

## الإرهاب الإلكتروني فى ظل أزمة فيروس كورونا :الأنماط...التداعيات

### Cyber terrorism in the shadow of COVID-19 virus

#### crisis: patterns ... implications

د.ياسمين أحمد صالح

مدرس العلوم السياسية -كلية السياسة والاقتصاد جامعة بني سويف

#### المستخلص:

فرضت جائحة كورونا التى عصفت بغالبية دول العالم تحدياً عالمياً يتعين على الدول مواجهته سواء على مدى زمنى قريب أو بعيد،فقد أثارت هذه الأزمة حالة من الارتباك وعدم اليقين بشأن سبل التعامل مع هذه العدوى وآليات الوقاية والعلاج ،فضلاً عن التداعيات الاقتصادية والاجتماعية لتلك الأزمة،الا أن ذلك لم يشن الدول والتنظيمات المتطرفة عن ممارسة الأعمال الإرهابية ،فقد شهد العالم فى ظل هذه الجائحة تزايداً فى أعداد الهجمات الالكترونية مع بروز أنماط جديدة من الارهاب والتطرف تعتمد على توظيف التقنيات الحديثة فى بث خطابات الكراهية ، والترويج للأفكار الهدامة ، وذلك بهدف جذب أكبر عدد من المؤيدين لهذه الأفكار،وتقويض الثقة فى الحكومات بشكل يودى الى زعزعة أمن واستقرار البلاد.لذا جاءت هذه الدراسة لتسلط الضوء على تداعيات أزمة فيروس كورونا على ظاهرة الارهاب الالكتروني ،وذلك بالوقوف على تحديد مفهوم الارهاب الالكتروني ،وأهم الخصائص التى تميز هذه الظاهرة ،والتي انعكست على طبيعة الهجمات الالكترونية العابرة للحدود ،مع ابراز طبيعة الهجمات الالكترونية فى ظل الجائحة ،والتي شهدت تزايداً فى تلك الفترة بشكل يودى الى زيادة حدة الصراعات، ويهدد أمن واستقرار البلاد .الأمر الذى

يستوجب تأمين أنظمة المعلومات بمختلف الدول منعاً لاختراقها، وتعاون الدول مع بعضها البعض لمواجهة هذه التهديدات الالكترونية. إذ أبرزت الدراسة حاجة المجتمع الدولي الى تكاتف وتضافر الجهود الجماعية لسن تشريعات دولية رادعة وقادرة على مواجهة جرائم الارهاب الالكتروني. الكلمات المفتاحية: الارهاب، الارهاب الالكتروني، جرائم الارهاب الالكتروني، التداعيات الاقتصادية والاجتماعية، والأمنية.

### **Abstract:**

The Corona pandemic, which struck most of the countries of the world, has imposed a global challenge that countries must face, whether over a short time or long ago, as this crisis has created a state of confusion and uncertainty about ways to deal with this infection, prevention and treatment mechanisms, as well as the economic and social repercussions of this crisis. This did not discourage countries and extremist organizations from practicing terrorist acts. In light of this pandemic, the world has witnessed an increase in the number of cyber attacks with the emergence of new types of terrorism and extremism that depend on employing modern technologies to broadcast hate speech and promote destructive ideas to attract the largest number of Supporters of these ideas and to undermine confidence in governments in a way that destabilizes the security and stability of the country. Therefore, this study came to shed

light on the repercussions of the Coronavirus crisis on the phenomenon of cyber-terrorism, by defining the concept of cyber terrorism, and the most important characteristics that distinguish this phenomenon, which was reflected on the nature of cross-border cyber attacks, while highlighting the nature of cyber attacks in light of the pandemic, which It witnessed an increase in that period in a way that leads to an increase in the intensity of conflicts and threatens the security and stability of the country. This requires securing information systems in various countries to prevent their penetration and countries cooperating with each other to confront these electronic threats. The study highlighted the need for the international community to join together and collective efforts to enact Deterrent international legislation capable of confronting cyber-terrorism crimes.

**Key Words: terrorism, cyber terrorism, cyber terrorism crimes, economic, social, security implications.**

#### مقدمة الدراسة :-

أضحت أزمة فيروس كورونا تحدياً عالمياً يتعين على جميع الدول مواجهته ، اذ خلقت نوع جديد من التهديدات تجسدت فى فيروسات سريعة الانتشار فى العالم، وعدم وجود أجهزة استخبارات قادرة على توقع ظهور فيروسات مماثلة ،مما فرض على العديد من الدول تغيير أولوياتها خاصة فى ظل تناقص الأدوية

والمخزن السلعي ، وأثار العديد من التساؤلات حول امكانية توافر مخزون استراتيجي من السلع ، وكوادر طبية للعمل خلال هذه الأزمة ، والقدرة على انتاج مستلزمات طبية وبالكميات المطلوبة . هذا بالإضافة الى البعد الاقتصادي للأزمة ، فقد ساهمت في احداث نوع من الركود الاقتصادي عانت منه الكثير من دول العالم . الأمر الذي ترتب عليه احداث تغيير في مفهوم الأمن القومي التقليدي ، فأصبحت قدرة الدول على توفير السلع والاحتياجات الأساسية، وتوفير المستلزمات الطبية والقدرة على انتاجها، بالإضافة الى قدرة اقتصاديات الدول على العمل خلال أزمات مماثلة احدي مكونات الأمن القومي. الا أن هذا لايعنى انتهاء التهديدات التقليدية مثل التهديدات النووية ، وكذا أيضا التهديدات الغير تقليدية مثل الارهاب الالكتروني ، والذي يُعد من أخطر الظواهر التي تشهدها المجتمعات في العالم المعاصر لما لها من تأثير كبير على الأمن والسلم الدوليين ، وما يترتب عليه من دمار وهلاك للبشرية .

ففي ظل التقدم الهائل في وسائل الاتصال والثورة العلمية في مجال تكنولوجيا المعلومات والانترنت ، برز نوع جديد من التنافس بين الفاعلين الدوليين للاستفادة من هذه التقنيات الحديثة وتوظيفها في تحقيق نمو اقتصادي سريع ، الا أن هناك من حاول الاستفادة من هذه التكنولوجيا واستخدامها في الأغراض الغير سلمية. فقد حاول البعض استخدام هذه التقنيات الحديثة في اختراق أنظمة المعلومات للدول ، وممارسة أعمال التجسس ، وتدمير البنى التحتية للدول ، فنشأ ما يعرف باسم "الارهاب الالكتروني". كما سعت الجماعات الارهابية الى الاستفادة من التقدم الهائل في وسائل الاتصال في تحقيق أغراضها ، من خلال انشاء حسابات خاصة بالارهاب في مواقع الانترنت لنشر التطرف والترويج لأفكار الجماعات الارهابية في العالم بأسره ، والتواصل بين أعضائها لخرق المواقع الالكترونية ونشر الفيروسات والتجسس على الدول

لكشف أسرارها والحصول على أموال لتمويل نشاطها الارهابي ،وكذا أيضا جمع أكبر عدد من المؤيدين لأفكار هذه الجماعات الارهابية .

واليوم، وفي ظل أزمة فيروس كورونا ،والتي أودت بحياة نحو ٥٣٢ ألف انسان حول العالم ،سعت بعض الدول مثل ايران وروسيا وغيرها من الدول الى شن العديد من الهجمات الالكترونية والتي استهدفت منظمة الصحة العالمية وعدد من مراكز الأبحاث البريطانية والأمريكية التي تسعى لاجاد لقاحات لعلاج مرض "كوفيد-١٩" ، والناج عن الاصابة بفيروس كورونا ، كما سعت الجماعات الارهابية الى استغلال فترة انشغال الدول على مستوى العالم فى مكافحة تقشى فيروس كورونا فى القيام بمزيد من العمليات الارهابية ، وبث خطابات الكراهية والآراء المتطرفة عبر شبكات الانترنت ،وذلك لجذب أكبر عدد من المؤيدين لأفكارهم المتطرفة ، وتقويض الثقة فى الحكومات بشكل يؤدي الى زعزعة أمن واستقرار البلاد .

لذا جاءت هذه الدراسة لتلقى الضوء على هذه الظاهرة "الارهاب الالكتروني" والتي تميزت باستحداث وتطوير الأدوات التي تعتمد عليها ، وكذا أيضا خطورتها وذلك من خلال التطرق الى مفهوم الارهاب الالكتروني ، وأهم الادوات التي يتم الاعتماد عليها فى تنفيذ الهجمات الالكترونية ، مع الاشارة الى تداعيات أزمة فيروس كورونا على ظاهرة الارهاب الالكتروني ،والجهود الدولية لمكافحة مثل هذا النوع من الارهاب.

### **أهداف الدراسة :**

تهدف هذه الدراسة الى ابراز تداعيات أزمة فيروس كورونا على ظاهرة الارهاب الالكتروني ، وذلك بالاشارة الى مخاطر هذه الأزمة ، والوقوف على تحديد مفهوم الارهاب الالكتروني ، وأسبابه ،والأدوات التي يعتمد عليها المجرم الالكتروني فى تنفيذ مخططاته ، وكذا أيضا توضيح المقصود بجريمة الارهاب

الالكترونى ، وأنماط الهجمات الالكترونية فى ظل أزمة فيروس كورونا ، مع الاشارة الى الجهود الدولية لمكافحة جرائم الارهاب الالكترونى .

