مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

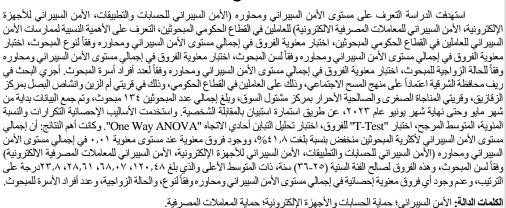
موقع المجلة & متاح على:www.jaess.journals.ekb.eg

الأمن السيبراني للعاملين بالقطاع الحكومي بريف محافظة الشرقية خالد أنور على لبن*

عاد الور حي بن



الملخص





يمثل التطور التقني الحادث في مجال المعلومات والاتصالات، أسلس تحويل العالم الى قرية صغيرة، من خلال شبكة الإنترنت التي سمحت بتصميم وتطوير العديد من التطبيقات ومنصات التواصل الاجتماعي التي قلصت المسافة ببين الأفر اد وسمحت بالتواصل فيما بينهم بشكل أني وسريع وذلك من خلال تبادل الصور والرسائل والبيانات، وتوفير الخدمات الإلكترونية المختلفة التي تساعد في إنجاز المعاملات الإلكترونية بكافة أشكالها (لجنة دراسة المخاطر السيرانية، ٢٠٢٠).

و على الرغم من الفوائد الهائلة التي تحققت بفضل تلك الثورة المعلوماتية، إلا أنه صاحب تلك التغيرات مجموعة من الانعكاسات السلبية الخطيرة نتيجة سوء الاستخدام، ومن بين تلك الانعكاسات المستحدثة ظهور الجريمة الرقمية، والتي زادت أخطارها بصورة كبيرة، مما أفرز نوعاً جديداً من الجرائم العابرة للقارات، التي لا تنحصر أخطارها وأثارها في نطاق دولة بعينها (احليل، ٢٠٢٤).

وتعتبر الجريمة السبيرانية هي أحد التحديات التي تواجه الأمن القومي العديد من البدان، فهي نشمل مجموعة كبيرة من الأنشطة الإجرامية مثل القرصنة الإكترونية، وغسيل الأموال، والإرهاب الدولي، حيث تلحق الجريمة السبيرانية الممار بالاقتصاد والأمن القومي والاستقرار الاجتماعي والمصلح الفردية، وتركز الجهود الحالية للدول على الحد من تهديدات الجرائم السبيرانية (Chen et al., 2023).

العالية الموال على المحاسل المجراة المسيرات (2023) المجالة التجارات، فقد أولت اهتماماً وإدراكاً من الدولة المصرية لخطورة هذه التهديدات، فقد أولت اهتماماً الإلكتروني وحماية البيانات في القطاع الحكومي، وذلك على كافة المستويات حتى تصبح قادرة على التصدي التحديات والمخاطر العالمية الناجمة عن التهديدات السيرانية، على النحو الذي يدعم جهود الدولة في بناء مصر الرقمية والتي يتم من خلالها تبني المعاملات الرقمية العاملين وجمهور المستقيدين من الخدمات الحكومية (الهيئة العامة للاستعلامات، ٢٠٢٣).

المشكلة البحثية

تنتامى التهديدات والمخاطر العالمية المعاصرة، وتنتوع مصادرها الخارجية والداخلية، وتنسع دوائر تأثيراتها السلبية على النظم السياسية والاجتماعية، مما أدى إلى ظهور الجرائم الالكترونية التي أصبحت أخطر أنواع الجرائم والتي ترتكب عبر الشبكة الدولية المعلومات (عبد الجواد، ٢٠٢٣)، فالجرائم السيير انية تنسم بطابع سرية الهوية ولا تترك سوى القليل من الأثر، بالإضافة إلى ذلك لا تقف أمام الجرائم السيير انية أي قيود إقليمية أو زمنية، ويمكن أن تسبب أضراراً لعدد لا يحصى من الضحايا، ويجدر الاشارة أن قضية الأمن السيراني قد تجاوزت مفهومها النقتي لتشمل الأبعاد الأمنية

والدفاعية والاستراتيجية والاجتماعية، فضلاً عن أنها أصبحت جزءًا لا يتجز أ من خطط الأمن القومي لأي دولة (Adil, 2017)، وتظهر بيانات التقرير الرسمي للجرائم السبيرانية أن إجمالي أضرار الجرائم السبيرانية في جميع دول العالم هي ما يقارب ٨ تريليونات دولار لعام ٢٠٢٣ فقط (الانتربول، ٢٠٢٣)، كما تظهر البيانات إلى أن نسبة المشتركين في خدمات الانترنت في مصرحتى شهريناير ٢٠٢٤ بلغت ٧٢,٢% من أجمالي عدد السكان، كما أن نسبة المشتركين في الريف في نفس الفترة بلغت ٦٤,٩% من أجمالي الريفيين في مصر (Datareportal,2024)، وهو ما قد يشير إلى زيادة فرص التعرض للجرائم السيبرانية في مصر نتيجة زيادة أعداد المشتركين في خدمات الانترنت، حيث تشير دراسة (اللبان وآخرون، ٢٠٢٣) أن نحو ١,٢٥% من عينة الدراسة تعرضوا لنوع واحد على الأقل من الجرائم السبيرانية، وهو ما يؤكد على انتشار وخطورة الجرائم السييرانية، وما قد يترتب على ذلك من أضرار اقتصادية واجتماعية على مستوى الأفراد والمجتمع، وهو ما يستوجب التعرف على مستوى الأمن السبيراني لمواجهة والحد من تلك الجرائم، ومن العرض السابق تطرح الدراسة مجموعة من التساؤلات كما يلي: ما هو مستوى الأمن السييراني ومحاوره (الأمن السييراني للحسابات والنطبيقات، الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السيبراني المعاملات المصرفية الالكترونية) للعاملين في القطاع الحكومي المبحوثين، ما هي الأهمية النسبية لممار سات الأمن السبير اني للعاملين في القطاع الحكومي المبحوثين، هل هناك فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبير اني ومحاوره وفقاً النوع، هل هناك فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره وفقاً للسن، هل هناك فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره وفقاً للحالة الزواجية، هل هنك فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره وفقاً لعدد أفراد الأسرة. الأهداف البحثية:

Cross Mark

- وفقاً لما سبق عرضه في المشكلة البحثية يمكن تحديد أهداف البحث كما يلي:

 1- التعرف على مستوى الأمن السبيراني ومحاوره (الأمن السبيراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السبيراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) للعاملين في القطاع الحكومي المبحوثين.
- 2- التعرف على الأهمية النسبية أممأر سات الأمنّ السبير آني للعاملين في القطاع الحكومي المبحوثين.
- اختبار معنوية الفروق في إجمالي مستوى الأمن السييراني ومحاوره وفقاً لنوع المبحوث.
- 4- اختبار معنوية الفروق في إجمالي مستوى الأمن السييراني ومحاوره وفقاً لسن المبحوث.

*الباحث المسنول عن التواصل khaledlaban@yahoo.com: البريد الالكتروني:DOI: 10.21608/jaess.2024.324497.1341

خالد أنور علي لبن

- اختبار معنوية الفروق في إجمالي مستوى الأمن السييراني ومحاوره وفقاً للحالة الزواجية للمبحوث.
- اختبار معنوية الفروق في إجمالي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره وفقاً لعدد أفراد أسرة المبحوث.

الإطار النظري والمرجعي للدراسة

أولاً- مفهوم الأمن السيبراني: عرف المعهد القومي للمعابير والتقنية NIST (2019) الأمن السيبراني على أنه "حماية الأصول المعلوماتية من خلال معالجة التهديدات التي تتعرض لها المعلومات التي تتم معالجتها وتخزينها ونقلها بواسطة أنظمة المعلومات المتداخلة بين الشبكات". ويمكن تعريف الأمن السيبراني على أنه "أمن الشبكات والأنظمة المعلوماتية، وأي بيانات تتعلق بالأجهزة المتصلة بالإنترنت، وعليه فهو المجال الذي يتعلق بإجراءات ومقابيس ومعابير الحماية المفروض اتخاذها أو الالتزام بها لمواجهة التهديدات ومنع التعديات" (طالة، ٢٠٢٠). في حين يعرف على أنه الحماية المعلومات، وكمَّل ما له صلةُ بتلك المعلومات من عمليات وخدمات وأجهزة وتقنيات، ضد أي شكل من أشكال الوصوِل غير المسموح به، أو استخدام تلك المعلومات بشكل سلبي، أو ما يمثل خطراً على الجهات أو الأفراد ذوي الصلة بتلك المعلومات لحماية سالامة الشبكات والبرامج والبيانات من الهجوم أو التلف أو الوصول غير المصرح به، ويشمل نلك حماية الأجهزة والبيانات" (سراج، ٢٠٢٢). كما يعرف على أنه مجموعة من الإجر اءات التي تتخذ في الدفاع ضد الهجمات السيبر انية، و عو اقبها، و تنفيذ التدابير المضادة المطلوبة (Ramirez et al., 2022). في حين عرفه المري (٢٠٢٣) على أنه حماية الأفراد وبياناتهم وحساباتهم من الهجمات الالكترونية، بهدف الحفاظ على سلامة ونزاهة المعلومات المخزنة داخل هذه الأنظمة الالكترونية.

ويمكن أن تعرف الدراسة الأمن السييراني على أنه "مجموعة من الإجراءات والقوانين والممارسات والاتفاقيات الدولية التي تهدف إلى حماية خصوصية الأفراد والمؤسسات المعلوماتية على شبكة الإنترنت، وحماية الفضاء الإلكتروني ضد أي مخاطر".

