مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن دراسة مسحية

The Level of Application of School Administrations of Cybersecurity in Secondary Schools of Hafr Al-Batin

أمل فيصل خالد العنزي*

ملخص الدراسة باللغة العربية:

هدفت الدراسة للكشف عن مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية ، وتقديم المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات الأمن السيبراني لدى مديرات مدارس المرحلة الثانوية ووكيلاتها بمحافظة حفر الباطن. والكشف عن الفروق بين الاستجابات عند المتغيرات (سنوات الخدمة ـ الدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني- قطاع الدراسة) ، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، والاستبانة لجمع البيانات، إذ شملت عينة الدراسة ٥٩ مديرة ووكيلة. وأظهرت النتائج:

أن مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن بمستوى تطبيق عال جدًا. ولا يوجد فروق ذات السيبراني في المدارس الثانوية بمحافظة حفر دلالة إحصائية في استجابات أفراد العينة الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات قد جاء لستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني

* جامعة حفر الباطن.

= العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م) مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية - وحصل بعد الوقاية من التهديدات السيبرانية على المرتبة الثانية. وحصل بعد البرامج التدريبية على المرتبة الثالثة. وتوصي الدراسة بالمحافظة على درجة مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية بتصميم الدورات التدريبية وورش العمل، وعقد دورات تدريبية للأمن المديرات المدارس لتطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية، ودعم المقترحات المدارس الثانوية مهارات مديرات المدارس

في المدارس الثانوية بأبعاده (مفاهيم الأمن السيبراني، مخاطر الأمن السيبراني، انتهاكات الأمن السيبراني، انتهاكات الأمن السيبراني)، تُعزى إلى متغيرات (سنوات الخدمة، والدورات التدريبية، قطاع المدرسة). وأن الموافقة على المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني في المدارس الثانوية بمحافظة حفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات قد جاء بمستوى عالٍ؛ إذ حصل بعد التوعية بمضاهيم الأمن السيبراني على المرتبة الأولى.

الكلمات المفتاحية: الإدارة المدرسية؛ الأمن السيبراني؛ مديرات ووكيلات المدارس الثانوية.

Abstract:

responses with reference to the variables (years of service - training courses in the field of cybersecurity.

The study employed the descriptive approach. The researcher utilized a questionnaire to collect data from the study sample which consisted of (59) principals and vice- principals.

The study aimed to explore the level of application of school administrations of cybersecurity in secondary schools in Hafr Al-Batin Governorate, to offer recommendations that could help develop cybersecurity skills for principals and vice- principals of secondary schools, and to reveal the differences among their

schools in Hafr Al-Batin Governorate' perspective was at a high level. Moreover, the dimension of educating cybersecurity concepts came in the first rank, the dimension of prevention of cyber threats was in the second rank and the training programs dimension was in the third.

The study recommends maintaining the level application of school administrations cybersecurity of secondary schools by designing training courses and workshops, organizing training courses for school principals to apply cybersecurity in secondary schools, and supporting recommendations that help develop the cybersecurity skills of school principals at secondary schools.

Keywords: school administration; secondary school cyber security; principals and vice principals.

The results showed: The level of application of school administrations of cybersecurity in secondary schools in Hafr Al-Batin Governorate, from the perspective of principals and viceprincipals, was at a very high level.

There are no statistically significant differences among the averages respondents' responses to the level of application of school administrations of cybersecurity in secondary schools with its dimensions (cybersecurity concepts, cybersecurity risks, cybersecurity violations), attributed to the variables (years of service, training courses, school sector).

Besides, the approval recommendations that help develop the skills of the principals of secondary schools in cybersecurity in secondary

الفصل الأول: الإطار العام للدراسة

متطورة نتجت عن التقدم المذهل في مجال التكنولوجيا الحديثة، ويشهد العالم تطورات المعرفة من كل مكان حول العالم، وتدفق تكنولوجية تحيط به من كلّ جانب، فقد المعلومات عبر شبكات الإنترنت، فتعيش أصبحت التقنية متطلبًا حياتيًا أثَّرت على النســق العام للحياة، نظرًا لدورها في تسهيل

أه لاً: مقدمة الدراسة

أسهمت الثورة الرقمية إلى سهولة تناقل المجتمعات في عصرنا الراهن ثورات تكنولوجية التواصل الفعال، وتبادل المعلومات والأفكار بين المستخدمين.

فأصبح التواصل عبر الشبكات العنكبوتية متاحًا للجميع، على اختلاف فثاتهم العمرية، ومواقعهم الجغرافية، بعد انتشار الأجهزة اللوحية والمحمولة على اختلاف أصنافها، وهنا تظهر الحاجة إلى الحفاظ على أمن المعلومات والأجهزة من المخاطر التي تهددها في هذا العالم الافتراضي، فبدأت الدول والمؤسسات في تبني أمن المعلومات، وتطبيق متطلبات الأمن السيبراني، لمواجهة الجرائم السيبرانية التي يتم من خلالها إيقاع خسائر فادحة بالمؤسسات والأفراد بالتلاعب بالبيانات أو تزييفها، أو محوها من أجهزة الحواسيب، وإيذاء المستخدمين بصور وأساليب متعددة. (عرايضة ٢٠٢٢).

وحيث إن البنية التحتية الرقمية من أهم متطلبات رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ وذلك من خلال اعتماد العديد من مؤسسات

الدولة التعليمية والاقتصادية والإدارية على الفضاء الإلكتروني، لتصبح مواكبةً لثورات التكنولوجيا العالمية المتسارعة في تقديم الخدمات الرقمية، وفي قدرات التخزين الهائلة للبيانات بصورة تمكن المستخدمين من الإلمام بمتطلبات الذكاء الاصطناعي، ولكي يُضبَط هذا التطور كان لا بد من تحقيق المتطلبات الأمنية اللازمة لتوفير أمن المعلومات على شبكة الإنترنت، لذا أنشات المملكة الهيئة الوطنية للأمن السيبراني عام ٢٠١٧. (الصائغ، ٢٠١٨).

وقد قامت الهيئة الوطنية للأمن السيبراني بجهود واضحة في وضع الأطر والضوابط الرئيسة للأمن السيبراني، وتوفير سبل الحماية اللازمة للشبكات وأنظمة المعلومات لحماية أمن المملكة، وبنيتها المعلوماتية الحساسة، من خلال وضع استراتيجية وطنية للأمن السيبراني، والإشراف عليها، وتنفيذها، لتحقيق نهضة تقنية رقمية آمنة تخدم الاقتصاد، وتحمي البيئة التعليمية،

وتُسهم في نهضة الاستثمار، وتبني صناعة وطنية في مجال الأمن السيبراني تحقِّق للمملكة الريادة، منطلقة مما تضمنته رؤية المملكة ٢٠٣٠. (الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، ٢٠١٨).

وقد عملت الهيئة الوطنية للأمن السيبراني مع سائر قطاعات المملكة لتحقيق متطلبات الأمن السيبراني، وكان لوزارة التعليم نصيب كبير في هذا التعاون؛ إذ عقدت الهيئة الوطنية للأمن السيبراني شراكة مع وزارة التعليم، أُطلِق من خلالها برنامج تدريبي "سايبرك" الذي يستهدف تأهيل المعلمين والمعلمات على متطلبات الأمن السيبراني، وأمن الشبكات، وحماية الأطفال على الإنترنت، وإكسابهم مهارات الأمن السيبراني؛ لتنمية الوعي لدى المجتمع التعليمي بمضاهيم الأمن السيبراني ومتطلباته، وخاصة بعد ارتباط الحقل التربوي بالتعلم الرقمي. (الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، 1825).

ومما سبق، تتبيّن أهمية الكشف عن مستوى تطبيق مديرات المدارس لمهارات الأمن السيبراني لتقليل المخاطر التي تنشأ من سوء الاستخدام، وأثرها على البيئة التعليمية الإلكترونية وجودتها، لذا أصبح من الضروري التعرف على مستوى تطبيق مديرات المدارس في المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني.

ثانيًا: مشكلة الدراسة

تعزز رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ منظومة الأمن والأمان، وتسعى لتحقيق بنية رقمية وطنية متكاملة وآمنة، وهي من أهم عوامل النمو والازدهار، وأن التوسع في استخدام التقنية يفتح آفاقًا جديدة للثغرات الأمنية والتهديدات السيبرانية، فقد أصدر خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله - أمرًا ملكيًّا يقضي بإنشاء مؤسسة المنتدى الدولي للأمن السيبراني، تهدف إلى تعزيز الأمن السيبراني على المستوى الدولي، ومواءمة الجهود السيبراني على المستوى الدولي، ومواءمة الجهود

الدولية ذات الصلة بالأمن السيبراني ودعمها، بالإضافة إلى الإسهام في تعزيز التعاون الدولي، والمتنمية الاقتصادية والاجتماعية في مجال الأمن السيبراني، وبناء القدرات البشرية المتخصصة، وإطلاق مبادرات ومشروعات لتعزيز الأمن السيبراني، بالإضافة إلى تحفيز تبادل الرؤى بين المتخصصين، وكذلك تشجيع الابتكار وريادة الأعمال والبحث والتطوير والتنمية ودعمها في قطاع الأمن السيبراني على المستوى الدولي قطاع الأمن السيبراني، بالإمان السيبراني، المدولي. (الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، ٢٠٢٢).

كما شاركت وزارة التعليم في البرنامج الوطني للتوعية بالأمن السيبراني "آمن" الذي يهدف إلى تعزيز المحافظة على الأمن الوطني، ورفع مستوى الوعي بالأمن السيبراني لدى مختلف شرائح المجتمع في المملكة، وبناء ثقافة سيبرانية عالية لطلاب وطالبات التعليم العام والجامعي تشمل خمسة مسارات، وهي: المعارض التوعوية، ومسار المحاضرات الافتراضية، ومسار المحلسات

الإرشادية، ومسار الرسائل التوعوية، ومسار سفراء التعليم. (وزارة التعليم، ١٤٤٤).

فتعد التقنية مكونًا أساسيًّا من مكونات العملية التعليمية لاستخدامها التقنيات الرقمية في المدارس، وخاصة في الآونة الأخيرة؛ إذ تم التوجه إلى تحويل التعليم عن بعد في ظل جائحة كورونا، وارتباط العملية التعليمية بالتقنية الرقمية بصورة واضحة؛ لذا أصبحت المؤسسات التعليمية تعتمد على العديد من المواقع الإلكترونية المختلفة التي تستخدمها الإدارات التعليمية، ومديرات المدارس وغيرهم من المعلمات والطالبات وأولياء الأمور، مثل منصة مدرستي، وبوابة عين، وبرنامج نور، وفارس، فأصبح الأمن السيبراني متطلبًا لهذا التحول الرقمي في البيئة التعليمية؛ حيث إن حماية البيانات والبنية التحتية تساعد على مواجهة الهجمات السيبرانية التي تتعرض لها مكونات البيئة التعليمية، وخاصـة بعد التهديدات السيبرانية التي تعرض لها أمن القطاع التعليمي، وفقًا لما ورد بالتقرير السنوي الصادر من مركز الأمن الإلكتروني عام (٢٠١٩)، الذي أشار إلى حجم التهديدات الإلكترونية في السعودية باستخدام البرمجيات الخبيثة، بهدف الوصول إلى المعلومات الحساسة، وإلحاق الضرر بالجهات الحكومية والخاصة، فقد بلغ حجم الخسائر الإلكترونية ما يقرب من ١٤٪، وتعد أكبر نسبة مقارنة بغيره من القطاعات. (المنتشري، ٢٠٢٠).

وأكدت دراسة الشهراني (٢٠٢٠) على أهمية الوعي الأمني الإلكتروني، وأن أهم المعوقات تتمثل في عدم وجود خطة في تنفيذ الموضوعات المتعلقة بالوعي الأمني للطلاب. وكذلك توصّلت دراسة العريشي والدوسري (٢٠١٨) إلى ضرورة تفعيل الأنشطة والمبادرات التي تدعم زيادة الثقافة لأمن المعلومات، وعقد الندوات والدورات المختلفة للطلاب بكيفية الاستخدام الآمن للتقنية.

كما أكدت دراسة (Richardson et al ، 2020) أن التخطيطُ للأمن السيبراني في المدارس، تجلَّى بوصفه واحدًا من أهم القضايا التي تواجه المدارس في القرن الحادي والعشرين، وأن المدارس من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية التعليم الثانوي تعد واحدة من أكثر البيئات جاذبية لجرائم اختراق خصوصية البيانات؛ بسبب ممارسات الأمن السيبراني الأقل فاعلية في المدارس، وأن العامل البشري هو السبب الأساس وراء نجاح العديد من الهجمات على أجهزة الحاسوب والأنظمة المدرسية؛ لأن مستخدم الحاسوب غير المتعلم هو الحلقة الأضعف التي يستهدفها مجرمو الإنترنت الذين يستخدمون الهندسة الاجتماعية. وأوصت الدراسة بضرورة تنمية الوعى الأمنى السيبراني للتخفيف من استغلال نقاط الضعف البشرية من قبل قراصنة الحاسوب والمهاجمين.

ويتضح مما سبق، أهمية وضرورة الخبرة في تطبيق متطلبات الأمن السيبراني في المدارس، لذا جاءت هذه الدراسة للكشف عن مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية، وتقديم المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات الأمن السيبراني لدى مديرات مدارس المرحلة الثانوية ووكيلاتها، وتظهر هذه المشكلة بحسب اطلاع الباحثة قلّة الدراسات التي تناولت مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجه نظر المديرات والوكيلات، وملاحظة الباحثة من خلال عملها الميداني بوجود صعوبات تواجه مديرات ووكيلات مدارس المرحلة الثانوية في تحقيق متطلبات الأمن السيبراني.

ثالثًا: أسئلة الدراسة

تتلخص أسئلة الدراسة فيما يلى:

١- ما مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن
 السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية

بحفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

٢- هل توجد فروق دالة إحصائيًّا لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن بين عينة الدراسة تُعزى إلى متغيرات (سينوات الخدمة - الدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني - قطاع الدراسة)؟
 ٣- ما المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

رابعًا: أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى ما يلي:

1- الوقوف على مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية للبنات بمحافظة حفر الباطن.

الوقوف على الفروق الدالة إحصائيًا للستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين آراء مديرات المدارس الثانوية ووكيلاتها بمحافظة حفر الباطن التي تُعزى إلى متغيرات (سنوات الخدمة ـ الدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني قطاع الدراسة)؟

٣- التعرف على المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني.

خامسًا: أهمية الدراسة:

تنبثق أهمية الدراسة من أهمية الموضوع الذي تعالجه، عن مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية، ويمكن تقسيم أهمية الدراسة إلى محورين، هما:

الأهمية النظرية:

تُستمد الأهمية النظرية للدراسة من عدة جوانب هي:

1- تناول الدراسة لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية، وحسب اطلاع الباحثة هي مرحلة لم يسبق دراستها من قبل الباحثين بمحافظة حفر الباطن من وجهة نظر المديرات ووكيلات مدارس المرحلة الثانوية؛ وهذا يكسب الدراسة أهميتها نظرًا لقلّة الدراسات التي تناولت هذا الموضوع.

٢- إثراء الجوانب الأكاديمية بتوفير مادة علمية تساعد الباحثين في الحصول على المعلومات والمعارف عن مستوى تطبيق الأمن السيبراني في المرحلة الثانوية،

ومدى قدرة المديرات والوكيلات في تطبيق مهارات الأمن السيبراني.

الأهمية التطبيقية:

1- تقديم نتائج حول مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بمحافظة حفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات.

۲- تزوید الباحثین بنتائج الدراسة للاستفادة
 من تطبیق الدراسة علی مناطق أخری،
 واستفادتهم من منهج البحث وأدواته
 وتوصیاته.

