مـحمـودـ ماـهرـ بـكـ الطـبـيـبـ الشـرـعـيـ الأولـ بـاقـتراـجـ بـإـنشـاءـ إـدـارـةـ طـبـيـةـ شـرـعـيـةـ تـكـونـ لـهـ فـروعـ فـيـ أـقـالـيمـ الـقـطـرـ الـمـخـتـلـفـ وـيـكـونـ مـقـرـهـ الـمـدـنـ الـتـىـ بـهـاـ مـاـحاـكـمـ اـبـدـائـيـةـ وـقـدـ وـافـقـ عـلـىـ المـقـترـحـ وزـيـرـ الـحـقـانـيـةـ - أـحـمدـ زـكـىـ أـبـوـ السـعـودـ باـشاـ - وـقـدـ بـهـ مـشـروـعاـ للـبـلـيـانـ فـأـقـرـهـ.

فى يناير ١٩٢٨ تم انتخاب تسعه أطباء اشتغلوا بالتمرين والتخصص فى القسم لمدة سنة تقريبا، ويتاريخ ٢٤ نوفمبر ١٩٢٨ أصدر معالى أحمد خشبة باشا وزير الحقانية اللائحة الداخلية الأولى لهذه الإدارة. فى ١٨ ديسمبر سنة ١٩٢٨ أصدر قرارا بإنشاء الأربعة أقسام الأولى بمصر والإسكندرية وأسيوط وطنطا.

وظلت إدارة الطب الشرعى تابعة للنيابة العمومية حتى ٦ مايو سنة ١٩٣١ حيث أقر مجلس الوزراء اقتراحا بفصلها من النيابة العمومية وجعلها مصلحة قائمة بذاتها تابعة لوزارة الحقانية رأسا.

تكونت إدارة الطب الشرعى فى هذا الوقت من:

إدارة عامة "مكتب المدير العام وكبير الأطباء الشرعيين" وتشمل قسمًا فنيًا يحوى كل من المعمل الكيماوى ومعمل الأبحاث السيرولوجية والباثولوجية وقسم الأشعة والتصوير والمتحف والمكتبة وقسمًا إداريًّا يحوى كل من السكرتارية والمستخدمين والحسابات والمخازن والأرشيف.

الفروع وتشمل قسم الطب الشرعى بمصر: القاهرة والإسكندرية وطنطا وأسيوط.

نتيجة زيادة أعداد قضايا التزييف والتزوير التى كانت ترسل للمعمل الكيماوى لفحص الأحبار والمستدات المطعون بها تم إيفاد اثنين من كيماوى المصلحة إلى فيينا وبرلين للتخصص فى أبحاث التزييف فى الورق والعملة وعادا في أغسطس ١٩٣٣ ليكونا باكورة قسم أبحاث التزييف والتزوير.

ثانياً: الوضع الحالى لصلاحة الطب الشرعى

ت تكون مصلحة الطب الشرعى من أربع إدارات فنية:

الطب الشرعى الميدانى وهو المسئول عن التحقيق العلمى فى كافة حالات الوفاة وأسبابها والتعذيب والمسئولية الطبية وغيرها.

الطب الشرعى المعاملى وهو المسئول عن فحص كافة السوائل الحيوية وقضايا إثبات النسب والتعرف على الجثث والأشلاء وغيرها.

معامل السموم والمخدرات وهى المسئولة عن الفحص الكيميائى للسموم والمخدرات بكافة أنواعها وغيرها.

أبحاث التزييف والتزوير وهو المسئول عن قضايا التزوير فى المستندات بأنواعها المختلفة ومضاهاة الخطوط وتزييف العملة وقضايا بطاقات الائتمان وغيرها.

وقد تعاملت مصلحة الطب الشرعى مع ما يزيد على مليون وستمائة ألف حالة فى خلال الفترة من سنة ٢٠٠٩ إلى سنة ٢٠٠٩.

وحالياً تتبع المصلحة قطاع الأجهزة المعاونة بوزارة العدل والذى يضم مصلحة الطب الشرعى، ومصلحة خبراء وزارة العدل، ومصلحة الشهر العقارى والتوثيق ويشرف على المصلحة السيد المستشار مساعد وزير العدل لشئون الطب الشرعى والذى يقوم بالإدارة الفعلية لشئون المصلحة، وينظم عمل خبراء مصلحة الطب الشرعى فى الوقت الحالى المرسوم بقانون رقم ٩٦ لسنة ١٩٥٢ بتنظيم الخبرة أمام جهات القضاء وما لم يتم ذكره بالمرسوم بقانون يخضع لأحكام القانون رقم ١٨ لسنة ٢٠١٥ الخاص بالعاملين المدنيين بالدولة وبعض القواعد المنظمة للخبرة بقانون الإثبات رقم ٢٥ لسنة ١٩٦٨ وقانون الإجراءات الجنائية.

ثالثاً: التعديل التشريعى المقترن

أهم ملامح التعديل التشريعى المقترن:

لابد أن يراعى التعديل التشريعى المقترن عدد من النقاط:

١ - موافقة الشخص الدستورى بالاستقلال عن السلطة التنفيذية

هيئة الطب الشرعى هى المسئولة عن تحقيق الدليل الفنى فى العديد من القضايا الهامة والتى كثيرة ما يكون طرفها الثاني السلطة التنفيذية ممثلة فى جهاز الشرطة - مثل قضايا التعذيب واستعمال القسوة - أو ذوى النفوذ - مثل طلبات الإفراج الصحى وقضايا التزوير والمخدرات.

ورغم أن تقارير الخبرة تقارير غير ملزمة للقاضى إلا أن أحكام محكمة النقض قد استقرت كلها على بطلان حكم القاضى أن تعرض لمسألة فنية برأيه الشخصى وألزمته بالعودة لأراء الخبراء وأعطته فقط سلطة الترجيح بينها، لذا فالتقدير المعيوب إما أن يضل القاضى ويصور له الأمر بغير حقيقته أو يغل يده عن تحقيق العدالة ويقيده بما فيه من رأى فنى، لذا فاستقلال هيئة الطب الشرعى جزء لا يتجزأ من استقلال القضاء وإصلاحمنظومة العدالة فى البلاد.