### **أهمية الدراسة :**

لقد أثارت جائحة كورونا والتي عصفت بغالبية دول العالم حالة من القلق والارتباك وعدم اليقين بشأن آليات التعامل مع هذه الأزمة وكيفية منع انتشار العدوى وإيجاد علاج لهذا المرض "كوفيد-١٩". فضلاً عن التداعيات الاقتصادية والاجتماعية والأمنية لتلك الأزمة، إلا أن ذلك لم يثن بعض الدول عن شن العديد من الهجمات الالكترونية ، وكذا أيضاً الجماعات الارهابية عن توظيف الانترنت فى بث خطابات الكراهية والآراء المتطرفة. لذا من الأهمية ابراز تداعيات أزمة فيروس كورونا على الارهاب الالكترونى ، وذلك بالوقوف على تحديد مفهوم الارهاب الالكترونى ، وأسبابه ، وأهم خصائصه ، والوسائل الذى يعتمد عليها فى تنفيذ هذه الهجمات الالكترونية ، مع الاشارة الى الأنماط الجديدة من الهجمات الالكترونية التى شنتها الدول والتنظيمات المتطرفة فى ظل أزمة فيروس كورونا ، والجهود الدولية لمكافحة جرائم الارهاب الالكترونى .

### **المشكلة البحثية :**

تعد أزمة فيروس كورونا من أبرز التحديات التى تواجه غالبية دول العالم ،لما لها من تداعيات خطيرة على كافة الأصعدة الاجتماعية والنفسية والاقتصادية . إلا أن هذه الأزمة لم تثن بعض الدول والتنظيمات الارهابية عن شن العديد من الهجمات الالكترونية ذات الطابع الجديد، اذ تستهدف مراكز أبحاث تسعى لإنتاج لقاح لعلاج مرض "كوفيد-١٩" ، وتبث خطابات الكراهية والآراء المتطرفة عن طريق شبكات الانترنت وذلك لتقويض الثقة بالحكومات وزعزعة أمن واستقرار البلاد .

لذا جاءت هذه الدراسة لتجيب على تساؤل هام ورئيسي :

-ماهى تداعيات جائحة كورونا على ظاهرة الارهاب الالكتروني؟

ويتفرع عن هذا التساؤل عدد من التساؤلات الفرعية :

- ماالمقصود بالارهاب الالكتروني وجرائم الارهاب الالكتروني ؟

- ماهى الأسباب المؤدية للارهاب الالكتروني ؟

- ماهى طبيعة الأخطار الناجمة عنه؟

- ماهى أبرز ملامح جرائم الارهاب الالكتروني التى شهدتها دول العالم قبل وبعد جائحة كورونا؟

- كيف استغلت التنظيمات الارهابية أزمة فيروس كورونا فى الترويج لأفكارها الكترونيا؟

- ماهى الجهود الدولية لمكافحة جرائم الارهاب الالكتروني ؟

### مناهج الدراسة:

نظرا لطبيعة الظاهرة ،اعتمدنا فى هذه الدراسة على المناهج التالية:

١- المنهج الوصفى : اعتمدنا على هذا المنهج فى وصف الظاهرة"الارهاب الالكتروني" وتوضيح طبيعتها ، والأساليب والوسائل التى تلجأ اليها الدول والجماعات الارهابية فى تنفيذ جرائم الارهاب الالكتروني ، ومصادر التهديد المختلفة.

٢- منهج دراسة الحالة :تم الاعتماد على هذا المنهج فى جمع البيانات بوحدات التحليل ( جماعة ، دولة ،.....) ، حيث تم تقديم نماذج للعديد من الدول التى قامت بشن هجمات الكترونية من شأنها أن تهدد السلم والأمن الدوليين وكذا أيضا جماعات متطرفة حاولت الاستفادة من التقنيات الحديثة وانشغال العالم

بجائحة كورونا فى بث خطابات الكراهية والآراء المتطرفة ،اذ تساعد دراسة الحالات المتعددة على فهم الاختلافات ،واستكشاف أوجه التشابه بين الحالات .

٣- المنهج المقارن :تم الاعتماد على هذا المنهج فى ابراز طبيعة الهجمات الالكترونية قبل وبعد المرور بجائحة كورونا وذلك لتوضيح تداعيات جائحة كورونا على ظاهرة الارهاب الالكترونى .

### **الدراسات السابقة :**

هناك العديد من الدراسات التى تناولت مفهوم الارهاب والتطورات التى طرأت على هذا المفهوم ، والارهاب الالكترونى وجرائم الارهاب الالكترونى ،وتأثير الارهاب الالكترونى على أمن الدول،وتداعيات أزمة فيروس كورونا على ظاهرة الارهاب الالكترونى ويمكن تقسيم هذه الدراسات على خمس محاور رئيسية :

#### **١- الدراسات التى تناولت الارهاب :**

تتناول هذه الدراسات ظاهرة الارهاب والتى تُعد من أخطر القضايا التى يشهدها العالم الآن ، فقد حاولت تقديم تعريف للارهاب. وعلى الرغم من عدم تقديم تعريف محدد للارهاب ، الا أنه تم الاتفاق على عدد من الخصائص التى تميز هذه الظاهرة وهى استخدام القوة أو التهديد باستخدامها لترويع المدنيين وتخويفهم والمساس بأمن وسيادة الدولة كما اشتملت هذه الدراسات على التشريعات المختلفة لمكافحة الارهاب منها اتفاقية جنيف لمنع ومعاكبة الأعمال الإرهابية ١٩٣٧م، والاتفاقية الأوروبية لمنع الإرهاب ١٩٧٧م، والاتفاقية العربية لكافة الارهاب لعام ١٩٩٨م<sup>(١)</sup>.

#### **٢- الدراسات التى تناولت الارهاب الالكترونى :**

حرصت الكثير من الدراسات التى تناولت الارهاب الالكترونى على تقديم تعريف لهذا المفهوم وهو توظيف التكنولوجيا والتقنيات الحديثة ،واستغلال وسائل الاتصال والشبكات المعلوماتية فى ترويع الآخرين

والحاق الضرر بهم أو تهديدهم. فمن خلال مواقعهم يستطيعوا اختراق المواقع الالكترونية العسكرية والمدنية والحصول على المعلومات التي يريدونها. بالإضافة الى توظيف الانترنت فى التنسيق بين هذه الجماعات الارهابية على مستوى العالم ، وكذا أيضا تجنيد العديد من المؤيدين لأفكار هذه الجماعات والتي لاكتفى فقط باعلان الانضمام اليها ، وانما تأكيد تأييدهم لمثل هذه الأفكار. ونظرا لطبيعة هذه الظاهرة وماتتميز به من خصائص ، جعلت من الصعب بمكان ثبوت الجريمة ، فقد يتم استخدام أحد المواقع الالكترونية لتنفيذ مثل هذه الجرائم ، ثم يختفى هذا الموقع ليعاود الظهور بشكل جديد وبعنوان الكترونى جديد وذلك بعد فترة قصيرة جدا . أما بالنسبة للتشريعات والقوانين اللازمة لمكافحة الارهاب الالكترونى ، فقد أوضحت هذه الدراسات بأنه حتى الآن لم يتم الاتفاق على قوانين دولية لمواجهة الارهاب الالكترونى ومكافحته، وانما هناك جهود فردية من قبل الدول (٢).

### ٣- الدراسات التي تناولت نماذج للجرائم الالكترونية وطرق مكافحتها :

حرصت هذه الدراسات على تقديم نماذج للجرائم الالكترونية ، وهى الجرائم التي تعتمد على استخدام الانترنت فى تنفيذ الهجمات الارهابية ، وتعد من أخطر الجرائم التي تهدد أمن الدولة وسلامتها الاقليمية وذلك نظرا لطبيعة هذه الجرائم كونها عابرة للحدود وتقوم القدرات الأمنية للدولة . هذا وقد تم توقيع العديد من الاتفاقيات والمعاهدات الدولية لمكافحة مثل هذا النوع من الجرائم ، وكذلك انعقاد العديد من المؤتمرات منها : المؤتمر الخامس عشر للجمعية الدولية لقانون العقوبات فى البرازيل ١٩٨٤م، واتفاقية بودابست ٢٠٠١م لمكافحة الجرائم المعلوماتية، والقانون العربي النموذجي لمكافحة جرائم تقنية أنظمة المعلوماتية(٣).

#### ٤- الدراسات التي تناولت تأثير الارهاب الالكتروني على أمن الدولة :

ركزت هذه الدراسات على ابراز مدى تأثير الارهاب الالكتروني على أمن الدولة وسلامتها الاقليمية، فظاهرة الارهاب الالكتروني من أخطر الظواهر التي يشهدها العالم المعاصر . نظرا لما تتسم به هذه الظاهرة من القدرة على توظيف الكمبيوتر والانترنت في اختراق أنظمة المعلومات للدول، وتدمير البنى التحتية والحيوية. هذا بالاضافة الى سعي الجماعات الارهابية للاستفادة من التقنيات الحديثة، واستخدام الشبكات المعلوماتية في اختراق المواقع العسكرية والمدنية بالدولة، وجذب أكبر عدد من المؤيدين لأفكار هذه الجماعات من خلال بث أفكارهم المتطرفة عبر هذه المواقع الالكترونية ، والتنسيق فيما بينهم أثناء القيام بالعمليات الارهابية ،وكذا أيضا انتحال شخصية علماء وسياسيين بارزين للتأثير في الرأي العام ، ونظرا لخطورة هذه الجرائم والتي يصعب ملاحقة مرتكبيها ،تسعى العديد من الدول الى سن تشريعات وقوانين لمكافحة هذه الجرائم خاصة في ظل عدم الاتفاق على قوانين دولية موحدة لمواجهة الارهاب الالكتروني<sup>(٤)</sup>.