٣- تزويد القائمين على العملية التعليمية بالمرحلة الثانوية بمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية، للوقوف على جوانب القوة لتعزيزها، وجوانب القصور لتقويتها، وتصميم البرامج اللازمة لمعالجة القصور.

3- تزويد القائمين على العملية التعليمية بالمرحلة الثانوية بالمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من وجهة نظر المديرات والوكيلات، لوضعها بالحسبان، واتخاذها منطلقًا لتطوير أنظمة الأمن السيبراني في القطاع التعليمي.

سادسًا: حدود الدراسة:

تتكوَّن حدود الدراسة مما يلي:

- حدود موضوعية: وتتمثل في مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية للبنات.
- حدود مكانية: وتتمثل في محافظة حفر الباطن.
- حدود بشرية: مديرات ووكيلات المدارس الثانوية للبنات بمحافظة حفر الباطن.
- حدود زمانية: الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤هـ.

سابعًا: مصطلحات الدراسة:

الأمن السيبراني:

يعرف الأمن السيبراني بأنه: "تأمين وحماية وسريَّة وخصوصية البيانات الشخصية للمواطنين، كما تشمل استمرارية حماية معدات الحاسب الآلي، ونظم المعلومات والاتصالات والخدمات من أي تغيير أو تلف". (صائغ، ٢٠١٨، ص٢٩).

وتعرف الباحثة الأمن السيبراني إجرائيًّا بأنه: مجموعة عمليات الحماية التي تقوم بها الدولة، أو المؤسسات، أو الأفراد؛ لحماية العمليات المرتبطة بتقنيات الاتصالات والمعلومات للحدِّ من الخسائر والأضرار والجرائم المرتبطة بهذه التقنيات.

الفصل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة

أولاً: الإطار النظري:

مفهوم الأمن السيبراني:

هو أمن الشبكات والأنظمة المعلوماتية، والبيانات والمعلومات والأجهزة المتصلة بالإنترنت، وهو المجال الذي يتعلق بإجراءات الحماية ومقاييسها ومعاييرها المفروض اتخاذها، أو الالتزام بها؛ لمواجهة التهديدات ومنع التعديات؛ للحدّ من آثارها في أقسى الأحوال وأسوأها، وهو النشاط الذي يُؤمن حماية الموارد البشرية والمالية

المرتبطة بتقنيات الاتصالات والمعلومات، ويضمن إمكانات الحد من الخسائر والأضرار التي تترتب في حال تحقق المخاطر والتهديدات، كما يتيح إعادة الوضع إلى ما كان عليه بأسرع وقت ممكن، بحيث لا تتوقف عجلة الإنتاج، ولا تتحول الأضرار إلى خسائر دائمة. (جبور، ٢٠١٢).

وتعرفه المنتشري وحريري (٢٠٢٠) بأنه يُشكّل جميع إجراءات حماية شبكات المعلومات ضد كلِّ الأعمال والممارسات التي تستهدف التلاعب بتلك

المعلومات، وإلحاق الأذى بالمستخدمين، بما يشمل الحماية ضد الاختراق، وبثّ البرمجيات الخبيثة والفيروسات والوصول غير المُصرّح به، وغير ذلك من ممارسات سلبية.

كما عرَّفته الهيئة الوطنية للأمن السيبراني بالمملكة العربية السعودية (٢٠١٨) بأنه حماية الشبكات، وأنظمة تقنية المعلومات وأنظمة التقنيات التشغيلية ومكوناتها؛ من أجهزة وبرمجيات وما تقدمه من خدمات، وما تحويه من بيانات من أيً اختراق، أو تعطيل أو تعديل أو دخول أو استخدام أو استغلال غير مشروع، وكذلك يشمل هذا المفهوم أمن المعلومات، والأمن الإلكتروني، والأمن الرقمي ونحوها.

أبعاد الأمن السيبراني:

السرية: عرَّفها الغثبروالقحطاني (٢٠٠٩، ص٣٣) بأنها: "كل التدابير اللازمة لمنع الاطلاع غير المصرح له على المعلومات السريَّة والحساسة".

الخصوصية: عرَّفها الغامدي (٢٠٢١، ص١٥٢) بأنها: "الحق في الاحتفاظ بالنطاق المعلوماتي الخاص بنا، أو بالمنظمات والحكومات، والذي يمنح الحق في القدرة على اختيار أي جزء من هذا النطاق يمكن للآخرين الوصول إليه، والتحكم في مدى وطريقة وتوقيت استخدامها والكشف عنها".

التعزيز: يعرّفه القبلي (٢٠١٤، ص١٤) بأنه:

"الوسيلة للتطوير ورفع الكفاءة وتحسين المهارات".

مهام الأمن السيبراني ومجهوداته بالسعودية:
إن النفقات العالمية المتعلقة بالأمن السيبراني وصلت إلى ٣٦٠ مليار ريال، وقد واجهت الشركات خسائر مالية مرتفعة نتيجة الاختراقات الأمنية التي أصابتها، وفي شركة "كاسبيرسكاي" الأمنية من خلال دراسة أعدتها أن ٢٠٪ من المنشات السعودية تعرّضت لهجمات إلكترونية خلال عام المحدية تعرّضت لهجمات الكترونية ماسة إلى ٢٠١٨م فقط، و٤٤٪ ما زالت بحاجة ماسة إلى تطوير أدواتها الدفاعية ضد مثل هذه الهجمات،

وأن تكلفة خسائر هذه الهجمات قد تبلغ ٣٠ مليار ريال في ٢٠٢٠، أي أن خسائر تلك الهجمات قد تفوق خسائر الأعاصير، فقد أشارت التقديرات في عام ٢٠١٦ إلى أن الهجمات السيبرانية قد كلًفت الشركات ما يصل إلى ٤٥٠ مليار دولار سنويًا على مستوى العالم، وبالمقارنة مع الكوارث الطبيعية، مثل الأعاصير، فقد تسبب إعصار "كاترينا" في خسائر تقدر قيمتها بحوالي ١٠٨ مليار دولار، لذا فإن الأمن السيبراني يعد هو الحل الوحيد في تحقيق المطلوب للفرد والمجتمع، وتطبيقاته، والأجهزة والأنظمة بكل أنواعها. (أبا الخيل، ٢٠١٩).

لذا، وفضوء أهمية دور الفضاء الإلكتروني في تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠، خاصة مع تزايد التهديدات الإلكترونية، أصبحت الحاجة إلى حماية أنظمة المعلومات والاتصالات ضد الهجمات الإلكترونية ضرورة ملعة، وكذلك في

الوقت ذاته، العمل للحفاظ على سرية المعلومات وسلامتها ، وإتاحة الوصول إلى ممتلكات البني التحتية والجهات الحيوية الوطنية بطريقة سلسة وآمنة؛ ولذا جاء القرار الملكي بتأسيس الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، محددًا اختصاصاتها التنظيمية والتشغيلية في مجال الأمن السيبراني، من خلال العمل على تعزيز حماية الشبكات، وأنظمة تقنية المعلومات، وأنظمة التقنيات التشفيلية ومكوناتها من أجهزة وبرمجيات، وما تقدمه من خدمات، وما تحويه من بيانات، مراعية في ذلك الأهمية الحيوية المتزايدة للأمن السيبراني في حياة المجتمعات، ومستهدفة التأسيس لصناعة وطنية في مجال الأمن السيبراني لتحقق للمملكة الريادة في هذا المجال، وعليه قامت الهيئة ببناء الشراكات مع الجهات العامة والخاصـة، وتحفيز الابتكار والاستثمار في مجال الأمن السيبراني، للإسهام في تحقيق نهضة تقنية تخدم مستقبل الاقتصاد الوطني للمملكة. (طاهر، ٢٠١٩).

الأمن السيبراني في التعليم:

نظرًا للاهتمام البارز الذي أولته حكومتنا الرشيدة في مجال الأمن السيبراني، ومواكبة لرؤية المملكة ٢٠٣٠ أنشِعت كلية الأمير محمد بن سلمان للأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي، واستتُحدِث برنامج البكالوريوس في الأمن السيبراني بها، وذلك بالتعاون مع جامعة كارنغي السيبراني بها، وذلك بالتعاون مع جامعة كارنغي ميلون الأمريكية Carnegie Mellon ميلون الأمريكية University، ضمن إطار التعاون الأكاديمي بين الجانبين، وذلك لتخريج الكوادر الطموحة والمؤهلة في التخصصات الدقيقة بهذا المجال.

فتعد المدارس من أهم المؤسسات التربوية، إذ تقع في قمة رأس الهرم التعليمي، وتقع بها العديد من الالتزامات التي تتعلق بمواجهة المشكلات التي تطرأ للمجتمع، وتلبية حاجاته، والعمل على توعية أفراده، فهي مرتبطة بالمجتمع ارتباطاً وثيقًا تتفاعل معه وتؤثر فيه، كما أنها مســـؤولة

عن حماية الشباب من المخاطر والتهديدات، خاصة تلك المتعلقة بالجانب الثقافي والمعلوماتي، وما ينتج عنها من جرائم وانحرافات أخلاقية، خصوصًا مع التزايد في استخدام الأجهزة الإلكترونية الحديثة. (العريشي والدوسري، ٢٠١٨).

وقد تعاونت وزارة التعليم مع مبادرة العطاء الرقمي في إقامة الدورات والإسهام بتوعية الطلاب وجميع أفراد المؤسسات التعليمية، وهي مبادرة تخصصية غير ربحية تقوم برعايتها وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات، تهدف إلى نشر الوعي الرقمي، ومحو الأمية الرقمية بين كل فئات المجتمع وأفراده. (مبادرة العطاء الرقمي، وحري).

أهمية الأمن السيبراني وسبل تعزيزه في التعليم:

أسهم انتشار استخدام وسائل الوصول إلى شبكة الإنترنت -عبر العديد من الأجهزة

المحمولة، بالإضافة إلى الحواسيب، واعتماد الحياة المعاصرة في معظم مجالاتها على التكنولوجيا الرقمية - في وقوع العديد من المعلمين حول العالم ضحايا لأحد أشكال الجرائم السيبرانية، ويترتب على تلك الجرائم العديد من الأضرار المادية والنفسية والمعنوية التي تؤثر على العلم والمؤسسة التربوية، وهذه الأضرار تكسب الأمن السيبراني أهمية خاصة لكل معلم في عالم اليوم. (Wilson, 2014, p.5).

وتنعكس تلك الأهمية خاصة على طلبة المدارس؛ لكونهم يمثلون الجيل الرقمي، أي الجيل الذي بدأ استخدام تقنيات الاتصال المختلفة منذ سنوات عمره المبكرة، ويزداد أعداد الطلبة مستخدمي الإنترنت بشكل كبير سنويًا لأغراض متعددة، ومنها: التعليم، واللعب، والتواصل الاجتماعي، وتبلغ نسبة الطلبة الذين لديهم إمكانية الوصول إلى الإنترنت نحو ٤٠٪ من الطلبة حول العالم، وعلى الرغم من مزايا

استخدامهم للإنترنت، إلا أن فرص وقوعهم كضحايا للجرائم السيبرانية كبيرة جدًا؛ لعدم امتلاكهم الوعي الكافي بتلك الجرائم وكيفية تجنبها، وهو ما يزيد أهمية الأمن السيبراني في مجال التعليم والتعلم. (Kritizinger, et al, 2017, p.5).

وبالإضافة إلى ما سبق من أهمية تربوية للأمن السيبراني للمعلمين وللطلبة، فإن هناك جانبًا خاصًا يتمثل في ضرورة ضمان سرية وخصوصية الوثائق التعليمية والحفاظ على سلامتها باستمرار، ومتابعة نظام المعلومات والأمن ومراقبته وتطويره وضبطه في المدرسة، ومراقبة أي محاولات للتسلل إلى شبكات المعلومات العلومات الخاصة بالمدرسة كمؤسسة تربوية. (& Stewart).

وذكر الصحفي والعسكول (٢٠١٩) أن هناك أهمية تربوية كبيرة للأمن السيبراني، والواجب توافرها لضمان الحماية الكافية للمعلومات، ومنها:

أولاً: السرية والأمن: وتعني التأكد من أن المعلومات لا تكشف ولا يُطلع عليها من قبل أشخاص غير مخولين بذلك.

ثانيًا: التكاملية وسلامة المحتوى: وهو التأكد من أن محتوى المعلومات صحيح ولم يعدل، وعلى نحو خاص لم يدمر أو يغير أو يُغير أو يُعبث به في أي مرحلة من مراحل المعالجة أو التبادل، سواء في مرحلة التعامل الداخلي مع المعلومات، أو عن طريق تدخل غير مشروع.

ثالثاً: استمرارية توافر المعلومات أو الخدمة:
إذ يجب التأكد من استمرار عمل النظام
المعلوماتي، واستمرار القدرة على
التفاعل مع المعلومات، وتقديم الخدمة
للمواقع المعلوماتية، وأن المستخدم لن
يتعرض إلى منع الاستخدام، أو الدخول
إلى النظام.

رابعًا: عدم إنكار التصرف المرتبط بالمعلومات ممن قام به، ويُقصد به ضمان إنكار الشخص المتصل بالمعلومات أو مواقعها بقيامه بتصرف ما، بحيث تتوافر قدرة إثبات هذا التصرف، وأن شخصًا ما في وقت معيَّن قد قام به، كذلك عدم قدرة مستلم رسالة معينة على إنكار استلامه لهذه الرسالة.

وأضافت المنتشري وحريري (٢٠٢٠، ص١٠٠) بأنه "مما يزيد من الأهمية التربوية للأمن السيبراني تعرُّض المعلمين إلى الانتهاكات والمخاطر السيبرانية دون أن يكون لديهم دراية بتلك الانتهاكات والمخاطر ومدى خطورتها على التصفّح الآمن للإنترنت؛ وهو ما يدعو إلى ضرورة رفع مستوى الوعي بأهمية الأمن السيبراني لدى هؤلاء المعلمين، وضرورة تضافر الجهود من قبل المدرسة ووزارة التعليم في هذا الشأن".

وي هذا الصدد، ذكر الشهري (٢٠١٧، ص٥) أنّ "من الضروري أن تواكب التشريعات المختلفة هذا التطور الملحوظ في الجرائم المعلوماتية، فالمواجهة التشريعية ضرورية للتعامل من خلال نظم قانونية غير تقليدية لهذا الإجرام غير التقليدي، وتتعامل هذه المواجهة بشكل عصري متقدم مع جرائم الكمبيوتر المختلفة، التي يأتي في مقدمتها الدخول غير المشروع على شبكات الحاسب، ونظم المعلومات، والتحايل على نظم المعالجة الآلية للبيانات، ونشر الفيروسات، واتلاف البرامج، وتزوير المستندات".

ومن خلال السرد السابق، ترى الباحثة مدى أهمية الأمن السيبراني وتعزيزه في التعليم لتحقيق تطلعات قيادتنا الرشيدة في رؤيتها ٢٠٣٠ حتى تصل المملكة إلى مصاف الدول المتقدمة في صناعة التقنية، ولحماية أفراد المجتمع وقيمه من مخاطر الفضاء السيبراني، وذلك باستخدام أساليب

مختلفة في التعلم تستفيد منها المدارس والمعاهد والجامعات.

دور وزارة التعليم في تحقيق متطلبات الأمن السيبراني:

يعد موضوع تحقيق الأمن السيبراني من الموضوعات المهمة التي تتطلب اهتماماً مؤسسياً في كل المستويات الإدارية، حتى يُحقَّق بفعالية وكفاءة عالية، وحتى تضمن المدارس فاعلية تحقيقه لابد من مراعاة عدد من الضوابط والأسس التي تمثل متطلبات أساسية لتحقيق الأمن السيبراني، أهم تلك المتطلبات ما يلي (الركبان، ٢٠٢٣، ص١٧٤):

- تطوير البنية التحتية داخل المدارس؛ للحد من الاختراق والقرصنة الإلكترونية.
- تطوير البرامج والتطبيقات المعلوماتية والتقنية وتحديثها باستمرار.
- امتلاك المدارس لنظام حوكمة تقني لتوفير الأمن السيبراني للتعاملات الإلكترونية.