وقد راعى المشرع الدستورى هذا الأمر فنصت المادة ١٩٩ من الدستور المصرى على استقلال خبراء مصلحة الطب الشرعى وهذا الاستقلال لا يمكن أن يتحقق وهم تابعين للسلطة التنفيذية ممثلة فى وزارة العدل والتى تعطى لمساعد الوزير حق نقل أو ندب أى خبير بقرار يخطه بيده والتدخل فى توزيع القضايا وتوجيهها وكما أن التدخل قد يكون فى صورة عقابية فيمكن أيضاً أن يكون فى صورة مكافأة لمن يرضى عنه من الخبراء.

لذا فإننا نرى ضرورة استقلال هيئة الطب الشرعى عن السلطة التنفيذية وأن تكون هيئة خبرة مستقلة ضمن منظومة الهيئات المستقلة والرقابية المنصوص عليها بالدستور وأن يكون لها مجلس أعلى يتولى إدارة شئونها على غرار مجالس الهيئات القضائية (المجلس الأعلى للقضاء والمجلس الخاص بمجلس الدولة والمجلس الأعلى لهيئة النيابة الإدارية وهيئة قضايا الدولة) والهيئات المستقلة والجهات الرقابية، ولهذا الأمر جذور فى المرسوم بقانون رقم ٩٦ الذى ينظم عمل الخبرة فقد خص مصلحة الطب الشرعى - لطبيعة عملها - بمجلس يتولى شئونها دون باقى جهات الدولة، إلا أنه جعله استشاريا وتتابعا لوزارة العدل مما جعله مجلسا صوريا لا نفع منه، وقد آن الأوان للتدخل التشريعى وإصلاح هذا الخلل.

٢ - إعادة الهيكلة لضمان حيدة التقارير واستقلالها

إن أردنا إصلاح المنظومة إصلاحاً حقيقياً فيجب أن يكون الإصلاح شاملًا وأن نتصارح بمواطن الخلل في المنظومة وأن تكون هناك ضمانة حقيقة لكل خبير وطبيب شرعى باستقلال رأيه الفنى وعدم التأثير عليه حتى من رؤسائه بالهيئة، وإلا يقتصر الاستقلال على الانفصال عن السلطة التنفيذية فقط بل يمتد ليشمل الاستقلال الداخلى، وضمان الاستقلال الداخلى أمر ليس جيد على النظام القانونى المصرى فقد حرصن المشرع عليه منذ قانون المحاكم الأهلية فى ١٨٨٣ عندما وضع نظام الجمعيات العمومية كركيزة أساسية وضمانة لاستقلال القضاء وعدم التأثير عليه، وللشيخ الإمام محمد عبده القاضى بالمحاكم الأهلية مقوله شهيرة فى هذا السياق "أن الحكومات العادلة قد اتفقت على ألا يكون زمام راحة القاضى بيد أى شخص آخر غير مجتمع أخواته"

ويضيف "أن الأمان من العزل يجب أن يشمل الأمان من الوسائل التي تتجىء إليه كالنقل بغير إرادته... حتى لا يضطر القاضي يوماً إلى الاستقالة أو محاباة من بيده الأمر في نقله أو بقائه متأثراً به" والضمادات التي كانت تلزم القضاة في عام ١٨٨٣ هي ذات الضمادات التي تلزم الخبراء في وقتنا الحاضر وتلزم أية فئة من الفئات التي يراد لها الاستقلال وضمان عدم تأثير الرأي الناتج عنها.

لذا فإننا نرى ضرورة مضاهاة نظام الجمعيات العمومية عند القضاة واعتماده كهيكل رئيسي لهيئة خبراء الطب الشرعي لتصبح لكل إدارة من إدارات الهيئة الأربعية الجمعية العمومية الخاصة بها والتي تكون مسؤولة عن إدارة شؤونها والبت فيها مع المجلس الأعلى للهيئة.

٣ - ضمان عدم إسناد قضية بعينها لخبير بعينه

من أهم مظاهر الالتفاف على العدالة هو إسناد قضية بعينها لخبير أو لمجموعة من الخبراء بعينها لذا فيجب على المشرع سد تلك الثغرة بأن يقلص من سلطات كبير الخبراء/ الأطباء في إسناد قضايا اللجان إلى الخبراء ويجعل المسئول عن تحديد تلك اللجان وإحالة القضايا إليها لجنة مكونة من سبعة خبراء برئاسة كبير الخبراء/ الأطباء تختار أعضاءها الجمعية العمومية للإدارة، مع مراعاة المرونة في الأمر حتى لا يتسبب في تعطيل العدالة وتأخير الفصل في القضايا - عند التطبيق الفعلى - فقد جعلت للجنة الحق في تفويض رؤساء الإدارات في بعض أو كل اختصاصاتها أو سحب ذلك التفويض تبعاً للحاجة.

٤ - الموازنة بين الحقوق والواجبات

كما يعطى الاستقلال حقوق فإنه يفرض تبعات والتزامات لا تفرض في الأحوال المعتادة، فقواعد التأديب والصلاحية المطبقة على رجال القضاء أكثر صرامة وتشددا مما يطبق على باقي موظفي الدولة لحساسية عملهم ويكتفى تجمع الشبهات حول مسلك قاض ليتم إحالته إلى عمل إداري بعيداً عن ساحة القضاء، ويجب أن يراعى المقترن هذا الأمر فيطبق ذات قواعد التعين والتفتيش والتأديب والصلاحية المطبقة على رجال القضاء على الخبراء، لذا فيجب مراعاة التماثل في تشكيل مجالس التأديب والصلاحية بعد إضافة عناصر من الخبراء إليها.

٥ - تفعيل التفتيش الفنى

عمل الخبراء عمل في غاية الخطورة والحساسية وهو الموجه لبوصلة العدالة لأنهم يتعاملون مع مسائل فنية لا يلم بها القاضي أو الشخص العادى، والخبرير المهمل أو غير الكفاء لا يقل خطورة وإفساداً للعدالة عن الفاسد أو الموجه، لذا كان من الضروري تفعيل التفتيش الفنى وبدلاً من وضعه الحالى كإحصاء لعدد القضايا دخولاً وخروجاً، تم وضع إطار قانونى له بالمقترن ليقوم بالدور المطلوب منه في تقييم عمل الخبراء ومستواهم الفنى وأصبح عدم الكفاءة سبب في الإحالة إما إلى المعاش أو الإحالـة لوظيفة إدارية بعيداً عن أعمال الخبرة.