ثانياً أهمية الأمن السيبراني: يلعب الأمن السيبراني أهمية كبيرة في حماية المجتمعات من خلال (القريطي، ٢٠٢٢):

- 1- تعزيز حماية أنظمة التقتيات التشغيلية على كافة الأصعدة ومكوناتها من أجهزة وبرمجيات، وما تقدمه من خدمات، وما تحويه من بيانات.
- 2- التصدي لهجمات وحوادث أمن المعلومات التي تستهدف الأجهزة وسد الثغرات في أنظمة أمن المعلومات.
- 3- مقاومة البرمجيات الخبيثة، وما تحدثه من أضرار بالغة المستخدمين.
 4- الحد من التجسس والتخريب الالكتروني على مستوى الحكومة والأفراد.
 ثالثاً الأبعاد الاجتماعية للأمن السيبراني: تسمح طبيعة الإنترنت المقتوحة عبر المدونات والشبكات الاجتماعية بشكل خاص لكل فرد بأن يعبر عن تطلعاته وطموحاته الاجتماعية، حيث تمثل مشاركة جميع شرائح المجتمع فرصة للاطلاع على الأفكار والمعلومات المختلفة وبما تكونه من حاجة لدى المجتمع في الحفاظ على استقرار الفضاء السيبراني والمجتمع الذي يرتكز إليه (احليل، في الحفاظ على استقرار الفضاء السيبراني والمجتمع آخر لتبادل خبرات وأفكار، وتكوين حاجات جديدة وأفاق تعاون وتكامل، لكن في المقابل يعرض أخلاقيات المجتمع للخطر كالمواد الاباحية، والإرهاب، ونشر الفكر المتلرف، ومحاولة تجنيد الشباب والترويج للإتجار بالممنوعات، كما يعرض الهويات لعمليات اختراق خارجي، مما قد يسبب تهديد للسلم الاجتماعي للمجتمع (فرحان، اختراق خارجي، مما قد يسبب تهديد للسلم الاجتماعي للمجتمع (فرحان، المخاطر كارة)، وهو ما يشير إلى أهمية اتخاذ إجراءات تهدف للحماية من تلك المخاطر

التي تهدد بناء المجتمع. رابعاً مجالات الأمن السيبراني: أصبح من الضروري أن تتطور وسائل الأمن السيبراني، لتواجه تطور طرق الاختراق والهجمات السيبرانية، ولذلك أصبح الأمن السيبراني يشمل العديد من المجالات كما يلي:

- 1- الأمن السيبراني الحسابات والتطبيقات: تشكل حماية كلمات المرور، حسابات مواقع التواصل الاجتماعي، البريد الإلكتروني جزءاً أساسياً من حماية المجتمع من المخاطر السيبرانية (لجنة دراسة المخاطر السيبرانية، ٢٠٢٠).
- 2- الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية: نتيجة الاعتماد على الهواتف والحواسب المحمولة، قام العديد من الأشخاص بالتربص لاختراق خصوصية الأخرين، لذلك أصبح من الضروري تأمين هذه الأجهزة وتعزيز الأمن الخاص بها (سراج، ٢٠٢٢).
- 3- الأمن السيبرائي للمعملات المصرفية الاكترونية: نتج عن زيادة الاعتماد على الخدمات المصرفية الالكترونية، ارتقاع نسبة المخاطر والهجمات السيبرانية، وما ينتج عن ذلك من خسائر مالية كبيرة، مما يستدعى اتباع إجراءات أمن سيبرانية صارمة لحماية بيانات وحسابات الأفراد (Akhgar et al., 2022).

وسوف تستعين الدر اسة بمجالات الأمن السيير اني السابق ذكر ها في قياس مستوى الأمن السيير اني للمبحوثين عينة البحث.

خامساً الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني: عززت الدولة المصرية جهودها لدعم الأمن القومي، ومجابهة المخاطر والتهديدات المتزايدة، وأنشأت المجلس الأعلى للأمن السيبراني التابع لرئاسة مجلس الوزراء، وكلف بوضع استراتيجية لتأمين البني التحتية للاتصالات والمعلومات بشكل متكامل لتوفير البيئة الأمنة لمختلف القطاعات لتقديم الخدمات الإلكترونية المتكاملة، وعليه تم إعداد الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني (٢٠٢٧- ٢٠٢٧)، وكذلك الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني في التصدي للحوادث السيبرانية التي تزايدت من حيث عدها ومصادرها (مركز المعلومات للحوادث السيبرانية التي تزايدت من حيث عدها ومصادرها (مركز المعلومات ودعم اتخذ القرار، ٢٠٢٤)، وتشمل الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني السيبراني الشراكة الوطنية، بناء دفاعات سيبرانية قوية وقادرة على الصمود، تعزيز التعلون الدولي، تغيير ثقافة المجتمع حول الأمن السيبراني، تشجيع البحث العلمي وتعزيز الابتكار والنمو (المجلس الأعلى للأمن السيبراني، تشجيع البحث العلمي وتعزيز الابتكار والنمو (المجلس الأعلى للأمن السيبراني، ٢٠٢٢).

التوجهات النظرية للبحث:

هناك مجموعة من النظريات التي يمكن أن يعتمد البحث عليها في تناول موضوع الأمن السيبراني وهي كما يلي:

1. نظرية الممارسة الاجتماعية: تركز هذه النظرية على كيفية تشكيل الأفراد في المجتمعات والبيئة الثقافية التي يعيشون فيها وكيف يتأثرون بها ويؤثرون فيها. وما قد يصاحب تلك العمليات من ممارسات صحيحة أو خاطئة يمكن تتاقلها بقصد أو دون قصد، وتمثل الممارسات الاجتماعية عنصراً أساسياً في الأمن السيبراني من خلال التزام الأفراد بمجموعة الممارسات الخاصة بالحسابات والأجهزة الالكترونية التي من شأنها الحفاظ على بيانتهم وخصوصيتهم على شبكة الانترنت الكاترونية التي من شأنها الحفاظ على بيانتهم وخصوصيتهم على شبكة الانترنت مدى التزام الأفراد بمجموعة من الممارسات الاجتماعية، والتي تعمل بشكل أساسي على حمايتهم من الهجمات السيبرانية.

٢- نظرية تشكيل البنية: وهي تشير إلى أن البناءات الاجتماعية تتأسس من خلال الفعل البشرى، وفي الوقت نفسه تعد الوسيط الذي يحدث بواسطته هذا الفعل، وعد وجود أخطاء أو غياب للضوابط المنظمة للفعل البشري ينتج عن ذلك خلل في البناءات الاجتماعية، وعلى ذلك فإن الأمن السيبراني يعتبر فعل بنائي يشكله المجتمع والأفراد وقد يؤثر سلباً أو إيجاباً على البناء الاجتماعي الواقعي والاقتراضي نتيجة ارتباطه بمدى وجود ضوابط منظمة له، لما لهذا الفعل "الأمن السيبراني" من تأثير قوي وفعل على الضبط الاجتماعي والاستقرار المجتمعي (جيدنز، ٢٠٠٠). وهنا ينظر للأمن السيبراني على أنه فعل بنائي، يرتبط ارتباط أقرياً بالحفاظ على تماسك واستقرار المجتمع من خلال محاولة الحد من اختراق خصوصيتهم وقيمهم.

٣- نظرية مجتمع المخاطر: تعتبر من أول النظريات التي تناولت رصد وتحليل المخاطر، حيث تتناول الوجود المتزايد لانعدام اليقين المنتشر في ظل التغيرات التي تحدث في المجتمع (لطيف، ١٠١٧)، حيث ظهرت مخاطر المجتمع التقني والتكنولوجي أو المجتمع المعاوماتي، وهو ما يطلق عليه منظور ما بعد الحداثة عالم الفوضي" الذي تغيب معه أنماط الحياة المستقرة، وتنتشر فيه الأخطار عبر مجتمع عالمي في مختلف الأقطار يجعلها تنتشر وتتمدد دون القدرة علي إخضاعها أو التحكم فيها والسيطرة عليها من خلال العولمة وانسيابية التدفق وتخطي الحدود القومية التي عملت علي توسيع نطاق عدم الأمان (Beck, 1992)، وبذلك فإن العلاقات الإفتراضية ساعدت في تشكيل مجتمع المخاطر، فقد شكلت خطراً علي العلاقات الإلكترونية والتي خطراً علي العلاقات الإلكترونية والتي تزيد من مخاطر شبكة العلاقات الإجرامية وانعدام الأمن الافتراضي، مما يقال من مستوى الأمن السبير اني.

مستوي الأمن السيبراني. **3- نظرية التفاعية الرمزية:** تتناول هذه النظرية عملية النقاعل الاجتماعي الرمزي، حيث يقوم الفرد بمحاولة الاتصال الفكري بالأخرين بغرض التعرف على احتياجاتهم ووسائل تحقيق أهدافهم (لطفي والزيات، ١٩٩٩)، وهو ما يشير إلى أنه يتم استغلال التفاعل الاجتماعي الرمزي في معرفة احتياجات الافراد ومحاولة استغلالها للوصول لمعلومات وبياتات خاصه بهم، كما يمكن الاستعانة بالتفاعل الاجتماعي الرمزي في الأمن السيبراني، من خلال معرفة أغراض المخترقين الحقيقية وعدم اتباعهم.

ومن العرض السابق للنظريات يتضح أن كل نظرية تناولت جانب هام في مفهوم الأمن السييراني، وسوف يتم الاستعانة بالنظريات السابق ذكرها في محاولة تفسير النتاتج التي سوف يتم التوصل إليها.

الدراسات السابقة ذات الصلة بالبحث:

توصلت دراسة (Mahabi, 2010) إلى أن هناك انخفاض في مستوى أمن المعلومات ادي المبحوثين العاملين في الجامعة، كما أن هناك حاجة إلى تقييم درجة وعي المبحوثين بأمن المعلومات وممار ساته داخل بيئة العمل وخارجها. كما أظهرت نتاتج دراسة (Martnez, 2013) وجود العديد من النغرات التقية التي تؤدي إلى حدوث اختر اقات الليانات، وينتج عن ذلك مشكلات في سلامة الليانات أو توافر ها، والعديد من

المشكلات الاقتصادية والمجتمعية. وفي دراسة (زقوت وآخرون، ٢٠٢٢) تبين أن اتجاهات أفراد عينة الدراسة نحو متغير الأمن السييراني كانت إيجابية بمتوسط بلغ ٣٨٠٦ درجة، كما أنهم كلوا على معرفة مرتفعة بمتغير انتهاكات ومخاطر الأمن السييراني بمتوسط بلغ ٢٠٨٣ درجة، كما تبين وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين وعى أعضاء هيئة التدريس بالجامعات اللبيية بأهمية الأمن السييراني والتحول الرقمي.

