

تصور مقترح لتفعيل الأمن السيبراني بوزارة ومديريات

الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية

*أ. د / كوثر السعيد الموجي

**أ. د / دينا كمال محمود

***أ. م د / أحمد عزمي إمام

المقدمة ومشكلة البحث:-

تعتمد الأمم والمجتمعات الحديثة بشكل متنامي على تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات المتصلة بشبكة الأنترنت ، ولذا شهدت التكنولوجيا الرقمية طفرة هائلة من التقدم والرقي في شتي المجالات ولا سيما وصول تلك الطفرة إلي المجال الرياضي التي تعد عصب الحياة ، إلا أن هناك وجه آخر لهذا التقدم هو مجال الحروب الرقمية والفضائية ، فهو المجال الخامس للحروب الحديثة بعد حروب (البر ، البحر ، الجو ، والفضاء الحقيقي).

ولهذا فإن تكنولوجيا المعلومات أصبحت أكثر تعقيدا من ذي قبل ، وارتبطت بذلك احتمالات تعرض تلك التكنولوجيا لمخاطر من شأنها ان تؤثر على كفاءة وفاعليه نظم المعلومات فكان لزاماً على الهيئات وضع نظام جيد لإدارتها ومن ثم زاد الاهتمام بأمن المعلومات باعتبارها من المسؤوليات التنفيذية المهمة بالبنية التحتية التكنولوجية على مستوى الهيئة وزيادة التركيز على استراتيجيات متطلبات العمل وشارك الاشخاص المناسبين ، وتوظيف التكنولوجيا المناسبة وحمايه أصول المعلومات الهامه (7 : 3).

فالأمن يعتبر الركيزة الأساسية للمجتمعات وقد تحول الأمن مع بروز مجتمع المعلومات و الفضاء السيبراني إلى واحد من اهم القطاعات الخدمية التي تمثل قيمه مضافه ودعامة اساسيه لأنشطه الحكومات والافراد ، كما هو الحال مع تطبيقات

*. أستاذ الإدارة الرياضية - جامعة حلوان ومقرر اللجنة العلمية الدائمة لترقي الأساندة والأساندة المساعدين لجنة الإدارة الرياضية.
**. أستاذ مشارك بجامعة الملك سعود ، أستاذ بقسم الإدارة الرياضية والترويج - جامعة حلوان.
***. أستاذ مساعد بقسم الإدارة الرياضية ، كلية التربية الرياضية - جامعة المنيا.

الحكومة الإلكترونية والصحة الإلكترونية والتعليم عن بُعد والاستعلام والتجارة الإلكترونية ... وغيرها (2 : 17).

والأمن السيبراني مفهوم أوسع من أمن المعلومات حيث يتضمن تأمين البيانات والمعلومات التي تتداول عبر الشركات الداخلية او الخارجية والتي يتم تخزينها في خوادم داخل او خارج الهيئات من الاختراقات (1 : 26).

ويعتبر الأمن السيبراني وأمن المعلومات على أجهزة وشبكات الحاسب الآلي والعمليات والآليات التي يتم من خلالها حماية المعدات والمعلومات والخدمات من اي تدخل غير مقصود او غير مصرح به او تغيير او اختلاف قد يحدث ، حيث يتم استخدام مجموعة من الوسائل التقنية والتنظيمية والإدارية لمنع هذا الاستخدام غير المصرح به ومنع سوء الاستغلال واستعادة المعلومات الإلكترونية ونظم المعلومات والاتصالات التي تحتويها(3 : 6).

ويعمل الأمن السيبراني على حمايه الأفراد من الافكار المتعصبة والدخيلة على المجتمع ، ومن تدمير الانتماء الوطني واختراق معلومات أمنية او شخصيه تؤثر على الدولة والمجتمع وغيرها من الأخطار، وتأتي هذه الحماية من خلال استراتيجيات هامة تقوم بها الجهة المسؤولة عن الأمن السيبراني فى الدول كمحاولة منهم للتقليل من مخاطر الأنترنت بكافه اشكاله (6 : 283).

وقد اصبح تخزين المعلومات الشخصية شيء اساسي بسبب سرعه تطور العالم والتوجه لاستخدام التكنولوجيا ومواقع التواصل، مما قد يسبب الكثير من مخاطر الانتحال والسرقة (12 : 144).

وتتعدد ابعاد الأمن السيبراني لتشمل العديد من الجوانب ، فهو بقدرته على حمايه جميع مؤسسات الدولة وبنائها من اي خطر يهدد اختراق معلوماتهم ، ومن هذه الابعاد "العسكرية ، الاقتصادية ، القانونية ، الاجتماعية ، السياسية"(11 : 22).

فمن خلال الرصد العلمي السابق ، وعلي الرغم من الطفرة الهائلة في ثورة المعلومات والتكنولوجيا الرقمية إلا أنها جلبت معها تهديدات ومخاطر تهدد وبشكل أساسي أمن المعلومات الإلكترونية لسوء الاستغلال المتنامي للشبكات المعلوماتية والمجتمع المعلوماتي لأهداف إجرامية وتأثيرها السلبي على سلامة البنية التحتية

للمعلومات الوطنية الحساسة لا سيما على المعلومات الشخصية وأمن الأفراد فقط بل أمن المؤسسات والمجتمع بشكل عام ، ووفق إحصاء 2020 أكثر من نصف سكان العالم يستخدمون الشبكات العنكبوتية ، ووجود أكثر من 25 بليون جهاز متصل بالإنترنت ، لذا من الضروري في الوقت الحالي الانتباه لحماية أنفسنا في الفضاء الرقمي ، بدءاً من المنزل إلى العمل بكافة تخصصاته ، حيث يعد الأمن والحماية السيبرانية من الجرائم الالكترونية من أكثر المواضيع انتشاراً في أيامنا هذه ودراسته أصبحت ضرورة لا بد منها .

وتعتبر وزارة الشباب والرياضة والمديريات التابعة لها من المؤسسات الحكومية المجتمعية الهامة التي تهدف إلي نشر الثقافة الرياضية بين المواطنين وخاصة الشباب مع توفير كافة الخدمات الرياضية وتيسير الحصول عليها ورعاية المنشآت الرياضية وصيانتها لجذب واستقطاب المستفيدين إليها من أجل المشاركة الفعالة وتحقيق الأهداف المنشودة ووضع استراتيجيات وخطط وبرامج لجذب واستقطاب المواطنين إليها .

