شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
ASUNET

بعض الوثائق الاصلية تالفة

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

جامعة القاهرة
كلية الحقوق

الجرائم المضرة بأمن الدولة عبر الانترنت

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراة

من الباحث

محمد محمد صالح الألفي

ص ٨١٨ ج

لجنة المناقشة

- **الأستاذ الدكتور/ محمود كبيش** **مشرفا ورئيسا**

أستاذ القانون الجنائي وعميد كلية الحقوق – جامعة القاهرة

- **الأستاذ الدكتور / شريف سيد كامل** **عضـــــوا**

أستاذ القانون الجنائي بكليه الحقوق – جامعة القاهرة

- **الأستاذ الدكتور / محمد هاشم** **عضـــــوا**

أستاذ علوم الحاسب ووكيل كلية الحاسبات والمعلومات

جامعه عين شمس

٢٠١١

الجرائم المضرة بأمن الدولة عبر الانترنت

مقدمة

شهدت البشرية عبر القرون الماضية ثورتين غيرتا وجه التاريخ و طبيعة الحياة و هما الثورة الزراعية والثورة الصناعية، فالأمر المؤكد أن العالم يعيش اليوم الثورة الثالثة أو الموجة الثالثة كما يسميها البعض وهى ثورة تكنولوجيا المعلومات، فالثورة الجديدة قوامها المعلومات و المعرفة التى أصبحت أساساً للتنمية وزيادة الإنتاج و سرعة اتخاذ القرار الصحيح.

وهذا الإنفجار المعلوماتى الذى نشهده الآن ما هو إلا ثمرة المزاوجة بين تكنولوجيا الاتصالات وتكنولوجيا الحاسب الآلى والذي أدى إلى ميلاد علم جديد هو علم Telematique وهو مصطلح مركب من المقطع الأول لكلمة أتصال عن بعد Telecommunication والمقطع الثانى من كلمة المعلوماتية informatique وهو يعنى بذلك علم اتصال المعلوماتية عن بعد أو من مسافة أو بالأحرى موت المسافات.[1]

وإزاء هذه الطفرة بدت الطرق التقليدية لجمع و تنظيم المعلومات عاجزة عن تلبية احتياجات المستفيدين من المعلومات بكفاءة و فاعلية، وأصبح محتماً أستخدام تقنية علمية متطورة لمواجهة فيض المعلومات المتدفق و التعامل معه .

وعلى مدى الثلاثين أوالأربعين عاماً الماضية، إتخذ السعى لإيجاد حلول مناسبة للتغلب على مشكلة تزايد حجم المعلومات في مسارين رئيسيين تمثل:

أولهما: فى تركيز العديد من دراسات علم المعلومات على تطوير عملية فهم طبيعة المعلومات ومكوناتها وكيفية حصرها وتجميعها وتبويبها وتصنيفها وتحليلها بهدف الإستفادة منها بفاعلية عظمى .

ثانيهما: تتمثل فى ظهور وتزاوج مستحدثات تقنيه متقدمه للتحكم فى المعلومات وتجميعها ومعالجاتها واختزانها واسترجاعها وتحسين الإنتفاع بها، كالحاسبات وتقنيات المصغرات الفيلمية والأقراص الليزرية ووسائط الأتصال والأنتقال من بعد، التى يشكل تزاوجها واندماجها معاً، ما يسمى بتكنولوجيا تقنية المعلومات Information Technology التي حولت العالم إلى قرية كونية صغيرة، وقد انتهت الى ظهور شبكة المعلومات الدولية "الإنترنت" وتحول إنسان القرن الحادى والعشرين إلى ما يمكن أن يطلق عليه "المواطن العالمى" .

فعقيدة الإنترنت تتمثل فى حماية حرية الحديث وحق الجميع فى التعبير عن آرائهم مما يجعل أصوات الناس من مختلف العالم مسموعة دولياً، بيد أن البعض من نشطاء الانترنت أساءوا التعامل معه واستغلاله، و تم تركيزهم على الإستخدامات السلبيه غير المقبولة أو غير المشروعة أحياناً .