وتشير نتاتج دراسة (اللبان وآخرون، ٢٠٢٣) إلى أن نحو ٢٦,٧٥% من المبحوثين تعرضوا للاختراق الالكتروني عير مواقع التواصل الاجتماعي، وأن أهم أسباب الاختراق كانت الحصول على المال بنسبة بلغت ٢٦,٧٥%، كما أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات المبحوثين عينة الدراسة عن التعرض للاختراق الالكتروني تعزى لكل من متغيرات النوع، والمنطقة وعدد أفراد الأسرة. كما توصلت دراسة (سلامة، ٢٠٢٣) أن الجرائم السييرانية الأكثر انتشاراً في المجتمع المصري من وجهة نظر أفراد عينة الدراسة هي الجرائم المالية الالكترونية وذلك بنسبة بلغت ١٩٠٨، وأن مستوى المعرفة بالجرائم السييرانية متوسط بمنوسط بلغ ٢٨٦٠ درجة، وكانت أهم مقترحات المبحوثين للحد من الجرائم السييرانية عيدتوي على العقوبات القاتونية وأراء العلماء وأحكامها الشرعية بمتوسط حسابي ٢،٦٤

وفي دراسة (عبد الجواد، ٢٠٢٣) تشير النتاتج إلى أن أكثر أشكال الجريمة السيرانية انتشاراً هي سرقة المعلومات والبيانات بنسبة ٢٩,٩ %، وأن أهم الإجراءات التي يجب أن تتخذها الدولة لتأمين فضائها السيراني هي التعاون بين الدول في هذا المجال بنسبة ٣٨,٥ %، يليها تأمين البنية التحتية الالكترونية بنسبة ٣٨،٥ ٣٠%. كما نشير نتاج دارسة (Shahrom, 2024) أن المؤسسات التي تقدم تدريباً العاملين بها يكون مستوى الأمن السييراني لديهم مرتقع، كما أن المبحوثين من العاملين الأصغر سناً يكون مستوى الأمن السييراني لديهم مرتقع إذا ما قورن بالعاملين الأكبر سناً، وأن الوضع المؤسسة له تأثير كبير على مستوى الأمن السيراني بها.

ومن العرض السابق للدراسات السابقة يتبين أن غالبية الدراسات التي أمكن الاطلاع عليها اهتمت بدرجة المعرفة ووجود الجريمة السبيرانية ودرجة تعرض المبحوثين لتلك الجرائم، كما تناولت بعض الدراسات مفهوم أمن المعلومات واتجاهات المبحوثين تجاهه، في حين تبن أن هناك قلة في عدد الدراسات التي تناولت الأمن السبيراني أو قياس مستوى الأمن السبيراني للأفراد بشكل مباشر، وهو ما سيحاول البحث دراسته وعرضه بالتقصيل.

الفروض البحثية:

لحقيق أهداف البحث تم صياغة مجموعة من الفروض الإحصائية وهي كما لله .

- 1- لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السيبراني ومحاوره (الأمن السيبراني للحهزة الإلكترونية، الأمن السيبراني للحهزة الإلكترونية، الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لنوع المبحوث.
- 2- لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره (الأمن السبيراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السبيراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لسن المبحوث.
- 3- لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السيبراني ومحاوره (الأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً الحالة الزواجية للمبحوث.
- لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السيبراني ومحاوره (الأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السيبراني للحجازة الإلكترونية، الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لعدد أفراد أسرة المبحوث. وسوف يتم التحقق من صحة تلك الفروض من خلال اختبارها إحصائياً

بالأساليب المناسبة لكل فرض.

الطريقة البحثية

أجري البحث في ريف محافظة الشرقية اعتماداً على منهج المسح الاجتماعي، وذلك على العاملين في القطاع الحكومي، حيث تبلغ نسبة العاملين في القطاع الحكومي، حيث تبلغ نسبة العاملين في القطاع الحكومي في ريف جمهورية مصر العربية نحو ٢٠,١٩٠% من أجمالي العاملين في القطاع الحكومي حيث بنغ إجمالي عدد العاملين في القطاع الحكومي حيث بلغ إجمالي عدد العاملين بالقطاع الحكومي في ريف العاملين بالقطاع الحكومي العاملين بالقطاع الحكومي العاملين بالقطاع الحكومي ويف بسبة ٢٧,٨٠% من إجمالي العاملين بالقطاع الحكومي بالمحافظة (CAPMAS, 2023)، ولتحديد مناطق الدراسة تم بالقطاع الحكومي بالمحافظة العشوائية البسيطة، وهما مركز الزقازيق ومركز الحسينية، ثم تم اختيار قريتين من كل مركز بنفس الأسلوب، حيث اختيارت قريتي أم الزين وانشاص البصل بمركز الزقازيق، وقريتي المناجاة الصغرى والصالحية أم الزين وانشاص البصل بمركز والزقازيق، وقريتي المناجاة الصغرى والصالحية

الأحرار بمركز مشتول السوق، ولتحديد عدد المبحوثين تم اختيار قطاعين من أكثر القطاعات الحكومية انتشاراً في الريف قطاعي التعليم والصحة، حيث تم اختيار مدرسة ووحدة صحية من كل قرية، وتم جمع البيانات من جميع المدرسين العاملين بالمدارس محل الدراسة، وجميع الأطباء والتمريض العاملين بالوحدات الصحية محل الدراسة، والجدول التالي يوضح توزيع المبحوثين على قري الدراسة.

<i></i>	يي المبسولين حي تري التراسد.		
مرکز	قرية	مدرسة	وحدة صحية
r. 15 · 11	أم الزين	۲٤	1.
الزقازيق	انشاص البصل	44	17
الحسينية	المناجاة الصغرى	19	٩
	الصالحية الأحرار	75	٨
الاجمالي		90	٣٩
ن= ۱۳٤			

ويتضح من الجدول رقم (١) أن عدد المبحوثين من المدارس بلغ ٩٥ مبحوث، في حين بلغ عدد المبحوثين من الوحدات الصحية ٣٩ مبحوث، وبذلك بلغ إجمالي عدد المبحوثين ١٣٤ مبحوث، وقد تم جمع البيانات بداية من شهر مايو وحتى نهاية شهر يونيو عام ٢٠٢٣، عن طريق استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية. الأسليب الإحصائية:

تُم تحليلُ البيانات الميدانية باستخدام بعض الأساليب الإحصائية وهي: التكرارات والنسبة المئوية، المتوسط المرجح، اختبار "T-Test" للفروق، اختبار تحليل النباين أحادي الاتجاه "One Way ANOVA".

قياس المتغيرات البحثية:

يمكن عرض طريقة قياس المتغيرات المتعلقة بموضوع الدراسة الراهنة كما يلي:

- النوع: تم قياس هذا المتغير بتحديد ما إذا المبحوث ذكر أم أنثى، وأعطيت الاستجابات ترميز هو: ذكر=١، أنثى= ٢، التمييز الرقمي فقط.
- ٢- السن: تم قياس هذا المتغير كرقم مطلق، بإجمالي عدد سنوات عمر المبحوث وقت إجراء الدراسة.
- ٣- الحالة الزواجية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته الزواجية،
 وأعطيت الاستجابات ترميز هو: أعزب= ١، متزوج=٢، أرمل=٣، مطلق=٤، التمبيز الرقمي فقط.
- عد أفراد الأسرة المعيشية: تم قباس هذا المتغير كرقم مطلق، بإجمالي عدد أفراد الأسرة أو الأقارب اللذين يعيشون في نفس منزل المبحوث.
- الحصول على دورات في مجل الأمن السبيراني: تم قيلس هذا المتغير بسؤال
 المبحوث عن ما إذا كان قد الشترك في أي دورات تدريبية تخص مجل الأمن
 السبيراني، وأعطيت الاستجابات ترميز هو: لا= ١، نعم=٢، التمييز الرقمي فقط.
- ٦- مكان الحصول على الدورات: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن جهة الحصول على الدورات التربيبة في مجل الأمن السيبراني، وأعطيت الاستجابات ترميز هو: خارج جهة العمل= ١، داخل جهة العمل=٢، التمييز الرقمي فقط.
- ٧- وُجود إجراءات للأمن السيبراني داخل جهة العمل: تم قياس هذا المتغير بسؤال
 المبحوث عن وجود نظام للأمن السيبراني متبع داخل جهة العمل، وأعطيت
 الاستجابات ترميز هو: لا توجد= ١، توجد=٢، التمييز الرقمي فقط.
- ٨- الأمن السبيراني الحسابات والتطبيقات: تم قياس هذا المتغير بمجموع درجات ثلاثة متغيرات وهي: حماية كلمات المرور، حماية حسابات مواقع النواصل الاجتماعي، حماية حسابات البريد الإلكتروني، وبلغ المدي النظري لمتغير الأمن السبيراني الحسابات والتطبيقات (٢٢- ٨٨) درجة، وتم قياس الثلاثة متغيرات كما يلي:
- أ- حماية كلمات المرور: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن سبع عبارات،
 تدور حول قدرته على اختيار كلمات قوية لحساباته، وتطبيق معابير حماية
 كلمات المرور، وأعطيت الاستجابات ترميز هو: دائماً=٤، أحياناً=٣،
 نادراً=٢، لا=١، وبلغ المدى النظري (٧-٢٨)، وقد بلغت قيمة معامل الثبات الفاكرونباخ ٩٩٨،٥، وهو ما يشير لثبات المقياس.
- ب- حماية حسابات مواقع التواصل الاجتماعي: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن سبع عبارات، تدور حول قدرته على اتباع إجراءات الحفاظ على بياناته وخصوصيته على مواقع التواصل الاجتماعي، وأعطيت الاستجابات ترميز هو: دائماً=٤، أحياناً=٣، نادراً=٢، لا=١، وبلغ المدى النظري (٢٠٨٢)، وقد بلغت قيمة معامل الثبات ألفا كر ونباخ ٢٨٠٠، وهو ما يشير لثبات المقياس. حميلة حسابات البريد الالكتروني: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن ثماني عبارات، تدور حول قدرته على تأمين حسابات البريد الالكتروني الخاصة به، وتطبيق مجموعة من إجراءات التأمين، وأعطيت الاستجابات ترميز هو: دائماً=٤، أحياناً=٣، نادراً=٢، لا=١، وبلغ المدى النظري (٨-٣٠)، وقد بلغت قيمة معامل الثبات ألفا كر ونباخ ٥٠,٧٥٠، وهو ما يشير لثبات المقياس.
- ٩- الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث
 عن عشر عبارات، تدور حول قدرته على حماية الأجهزة الالكترونية سواء