ومما خلال ما سبق تتضح أهمية البيانات والمعلومات الخاصة بالوزارة والمديريات التابعة لها ، بما تحويه من قواعد بيانات للعاملين والميزانيات والإنجازات والبطولات الخاصة بالوزارة ، الأمر الذي يحتم ضرورة تأمين وحماية الحاسبات الشخصية والسيرفرات وتأمين وحماية شبكة الأنترنت وتأمين البيانات المتداولة وحمايتها من الاختراقات والتجسس والهجمات السيبرانية .

ومن خلال العمل الأكاديمي للباحثين كأعضاء هيئة تدريس بأقسام الإدارة الرياضية ، بجانب عمل أحد الباحثين كمحاضر بوزارة الشباب والرياضة ومدرّب معتمد من المجلس الأعلى للجامعات في تدريب الحاسب الآلي ، لاحظوا عدم وجود إدارة للأمن السيبراني سواء بالوزارة أو مديرياتها المختلفة علي مستوي الجمهورية ، كذلك علي الرغم من وجود موقع ويب للوزارة إلا أنه لا يوجد مواقع فرعية تابعه للمديريات علي مستوي الجمهورية ، الأمر الذي أدي لقيام المديريات بعمل صفحات اجتماعية "فيسبوك" تحت العديد من المسميات مثل (مكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي . مراكز المعلومات ودعم اتخاذ القرار) وغيرها من الصفحات التي يمكن أن تتعرض لأنواع المختلفة من الهجمات والتهديدات السيبرانية ، كذلك أغلب

القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي من الأخصائيين الرياضيين أو الاجتماعيين غير المتخصصين في مجال الأمن السيبراني.

ومن خلال إطلاع الباحثين علي الدراسات والمراجع في هذا المجال وجدوا أن هناك ندرة في الدراسات التي تناولت الأمن السيبراني وكذلك علي . حد علم الباحثين . أن هذه أول دراسة تناولت هذا المتغيرات في مجال التربية الرياضية كمحاولة للتغلب على الآثار الناتجة عن الهجمات السيبرانية الرياضية دون المساس بالأمن القومي لتلك الهيئات الرياضية ، الأمر الذي استرعى اهتمام الباحثين لوضع تصور مقترح لتفعيل الأمن السيبراني في وزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية.

هدف البحث:

- يهدف البحث إلى وضع تصور مقترح لتفعيل الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية من خلال دراسة كل من:
- 1- مدى وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني.
 - 2- آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة.
 - 3- طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة.

تساؤلات البحث :

- في ضوء هدف البحث يضع الباحثون التساؤلات التالية حول ماهية كل من:
- 1- مدى وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني؟
 - 2- آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة؟
 - 3- طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة؟
 - 4- التصور المقترح لتفعيل الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية؟

التعريفات الواردة في البحث :

الأمن السيبراني:

عرفة ' Richardson & Waller ' (2020) (12) بأنه:

"التدخلات التقنية والتدابير المتخذة لحماية أجهزة الكمبيوتر وشبكات الأنترنت والبيانات ومعلومات الهوية من الوصول غير المصرح به وذلك بهدف الحفاظ علي سلامة ونزاهة المعلومات المخزنة داخل هذه الأجهزة".

خطة وإجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحثون المنهج الوصفي (أسلوب الدراسة المسحية التحليلية) وذلك لملائمته لطبيعة هذا البحث ويسمح بوصف الظاهرة وصفاً علمياً دقيقاً.

مجتمع البحث:

تمثل مجتمع البحث علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي بوزارة الشباب والرياضية وإداراتها المركزية وبعض المديريات التابعة لها علي مستوي جمهورية مصر العربية.

عينة البحث :

اشتملت عينة البحث علي القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي بوزارة الشباب والرياضية وإداراتها المركزية وبعض المديريات التابعة لها علي مستوي جمهورية مصر العربية ، وقد قام الباحثون باختيار عينة البحث بالطريقة الطبقيّة العشوائية وقد بلغت قوامها (120) مائة وعشرون فرداً ، واختار الباحثون عينة استطلاعية قوامها (20) عشرون فرداً من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية.

أدوات جمع البيانات :

استخدم الباحثون في جمع بيانات البحث الأدوات الآتية :

أولاً: الوثائق والسجلات:

قام الباحثون بالاطلاع علي الوثائق والسجلات التابعة لوزارة ومديريات الشباب والرياضية بغرض التعرف علي الهيكل التنظيمي للقائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي بوزارة الشباب والرياضية علي مستوي الجمهورية.

ثانياً:المقابلة الشخصية:

قام الباحثون بإجراء بعض المقابلات غير المقننة مع بعض القيادات والخبراء والمتخصصين في مجال كل من (الإدارة الرياضية ، علوم الحاسب ، حاسبات ومعلومات ، تكنولوجيا التعليم).

ثالثاً: استبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية ، وهو استبيان من (إعداد الباحثون) واتبعوا في إعداده الآتي :

١ . القراءة والاطلاع:

قام الباحثون بالاطلاع على العديد من الدراسات والمراجع التي تناولت مجالات الأمن السيبراني والهجمات الالكترونية وطرق الحماية السيبرانية كدراسة "عبد الرحمن أبو زيد" (2019) ، دراسة "كريم رقولي ، لخضر نويوة" (2019) ، دراسة "مصباح الصحفي" (2019) ، دراسة "عبد القادر الطائي" (2018) ، دراسة "توره شلوش" (2018) ، دراسة "وفاء الصائغ" (2018).

2 . تحديد هدف الاستبيان :

تم تحديد هدف الاستبيان وقد تمثل في التعرف على واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية.

3 . تحديد محاور الاستبيان :

من خلال إطلاع الباحثون على الدراسات والبحوث السابقة ، قام الباحثون بتحديد مجموعة من المحاور (ملحق 2) ، وقد تمثلت محاور الاستبيان كالاتي :

- المحور الأول(مدي وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني).
- المحور الثاني (درجة استخدام العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة لأساليب الحماية السيبرانية).
- المحور الثالث (آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة).
- المحور الرابع (أساليب الاختراق والمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة).
- المحور الخامس (طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة).
- المحور السادس (معوقات تطبيق الأمن السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة).