- تحديث أنظمة الحماية بانتظام؛ لمواكبة التطورات التقنية الحديثة.
- التوعية بتطبيق معايير أمن المعلومات لمواجهة أي هجوم أو دخول غير مصرح به على أنظمة المعلومات الإدارية.
- اعتماد آليات توثيق للوثائق العلمية، والمراسلات الإدارية والأكاديمية بالجامعات آمنة ومحمية من الاختراق أو التهديديات الإلكترونية.
- عقد الدورات التدريبية للمدرسين التقنيين لتدريبهم على تطبيق الأمن السيبراني. وتضيف الباحثة المتطلبات الآتية:
- توفير موظفين متخصصين بالأمن السيبراني؛ لوضع السياسات والإجراءات اللازمة وتطبيقها لتحقيق الأمن السيبراني، ومراقبة مدى التزام منسوبي المدارس بالمحافظة على أمن الأجهزة والشبكات، والأنظمة التقنية، والمعلومات الإدارية.

- تزويد منسوبي المدارس باستمرار بالتحديثات على السياسات والإجراءات المتعلقة بأمن المعلومات.
- تشفير البيانات والمعلومات الإدارية بما يضمن حمايتها من الاختراقات والهجمات

ثانيًا: الدراسات السابقة:

السيبرانية.

حاولت الباحثة الرجوع إلى العديد من الدراسات المرتبطة بموضوع دراستها، وقد حصلت على مجموعة من الدراسات التي أفادت الباحثة في كثير من جوانب الدراسة، لذا تستعرض الباحثة بعض الدراسات السابقة التي ترتبط وتعزّز الدراسة الحالية، مرتبة من الأحدث إلى الأقدم:

دراسة عرايضة (۲۰۲۲):

هدفت الدراسة إلى التعرف على دور معلمي الدراسات الاجتماعية في تنمية الوعي بالأمن السيبراني لدى طلبة المرحلة الأساسية العليا من

وجهة نظرهم في لواء البتراء بالأردن، واستكشاف مدى وجود فروق بين استجابات العينة تبعًا لمتغيرات (الجنس، والمؤهل الأكاديمي، وسنوات الخبرة)، فاستُخدم المنهج الوصفي، والاستبانة، وتكوَّنت عينة الدراســة من (٧٠) معلمًا ومعلمة ، وأظهرت نتائج الدراسة أن دور معلمي الدراسات الاجتماعية في تنمية الوعى بالأمن السيبراني لدى طلبة المرحلة الأسـاسـية العليا من وجهة نظرهم يقابل تقدير دور بدرجة عالية، ومتوسط حسابي (٤.٢٥)، ولا فروق بين متوسطات تقديرات أفراد عينة الدراسية تبعًا لمتغيري الجنس والمؤهل العلمي، وتظهر فروق بين متوسطات تقديرات أفراد عينة الدراسة تبعًا لسنوات الخبرة، وتظهر فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تقديرات أفراد عينة الدراسـة للتحديات التي تواجههم في تنمية الوعى بالأمن السيبراني لدى الطلبة تبعًا لمتغير الجنس، وذلك لصالح تقديرات الإناث، ولمتغير عدد سنوات الخبرة، ولمتغير المؤهل

العلمي، وذلك لصالح تقديرات ذوي المؤهل العلمي (بكالوريوس).

دراسة المطيري (٢٠٢١):

هدفت الدراسة إلى الوقوف على واقع الأمن السيبراني وزيادة فاعليته في مدارس التعليم العام بمنطقة المدينة المنورة من وجهة نظر القيادة المدرسية؛ ولتحقيق ذلك استُخدم المنهج الوصفى التحليلي، وصُمِّمت استبانة مكونة من (٤٦) فقرة، موزعة على ثلاثة مجالات، وُزّعت على عينة مكونة من (٤١٨) من القيادة المدرسية (القادة والقائدات والمعلمين والمعلمات) بمدارس التعليم العام بالمدينة المنورة، وقد توصَّلت الدراسة إلى أن واقع الأمن السيبراني في مدارس التعليم العام بمنطقة المدينة المنورة جاء بدرجة عالية، وبمتوسط حسابي (٢.٦٢)، وبنسبة (٧٢٪)، وأن التحديات التي تواجه تفعيل الأمن السيبراني في مدارس التعليم العام بمنطقة المدينة المنورة جاءت بدرجة مرتفعة أيضًا، وبمتوسط حسابي (٤١٥)،

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية _____ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

وبنسبة مئوية (٨٣٪)، كما أشارت نتائج الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة في التحديات التي تواجه تفعيل الأمن السيبراني في مدارس التعليم العام بمنطقة المدينة المنورة باختلاف متغير النوع، أو الوظيفة، أو المؤهل العلمي، أو عدد سنوات الخبرة، أو عدد الدورات التدريبية في مجال تكنولوجيا المعلومات. كما توصَّلت الدراسة إلى عدد من الآليات المقترحة لزيادة فاعلية الأمن السيبراني في مدارس التعليم العام، من أهمها: نشر الوعى بالأمن السيبراني لدى القيادات والمعلمين، وتعزيز وعى الطلاب بمخاطر الروابط الضارة، وتوفير دليل تفاعلي عن أخلاقيات الأمن السيبراني؛ وقد أوصت الدراسة بضرورة استخدام منسوبي المدارس كلمة مرور معقدة لحسابات الدخول المهمة، وعدم استخدم البريد الإلكتروني الرسمي في التسجيل والاشتراك في

مواقع التواصل الاجتماعي، أو التطبيقات الإلكترونية.

دراسة الشهري (٢٠٢١):

هدفت الدراسة إلى التعرف على دور إدارة الجامعة في تعزيز الوعي بالأمن السيبراني لدى طلبة جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية في مدينة الرياض، والكشف عن درجة معرفة طلبة كلية التربية بالأمن السيبراني، وقد استخدمت الدراسة المنهج الوصفي المسحى، وذلك بتوزيع اســـتبانة على عينة من طلبة كلية التربية، مكونة من (١٨٨) طالبًا وطالبة، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن معرفة طلبة كلية التربية في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالأمن السيبراني جاءت بدرجة متوسطة، وأن ممارسة إدارة الجامعة لدورها في تعزيز الوعى بالأمن السيبراني لدى الطلبة جاءت بدرجة متوسطة ، كما قدمت الدراسة مجموعة من التوصيات؛ من أبرزها: دعم وتبنى إدارة الجامعة لبرامج وحملات لتوعية طلابها بالأمن السيبراني، ومخاطر الجرائم الإلكترونية، والتساهل في حفظ المعلومات المهمة، وضرورة التنسيق بين إدارة الجامعة والجهات المشرفة على الأمن السيبراني؛ كالهيئة الوطنية للأمن السيبراني؛ لاتخاذ الإجراءات اللازمة لتنمية الوعي لدى طلبة الجامعة في مجال الأمن السيبراني، بالإضافة إلى إقامة ورش عمل ودورات تدريبية لطلبة الجامعة، واستضافة المختصين البارزين في التقنية؛ لنشر ثقافة الأمن السيبراني، والاستخدام الأمثل للتقنية، بما السيبراني، والاستخدام الأمثل للتقنية، بما يضمن الوقاية والحماية من المخاطر في العامل الرقمي.

دراسة المنتشري (۲۰۲۰):

هدفت الدراسة إلى معرفة دور القيادة المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني في المدارس الحكومية للبنات بمدينة جدة من وجهة نظر المعلمات، وتقديم تصور مقترح لدور القيادة المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني في هذه

المدارس، فاتبعت الدراسية المنهج الوصفي التحليلي، وأُعدُّت استبانة مكونة من محورين هما: دور القيادة المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني لدى المعلمات، ودور القيادة المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني لدى طالبات المدرسة، وطُبِّقت على عينة مكونة من (٤٢٠) معلمة، وأظهرت نتائج الدراسة أن دور القيادة المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني لدى المعلمات، ولدى طالبات المدرسة يتحقق بدرجة موافقة قليلة من وجهة نظر المعلمات، وفي ضوء تلك النتائج تقدّمت الدراسة بتصور مقترح لدور القيادة المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني لدى المعلمات والطالبات، وجاءت آليات تطبيقه عبر التنسيق مع الجهات المختصة المعنية بالأمن السيبراني في المملكة العربية السعودية، واشتمل على آليات خاصة بكلِّ من: المعلمات، الطالبات، المعلمات والطالبات معًا، بالإضافة إلى آليات حماية البيئة المادية لشبكة الإنترنت.

دراسة الصانع (٢٠٢٠):

وقد هدفت الدراسة إلى معرفة درجة وعي المعلمين بالأمن السيبراني، وعلاقته بتطبيق أساليب حديثة لحماية الطلبة من مخاطر الإنترنت، وأســاليب تعزيز القيم والهوية الوطنية لديهم، فتكوّنت العينة من (١٠٤) معلمين ومعلمات في مدارس مدينة الطائف الحكومية والأهلية، وقد استخدمت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي، وبُني مقياسً لتحديد درجة الوعي بالأمن السيبراني لدى المعلمين في مدارس الطائف، وأساليب حماية الطلبة من مخاطر الإنترنت، وأساليب لتعزيز القيم والهوية الوطنية لدى الطلبة، وقد أظهرت نتائج الدراسة ارتفاع وعى المعلمين بالأمن السيبراني في مجال حماية الأجهزة الخاصة والمحمولة من مخاطر الاختراق الإلكتروني والهجمـات الســيبرانيـة، وفي درجـة استخدامهم لأساليب حماية الطلبة من مخاطر الإنترنت، وأساليب تعزيز القيم والهوية الوطنية

في مجالات الأهداف الدراسية، وطرق التدريس، والأنشطة والمشاريع، وأساليب التقويم، ووجدت علاقة ارتباطية موجبة ومتوسطة بين وعي المعلمين بالأمن السيبراني، واستخدامهم لأساليب حماية الطلبة من مخاطر الإنترنت، ولأساليب تعزيز القيم والهوية الوطنية، فيما لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات المعلمين حول الوعى بالأمن السيبراني، وأساليب حماية الطلبة من مخاطر الإنترنت تبعاً لنوع المدرسة، بينما و جدت فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات المعلمين حول أساليب تعزيز القيم والهوية الوطنية تبعًا لنوع المدرسة لصالح المدارس الحكومية، ولم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات المعلمين حول الوعى بالأمن السيبراني، وأساليب حماية الطلبة من مخاطر الإنترنت، وأساليب تعزيز القيم والهوية الوطنية تبعًا للجنس وللتخصص، وللمؤهل العلمي، ولسنوات الخبرة في التدريس.

دراسة المنتشري (۲۰۲۰):

هدفت الدراســة إلى التعرف على درجة وعي معلمات المرحلة المتوسطة بالأمن السيبراني في المدارس العامة بمدينة جدة من وجهة نظر المعلمات. ولتحقيق أهداف الدراســـة اتَّبع المنهج الكمي الوصفي التحليلي، وأُعدَّت استبانة مكوَّنة من (٢١) فقرة، وتشمل ثلاثة محاور: مفاهيم الأمن السيبراني، مخاطر الأمن السيبراني، وانتهاكات الأمن السيبراني، وطُبقت الاستبانة على عينة عشوائية مكونة من (٣٦٢) من معلمات المرحلة المتوسطة، وقد أظهرت النتائج أن معلمات المرحلة المتوسطة على درجة متوسطة من الوعي بكلِّ من مفاهيم الأمن السيبراني، مخاطر الأمن الســيبراني، وانتهاكات الأمن الســيبراني، ولم تتضح فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغيرى المؤهل الدراسي، وعدد سنوات الخبرة بين استجابات المعلمات، في حين أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغير

دورات تدريبية في الأمن السيبراني، وقدمت الدراسة بعض التوصيات، أهمها: عقد دورات تدريبية للمعلمات في مجال الأمن السيبراني، وورش عمل حول إجراءات الحماية ضد المخاطر والانتهاكات السيبرانية، التنسيق بين وزارة التعليم والجهات المشرفة على الأمن السيبراني، كالهيئة الوطنية للأمن السيبراني لاتخاذ الإجراءات اللازمة، ولتنمية الوعي لدى المعلمات في مجال الأمن السيبراني.

دراسة الصحفى (٢٠١٩):

هدفت الدراسة إلى الكشف عن مستوى الوعي بالأمن السيبراني لدى معلمات الحاسب الآلي للمرحلة الثانوية بمدينة جدة، وتكون مجتمع الدراسة من جميع معلمات الحاسب للمرحلة الثانوية بمدينة جدة، للعام الدراسي، ١٤٤٤هـــ الثانوية بمدينة جدة، للعام الدراسي، ١٤٤٠هــ الاستبانة على مجتمع الدراسة، وقد استُعيدت الاستبانة على مجتمع الدراسة، وقد استُعيدت (١٠٦) استبانة، واستخدمت الباحثة المنهج

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ______ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

الكمي، وأكّدت الدراسة وجود ضعف وقصور لدى معلمات الحاسب الآلي بمفاهيم الوعي بمستوى الأمن السيبراني، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في درجة وعي معلمات الحاسب بالأمن السيبراني تُعزى لمتغيرات الدراسة الحالية (سنوات الخبرة - المؤهل العلمي - الدورات التدريبية).

دراسة العريشي والدوسري (٢٠١٨):

هدفت إلى التعرف على دور مؤسسات التعليم العالي في تعزيز ثقافة أمن المعلومات في المجتمع، وتمثّلت عينة الدراسة في (٧٠٢) طالبة من جامعة الأميرة نورة، وجامعة الملك سعود في مدينة الرياض، اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي لتحقيق أهدافها، ووظفت الاستبانة أداةً لجمع البيانات، وتوصّلت الدراسة إلى اهتمام الطالبات بأمن المعلومات، وأكّدت استجابات الطالبات أن قلة الوعي المعلوماتي قد يشكّل أخطارًا وتهديدات، وكذلك أكّدت الطالبات أن

للمؤسسات التعليمة أثرًا مهمًّا في تعزيز ثقافة الأمن المعلوماتي. وأوصت بأهمية تنمية الوعي بالأمن السيبراني لدى الطالب عن طريق البرامج والحوارات ودورات وحملات على مستوى الجامعة، لتعزيز ثقافة الأمن السيبراني. إضافة إلى ذلك أوصت الدراسة بالتواصل مع مؤسسات المجتمع المدني، وعقد شراكات بين الجامعات السعودية، لتنمية ثقافة الأمن السيبراني في المجتمع، وكذلك إجراء المزيد من الدراسات المتعرف على حاجة الطالب إلى كلّ ما يتعلق بالأمن السيبراني. السيبراني.

دراسة كوريجان وروبرتسون & Corrigan: Robertson (2015)

هدفت إلى معرفة دور قادة المدارس في مواجهة المجرائم السيبرانية، إذ استُطلِعت آراء تسعة من مديري المدارس الكندية، وشمل الاستطلاع معرفة الجرائم السيبرانية الناتجة عن استخدام الطلبة لمواقع التواصل الاجتماعي، والسلوكيات

والسياسات السيبرانية التي تتبعها المدرسة لتعزيز الأمن السيبراني في المدرسة وأظهرت نتائج الدراسة أن قادة المدارس يؤدون أدواراً متعددة في تعزيز الأمن السيبراني، والتحرك الفوري في حال وقوع أيّ جرائم سيبرانية والتنسيق مع أولياء الأمور لمتابعة تلك الجرائم، كما أوضحت الدراسة دور قادة المدارس في وضع سياسات تدعم الاستخدام الآمن للإنترنت، والاستجابة للأحداث السيبرانية التي قد تحدث خارج نطاق المدرسة.