تليفون محمول أو أجهزة كمبيوتر وما شابه، وأعطيت الاستجابات ترميز هو: دائماً=٤، أحياناً=٣، نلاراً=٢، لا=١، وبلغ المدى النظري (١٠-٤٠)، وقد بلغت قيمة معامل الثبات ألفا كرونباخ ٢٠,٨٨١، وهو ما يشير لثبات المقياس. ١**٠- الأمن السيراني للمعلملات المصرفية الالكترونية:** تم قياس هذا المتغير بسؤال

المبحوث عن تسع عبارات، تدور حول تطبيقه لممارسات حماية الصلبات والمبحوث عن تسع عبارات، تدور حول تطبيقه لممارسات حماية الحسابات والبطاقات البنكية والتعاملات المصرفية الإلكترونية، وأعطيت الاستجابات ترميز هو: دائماً = ٤، أحياناً = ٣، نلاراً = ٢، لا = ١، وبلغ المدى النظري (٩-٣٦)، وقد بلغت قيمة معامل الثبات ألفا كرونباخ ١٩٠١، وهو ما يشير اثبات المقياس.

١١- إجمالي مستوى الأمن السبيراني: تم قياس هذا المتغير بمجموع درجات ثلاثة متغيرات وهي: الأمن السبيراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السبيراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الالكترونية، وبلغ المدي النظري لمتغير الأمن السبيراني للحسابات والتطبيقات (٤١- ١٦٤) درجة.

توصيف عينة الدراسة:

1. الخصائص العامة المبحوثين: تظهر نتائج جدول رقم (٢) إلى أن ما يقرب من نلثي المبحوثين نكور بنسبة بلغت ٢٠,٦% كما أن ما يقرب من نصف المبحوثين يتر اوح سنهم بين (٣٠-٤١) سنة بنسبة بلغت ٢٠,٨٤%، وأن ما يقرب من تلثي المبحوثين متزوجين بنسبة بلغت ٢٠,٤٤%، في حين أن ما يقرب من نصف المبحوثين يتر اوح عد أفر اد أسر هم المعيشية بين (٤-١) فرد بنسبة بلغت ٢٠,٧٤%، وتشير النتائج إلى أن عاليية المبحوثين لم يحصلوا على أي دورات في مجل الأمن السيبراني بنسبة بلغت ٣,٣٠%، وأن جميع من حصل على دورات في مجل الأمن السيبراني حصلوا عليها خارج جهة العمل بنسبة بلغت ٤٠/١٠%، كما أن أكثرية المبحوثين أقروا بأنه لا توجد إجراءات للأمن السيبراني داخل جهة العمل بنسبة بلغت ٢,٨٠٨%.

جدول ٢. الخصائص العامة للمبحوثين

متغر	أجمالي المبحوة	نین (ن=۱۳٤)
3	375	%
ـ النوع:		
کر _	Λo	٦٣,٤
بر ني	٤٩	٣٦,٦
ـ السن:		
۲۰-۳۲) سنة	٤٤	۳۲,۸
٤٨-٣١) سنة	٦٤	٤٧,٨
٩٤-٥٩) سنة	77	19,5
ـ الحالة الزواجية:		
بزب	77	17,5
تيوج	Λo	٦٣,٤
طلق	17	17,7
مِلَ	١.	٧,٥
- عند أفر اد الأسرة المعيشية:		
۲-۳) فر د	44	44,9
۶-۲) فرد	٦٤	٤٧,٨
۱ـ۸) فرد	٣٨	۲۸,۳
- الحصول على دورات في مجال الأمن السيبراني		
-	170	94,4
ىم	٩	٦,٧
- مكان الحصول على الدورات:		
ارج جهة العملُ	٩	١
خُل جُهة العمل	صفر	صفر
- وجود إجر اءات للأمن السبير اني داخل جهة العمل:		
توجد "	1.4	۸٠,٦
جَد	77	۱٩,٤

النتائج والمناقشات

أولاً- مستوى الأمن السيبراني ومحاوره (الأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) المبحوثين:

لتحقيق الهدف الأول من البحث والذي ينص على التعرف على مستوى الأمن السبير اني المرن السبير اني المن السبير اني الحسابات والتطبيقات، الأمن السبير اني للمجهزة الإلكترونية، الأمن السبير اني المجهزة الإلكترونية، الأمن السبير اني المعاملات المصرفية الالكترونية، العاملين في القطاع الحكومي المبحوثين، تم حساب التكرارات والنسب المئوية لاستجابات المبحوثين لكل محور وتمثيلها بيانياً، وكانت النتائج كما يلي:

1- مستوى الأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات للمبحوثين: يتضح من الشكل رقم (۱) أن مستوى الأمن السيبراني لحسابات وتطبيقات أكثرية المبحوثين منخفض بنسبة بلغت ٣٧٠٣%، وهو ما يشير إلى أن انخفاض مستوى حماية المبحوثين لحساباتهم سواء على مواقع التواصل الاجتماعي أو البريد الإلكتروني، وهو ما يرتبط مع أن مستوى حماية كلمات المرور ليس بالمستوى المطلوب، وربما يرجع ذلك أيضاً إلى عدم التزام المبحوثين

بممار سات حماية حسابات البريد ومواقع التواصل الاجتماعي، وهو ما يتفق مع دراسة (اللبان وآخرون، ٢٠٢٣) أن أكثرية من تعرضوا للاختراق كان عبر مواقع التواصل الاجتماعي، كما نتفق مع دراسة (عبد الجواد، ٢٠٢٣) أن أكثر أشكال الجريمة السبير انية انتشاراً هي سرقة المعلومات والبيانات.

 أ- مستوى حماية كلمات المرور: ويظهر الشكل رقم (٢) أن مستوى حماية المبحوثين لكلمات المرور الخاصة بهم متوسط بنسبة بلغت ٤١%.

ب- مستوى حماية حسابات مواقع التواصل الاجتماعي: كما يشير الشكل رقم (٣) الله أن مستوى حماية حسابات مواقع التواصل الاجتماعي لأكثرية المبحوثين متوسط بنسبة بلغت ٣٧,٣٠%.

ج- مستوى حماية حسابات البريد الإلكتروني: في حين يتضح من الشكل رقم (٤)
 أن مستوى حماية حسابات البريد الإلكتروني لأكثرية المبحوثين منخفض بنسبة
 باغت ٤٤%

مستوى الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية للمبحوثين: يشير الشكل رقم (٥) إلى أن مستوى الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية لأكثرية المبحوثين منخفض بنسبة بلغت ٤٠٦١%، وهو ما يظهر أن مستوى حماية المبحوثين لأجهزتهم الإلكترونية منخفض، وربما يرجع ذلك لانخفاض وعي المبحوثين بأهمية حماية أجهزتهم، ومدى خطورة الاختراق لتلك الأجهزة من فقدان للبيانات، وغياب الخصوصية، أو وجود ثغرات أمنية يمكن للمخترق استغلالها، وهو ما يتقق مع دراسة (Mahabi, 2010) و (Mahabi, 2010) أن ووجود ثغرات أمنية يمكن السيبراني.

مراكور، بيضي الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية للمبحوثين: يتضح من الشكل رقم (٦) أن مستوى الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الإلكترونية لأكثر من نصف المبحوثين منخفض بنسبة بلغت ٥,٥٥٥، وهذه النسبة تشير إلى أن أقل مستوى للأمن السيبراني يتمثل في محور الأمن السيبراني المعاملات المصرفية الإلكترونية، بالرغم من أهميته وخطورته، وربما يرجع ذلك إلى أن غلبية الهجمات السيبرانية على مستوى الأفراديكون الدافع الأساسي لها هو المل، وهو ما يتفق مع دراسة (سلامة، ٢٠٢٣) أن الجرائم السيبرانية الأكثر انتشاراً في المجتمع المصري هي الجرائم المالية الالكترونية

4. إجمالي مستوى الأمن السيبراني للمبحوثين: يظهر الشكل رقم (٧) أن إجمالي مستوى الأمن السيبراني لأكثرية المبحوثين منخفض بنسبة بلغت ١٨,٨ ٤%، وهو ما يشير إلى أن قدرة المبحوثين منخفضة لحماية أنفسهم والبيئة المحيطة بهم سواء أسرة أو عمل من الهجمات السيبرانية، وربما يرجع نلك لعدم الالتزام بممارسات الأمن السيبراني أو عدم المعرفة بها، وهو ما يتفق مع نظريتي الممارسة الاجتماعية، تشكيل البنية، حيث أشارا إلى أن الحفاظ على البيانات والخصوصية متربط بمدي التزام الأفراد بمجموعة الممارسات الخاصة بالحسابات والأجهزة الالكترونية.