#### ٥- الدراسات التي توضح تأثير جائحة كورونا على ظاهرة الارهاب الالكتروني :

حرصت هذه الدراسات على ابراز تأثير أزمة فيروس كورونا على ظاهرة الارهاب الالكتروني ،حيث سعت بعض الدول مثل ايران وروسيا وغيرها الى شن هجمات الكترونية على منظمة الصحة العالمية وعدد من مراكز الأبحاث ،والتي تسعى لانتاج لقاح لعلاج مرض "كوفيد -١٩". هذا بالاضافة الى استغلال التنظيمات المتطرفة انشغال العالم بهذه الأزمة في استخدام الانترنت لبث خطابات الكراهية والاراء المتطرف ،وزعزعة الثقة في الاجراءات التي تتخذها حكومات الدول لمواجهة هذه الأزمة<sup>(٥)</sup> .

### تقسيمات الدراسة :

تقسم الدراسة إلى أربع محاور على النحو التالي :

**المحور الأول:**التأصيل النظرى لمفاهيم الدراسة ، والذي يتناول تعريف الارهاب الالكترونى وخصائصه والأساليب التى يعتمد عليها المجرمين فى تنفيذ هجماتهم الارهابية ، مع توضيح أركان جريمة الارهاب الالكترونى.

**المحور الثانى :** تأثير الارهاب الالكترونى على أمن الدول ،والذى يتم فيه الاشارة الى نماذج من الهجمات الالكترونية التى تعرضت لها الدول.

**المحور الثالث:**تداعيات أزمة فيروس كورونا على ظاهرة الارهاب الالكترونى ،ويتضمن الأنماط الجديدة من الهجمات الالكترونية التى شنتها الدول والتنظيمات المتطرفة فى ظل هذه الأزمة.

**المحور الرابع:**الجهود الدولية لمكافحة جرائم الارهاب الالكترونى،ويشتمل على الجهود الفردية التى مارستها الدول لمكافحة مثل هذا النوع من الارهاب.

### المحور الأول: التأصيل النظرى لمفاهيم الدراسة

#### أولاً: مفهوم الارهاب الالكترونى:-

من المهم والضرورى قبل الولوج الى تعريف الارهاب الالكترونى ،يتعين علينا أن نتطرق الى تعريف الارهاب بشىء من التفصيل .

## - تعريف الارهاب :

على المستوى اللغوي :لم ترد كلمة الارهاب فى المصادر اللغوية القديمة فى اللغة العربية كالقاموس المحيط ولسان العرب وأساس البلاغة وغيرها. وذلك لأنها كلمة حديثة الاستعمال<sup>(٦)</sup>. فقد أقر المجمع اللغوي كلمة الارهاب ككلمة حديثة فى اللغة العربية وأصلها بمعنى رهب أى خاف ،أما معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية ،فقد عرف الارهاب بأنه "بث الرعب الذى يثير الخوف والفعل بأى طريقة تحاول بها جماعة منظمة أو حزب أن يحقق أهدافه عن طريق استخدام العنف ، وتوجه الأعمال الارهابية ضد الأشخاص سواء كانوا أفراداً أو ممثلين للسلطة مما يعارضون أهداف هذه الجماعة"<sup>(٧)</sup>.

هذا وقد وردت كلمة ارهاب فى القاموس السياسى لتعنى : "نشر الذعر والفرع لأغراض سياسية، والارهاب وسيلة تستخدمها حكومة استبدادية لارغام الشعب على الخضوع والاستسلام لها.. أما حسب قاموس أكسفورد فيقصد به : "استخدام العنف والتخويف أو الارعاب(من الرعب)، خاصة فى الأغراض السياسية"<sup>(٨)</sup>.

على مستوى الهيئات والاتفاقيات الدولية ،فقد عرفه مجلس الأمن الدولى على أنه " كل عمل اجرمى ضد المدنيين بقصد التسبب بالوفاة أو الجروح البليغة أو أخذ الرهائن من أجل اثاره الرعب بين الناس أو اكراه حكومة أو منظمة للدولية للقيام بعمل ما أو الامتناع عنه، وكل الأعمال الأخرى التى تشكل إساءات ضمن نطاق المعاهدات الدولية المتعلقة بالارهاب والتى لا يمكن تبريرها بأى اعتبار سياسى أو فلسفى أو ايديولوجى أو عرقى أو دينى "<sup>(٩)</sup>.

كما عرف القانون المصرى الارهاب بأنه (كل استخدام للقوة أو العنف أو التهديد أو الترويع يلجأ اليه الجانى تنفيذاً لمشروع اجرامى فردى أو جماعى بهدف الاخلال بالنظام العام أو تعريض سلامة المجتمع وأمنه للخطر اذا كان من شأن ذلك اىذاء الأشخاص أو القاء الرعب بينهم أو تعريض حياتهم أو حرياتهم

أو أمنهم للخطر أو الحاق الضرر بالبيئة أو بالاتصالات أو المواصلات أو بالأموال أو المبانى أو بالأماكن العامة أو الخاصة أو احتلالها أو الاستيلاء عليها أو منع أو عرقلة ممارسة السلطات العامة أو دور العبادة أو معاهد العلم لأعمالها أو تعطيل تطبيق الدستور أو القوانين أو اللوائح). هذا وقد بادرت اتفاقية جنيف لقمع ومحاربة الارهاب لعام ١٩٣٧ بتعريف الارهاب على أنه " تلك الأعمال الاجرامية الموجهة ضد دولة ما وتستهدف أو يقصد بها خلق حالة من الرعب فى أذهان أشخاص معينين ، أو مجموعة من الأشخاص ، أو عامة الجمهور (١٠)....".

ثم جاءت الاتفاقية العربية لعام ١٩٩٨ ، وعرفت الارهاب على أنه " كل فعل من أفعال العنف أو التهديد أياً كانت بواعثه أو أغراضه ، يقع تنفيذاً لمشروع اجرامى فردى أو جماعى ، ويهدف الى افشاء الرعب بين الناس أو ترويعهم بإيذائهم أو تعريض حياتهم أو أمنهم للخطر ، أو الحاق الضرر بالبيئة أو بأحد المرافق أو الأملاك العامة أو الخاصة ، أو احتلالها ، أو الاستيلاء عليها ، أو تعريض أحد الموارد الوطنية للخطر (١١)".

#### - الارهاب الالكتروني:

برز مفهوم الارهاب الالكتروني فى مطلع الثمانينات من القرن الماضى ، وذلك عقب الطفرة التكنولوجية التى حققتها تكنولوجيا المعلومات واستخدام الانترنت فى ادارة وتسيير معظم المجالات ، الا أن هذه الجماعات الارهابية حاولت توظيف التكنولوجيا الحديثة فى استخدام الانترنت فى الوصول الى الأهداف والغايات المنشودة . هذا وقد تعددت تعريفات الارهاب الالكتروني ، فحسب الموسوعة الالكترونية ، جرى تعريف الارهاب الالكتروني على أنه " استخدام التقنيات الرقمية لاختافة أو اخضاع الآخرين أو القيام بمهاجمة نظم المعلومات على خلفية دوافع سياسية أو عرقية أو دينية " (١٢).

أما مجمع الفقه الاسلامى ، فيعرف الارهاب الالكتروني على أنه " العدوان أو التخويف أو التهديد مادياً أو معنوياً باستخدام الوسائل الالكترونية، ويكون صادراً عن الدول أوالجماعات أو الأفراد على الانسان أو دينه أو نفسه أو عرضه أو عقله أو ماله ، بغير حق بشتى صنوفه (العدوان) وصور الافساد فى الارض"(١٣).

كما عرفت اللجنة الدولية للصليب الأحمر الارهاب الالكتروني بأنه "عمليات تُشن ضد أو عبر حاسوب بواسطة تيار بيانات وتهدف الى تحقيق أغراض منها اختراق النظام المعلوماتى أو جمع أو نقل أو تشفير البيانات أو التلاعب بها من قبل منفذ عملية الاختراق ،واستخدام هذه الوسائل لتدمير أو تعطيل مجموعة متنوعة من الأهداف فى العالم الحقيقى كالصناعات والبنى الأساسية(١٤) ."

وتعرف منظمة الدفاع الأمريكية الارهاب الالكتروني بأنه:"عمل اجرامى يتم الاعداد له باستخدام الحاسبات ووسائل الاتصالات ينتج عنها عنف وتدمير أو بث الخوف تجاه تلقى الخدمات بما يسبب الارتباك وعدم اليقين بهدف التأثير على الحكومة أو السكان لكى تمتثل لأجندة سياسية أو اجتماعية أو فكرة معينة ."

أما جيمس لويس ، فيعرف الارهاب الالكتروني:هو استخدام أدوات الحاسوب فى تدمير أو تعطيل البنى التحتية الوطنية المهمة مثل الطاقة والنقل والعمليات الحكومية ،أو بهدف ترهيب حكومة ما أو مدنيين

"(١٥).

ويعرف بونتارا الارهاب الالكتروني بأنه : "من أشهر الجرائم الالكترونية متعلق بتعطيل الخوادم عن تقديم خدمة الانترنت لموقع ما عبر القرصنة والهجمات الالكترونية المنسقة ،بشكل يحرم الناس من تلبية احتياجاتهم الأساسية منها"(١٦).

ويتمثل الجانب الاجرائى فى مفهوم الارهاب الالكترونى بأنه هو "نشاط أو هجوم متعمد ذو دوافع سياسية بغرض التأثير على القرارات الحكومية أو الرأى العام باستخدام الفضاء الالكترونى كعامل مساعد ووسيط فى عملية التنفيذ للعمل الارهابى أو الحرب من خلال هجمات مباشرة بالقوة المسلحة على مقدرات البنية التحتية للمعلومات أو من خلال استخدام آليات الأسلحة الالكترونية الجديدة فى معارك تدور رحاها فى الفضاء الالكترونى والتي قد يقتصر تأثيرها على بعدها الرقمى أو قد تتعدى الى أهداف مادية تتعلق بالبنية التحتية الحيوية"<sup>(١٧)</sup>.