التعليق على الدراسات السابقة:

من خلال عرض الدراسات السابقة التي عثرت عليها الباحثة، فإنه يلاحظ اتفاق الدراسة الحالية مع بعض الدراسات السابقة، وفي الوقت ذاته تتمايز عن بعضها، ويمكن توضيح ذلك فيما يلي:

(أ) أوجه الاتفاق:

١- اتفقت هذه الدراسة مع بعض الدراسات
 السابقة في مجتمع الدراسة وهو المجتمع

السعودي، فدراسة الصحفي (٢٠١٩)، والمنتشري (٢٠٢٠) اتخذت مجتمعها مدينة جدة، ودراسة المطيري (٢٠٢١) المدينة المنورة، ودراسة الصانع (٢٠٢٠) الطائف، ودراسة الشهري (٢٠٢١)، ودراسة العريشي والدوسري (٢٠٢١) في جامعات بمدينة الرياض.

٢- اتفقت الدراسة الحالية مع الدراسات
 السابقة في الأداة التي استخدمتها
 الدراسة، وهي الاستبانة.

٣-اتفقت الدراسة الحالية مع بعض الدراسات السابقة في تناول موضوع دور القيادة والإدارة في تعزيز الأمن السيبراني، فدراسة Robertson فدراسة فدراسة (2015) كوريجان وروبرتسون هدفت إلى معرفة دور قادة المدارس في مواجهة الجرائم السيبرانية، ودراسة المنتشري الجرائم السيبرانية، ودراسة المنتشري (٢٠٢٠) هدفت إلى معرفة دور القيادة

المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني، ودراسة الشهري (٢٠٢١) هدفت إلى معرفة دور إدارة الجامعة في تعزيز الوعي بالأمن السيبراني، ودراسة المطيري (٢٠٢١) هدفت إلى معرفة واقع الأمن السيبراني في مدارس التعليم العام من وجهة نظر القيادة المدرسية.

3-اتفقت الدراسة الحالية مع بعض الدراسات السابقة في المنهج الذي استخدمته الدراسة وهو المنهج الوصفي، مع الاختلاف في الأسلوب المتبع، فدراسة الصانع استخدمت المنهج الوصفي الارتباطي، ودراسة المطيري (٢٠٢١) المنهج الوصفي عرايضة (٢٠٢٢) المنهج الوصفي، ودراسة المشهري (٢٠٢١) المنهج الوصفي، ودراسة الشهري (٢٠٢١)، ودراسة العريشي والدوسري (٢٠٢١) المنهج الوصفي، ودراسة المسحي، ودراسة المنتشري (٢٠١٢) المنهج الوصفي الوصفي المسحي، ودراسة المنتشري (٢٠٢١)

(أ) أوجه الاختلاف:

على الرغم من تنوع الدراسات السابقة وتعددها ومعالجتها لمحاور مختلفة تتعلق بتطبيق الأمن السيبراني، فإنها تختلف عن الدراسة الحالية في عدة محاور، من أهمها ما يلى:

1- حسب اطلاع الباحثة أن هناك فجوة معرفية لعدم تناول الدراسات السابقة مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات.

اقتصرت الدراسات السابقة التي تناولت الأمن السيبراني حسب اطلاع الباحثة على معرفة وعي المعلمين، كدراسة الصحفي (٢٠١٩)، التي اقتصرت على قياس وعي معلمي الحاسب الآلي، ودراسة الصانع (٢٠٢٠) التي تناولت مدى وعي المعلمين بالأمن السيبراني، ودراسة عرايضة
 بالأمن السيبراني، ودراسة عرايضة

الدراسات الاجتماعية، ودراسة المنتشري (٢٠٢٠) على معلمات المرحلة المتوسطة.

٣- اختلفت هذه الدراسة عن الدراسات السابقة - بحسب اطلاع الباحثة - في معرفة فروق الدالة الإحصائية من خلال متغير حصول المديرات والوكيلات على دورات في مجال الأمن السيبراني.

(ج) أوجه الاستفادة من الدراسات السابقة:

تتمثل أوجه الاستفادة المتوقعة للدراسة الحالية من الدراسات السابقة فيما يلي:

١- بناء الإطار النظري للدراسة.

٢- بناء أداة الدراسة.

٣- استخدام المنهج الوصفي التحليلي،
 ومعرفة الأساليب الإحصائية المختلفة.
 تحديد الفجوة البحثية.

الفصل الثالث: منهجية الدراسة وإجراءاتها

تمهيد:

استعرضت الباحثة في هذا الفصل إجراءات الدراسة، المتمثلة في المنهج المستخدم، فاعتُمِد عليه في الوصول إلى النتائج، ومجتمع الدراسة، وعينتها، والأداة المستخدمة في جمع البيانات، وكيفية بنائها، والإجراءات التي اتبعت في التأكد من صدقها وثباتها، وكذلك الأساليب الإحصائية التي عالجت وحللت البيانات التي تم الحصول عليها.

أولاً: منهج الدراسة:

في الدراسة الحالية استُخدم المنهج الوصفي بأسلوبه المسحي، ومنهج تحليل المحتوى لمراجعة الأدب المنشور والدراسات السابقة في مجال الدراسة لبناء الإطار النظري، وبناء أداة الدراسة؛ وذلك للإجابة عن أسئلة الدراسة، وهو المنهج المناسب لمثل الدراسة الحالية؛ إذ يقوم المنهج الوصفي على تجميع البيانات والمعلومات المتعلقة بالظاهرة موضوع الدراسة، بغرض وصفها وتحليلها وتفسيرها؛ إذ

يهدف المنهج الوصفي لوصف الظاهرة كما هي في الواقع من حيث طبيعتها ودرجة وجودها، باستجواب عينة من مجتمع البحث، أو كامل المجتمع. (العساف، ٢٠٠٦، ١٩١-٢٦١).

ويُقصد بالمنهج الوصفي الوقوف على ظاهرة من الظواهر، ومحاولة التعرف على أسبابها، والعوامل التي تتحكم فيها، واستخلاص النتائج لتعميمها، وذلك وفق خطة بحثية معينة بتجميع البيانات وتنظيمها وتحليلها. (مصباح، ٢٠٠٨).

فيعد المنهج الوصفي أحد أشكال التحليل والتفسير العلمي المنظم لوصف ظاهرة أو مشكلة محدَّدة وتصويرها كميًّا، عن طريق جمع بيانات ومعلومات مقننة عن الظاهرة أو المشكلة، وتصنيفها وتحليلها وإخضاعها للدراسة الدقيقة. (النوح، ٢٠١١، ١٤٥).

ثانيًا: مجتمع الدراسة:

تمثل مجتمع الدراسة في الدراسة الحالية في

مديرات ووكيلات مدارس المرحلة الثانوية بمحافظة حفر الباطن، والبالغ عددها ٦٣ مدرسة، منها ٥١ مدرسة حكومية، و١٢ مدرسة أهلية، بناءً على ما ورد في إحصائيات التعليم في محافظة حفر الباطن لعام ١٤٤٣هـ. (إدارة التعليم في حفر الباطن، ١٤٤٣) في ملحق رقم (٣).

ثالثًا: عينة الدراسة:

تكوّنت عينة الدراسة من ٥٩ مديرة ووكيلة من مديرات ووكيلات مدارس المرحلة الثانوية بمحافظة حفر الباطن، منهن (٥٠) مديرة ووكيلة يعملن بالتعليم الحكومي، تسع مديرات ووكيلات يعملن بالتعليم الأهلي، فطبقت عليهن الاستبانة يعملن بالتعليم الأهلي، فطبقت عليهن الاستبانة في الفصل الدراسي الثالث من العام الدراسي في الفصل الدراسة مجتمع الدراسة اعتماداً على معادلة "ريتشارد جيجر" الدراسة اعتماداً على معادلة "ريتشارد جيجر" بئن حجم العينة اللازم لمجتمع حجمه (٦٣) يجب ألا يقل عن (٥٥)، كما يلى

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ______ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

$$n = \frac{\frac{z^2}{e^2}p(1-p)}{1 + (\frac{z^2}{Ne^2}p(1-p))}$$

حيث إن:

القيمة المعيارية عند درجة الثقة ٩٥٪ وقيمتها ١.٩٦z

هي قيمة الخطأ المعياري وقيمته ٥٪: e

بن مفردات الدراسة، وقد تم افتراضه بـ ϕ : هو معامل الاختلاف بين مفردات الدراسة، وقد تم افتراضه بـ ϕ

الدراسة وقيمته ٦٣ هو حجم مجتمع الدراسة وقيمته ٦٣ N

والجدول التالي يوضح توزيع أفراد عينة الدراسة الأساسية في ضوء المتغيرات المختلفة:

- بالنسبة لسنوات الخدمة

جدول (١): توزيع عينة الدراسة الأساسية في ضوء سنوات الخدمة

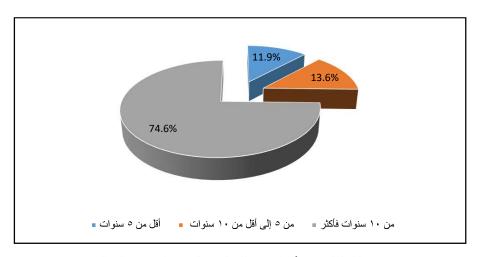
النسبة	العدد	سنوات الخدمة
11.4%	Y	أقل من ٥ سنوات
17.7%	٨	من ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات
٧٤.٦%	٤٤	من ۱۰ سنوات فأكثر

يتضح من الجدول السابق أن النسبة الأعلى من ١٠ سنوات وأكثر بنسبة بلغت ٧٤.٦ ، بينما بلغت أفراد عينة الدراسة الأساسية لديهم سنوات خدمة نسبة من تتراوح سنوات خدمتهم بين خمس سنوات

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية _____ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

امل فيصل خالد العنزي ٢٢

وأقل من ١٠ سنوات في عينة الدراسة ١٣.٦٪، في خمس سنوات إلى ١١.٩ ٪ من عينة الدراسة، وهو حين وصلت نسبة من هم سنوات خدمتهم أقل من ما يتضح من خلال الشكل التالي:



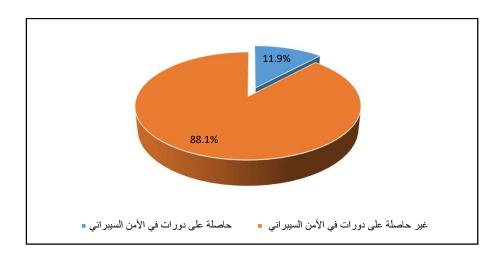
شكل (١): توزيع أفراد عينة الدراسة في ضوء طبيعة سنوات الخدمة

- بالنسبة للدورات التدريبية:

جدول (٢): توزيع عينة الدراسة الأساسية في ضوء الدورات التدريبية

النسبة	العدد	الدورات التدريبية
%11.9	٧	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني
%лл.1	٥٢	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني

يتضح أن ١١.٩ % من أفراد عينة الدراسة الحالية حاصلون على دورات في الأمن السيبراني، وهو ما يمكن توضيحه من خلال الشكل التالى:



شكل (٢): توزيع أفراد عينة الدراسة في ضوء الدورات التدريبية

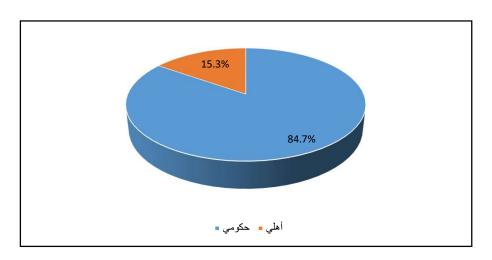
- بالنسبة لقطاع المدرسة:

جدول (٣): توزيع عينة الدراسة الأساسية في ضوء قطاع المدرسة

النسبة	العدد	قطاع المدرسة
%A	٥٠	حكومي
%10.٣	٩	أهلي

يتضح من الجدول السابق أن النسبة الأعلى العاملين بالتعليم الأهلي في عينة الدراسة ١٥.٣ %،

من أفراد عينة الدراسة الأساسية يعملون بالتعليم وهو ما يتضح من خلال الشكل التالي: الحكومي بنسبة بلغت ٨٤.٧%، بينما بلغت نسبة



شكل (٣): توزيع أفراد عينة الدراسة في ضوء قطاع المدرسة

رابعًا: أداة الدراسة:

لجمع البيانات اللازمة للإجابة عن أسئلة الدراسة الحالية، وتحقيقها للأهداف التي تسعى إليها، استُخدِمت الاستبانة أداةً لجمع البيانات اللازمة من الأفراد عينة الدراسة الحالية، فبعد الاطلاع على الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة الحالية، والأدوات التي استُخدِمت في هذه الدراسات بُنيت الاستبانة الحالية، وفيما يلي وصفً للاستبانة المستخدمة في الدراسة الحالية وخصائصها الإحصائية، وكيفية

الاستجابة عليها، وتحديد الدرجات.

فقد كان الهدف من إنشائها هو تحديد مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بمحافظة حفر الباطن من وجهة نظر مديرات ووكيلات المدارس العاملين فيها، بالإضافة إلى التعرف على المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات المدارس بالمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني.

كما احتوت الاستبانة على قسمين رئيسين؛ حيث كان القسم الأول يتكون من ثلاثة أسئلة من البيانات الأولية، وهي (سنوات الخدمة، الدورات التدريبية، قطاع المدرسة)، أما المحور الأول فيتكون من (١٢) عبارة من عبارات مستوى تطبيق فيتكون من (١٢) عبارة من عبارات مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية قُسِّمت إلى ثلاثة أبعاد؛ وهم مفاهيم الأمن السيبراني، مخاطر الأمن السيبراني، انتهاكات الأمن السيبراني. بينما تكون المحور الثاني والخاص بالمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات المدارس بالمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من (١٢) عبارة قُسِّمت إلى ثلاثة أبعاد؛ وهم التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني، البرامج الوقاية من التهديدات السيبرانية، البرامج التدريبية. مما يعني أن جميع عبارات الاستبانة بلغت (٢٤) عبارة.

صدق الاستبانة وثباتها:

أولاً: الصدق:

للتحقق من صدق الاستبانة الحالية اعتُمد على طريقتين هما:

الصدق الظاهري (صدق المحكمين): \checkmark Face Validity

إذ عُرِض ت الاستبانة على عدد من المحكمين الخبراء والمتخصصين في المجال، وطلُب منهم دراسة الاستبانة، وإبداء آرائهم فيها؛ من حيث: مدى ارتباط كل عبارة من عباراتها بالمجال المنتمية إليه، ومدى وضوح العبارات وسلامة صياغتها اللغوية وملاءمتها لتحقيق الهدف الذي وضعت من أجله، واقتراح طرق تحسينها، وذلك بالحذف أو الإضافة أو إعادة الصياغة، وقد قدم المحكمون ملاحظات قيمة أفادت الدراسة، وآثرت الاستبانة، وساعدت على إخراجها بصورة جيدة.

√ صدق الاتساق الداخلي: Internal Consistency

تم كذلك التحقق من صدق الاستبانة عن طريق صدق الاتساق الداخلي، وذلك باستخدام معامل ارتباط بيرسون في حساب معاملات

أمل فيصل خالد العنزي

الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات الاستبانة وتجانس عبارات كل بعد فيما بينها، فكانت معاملات الارتباط كما هي موضحة بالجدول في الأبعاد المختلفة مع الدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة، وذلك للتأكد من مدى تماسك التالى:

- بالنسبة للبعد الأول: مفاهيم الأمن السيبراني:

جدول (٤): معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الأول والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع البعد الأول	العبارة	رقم العبارة
0.01 >	.899**	تستخدم إدارة المدرسة برامج آمنة لحماية الأجهزة من الفيروسات وتحديثها باستمرار	١
0.01 >	.905**	تستخدم إدارة المدرسة متصفحات آمنة	۲
0.01 >	.889**	تستخدم إدارة المدرسة كلمة مرور قوية، وتحديثها دوريًا	٣
0.01 >	.824**	عدم إفصاح إدارة المدرسة عن البيانات الشخصية عبر البرامج الإلكترونية المختلفة	٤

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٠.٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٠٠٠١).