قام الباحثون بعرضهم على مجموعة من الخبراء في مجال (الإدارة الرياضية ، علوم الحاسب ، حاسبات ومعلومات ، تكنولوجيا التعليم) والبالغ عددهم (15) خمسة عشر خبير، بحيث لا تقل مدة خبرتهم في المجال عن (10) عشر سنوات (ملحق 1) ، بحيث لا تقل مدة خبرتهم في المجال عن (10) عشر سنوات (ملحق 1) ، وذلك لإبداء الرأي في مدي مناسبتها لموضوع البحث ، وقد تم اختيار المحاور التي حصلت على نسبة 75% فأكثر من مجموعة آراء الخبراء ، تراوحت النسبة المئوية للآراء الخبراء حول مدي مناسبة محاور الاستبيان ما بين (47% : 100%) ، و بناءً على آراء السادة الخبراء تم الموافقة على جميع محاور الاستبيان ما عدا المحاور الثاني " درجة استخدام العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة لأساليب الحماية السيبرانية" والمحور الرابع "أساليب الاختراق والمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة" والمحور السادس "معوقات تطبيق الأمن السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة" لحصولهم علي نسبة أقل من 75% من آراء السادة الخبراء .

4 . صياغة عبارات الاستبيان :

قام الباحثون بوضع مجموعة من العبارات لكل محور من محاور الاستبيان النهائية وهي:

- المحور مدي وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة (9) تسع عبارات الأول: بالأمن السيبراني.
- المحور آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات (10) عشر عبارات الثاني: المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة.
- المحور طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة (11) احد عشر الثالث: ومديريات الشباب والرياضة . عبارة

وقد روعي عند صياغة العبارات ، أن يكون للعبارة معنى واحد محدد وأن تكون لغة كل عبارة صحيحة، والابتعاد عن العبارات الصعبة ، وتجنب استعمال الكلمات التي تحمل أكثر من معنى.

5 . الصورة المبدئية لعبارات الاستبيان:

وقام الباحثون بعرضها على مجموعة من الخبراء (ملحق 1) وذلك لإبداء الرأي في مدي مناسبة العبارات لمحاور البحث (ملحق 3).

المعاملات العلمية للاستبيان:

قام الباحثون بحساب المعاملات العلمية للاستبيان على النحو التالي:

أ. الصدق :

لحساب صدق الاستبيان استخدم الباحثون الطرق التالية :

(1) صدق المحتوى :

قام الباحثون بعرض الاستبيان في صورته المبدئية (ملحق3) على مجموعة من الخبراء (ملحق1) وذلك لإبداء الرأي في ملاءمة الاستبيان فيما وضع من اجله سواء من حيث المحاور والعبارات الخاصة بكل محور ومدى مناسبة تلك العبارات للمحور الذي تمثله ، حيث تراوحت النسبة المئوية للآراء الخبراء حول عبارات الاستبيان ما بين (60% :100%) ، وبذلك تم حذف عدد (2) عباراتان لحصولها على نسبة أقل من 75% من اتفاق الخبراء لتصبح الصورة النهائية مكونة من (28) ثمان وعشرين عبارة (ملحق4) .

(2) صدق الاتساق الداخلي :

لحساب صدق الاتساق الداخلي للاستبيان قام الباحثون بتطبيقه على عينة قوامها (20) عشرين فرداً من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية ، حيث قام الباحثون بحساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه ، وكذلك معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبيان ، كما تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للاستبيان (وذلك كمؤشر لصدق الاستبيان) ، وتراوحت معاملات الارتباط لجميع قيم معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه، وكذلك معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبيان ، ومعاملات الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للاستبيان عند مستوى(0.01) بين (0.937:0.557) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى أن الاستبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة على درجة مقبولة من الصدق.

ب . الثبات :

لحساب ثبات الاستبيان قام الباحثون باستخدام معامل ألفا لكرونباخ وذلك بتطبيقها على عينة قوامها (20) عشرين فرداً من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية ، حيث تراوحت معاملات ألفا للاستبيان ما بين (0.831 : 0.837) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يدل علي أن محاور وأبعاد وعبارات الاستبيان علي درجة عالية من الثبات.

6 . الصورة النهائية للاستبيان :

قام الباحثون بكتابة شكل الاستبيان في صورته النهائية وذلك بترتيب العبارات تبعاً للمحور ، وتم حذف العبارات التي حصلت على نسبة أقل من 75% من اتفاق الخبراء وقد بلغت عدد العبارات المحذوفة (2) عبارتان لتصبح الصورة النهائية مكونة من (28) ثمان وعشرين عبارة (ملحق 4) .

خطوات البحث :

أ . الحصول علي الموافقات الإدارية: (ملحق 6)

قام الباحثون بأخذ الموافقات الإدارية الموجهة لوزارة الشباب والرياضة وبعض المديریات التابعة لها علي مستوي الجمهورية لتطبيق استمارات الاستبيان الورقية والإلكترونية.

ب . الدراسة الاستطلاعية :

قام الباحثون بإجراء دراسة استطلاعية للتعرف على مناسبة الاستبيان للتطبيق على مجتمع البحث وذلك عن طريق تطبيقه على عينة عشوائية قوامها (20) عشرين فرداً من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية في الفترة من 2020/12/27م إلى 2020/12/31م ، وذلك بغرض التعرف على مدى مناسبة صياغة العبارات لعينة البحث ، والتعرف على مدى فهم أفراد العينة لتعليمات الاستبيان ، وإيجاد المعاملات العلمية من صدق وثبات .

ج - تطبيق البحث :

بعد تحديد العينة واختبار أداة جمع البيانات والتأكد من صدقها وثباتها قام الباحثون بتطبيقها على جميع أفراد العينة قيد البحث من خلال الاستبيان الورقي والالكتروني وكانت فترة التطبيق من 3 / 1 / 2021م إلى 21 / 1 / 2021م.

د - تصحيح استمارات الاستبيان :

بعد الانتهاء من التطبيق قام الباحثون بتصحيح الاستمارات طبقاً للتعليمات الموجودة والموضحة سابقاً وبعد الانتهاء من عملية التصحيح قام الباحثون برصد الدرجات وذلك تمهيداً لمعالجتها إحصائياً .

ولتصحيح الاستبيان قام الباحثون بوضع ميزان تقديري ثلاثي وذلك وفقاً

لآراء السادة الخبراء ، وقد تم تصحيح العبارات كالتالي:

. موافق (3) درجات . إلي حد ما (2) درجتان . غير موافق (1) درجة واحدة

الأسلوب الاحصائي المستخدم :

بعد جمع البيانات وجدولتها تم معالجتها إحصائياً ، ولحساب نتائج البحث

استخدم الباحثون الأساليب الاحصائية الآتية :

- النسبة المئوية. - معامل الارتباط. - معامل الفا لكرونباخ.