كما أن زيادة التفاعل والعلاقات الافتراضية على مواقع التواصل الاجتماعي، وانخفاض مستوى الخصوصية في نشر المعلومات، يزيد من فرص التعرض الهجمات السيبرانية، كما هو موضح في نظريتي مجتمع المخاطر، والتفاعلية الرمزية، وربما يرجع ذلك لانخفاض الوعي بأهمية الأمن السيبراني كما ذكر في در استي (2010 Mahabi, 2010) و (Martnez, 2013)، أو نتيجة انخفاض مستوي تدريب العاملين بالمؤسسات كما ذكر المبحوثين في الدراسة الحالية، وهو ما يتفق مع نتاتج دارسة (Shahrom, 2024) أن المؤسسات التي تقدم تدريباً للعاملين بها يكون مستوى الأمن السيبراني لديهم مرتفع.

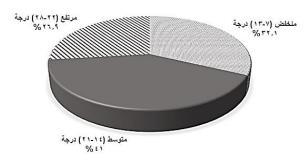
ثانياً الأهمية النسبية لممارسات الأمن السيبراني للعاملين في القطاع الحكومي: لتحقيق الهدف الثاني من البحث والذي ينص على التعرف على الأهمية النسبية لممارسات الأمن السبيراني للعاملين في القطاع الحكومي

المبحوثين، تم حساب التكرارات والنسب المئوية، ثم تم الترتيب وفقاً للمتوسط المرجح لاستجابات المبحوثين لكل محور، وكانت النتائج كما يلي:

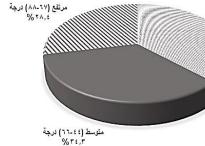
١- الأهمية النسبية لممارسات الأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات: بمكن عرض ممارسات الأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات من خلال ثلاثة متغيرات هي: حماية كلمات المرور، حماية حسابات مواقع التواصل الاجتماعي، حماية حسابات البريد الإلكتروني، كانت النتائج كما يلي:

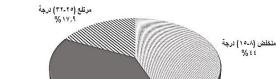
أ. حماية كلمّات المرور: يتضح من جدول رقم (٣) أن أعلّى ثلاث ممارسات المبووثين لحماية كلمات المرور الخاصة بهم هي: عدم مشاركة كلمات المرور الخاصة بهم هي: عدم مشاركة كلمات المرور الخاصة أو إدخالها بشكل مرئي أمام أي أحد بمنوسط مرجح ٢٠,٨ درجة، واستخدام كلمات مرور قوية ومعقدة تتضمن مزيج من الأحرف الكبيرة والصغيرة والأرقام والرموز بمنوسط مرجح ٣٠,٥ درجة، تجنب حفظ كلمات المرور جنباً الى جنب مع معلومات تقصيلية عن الحساب بمنوسط مرجح ٣٠,٥ درجة، في حين تأتي في المرتبة الأخيرة لممارسات المبحوثين لحماية كلمات المرور الخاصة بهم: تجنب استخدام نفس كلمة المرور لمختلف الحسابات والتطبيقات بمتوسط مرجح ٢٤,٥ درجة.

منخفض (۲۲- ۴۳) درجة ۳۷,۳%

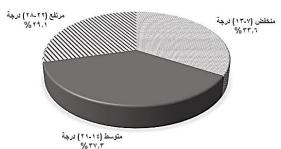


شكل ١. مستوى الأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات للمبحوثين.



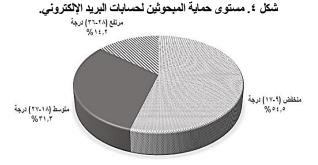


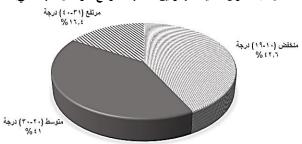
شكل ٢. مستوى حماية المبحوثين لكلمات المرور.



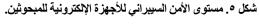


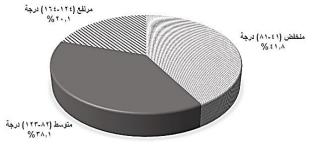
شكل ٣. مستوى حماية المبحوثين لحسابات مواقع التواصل الاجتماعي.





شكل ٦. مستوى الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية للمبحوثين.





شكل ٧. إجمالي مستوى الأمن السيبراني للمبحوثين.

جدول ٣. التوزيع العدي والنسبي للمبحوثين وفقاً لممارسات حماية كلمات المرور، وترتيبها وفقاً للمتوسط المرجح.

							•	•	-		
الت تب	المتوسط	X		كرأ	نا	نيانا	Zĺ	ائمأ	دائماً		
الترتيب	المرجح	%	32	%	375	%	عدد	%	375	العبارة	٦
1	٤٠,٨	٣	٤	۲۲,٤	٣.	٤١,٨	٥٦	۳۲,۸	٤٤	عدم مشاركة كلمات المرور الخاصة أو إدخالها بشكل مرئي أمام أي أحد.	<u> </u>
۲	٣٨,٥	٣	٤	٣٤,٣	٤٦	30,1	٤٧	۲۷,٦	٣٧	استخدام كلمات مرور قوية ومعقدة تتضمن مزيج من الأحرّف الكبيرة والصغيرة والأرقام والرموز.	۲
٣	30,1	٥,٣	٧	٤٢,٥	٥٧	٣٢,١	٤٣	۲٠,۱	27	تجنب حفظ كلمات المرور جنباً الى جنب مع معلومات تفصيلية عن الحساب.	٣
٤	٣٥,٤	٧,٥	١.	٤١,٨	٥٦	۲۹,۸	٤٠	۲۰,۹	۲۸		٤
٥	٣٠,٩	٣٠,٦	٤١	٣١,٤	٤٢	12,9	۲.	27,1	31	تجنب استخدام المعلومات الشخصيَّة في كلمات المرور.	٥
٦	49,0	٣٤,٣	٤٦	۲٦,٩	37	27,1	3	10,4	۲١	تغيير كلمة المرور الّخاصة بالحسابات بشكل دوري.	٦
٧	72,0	٣٧,٣	٥,	٤٧	٦٣	11,7	10	٤,٥	٦	تجنُّبُ استخدام نفسٌ كلمة المرور لمختلف الحساباتُ والتطبيقات.	٧

تطبيق بمتوسط مرجح ٣٧,٨ درجة، الحذر من الرسائل مجهولة المصدر التي تطلب معلومات شخصية بمتوسط مرجح ٣٦,٣ درجة، عدم فتح الروابط المجهولة التي تصل عبر تطبيقات الدريشة بمتوسط مرجح ٣٥,٣ ب- حماية حسابات مواقع التواصل الاجتماعي: يشير جدول رقم (٤) إلى أن أعلى ثلاث ممارسات للمبحوثين لحماية حساباتهم على مواقع التواصل الاجتماعي هي: عدم ارسال صور أو فيديو هات خاصة لأي شخص عبر أي

خالد أنور على لبن

درجة، في حين تأتي في المرتبة الأخيرة لممارسات المبحوثين لحماية حساباتهم على مواقع التواصل الاجتماعي: تحميل كافة التطبيقات من المتاجر الرسمية فقط بمتوسط مرجح ٢٥,٧ درجة.

جدول ٤. التوزيع العدي والنسبي للمبحوثين وفقاً لممارسات حماية حسابات مواقع التواصل الاجتماعي، وترتيبها وفقاً للمتوسط المرجح.

الت تب	المتوسط	¥		را	نادرا		احيانا		دائ	العارة	
سربيب	المرجح	%	375	%	375	%	375	%	375	-	۴
,	۳۷,۸	۱۸,۷	70	٩,٧	15	٤٢,٥	٥٧	29,1	٣٩	عدم ارسال صور او فيديو هات خاصة لاي شخص عبر اي تطبيق.	7
۲	٣٦,٣	۱۸,۷	40	17,9	۲٤	٣٧,٣	٥,	27,1	30	الحذر من الرسائل مجهولة المصدر التي تطلب معلومات شخصية.	۲
٣	٣٥,٣	0,7	٧	٤٦,٣	77	۲۸,٤	٣٨	۲۰,۱	۲٧	عدم فَتح الروَّابط المجهُولَة التي تصَّل عَبر تطبيقات الدريشة.	٣
٤	٣٤	11,9	١٦	٤٤	٥٩	27,5	٣.	۲۱,۷	49	عدم نشر معلومات شخصية مفصلة على مواقع النواصل الاجتماعي.	٤
0	٣٣,٣	٩,٦	۱۳	٥٧,٥	77	٧,٥	١.	Y0, £	٣٤	التواصلُ مع الاشخاص الموثوق بهم فقطّ.	٥
٦	٣١,١	۲۱,۷	49	20,0	71	11,9	١٦	۲۰,۹	۲۸	عدّم نشر اي معلومات قبل التاكد من صحتها وقانونيتها.	٦
٧	Y0,V	٣٥,٨	٤٨	٤٤	٥٩	۲,۲	١٧	٧,٥	١.	تحميل كَافة التطبيقات من المتاجر الرسمية فقطٌ.	٧

ج- حملية حسلبات البريد الإلكتروني: يتضح من جنول رقم (٥) أن أعلى ثلاث ممارسات المبحوثين لحملية حسلبات بريدهم الالكتروني هي: تجاهل رسائل البريد الالكتروني التي ترد من مصالار مجهولة أو غير معروفة بمتوسط مرجح ٣٨٨٨ درجة، عدم قتح البريد الالكتروني أمام الأخرين أو في مكان عام بمتوسط مرجح ٣٦,٤٤ درجة، تجنب التفاعل مع الرسائل المغرية التي تزعم

أنك ربحت جائزة أو مبلغاً من المال بمتوسط مرجح ٣٤,٦٣ درجة، في حين تأتي في المرتبة الأخيرة لممارسات المبحوثين لحملية حسابات بريدهم الالكتروني: تسجيل الخروج من حساب البريد الالكتروني عند الانتهاء من استخدامه بمتوسط مرجح ٢٥,٧ درجة.

جدول ٥. التوزيع العدي والنسبي للمبحوثين وفقاً لممارسات حماية حسابات البريد الإلكتروني، وترتيبها وفقاً للمتوسط المرجح.