الارتباط ببن درجات عبارات البُعد الأول مستوى ٠٠٠١، وهو ما يؤكد اتساق وتجانس والخاص بمفاهيم الأمن السيبراني، والدرجة عبارات كل بُعد فيما بينها، وتماسك بعضها مع الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة، معاملات بعض.

يتضح من الجدول السابق أن معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائيًا عند

- بالنسبة للبعد الثاني: مخاطر الأمن السيبراني:

جدول (٥): معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الثاني والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع البعد الثاني	العبارة	رقم العبارة
0.01 >	.840**	تقوم إدارة المدرسة بمسح داخلي للكشف عن	1
		الأخطار التي تهدد المعلومات والبيانات	
0.01 >	.902**	تقوم إدارة المدرسة بالإبلاغ عن الأخطار التي تهدد	۲
		الأمن السيبراني للجهات المختصة	
0.01 > .8	.893**	تطبق إدارة المدرسة سياسات الخصوصية للمواقع	٣
	.895	الإلكترونية	,
0.01 >	.789**	تطبق إدارة المدرسة إلغاء خاصية الوصول إلى الموقع	
		في جميع التطبيقات المحملة لحماية المعلومات	٤

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٢٠٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٢٠٠١).

يتضع من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الثاني والخاص بمخاطر الأمن السيبراني، والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة، معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى ٠٠٠١، وهو ما يؤكد اتساق وتجانس عبارات كل بُعد فيما بينها، وتماسك بعضها مع بعض.

- بالنسبة للبُعد الثالث: انتهاكات الأمن السيبراني:

جدول (٦): معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الثالث، والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع البعد الثالث	العبارة	رقم العبارة
0.01 >	.862**	تتجاهل إدارة المدرسة استخدام التطبيقات	
	.802***	الإلكترونية والروابط والمرفقات مجهولة المصدر	,
0.01 >	.787**	تستخدم إدارة المدرسة خاصية التشفير لحماية	
		الملفات المرسلة عبر البريد الإلكتروني	*
0.01 >	.780**	تتجنب إدارة المدرسة استخدم البريد الإلكتروني	٣

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية _____ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع البعد الثالث	العبارة	رقم العبارة
		الرسمي في المواقع الإلكترونية، وبرامج التواصل	
		الاجتماعي	
0.01 >	708**	تتجنب إدارة المدرسة إعطاء كلمات المرور لغير	,
0.01 >	./08***	المسؤولين	٤

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٠٠٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٠٠٠١).

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الثالث والخاص بانتهاكات الأمن السيبراني، والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة، معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠٠١، وهو ما يؤكد اتساق وتجانس عبارات كل بعد فيما بينها، وتماسكها مع بعضها البعض.

- بالنسبة للبُعد الرابع: التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني: جدول (٧): معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الرابع والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع البعد الرابع	العبارة	ر <u>ة</u> م العبارة
0.01 >	.917**	تهتم إدارة المدرسة بالجانب التوعوي الخاص بالأمن السيبراني، ومخاطره وانتهاكاته من خلال رسائل نصية، وفيديوهات تفاعلية عبر المنصات التعليمية	١
0.01 >	.937**	تضع إدارة المدرسة لوائح تنظيمية ووقائية للسلامة من المخاطر السيبرانية	۲
0.01 >	.811**	تلتزم إدارة المدرسة بالضوابط العامة الصادرة من الهيئة الوطنية للأمن السيبراني	٣
0.01 >	.922**	تضع إدارة المدرسة إرشادات للتوعية بمخاطر الأمن السيبراني	٤

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٠.٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٠٠١).

يتضع من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الرابع والخاص بالتوعية بمفاهيم الأمن السيبراني، والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة، معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائياً عند مستوى ٢٠٠١، وهو ما يؤكد اتساق وتجانس عبارات كل بعد فيما بينها، وتماسك بعضها مع بعض.

- بالنسبة للبعد الخامس: الوقاية من التهديدات السيبرانية جدول (٨): معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الخامس والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة:

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع البعد الخامس	العبارة	رقم العبارة	
	0.01 >	تشكِّل إدارة المدرسة فريقًا متخصصًا لإدارة		
	0.01 >	المخاطر السيبرانية داخل المدرسة ل**918.	١	
		تهتم إدارة المدرسة بالمراجعة المستمرة لأساليب		
0.01 >	.962**	التخطيط المتخذة في كشف التهديدات	۲	
		السيبرانية ومقاومتها		
		تستعين إدارة المدرسة بالمتخصصين في الأمن		
0.01 >	.913**	السيبراني للمساندة في تحديد	٣	
		المخاطر ومقاومتها		
		فحص الأجهزة والبرامج المختلفة باستمرار		
	0.01 >	لم قاومة أي مخاطر تهدد	٤	
		الأمن السيبراني لمق**916.		

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٢٠٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٢٠٠١).

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد الخامس والخاص بالوقاية من التهديدات السيبرانية والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة، معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠٠١، وهو ما يؤكد اتساق وتجانس عبارات كل بُعد فيما بينها، وتماسك بعضها مع بعض.

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية المحمد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

- بالنسبة للبعد السادس: البرامج التدريبية:

جدول (٩): معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد السادس والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع البعد السادس	العبارة	رقم العبارة	
0.01 >	889**	تنظم إدارة المدرسة ورش عمل وبرامج تدريبية للتوعية	,	
0.01 >	.009	بالمخاطر السيبرانية	١	
0.01 >	.952**	تنفذ إدارة المدرسة برامج وأنشطة متنوعة للتوعية	J	
0.01 >	.932 · ·	بالمخاطر السيبرانية وسبل مقاومتها	7	
		تعمل إدارة المدرسة شراكات مع الجامعات والجهات		
0.01 >	.887**	المعنية بالأمن السيبراني لرفع مستوى الوعي بالمخاطر	٣	
		السيبرانية		
0.04 5	898**	تشارك إدارة المدرسة بالحضور في المؤتمرات التوعوية		
0.01 >	.898**	للأمن السيبراني	٤	

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٠.٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٠٠٠١).

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجات عبارات البعد السادس والخاص بالبرامج التدريبية، والدرجة الكلية للبعد المنتمية إليه العبارة، معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠٠١ وهو ما يؤكد اتساق وتجانس عبارات كل بعد فيما بينها، وتماسك بعضها مع بعض.

- بالنسبة للمحور الأول: مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية جدول (١٠): معاملات الارتباط بين درجات أبعاد المحور الأول، والدرجة الكلية للمحور المنتمي إليه البعد:

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع المحور الأول	العبارة	رقم العبارة
0.01 >	.889**	مفاهيم الأمن السيبراني	1
0.01 >	.903**	مخاطر الأمن السيبراني	۲
0.01 >	.835**	انتهاكات الأمن السيبراني	٣

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٢٠٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٢٠٠١).

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ______ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجات أبعاد المحور الأول والخاص بمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية ، والدرجة الكلية للمحور المنتمي إليه البُعد ، معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠٠١ ، وهو ما يؤكد اتساق وتجانس أبعاد المحور الأول فيما بينها ، وتماسك بعضها مع بعض.

- بالنسبة للمحور الثاني: المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات المدارس بالمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني:

جدول (١١): معاملات الارتباط بين درجات أبعاد المحور الثاني والدرجة الكلية للمحور المنتمي إليه البُعد

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع المحور الثاني	العبارة	رقم العبارة
0,01 >	.899**	التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني	١
0,01 >	.953**	الوقاية من التهديدات السيبرانية	۲
0.01 >	.919**	البرامج التدريبية	٣

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٠٠٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٠٠٠١).

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجات أبعاد المحور الثاني والخاص بالمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات المدارس بالمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني، والدرجة الكلية للمحور المنتمي إليه البعد، معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠٠١، وهو ما يؤكد اتساق وتجانس أبعاد المحور الثاني فيما بينها، وتماسك بعضها مع بعض.

- بالنسبة لأداة الدراسة:

جدول (١٢): معاملات الارتباط بين درجات أبعاد أداة الدراسة والدرجة الكلية لها

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع أداة الدراسة	العبارة	رقم العبارة
0.01 >	.808**	مفاهيم الأمن السيبراني	١
0.01 >	.913**	مخاطر الأمن السيبراني	۲
0.01 >	.687**	انتهاكات الأمن السيبراني	٣

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ______ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

أمل فيصل خالد العنزي

مستوى الدلالة	درجة الارتباط مع أداة الدراسة	العبارة	رقم العبارة
0.01 >	.909**	التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني	3
0.01 >	.879**	الوقاية من التهديدات السيبرانية	0
0.01 >	.865**	البرامج التدريبية	٦
0.01 >	.924**	مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية	٧
0.01 >	.954**	المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات المدارس بالمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني	٨

^{**} دالة عند مستوى دلالة ٠.٠١ (قيمة معامل الارتباط الجدولية عند حجم عينة ٥٩ ومستوى دلالة ٠٠٠١).

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجات أبعاد أداة الدراسة ، والخاصة بمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني ، والمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية ، والدرجة الكلية لأداة الدراسة ، معاملات ارتباط مرتفعة وموجبة ودالة إحصائياً عند مستوى ٢٠٠١ ، وهو ما يؤكد اتساق وتجانس أبعاد أداة الدراسة فيما بينها ، وتماسك بعضها مع بعض. ثانيا: الثبات:

تم التحقق من ثبات درجات المحاور والأبعاد المختلفة للاستبانة باستخدام معامل ثبات ألف كرونباخ، فكانت معاملات الثبات كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول (١٣): معاملات ثبات ألفا كرونباخ لمحاور الاستبانة وأبعادها الفرعية

معامل ثبات ألفاكرونباخ	عدد العبارات	البعد أو المحور	م
٠.٨٩٠	٤	مفاهيم الأمن السيبراني	,
٠.٨٧٧	٤	مخاطر الأمن السيبراني	۲
٠.٧٨٩	٤	انتهاكات الأمن السيبراني	٣

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية _____ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

معامل ثبات ألفاكرونباخ	عدد العبارات	البعد أو المحور	م
٠.٩١٩	٤	التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني	٤
٠.٩٤٣	٤	الوقاية من التهديدات السيبرانية	٥
۸۲۶.۰	٤	البرامج التدريبية	٦
٠.٩٢٢	١٢	مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية	٧
۰.٩٦٢	17	المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات المدارس	٨
		بالمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني	
٠.٩٦٤	72	المقياس	٩

يتضح من الجدول السابق أن لمحاور الاستبانة وأبعادها الفرعية معاملات ثبات مرتفعة ومقبولة إحصائيًا؛ ومما سبق يتضح أن للاستبانة مؤشرات إحصائية جيدة (الصدق، الثبات)، ويتأكد من ذلك صلاحية استخدامها في الدراسة الحالية.

وتُستجاب لعبارات الاستبانة الحالية باختيار ما بين خمسة اختيارات تعبر عن مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني، والمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية، وهي (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة) لتقابل

الدرجات (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب؛ والدرجة المرتفعة في أي عبارة أو بُعد من أبعاد الاستبانة تعبّر عن درجة عالية من مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني، والمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية، ويجب ملاحظة أنه قد اعتُمدت على المحكات التالية في الحكم على مستوى على المحكات التالية في الحكم على مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني، والمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية، بناءً على المتوسطات الحسابية للعبارات والمتوسطات الحسابية للعبارات والمتوسطات الموزونة للأبعاد أو المحاور.

جدول (١٤): محكات الحكم على مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني، والمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية لكلّ عبارة أو بُعد أو محور للاستبانة

مستوى التطبيق	المتوسط الحسابي للعبارة أو المتوسط الوزني للبعد أو المجال
ضعیف جدًا	أقل من ۱.۸
ضعیف	من ١.٨ لأقل من ٢.٦
متوسط	من ٢٠٦ لأقل من ٣.٤
عائي	من ٣.٤ لأقل من ٤.٢
عالي جدًا	من ٤.٢ فأكثر

خامسًا: الأساليب الإحصائية المستخدمة:

في الدراسة الحالية استُخدِمت الأساليب الإحصائية بالحزمة الإحصائية في العلوم الاجتماعية SPSS كالتالى:

أولاً: للتأكد من صدق الاستبانة المستعملة وثباتها في الدراسة الحالية، استُخدِمت المعامل الآتية:

ا- معامل ارتباط بيرسون Pearson التباط بيرسون Correlation التأكد من صدق الاتساق الداخلي، والصدق البنائي للاستبانة.

Cronbach في التأكد من ثبات الاستبانة.

ثانيًا: للإجابة عن أسئلة الدراسة استُخدِمت الآتى:

۱-التكرارات Frequencies والنسب المئوية ، Mean والمتوسطات ، KPercent ، والمتوسطات . KPercent والانحرافات المعيارية Deviation يظ الكشف عن مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني، والمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بمحافظة حفر الساطن.

۲- اختبار "كولومجروف سيمنروف"، واختبار "شابيرو" للتحقق من تبعية البيانات للتوزيع الطبيعي.

٣- اختبار "مان ويتني" في الكشف عن مدى اختلاف استجابات أفراد عينة الدراسة حول مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني، والمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات

مدارس المرحلة الثانوية باختلاف متغيرات (الدورات التدريبية - قطاع المدرسة).

اختبار "كروسكال ويلز" في الكشف عن مدى اختلاف استجابات أفراد عينة الدراسة حول مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني، والمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مدارس المرحلة الثانوية باختلاف متغير سنوات الخدمة.

الفصل الرابع: نتائج الدراسة ومناقشتها

أولاً: نتائج الإجابه عن السؤال الأول:

ينص السؤال الأول للدراسة الحالية على: "ما مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟".

للإجابة عن هذا السؤال حُسِبت التكرارات والنسب المئوية لاستجابات أفراد عينة الدراسة على كل عبارة من عبارات المحور الأول للاستبانة،

المتعلق بمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات بمحافظة حفر الباطن بالمملكة العربية السعودية، ثم حُسبت المتوسطات والانحرافات المعيارية لهذه الاستجابات لتحديد مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني، فكانت النتائج كما هي موضحة في التالى:

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ______ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

جدول (١٥): استجابات أفراد العينة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري حول مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات بمحافظة حفر الباطن

الترتيب	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	حجم العينة	العبارة	۴
1	عال جدًّا	87.0%	0.78113	4.3517	59	مفاهيم الأمن السيبراني	1
3	عال	83.1%	0.84957	4.1568	59	مخاطر الأمن السيبراني	2
2	عالجدًّا	86.9%	0.66614	4.3432	59	انتهاكات الأمن السيبراني	3
عدًّا	عالج	85.7%	0.67259	4.2839	59	مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية	7

يتضح من الجدول (١٥) السابق أن المتوسط الحسابي لاستجابات أفراد العينة حول أبعاد محور مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات بمحافظة حفر الباطن ككل بلغت (٢٠٠٤)، وانحراف معياري (٢٠٠٧)، بما يفيد أن مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات بمحافظة حفر الباطن

جاء بمستوى (عال جدًّا). وقد تراوحت متوسطات عبارات هذا البُعد بين (4.16 – 4.35)، وجاءت أبعاد هذا المحور على النحو التالي:

- جاء بُعدان بمستوى تطبيق (عال جدًّا)؛ ففي المرتبة الأولى جاء البُعد (۱) الذي نصَّه: "مفاهيم الأمن السيبراني" بمتوسط حسابي قدره (4.35)، وانحراف معياري (4.35)، وجاء في المرتبة الثانية البُعد (۳) الذي نصه "انتهاكات الأمن السيبراني" بمتوسط حسابي

قدره (4.34)، وانحراف معياري (0.67)؛ وقد يعود السبب في حصول هذين البُعدين على أعلى مرتبتين إلى حرص المديرات والوكيلات على تطبيق تعليمات التعاميم الواردة في مجال الأمن السيبراني لحماية خصوصية المعلومات.