وهكذا يتضح لنا أن الارهاب الالكترونى برز وتنامى ظهوره بشكل واضح وجلى مع التقدم التكنولوجى فى وسائل الاتصال ، واستخدام الانترنت والكمبيوتر فى شتى المجالات ، فقد سعت الجماعات الارهابية الى توظيف هذه التقنيات الحديثة فى الوصول الى أهدافها . فأصبحت الحرب أكثر سهولة ، وأشد ضراوة فالأسلحة أصبحت أكثر فتكاً لأن مثل هذه الجرائم تتخطى حدود الدول ، مع الصعوبة البالغة فى الرقابة عليها ، اضافة الى سهولة تنفيذ مثل هذه الجرائم التى لا تتطلب سوى القدرة على اختراق الحواجز الالكترونية عن طريق جهاز كمبيوتر متصل بالشبكة المعلوماتية .

#### خصائص الارهاب الالكترونى ، وأسبابه:

يتميز الارهاب الالكترونى بعدد من الخصائص التى تجعله يتميز عن الارهاب بمفهومه التقليدى ، من أبرز هذه الخصائص:

١- يعتمد الارهاب الالكترونى على أسلحة غير تقليدية وغير مكلفة كالكمبيوتر وشبكات الانترنت ، فمثل هذا النوع من الارهاب لا يحتاج الى وسائل أكثر من الشبكة العنكبوتية لاتمام جرائمه، ونشر أفكارهم المتطرفة واستقطاب أكبر عدد من المؤيدين لأفكارهم.

٢- جريمة عابرة للحدود ، فالمجرم يرتكب جريمته فى دولة ما ولكن تمتد اثارها الى العديد من الدول.

٣- جريمة يصعب اكتشاف مرتكبيها وملاحقتهم ، فقد يقوم مرتكب الجريمة بإنشاء موقع الكترونى يُمارس من خلاله جرائمه ، وفور ارتكاب هذه الجريمة يقوم بإغلاق هذا الموقع وانشاء حساب جديد له، الأمر الذى يُضفى على الظاهرة المزيد من التعقيد.

٤-يتمتع مرتكب مثل هذا النوع من الجرائم بالخبرة الكافية التى تمكنه من التعامل مع شبكة الانترنت بسهولة ويسر وكذا أيضا اختراق البريد الالكترونى وانتحال شخصيات سياسيين بارزين ، والوصول الى أكبر عدد من الأفراد عبر مواقع التواصل الاجتماعى والدردشة الالكترونية<sup>(١٨)</sup>.

#### أسباب الارهاب الالكترونى :

للازهاب الالكترونى مجموعة من الأسباب والدوافع التى تتباين فى درجة أهميتها وتأثيرها ، من أبرزها : ضعف الشبكة المعلوماتية وسهولة اختراقها ، فشبكة المعلومات ليس عليها أية قيود أو حواجز أمنية لجذب أكبر عدد من المستخدمين ، مما دفع التنظيمات الارهابية الى الاستفادة من هذه المزايا وتوظيفها فى الهجمات الارهابية.هذا بالاضافة الى غياب الرقابة على الشبكة المعلوماتية ، وسهولة استخدامها ، وغياب التشريعات والقوانين العالمية التى تُجرم هذه الأعمال الارهابية ، وانتشار البطالة وديكتاتورية الأنظمة السياسية<sup>(١٩)</sup> .

#### أهداف جريمة الارهاب الالكترونى :

\*يهدف الارهاب الالكترونى الى تحقيق مجموعة من الأهداف الغير مشروعة منها:

١- نشر الخوف والرعب وعدم الطمأنينة بين الأشخاص والدول والشعوب المختلفة .

٢- الاخلال بالنظام والأمن العام.

٣- اثاره الرأى العام .

٤- تجنيد العديد من الشباب المؤيدين لأفكار هذه الجماعات الارهابية.

٥- تدمير البنى التحتية ، والاضرار بوسائل الاتصال وتقنية المعلومات .

٦- المساس بسيادة الدولة ، وتهديد أمنها .

### ثانياً: أركان جريمة الارهاب الالكترونى:-

لجريمة الارهاب الالكترونى ركنان : ركن مادي ،وركن معنوى . هذا الى جانب الركن الخاص الذى يُميز هذه الظاهرة عن غيرها ، والمتمثل فى وسيلة ارتكاب الجريمة ،حيث يتم استخدام شبكة المعلومات الدولية فى ارتكاب مثل هذا النوع من الجرائم.

#### ١- الركن المادى:

يتمثل الركن المادى فى السلوك الذى يلجأ اليه الجانى عند ارتكاب الجريمة أى الأعمال الارهابية التى يقوم بها مرتكب الجريمة كتدمير البنى المعلوماتية التحتية للدولة ،استهداف المنشآت العسكرية ، بث الرعب والخوف بين أفراد المجتمع ،اثارة الفتن الطائفية ،والترويج لعدد من الأفكار المتطرفة .

#### ٢-الركن المعنوى:

يتمثل الركن المعنوى فى قصد الجانى ارتكاب أفعال تُعد من الجرائم الارهابية أى قصد الجانى اثاره الرعب والخوف بين أفراد المجتمع ، وتدمير البنى المعلوماتية التحتية للدولة ، واستهداف المنشآت العسكرية والمدنية وغيرها من الأعمال الارهابية ، ويتحقق ذلك بتوفر علم الجانى بأن هذه الأفعال تُعد من الأعمال الارهابية ، والتى يترتب عليها المساس بأمن وسيادة الدولة ، وانصراف ارادته الى ذلك<sup>(٢٠)</sup> .

## المحور الثاني : تأثير الارهاب الالكتروني على أمن الدول

يأخذ هذا النوع من الارهاب شكل "إرهاب الدول"، فهو يصدر عن دولة وموجه الى دولة أخرى، وبنظراً لخطورة هذه الظاهرة، وما يترتب عليها من خسائر في الأرواح وتدمير لكافة البنى المعلوماتية التحتية، والمنشآت العسكرية والاقتصادية، تزايد الاهتمام بهذا النوع من الارهاب من قبل الأجهزة الأمنية والاستخبارية في العالم، وتعد الصين الشعبية، روسيا الاتحادية، وكوريا الشمالية من أكثر الدول المتهمه بممارسة هذا النوع من الارهاب ضد الولايات المتحدة أو بعض الأعداء الاقليميين لها من خلال جمع المعلومات الاستخباراتية، وسرقة البرامج، وإدارة ادراك العدو. هذا بالإضافة إلى العديد من النماذج تم استخدام فيها الحرب الالكترونية، وهى روسيا والشيشان عام ١٩٩٤، وتدخل الناتو في حرب كوسوفا عام ١٩٩٩<sup>(٢١)</sup>، والحرب الالكترونية في الشرق الأوسط عام ٢٠٠٠، والصراع الأمريكى الصينى والذى هاجمت فيه الصين مواقع الكترونية للولايات المتحدة عام ٢٠٠١، حيث تعرض ما يقرب من ١٢٠٠ موقع أمريكى لهجمات من قراصنة صينيين، وقد شملت تلك الهجمات مواقع البيت الأبيض، والقوات الجوية الأمريكية، ووزارة الطاقة الأمريكية<sup>(٢٢)</sup>، وكذا أيضاً الهجمات الروسية ضد الحملة الانتخابية للولايات المتحدة فى عام ٢٠١٦، فقد اتهم مكتب التحقيقات الفيدرالى الأمريكى "اف بى آى" ١٣ مواطناً روسياً بالتدخل فى الانتخابات الأمريكية التى جرت عام ٢٠١٦، ووفقاً لشبكة "إن بى سى" أكدت جانباً من انقراض الأمن السيبرانى بوزارة الأمن الداخلى أن القراصنة الروس استهدفوا ٢١ دائرة تسجيل للناخبين، وأن عدداً منها قد تم اختراقه بالفعل<sup>(٢٣)</sup>، والحرب الالكترونية الروسية ضد استونيا عام ٢٠٠٧، والتى تعد أول حرب الكترونية تم استخدام فيها الفضاء الالكترونى لتدمير قطاعات حيوية والتى استمرت ثلاثة أسابيع، ونتج عنها تدمير لكثير من المواقع الرسمية والحزبية فى استونيا<sup>(٢٤)</sup>، وتوقف العمليات البنكية والمصرفية. هذا بالإضافة الى استخدام