- الدرجة المقدره. - نسبة متوسط الاستجابة. - مربع كا.

وقد ارتضى الباحثون مستوى دلالة عند مستوى (0.05) كما استخدم الباحثون

البرنامج الاحصائي (SPSS v.23) لإجراء التحليلات الاحصائية في هذا البحث.

عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها:

. تبني الباحثون نسبة متوسط استجابة (75%) فأكثر لاعتبار المحاور أو العبارات الخاصة باستبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة الشباب والرياضة تتحقق بدرجة مرتفعة ، ونسبة متوسط استجابة (من 50%:أقل 75%) لاعتبارها تتحقق بدرجة متوسطة ، ونسبة متوسط استجابة أقل من (50%) لاعتبارها تتحقق بدرجة منخفضة .

الإجابة علي التساؤل الأول الذي ينص علي :

- ماهية مدي وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني؟

جدول (1)

الدرجة المقدره ونسبة متوسط الاستجابة ومربع كا لاستجابات عينة البحث لعبارات المحور الأول
(مدي وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني) (ن = 120)

رقم العبارات	الاستجابة			الدرجة المقدره	نسبة متوسط الاستجابة	قيمة كا ²
	موافق	إلي حد ما	غير موافق			
.1	45	23	52	142	59.17	4.23
.2	56	22	42	154	64.17	6.5
.3	38	24	58	115	47.92	8.2
.4	31	25	64	126	52.5	16.43
.5	39	19	62	140	58.33	12.13
.6	35	25	60	130	54.17	10.63
.7	44	17	59	147	61.25	9.43
.8	64	18	38	166	69.17	14.5
الدرجة الكلية للمحور الأول			138.5	57.71		

قيمة (كا) الجدولية عند مستوي دلالة (0.05) = 3.84

يتضح من جدول (1) :

. توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة البحث في جميع عبارات المحور الأول (مدي وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني).

. تراوحت نسبة متوسط الاستجابة لاستجابات عينة البحث في عبارات استبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة الشباب والرياضة المحور الأول ما بين (48%:69%) حيث أن العبارات رقم (1، 2، 4، 5، 6، 7، 8) في هذا المحور لهم نسبة متوسط استجابة (من 50%:أقل 75%) مما يدل علي تحققها بدرجة متوسطة ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أن أغلب القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي يعوا جيداً مفهوم الأمن السيبراني ومدي أهميته في حماية البيانات والمعلومات المتعلقة بالعمل ، فمن خلال هذه المعرفة تجعلهم يتجنبوا إرسال معلوماتهم الشخصية عبر رسائل الدردشة أو البريد الالكتروني ما دامت لا تتعلق بالعمل ، فالبعض يقوم بالإبلاغ عن المواقع المشكوك فيها للجهات المختصة والبعض الآخر يقوم بعمل حظر لتلك المواقع ، فمن الأحرى مراجعة صلاحيات

التطبيقات المنزلة جيداً (كإمكانية الدخول علي الكاميرا، دليل الهاتف ، الاسم علي الشبكة الاجتماعية) ، ف نجد بعض هؤلاء القائمين علي تلك المراكز المعلومات يعرفوا الأساليب المختلفة للجرائم السيبرانية مثل (التصيد الالكتروني ، الهندسة الاجتماعية ، ملفات طروادة وغيرها) والغرض منها استغلال تقنية المعلومات لمحاولة خداع الضحية للكشف عن كلمات السر والحصول علي بيانات أو معلومات كانت آمنة بهدف اختراقها ، فمن أهم الثقافات التي يمتلكوها هي ثقافة تجاهل إعلانات الإنترنت لما يمكن أن تحوية من ملفات تبدو أنها طبيعية وهي في الأصل عبارة عن برامج خبيثة تهدف الي إتلاف البيانات أو محاولة اختراقها ، فمن المعروف لديهم عدم استخدام كلمة مرور بسيطة بل يجب أن تكون معقدة تشتمل علي مجموعة من (حروف وأرقام ورموز) ، لصعوبة وصول القرصنة الرقمية إليها .

. أما باقي عبارات المحور وهي عبارة (3) كانت نسبة متوسط الاستجابة اقل 50% مما يدل علي تحققها بدرجة منخفضة ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أن بعض هؤلاء القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني من غير المتخصصين ليس لديهم من الوعي تجعلهم يقوموا بفتح روابط من مصادر مجهولة غير معروفة.

. بينما كانت نسبة متوسط الاستجابة لاستجابات عينة البحث في المحور الأول ككل (57.71%) مما يدل علي أن المحور يتحقق بدرجة متوسطة ، ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أن القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي بالهيئات الرياضية والشبابية بوزارة الشباب والرياضة علي درجة متوسطة من الوعي بثقافة الأمن السيبراني.

وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة "عبد الرحمن أبو زيد" (2019) (4) ان هناك العديد من الجهود المبذولة في مجال الأمن السيبراني على الصعيد العربي ، وتختلف مع نتائج دراسة "مصباح الصحفي" (2019) (9) في وجود قصور في الوعي بمستوى الأمن السيبراني لدى عينه البحث ونتائج دراسة "كريم رقولي ، لخضر نويوة" (2019) (8) في تدني الوعي الأمني السيبراني لحجم التهديدات الأمنية.

الإجابة علي التساؤل الثاني الذي ينص علي :

- ماهية آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة ؟

جدول (2)

الدرجة المقدره ونسبة متوسط الاستجابة ومربع كا لاستجابات عينة البحث لعبارات المحور الثاني (آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة) (ن = 120)

رقم العبارات	الاستجابة			الدرجة المقدره	نسبة متوسط الاستجابة	قيمة كا ²
	موافق	إلى حد ما	غير موافق			
.9	35	25	60	130	54.17	10.63
.10	24	26	70	118	49.17	28.9
.11	21	17	82	124	51.67	53.13
.12	14	33	73	101	42.08	44.13
.13	21	24	75	117	48.75	39.65
.14	27	12	81	135	56.25	46.25
.15	21	41	58	100	41.67	17.13
.16	19	23	78	116	48.33	47.13
.17	27	32	61	115	47.92	15.25
الدرجة الكلية للمحور الثاني			117.33	48.89		

قيمة (كا) الجدولية عند مستوي دلالة (0.05) = 3.84

يتضح من جدول (2) :

. توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة البحث في جميع عبارات المحور الثاني ككل.