٦ - الاعتناء بالتدريب والبحث العلمي

لأن عمل الخبراء عمل فنى وعلمى في المقام الأول كان لابد من وجود آلية تضمن متابعة الخبراء لكل جديد في مجالات تخصصاتهم، خاصة مع التطورات السريعة التي تشهدها تلك العلوم ليصبح الخبراء في مستوى نظرائهم

بالدول الأخرى ويتمنوا من إظهار الحقيقة، لذا فيجب أن يُؤسَس التعديل التشريعي المقترن بمكتب فني للتدريب والبحث العلمي بكل إدارة من الإدارات الأربع ليكون مسؤولاً عن جوانب التدريب والبحث العلمي.

٧ - المجلس الأعلى للهيئة

المجلس الأعلى للهيئة هو الجهة المختصة بإدارة شئونها وفضلاً عن كونه عاملًا مشتركًا في جميع الهيئات المستقلة مثل المجلس الأعلى للقضاء والمجلس الخاص بمجلس الدولة والمجلس الأعلى للنهاية الإدارية ولهيئة قضايا الدولة فإنه حتى بالقانون القديم رقم ٩٦ لسنة ٥٢ كان هناك مجلس أعلى للخبراء - المجلس الاستشاري - إلا أنه كان مجلساً صوريًا وتابعًا للسلطة التنفيذية.

ويجب على التعديل التشريعي المقترن أن يحرص على استقلال المجلس وعلى الفصل بين وظيفتي كبير الأطباء / الخبراء وبين رئاسة المجلس والهيئة فجعل رئاسة المجلس لأقدم الخبراء من التخصصات الأربع وراعى أن يكون كل من التخصصات الأربع ممثل بالمجلس بثلاثة خبراء: كبير الخبراء ونائبه وخبير تنتخبه الجمعية العمومية لتلك الإدارة ليمثل عموم الخبراء بتلك الإدارة ويتحدث باسمهم.

٨ - الموازنة المستقلة

استقرت المواثيق الدولية على أن الاستقلال المالي هو أحد الركائز الأساسية لاستقلال القرار ولم يغب هذا الأمر عن المشرع المصري فلم يجعل الموازنة المستقلة لرجال القضاء فقط، بل جعلها أيضاً للسلطة التشريعية وللجهات التي

يستلزم عملها حرية في القرار بعيداً عن الضغوط والتأثير مثل الجهاز المركزي للحسابات وجهاز المدعى العام الاشتراكي.

٩- تنظيم عمل الموظفين الإداريين

أهمل القانون السابق الموظفين الإداريين بمصلحة الطب الشرعي ومالهم من حقوق وما عليهم من واجبات، ورغم أن العاملين بالمحاكم والنيابات تم تنظيم عملهم بموجب قانون السلطة القضائية فإن هذا التنظيم لم يمتد ليشمل العاملين بالطب الشرعي، لذا فيجب أن يراعي أي تعديل تشريعى هذا الأمر ويساوى بينهم وبين نظرائهم في المحاكم والنيابات.

رابعاً: إشكالية الأدلة الرقمية

مع التزايد المطرد في استخدام الكمبيوتر والإنترنت ووسائل الاتصال الحديثة، هناك تزايد مناظر في استخدام تلك الوسائل إما كأدوات مساعدة في الجرائم التقليدية أو في نوعيات جديدة من الجرائم، وجميع تلك الجرائم يمكن أن يطلق عليها جرائم تكنولوجيا المعلومات أو الجرائم الإلكترونية.

ونتيجة الطبيعة الخاصة للدليل في تلك النوعية من القضايا فقد ولد هذا الأمر ضرورة ملحة لوجود آلية جديدة للتعامل مع تلك القضايا بالنسبة لكافة المتعاملين معها وبخاصة جهات الخبرة.

وجرائم تكنولوجيا المعلومات يمكن النظر إليها من أكثر من وجهة نظر، فيمكن بحثها من وجهاً النظر القانونية أو من وجهاً نظر علم الاجتماع أو من وجهاً نظر علوم الحاسوب الآلي، وكان تناولها في هذه الدراسة من وجهاً نظر العلوم الشرعية - العدلية - وذلك كالآتي:

١ - الأنواع الشائعة لجرائم تكنولوجيا المعلومات

(تبعاً لمذكرة الأمم المتحدة للتوكم ومنع الجرائم ذات الصلة بالكمبيوتر) جميع مراحل العمليات الكمبيوترية معرضة لأن تستخدم في أنشطة إجرامية إما كهدف لتلك الأنشطة أو كوسيلة لها أو الاثنين معاً، عمليات الإدخال ومعالجة البيانات وإخراجها والاتصالات جميعها يمكن أن تكون طرف في تلك الأنشطة، إلا أن الأنواع الشائعة من تلك الجرائم يمكن تلخيصها في التالي:

أ - الاحتيال عن طريق التلاعب بالكمبيوتر

البيانات عالية القيمة - مثل الأرصدة المالية وساعات العمل - تمثل الهدف الرئيسي لتلك النوعية من الجرائم فالأنظمة المالية الحديثة تشهد تحولاً سريعاً من التعاملات النقدية المعتادة إلى التعاملات الإلكترونية مما يجعلها هدف لتلك النوعية من الجرائم فسرقة بيانات بطاقات الائتمان والبيانات الشخصية والمالية وإعادة بيعها لمزورى بطاقات الائتمان ووثائق السفر أصبحت عملية تدر ربحاً عالياً.

وفضلاً عن القيمة العالية للأصول البياناتية - الرقمية - مقارنة بالأصول المالية التقليدية فإن حقيقة أن الوصول لتلك البيانات وسرقتها يمكن أن يتم عن بعد وبدون التعرض مباشرة للضحية يكسب تلك السرقات أهميتها. التلاعب في مرحلة إدخال البيانات هو من أكثر أنواع تلك العمليات شيوعاً وذلك لسهولته وصعوبة اكتشافه ويطلق عليه "data diddling" وهو لا يحتاج معرفة متعمقة بالكمبيوتر فإى شخص مسئول عن عملية إدخال البيانات يمكن أن يقوم بذلك التلاعب.