الولايات المتحدة الأمريكية قوتها الالكترونية فى شن هجمات على منشآت ايران النووية ،وذلك رداً على الهجمات الالكترونية التى شنتها ايران على مؤسسات مالية وأنظمة حكومية وشبكات للطاقة الأمريكية ،فقد كشفت شركة "كاسبرسكى لاب"الروسية المتخصصة فى حلول وتطبيقات الأمن والحماية من خلال ماتقول أنه أدلة دامغة عن وجود تعاون فى مرحلة واحدة على الأقل بين برمجية فيروس "ستاكسنت"(stuxnet)،والبرمجية الخبيثة لفيروس "فليم"(flame)،والذى يُعتقد أن الولايات المتحدة الأمريكية واسرائيل قد استخدمتهما لمواجهة منشآت نووية إيرانية ،وبعد شهر واحد،أعلنت ايران وقف انتشار فيروس يحو بيانات خوادم أجهزة الكمبيوتر فى قطاعها النفطى.فهناك مجموعات من الفصائل والمليشيات الرقمية الايرانية التى تعمل فى الفضاء الالكترونى وتم تجهيزها وتطويرها وفق رؤى وأهداف وضعت من قبل رؤوس النظام الايرانى أطلق عليها"جيش فضاء إيران الالكترونى"،وذلك لشن هجمات الكترونية على المعارضة والدول الكبرى التى تقف عائقاً أمام البرنامج النووى الايرانى ،حيث يصنف مركز خبير لتقنية المعلومات الذى أنشئ عام ٢٠١١ ضمن قائمة الميلشيات الرقمية ،والذى أوكلت اليه شن هجمات معلوماتية ضد وحدات انتاج الطاقة الكهربائية ،وإدارة تشغيل السدود بالولايات المتحدة الأمريكية ،وشن هجمات ضد مصارف بالسعودية، ففى عام ٢٠١١، قام الجيش الرقى بشن هجمات الكترونية على موقع صوت أمريكا (VOA)،وفى عام ٢٠١٢،أطلقت ايران فيروس أطلق عليه"شمعون" والذى عطل عشرات الآلاف من أجهزة الكمبيوتر بشركة أرامكو السعودية<sup>(٢٥)</sup>،وفى عام ٢٠١٣،تم انشاء معهد المبنى، والذى يُعد ضمن تصنيف"المليشيات" الايرانية، وذلك لوضع برنامج مسؤل عن سرقة المعلومات التقنية والبيانات من المعاهد والجامعات العالمية للاستفادة منها فى دعم النهوض التئنى والعلمى لتعزيز قدرات ترسانة ايران العسكرية، ووضع أسس قوية لبرنامجها النووى . كما أكد التقرير

الصادر عن شركة "cloud flare" الأمريكية لأمن الشركات أن الهجمات الالكترونية التي شنتها ايران ضد مواقع عالمية قد تضاعفت ٣ مرات بعد مقتل قائد فيلق القدس التابع للحرس الثوري الايراني قاسم سليمانى . هذا وقد تعرضت أيضاً مصر والسعودية لعدد من الهجمات الالكترونية، فقد أعلنت شركة " كاسبرسكاى لابس" Kaspersky Labs، أن مصر من الدول التي تعرضت لهجوم الكترونى من خلال "الفيروس العالمى الذى يُطلق عليه انتزاع الفدية"، والذى قد تعرضت له العديد من الدول مثل (بريطانيا ،ألمانيا ،تركيا،اليابان ،الهند،الصين ،فرنسا ،إسبانيا،المكسيك،روسيا ،الفلبين). أما السعودية، فقد تعرضت شركة أرامكو السعودية لهجوم الكترونى، حيث أصيب ٣٠ ألف كمبيوتر بفيروس مدمر فى شهر أغسطس ٢٠١٢، والذى ترتب عليه تدمير بيانات ومسح أقراصاً صلبة فى أجهزة الكمبيوتر، وذلك بهدف وقف إنتاج البترول ، وفى مايو ٢٠١٣، قام الجيش الالكترونى السورى بشن هجوم الكترونى على عدة مواقع حكومية سعودية على الانترنت كالهجمات التى تعرضت لها الحواسيب الخاصة بالشرطة الوطنية ، وفى عام ٢٠١٦، تعرضت العديد من الهيئات الحكومية وشركات القطاع الخاص لهجمات الكترونية استهدفت البنى التحتية، ومن بين تلك الهجمات: الهجوم الالكترونى على هيئة الطيران السعودية باستخدام برمجيات ازالة البيانات<sup>(٢٦)</sup> .

وهكذا يتضح لنا بعد استعراض النماذج المختلفة للهجمات الالكترونية التى تعرضت لها البلاد ، إلى أى مدى تختلف طبيعة جرائم الارهاب الالكترونى عن جرائم الارهاب التقليدى ، فجرائم الارهاب الالكترونى عابرة للحدود ، وتعتمد على استخدام الانترنت فى تنفيذ مثل هذه الهجمات . هذا بالإضافة إلى صعوبة تحديد مرتكب هذه الجريمة على عكس جرائم الارهاب التقليدى ، والتي تعتمد على استخدام الأسلحة التقليدية كالقنابل والصواريخ وغيرها .

### المحور الثالث: تداعيات أزمة "فيروس كورونا" على ظاهرة الارهاب الالكتروني

فرض وباء كورونا الذي اجتاح العديد من دول العالم تحدياً أمنياً مرتبطاً بالأمن السيبراني، فقد شهدت العديد من دول العالم هجمات الكترونية شكلت تهديداً لأمن واستقرار الدول، كما قامت العديد من التنظيمات المتطرفة باستغلال انشغال العالم بوقف انتشار العدوى وايجاد علاج لهذا المرض "كوفيد-١٩" في استخدام الانترنت في بث خطابات الكراهية ونشر الآراء المتطرفة. لذا سعت الباحثة الى طرح العديد من نماذج الدول التي قامت بشن هجمات الكترونية على دول أخرى، وكذا أيضاً تنظيمات متطرفة استطاعت استغلال هذه الأزمة في نشر أفكارها الهدامة، وذلك لابرز التغييرات التي طرأت على طبيعة الهجمات الالكترونية بعد جائحة كورونا. ففي ايران، قامت مجاميع للقرصنة بشن العديد من الهجمات الالكترونية على منظمة الصحة العالمية، ومراكز أبحاث بريطانية وأمريكية تسعى لانتاج لقاحات لعلاج فيروس كورونا. فقد نقلت وكالة رويترز للأخبار عن مصادر متخصصة في الأمن السيبراني أنه في ابريل الماضي قام قرصنة الكترونيين يعملون لصالح الحكومة الايرانية باختراق حسابات البريد الالكتروني الشخصية لموظفين من منظمة الصحة العالمية. هذا بالإضافة الى قيام ايران بشن هجوم الكتروني على مرافق مياه الشرب والصرف الصحي في ٢٤ أبريل الماضي، والتي تسببت في توقف مضخة في شبكة مياه بلدية في منطقة شارون عن العمل. كما نشرت استشارية المركز الوطني للأمن السيبراني (NCSC) في المملكة المتحدة تفاصيل حول نشاط مجموعة تعرف باسم "APT29" تستهدف العديد من مراكز الأبحاث في المملكة المتحدة وكندا والولايات المتحدة، وتعمل بشكل شبه مؤكد كجزء من خدمات المخابرات الروسية، كما تعتمد على مجموعة من الأدوات منها البرامج الضارة المخصصة المعروفة باسم WellMess وWellMail، وذلك وفقاً للتصريحات الصادرة عن المركز الوطني للأمن السيبراني (NCSC)، مستندة في

ذلك على تقارير صادرة من قبل شركاء في المؤسسة الكندية لأمن الاتصالات (CSE) ووزارة الأمن الداخلي الأمريكية (DHS) ووكالة أمن البنية التحتية للأمن السيبراني (CISA) ووكالة الأمن القومي الأمريكية. هذا بالإضافة الى ماتعرضت له وكالة الصحة الأمريكية فى السادس عشر من مارس الماضى لهجوم سيبرانى أدى الى تعطل شبكاتها الداخلية<sup>(٢٧)</sup>، وكذا أيضا العديد من مراكز الأبحاث الاسرائيلية، والتي تسعى لانتاج لقاح لفيروس كورونا سبق وأن تعرضت لهجمات الكترونية حاولت اتلاف عملية تطوير اللقاح ، لكنها لم تنجح فى ذلك، وذلك وفق مانشرته صحيفة "جيروزالم بوست" الاسرائيلية، وفى الثالث عشر من مارس من

العام الجارى ، أفاد مستشفى برنو الجامعى فى جمهورية التشيك أنه تعرض لهجوم سيبرانى (برمجيات الفدية) ترتب عليه الغاء العديد من العمليات الجراحية وتحويل المرضى الجدد الى مستشفيات قريبة، وبالتالي احداث خسائر مادية<sup>(٢٨)</sup>. هذا وقد استغلت أيضاً العديد من التنظيمات الارهابية وعلى رأسهم "داعش" انشغال العالم بهذه الأزمة "أزمة فيروس كورونا" فى بث خطابات الكراهية والآراء المتطرفة عبر مواقع التواصل الاجتماعى ، فقد سعى تنظيم "داعش" الى توظيف هذه الأزمة بشكل دينى ، مدعياً أن هذا الفيروس يمثل عقاباً من الله ، وأن السبيل الوحيد للخلاص منه هو تنفيذ العديد من العمليات الارهابية ، وكذا أيضاً تنظيم القاعدة ، والذى سار على نفس نهج تنظيم "داعش" من حيث اعتبار الجائحة نصراً الهياً من الضرورى استغلاله بتكثيف العمليات الارهابية ، وذلك وفقاً للتقرير الصادر عن مرصد الأزهر لمكافحة التطرف فى الخامس والعشرين من شهر مارس الماضى ، والذى كشف عن تزايد العمليات الارهابية التى قام بها تنظيم القاعدة فى دولتى الصومال وكينيا لتصل الى ١٣٧ عملية<sup>(٢٩)</sup>. كما سعت جماعة (الاخوان) وفق ما أعلن عنه مرصد الفتاوى التكفيرية والآراء المتشددة التابع لدار الافتاء المصرية فى الواحد

والعشرين من شهر سبتمبر الجارى الى استحداث كيانات الكترونية ، وذلك بهدف نشر الأفكار المتطرفة والدعوة للتظاهر وتجنيد عناصر جدد، وذلك من خلال استغلال تواجد الشباب فى المنازل ، وقضاء المزيد من الأوقات فى تصفح الانترنت ومواقع التواصل الاجتماعى . هذا بالإضافة الى ما قامت به هذه الجماعة من انشاء قنوات مغلقة عبر تطبيق التليجرام وذلك بهدف تكليف الأفراد بأدوار محددة لنشر الفوضى وتقويض قدرة الدولة على البناء والتنمية (٣٠).