. تراوحت نسبة متوسط الاستجابة لاستجابات عينة البحث في عبارات استبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة المحور الثاني (آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة) ما بين (41.67%:56.26%) حيث أن العبارات رقم (9 ، 11 ، 14) في هذا المحور لهم نسبة متوسط استجابة (من 50%: أقل 75%) مما يدل علي تحققها بدرجة متوسطة ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أن هناك تباين كبير بين القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب التحول الرقمي في ديوان عام الوزارة حيث يتم اتخاذ كافة التدابير الأمنية في التعامل مع الأجهزة الشخصية للأفراد والحاسبات الخادمة لحماية موقع الوزارة وحماية البيانات من الهجمات السيبرانية ، فتقوم الوزارة برفع كفاءه الأجهزة التقنية المختصة برصد الهجمات السيبرانية والتبليغ بالإندار المبكر باستخدام أحدث المعدات وتأمين الموقع من خلال أكبر الشركات التقنية ، ومن الإجراءات المتبعة في التعامل مع البيانات هو إعطاء حساب المستخدمين للتعامل مع البيانات ويتم إيقاف حسابات الذين يذهبون في أجازة أو إلغاءها في حال تركهم العمل وإعطائها للمستخدمين الجدد.

- أما باقي عبارات المحور (10، 12، 13، 15، 16، 17). كانت نسبة متوسط الاستجابة اقل 50% مما يدل علي تحققها بدرجة منخفضة ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أنه علي صعيد آخر فيما يتعلق بأغلب المديریات علي مستوي الجمهورية هناك بعض القصور في حرص تلك المديریات علي تحديث أو تغيير إعدادات الأجهزة بشكل مستمر الأمر الذي يمكن أن يعرضها للاختراق والهجمات السيبرانية، فلا يتم تحديث أنظمة تشغيل الأجهزة باستخدام مضادات الفيروسات وتفعيل برامج الحماية مثل "الجدار الناري" منعاً للاختراق السيبراني ، بجانب عدم وجود بنود صرف لشراء برامج جديدة من مواقع مرخصة موثوق بها ، بجانب هناك بعض الممارسات الخاطئة من قبل بعض المستخدمين في عدم الإغلاق الصحيح للأجهزة قبل الخروج من مكاتبهم وعدم التأكيد علي ذلك من قبل مديري تلك المراكز والمكاتب مما يؤدي إلي حدوث بعض التلفيات والأخطاء الناتجة عن عدم المعرفة ، وايضاً لا يتم التأمين الكافي من خلال وضع السياسات الأمنية للتطبيقات والشبكات والخدمات(كالبريد الالكتروني ونقل الملفات ، وغيرها) لمحاولة عمل نسخ احتياطية للملفات الهامة بشكل دوري.

- بينما كانت نسبة متوسط الاستجابة لاستجابات عينة البحث في المحور الثاني ككل (48.89%) مما يدل علي أن المحور يتحقق بدرجة منخفضة ، ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أن ضعف آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية في وزارة ومديريات الشباب والرياضة.

وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة كل من "عبد الرحمن أبو زيد" (2019) (4) في أن الدول العربية تحتاج لمزيد من الاستثمار في مجال الأمن السيبراني و تطوير التكنولوجيا والبنية التحتية السيبرانية وتطوير المهارات والخبرات في سبيل امتلاك قدرات وطنيه قادره على بناء وتحليل الأنظمة السيبرانية وتطويرها ، ونتائج دراسة "توره شلوش" (2018) (10) في ان الفضاء السيبراني واقعي والحرب السيبرانيه حقيقيه لا مفر منها وتعتبر الجيل الخامس من الحروب ، ولذا يتوجب على الدول والافراد الحذر والحيطه عند استخدام البيانات والمعلومات في المجال الافتراضي لتجنب مخاطر التصيد الشبكي والهكرز.

الإجابة علي التساؤل الثالث الذي ينص علي :

- ماهية طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة؟

جدول (3)

الدرجة المقدره ونسبة متوسط الاستجابة ومربع كا لاستجابات عينة البحث لعبارات المحور الثالث (طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة) (ن = 120)

رقم العبارات	الاستجابة			الدرجة المقدره	نسبة متوسط الاستجابة	قيمة كا ²
	موافق	إلى حد ما	غير موافق			
.18	12	15	93	117	48.75	89.83
.19	15	16	89	119	49.58	75.65
.20	7	30	83	97	40.42	73.45
.21	18	15	87	123	51.25	67.33
.22	20	19	81	121	50.42	52.03
.23	24	23	73	121	50.42	33.63
.24	21	18	81	123	51.25	51.05
.25	42	25	53	137	57.08	4.33
.26	27	33	60	114	47.5	14.23
.27	15	24	81	111	46.25	57.65
.28	9	28	83	101	42.08	70.25
الدرجة الكلية للمحور الثالث			116.73	48.64		
الدرجة الكلية للاستبيان ككل			124.19	51.75		

قيمة (كا) الجدولية عند مستوي دلالة (0.05) = 3.84

يتضح من جدول (3) :

. توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة البحث في جميع عبارات المحور الثالث ككل.

. تراوحت نسبة متوسط الاستجابة لاستجابات عينة البحث في عبارات استبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة المحور الثالث (طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة) ما بين (41.67%:56.26%) حيث أن العبارات رقم (21، 22، 23، 24، 25) في هذا المحور لهم نسبة متوسط استجابة (من 50%:أقل 75%) مما يدل علي تحققها بدرجة متوسطة ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أنه بعض المتخصصين داخل تلك الهيئات الرياضية والشبابية سواء في ديوان عام الوزارة أو بعض المديريات يقوموا بتفعيل خدمة الحذف عن بُعد في حالة سرقة أو ضياع الأجهزة بتلك الهيئات يتم استخدام السمات الحيوية للتوثيق وتحديد الهوية كبصمة (الأصبع) فقط ، وايضاً

يقوم البعض بعمل نسخ احتياطية ورفعها باستخدام الخدمة السحابية ليتم استدعاء البيانات المخزنة علي الجهاز حال فقدها ، فيتم تدريب المستخدمين بتلك الهيئات علي أساليب الحماية من مخاطر الأنترنت من خلال التدريب ، ويتم أيضاً تحديد المسؤوليات والصلاحيات المعلوماتية لكل فرد داخل الهيكل التنظيمي للهيئة.