الللاعب فى مرحلة معالجة البيانات وهو يحتاج معرفة عالية بالكمبيوتر ويتم عن طريق تغيير البرامج الحالية أو إضافة برامج جديدة، والسيناريو المعتمد فى تلك الحالات هو استخدام برامج حسان طروادة Trojan horse وهى برامج تخفي بداخلها أكواد برمجية تقوم بعمل غير مشروع بالتزامن مع الأوامر البرمجية المعتادة (المشروعه)، وأحياناً تعد تلك البرامج بحيث تدمى نفسها ذاتياً فلا ترك أثر لوجودها عدا التدمير الناتج عنها.

فضلاً عن توافر إمكانية التحكم عن بعد والتى يسرت إمكانية تشغيل أوامر غير شرعية بالتزامن مع الأوامر البرمجية المشروعة.

الللاعب فى مرحلة إخراج البيانات ويتم عن طريق استهداف مخرجات النظام الكمبيوترى، ومن أبرز أمثلته خداع آلات صرف العملة وذلك عن طريق إدخال تعليمات خطأ، وتقليدياً كان يتم عن طريق سرقة بطاقات الصرف؛ إلا أنه حالياً توجد برامج وعند معدة خصيصاً لتأمين بيانات بطاقات الصرف والائتمان.

ب - التزوير الكمبيوترى

عندما تكون الوثائق مخزنة على هيئة بيانات على الكمبيوتر فإن الللاعب فى تلك البيانات يعد عملية من عمليات التزوير الكمبيوترى، فى تلك الحالة السابقة كان الكمبيوتر هو الهدف للنشاط الإجرامي إلا أن الكمبيوتر يمكن أن يستخدم أيضاً كأداة فى جرائم التزوير والتزييف التقليدية - كما سنرى في الجزء الخاص بأمثلة جرائم تكنولوجيا المعلومات - ومع التقدم الهائل في مجال الطابعات الملونة والجودة العالية لأجهزة النسخ الضوئي فإن ذلك يوفر العديد

من الإمكانيات لتزوير الوثائق حتى أن كشفها يصبح من الصعوبة بمكان إلا على الخبير المتخصص.

(يتم اكتشاف ذلك التزوير عن طريق اختلاف المخرج الطباعي الناتج عن تلك الطابعات - عند فحصه باستخدام أدوات التكبير المختلفة - عن المخرج الخاص بأدوات الكتابة العادي في الوثائق الحقيقة).

ج - تدمير أو تعديل بيانات أو برامج الكمبيوتر

تشمل هذه النوعية من الأنشطة الإجرامية دخول غير مشروع - النوع الرابع - أما بصورة واضحة مباشرة أو بصورة مخفية واستخدام ما يسمى بـ (Viruses, worms or logic bombs) وهي برامج يتراوح تأثيرها من إزاج بسيط للمستخدم إلى تدمير كامل للنظام الكمبيوترى لذا فـأى تعديل غير مصرح به للبيانات والدوال وإزالتها لتعطيل عمل الأنظمة الكمبيوترية يعتبر عمل إجرامى ويطلق عليه computer sabotage أو التخريب الكمبيوترى وهذا التخريب قد يتم للعديد من الأسباب فقد يتم لإعاقة المنافسين واكتساب أفضلية عليهم وأحياناً كنشاط إرهابي. وهناك حالة مسجلة في لندن، أونتاريو، في عام ١٩٨٧، حيث سعى موظف سابق في إحدى الشركات إلى تخريب النظام الكمبيوترى للشركة بإضافة برنامج إلى النظام من شأنه أن يقضي عليه تماماً إلا أن هذه المحاولة لم تتكلل بالنجاح.

الفيروسات هي سلسلة من الأكواد البرمجية التي تملك القدرة على إلهاق نفسها بالبرامج الأخرى ويمكن أن تتسلل إلى النظام عن طريق البرامج المصابة أو عن طريق برامج حصان طروادة سالفة الذكر.

واستخدام الفيروسات ليس مقتضاً على مجرد تدمير البيانات بغرض الانتقام أو التخريب بل أيضاً هناك حالة مسجلة في عام ١٩٩٠ حيث تم استخدام الفيروسات للابتزاز extortion وذلك لقطع الأبحاث الطبية في أوروبا عند طريق تدمير عدد كبير من سجلات ذلك القطاع والتهديد بتدمير المزيد من البيانات مالم يتم دفع فدية للكشف عن الفيروس المتسبب في ذلك التدمير.

الديدان worm هي برامج مشابهة للفيروسات تختلف عنها فقط في كيفية انتشارها وكونها لا تحتاج إلى برامج مضيفة لها.

القنابل المنطقية logic bomb وتعرف أيضاً بالقنابل الزمنية هي نوع آخر من أساليب التخريب الكمبيوترى فهى برامج تكمن بالنظام ولا تقوم بأى نشاط إلا في توقيت محدد وهي أصعب في الاكتشاف من الفيروسات والديدان كونها تكون خاملة تماماً حتى توقيت عملها ويتم استخدامها أيضاً في جرائم الابتزاز.

د - الدخول غير المشروع لأنظمة الكمبيوتر والخدمات

تتراوح الرغبة في الدخول غير المشروع من الفضول العادى - وذلك حالة العديد من مخترقى الواقع - hackers إلى أغراض التخريب والتجسس، والدخول غير المشروع أو غير المصرح به من المالكى أو مديرى النظام يمكن اعتباره نشاط إجرامى - رغم وجود قصور في التشريعات نحو تجريم هذا النوع من الدخول - حيث يعطى الفرصة للمزيد من تخريب البيانات وتعطيل النظام أو حتى إعاقة دخول المستخدمين الشرعيين.

والدخول غير المشروع غالباً ما يتم من موقع بعيد عن طريق شبكة الاتصالات ويتم عن طريق وجود قصور في إجراءات تأمين النظام أو عن طريق اكتشاف ثغرات داخل ذلك النظام يمكن أن ينفذ منها المخترق.