وهكذا يتضح لنا بعد استعراض الأنماط الجديدة من الهجمات الالكترونية فى ظل أزمة فيروس كورونا الى أى مدى ساهمت هذه الأزمة فى تغيير طبيعة هذه الهجمات ، وزيادة أعدادها، وخلق بيئة مناسبة لتنامى التطرف وتصاعد خطر الارهاب فى المنطقة والعالم. فمن المتوقع أن تزيد حدة الصراعات بين الدول . فقد سعت الدول الى شن العديد من الهجمات الالكترونية وذلك بهدف الترهيب أو التأثير فى الدول المستهدفة ، والقضاء على بنيتها التحتية ومؤسساتها الحيوية ، وكذا أيضا الضغط على قادة حكومات الدول، كما قد تضطر الدول الى خفض انفاقها الأمنى خاصة فى ظل بروز مفهوم جديد للأمن القومى ، والذي أصبح يتضمن عناصر ومكونات جديدة تتمثل فى توفير مخزون سلعى ومنشآت طبية مزودة بالآلات وكودار طبية قادرة على التعامل مع الأزمة ، مع تفعيل دور القطاع الخاص ليشترك حكومات الدول فى النهوض باقتصاديات الدول. موجّهةً مواردها الى معالجة المشكلات الاجتماعية والاقتصادية والأمنية التى تواجهها، وذلك باستثمار هذه الموارد فى القطاعات الحيوية كالصحة ومراكز الأبحاث ومؤسسات الأمن السيبرانى ، وغيرها من القطاعات التى تعتبر بمثابة خط الصد الأول فى مواجهة هذا الوباء ، فقد ضاعف انتشار وباء فيروس كورونا أهمية أمن الفضاء السيبرانى ، والذي أصبح من أهم الأدوات التى تعتمد عليها الدول فى مواجهة تداعيات هذا الفيروس ، حيث قام مكتب الاتصالات الحكومية البريطانية بالتعاون مع دوائر

الاستخبارات البريطانية في تأمين التطبيقات الرقمية لمؤسسات الصحة العامة، وبينما تمكنت عدد من حكومات دول مثل الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة والصين وروسيا واليابان وكندا وغيرها من الدول من أن تمتلك بنية تحتية جيدة ، وأن تضع خططاً طارئة لحماية فضاءاتها الرقمية ضد التهديدات المحتملة. هناك دول ماتزال تعتقر الى بنية تحتية وكوادر مدربة قادرة على مواجهة التهديدات المصاحبة لأزمة فيروس كورونا<sup>(٣١)</sup>.

كما أتاحت التداعيات التي ترتبت على هذه الجائحة كوفيد -١٩ في العديد من دول العالم من تعليق الأنشطة الثقافية والترفيهية ، وإغلاق المدارس ، والتعليم عن بعد فرصاً للتنظيمات المتطرفة لنشر أفكارها الهدامة من خلال استغلال تواجد الشباب في المنازل ، وقضاء المزيد من الأوقات في تصفح الانترنت ومواقع التواصل الاجتماعي ، والبحث عن فئات جديدة وإقناعها بأفكار هذه الجماعات ، خاصة في المجتمعات الغربية التي كانت الأكثر تضرراً من هذا الوباء. ففي الفلبين على سبيل المثال ، استغل تنظيم داعش الإغلاق التام للبلاد لاحتواء نقشي هذا الوباء ، لنشر الأفكار الهدامة وتجنيد أعضاء جدد ، خاصة في المناطق الريفية الأكثر تضرراً من عمليات الإغلاق<sup>(٣٢)</sup>.

الأمر الذي يستوجب تعاون الدول وتكاتفها مع بعضها البعض لمواجهة هذه الأزمة، فقد كشفت هذه الأزمة عن هشاشة وضعف التحالفات والتنظيمات الإقليمية. فمثل هذه التحالفات تنهض على فكرة التعاون والتضامن بين الدول ، الا أنه مع نقشي فيروس كورونا أخذت هذه التحالفات ومنها الاتحاد الأوروبي سلوكاً مغايراً، فقد قامت الدول الأوروبية بإغلاق الحدود فيما بينها ، وأخذت تتنافس على الحصول على المساعدات الطبية من الصين ، فقد استولت التشيك على كمادات قادمة من الصين، كما رفضت الدول الأعضاء تقديم مساعدات لاييطاليا ، الأمر الذي أثار امتعاض المواطنين الايطاليين من أسلوب تعامل

الدول الأوروبية مع إيطاليا خلال هذه الأزمة<sup>(٣٣)</sup>. لذا شكلت هذه الأزمة تحدياً عالمياً يقتضى تضافر الجهود بين الدول ،وكذا أيضا التعاون بين كافة القطاعات داخل الدولة الواحدة لمواجهة هذه الأزمة والتغلب عليها.

### المحور الرابع: الجهود الدولية فى مكافحة الارهاب الالكترونى

مع بداية التسعينات ،شهد العالم ثورة فى مجال الاتصالات ، وبدأ الجميع يسعون الى توظيف مثل هذه التقنيات الحديثة فى الكثير من المجالات السياسية والاقتصادية والاجتماعية ، كما بدأت الجماعات الارهابية وبعض الدول والفاعلين من غير الدول فى توظيف واستخدام هذه الأدوات التكنولوجية الحديثة ولكن بشكل سىء، الأمر الذى ترتب عليه تهديد للسلم والأمن الدوليين، وفرض العديد من التحديات التى أصبحت تواجه المجتمع الدولى ، منها طبيعة الجرائم الالكترونية التى تتميز بأنها جرائم عابرة للحدود تعتمد على استخدام الكمبيوتر والانترنت بدلاً من استخدام الأسلحة التقليدية كالقنابل والصواريخ فى اختراق قواعد البيانات وتدمير البنى التحتية والمنشآت الحيوية للدول .هذا بالإضافة الى صعوبة تعقب مرتكبي الجريمة ، وعدم وجود تشريعات قانونية تُجرم مثل هذه الأعمال الغير مشروعة ،فقد ناقش الانتربول الدولى عام ١٩٨١ امكانية وضع تشريع قانونى لمواجهة الهجمات الالكترونية الآن التشريعات القانونية الصادرة لمواجهة مثل هذه الهجمات جاءت لتعبر عن جهود فردية وليست جهود جماعية ،فقد سعت الدول التى واجهت العديد من الأخطار الالكترونية الى سن تشريعات قانونية لمواجهة الهجمات الالكترونية ،هذا بالإضافة الى اجراءات الحماية التى اتخذتها لمنع اختراق أنظمة المعلومات الخاصة بها،ففى عام ١٩٩٧ ،قامت مجموعة الثمانى الصناعية بإنشاء مجموعة فرعية للجريمة بتقنيات عالية ،وأصبح الهدف هو منع الجرائم الالكترونية على مستوى العالم ، وبعد أحداث الحادى عشر من سبتمبر ،

قام البنناجون بوضع خطة بعنوان " خريطة طريق لعمليات المعلومات " والتي تهدف الى مراقبة الانترنت ، وفى أكتوبر عام ٢٠٠١، قام الرئيس بوش بتعيين ريتشارد كلارك مستشار للأمن الرقوى ، كما تم انشاء مكتب الأمن للفضاء الالكتروني . وفى عام ٢٠٠٢، قامت الولايات المتحدة بإنشاء المركز القومى لحماية البنية التحتية NIPC ، ومركز تحليل وتبادل المعلومات ISACs<sup>(٣٤)</sup>، وفى عام ٢٠١٤، أعلنت الولايات المتحدة عن خطة للتحالف المعلوماتى مع الدول العربية والغربية لمواجهة جرائم الارهاب الالكتروني . هذا وقد قامت السعودية فى مارس ٢٠٠٧ بإصدار قانون خاص بمكافحة جرائم الارهاب الالكتروني، كما انضمت الى الاتفاقية العربية لمكافحة مثل هذا النوع من الجرائم ، والتي تهدف الى تكاتف الدول العربية مع بعضها البعض من أجل مكافحة الجرائم الالكترونية ،بالاضافة الى الجهود المبذولة من قبل وزارات الدولة ، فقد اقترحت وزارة الاتصالات السعودية الاستراتيجية الوطنية لأمن المعلومات الخاصة بالمملكة العربية السعودية فى عام ٢٠١١، والتي تهدف الى تأمين أنظمة المعلومات منعاً لاختراقها ودعم البنية التحتية وخدمات الحكومة الالكترونية بالمملكة ، كما سعت وزارة الداخلية ووزارة العدل وغيرها من الوزارات الأخرى الى بذل المزيد من الجهود للتصدى لهذه الجرائم الالكترونية . الا أن الأمر لم يقتصر فقط على الجهود الحكومية ، بل لعبت مؤسسات المجتمع المدنى دوراً هاماً فى مكافحة الجريمة من خلال العديد من الشركات المتخصصة فى مجال البرمجيات الخبيثة كشركة سيسكو، وشركة سيمانتك .