- أما باقي عبارات المحور (18، 19، 20، 26، 27، 28) كانت نسبة متوسط الاستجابة اقل 50% مما يدل علي تحققها بدرجة منخفضة ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أن لا يوجد لدي أغلب وزارة ومديريات الشباب والرياضة فرق خاصة للتصدي للهجمات السيبرانية ، وايضاً نادراً ما يتم تشفير البيانات في حالة تعرض الأجهزة للمخاطر الطبيعية كالحريق أو التلف المتعمد أو غير المتعمد أو للهجمات السيبرانية والقرصنة الالكترونية والتجسس ، وفي أغلب الأجهزة داخل تلك الهيئات سواء شخصية أو خادمة لا يتم تفعيل خدمة تحديد الموقع التي من شأنها تحديد هوية السارق أو موقعة عند اتصاله بالإنترنت ، فأغلب تلك الهيئات لا تطبق مبادئ ومعايير حوكمة أمن المعلومات داخلها ، ولك لعدم توفر الخبرة اللازمة لتفعيل الأمن السيبراني لدي أغلب العاملين في تلك الهيئات ، وبالتالي لا تتوفر قدرة إثبات التصرف المرتبط بالمعلومات ممن قام به داخل الهيئة.

- بينما كانت نسبة متوسط الاستجابة لاستجابات عينة البحث في المحور الثالث ككل (48.89%) مما يدل علي أن المحور يتحقق بدرجة منخفضة ، ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي ضعف الطرق العلاجية من المخاطر السيبرانية التي تتعرض لها نظم المعلومات الالكترونية في وزارة ومديريات الشباب والرياضة بوزارة الشباب والرياضة.

وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة كل من دراسة "مصباح الصحفي" (2019)(9) في وجود قصور في الوعي بمستوى الأمن السيبراني لدى عينة البحث ، ونتائج دراسة "وفاء الصائغ" (2018)(11) في وجود علاقة دالة احصائياً بين وعي افراد الأسرة بالأمن السيبراني وبين الاحتياجات الأمنية التي يتخذونها للوقاية من الجرائم الالكترونية.

- بينما كانت نسبة متوسط الاستجابة لاستجابات عينة البحث في الاستبيان ككل (واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة) (51.75%) مما يدل

علي تحقق الاستبيان بدرجة متوسطة نتيجة التباين التقني بين إمكانيات وزارة الشباب والرياضة وإمكانيات مديريات الشباب والرياضة علي مستوي الجمهورية. وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة ، ونتائج دراسة "توره شلوش" (2018)(10) في ان الفضاء السيبراني واقعي والحرب السيبرانية حقيقيه لا مفر منها وتعتبر الجيل الخامس من الحروب ، ولذا يتوجب على الدول والافراد الحذر والحيطه عند استخدام البيانات والمعلومات في المجال الافتراضي لتجنب مخاطر التصيد الشبكي والهكرز ، ونتائج دراسة "عبد القادر الطائي" (2018)(5) في أن حرب الفضاء الالكتروني حقيقه واقعه وان ما يشجع الدول علي شن الهجمات الإلكترونية هو غياب اتفقيه دوليه شامله وملزمه في اطار القانون الدولي.

جدول (4)

نسبة متوسط الاستجابة والترتيب لمحاو استبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة (ن = 120)

الترتيب	نسبة متوسط الاستجابة	المحاو
الأول	57.71%	المحور الأول: مدي وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني .
الثاني	48.89%	المحور الثاني: آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة.
الثالث	48.64%	المحور الثالث: طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة .

يتضح من جدول (4) ما يلي :

- تراوحت نسبة متوسط الاستجابة لمحاو استبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة ما بين (48.64%:57.71%) ، حيث جاء في الترتيب الأول المحور الأول (مدي وعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني) ويعزو الباحثون تلك النتيجة إلي أن أغلب القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي بوزارة الشباب والرياضة من المتخصصين ومن المهتمين بالثقافة التكنولوجية الأمر الذي ينعكس علي درجة وعيهم بالأمن السيبراني وأمن المعلومات الرقمية ، بينما جاء في الترتيب الثاني المحور الثاني (آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة) نظراً إلي أن أغلب مديريات الشباب والرياضة علي

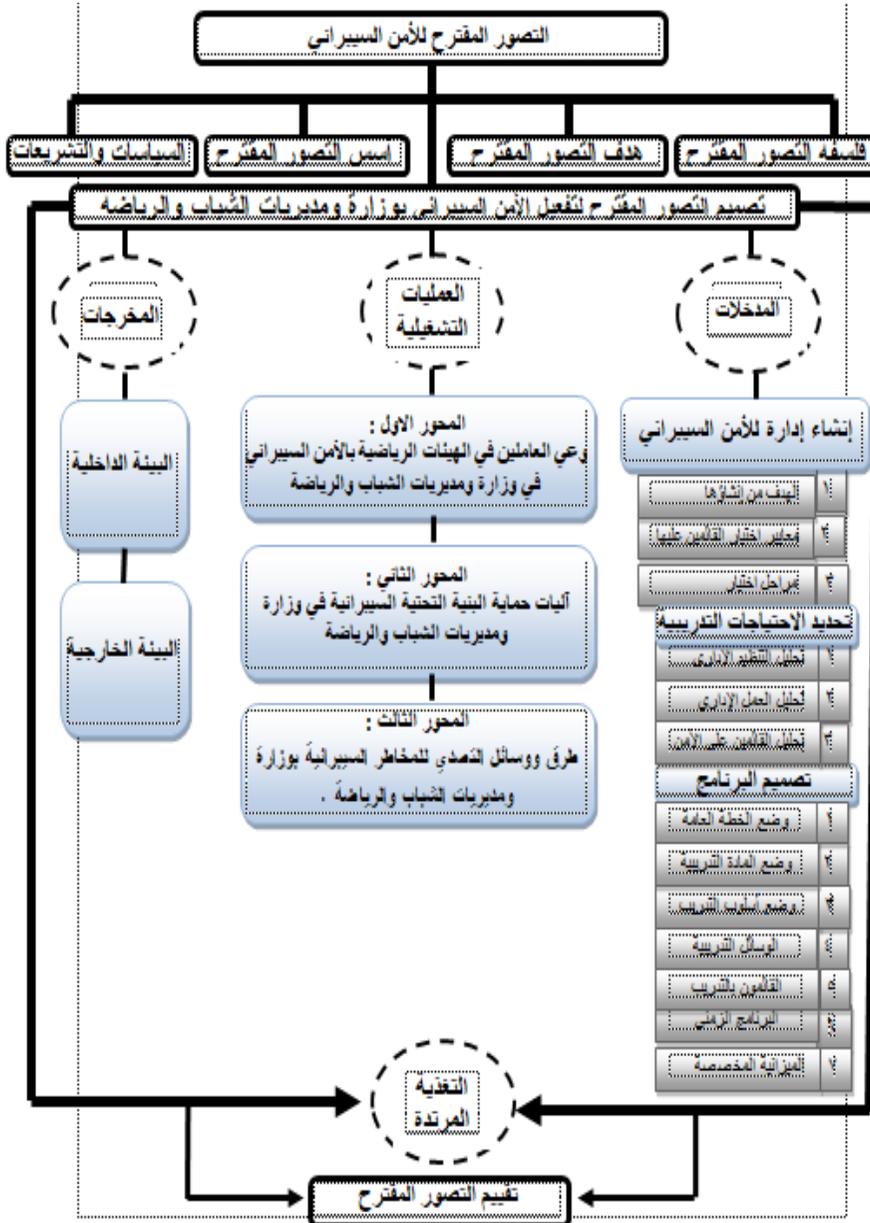
مستوي الجمهورية لا تمتلك نفس مقومات وإمكانات الوزارة الأمر الذي يؤدي لوجود فارق بين وزارة ومديريات الشباب والرياضة وبعضها ، بينما جاء في الترتيب الثالث والأخير المحور الثالث (طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة) حيث لا توجد استراتيجيات محددة لوزارة الشباب والرياضة ومديرياتها وهيئاتها المختلفة علي مستوي الجمهورية يمكن استخدامها للحماية من مخاطر الأنترنت وحمايتها من احتمالية تعرضها للاستخدام غير المشروع والذي يمكن من إلحاق الضرر بها مادياً ومعنوياً.