فبعض هؤلاء النشطاء إما من الجواسيس الذين يحاولون التلصص على الدول أو الهيئات أو البنوك أو الأفراد بغية أنتهاك الأمن او الخصوصية أو الحرمات وإما من الإباحيين الذين يريدون

---

1 - محمد محمد صالح الألفي ، المسؤولية الجنائية عن الجرائم الأخلاقية عبر الإنترنت ،المكتب المصري الحديث، ٢٠٠٥، ص٣٣

عرض بضاعتهم المشبوهة من صور و موضوعات مثيرة على الشبكة أو من أصحاب العقائد الهدامة أو الأفكار المنحرفة الذين يحاولون نشرها بإستخدام الشبكة أو من قراصنة القرن العشرين الذين وجدوا فى الشبكة ضالتهم .

فقد قال عز وجل: ﴿ ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ ﴾ سورة الروم، الآية (٤١).

ومع تعرض مصر لحادث الأزهر في ٧ أبريل ٢٠٠٥، والذي نفذه الطالب الدارس بكلية الهندسة، أثيرت على الساحة المصرية قضية شبكة الإنترنت والدور الذي تلعبه في حياة الشباب، خصوصاً وأن التحقيقات الأولية أثبتت أنَّ مُنَفِّذ العملية حصل على معلومات عبر شبكة الإنترنت، ساعدته على تصنيع قنبلة بدائية الصنع، واستخدمها في الحادث[1] ومن هنا يمكننا القول بأن العصر الجديد للإرهاب تميز بالدور المركزي الذي تلعبه شبكة الإنترنت، في تشكيلها ونقل الأفكار والخبرات عبرها، بين الجامعات والأفراد الذين يشكلونه . فقد بات و اضحاً خلال الخمسة أعوام الأخيرة النمو الواسع والملحوظ لظاهرة لجوء الجماعات الإرهابية إلى الإنترنت كوسيلة رئيسية لبث دعايتها وأفكارها وقد أصبح الإرهاب وثيق الصلة بالتكنولوجيا، لدرجة أنه يمكن معه القول أنَّ بث الإرهاب عبر الإنترنت أصبح من سمات الألفية الثالثة.

ونشير فى هذا المقام كلمحة سريعة إلى واقعتين إحداهما عالمية و الأخرى محلية، أما العالمية حيث استطاع أحد المهووسين في إقناع طائفة من الشباب بمعتقدات غريبة أدت فى النهاية إلى إقتناعهم بالانتحار جماعياً . أما الأخرى المحلية فقد حدثت فى مصر فى القضية المعروفة "بعبدة الشيطان " فقد أثبتت تحقيقات النيابة عن استخدام شبكة الانترنت فى الترويج لخروج قلة من الشباب عن التقاليد الاجتماعية الراسخة فى وجدان الشعب المصرى ومعتقداته، و بدأ العلماء و الأطباء يحذرون من الآثار النفسية و الصحية لمشكلة الإنترنت.

وهي كلها أمور تستوجب التصدي لهذه الظاهرة بالبحث والدراسة لاستيعاب هذه التقنية ورصدها للوقوف على مخاطرها وإمكانية مواجهتها تشريعياً، فإن تحقق هذا الهدف بتمامه فهذا توفيقاً من الله، وإن تحقق بعضه ، فما لا يدرك كله لا يترك كله.

1- سهير عثمان عبد الحليم، الإرهاب والإنترنت، دراسة حالة في ضوء التجربة المصرية . ورقة عمل مقدمة للمؤتمر الدولي الأول حول " حماية أمن المعلومات ولخصوصية في قا نون الإنترنت " المنعقدة في القاهرة ، فندق شيراتون القاهرة، من ٢ : ٤ يونيو ٢٠٠٨ ، ص ١.

الفصل التمهيدي

أثر التقدم العلمي وثورة الاتصالات
على حركة جرائم أمن الدولة

فصل تمهيدي

أثر التقدم العلمي وثورة الاتصالات على حركة جرائم أمن الدولة

مع التطور الهائل والمتزايد في عصر العلم والتكنولوجيا في مجال الصناعة الإلكترونية وبناء الأجهزة الإلكترونية ذات القدرات الفائقة والتعامل مع سيل هائل من المعلومات ازداد الاحتياج إلى حفظ وحماية هذه المعلومات من السرقة والهجوم، لما لها من أهمية عالية في الحفاظ على حماية أمن البلد ودفاعاته .