أما مصر ، فقد اتخذت العديد من الاجراءات القانونية والخطوات التنفيذية لمكافحة الجرائم الالكترونية ، فعلى الصعيد القانونى ، نصت المادة ٣١ من الدستور المصرى عام ٢٠١٤ على " أمن الفضاء المعلوماتى جزء أساسى من منظومة الاقتصاد والأمن القومى وتلتزم الدولة باتخاذ التدابير اللازمة للحفاظ عليه على النحو الذى ينظمه القانون" ، كما انضمت مصر أيضاً الى الاتفاقية العربية لمكافحة جرائم تقنية المعلومات

هذا بالإضافة الى القانون المصرى لمكافحة جرائم الارهاب الالكترونى ، والذى حدد العقوبة وفقا لطبيعة الجريمة وحجم تهديدها للأمن القومى للدولة<sup>(٣٥)</sup> .

كما نظمت دولة الامارات المؤتمر الدولى لتجريم الارهاب الالكترونى عام ٢٠١٧، وذلك بهدف تعزيز وترسيخ قيم التعاون بين الدول وذلك للتصدى لهذه الظاهرة . وفى الثانى والعشرين من شهر يوليو الماضى ،قامت دولتى اسرائيل والهند بتوقيع اتفاقية تعاون فى مجال الأمن السيبرانى لمواجهة أى هجوم الكترونى قد تتعرض له الدولتين ، اذ أعلنت اسرائيل استعدادها لتقديم خبراتها للهند فى هذا المجال ،ورغبتها فى الاستفادة من خبرات الهند فى التعامل مع التهديدات السيبرانية .

الا أن هذا الاتفاق ليس الاتفاق الأول الذى أبرمته اسرائيل فى ظل هذه الجائحة"جائحة كورونا" ، فقد سبق وأن أبرمت اسرائيل اتفاق مع رومانيا شهد تعاون بين البلدين فى مجال الأمن السيبرانى<sup>(٣٦)</sup> . وهكذا يتضح لنا بعد استعراض الجهود الدولية المختلفة فى مكافحة جرائم الارهاب الالكترونى أن التشريعات القانونية الصادرة لمواجهة مثل هذه الهجمات جاءت لتعبر عن جهود فردية وليست جهود جماعية ، ومن ثم فإن المجتمع الدولى فى حاجة الى تكاتف وتضافر الجهود الجماعية لسن تشريعات دولية رادعة وقادرة على مواجهة جرائم الارهاب الالكترونى.

### **خاتمة الدراسة :**

تُعد أزمة فيروس كورونا من أبرز التحديات التى تواجه دول العالم الآن ،فقد خلقت هذه الأزمة نوع جديد من التهديدات تجسدت فى فيروسات سريعة الانتشار،كما فرضت حالة من الارتباك وعدم اليقين بشأن آليات التعامل مع هذه الأزمة ،وكيفية وقف انتشار العدوى وطرق الوقاية والعلاج .الا أن هذه الأزمة لم تتن بعض الدول عن شن العديد من الهجمات الالكترونية على مراكز الأبحاث التى تسعى لانتاج لقاح

لفيروس كورونا ، وكذا أيضا التنظيمات المتطرفة عن ممارسة أعمالها الارهابية. فقد استغلت هذه التنظيمات انشغال العالم بهذه الأزمة وقامت بنشر أفكارها الهدامة ، وبت خطابات الكراهية عبر مواقع التواصل الاجتماعي . الأمر الذي شكل تهديدا للسلم والأمن الدوليين ، ورسم تصوراً جديداً للبيئة الأمنية على المستويات المحلية والاقليمية والدولية.

لذا سعت الباحثة في اطار هذه الدراسة الى تسليط الضوء على ظاهرة الارهاب الالكتروني نظرا لخطورة هذه الظاهرة ،ومالها من تداعيات على السلم والأمن الدوليين، وذلك من خلال تحديد المقصود بهذا المفهوم ، وأسبابه ، وخصائصه ، وطبيعة جرائم الارهاب الالكتروني ، والتي تأثرت بأزمة فيروس كورونا ، تلك الأزمة التي أودت بحياة الملايين من البشر، وساهمت في بروز مفهوم جديد للأمن القومي يتضمن العديد من المكونات منها: توفير مخزون استراتيجي من السلع، ومنشآت طبية مزودة بكوادر طبية قادرة على التعامل مع هذه الأزمة ، فضلاً عن التداعيات الخطيرة لتلك الأزمة على تلك الأصعدة السياسية والاقتصادية والاجتماعية. الأمر الذي يؤكد على أهمية العمل الجماعي والتعاون الاقليمي والدولي لتعزيز قدرات الدول الأكثر تضرراً على تجاوز آثار هذه الجائحة.

#### - وفي النهاية ، تخلص الدراسة الى عدد من النتائج :

١- الارهاب الالكتروني من أخطر الظواهر التي تواجه المجتمع في عالمنا المعاصر نظراً لما تتميز به هذه الظاهرة من خصائص ، من أهمها :سهولة التطبيق ، اذ يعتمد على استخدام الكمبيوتر والانترنت في تنفيذ الهجمات الالكترونية ، وصعوبة تحديد مرتكب الجريمة بالاضافة الى طبيعة الجريمة الالكترونية العابرة للحدود . الأمر الذي يترتب عليه تهديد لأمن واستقلال الدول ، وتدخل في شئونها الداخلية.

٢- تحول الفضاء الإلكتروني الى ساحة للصراع تحركه دوافع سياسية ، ويتميز بنمطين: نمط عنيف توظف فيها القوة الغير تقليدية فى تنفيذ مثل هذا النوع من الهجمات الإلكترونية والتي من شأنها أن تُحدث تدمير للبنى التحتية ، واختراق لأنظمة المعلومات ، ونمط آخر يتسم بطبيعته المرنة والتي تتمثل فى الصراع والتنافس حول الحصول على المعلومات والترويج لأفكار متطرفة واثارة الفتن واحداث اضطرابات داخل الدول .اذ أصبح المصدر الرئيسى للقوة فى الحصول على أكبر قدر من المعلومات وامتلاك أحدث التقنيات فى مجال التكنولوجيا.

٣- تُعد أزمة فيروس كورونا من أبرز التحديات التي تواجه دول العالم الآن ، فقد خلقت نوع جديد من التهديدات تجسدت فى فيروسات سريعة الانتشار أودت بحياة الملايين من البشر ، وساهمت فى احداث نوع من الركود الاقتصادى عانت منه الكثير من دول العالم.

٤- لم تكن جائحة كورونا بعض الدول والتنظيمات المتطرفة عن ممارسة الأعمال الارهابية ،فقد قاموا بشن العديد من الهجمات الإلكترونية بهدف التأثير فى الدول المستهدفة وتدمير بنيتها التحتية ومؤسساتها الحيوية ،ونشر الأفكار الهدامة ،وجذب أكبر عدد من المؤيدين لهذه الأفكار لنشر الفوضى وزعزعة أمن واستقرار البلاد.

٥- الجهود الدولية المبذولة لمكافحة جرائم الارهاب الإلكتروني مازالت جهود فردية لم ترق الى جهود جماعية ،وبالتالى نحن فى حاجة الى تضافر الجهود والتأكيد على أهمية العمل الجماعى لسن تشريعات دولية رادعة وقادرة على مواجهة جرائم الارهاب الإلكتروني.

## هوامش الدراسة:

(١) من هذه الدراسات: خليل حسن، "ذرائع الارهاب الدولي وحروب الشرق الأوسط الجديد"، (لبنان: منشورات الحلبي الحقوقية، ٢٠١٢). د. شاكر ظريف، "اشكالية العلاقة بين ظاهرة الارهاب العابر للحدود والجريمة المنظمة": قراءة مقارنة في الوسائل والأهداف"، مجلة الباحث للدراسات الأكاديمية، جامعة مستغانم، العدد الحادي عشر، ٢٠١٧. فتوح أبو الذهب هيكل، "التدخل الدولي لمكافحة الارهاب وانعكاساته على السيادة الوطنية"، (الامارات العربية المتحدة: مركز الامارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، ٢٠١٤).

(٢) من هذه الدراسات: د. عادل عبد الصادق، "الارهاب الالكتروني: القوة في العلاقات الدولية - نمط جديد وتحديات مختلفة"، (القاهرة: مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية، ٢٠٠٩).

-Matthew Lippman, "Terrorism & Counter terrorism": Theory, History and Contemporary Challenges", (Chicago: University of Illinois, 2019)

(٣) من هذه الدراسات: محمد أمين الشوابكة، "جرائم الحاسوب والانترنت - الجريمة المعلوماتية"، (عمان: دار الثقافة للنشر والتوزيع، ٢٠٠٧).

-توفيق مجاهد، طاهر عباسه، "جريمة الارهاب الالكتروني في ضوء أحكام الاتفاقية العربية لمكافحة جرائم تقنية المعلومات لعام ٢٠١٠، مجلة العلوم القانونية والسياسية، المجلد ٩، العدد ٣، ديسمبر ٢٠١٨، متاح على الرابط: -  
<https://www.asjp.cerist.dz/en/article/72222>

(٤) من هذه الدراسات:

-أمين فرج يوسف، "الجريمة الالكترونية والمعلوماتية والجهود الدولية والمحلية لمكافحة جرائم الكمبيوتر والانترنت"، (الاسكندرية: مكتبة الوفاء القانونية، ٢٠١١).

-على عدنان الفيل، "الارهاب الالكتروني"، مجلة الجامعة الخليجية، جامعة الموصل، المجلد ٢، العدد ٢، ٢٠١٠.

-جيهان عبد السلام عوض، "أمريكا والربيع العربي: خفايا السياسة الأمريكية في المنطقة العربية"، (القاهرة: العربي للنشر والتوزيع، ٢٠١٩).