الإجابة علي التساؤل الرابع الذي ينص علي :

- ماهية التصور المقترح لتفعيل الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية؟ (ملحق 5)
وسوف يقوم الباحثون بعرض التصور المقترح لتفعيل الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية كما هو موضح بالشكل التالي:

شكل رقم (1)

التصور المقترح لتفعيل الأمن السيبراني في وزارة ومديريات الشباب والرياضة



الاستنتاجات والتوصيات

أولاً : الاستنتاجات :

تحقيقاً لأهداف البحث والإجابة على تساؤلاته وفي ضوء النتائج التي توصل إليها الباحثون بعد تطبيق الدراسة الميدانية ومعالجة نتائجها إحصائياً وعرضها وتفسيرها وفي حدود العينة والمنهج المستخدم وأدوات جمع البيانات تمكن الباحثون من الوصول للاستنتاجات الآتية:

1. القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي بالهيئات الرياضية والشبابية بوزارة الشباب والرياضة علي درجة متوسطة من الوعي بثقافة الأمن السيبراني.
2. ضعف آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية في وزارة ومديريات الشباب والرياضة.
3. ضعف طرق ووسائل التصدي من المخاطر السيبرانية التي تتعرض لها نظم المعلومات الالكترونية وزارة ومديريات الشباب والرياضة بوزارة ومديريات الشباب والرياضة.
4. واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة يتحقق بدرجة متوسطة نتيجة التباين التقني بين إكمانيات وزارة الشباب والرياضة وإكمانيات مديريات الشباب والرياضة علي مستوي الجمهورية.
5. جاء في الترتيب الأول محور (مدي واعي العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بالأمن السيبراني) ، بينما جاء في الترتيب الثاني محور (آليات حماية البنية التحتية السيبرانية والأجهزة والشبكات المعلوماتية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة) ، بينما جاء في الترتيب الثالث والأخير محور (طرق ووسائل التصدي للمخاطر السيبرانية بوزارة ومديريات الشباب والرياضة).

ثانياً : التوصيات

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences
(B.J.P.E.S.S)
Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>
E-mail: journal.science@yahoo.com

في ضوء نتائج البحث يوصي الباحثون بما يلي :

1. تطبيق التصور المقترح لتفعيل الأمن السيبراني في وزارة ومديريات الشباب والرياضة.
2. زيادة الاهتمام بتوعية العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بأهمية الأمن السيبراني حتي يتسنى لهم مواجهة التحديات والمخاطر الناتجة عن بيئة تكنولوجيا المعلومات.
3. إعداد برامج توعية تهدف إلي تدريب العاملين بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بأهمية الأمن السيبراني حتي يتسنى لهم مواجهة التحديات والمخاطر الناتجة عن الهجمات الالكترونية.
4. ضرورة وضع دورات صقل وتأهيل للعاملين بالهيئات الرياضية العاملين عن الأمن السيبراني والتعرف علي الجرائم المرتبطة بها وكيفية مواجهتها.
5. اعتماد الأمن السيبراني كمتطلب دراسي في كليات التربية الرياضية يجب معرفته بهدف إعداد قوي بشرية مؤهلة لها التخصص للعمل بوزارة ومديريات الشباب والرياضة المختلفة.
6. التوعية الإعلامية الرياضية والمجتمعية بنشر ثقافة الأمن السيبراني حول الطرق العلاجية لتحقيق الأمن السيبراني.
7. تطوير البنية التحتية السيبرانية داخل الهيئات الرياضية للحد من الاختراق والتجسس والقرصنة الالكترونية.
8. تعديل الهيكل التنظيمي الموجود بوزارة ومديريات الشباب والرياضة باستحداث إدارة مركزية للأمن السيبراني بما يتناسب مع متطلبات بيئة تكنولوجيا المعلومات.