الترتيب	المتوسط	7		ثادرا		أحيانا		ائمآ	دا	م العبارة	
اسرسب	المرجح	%	35	%	375	%	315	%	32	٠٠٠٠٠	
1	٣٨,٨	11,7	10	۱۷,۹	۲٤	٤١	00	۲۹,۹	٤٠	ا تجاهل رسائل البريد الالكتروني التي ترد من مصادر مجهولة أو غير معروفة.	
۲	٣٦,٤	11,7	10	29,1	٣9	٣٦,٦	٤٩	24,1	٣١	٢ عدم فتح البريد الالكترُوني أمام الآخرُين أو في مكان عام.	
٣	٣٤,٣	۱۱,۲	10	٤١	00	۲۸, ٤	٣٨	19,5	77	٣ تجنب التفاعل مع الرسائل المغرية التي تزعم أنك ربحت جائزة أو مبلغاً من المال.	
٤	٣٤,٢	٣	٤	٤٩,٣	٦٦	٣٧,٣	٥,	١٠,٤	١٤	٤ مشاركة عنوان بريدك الالكتروني فقط معَّ الأشخاص الموثوقين فقط.	
٥	٣١,٤	23,1	٣1	٣٨,١	01	۲٠,۱	27	۱۸,۷	40	٥ عدم ترك عنوان البريد الإلكتروني مرئيًّا الجميع في شبكات التواصل الاجتماعي وغير ها من المواقع.	
٦	۲۸,۸	30,1									
٧	۲۷,۸	٣٥,٨	٤٨	٣١,٤	٤٢	۲۲,٤	٣.	١٠,٤	١٤	٧ إنشاء عنوان بريد الكتروني أضاَّفي لاستعادة الحساب الأساسي في حال تعرضه للقرصنة.	
٨	۲۳,۹	٤٨,٥	٦٥	49,1	٣٩	17,9	۲ ٤	٤,٥	٦	٨ تُسجيلُ التَّحْرُوج من حَسَّابِ البَّرِيدِ الالكتروني عند الأَنتهاء من استَّخدامه.	

٧- الأهمية النسبية لممارسات الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية: يظهر جدول رقم (٦) أن أعلى ثلاث ممارسات للأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية للمبحوثين هي: تفعيل خصائص الأمان المتقدمة مثل التعرف على الوجه، بصمات الأصابع، وبصمة العين بمتوسط مرجح ٣٦,٣ درجة، تقعيل ميزة إقفال الهاتف تلقائياً بعد فترة قصيرة من عدم الاستخدام بمتوسط مرجح ٣٥,٨

درجة، تقعيل خاصية التحديث الأوتوماتيكي للهاتف لسد الثغرات الأمنية بمتوسط مرجح ٣٢,٨ درجة، في حين تأتي في المرتبة الأخيرة لممارسات الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية للمبحوثين: عدم منح أذونات للتطبيقات على الجهاز إذا كان مبالغ فيها أو غير منطقية بمتوسط مرجح ٢٣.٩ درحة

جدول ٦. التوزيع العدي والنسبي للمبحوثين وفقاً لممارسات الأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية، وترتيبها وفقاً للمتوسط المرجح.

الت تىب	المتوسط	3		نادرآ		ياثأ	أحياتا		دا	العبادة	
التربيب	المرجح	%	375	%	375	%	375	%	32	العجاره	٦
1	٣٦,٣	12,7	۱٩	۲۰,۹	۲۸	٤٤,٨	٦.	۲۰,۱	77	تفعيل خصائص الأمان المتقمة مثل التعرف على الوجه، بصمات الأصابع، وبصمة العين.	١
۲	30,1	۱٠,٤	١٤	49,9	٤٠	٤١,٨	٥٦	17,9	۲ ٤	تفعيل ميزة إقفال الهاتف تلقائياً بعد فترة قصيرة من عدم الاستخدام.	۲
٣	٣٢,٨	۲٠,٩	۲۸	24,9	37	٤٤,٨	٦.	۱٠,٤	١٤	تفعيل خاصية التحديث الأوتوماتيكي للهاتف لسد الثغرات الأمنية.	٣
٤	37	15,9	۲.	٤٤,٨	٦.	27,9	37	۱۳,٤	١٨	تحميل برنامج موثوق للحماية من الفيروسات والبرمجيات الخبيثة.	٤
٥	٣١,٩	71,7	49	٣٥,٨	٤٨	۲٥,٤	٣٤	۱۷,۲	73	اغلاق وسائل اتصال الهاتف بالشبكات المختلفة في حال عدم استخدامها.	٥
٦	44	۲۷,٦	3	٣٢,١	٤٣	٣٦,٦	٤٩	٣,٧	٥	عدم حفظ كلمات المرور أو المعلومات الحساسة على الجهاز.	
٧	۲۸,۱	٣١,٣	٤٢	٣٢,١	٤٣	٣٢,١	٤٣	٤,٥	٦	استخدام شبكة موثوق بها للاتصال بالإنترنت وتجنّب شبكات الواي فاي العامة والمجانية.	٧
٨	24,9	٣٨,١	01	۲۷,٦	3	27,5	٣.	11,9	١٦	تحميل التطبيقات التَّي تحتاج إليها فعلِّياً فقطمن متاجرها الرَّسمية.	٨
٩	40,9	٤٤,٨	٦.	۲۰,۹	۲۸	٣٠,٦	٤١	٣,٧	٥	الاحتفاظ بنسخ احتياطيةً من بياناتُ الجهازُ على وحدات تُخزين صلبة أو سحابية.	٩
١.	43,9	٤٧,٨	٦٤	29,1	٣9	۲۰,۱	27	٣	٤	عدم منح أنونات للتطبيقات على الجهاز إذا كان مبالغ فيها أو غير منطَّقية.	١.

٣- الأهمية النسبية لممارسات الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية: يظهر جدول رقم (٧) أن أعلى ثلاث ممارسات للأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية للمبحوثين هي: سرعة الغاء البطاقة البنكية عند سرقتها أو سرقة بياناتها بمتوسط مرجح ٥٠٥٠ درجة، اتمام العمليات المصرفية الإلكترونية من خلال أجهزة موثوق فيها بمتوسط مرجح المصرفية الإلكترونية من خلال أجهزة موثوق فيها بمتوسط مرجح

٣٢,٨ درجة، عدم مشاركة بيانات البطاقات أو الحسابات البنكية إلا لمواقع موثوقة وللضرورة بمتوسط مرجح ٢٠,١ درجة، في حين تأتي في المرتبة الأخيرة لممارسات الأمن السييراني للمعاملات المصرفية الالكترونية للمبحوثين: تحديد سقف معين على بطاقات الائتمان للمبالغ المسموح سحبها أو الشراء بها في وقت واحد بمتوسط مرجح ٢٢,١ درجة.

جدول ٧. التوزيع العدي والنسبي للمبحوثين وفقاً لممارسات الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية، وترتيبها وفقاً للمتوسط المرجح.

الترتيب	المتوسط	`	¥		نادرآ		احيانا		دائ	لعبارة	
اسرىيب	المرجح	%	315	%	32	%	315	%	عدد	العجارة	٦
١	٣٥,٥	۱٠,٤	١٤	٤٣,٣	٥٨	17,7	۲۳	79,1	٣٩	سرعة الغاء البطاقة البنكية عند سرقتها أو سرقة بياناتها.	١
۲	۳۲,۸	۲٠,٩	47	۲٦,٩	٣٦	٣٨,٨	07	۱٣,٤	١٨	اتمام العمليات المصرفية الإلكترونية من خلال أجهزة موثوق فيها.	۲
٣	٣٠,١	٣٢,١	٤٣	19,5	77	٤٠,٣	٥٤	۸,۲	11	عدم مشاركة بيانات البطاقات أو الحسابات البنكية إلا لمواقع موثوقة وللضرورة.	٣
٤	۲۸,۹	۲۷,٦	٣٧	٣٨,١	01	۲٥,٤	٣٤	٩	١٢	إجراء التَّدَقيق والمصادقة الإِضافية للعمليات من خلال ربط الحساب البنكي برقم الهاتف.	٤
٥	24,4	٣٨,١	01	77,1	30	٣٠,٦	٤١	0,7	٧	عَدْمُ تَوْفِيرِ مُعَلُومات تَتَخَطَّى المعلومات الضرورية لإنجاز عملية الشراء عَبرُ الانترنت.	٥
٦	77	30,1	٤٧	٣٠,٦	٤١	٣٢,١	٤٣	۲,۲	٣	التأكُّد من المر اسلات المصرِّ فية أنَّها من جهة صحيحة وآمنة.	٦
٧	۲٦,٤	٤٤	٥٩	۲٠,۱	27	٣٠,٦	٤١	0,7	٧	تجنب إجراء العمليات المصرفية الإلكترونية في حال كنت متصلا بشبكة واي فاي عامة.	٧
٨	7٤,9	٤٧,٨	٦٤	۲٥,٤	٣٤	۲٠,۱	77	٦,٧	٩	تسجيل الخروج فور الانتهاء من أستخدام الخدمات المصرفية عبر الإنترنت.	٨
٩	77,1	٦٣, ٤	Vο	11,7	10	27,5	٣.	٣	٤	تحديد سقف معين على بطاقات الانتمان للمبالغ المسموح سحبها أو الشراء بها في وقت واحد.	٩

ثالثاً اختبار معنوية الفروق في مستوى الأمن السيبراني ومحاوره وفقاً لنوع المدحه ث.

لتحقيق الهدف الثالث من البحث والذي ينص على اختبار معنوية الفروق في إجمالي مستوى الأمن السيراني ومحاوره وفقاً لنوع المبحوث، تم صياغة الفرض

الإحصائي الصفري التلي "لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره (الأمن السبيراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السبيراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لنوع المبحوث"، ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار "T-Test" الفروق، وكانت النتائج كما يلي:

تشير نتائج جدول رقم (٨) إلى عدم وجود أي فروق معنوية إحصائية في إجمالي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره (الأمن السبيراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الالكترونية، وفقاً لنوع المبحوث، وهو ما يشير إلى أنه لا توجد فروق معنوية بين الذكور والإناث في مستوى الأمن السبيراني سواء أمن الحسابات والتطبيقات أو أمن الأجهزة الإلكترونية أو أمن المعاملات المصرفية، وهو ما يتفق مع دراسة (اللبان و قدون، ٣٠٢٣) انه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات المبحوثين عينة الدراسة عن التعرض للاختراق الالكتروني تعزى لمتغير النوع.