وأختراق الواقع المحمية بكلمات سر يتم عادة عن طريق إحدى ثلاثة طرق: الأولى في حالة ما إذا كان المخترق له القدرة على الدخول للموقع ثم يقوم باستخدام أحد برامج حصان طروادة التي تقوم بجمع كلمات السر المستخدمين الشرعيين، وهذه النوعية من البرامج يمكن أن تعمل بالتوازي مع برنامج تأمين النظام دون أن يتم اكتشافها، ويمكن للمخترق استعادة البرنامج بعد ذلك عن بعد ويدخله ما يحويه من كلمات السر.

والثانية عن طريق استخدام البرامج الخاصة بكسر كلمات السر وهناك العديد من البرامج التي تقوم بهذا العمل على الشبكة الدولية للمعلومات، وبعض تلك البرامج تم تصميمه بصورة شرعية لاختبار كفاءة النظم التأمينية.

الطريقة الثالثة عن طريق استخدام ما يسمى بالأبواب الخلفية أو المسحورة "trapdoor" وهي أكواد برمجية يضعها مصممى البرنامج لخطى كلمات السر وذلك لاستخدامها في حالات صيانة النظام أو الطوارئ فيمكن للمختصين المحترفين استخدام تلك الأبواب لاختراق النظام.

و عمليات الاختراق هي عمليات دولية يتم تقاسم المعلومات فيها بين المختصين من مختلف أنحاء العالم وذلك باستخدام الإعلان عبر الشبكة الدولية للمعلومات، ففي إحدى الحالات وجدت تفاصيل محاولة اختراق في كندا على كمبيوتر أحد المشتبه بهم في إنجلترا والتي تبين أنه قد تحصل عليها من أحد مواقع الإعلانات في ألمانيا!!!

وأنظمة الاتصالات الحديثة معرضة أيضاً لعمليات الاختراق ومن أشهر أنواع تلك الاختراقات اختراق شبكات الاتصالات الهاتفية وذلك لإجراء مكالمات مجانية.

هـ - النسخ غير المشروع لبرامج الكمبيوتر محمية فكريًا القرصنة الفكرية أو إعادة نسخ البرامج والمصنفات دون إذن مالكيها الأصليين تسبب في العديد من الخسائر لهؤلاء المالكين. وقد تم اصدارات العديد من التشريعات في الكثير من الدول لمواجهة تلك الظاهرة والسيطرة عليها.

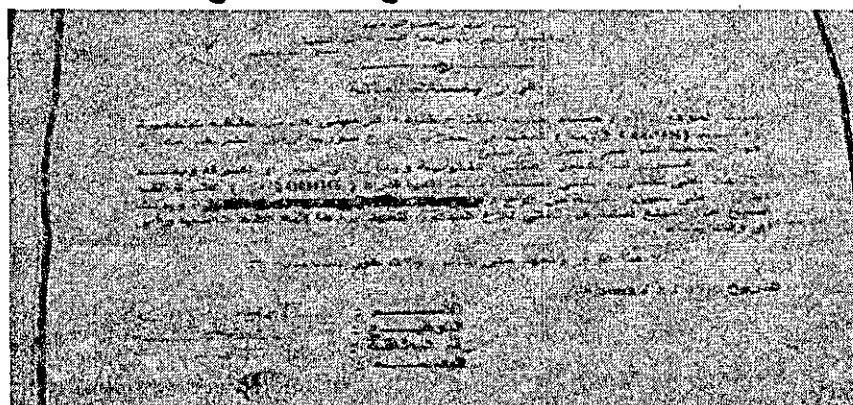
أمثلة لجرائم تكنولوجيا المعلومات في مصر لا يوجد لدينا إحصاء محدد لجرائم تكنولوجيا المعلومات في مصر - ربما لتعذر الجهات التي تعامل مع تلك النوعية من الجرائم - إلا أنه من الملاحظ أن الجل الأعظم من القضايا الثابتة بالموقع الرسمي لوزارة الداخلية المصرية تم تصنيفها على أنها قضايا تكنولوجيا المعلومات.

ومن البديهي أن تلك النوعية من الجرائم ترتبط ارتباطاً وثيقاً ب مدى التطور التكنولوجي للمجتمع وتتناسب طردياً مع ازدياد عدد مستخدمي الكمبيوتر والإنترنت.

وقد بدأت تلك النوعية من الجرائم كأدوات معايدة للجرائم التقليدية مثل تزوير المستندات وتزييف العملات ثم ظهرت الأنواع الأخرى تباعاً. وفيما يلى عدد من الحالات الواقعية لجرائم تكنولوجيا المعلومات والتي تعاملنا معها بإدارة أبحاث التزييف والتزوير:

الحالة الأولى (تزوير المستندات "documents forgery")

وهي مثال لاستخدام الكمبيوتر كأداة مساعدة في الجرائم التقليدية واستغلال التطور التكنولوجي في أنشطة إجرامية، وفي تلك الحالة استغل المزور وجود مستند صحيح يحمل توقيع وبصمة أصبع الضحية ويستخدم ماسح ضوئي وطابعة كمبيوترية ملونة وبرنامج من برامج معالجة الصور قام باصطناع وثيقة أخرى تفيد بمديونية الضحية له مذيلة بتوقيع وبصمة إصبع الضحية.



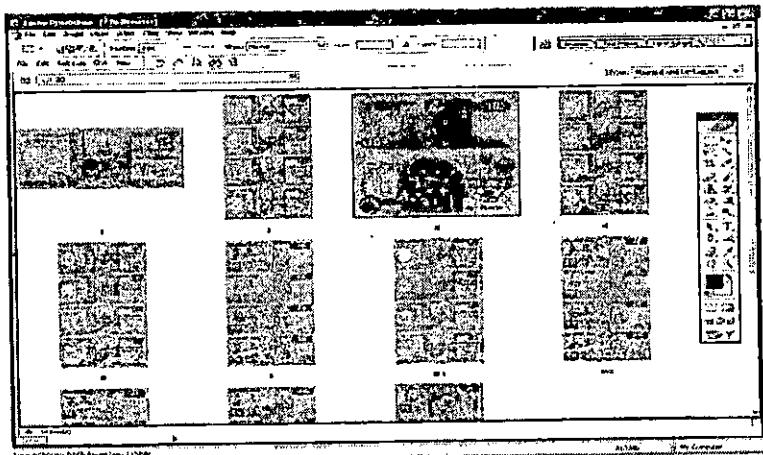
الوثيقة المزورة التي تم اصطناعها باستخدام الماسح الضوئي والطابعة الكمبيوترية