وقد تُعزى نتيجة مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات بمحافظة حفر الباطن بمستوى (عال جدًّا) إلى أن الإدارة المدرسية في مدارس المرحلة الثانوية في محافظة حفر الباطن تؤدي أدوارًا متعددة في محافظة حفر الباطن تؤدي أدوارًا متعددة في تعزيز الأمن السيبراني، والقيام بما يلزم في حانة وقوع أيِّ من جرائم الأمن السيبراني؛ وهنا يكون التفسير العلمي المنطقي لنتيجة البُعد، هو ارتفاع حس المسؤولية لدى مديرات مدارس المرحلة الثانوية ووكيلاتها في محافظة حفر الباطن،

وتتفق نتائج هذه النتيجة مع نتيجة دراسة المطيري (٢٠٢١)؛ في أن واقع الأمن السيبراني وزيادة فاعليته في مدارس التعليم العام بمنطقة المدينة المنورة من وجهة نظر القيادة المدرسية جاء بمستوى (عالٍ)، وتختلف هذه النتيجة مع نتيجة دراسة المنتشري (٢٠٢١)؛ في أن دور القيادة المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني في المدارس الحكومية للبنات بمدينة جدة من وجهة نظر المعلمات جاء فيها تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني بمستوى (موافقة قليلة) من وجهة نظر السيبراني بمستوى (موافقة قليلة) من وجهة نظر المعلمات.

ويتفرع من هذا التساؤل ثلاثة تساؤلات فرعية، وهي في التالي:

السؤال الفرعي الأول:

ما مستوى تطبيق الإدارة المدرسية لمفاهيم الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

جدول (١٦): استجابات أفراد العينة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري لمفاهيم الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات

الترتيب	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارة	٩
4	عال	80.0%	1.16	4.00	تستخدم إدارة المدرسة برامج آمنة لحماية الأجهزة من الفيروسات وتحديثها باستمرار	1
3	عال جدًّا	86.8%	0.88	4.34	تستخدم إدارة المدرسة متصفحات آمنة	2
2	عال جدًّا	89.5%	0.77	4.47	تستخدم إدارة المدرسة كلمة مرور قوية وتحديثها دوريًا	3
1	عال جدًّا	91.9%	0.72	4.59	عدم إفصاح إدارة المدرسة عن البيانات الشخصية عبر البرامج الإلكترونية المختلفة	4
جدًّا	عال	87.0%	0.78	4.35	₎ الأمن السيبراني	مفاهيه

يتضح من الجدول السابق أن:

ذات الانحراف المعياري الأقبل الذي يدل على

تجانس واتفاق أكثر بين الاستجابات:

- جاءت العبارة "عدم إفصاح إدارة المدرسة عن البيانات الشخصية عبر البرامج الإلكترونية المختلفة" في الترتيب الأول من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية جدًّا؛ إذ بلغت قيمة متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة حول هذه العبارة 2.04 بانحراف معياري قدره ٧٢.٠

مستوى تطبيق الإدارة المدرسية لمفاهيم الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات عال جدًّا؛ إذ بلغ المتوسط الوزني للدرجات الكلية في هذا البعد 8.٣٥ بانحراف معياري ٧٤٧، أما بشان العبارات الفرعية في هذا البعد فجاءت مرتبة حسب مستوى التطبيق كالتالي، مع ملاحظة أنه في حالة تساوى المتوسطات تكون الأولوية للعبارة

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية _____ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

- جاءت العبارة "تســـتخدم إدارة المدرســة حول هذه العبارة ٤٠٠٠ بانحراف معياري

برامج آمنة لحماية الأجهزة من قدره ١٠١٦.

الفيروسات وتحديثها باستمرار" في السؤال الفرعي الثاني:

الترتيب الأخير من حيث درجة التحقق، ما مستوى تطبيق الإدارة المدرسية لمخاطر

ومتحققة بدرجة عالية؛ إذ بلغت قيمة الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بحفر

متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

جدول (١٧): استجابات أفراد العينة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري لمخاطر الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات

الترتيب	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارة	٦
4	عال	79.0%	1.11	3.95	تقوم إدارة المدرسة بمسح داخلي للكشف عن الأخطار التي تهدد المعلومات والبيانات	1
3	عال	83.1%	1.03	4.15	تقوم إدارة المدرسة بالإبلاغ عن الأخطار التي تهدد الأمن السيبراني للجهات المختصة	2
2	عالجدًّا	85.1%	0.96	4.25	تطبق إدارة المدرسة سياسات الخصوصية للمواقع الإلكترونية	3
1	عالجدًّا	85.4%	0.87	4.27	تطبق إدارة المدرسة إلغاء خاصية الوصول إلى الموقع في جميع التطبيقات المحملة لحماية المعلومات	
جدًّا	عال-	83.1%	0.85	4.16	مخاطر الأمن السيبراني	

يتضح من الجدول السابق أن: نظر المديرات والوكيلات عال جدًّا؛ إذ بلغ

مستوى تطبيق الإدارة المدرسية لمخاطر الأمن المتوسط الوزني للدرجات الكلية في هذا البعد السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة ٤٠١٦ بانحراف معياري ٠٠٨٥، أما بشأن العبارات

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية _____ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

۹۰ امل فیصل خالد العنزي

الفرعية في هذا البُعد فجاءت مرتبة حسب مستوى التطبيق كالتالي، مع ملاحظة أنه في حالة تساوي المتوسطات تكون الأولوية للعبارة ذات الانحراف المعياري الأقل الذي يدلُّ على تجانس واتفاق أكثر بين الاستجابات:

- جاءت العبارة "تطبّق إدارة المدرسـة إلغاء خاصـية الوصـول إلى الموقع في جميع التطبيقات المحملة لحماية المعلومات" في الترتيب الأول من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية جدًّا ؛ إذ بلغت قيمة متوسـط اسـتجابات أفراد عينة الدراسة حول هذه العبارة ٤.٢٧ بانحراف

معياري قدره ٠.٨٧

- جاءت العبارة "تقوم إدارة المدرسة بمسح داخلي للكشف عن الأخطار التي تهدد المعلومات والبيانات" في الترتيب الأخير من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية؛ إذ بلغت قيمة متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة حول هذه العبارة ٣٠٩٥ بانحراف معياري قدره ١٠١١.

السؤال الفرعى الثالث:

ما مستوى تطبيق الإدارة المدرسية لانتهاكات الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

جدول (١٨): استجابات أفراد العينة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري لانتهاكات الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات

بّيب	الترا	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارة	٩
3	3	عال جدًّا	87.1%	0.92	4.36	تتجاهل إدارة المدرسة استخدام التطبيقات الإلكترونية والروابط والمرفقات مجهولة المصدر	1
4	4	عال	80.7%	0.96	4.03	تستخدم إدارة المدرسة خاصية التشفير لحماية الملفات المرسلة عبر البريد الإلكتروني	_

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ------ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

الترتيب	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارة	٩
2	عال جدًّا	88.1%	0.72	4.41	تتجنب إدارة المدرسة استخدم البريد الإلكتروني الرسمي في المواقع الإلكترونية وبرامج التواصل الاجتماعي	3
1	عال جدًّا	91.5%	0.77	4.58	تتجنب إدارة المدرسة إعطاء كلمات المرور لغير المسؤولين	4
جدًّا	عال۔	86.9%	0.67	4.34	انتهاكات الأمن السيبراني	

يتضح من الجدول السابق أن:

مستوى تطبيق الإدارة المدرسية لانتهاكات الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات عال جدًّا؛ إذ بلغ المتوسط الوزني للدرجات الكلية في هذا البُعد 3.7 بانحراف معياري ٢٠.٠ أما بشأن العبارات الفرعية في هذا البُعد فجاءت مرتبة حسب مستوى التطبيق كالتالي، مع ملاحظة أنه في حالة تساوي المتوسطات تكون الأولوية للعبارة ذات الانحراف المعياري الأقل الذي يدلُّ على تجانس واتفاق أكثر بين الاستجابات:

- جاءت العبارة "تتجنّب إدارة المدرســـة إعطاء كلمـات المرور لغير المســؤولين" في الترتيب الأول من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عائية جدًّا؛ إذ بلغت قيمة متوســط اســتجابات أفراد عينة الدراســة حول هذه العبارة ٨٥.٤ بانحراف معياري قدره ٧٧.٠ - جاءت العبارة "تســتخدم إدارة المدرســة خاصية التشفير لحماية الملفات المرسلة عبر البريـد الإلكتروني" في الترتيب الأخير من حيث درجة التحقق، ومتحققة بـدرجة عائية؛ إذ بلغت قيمة متوســط اســتجابات عائية؛ إذ بلغت قيمة متوســط اســتجابات

أفراد عينة الدراسة حول هذه العبارة ٤٠٠٣ بانحراف معياري قدره ٠.٩٦ .

ثانيًا: نتائج الإجابة عن السؤال الثاني:

ينص السؤال الثاني للدراسة الحالية على: "هل توجد فروق دالة إحصائيًا لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين عينة الدراسة تُعزى إلى متغيرات (سينوات الخدمة ـ الدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني - قطاع المدرسة)؟".

للإجابة عن هذا التساؤل استُخدِم اختبار "مان ويتني"، واختبار "كروسكال ويلز"، إذ يشير

إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين عينة الدراسة تُعزى إلى متغيرات (سنوات الخدمة ـ الدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني - قطاع المدرسة)، وكانت النتائج كما في الجدول التالى:

١- بالنسبة لسنوات الخدمة:

تم التحقق من تبعية البيانات للتوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة طبقًا لكلِّ فئة من فئات سنوات

الخدمة، وكانت النتائج كما يلي:

Sha	piro	-Wilk	Kolmogorov- Smirnov ^a			سنوات الخدمة				
Sig.	df	Statistic	Sig.	df	Statistic					
0.005	7	0.715	0.011	7	0.347	أقل من ٥ سنوات				
0.240	8	0.891	0.154	8	0.249	من ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات	مفاهيم الأمن السيبراني			
0.000	44	0.829	0.000	44	0.215	من ۱۰ سنوات فأكثر	•			
0.263	7	0.888	.200*	7	0.226	أقل من ٥ سنوات				
0.072	8	0.838	0.090	8	0.270	من ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات	مخاطر الأمن السيبراني			
0.000	44	0.851	0.001	44	0.180	من ۱۰ سنوات فأكثر				
0.005	7	0.715	0.054	7	0.301	أقل من ٥ سنوات				
0.041	8	0.814	0.189	8	0.241	من ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات	انتهاكات الأمن السيبراني			
0.000	44	0.875	0.003	44	0.170	من ۱۰ سنوات فأكثر				

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ------ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

Sha	piro	-Wilk		lmog Smirn	gorov- 10V ^a	سنوات الخدمة			
Sig.	df	Statistic	Sig.	df	Statistic	مسوات العديمة			
0.040	7	0.799	.200*	7	0.230	ستوى تطبيق الإدارة أقل من ٥ سنوات			
0.872	8	0.967	.200*	8	0.174	درسية للأمن السيبراني في الله أقل من ١٠ سنوات			
0.000	44	0.878	0.011	44	0.154	دارس الثانوية من ١٠ سنوات فأكثر			

فقد تقرَّر استخدام اختبار "كروسكال" ويلز للإجابة عن سؤال الدراسة، فيشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين عينة الدراسة تُعزى إلى سنوات الخدمة، وكانت النتائج كما يلى:

يوضّح الجدول السابق عدم تحقق شرط الاعتدالية للمجموعات معًا؛ إذ ظهرت القيم الدلالية لمجموعات مفاهيم الأمن السيبراني، مخاطر الأمن السيبراني، مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية، أقل من ٠٠٠٠ لبعض المجموعات؛ ولذلك

كروسكال حجم مجموع الدلالة سنوات الخدمة ويلز الرتب العينة 29.00 أقل من ٥ سنوات من ٥ إلى أقبل من ١٠ 0.488 0.783 26.44 مفاهيم الأمن السيبراني سنوات من ١٠ سنوات فأكثر 30.81 7 33.64 أقل من ٥ سنوات من ٥ إلى أقل من ١٠ 1.058 8 0.589 24.94 مخاطر الأمن السيبراني سنوات 30.34 44 من ١٠ سنوات فأكثر 7 35.43 أقل من ٥ سنوات انتهاكات الأمن من ٥ إلى أقل من ١٠ 0.849 8 0.654 28.50 سنوات السيبراني 29.41 من ۱۰ سنوات فأكثر

الدلالة	کروسکال ویلز	مجموع الرتب	حجم العينة	سنوات الخدمة		
		32.64	7	أقل من ٥ سنوات	مستوى تطبيق الإدارة	
0.654	0.850	25.13	8	من ٥ إلى أقبل من ١٠	المدرسية للأمن	
				سنوات	السيبراني في المدارس	
		30.47	44	من ۱۰ سنوات فأكثر	الثانوية	

ويظهر من التحليل السابق ما يلي:

- مستوى المعنوية لبعد مفاهيم الأمن السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مفاهيم الأمن السيبراني.
- مستوى المعنوية لبعد مخاطر الأمن السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مخاطر الأمن السيبراني.
- مستوى المعنوية لبعد انتهاكات الأمن السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة

حسب نتائج انتهاكات الأمن السيبراني.

- مستوى المعنوية لبُعد مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية.

وبناءً على النتائج السابقة لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين عينة الدراسة تُعزى إلى سنوات الخدمة، وذلك بدرجة ثقة ٩٥٪.

٢- بالنسبة للدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني:

تم التحقق من تبعية البيانات للتوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة طبقًا لكلِّ فئة من فئات الدورات التدريبية، وكانت النتائج كما يلى:

Sh	apiro	-Wilk	Kolmog	orov	-Smirnov ^a		
Sig.	df	Statistic	Sig.	df	Statistic	الدورات التدريبية	
0.131	7	0.853	0.142	7	0.267	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	مفاهيم الأمن
0.000	52	0.773	0.000	52	0.211	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	السيبراني
0.171	7	0.866	.200*	7	0.210	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	مخاطر الأمن
0.000	52	0.851	0.001	52	0.165	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	السيبراني
0.064	7	0.820	0.197	7	0.253	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	انتهاكات الأمن
0.000	52	0.861	0.001	52	0.163	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	السيبراني
0.141	7	0.857	.200*	7	0.207	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	مستوى تطبيق الإدارة
							المدرسية للأمن
0.000	52	0.876	0.001	52	0.167	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	السيبراني فخ المدارس
							الثانوية

يوضح الجدول السابق عدم تحقق شرط الاعتدالية للمجموعات معًا، حيث ظهرت القيم الدلالية لمجموعات مفاهيم الأمن السيبراني، مخاطر الأمن السيبراني، انتهاكات الأمن السيبراني، مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية أقل من ٢٠٠٥ لبعض المجموعات،

ولذلك فقد تقرر استخدام اختبار "مان ويتني" للإجابة عن سؤال الدراسة، حيث يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين عينة الدراسة تعزى إلى الدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني، وكانت النتائج كما يلي:

الدلالة	مان ويتني	متوسط الرتب	حجم العينة		الدورات التدريبية
0.606	160.500	26.93	7	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	
0.606	160.300	30.41	52	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	مفاهيم الأمن السيبراني
0.605	165.500	27.64	7	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	
0.695		30.32	52	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	خاطر الأمن السيبراني
0.042	179.000	30.43	7	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	44 54 44
0.943	1/9.000	29.94	52	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	انتهاكات الأمن السيبراني
		28.07	7	حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	مستوى تطبيق الإدارة
0.751	168.500	30.26	52	غير حاصلة على دورات في الأمن السيبراني	المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية

ويظهر من التحليل السابق ما يلي:

- مستوى المعنوية لبعد مفاهيم الأمن السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مفاهيم الأمن السيبراني.