وعلى ذلك يتم رفض الفرض البديل وقبول الفرض الإحصائي الصفري الذي ينص على "لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السييراني ومحاوره (الأمن السييراني للحهزة الإلكترونية، الأمن السييراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السييراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لنوع المبحوث".

جدول ٨. نتائج اختبار معنوية الفروق في محاور الأمن السيبراني للمبحوثين وفقاً للنوع.

-	المتوسط الحسابي للذكور	المتوسط الحسابي للإناث	قيمة '' t''
لي الأمن السبيراني.	1,79	98,.7	1, ٤٧.
للسيير أني للحسابات والتطبيقات.	٥٦,٩٤	07,09	1,587
ن السبير اني للأجهز ة الالكثر و نبة.	27,77	۲۲,•٤	1,397
للسيبر اني للمعاملات المصر فية الالكترونية.	۲۰,۰۲	11,50	1,717

رابعاً۔ اختبار معنویة الفروق في مستوى الأمن السیبراني ومحاوره وفقاً لسن المبحوث:

لتحقيق الهدف الرابع من البحث والذي ينص على اختبار معنوية الغروق في إجملي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره وفقاً لسن المبحوث، تم صياغة الفرض الإحصائي الصفري التالي "لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبيراني لحسابات والتطبيقات، الأمن السبيراني للجهزة الإلكترونية، الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لسن المبحوث"، ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار تحليل التبلين أحادي الاتجاه "One"، وكانت النتائج كما يلى:

تظهر نتاتج جدول (٩) وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠ في الجملي مستوى الأمن السبير اني ومحاوره (الأمن السبير اني الحسابات والتطبيقات، الأمن السبير اني المحاملات المصرفية الأمن السبير اني المجهزة الإلكترونية، الأمن السبير اني المعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لسن المبحوث، وهذه الفروق الصالح الفقة السنية (٢٦-٣٦) سنة، ذات المتوسط الأعلى والذي بلغ ١٠٤، ١٢٠، ٢٥، ١٢، ١٨، ١٨، ١٨، ١٨، ١٨ منورية على الترتيب، أي أن الأفراد الأصغر سناً لديهم مستوى أعلى من الأمن السبير اني وذلك في أمن الحسابات والتطبيقات، وأمن الأجهزة الإلكترونية، وأمن المعاملات المصرفية، وهو ما يتقق مع دارسة (كامن المبهم مرتقع إذا ما قورن بالعاملين الأكبر سناً.

وبناءً على ما سبق يتم قبول الغرض البديل ورفض الفرض الإحصائي الصفري الذي ينص على "لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبيراني ومحاوره (الأمن السبيراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السبيراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الالكترونية، الأمن السبيراني للمعاملات المصرفية الالكترونية، وفقاً لسن المبحوث"

جدول ٩. نتانج اختبار معنوية الفروق في محاور الأمن السيبراني للمبحوثين و فقاً لسن المبحوث.

				.—,,,,,,,,,,,,,
	المتوسط	المتوسط	المتوسط	
1.5	الحسابي	الحسايي	الحسابي	
قيمة ''F''	للفئة السنية	للفئة السنية	للفئة السنية	المحور
F	(09_59)	(£ 1/4V)	(47-70)	
	′ سنة `	ُ سنة `	′ سنة `	
** £ 1, ٣9٣	۷۳,۷۳	۸۷,۹۲	۱۲۰,٤٨	١ - إجمالي الأمن السبير اني.
***0,9**	٤٢,٥٠	٤٩,٣٨	٦٨,•٧	٢- الأمن السبير اني الحسابات والنطبيقات.
**{\\\.	17,97	۲۰,۸۹	71,77	٣- الأمن السبير اني للأجهزة الإلكترونية.
**£9,1.9	15,71	17,77	۲۳,۸	٤- الأمن السيير اني للمعاملات
	, , , ,	, , , , ,	11)/1	المصرفية الألكترونية.
	٠,٠'	ستوى دلالة ١	** ما	ن = ۱۳٤

خامساً اختبار معنوية الفروق في مستوى الأمن السيبراني ومحاوره وفقاً للحالة الزواجية للمبحوث:

لتحقيق الهدف الخامس من البحث والذي ينص على اختبار معنوية الفروق في إجمالي مستوى الأمن السيبراني ومحاوره وفقاً للحالة الزواجية للمبحوث، تم صياغة الفرض الإحصائي الصغري التالي "لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات، الأمن السيبراني للأجهزة الإكثرونية، الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكثرونية، الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكثرونية، الأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكثرونية، وفقاً للحالة الزواجية

للمبحوث"، والختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار تحليل التباين أحادي الاتجاه "One Way ANOVA"، وكانت النتائج كما يلي:

تشير نتاتج جنول رقم (١٠) إلى عدم وجود أي فروق معنوية إحصائية في الجملي مستوى الأمن السبير اني ومحاوره (الأمن السبير اني الحسابات والتطبيقات، الأمن السبير اني المحاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً السبير اني المعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً الحالة الزواجية المبحوث، وهو ما يشير إلى أنه لا توجد فروق معنوية في مستوى الأمن السبير اني سواء أمن الحسلبات والتطبيقات أو أمن الأجهزة الإلكترونية أو أمن المعلملات المصرفية وفقاً للحلة الزواجية للفرد سواء كان أعزب أو منزوج أو مطلق أو أرمل، وعلى ذلك يتم رفض الفرض البيل وقبول الفرض الإحصائي الصفري الذي ينص على الا توجد فروق معنوية في إجملي مستوى الأمن السبير اني ومحاوره (الأمن السبير اني المحسلات والتطبيقات، الأمن السبير اني المحاملات المصرفية الالكترونية، الأمن السبير اني المحاملات

جدولٌ ١٠. نتائجُ الْحَتبُار معنوية الفروق في محاور الأمن السيبراني للمبحوثين وفقاً للحالة الزواجية.

	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	
11	الحسابى	الحسابي	الحسابي	الحسابي	قيمة
المحور	لفئة	لفئة	لفئة	لفئة	"F"
	أعزب	متزوج	مطلق	أرمل	
١- إجمالي الأمن السبير اني.	1.1,44	99,8	٩٨,١٤	9٣,٦٦	٠,٤٩٣
٢- الأمن السبير اني للحسابات والتطبيقات.	٥٧,٦٥	07,1	00,0	07,97	٠,٤٧٧
٣- الأمن السبير إني للأجهزة الإلكترونية.	72,17	24,9	24,15	27,•9	۰,09۳
 ٤- الأمن السبير اني للمعاملات المصر فية الالكترونية. 	۲۰,۱۲	19,0	19,5	۱۸,٦٥	٠,٤٢١
ن = ۱۳٤					

سلاساً- اختبار معنوية الفروق في مستوى الأمن السيبراني ومحاوره وفقاً لعدد أفراد أسرة المبحوث:

لتحقيق الهدف الخلمس من البحث والذي ينص على اختبار معنوية الفروق في إجمالي مستوى الأمن السبير إني ومحاوره وفقاً لعدد أفر اد أسرة المبحوث، تم صباغة الفرض الإحصائي الصفري التالي "لا توجد فروق معنوية في إجمالي مستوى الأمن السبير اني الحسابات والتطبيقات، الأمن السبير اني المحهزة الإلكترونية، الأمن السبير اني المعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لعدد أفراد أسرة المبحوث"، ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار تحليل النباين أحادي الاتجاه "One Way ANOVA"،

تشير تتتج جنول رقم (١١) إلى عدم وجُود أي فروق معنوية إحصلتية في إجملي مستوى الأمن السيبراني ومحلوره (الأمن السيبراني الحسابات والتطبيقات، الأمن السيبراني للحجزة الإلكترونية، الأمن السيبراني للمحملات المصرفية الاكترونية) وفقاً لعدد أفراد أسرة المبحوث، وهو مايشير إلى أنه لا توجد فروق معنوية في مستوى الأمن السيبراني سواء أمن الحسابات والتطبيقات أو أمن الأجهزة الإلكترونية أو أمن المعاملات المصرفية وفقاً لاختلاف حجم الأسرة سواء كانت الأسرة كبيرة أو صغيرة، وهو ما يتفق مع دراسة (اللبان وآخرون، ٢٠٢٣) بعدم وجود فروق معنوية في درجة التعرض للاختراق الالكتروني وفقاً لعد أفراد الأسرة.

و على ذلك يتم رفض الفرض البديل وقبول الفرض الإحصائي الصفري الذي ينص على "الا توجد فروق معنوية للذي ينص على الا توجد فروق معنوية في اجملي مستوى الأمن السييراني ومحاوره (الأمن السييراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السييراني للأجهزة الإلكترونية، الأمن السييراني للمعاملات المصرفية الالكترونية) وفقاً لعدد أفراد أسرة المبحوث".

جدول ١١. نتانج اختبار معنوية الفروق في محاور الأمن السبيراني للمبحوثين وفقاً لعدد أفراد الأسرة.

رـــ عـــ ، ــر، ــ ، و سرر،				
	المتوسط	المتوسط	المتوسط	
	الحسبابي	الحسبابي	الحسبابي	قيمة
المحور	لفئة	لفئة	لفئة	"F"
	(۲-۲) فرد	(٤-٦) فرد	(۷_۸) فرد	-
١- إجمالي الأمن السبيراني.	1,.7	99,79	91,27	1,22.
٢- الأمن السبير اني للحسابات والتطبيقات.	٥٦,٣٧	27,۲۲	٥١,٨٦	1,108
٣- الأمن السبير اني للأجهزة الإلكتر ونية.	۲۳,۸۸	24,57	71,07	۱٫٦١٨
٤- الأمن السبير أني المعاملات المصر فية الالكنرونية.	19,97	19,90	١٨	7,110
1 m =				

توصيات البحث:

وفقاً للعرض السابق للنتائج يمكن أن توصي الدر اسة بمجموعة توصيات .