(٥) من هذه الدراسات:

-خالد عباس طاشكندي، "الارهاب الالكتروني .. <<استراتيجية الملاي>> في أزمة كورونا، ٢٢ مايو ٢٠٢٠، متاح على الرابط:

<https://www.okaz.com.sa/news/politics/2025307>-

د. مروة نظير، "كيف تستغل الجماعات الارهابية جائحة كورونا؟"، ٢٦-٤-٢٠٢٠، متاح على الرابط:

<https://futureuae.com/arMainpage/Item/5543/%D9%85%D8%B3%D8%A7%D8%B1%D8%A7%D8%A>

-بريطانيا تتهم روسيا بتدبير هجمات الكترونية لسرقة أبحاث لقاح فيروس كورونا، ١٦-٧-٢٠٢٠، متاح على الرابط:

<https://arabic.cnn.com/world/article/2020/07/16/russian-cyber-attackers-targeting-organizationsinvolved-in-coronavirus-vaccine>

- ٦) مسعد عبد الرحمن زيدان، "الارهاب فى ضوء القانون الدولى العام"، (بيروت: دار الكتاب القانونى، ٢٠٠٩)، ص ٤١.
- ٧) حيدر على نورى، "الجريمة الارهابية: دراسة فى ضوء قانون مكافحة الارهاب"، (لبنان: مكتبة زين الحقوقية والأدبية، ٢٠١٢)، ص ٥٦.
- ٨) أحمد عطيه، "القاموس السياسى"، (القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٧٥)، ص ٤٥.
- ٩) سامر مؤيد عبد اللطيف ونورى رشيد الشافعى، "دور المنظمات الدولية فى مكافحة الارهاب الرقمى"، بحث مقدم بجامعة كربلاء، ٢٠١٦، متاح على الرابط: <http://www.elearning.uokerbala.edu.iq/mod/resource/view/php>
- ١٠) -المادة الأولى من اتفاقية جنيف لقمع الارهاب لعام ١٩٣٧.
- ١١) المادة الأولى من الاتفاقية العربية لمكافحة الارهاب لعام ١٩٩٨.
- ١٢) سامر مؤيد عبد اللطيف ونورى رشيد الشافعى، المرجع نفسه، ص ٤.
- ١٣) سامر بن عبد الرحمن بن عبد الله السند، "وسائل الارهاب الالكترونى حكمها فى الاسلام وطرق مكافحته"، متاح على الرابط: [www.assakina.com/files/book/book8](http://www.assakina.com/files/book/book8)
- ١٤) سامر مؤيد عبد اللطيف ونورى رشيد الشافعى، المرجع نفسه، صفحة ٤.
- ١٥) أحمد ناصر أبو السعود، مفهوم الارهاب الالكترونى، ١٠/١٠/٢٠١٧، متاح على الرابط: [http://political-encyclopedia.org-pontara,G."The concept of violence", Journal of peace research,vol15,No1,1978,pp19-32](http://political-encyclopedia.org-pontara,G.)
- ١٦) Stefan Soesanto, "Cyber Terrorism. Why it exists, why it doesn't, and why it will", 17-4-2020
- i. Available at: - [http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/ri/elcano\\_en/contenido](http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/ri/elcano_en/contenido)
- ١٨) شريخى توفيق، "الارهاب الالكترونى وتأثيره على أمن الدولة"، رسالة ماجستير، الجزائر، جامعة محمد بو ضياف مسيلة، ٢٠١٨، ص ١٥. انظر أيضاً:
- Gabriel Weimann, "Cyber terrorism :How Real is the Threat", Special Report 119, UNITED STATES INSTITUTE OF PEACE, December 2004, Available at: WWW.Usip.org
- Gabriel Weimann , " Terror on the Internet: The New Arena, the New Challenges", ( Washington.: United States Institute of Peace Press,2006), pp. 37-38
- ١٩) أمين فرج يوسف، "الجريمة الالكترونية المعلوماتية والجهود الدولية والمحلية لمكافحة جرائم الكمبيوتر والانترنت"، (الاسكندرية: مكتبة الوفاء القانونية، ٢٠١١)، ص ٢٢٤.
- ٢٠) خالد المهيري، "جرائم الكمبيوتر والانترنت والتجارة الالكترونية"، (دبي: معهد القانون الدولى، ٢٠٠٤)، ص ١٨٥-١٨٦.

Janet J. Prichard and Laurie E. MacDonald, "Cyber Terrorism: A Study of the Extent of Coverage in Computer Security Textbooks ", Journal of Information Technology .Education,USA, Bryant University,Vol3,2004,pp280-281

(٢٢) ايهاب خليفه،"القوة الالكترونية...كيف يمكن أن تدير الدول شؤونها في عصر الانترنت:الولايات المتحدة نموذجا"،(القاهرة:العربي للنشر والتوزيع،٢٠١٧)، ص ١٠-١٣.

(٢٣) جيهان عبد السلام عوض،"أمريكا والربيع العربي:خفايا السياسة الأمريكية في المنطقة العربية"،(القاهرة:العربي للنشر والتوزيع،٢٠١٩)،ص ٧١-٧٢.

Babak Akhgar,Hamid R.Arabnia,"Emerging Trends in ICT Security", (U.S.A: Morgan i. kaufmann,2013)Available at: <https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/cyber-attack>

TimothyL.Thomas," Nation – state Cyber strategies:Examples from china and Russia", (٢٤ Cyber power and National Security,(Washington D.C :National defense University,May2009),pp465-470

(٢٥) حسن مظفرالرزو،"مجاميع القرصنة والميليشيات الايرانية الرقمية"،( الرياض:المعهد الدولي للدراسات الايرانية،٢٠١٩)،ص ٢٢٠-٢٢٢.

(٢٦) رانيا سليمان،فاتن فايز وآخرون ،سياسات مكافحة الإرهاب الإلكتروني .. مصر والسعودية نموذجا،المركز العربي للبحوث والدراسات، ٢ فبراير ٢٠٢٠،متاح على الرابط:  
- <http://www.acrseg.org/41483>

انظر أيضا:

Madhian, B., & Majed, M. , "Saudi Arabia's counterterrorism methods: A case study on .homeland security", (United States :Naval Postgraduate School Monterey,2017),P. 44

Mitko Bogdanoski," Cyber terrorism –Global Security Threat", International Scientific Defence, Security and Peace JOURNAL,21-5-2014,Available at:  
file:///D:/Documents/Downloads/CYBERTERRORISMGLOBALSECURITYTHREAT.pdf

(٢٧) بريطانيا تتهم روسيا بتدبير هجمات الكترونية لسرقة أبحاث لقاح فيروس كورونا ،١٦ يوليو ٢٠٢٠،متاح على الرابط:  
<https://arabic.cnn.com/world/article/2020/07/16/russian-cyber-attackers-targeting-organizations-involved-in-coronavirus-vaccine>

انظر أيضا:

Naveen Goud," Cyber Attack on Britain Universities for COVID 19 Medicine and Vaccine – Available at: <https://www.cybersecurity-insiders.com/documents>

(٢٨) د.عادل عبد الصادق،"كورونا...فيروس الكتروني"،جريدة الخليج،١٦-٤-٢٠٢٠،متاح على الرابط:

- <http://www.alkhaleej.ae/supplements/page/4faa1df0-091e-4f50-8c03-cfb721dd1ca9>
- ٢٩) د. مروة نظير، "كيف تستغل الجماعات الارهابية جائحة كورونا"، مركز المستقبل للأبحاث والدراسات المتقدمة ، ٢٦-٤-٢٠٢٠، متاح على الرابط: <https://futureuae.com/ar-AE/Mainpage/Item/5543> .  
انظر أيضاً:
- وليد عبد الرحمن ،"مفردات خطاب تنظيمات الارهاب فى "زمن كورونا". تحريض واستغلال للدين أملاً فى صعود كاذب"، الشرق الأوسط ، ٧ أبريل ٢٠٢٠، متاح على الرابط:  
( <https://aawsat.com/home/article/22205161> )
- ٣٠) مرصد الافتاء: جماعة الاخوان الارهابية تسعى لنشر الفوضى فى مصر عبر الارهاب الالكترونى، جريدة الرواق، ٢٢ سبتمبر ٢٠٢٠، متاح على الرابط:  
<https://alruwaq.com/35875->
- ٣١) مهند سلوم، "الأمن الوطنى فى زمن جائحة فيروس كورونا"، المركز العربى للأبحاث ودراسة السياسات، ١٣-٧-٢٠٢٠، متاح على الرابط:  
<https://www.dohainstitute.org/ar/PoliticalStudies/Pages->
- ٣٢) د. أشرف العيسوى، "التنظيمات المتطرفة والتوظيف الدينى ل"كوفيد -١٩": الأبعاد والتداعيات المحتملة على الارهاب الدولى"، ٦ يوليو ٢٠٢٠ الرابط: متاح على <https://trendsresearch.org/ar/insight>
- ٣٣) د. أشرف كشك، "أزمة كورونا.. التداعيات والآليات التى انتهجتها الدول لادارة الأزمة"، تقرير صادر عن مركز البحرين للدراسات الاستراتيجية والدولية والطاقة، أبريل ٢٠٢٠، متاح على الرابط: <http://www.akhbar-alkhaleej.com/news/article/1206828>
- ٣٤) عادل عبد الصادق ، مرجع سبق ذكره، ص ٣٤٧-٣٤٩.
- ٣٥) رانيا سليمان، فاتن فايز، نهى الدسوقي ،مرجع سبق ذكره.
- 36) -Jessica Haworth, " Israel and India sign cybersecurity agreement to protect against Covid-19 cyber-attacks", The Daily Swig: Cyper security news and views, 22-7-2020, Available at :- <https://portswigger.net/daily-swig/israel-and-india-sign-cybersecurity-agreement-to-protect-against-covid-19-cyber-attacks>.

\*\*\*\*\*