فمما لاشك فيه أن التقنية ووسائلها ومعداتها اختُرِعت لتسهيل حياة الإنسان عبر العصور، ولكن إساءة استخدام معطياتها من قِبَل المجرمين أمر بات يثير القلق في كل مكان. وإذا كانت التقنية وشبكات المعلومات قد ساعدت المجتمعات المعاصرة على التواصل الحضاري والثقافي، إلا أنها في الجانب الآخر ساهمت بشكل ملحوظ في ما يمكن تسميته بعولمة الجريمة، وأصبحت تحديات الجريمة عابرة الحدود قضية تهدّد الأمن القومي الدولي بما قدّمته من تسهيلات كبرى للأنشطة الإجرامية المنظمة والفردية على السواء، بخلقها البيئة المناسبة للنشاط الإجرامي بطول العالم وعرضه. ولعل هذا ما يفسّر ما تشير إليه التقارير الجنائية والأمنية العالمية من ظهور موجات جديدة من الجرائم ذات الطبيعة التقنية التي ميّزت اتجاهات الجريمة في العصر الحديث.

يوصف العصر الحالي بأنه العصر الرقمي أو ما يسمى بالعصر الإكتروني الرقمي الذي يتضمن تطورات تكنولوجية هائلة وكبيرة ومعقدة وما يقدمه من تقافات فاقت حدود التصور والخيال المتمثلة بوسائل إنتاج تخزين وتبادل المعلومات عبر الشبكات العنكبوتية ولا سيما الانترنت فأصبح اليوم عالم مليء بالصور عبر وسائل مختلفة ويمكن أيضاً وصف العصر الحالي بأنه عصر الصورة وثقافة الصورة.

وبات من الواضح أن مجال الاتصالات إحدى منجزات الثورة المعلوماتية وحرية تدفق المعلومات وتداولها، وأصبح الإنفجار المعرفي حقيقة مؤكدة ومن سيطر على صناعة المعلومات وإنتاجها لاشك أنه يسيطر على تشكيل العقل الحديث ويوجه مساراته وما ينتج عن هذا التشكيل من قيم ومفاهيم وسلوكيات.

يعد هذا الميدان من أهم ما أفرزته العولمة وأهدافها التي لا يمكن إقامة حواجز حقيقية دونها أو الوقوف ضدها أو دفن الرؤوس في الرمال، وما نشاهده ونتعامل معه يومياً في مجال تقنية الاتصالات من خلال الحاسوب والانترنت والهواتف النقالة والقنوات الفضائية والإعلامية والتلفزيونية وتقارب الخيال لا نتشارها الواسع والكبير ولأنها غدت يوماً بعد آخر أساس الحياة العلمية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية بل غدت على حد كبير تعبير الكاتب الفرنسي جاك أتالي (Jacques Attlia) بمثابة القارة السابقة[1].

واستطاعت التكنولجيا أن تصبح إحدى مميزات المجتمعات المعاصرة وتفرض سيطرتها عليها بحيث يبدو الانسان كما لو كان عبداً خاضعاً لها تماماً مسلوب الارادة امام سيطرتها[2] بعد أن

---

1 - محمود عبد الدايم ،العصر الالكتروني الحديث ، بدون دار نشر ، ٢٠٠٤: ص١٧.

2 - حسام ابو زيد ، تقنية الاتصالات والثورة الاعلامية، بدون دار نشر ، ٢٠٠٧: ص٣٠.

أنهارت حواجز الزمان والمكان فتجاوز تزامن الأنماط والقيم والأشكال والمعاني والثقافات الـذي شكل حالة اجتماعية وثقافية وسياسية جديدة لم يعهد مثلها المجتمع البشري من قبل.