أولاً- توصيات تتعلق بالأمن السيبراني للحسابات والتطبيقات:

- أ- ضرورة قيام وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بالتعاون مع مؤسسات القطاع الحكومي بتقيم دورات تدربيبة تهدف إلى تحسين قدرة العاملين في حملية حسلباتهم ومعلوماتهم الإلكترونية، مع الاهتمام بصفة خاصة بالفئات الأكبر سناً.
- والتأكيد على أهمية عدم تحميل أي تطبيقات إلا من المتاجر الرسمية، والبعد عن التطبيقات المهكرة أو غير معلومة المصدر.

 3- ضرورة قيام مؤسسات القطاع الحكومي بزيادة وعي العاملين به بأهمية تجنب استخدام نفس كلمات المرور للحسابات المختلفة وتغبيرها بشكل دوري، والبعد عن استخدام المعلومات الشخصية فيها، والخروج من الحسابات عند

ثانياً ـ توصيات تتعلق بالأمن السيبراني للأجهزة الإلكترونية:

- 1- ضرورة زيادة وعي العاملين بالقطاع الحكومي بممارسات حماية الأجهزة الإلكتر ونية، عدم إعطاء انونات التطبيقات تسمح باختراق بيانات الأجهزة، أوُّ بيانَّاتَ خاصةُ، الحرص على الاحتفاظ بنسخ آحتياطية من بيانات الجهاز على وحدات تخزين صلبة أو سحابية.
- 2- ضرورة استخدام الأجهزة الإلكترونية لشبكات موثوقة للاتصال بالإنترنت، وإغلاق كافة وسائل اتصال الجهاز عند عدم استخدامها.
- 3- أهمية تحميل وتفعيل برامج لحماية الأجهزة الإلكترونية من الفيروسات والبرامج الخبيثة، أن تكون مُحدثة دائماً، وأن يتم تحميلها من مواقعها الرسمية.

ثالثاً ـ توصيات تتعلق بالأمن السيبراني للمعاملات المصرفية الالكترونية:

- المؤسسات الحكومية بالتعاون مع اتحاد بنوك مصر بتقديم دورات تدريبية للعاملين بغرض رفع مستوى معرفتهم وتتفيذهم الممارسات حماية حساباتهم ومعاملاتهم المصرفية الإلكترونية، وكيفية اكتشاف عمليات الاحتيال في المعاملات المصرفية الإلكترونية.
- 2- ضرورة وضع قيمة محددة للمبالغ المسموح سحبها أو الشراء بها في نفس الوقت، وربط تلك العمليات بإنن من رقم هاتف محمول خاص.
- 3- عدم إعطاء أي بيانات مصرفية لأي جهة، أو الشراء عبر الإنترنت من مواقع غير موثوقة، والخروج من الحساب بعد الانتهاء من عمليات الشراء.

المراجع

احليل، كريم (٢٠٢٤). الأمن السيبراني، المجلة الإلكترونية الدولية، مجلد ٤، عدد

(۱۸)، المغرب. الإنتربول (۲۰۲۳). تقرير الجريمة السيبرية، تقرير سنوي. القريطي، دحان حزام (۲۰۲۲). الأمن السيبراني وحماية المعلومات، دار الفكر

- اللبان، شریف درویش، صقر، غادة موسى إبراهیم، عوف، مروة محمد، الحضري، ياسمين محمد كمال (٢٠٢٣). تعرض الشباب الجامعي للجرائم الالكترونية عبر مواقع التواصل الاجتماعي ومستوى الوعى بخطور تها، المجلة العلمية لكلية التربية النوعية، جامعة دمياط، عدد (٨)، ص ص ۱۱۹-۱۶۵، مصر.
- المجلس الأعلى للأمن السبير اني (٢٠٢٤). الاستر اتيجية الوطنية للأمن السبير اني ٢٠٢٧-٢٠ رُئاسَةُ مجلس الوزراء، مصر.
- المري، راشد محمد (٢٠٢٣). الأمن السيبراني وحماية الأنظمة الإلكترونية دراسة تحليلية تأصيلية، مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية، مجلد ٩، عدد (۱)، ص ص ۹۵۹-۱۰۰۸.
- الهيئة العامة للاستعلامات (٢٠٢٣). ملفات أمنية، بيان اعلامي، المركز الإعلامي،
- جيدنز، أنتونى (٢٠٠٠). قواعد جديدة المنهج في علم الاجتماع، ترجمة محمد محى الدين، المجلس الأعلى للثقافة، مصر. رقوت، نشوه إسماعيل، الساتح، سناء أحدد، العطاب، الصديق عبد القادر
- (٢٠٢٢). مدى وعي أعضاء هيئة التدريس بالجامعات الليبية بأهميةً الأمن السبير اني في ظل التحول الرقمي: در اسة تطبيقية بجامعة الزاوية، المؤتمر العلمي الأول لتقنية المعلومات وعلوم الحاسب، كلية تقنية المعلومات، جآمعة الزاوية، ٢١-٢٢/٢/٢٠، ليبيا.
- سراج، شيماء أحمد محمد أحمد (٢٠٢٢). التحليل البعدي لدراسات الأمن السبيراني في المجال التربوري، المجلة العربية للعلوم التربوية والنفسية، المؤسسةُ العربية للتربية والعلُّوم والآداب، مجلد ٦، عند (٢٦)، مصر.

سلامة، نسرين سيد (٢٠٢٣). الجرائم الالكترونية وأثرها على المجتمع، مجلة القاهرة للخدمة الاجتماعية، عدد (٣٩)، مصر.

طالة، لامية (٢٠٢٠). التهديدات والجرائم اُلسييْرانية: تأثيرها على الأمن القومي للدوُل واستراتيجيات مكافحتها، مجلة معالم للدراسات القانونية و السّياسية، مجلد ٢، عدد (٤)، الجزائر.

عبد الجواد، نجوان أحمد عاصم (٢٠٢٣). الجريمة السبير انية وتأثير ها على الأمن القومي المصري: دراسة سوسيو تحليلية، مجلة كلية الأداب، جامعة الفيوم، مجلد ١٥، عدد (١)، ص ص ٢٠٨٣ ـ ٢٩ ٢١، مصر.

فرحان، علاءً الدين (٢٠٢١). منُ الردعُ النووي إلى الردع السيبراني: دراسة لمدى تحقيق مبدأ الردع في الفضاء السيبراني، مجلة الفكر، جامعة بسكرة، مجلد ١٦، عدد (١)، الجزائر.

لجنة در اسة المخاطر السيير انية (٠٠٠٠). تليل التوعية حول المخاطر السيير انية، شعبة العلاقات العامة، قوى الأمن الداخلي، لبنان.

لطفي، طلعت إبر اهيم وكمال عبد الحميد الزيات (٩٩٩٩). النظرية المعاصرة في علم الاجتماع، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة.

مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (٢٠٢٤). سبعة اتجاهات للأمن السبيراني في عام ٢٤٠٢، نشرة الكترونية، رئاسة مجلس الوزراء، مصر

Adil Rasool (2017). Crimes and Laws Related to Internet users: an Overview, SSRG International Journal of Economics and Management Studies, 4(3), pp. 6-10.

Akhgar, B., Staniforth, A., Bosco, F. (2014) Cyber Crime and Cyber Terrorism Investigator's HandbooK, Elsevier.

Beck, U. (1992) Risk Society: Towards a New Modernity, translated by Mark Ritter, SAGE Publications, London.

CAPMAS (2023). Annual Bulletin of Labour Force 2022, Egypt. Chen, S., Hao, M., Ding, F., Jiang, D. (2023). Exploring the global geography of cybercrime and its driving forces, Humanities and Social Sciences Communications, 10(1), pp 1-10.

Datareportal (2024). Digital 2024: Egypt, Simon Kemp, 23 February.

Mahabi, V. (2010) Information Security Awareness: System Administrators and End-User Perspectives at Florida State University, degree doctor of philosophy, Florida State University.

Martinez, D. (2013). Privacy and Confidentiality issues in Cloud Computing architectures, Master, Polytechnic University, Catalonia, Spain.

Nehme, A., Warkentin, M. (2022). "A Preliminary Look at Information Security through a Social Practice Theory Lens, MWAIS 2022 Proceedings.

NIST (2018). A Glossary of key information security terms National institute of standards and technology interagency or internal report, Revision 2.

Ramirez, M., Ariza, L., Miranda, M. (2022). The disclosure of information on security in listed companies in Latin America- proposal for a cyber-security disclosure index, journal of sustainability, 14(3), pp 1390-1403.

Shahrom M. (2024). Cyber Security Challenges Faced by Employees in the Digital Workplace, The African Journal of Information Systems, 15(3), pp 305-319.

Cybersecurity for Government Sector Employees in the Rural Areas of Sharkia Governorate

Laban, Kh. A. A.

Agric. Economic Dept., Branch of Rural Sociol., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT

The study aimed to: Identify the level of cybersecurity and its dimensions (cybersecurity of accounts and applications, cybersecurity of electronic devices, cybersecurity of electronic banking transactions) for the employees in the government sector, and to identify the relative importance of cybersecurity practices for the employees in the government sector, Test the significance of differences for cybersecurity divide according to the variables (sex, age, marital status, and The number of family members). The study was conducted in the rural areas of Sharkia Governorate, based on the social survey approach, and the total number of respondents reached 134. This study resulted: the level of cybersecurity for the majority of respondents was low, with percentages of 41.8%. There are significant differences at a significance level of

مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية المجلد 15(11)، نوفمبر، 2024

0.01 in the total level of cybersecurity and its dimensions (cybersecurity of accounts and applications, cybersecurity of electronic devices, cybersecurity of electronic banking transactions) according to the age of the respondent, that is due to the age group (25-36) years, which has the highest average, that reached 120.48, 68.07, 28.61, and 23.8 degrees, respectively.

Keywords: Cybersecurity; Electronic accounts and devices Protection; Banking transactions Protection.