- مستوى المعنوية لبعد مخاطر الأمن السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مخاطر الأمن السيبراني.

- مستوى المعنوية لبعد انتهاكات الأمن

السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على

عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج انتهاكات الأمن السيبراني.

- مستوى المعنوية لبُعد مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية.

وبناءً على النتائج السابقة لا توجد فروق ذات

دلالة إحصائية لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين عينة الدراسة تُعزى إلى الدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني، وذلك بدرجة ثقة ٩٥٪.

٣- بالنسبة لقطاع المدرسة:

تم التحقق من تبعية البيانات للتوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة طبقًا لكلّ فئة من فئات قطاع المدرسة، وكانت النتائج كما يلى:

SI	hapiro	-Wilk	Kolmo	gorov	v-Smirnov ^a		
Sig.	df	Statistic	Sig.	df	Statistic		قطاع المدرسة
0.000	50	0.796	0.000	50	0.202	حكومي	
0.055	9	0.838	0.115	9	0.249	أهلي	مفاهيم الأمن السيبراني
0.000	50	0.874	0.006	50	0.151	حكومي	
0.008	9	0.767	0.137	9	0.242	أهلي	مخاطر الأمن السيبراني
0.000	50	0.884	0.007	50	0.150	حكومي	
0.001	9	0.682	0.006	9	0.327	أهلي	انتهاكات الأمن السيبراني
0.000	50	0.898	0.012	50	0.143	حكومي	مستوى تطبيق الإدارة
0.079	9	0.852	.200*	9	0.197	أهلي	المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية

يوضح الجدول السابق عدم تحقق شرط الاعتدالية للمجموعات معًا؛ إذ ظهرت القيم الدلالية لمجموعات مفاهيم الأمن السيبراني، مخاطر الأمن السيبراني، مستوى السيبراني، انتهاكات الأمن السيبراني، مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية، أقل من ٠٠٠٠ لبعض المجموعات، ولذلك

فقد تقرّر استخدام اختبار "مان ويتني" للإجابة عن سؤال الدراسة، فيشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين عينة الدراسة تُعزى إلى قطاع المدرسة، وكانت النتائج كما يلى:

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ______ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

الدلالة	مان ويتني	متوسط الرتب	حجم العينة		قطاع المدرسة
0.502	104 000	29.38	50	حكومي	
0.503	194.000	33.44	9	أهلي	مفاهيم الأمن السيبراني
0.260	192 000	29.16	50	حكومي	\$ 1. S.
0.369	183.000	34.67	9	أهلي	مخاطر الأمن السيبراني
0.150	150 500	28.69	50	حكومي	
0.158	159.500	37.28	9	أهلي	انتهاكات الأمن السيبراني
0.266	172.500	28.95	50	حكومي	مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن
0.266	172.500	35.83	9	أهلي	السيبراني في المدارس الثانوية

ويظهر من التحليل السابق ما يلى:

- مستوى المعنوية لبعد مفاهيم الأمن السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مفاهيم الأمن السيبراني.

- مستوى المعنوية لبعد مخاطر الأمن السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مخاطر الأمن السيبراني.

- مستوى المعنوية لبعد انتهاكات الأمن

السيبراني أكبر من %5، وهذا يدل على

عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج انتهاكات الأمن السيبراني.

- مستوى المعنوية لبُعد مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية أكبر من %5، وهذا يدل على عدم اختلاف الوحدات محل الدراسة حسب نتائج مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية.

وبناءً على النتائج السابقة فلا توجد فروق

ذات دلالة إحصائية لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بين عينة الدراسة تُعزى إلى قطاع المدرسة، وذلك بدرجة ثقة ٩٥٪.

ثالثًا: نتائج الإجابة عن السؤال الثالث:

ينص السؤال الثالث للدراسة الحالية على "ما المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟".

للإجابة عن هذا الســؤال حُسِـبت التكرارات والنسب المئوية لاسـتجابات أفراد عينة الدراسة على كل عبارة من عبارات المحور الثاني للاسـتبانة المتعلق بالمقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من وجهة نظر المديرات والوكيلات، ثم حُسـِبت المتوســطات والانحرافات المعيارية لهذه الاســتجابات لتحديد درجة تحقق المقترحات، فكانت النتائج كما هي موضحة في التالى:

جدول (١٩): استجابات أفراد العينة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري حول المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من وجهة نظر المديرات والوكيلات

44	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	حجم العينة	العبارة	م
1	عال	83.2%	0.79973	4.1610	59	التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني	1
2	عال	76.9%	0.97589	3.8432	59	الوقاية من التهديدات السيبرانية	2
3	عال	73.1%	0.99786	3.6525	59	البرامج التدريبية	3
ل	الد	77.7%	0.85558	3.8856	59	حات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات المدارس بالمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني	المقتر

يتضح من الجدول (١٩) السابق أن المتوسط الحسابي لاستجابات أفراد العينة حول أبعاد محور المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من وجهة نظر المديرات والوكيلات بمحافظة حفر الباطن ككل بلغت (٢٠٨٨)، وانحراف معياري (١٠٨٥)، بما يفيد أن مستوى المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من وجهة نظر المديرات والوكيلات بمحافظة حفر الباطن جاء بمستوى (عالي). وقد تراوحت متوسطات عبارات هذا المعور على النحو التالي:

- جاءت ثلاثة أبعاد بمستوى تطبيق (عال)؛ إذ جاء في المرتبة الأولى البُعد (١) الذي نصه: "التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني" بمتوسط حسابي قدره (4.16)، وانحراف معياري (0.80)، وجاء في المرتبة الثانية البُعد (٢) الذي نصه "الوقاية من التهديدات السيبرانية" بمتوسط حسابي قدره

(4.84)، وانحراف معياري (0.97)؛ وقد يعود السبب في حصول هذين البعدين على أعلى مرتبتين إلى أن نسبة ١١.٩ % من أفراد عينة الدراسة الحالية حاصلين على دورات في الأمن السيبراني؛ وقد تعزى نتيجة مستوى المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات ووكيلات المدارس بالمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني بمستوى (عال)؛ إلى حاجة الإدارة المدرسية لأفراد العينة الحالية إلى تنمية المهارات في مجال الأمن السيبراني، هنا يكون التفسير العلمي المنطقي لنتيجة البُعد أن نسبة ٨٨.١ من أفراد عينة الدراسة الحالية غير حاصلين على دورات في الأمن السيبراني وتتفق نتائج هذه النتيجة مع نتيجة دراسة المطيري (٢٠٢١)، وتختلف هذه النتيجة مع نتيجة دراســة الصـحفي(٢٠١٩) التي تُعزي إلى متغيرات الدراسة (سنوات الخبرة - المؤهل العلمي - الدورات التدريبية) بمستوى (موافقة قليلة) من وجهة نظر معلمات الحاسب.

ويتفرع من هذا التساؤل ثلاثة تساؤلات فرعية:

السؤال الفرعى الأول:

ما مستوى التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

جدول (٢٠): استجابات أفراد العينة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري لمستوى التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات

الترتيب	مستوى التطبيق	الوزن النسب <i>ي</i>	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارة	٦
2	عال	82.4%	0.87	4.12	تهتم إدارة المدرسة بالجانب التوعوي الخاص بالأمن السيبراني ومخاطره وانتهاكاته من خلال رسائل نصية، وفيديوهات تفاعلية عبر المنصات التعليمية	1
4	عال	81.4%	0.98	4.07	تضع إدارة المدرسة لوائح تنظيمية ووقائية للسلامة من المخاطر السيبرانية	
1	عال جدًّا	87.5%	0.76	4.37	تلتزم إدارة المدرسة بالضوابط العامة الصادرة من الهيئة الوطنية للأمن السيبراني	
3	عال	81.7%	0.93	4.08	تضع إدارة المدرسة إرشادات للتوعية بمخاطر الأمن السيبراني	4
ل	اد	83.2%	0.80	4.16	التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني	·

الكلية في هذا البُعد ٤٠١٦ بانحراف ٠٠.٨٠ أما

يتضح من الجدول السابق أن:

مستوى التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني في بشأن العبارات الفرعية في هذا البعد فجاءت مرتبة حسب مستوى التوعية كالتالي، مع والوكيلات عال؛ إذ بلغ المتوسط الوزني للدرجات ملاحظة أنه في حالة تساوى المتوسطات تكون

مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات

= العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م) مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية = أمل فيصل خالد العنزي

الأولوية للعبارة ذات الانحراف المعياري الأقبل الذي يدل على تجانس واتفاق أكثر بين الاستجابات:

- جاءت العبارة "تلتزم إدارة المدرسة بالضوابط العامة الصادرة من الهيئة الوطنية للأمن السيبراني" في الترتيب الأول من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية جدًّا؛ إذ بلغت قيمة متوسط استجابات أفراد عينة الدراسية حول هذه العبارة ٤٠٣٧ بانحراف معیاری قدره ۰.۷٦

- جاءت العبارة "تضع إدارة المدرسة لوائح المديرات والوكيلات؟

تنظيمية ووقائية للسلامة من المخاطر السيبرانية" في الترتيب الأخير من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية؛ إذ بلغت قيمة متوسط استجابات أفراد عينة الدراســة حول هذه العبارة ٤٠٠٧ بانحراف

السؤال الفرعى الثاني:

معیاری قدره ۰۰.۹۸

ما مستوى تطبيق الوقاية من التهديدات السيبرانية لدى الإدارة المدرسية في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن من وجهة نظر

جدول (٢١): استجابات أفراد العينة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري لمستوى تطبيق الوقاية من التهديدات السيبرانية لدى الإدارة المدرسية في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات

الترتيب	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارة	٩
4	عال	74.9%	1.14	3.75	تشكّل إدارة المدرسة فريفًا متخصصًا لإدارة المخاطر السيبرانية داخل المدرسة	1
2	عال	76.6%	1.10	3.83	تهتم إدارة المدرسة بالمراجعة المستمرة لأساليب التخطيط المتخذة في كشف التهديدات السيبرانية ومقاومتها	2

= العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م) مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية 🛚 =

رتيب	الت	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارة	م
3		عال	75.6%	1.07	3.78	تستعين إدارة المدرسة بالمتخصصين في الأمن السيبراني للمساندة في تحديد المخاطر ومقاومتها	3
1		عال	80.3%	0.90	4.02	فحص الأجهزة والبرامج المختلفة باستمرار لمقاومة أي مخاطر تهدد الأمن السيبراني	4
	ل	اد	76.9%	0.98	3.84	الوقاية من التهديدات السيبرانية	

يتضح من الجدول السابق أن:

مستوى تطبيق الوقاية من التهديدات السيبرانية لدى الإدارة المدرسية في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات عال؛ إذ بلغ المتوسط الوزني للدرجات الكلية في هذا البُعد ٢٠٨٤ بانحراف معياري ٩٩٠، أما بشأن العبارات الفرعية في هذا البُعد فجاءت مرتبة حسب مستوى التطبيق كالتالي، مع ملاحظة أنه في حالة تساوي المتوسطات تكون الأولوية للعبارة ذات الانحراف المعياري الأقل الذي يدل على تجانس واتفاق أكثر بين الاستجابات:

- جاءت العبارة "فحص الأجهزة والبرامج المختلفة باستمرار لمقاومة أي مخاطر تهدد

الأمن السيبراني" في الترتيب الأول من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية؛ إذ بلغت قيمة متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة حول هذه العبارة ٢٠٠٢ بانحراف معياري قدره ٠٩٠٠.

- جاءت العبارة "تشكل إدارة المدرسة فريقًا متخصصًا لإدارة المخاطر السيبرانية داخل المدرسة" في الترتيب الأخير من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية؛ إذ بلغت قيمة متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة حول هذه العبارة ٢.٧٥ بانحراف معياري قدره ١٠١٤.

السؤال الفرعى الثالث:

ما مستوى تطبيق البرامج التدريبية لدى الإدارة المدرسية في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

جدول (٢٢): استجابات أفراد العينة والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري لمستوى تطبيق البرامج التدريبية لدى الإدارة المدرسية في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة نظر المديرات والوكيلات

الترتيب	مستوى التطبيق	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط	العبارة	٩
2	عال	73.6%	1.11	3.68	تنظم إدارة المدرسة ورش عمل وبرامج تدريبية للتوعية بالمخاطر السيبرانية	1
3	عال	72.9%	1.11	3.64	تنفذ إدارة المدرسة برامج وأنشطة متنوعة للتوعية بالمخاطر السيبرانية وسبل مقاومتها	2
4	عال	71.5%	1.10	3.58	تعمل إدارة المدرسة شراكات مع الجامعات والجهات المعنية بالأمن السيبراني لرفع مستوى الوعي بالمخاطر السيبرانية	3
1	عال	74.2%	1.08	3.71	تشارك إدارة المدرسة بالحضور في المؤتمرات التوعوية للأمن السيبراني	4
ل	اد	73.1%	1.00	3.65	البرامج التدريبية	

يتضح من الجدول السابق أن:

مستوى تطبيق البرامج التدريبية لدى الإدارة بانحراف معياري ١٠٠٠، أما بشأن العبارات المدرسية في مدارس المرحلة الثانوية من وجهة الفرعية في هذا البعد فجاءت مرتبة حسب

الوزني للدرجات الكلية في هذا البُعد ٣.٦٥

نظر المديرات والوكيلات عال؛ إذ بلغ المتوسط مستوى التطبيق كالتالي، مع ملاحظة أنه في حالة

= العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م) مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية = تساوي المتوسطات تكون الأولوية للعبارة ذات الانحراف المعياري الأقل الذي يدل على تجانس واتفاق أكثر بين الاستجابات:

- جاءت العبارة "تشارك إدارة المدرسة بالحضور في المؤتمرات التوعوية للأمن السيبراني" في الترتيب الأول من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية؛ إذ بلغت قيمة متوسط الستجابات أفراد عينة الدراسة حول هذه

العبارة ٣.٧١ بانحراف معياري قدره ١٠٠٨.

جاءت العبارة "تعمل إدارة المدرسة شراكات مع الجامعات والجهات المعنية بالأمن السيبراني لرفع مستوى الوعي بالمخاطر السيبرانية" في الترتيب الأخير من حيث درجة التحقق، ومتحققة بدرجة عالية؛ إذ بلغت قيمة متوسط استجابات أفراد عينة الدراسة حول هذه العبارة ٨٥.٣ بانحراف معياري قدره ١٠١٠.

الفصل الخامس: ملخص نتائج الدراسة والتوصيات والمقترحات

تقدِّم الباحثة في هذا الفصل خلاصة نتائج الدراسة الحالية، والتوصيات، والمقترحات.

أولاً: ملخص نتائج الدراسة:

توصلت الدراسة إلى جملة من النتائج، تتمثّل فيما يلى:

نتائج إجابة السؤال الأول:ما مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

أن مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية بمحافظة حفر الساطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات قد جاء بمستوى تطبيق عال جدًا؛ إذ بلغ المتوسط الحسابي (٢٠٠٤)، وبانحراف معياري بلغ (٢٠٠٠)، واتضح من النتائج أن أبرز نتائج مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية في حفر الباطن من وجهة نظر المديرات

تمثّلت في بعد مفاهيم الأمن السيبرني بمتوسط حسابي بلغ 8.70 بانحراف معياري ٧٤٢٠٠ ومستوى تطبيق عالٍ جدًّا، يليها بعد مخاطر الأمن السيبراني بمتوسط حسابي بلغ ٢٠.١٥، بانحراف معياري ٨٠٠٠ ومستوى تطبيق عالٍ جدًّا، وأخيرًا جاء بعد انتهاكات الأمن السيبراني بمتوسط حسابي بلغ ٤٣٠٤ بانحراف معياري ٧٣٠٠ ومستوى تطبيق عالٍ جدًّا.