إذن ليس المقصود من التكنولوجيا هنا الآلآت والأجهزة وما شاكلها وإنما المقصود في المحل الأول هو التكنولوجيا بعدها أسلوباً للتفكير أو السلوك والعلاقات الاجتماعية والتوجهات النفسية وقوة هائلة أفلحت بأن تسبغ نوعاً من الدقة والكفاءة على العقل الإنساني بشكل غير مسبوق في نظرته إلى العالم وتناوله شؤون الحياة اليومية[1].

وهذا ما دعى مجلة نيوزويك الأمريكية عام(٢٠٠١) إلى التنبيه في أن التكنولوجيا الحالية تكتسب بعدها التاريخ من إعادة تشكيل حال البشرية[2] ويُعد الإنترنت واحداً من أقوى آليات التغيير في العالم وأساليب الاتصال التفاعلي وأهم وأعظم إنجاز أفرزته الثورة التكنولوجية الحديثة فهو إضافة وتجاوز وقطيعة أيضاً ولا سيما فيما يتصل بالتفاعل الديناكي الافتراضي ثم من حيث السلوك الاتصالي السيكولوجي ذي البعد التفاعلي الحي (الرسائل الصوتية، النص مع الصورة، الدردشة عن بعد، البريد الإلكتروني وغيرها) كل هذه المعطيات تجعل من الانترنيت أكثر سهولة وشجاعة من وسائل الاتصال الاخرى[3].

فيستطيع الفرد أن يتجول في كل أنحاء العالم وأن يستمع الى مايريد ويقرأ ما يشاء كتابة أو مشافهة بالصوت أو بالصوت والصورة وان يتعرف على اصدقاء من بلدان مختلفة مما يفتح له مجالات واسعة لا كتساب معارف وخبرات وافكار وأتجاهات جديدة[4] فضلاً على أنه اصبح مجالاً لتبادل كثير من الخدمات مثل التجارة العالمية ونقل البيانات والبريد الإلكتروني ويتم ذلك من خلال برامج مختلفة أهمها:

Finger . Veroni Ca . Archie E-mail . Windows, Macintosh Cword wide Webdow وغيرها .

وتتطلب آلية العمل على الشبكة توفر مقومات أساسية تتمثل في جهاز الحاسوب وجهاز مودم (Modem) الذي يقوم بتحويل البيانات المستقبلة من ارقام الى إشارات مناسبة ليتمكن من فهمها بطريقة[5] تعاونية لعدد من الشبكات (الحاسبات) الآلية وهي مكونة من كلمتين هما Net work و internet Commection وهذا يعني أن مئات الشبكات المربوطة مع بعضها البعض مكونة من حواسيب آلية مختلفة وكذلك تكنولوجيا مختلفة ثم توصيلها ببعضها البعض بطريقة بسيطة وسهلة بحيث يبدو كأنها قطعة واحدة أو نظام واحد دون احساس اي من الاطراف بأنه يختلف فنياً عن الاخر[6].

وشبكة الانترنت أو كما يطلق عليها الشبكة العالمية الإلكترونية أو شبكة الشبكات والشبكة العنكبوتية تقدم للفرد والمجتمع كل ما تقدمه وسائل المعرفة مجتمعة بل تقدم المعلومات التي قد تمنعها السلطة متمثلة في الدولة أو الدين أو العلم أو الرقيب المتمثل في المدرسة أو المعلم أو الوالدين، كما تقدم هذه الشبكة معلومات لنا لم تكن تصلنا بسبب عوامل سياسية أو جغرافية.

---

1 - حسام ابو زيد ،المرجع السابق ، ص ٥٦.
2 - رأفت الخولي ،البشرية والتكنولوجيا، بدون دار نشر ، ٢٠٠٥،ص٧٢.
3 - حسام أبو زيد، المرجع السابق ، ص٣١.
4 - سامر الفلفي ،مكتبات المعرفة وشبكة الانترنت ، بدون دار نشر ، ٢٠٠٦،ص ١٨.
5 - موسى خلوصي،الانترنت شبكة الشبكات، بدون دار نشر ،٢٠٠٢ ، ص٢٧.
6 - بهاء شمو ،خدمات شبكة الانترنت ، بدون دار نشر ، ٢٠٠٦، ص١٣٢.