الحالة الثانية (تزيف العملات "currency counterfeiting")

وهي أيضاً من الحالات التي يتم استخدام الكمبيوتر فيها كأداة مساعدة للجرائم التقليدية، وقد انتشرت تلك الجرائم في الفترة الأخيرة بصورة ملحوظة نتيجة للتطور الهائل الذي حدث للماضحات الضوئية والطابعات الملونة وبسهولة استخدامهم والذي نتج عنه إمكانية الحصول على عملات مقلدة ذات جودة معقولة بسهولة نسبية وبدون احتياج لعمليات فنية معقدة كما كان الأمر في السابق، وقد يكتفى المزيف بالصور الناتجة عن الكمبيوتر أو قد يعتبرها إحدى

مراحل التزييف ويقوم باستخدامها في باقي مراحل عملية التزييف كمحاولة محاكاة العلامات التأمينية على سبيل المثال.

وجرائم تزييف العملة هي جرائم عالمية لا تعرف بالحدود ولها بالغ الأثر على اقتصادات الدول، فبعض تلك الجرائم يتم الإعداد له وتفيذه خارج البلاد - وهي التي تقوم بها عصابات التزييف العالمية - وبعضها يتم داخل البلاد، وتشمل مختلف أنواع العملات من عملات محلية إلى دولار ويورو مروراً بعملات الدول العربية.



صور لمجموعة من العملات المصرية معدة للطبع

الحالة الثالثة (سرقة بيانات بطاقات الائتمان "Skimming")

تتم تلك العملية عن طريق موظف غير أمين - يجلس عند أحد نقاط البيع باستخدام بطاقات الائتمان - حيث يقوم بذلك الموظف بتوصيل جهاز صغير الحجم يسمى Skimmer إلى الجهاز الخاص بقراءة بيانات بطاقات الائتمان، ويقوم ذلك الجهاز بالاحتفاظ بنسخة من جميع البيانات الثابتة بالشريط المغнط وتخزينها، وأحياناً تكون هناك كاميرا دقيقة الحجم لانتقاد كود تأمين الكارت

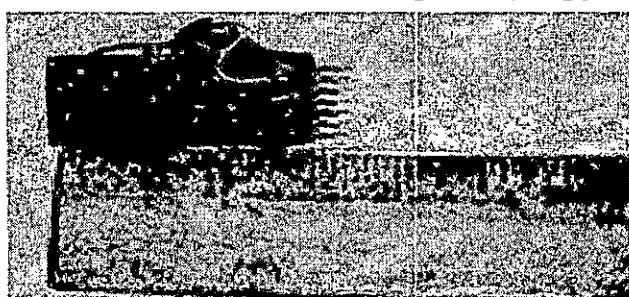
والمذى يكون غير ثابت على الشريط الممغنط أو يقوم بتسجيله يدويا في غفلة من الصحبة.

وقد تتم تلك العملية عند ماكينة الصرف الآلي ATM وذلك بشكل آخر من أشكال الـ Skimmer حيث يتم إعداده ليصبح مشابه تماماً لوجهه الخاصة بماكينة الصرف ويتم تركيبه عليها، ويتم إضافة كاميرا خفية وذلك لالتقاط رقم التعريف الشخصي (PIN) personal identification number.

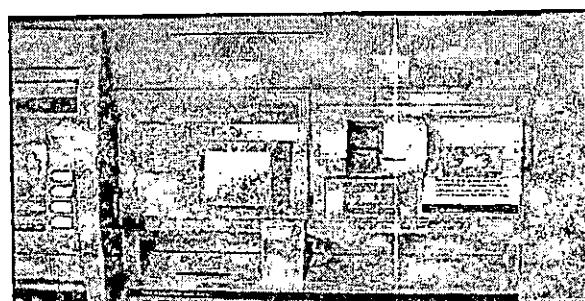
ثم يتم عرض تلك البيانات للبيع على الشبكة الدولية للمعلومات، حيث يقوم المشترون بنسخ تلك البيانات على الأشرطة الممغنطة لبطاقات الائتمان وذلك باستخدام جهاز قارئ وكاتب لبيانات بطاقات الائتمان ويتم إعادة استخدامها والشراء بها من المجلات الكبرى أو عبر شبكة الإنترنت.

وفي حالتنا تلك فقد تم ضبط الجهاز الخاص بتكوين بطاقات الائتمان وعدد من بطاقات الائتمان التي تم تغيير البيانات الثابتة بالشرايط الممغنطة الخاصة بها.

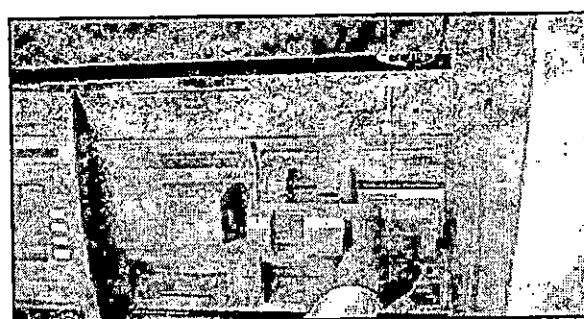
وكذا بفحص البريد الإلكتروني الخاص بالمتهمين وجدنا المئات من بيانات بطاقات الائتمان التي تم شرائها من على شبكة الإنترنت بعضها بالصورة التي تكون عليها بالشرايط الممغنطة.



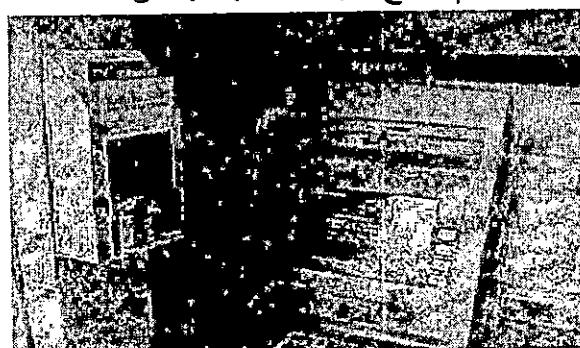
أحد أشكال جهاز Skimmer ويظهر في الصورة مدى دقة حجمه (٥)



واجهة ماكينة الصرف الآلي ATM والتي تم العبث بها وإضافة جهاز لسرقة بيانات الأشرط المغнطة لكروت السحب Skimmer.