قائمة المراجع

أولاً : المراجع باللغة العربية :

1. أنور ماجد عشقي 2016 : الأمن السيبراني والقمة الخليجية الأمريكية ، الأمن والحياة ، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، السعودية.
2. سامح عبد الصبور 2017 : الصراع السيبراني . طبيعة المفهوم وملامح الفاعلين ، بحث منشور ، مجله السياسة الدولية مؤسسه الاهرام ، مصر.
3. صالح علي الربيعة 2020 : الأمن الرقمي وحماية المستخدم من مخاطر الانترنت ، هيئه الاتصالات وتقنيه المعلومات ، المملكة العربية السعودية.
4. عبد الرحمن عاطف ابو زيد 2019: الأمن السيبراني الوطني العربي : دراسة حاله المملكة العربية السعودية ، بحث منشور ، آفاق سياسيه المركز العربي للبحوث والدراسات ، عدد 48 ، السعودية.
5. عبد القادر محمد الطائي 2018 : الحروب التقليدية وحروب الفضاء الالكتروني ، بحث منشور ، مجله العلوم القانونية والسياسية ، مجلد 16 عدد 2 ، الاردن.
6. عواطف السوات وآخرون 2020: العلاقة بين الوعي الأمن السيبراني والقيم الوطنية والأخلاقية لتلاميذ المرحلتين الابتدائية والمتوسطة، بحث منشور، مجله البحث العلمي في التربية، مجلد 21 عدد 4، الطائف، السعودية.
7. فيصل محمد عسيري 2020 : الأمن السيبراني وحمايه امن المعلومات ، الناشر المؤلف، السعودية.
8. كريم رقولي ، لخضر نويوة 2019: الأمن السيبراني المتوسطي بين الواقع والرهانات الأمنية ، بحث منشور ، مجله طبنة للدراسات العلمية الأكاديمية ، المركز الجامعي سيره الحواس ، العدد 3 الجزائر.

9. مصباح احمد الصحفي 2019: مستوى الوعي بين الأمن السيبراني لدي معلمات الحاسب الآلي للمرحلة الثانوية بمدينة جدة ، بحث منشور ، مجله البحث العلمي في التربية ، العدد العشرون ، ج 10 ، كليه البنات للآداب والعلوم والتربية ، جامعه عين شمس ، القاهرة.
10. نوره شلوش 2018 : القرصنة الإلكترونية في الفضاء السيبراني: التهديد المتصاعد لأمن الدول ، بحث منشور ، مجله مركز بابل الدراسات الإنسانية ، جامعه بابل ، العراق.
11. وفاء حسن الصائغ 2018 : وعي افراد الأسرة بمفهوم الأمن السيبراني وعلاقته باحتياجاتهم الأمنية من الجرائم الإلكترونية ، بحث منشور ، المؤسسة العربية للاستشارات العلمية وتنمية الموارد البشرية ، المجلة العربية للعلوم الاجتماعية ، عدد 14 الجزء 3.

ثانياً : المراجع الأجنبية :

12. Richardson, M., Lemoine, P., Stephens, W., & Waller, R. (2020). Planning for Cyber Security in Schools: The Human Factor. Educational Planning, 27 (2), 23-39.
13. Shen, L., Chen, I., & Su, A (2017). Cyber security and data breaches at schools. In Cyber security Breaches and Issues Surrounding Online Threat Protection (pp. 144-174). IGI Global.

ملخص بحث

تصور مقترح لتفعيل الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية

*أ.د / كوثر السعيد الموجي

**أ.د / دينا كمال محمود

***أ.م د / أحمد عزمي إمام

يهدف البحث إلي وضع تصور مقترح لتفعيل الأمن السيبراني في وزارة ومديريات الشباب والرياضة جمهورية مصر العربية ، استخدم الباحثون (المنهج الوصفي أسلوب الدراسات المسحية والتحليلية) حيث أنه المنهج المناسب لطبيعة هذا البحث ، تمثل مجتمع وعينة البحث علي القائمين علي مراكز المعلومات ومكاتب الربط الالكتروني والتحول الرقمي بوزارة ومديريات الشباب والرياضة علي مستوي جمهورية مصر العربية ، وقد قام الباحثون باختيار عينة البحث بالطريقة التطبيقية العشوائية وقد بلغت قوامها (120) مائة وعشرون فرداً ، استخدم الباحثون في جمع بيانات البحث الأدوات الآتية (تحليل الوثائق والسجلات . المقابلة الشخصية . استبيان واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة بجمهورية مصر العربية ، وهو استبيان من "إعداد الباحثون" ، وكانت أهم النتائج واقع الأمن السيبراني بوزارة ومديريات الشباب والرياضة يتحقق بدرجة متوسطة نتيجة التباين التقني بين إكمانيات وزارة الشباب والرياضة وإكمانيات مديريات الشباب والرياضة علي مستوي الجمهورية ، وكانت أهم التوصيات ضرورة تطبيق التصور المقترح لتفعيل الأمن السيبراني في وزارة ومديريات الشباب والرياضة.

الكلمات المفتاحية : . تصور مقترح . الأمن السيبراني

* أستاذ الإدارة الرياضية . جامعة حلوان ومقرر اللجنة العلمية الدائمة لترقي الأساتذة والأساتذة المساعدين لجنة الإدارة الرياضية.

** أستاذ مشارك بجامعة الملك سعود ، أستاذ بقسم الإدارة الرياضية والترويج . جامعة حلوان.

*** أستاذ مساعد بقسم الإدارة الرياضية . كلية التربية الرياضية . جامعة المنيا .

RESEARCH SUMMARY

A PROPOSED SCENARIO TO ACTIVATE CYBER SECURITY IN A MINISTRY AND DIRECTORATES YOUTH AND SPORTS IN THE ARAB REPUBLIC OF EGYPT

* PROF. KAWTHAR AL-SAEED AL-MOJI

** PROF. DINA KAMAL MAHMOUD

AHMED AZMY EMAM METWALLY /***ASS PROF.

The research aims to develop a proposed concept for activating cyber security in the Ministry and Directorates of Youth and Sports in the Arab Republic of Egypt. At the Ministry and Directorates of Youth and Sports at the level of the Arab Republic of Egypt, the researchers selected the research sample using the deliberate stratified method, and its strength reached (120) one hundred and twenty individuals , In collecting research data, the researchers used the following tools (analysis of documents and records - a personal interview - a questionnaire on the reality of cyber security at the Ministry and Directorates of Youth and Sports in the Arab Republic of Egypt, a questionnaire prepared by "researchers"). As a result of the technical discrepancy between the capabilities of the Ministry of Youth and Sports and the capabilities of the Youth and Sports Directorates at the level of the Republic, the most important recommendations were the necessity of implementing the proposed vision to activate cyber security in the Ministry and Directorates of Youth and Sports.

key words : - A proposed perception - cybersecurity

- * Professor of Sports Administration and Rapporteur of the Scientific Standing Committee for Sports Administration - College of Physical Education for Boys - Helwan University.
** Associate Professor at King Saud University, Professor at the Department of Sports Administration - College of Physical Education for Women - Helwan University
*** Assistant Professor, Department of Sports Management Faculty of Physical Education Minia University.

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences
(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com