لأن الانترنت سلاح ذي حدين يمكن الاستفادة منه في التحصيل الثقافي والمعلوماتي وتوظيف كل ما يقدمه لنا ترفع في خدمة الفرد والمجتمع ومع أن مزايا هذا الاختراع كثيرة ومفيدة ألا أن بعض محاسنة تنحرف عند بعض مستخدمه بشكل سيء وتظهر مظاهر سلوكية غير مرغوب فيها ومشكلات أخلاقية واجتماعية بل وحتى سياسية، نتيجة لسوء الاستخدام والتعامل غير السليم وغير المنضبط والاموجه من قبل مؤسسات المجتمع الثقافية والتربوية والإعلامية بل عموم الأسرة والمجتمع

وبسبب انتشار هذه التقنيات بصورة عشوائية في الدول النامية والدول العربية بشكل خاص ولا سيما الانترنيت ومختلف البرمجيات الموجهة للاستهلاك المحلي اليومي مما يؤدي إلى سهولة انتشار المفاهيم والآراء والأفكار والسلوكيات والقيم ذات التوجهات السلبية لاسيما التي لها علاقة بالعنف والإرهاب والعدوان والتي تحملها هذه البرامج مما سيفرض الغلبة للدول المصنعة لها ولا سيما لمجتمعاتنا العربية التي تعاني من التبعية الصناعية والسياسة الثقافية والاقتصادية وكل أنواع الهيمنة والسيطرة والتبعية بحيث أصبحت هذه المجتمعات تعاني من هذا الاستخدام السيئ الذي يقوم به كثير من الشباب والمراهقين المنفلت من الضوابط والتعليمات واللوائح الأخلاقية والقانونية لا سيما في ظل الاحتلال الفكري الغربي والمخاطر التي تواجه مجتمعنا والتدوهر الأمني الذي أفرز كثير من ظواهر وممارسات العنف والإرهاب وبأبشع صورة وبطريقة لم يشهدها أو تمر بتاريخ مجتمعنا من قبل ولم تحصل هذه الجرائم وهذا القتل والتدمير في أي بلد من بلدان العالم وحالة الدمار والإرهاب على صعد الحياة كافة في حين نحن بحاجة إلى البحث عن مقومات التماسك الاجتماعي والنفسي والأخلاقي والوحدة الوطنية وحشد الطاقات والقابليات لا سيما للشباب (وهم غالبية المستخدمين) للتكنولوجيا الحديثة وزجها في خدمة الفرد والمجتمع والنهوض بهما نحو التطور والتقدم وترسيخ معطيات التكنولوجيا الخلاقة في خدمة التنمية والتطور والنهوض بالمجتمع وبما يجعل التطور ايجابياً في السلوك والفكر ومتناسقاً مع ما أفرزته العولمة، لأنه ليس كل العولمة خير أو كلها شر لا سيما مظاهرها ووسائلها التكنولوجية.

ولان الاهتمام بهذه المعطيات الايجابية سوف يسهم بلاشك في إعداد الشباب المستخدمين والعناية بقدراتهم ورغباتهم بما يدفع نحو تحقيق طموحاتهم الشخصية وبما يعود على المجتمع بالنفع، هذا فضلاً عما نشاهده ونسمعه ونقرأه يومياً وما يدور من حوار ونقاش في المؤسسات الإعلامية والتربوية وما يثير قلق الأسرة وأولياء الأمور حول بروز ظواهر سلوكية وتصرفات ومشكلات خاطئة وسلبية في مجتمعنا جراء سوء الاستخدام على الرغم من حداثة عهده في التعامل مع هذه التقنيات فقد صار شائعاً مثلاً سماع وتداول مصطلحات عن هذا السلوك الخاطئ وملاحظة الاستخدام السيئ للانترنيت والمنحرف وصرنا نستمع عن الجرائم الإلكترونية والإرهاب الإلكتروني والعنف والعدوان والسطو والتخريب، والتحايل واقتحام المواقع الإلكترونية والهاكر وقراصنة الانترنت والسطو الإلكتروني، السرقة، وتصميم مواقع العنف والتطرف