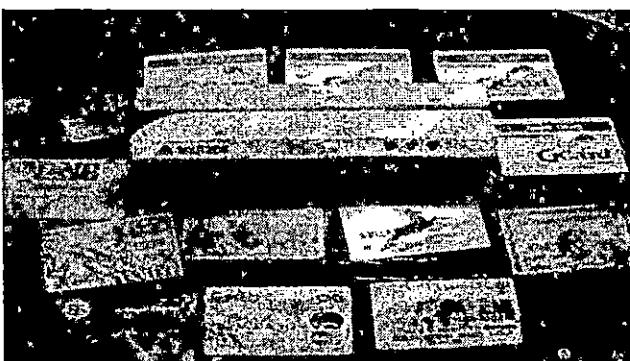
جهاز Skimmer الذي تم إضافته بحيث يكون مشابه تماماً لواجهة ماكينة الصرف ويقوم بنسخ البيانات الثابتة بالشرائط المغнطة.



لاحظ حامل المنشورات الدعائية بجوار ماكينة الصرف الآلي ATM.



الكاميرا الخفية والمعدة لالتقط كود التعريف الشخصى PIN.



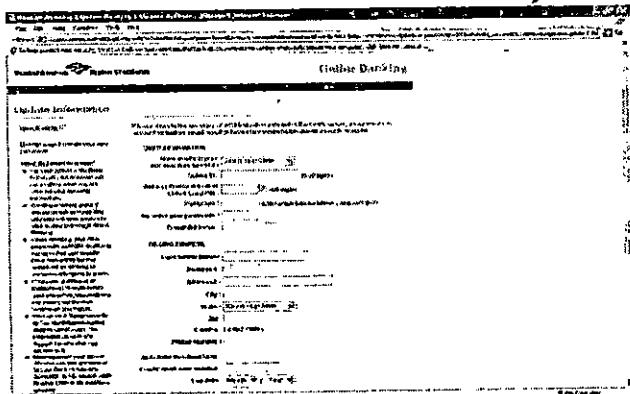
جهاز قراءة وكتابة الشريطة المغناطيسية لبطاقات الائتمان MSR206
المضبوط وعدد من بطاقات الائتمان

- الحالة الرابعة (التصيد Phishing)

وتعنى انتقال شخصية أحد الهيئات المالية والتجارية التى يتعامل معها الضحية - أو الضحايا - وإرسال بريد إلكترونى إلى الضحية يفيد بضرورة تحديث بيانات الحساب الخاص به بما فيها بيانات بطاقات الائتمان وكلمات السر ويرفق بالبريد رابط link يقود الضحية إلى موقع خداعى مشابه تماما

لموقع تحديث البيانات الخاص بتلك الهيئة أو المؤسسة ويحمل شعاراتها وعنوان مقارب لعنوانها الصحيح وعند ملء الضحية لتلك البيانات يتم إرسالها عن طريق برنامج صغير الحجم إلى البريد الإلكتروني الخاص بمرتكب الجريمة.

وفي حالتنا فقد وجدنا بأجهزة الكمبيوتر الخاصة بالمتهمين وبصياغة البريد الإلكتروني الخاص بهم عدد من الرسائل والملفات الخداعية المنسوبة لعدد من الواقع المالية والتجارية العالمية على شبكة الإنترنت وقوائم بريد إلكتروني خاصة بعملاء تلك الجهات وبرامج محررة بلغة php script تقوم بجمع تلك البيانات وإرسالها إلى البريد الإلكتروني الخاص بمرتكب الجريمة.



لقطة من موقع خداعى منسوب إلى Bank of America (الجزء الأول)

خامساً: تصنيفات الأدلة الرقمية

شهدت السنين القليلة الماضية ازدياد استخدام الأدلة الرقمية في المحاكم وهي كما سبق أن أسلفنا تحمل طيف كبير من أنواع البيانات والملفات فرسائل البريد الإلكتروني، الصور الرقمية، سجل معاملات ماكينة الصرف الآلي، الوثائق المحررة ببرامج معالجة النصوص، الحفظ الخاص برسائل التخاطب على شبكة

الإنترنت، الملفات الحاسوبية، الحفظ الخاص باستعراض الإنترنت، قواعد البيانات، الملفات المخزنة على الكمبيوتر، ملفات الفيديو والصوت وغيرها جميعها من الممكن أن تعتبر أدلة رقمية.

وللتوع الشديد الذي يميز الأدلة الرقمية لذا يصعب تصنيف تلك الأدلة ولكن من الأيسر والأوفق تصنيف مصادر تلك الأدلة والتي يمكن تصنيفها إلى ثلاثة أصناف:

١ - أنظمة الكمبيوتر المفتوحة: وهي أجهزة الكمبيوتر المعتادة المكونة من وحدات معالجة وقرص صلب ولوحة مفاتيح وغيرها وتشمل أجهزة الكمبيوتر الشخصية والمحمولة والخدمات، وهذه الأنظمة تحمل مساحات تخزينية هائلة يمكن أن تكون مصدر غنى للأدلة الرقمية، فملف بسيط يمكن أن يحوي عدد لا يصدق من الأدلة الرقمية - في حالة الثالثة الخاصة بأمثلة جرائم تكنولوجيا المعلومات سالفه الذكر الخاصة ببيانات بطاقات الائتمان أحد الملفات كان مكون من عدد ٦٠٠ صفحة تحملآلاف من بيانات بطاقات الائتمان - ويجب مراعاة المعلومات المتعلقة بالملفات مثل تاريخ إنشائها وتعديلها ومحررها.

٢ - أنظمة الاتصالات: وتشمل شبكات التليفونات التقليدية والمحمولة، الشبكة الدولية للمعلومات (الإنترنت) ومختلف أنواع الشبكات وجميعها يمكن أن تصبح مصدر للأدلة الرقمية، شبكة الإنترنت تحمل البريد الإلكتروني لكافة أنحاء العالم فوقت إرسال الرسالة ومن إرسلها ومحتها يمكن لها جميعاً أن تكون مفيدة في التحقيق، وللتتأكد من زمن إرسال الرسالة لابد للتحقق من سجلات الحركة log files بالخوادم والموجهات routers التي تمر عليها الرسالة.

٣ - أنظمة الكمبيوتر المدمجة: وتشمل الهواتف المحمولة، وأجهزة المساعدة الشخصية، البطاقات الذكية والعديد من الأجهزة الأخرى التي تشمل داخلها أنظمة كمبيوتر يمكن أن تكون مصدر للأدلة الرقمية، فأجهزة الملاحة بالمركبات يمكن أن تعطينا معلومات عن سرعة المركبة وحالة الفرامل عند وقوع الحوادث، بل حتى بعض أدوات المطبخ الحديثة أصبحت تحتوي بداخلها أنظمة كمبيوتر مدمجة وتتصل بشبكة الإنترن特 ويتم تشغيلها عن بعد وفي أحد التحقيقات الخاصة بإحرق أحد المباني دلت المعلومات المستخلصة من فرن يعمل بالموجات microwave أنه قد تم ضبطه ليشع爾 الحرائق في وقت معين.

سادساً: المتعاملين مع الأدلة الرقمية

لابد عند الحديث عن التعامل مع الأدلة الرقمية وكفاءة القائمين عليها من التفرقة بين ثلاثة أنواع من الأشخاص الذين يتعاملوا مع الأدلة الرقمية:

رجال الشرطة: وهم أول من يقوم بالتعامل مع الأدلة الرقمية والمسئولين عن فحص مسرح الجريمة وجمع الأدلة والأجهزة وإعداد التقارير الأولية، ولابد من إخضاعهم لتدريب حول أساسيات الأنظمة الكمبيوترية وكيفية جمع الأدلة والمحافظة عليها وتوثيقها ونقلها وجمع جميع الاستدلالات الجانبية التي قد تكون ذات أهمية عند البحث عن الأدلة الرقمية.

خبراء فحص الأدلة الرقمية: وهم المسؤولين عن فحص الأنظمة الكمبيوترية بحثاً عن الأدلة الرقمية وتقدير نتائج البحث وربطها معاً وإعداد التقارير النهائية لتلك القضايا، ويلزم إخضاعهم لتدريب عالى المستوى يشمل

أنظمة التشغيل المختلفة وأدوات الفحص من أجهزة وبرامج والحصول على شهادات مؤهلة في هذا المجال.

رجال التحقيق والقضاء: وهم المسؤولين عن التكيف القانونى لجرائم تكنولوجيا المعلومات وتقدير الأدلة ومحاكمة المتهمين، ولا يحتاجون لتدريب متخصص وإنما يكفى أن يتم تدريتهم على أساسيات الكمبيوتر وعلوم تكنولوجيا المعلومات ومعرفة معانى ومدلولات المصطلحات الواردة بالقرارات الفنية.

سابعاً: مصلحة الطب الشرعى والأدلة الرقمية

مصلحة الطب الشرعى هى بيت الخبرة العلمية فى مصر ورغم التدهور الذى ألم بالمصلحة فى السنوات الأخيرة نتيجة تبعيتها للسلطة التنفيذية وسوء الإداره من القائمين عليها إلا أن خبراء أبحاث التزييف والتزوير استطاعوا - بما لديهم من إمكانات محدودة - من التعامل مع الأدلة الرقمية التى عرضت عليهم خاصة فى قضايا بطاقات الائتمان وتزييف العملات وتزوير المستندات، ولكن مع التطور الشديد الذى يشهده هذا المجال أصبحت الضرورة ملحة أن يتم إنشاء معمل متخصص للأدلة الرقمية يوفر له الأجهزة الخاصة بهذا الأمر والتدريب اللازم، وكما فعل الرواد حينما قاموا بتأسيس قسم أبحاث التزييف والتزوير من رحم المعمل الكيميائى بإيفاد خبرائه لدراسة هذا العلم فى الخارج وتوفير الأجهزة والمعدات الخاصة به فلابد أن يقوم الخلف بذات الأمر ويؤسس معمل متكمال للأدلة الرقمية خاصة وقد سبقتنا العديد من الدول العربية فى هذا الأمر، ولابد أيضاً من الاعتناء بالتدريب المتخصص للفئات الثلاثة المتعاملة مع الأدلة الرقمية من رجال الشرطة والقضاء والخبراء كلا طبقاً لاحتياجاته.

النحوبيات

- التدخل التشريعى بتحويل مصلحة الطب الشرعى لهيئة خبرة فنية مستقلة.
- تعديل قانون الخبرة ليتوافق مع النصوص الدستورية الجديدة ويحقق التطور المنشود فى عمل مصلحة الطب الشرعى.
- إنشاء إدارة جديدة بمصلحة الطب الشرعى للتعامل مع الأدلة الرقمية وتوفير كافة الأدوات والتدريب اللازم لها.
- الاعتناء بمنظومة التدريب لكافية الجهات المتعاملة مع الأدلة الرقمية من خبراء رجال شرطة ورجال قضاء.

المراجع

- ١ - الكتاب الذهبي للمحاكم الأهلية - الطبعة الثانية، ١٩٩٠.
- ٢ - أحمد محمد وليد النصر - المقترن بقانون لإعادة هيكلة مصلحة الطب الشرعي.
- ٣ - Magdy Abdel Azim Kharoshah MD, MFFLM Consultant, Origin and Development of Forensic Medicine in Egypt, Journal of Forensic and Legal Medicine, 18, 2011, 10 e 13.
- ٤ - United Nations Office at Vienna, 1994, United Nations Manual on the Prevention and Control of computer-Related crime, International review of criminal policy, Nos. 43 and 44.
- ٥ - Casey Eoghan, Digital Evidence and Computer Crime: Forensic Science, Computers, and the Internet, Second Edition, 2004, Academic Press.

FORENSIC MEDICINE AND JUSTICE SYSTEM

Ahmed Waleed Elnasr

The study tackles the reformation of justice system and building a modern state considering it as one of the most important targets of January 2011 and June 2013 revolutions.