والإرهاب ودخول برامج ومواقع لتصنيع القنبلة وانتشار ثقافة العنف والإرهاب ودخول المواقع المحرمة والممنوعة للكشف عن ملفاتها ومعرفة أسرارها.[1]

وفي ظل القلق الأمني المتزايد بشأن هذه الظاهرة، بدأ الخبراء يسألون ويتناقشون في البحوث ومن خلال المؤتمرات، والندوات العالمية حول طبيعة جرائم المستقبل، وأوجه الشبه بينها وبين الجرائم التقليدية. ويمتد الجدل والنقاش إلى التساؤل عن مدى كفاية آليات الجرائم الجديدة، سواء من حيث التقنية العلمية المستخدمة، أو من حيث تأهيل العناصر البشرية القادرة على اكتشاف الجريمة ذات الطبيعة التقنية المعقدة، والتحقق فيها، والقدرة على التعامل مع مختلف القرائن والأدلة الرقمية Digital evidences أحيانا، ناهيك عن قصور التشريعات الدولية والوطنية في معظم الدول[2].

والمشكلة التي تواجه مجتمعات اليوم والأجهزة الأمنية تحديداً أن الجريمة في مظهرها القديم لم تختف، بل زادت، وظهرت علاوة عليها أنماط من الجرائم المستحدثة زادت من حجم الصحايا والخسائر على كافة المستويات. وفي تحسُّب لهذه الظاهرة وإدراكاً لحجم خطورتها، يمكن الإشارة هنا إلى أن الرئيس الأمريكي الاسبق (كلينتون) طلب في يناير عام ٢٠٠٠م من الكونجرس تخصيص مبلغ بليوني دولار كميزانية لأمن الحاسبات وحدها.

فلم يعد التطور العلمي والتقني وخاصة بالنسبة للتقنيات الرقمية محصورا لفائدة الإنسانية وخدمتها فقط وإنما خرج هذا التطور التقني عن نطاق الخدمة الإنسانية وانقلب في كثير من الأحيان للفتك بالإنسانية والإنسان وتوريث الشعوب الآمنة القتل والهلاك سواء بالأنفس أو الأموال والأشياء بعدما تمكنت منظمات ومجاميع وأشخاص من ناحية هذه التقنيات للإضرار بالغير لاسيما وإنها غير مكلفة وبسيطة ولا تأخذ حيزا كبيرا من المكان أي بتعبير آخر لها مرونة كبيرة بالاستعمال الأمن حيث لاتتعدى عن جهاز حاسوب مع ربطه بشبكة انترنيت أو الهواتف النقالة (موبايل) .

فتمثل شبكة الإنترنت نقلة نوعية في مجال الاتصال الإنساني، حيث وفرت إمكانيات هائلة لتوصيل المضامين الإعلامية إلى أي بقعة في العالم، وقد ظهر الإعلام الإلكتروني كحقيقة واقعة ومؤثرة في مسيرة البشرية، واستفاد منه كثير من فئات المجتمع الإنساني، وقد توصلت بعض الدراسات إلى أن الأفراد أو الهيئات أو المنظمات أو الدول التي تمارس الأنشطة الإرهابية قد استفادت من الإنترنت بشكل كبير للترويج للأفكار التي يعتنقوها أو الإعلام والدعاية للأنشطة التي يقومون بها .

وربما سائل يسال عن وبائية هذه التقنيات الرقمية على الإنسانية ؟ ونجيب بأمثلة بسيطة ومن واقع حياتنا اليومية فكثيرا من عمليات الخطف والسلب والنهب والتهديد التي تجري حاليا في عالم

---

1 - خالد بن محمد الطويل ،التعامل مع الاعتداءات الإلكترونية من الناحية الأمنية ، ورقة عمل مقدمة لورشة العمل الثالثة (أحكام في المعلوماتية) الذي نظمه مركز المعلومات الوطني، وزارة الداخلية، مشروع الخطة الوطنية لتقنية المعلومات، ١٤٢٣هـ الرياض ، ص ٦٩.

2 - فايز بن عبدالله الشهري، كلية الملك فهد الأمنية ، من ورقة عمل منشورة على موقع :
http://www.kkmaq.gov.sa/Detail.asp?InSectionID=168&InNewsItemID=164269