نتائج السؤال الثاني: هل توجد فروق دالة إحصائيًا لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس المرحلة الثانوية بحفر الباطن بين عينة الدراسة تُعزى إلى متغيرات (سنوات الخدمة ـ الدورات التدريبية في مجال الأمن السيبراني - قطاع المدرسة)؟

١- الفروق باختلاف متغير سنوات الخدمة:

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05 ≥a) في استجابات أفراد العينة لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية

للأمن السيبراني في المدارس الثانوية ، تعزى إلى متغير سنوات الخدمة.

٢- الفروق باختلاف متغير الدورات التدريبية يض مجال الأمن السيبراني:

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05 ≥ ه) في استجابات أفراد العينة لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية بمحافظة حفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات تُعزى إلى متغير الدورات التدريبية.

٣- الفروق باختلاف متغير قطاع الدراسة:

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (\$0.05 ≥ه) في استجابات أفراد العينة لمستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية بمحافظة حفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات تُعزى إلى متغير قطاع المدرسة.

نتائج السؤال الثالث: ما المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس حفر الباطن المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني من وجهة نظر المديرات والوكيلات؟

إن الموافقة على المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني في المدارس الثانوية بمحافظة حفر الباطن من وجهة نظر المديرات والوكيلات قد جاءت بمستوى عالٍ؛ إذ بلغ المتوسط الحسابي قد جاءت بمستوى عالٍ؛ إذ بلغ المتوسط الحسابي من النتائج أن أبرز نتائج المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات مدارس المرحلة الثانوية بالأمن السيبراني تمثلت في بعد التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني تمثلت في بعد التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني بمتوسط حسابي بلغ بعد الوقاية من التهديدات السيبرانية بمتوسط حسابي بلغ بعد الوقاية من التهديدات السيبرانية بمتوسط حسابي على تطبيق عال، يليها بعد الوقاية من التهديدات السيبرانية بمتوسط حسابي على تطبيق عال، ومستوى تطبيق عال، وأخيراً جاء بعد الدورات التدريبية تطبيق عال، وأخيراً جاء بعد الدورات التدريبية

بمتوسط حسابي ٣.٦٥ بانحراف معياري ١٠٠٠ ومستوى تطبيق عال. ثانيًا: توصيات الدراسة:

بناءً على النتائج التي تم التوصل إليها، فإن الدراسة توصى بما يأتى:

- المحافظة على مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية، والتي جاءت بمستوى تطبيق عال جداً.
- المحافظة على تطبيق مستوى عال واستهداف مستوى تطبيق عال جدًّ في واستهداف مستوى تطبيق عال جدًّ في عبارات المحور الأول وهي: "تقوم إدارة المدرسة بمسح داخلي للكشف عن الأخطار التي تهدد المعلومات والبيانات"، و"تقوم إدارة المدرسة بالإبلاغ عن الأخطار التي تهدد الأمن السيبراني للجهات المختصة".
- دعم المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات المدارس للمرحلة الثانوية

بالأمن السيبراني، والتي جاءت بمستوى عال في الأبعاد (التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني- الوقاية من مخاطر التهديدات السيبرانية- الدورات التدريبية).

- إلحاق مديرات مدارس المرحلة الثانوية ووكيلاتها في مجال الأمن السيبراني، وحصولهن على دورات متخصصة في مجال الأمن السيبراني، حيث إن نسبة ١٨٨٠ من أفراد عينة الدراسة الحالية غير حاصلين على دورات في الأمن السيبراني.

ثالثًا: مقترحات الدراسة:

- إجراء دراسة للتعرف على مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية في محافظة حفر الباطن من وجهة نظر المعلمات والطالبات.

- إجراء دراسات مماثلة لهذه الدراسة تتناول مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في مدارس أخرى، مثل المدراس الابتدائية، والمتوسطة في محافظة حفر الباطن.

المسراجسع

أولاً: المراجع العربية:

- أبا الخيل، عثمان حمد. (٢٠١٩، أبريل٦). المملكة والأمن السيبراني. جريدة مال الاقتصادية. تم الاسترداد https://maaal.com/2019/04/121236-2
- الجبور، منى أحمد. (٢٠١٢، أغسطس ٢٧- ٨٦). الأمن السيبراني: التحديات ومستلزمات المواجهة. اللقاء السنوي الأول للمختصين في أمن وسلامة الفضاء السيبراني. جامعة الدول العربية: المركز العربي للبحوث القانونية والقضائية. بيروت.
- الركبان، الجوهرة بنت عثمان بن علي. (٢٠٢٣). تحقيق الأمن السيبراني لأنظمة المعلومات الإدارية في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية: دراسة تقومية. المجلة العربية للدراسات التربوية والاجتماعية، (٢٠) ١٥٩-٢٠٩.

- الشهراني، بيان ناصر محمد. (٢٠٢٠). أثر برنامج تدريبي قائم على تصميم ألعاب تعليمية الكترونية لإكساب طالبات المرحلة المتوسطة مفاهيم الأمن السيبراني. مجلة البحث العلمي في التربية، ١١٥٩). ٢١١- ٢٥١.
- الشهري، حسن أحمد. (۲۰۱۷). قانون دولي موحد لمكافحة الجرائم الإلكترونية (تصور مقترح). المجلة العربية للدراسات الأمنية والتدريب، ۲۷(۵۳)۱-۹۰.
- الشهري، مريم بنت محمد فضل (٢٠٢١). دور إدارة الجامعة في تعزيز الوعي بالأمن السيبراني لدى طلبة كلية التربية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية. مجلة العلوم الإنسانية والإدارية، (٢٥) ٨٣ـ ١٠٤.
- الصانع، نورة عمر أحمد. (٢٠٢٠) وعي المعلمين بالأمن السيبراني، وأساليب حماية الطلبة من مخاطر الإنترنت، وتعزيز القيم والهوية

الوطنية لديهم. مجلة كلية التربية جامعة أسيوط.٦٦(٦) ٤١. ٩٠.

- الصائغ، وفاء بنت حسن (٢٠١٨) وعي أفراد الأسرة بمفهوم الأمن السيبراني وعلاقته باحتياطاتهم الأمنية من الجرائم الإلكترونية المجلة العربية للعلوم الاجتماعية، ٣ (١٤) ١٨ ٧٠.
- الصحفي، مصباح أحمد حامد (٢٠١٩) مستوى الوعي بالأمن السيبراني لدى معلمات الحاسب الآلي للمرحلة الثانوية بمدينة جدة، مجلة البحث العلمي في التربية، ١١(٢٠) مجلة البحث العلمي في التربية، ١١(٢٠)
- الصحفي، مصباح أحمد حامد والعسكول، سناء صالح. (٢٠١٩). مستوى الوعي بالأمن السيبراني لدى معلمات الحاسب الآلي للمرحلة الثانوية بمدينة جدة. مجلة البحث العلمي في التربية، كلية البنات للآداب والعلوم والتربية بجامعة عين شمس، ٢٠(١٠)، ٥٣٤.٤٩٣.

- طاهر، أحمد طاهر. (٢٠١٩، يناير١٢). الهيئة الوطنية للأمن السيبراني. قراءة في وثيقتها الجديدة، جملة المجلة.
- عرايضة، بيان نايف. (٢٠٢٢). دور معلمي الدراسات الاجتماعية في تنمية الوعي بالأمن السيبراني لدى طلبة المرحلة الأساسية العليا من وجهة نظرهم في لواء البتراء، مجلة العلوم الإنسانية العربية ٣(٣)٧٤-٦٥.
- العريشي، والدوسري. (٢٠١٨). دور مؤسسات التعليم العالي في تعزيز ثقافة أمن المعلومات في المجتمع. مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية، ٢٧٢-٣٧٣.
- العساف، صالح. (٢٠٠٦). المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية. مكتبة العبيكان.
- الغامدي، عهود أحمد. (٢٠٢١). دور الأمن السيبراني في تحقيق الميزة التنافسية: دراسة ميدانية على موظفى مطار الملك عبد العزيز

الدولي بجدة. مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية. (٩) ١٤٤ ـ ١٦٤.

- الغثبر، خالد، والقحطاني، محمد. (٢٠٠٩). أمن المعلومات، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض.
- القبلي، حسن. (٢٠١٤). التعزيز في الفكر التربوي الحديث. أمان للنشر والتوزيع.
- مبادرة العطاء الرقمي. (٢٠١٩). تم الاسترداد من https://attaa.sa
- مصباح، عامر (٢٠٠٨). منهجية البحث في العلوم السياسية والإعلام. سياسية الكتب الأساسية في العلوم الإنسانية والاجتماعية. ديوان المطبوعات الجامعية.
- المطيري، مشاعل شبيب. (٢٠٢١). واقع الأمن السيبراني وزيادة فاعليته في مدارس التعليم العام بمنطقة المدينة المنورة من وجهة نظر القيادة المدرسية ١٠٤٠.

- المنتشري، فاطمة يوسف وحريري، رنده. (٢٠٢٠). درجة وعي معلمات المرحلة المتوسطة بالأمن السيبراني في المدارس العامة بمدينة جدة من وجهة نظر المعلمات. المجلة العربية للتربية النوعية. ٤(١٤) ٩٥-١٤٠.
- المنتشري، فاطمة يوسف. (٢٠٢٠). دور القيادة المدرسية في تعزيز الأمن السيبراني في المدارس الحكومية بمدينة جدة من وجهة نظر المعلمات. المجلة العربية للعلوم التربوية والنفسية، ٤(٧١) كما -٤٨٤.
- النوح، مساعد عبد الله حمد. (٢٠١١). مبادئ البحث التربوي. (ط٢). مكتبة الرشد.
- الهيئة الوطنية للأمن السيبراني. (٢٠١٨). تقرير الضوابط الأساسية للأمن السيبراني. الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.
- الهيئة الوطنية للأمن السيبراني .(٢٠٢٣). صدور أمر ملكي كريم بإنشاء مؤسسة المنتدى

أمل فيصل خالد العنزي

media. Apaper presented at proceedings of 12th International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA 2015).

- Kritizinger, E., Bada, M., & Nurse, J. (2017). A study into the cybersecurity awareness initiatives for school learners in south africa and the uk. *10th world conference on information security education. Rome*: May 29-31.
- Richardson, M., Lemoine, P., Stephens, W. and Waller, R. (2020). Planning for cyber security in *schools: The human factor*. *Educational Planning*, 2(2), 23-39.
- Singh, Brijendra & Singh, Hemant, Kumar. (2010). web data mining research: a survey. Paper presented at Computational Intelligence and Computing Research (ICCIC). India, Coimbatore: Dec, 28-29.
- Wilson, C. (2014). Cybersecurity education the emergence of an accredited academic discipline. *Journal of the colloquium information system security education*. 2(1), 2-13.

الدولي للأمن السيبراني. مسترجع من https://nca.gov.sa/news?item=548

- وزارة التعليم. (١٤٣٧). الـدليـل التنظيميّ الإصدار الثالث.

- وزارة التعليم. (۲۰۲۳). وزارة التعليم تشارك في البرنامج الوطني للتوعية بالأمن السيبراني (آمين). مسترجع مين https://www.moe.gov.sa/ar/mediacenter/MOEn ews/Pages/security.aspx

- وكالة الأنباء السعودية. (٢٠١٩). كلية الأمير محمد بن سلمان تطرح قريبًا بكالوريوس الأمن السيبراني. تم الاسترداد من https://www.spa.gov.sa/1878658

ثانيًا: المراجع الأجنبية:

- Corrigan, L., Robertson, L.(2015). *Inside* the digital wild west: how school leaders both access and avoid social

الملاحسق

ملحق (١): الصورة النهائية لاستبانة موجهة لمديرات مدارس المرحلة الثانوية ووكيلاتها في محافظة حضر الباطن لرصد مستوى تطبيق الإدارة المدرسية في مدارس المرحلة الثانوية بحضر الباطن الباطن للأمن السيبراني

القسم الأول: البيانات الأولية:

سنوات الخدمة:

من ۱۰ سنوات فأكثر	من ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات	أقل من ٥ سنوات
-------------------	--------------------------	----------------

الدورات التدريبية:

قطاع المدرسة:

أهلى	حکومہی
	ړې

القسم الثاني: مجالات الاستبانة وعباراتها:

	المحور الأول: مستوى تطبيق الإدارة المدرسية للأمن السيبراني في المدارس الثانوية							
البعد الأول: مفاهيم الأمن السيبراني								
	غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافقبشدة			
						تستخدم إدارة المدرسة برامج آمنة لحماية الأجهزة من الفيروسات وتحديثها باستمرار	١	

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ----- العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

				تستخدم إدارة المدرسة متصفحات آمنة	۲
				تستخدم إدارة المدرسة كلمة مرور قوية وتحديثها دوريًا	٣
				عدم إفصاح إدارة المدرسة عن البيانات الشخصية عبر البرامج الإلكترونية المختلفة	٤
	ني	ن السيبرا	: مخاطر الأم	البعد الثاني	
				تقوم إدارة المدرسة بمسح داخلي للكشف عن الأخطار التي تهدد المعلومات والبيانات	٥
				تقوم إدارة المدرسة بالإبلاغ عن الأخطار التي تهدد الأمن السيبراني للجهات المختصة	٦
			i	تطبق إدارة المدرسة سياسات الخصوصية للمواقع الإلكترونية	٧
			ځ	تطبق إدارة المدرسة إلغاء خاصية الوصول إلى الموق في جميع التطبيقات المحملة لحماية المعلومات	٨
	إني	من السيبر	: انتهاكات الأر	البعد الثالث	
				تتجاهل إدارة المدرسة استخدام التطبيقات الإلكترونية والروابط والمرفقات مجهولة المصدر	٩
				تستخدم إدارة المدرسة خاصية التشفير لحماية الملفات المرسلة عبر البريد الإلكتروني	١٠
			ي	تتجنب إدارة المدرسة استخدم البريد الإلكتروني الرسم في المواقع الإلكترونية وبرامج التواصل الاجتماعي	11
			ن	تتجنب إدارة المدرسة إعطاء كلمات المرور لغير المسؤولير	١٢

لمدارس للمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني.	المحور الثاني: المقترحات التي تساعد على تنمية مهارات مديرات ا
	البعد الأول: التوعية بمفاهيم الأمن السيبراني
	تهتم إدارة المدرسة بالجانب التوعوي الخاص بالأمن
	١٣ السيبراني ومخاطرة وانتهاكاته من خلال رسائل
	نصية وفيديوهات تفاعلية عبر المنصات التعليمية
	تضع إدارة المدرسة لوائح تنظيمية ووقائية للسلامة ١٤
	من المخاطر السيبرانية
	تلتزم إدارة المدرسة بالضوابط العامة الصادرة من ١٥
	الهيئة الوطنية للأمن السيبراني
	تضع إدارة المدرسة إرشادات للتوعية بمخاطر الأمن
	السيبراني
	البعد الثاني: الوقاية من التهديدات السيبرانية
	تشكل إدارة المدرسة فريقًا متخصصًا لإدارة المخاطر ١٧
	السيبرانية داخل المدرسة
	تهتم إدارة المدرسة بالمراجعة المستمرة لأساليب
	١٨ التخطيط المتخذة في كشف التهديدات السيبرانية
	ومقاومتها
	تستعين إدارة المدرسة بالمتخصصين في الأمن ١٩
	السيبراني للمساندة في تحديد المخاطر ومقاومتها
	فحص الأجهزة والبرامج المختلفة باستمرار لمقاومة
	أي مخاطر تهدد الأمن السيبراني

مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية _____ العدد الواحد والثلاثون (رجب ١٤٤٦هـ - يناير ٢٠٢٥م)

البعد الثالث: البرامج التدريبية						
				تتنظم إدارة المدرسة ورش عمل وبرامج تدريبية للتوعية بالمخاطر السيبرانية	71	
				تنفذ إدارة المدرسة برامج وأنشطة متنوعة للتوعية بالمخاطر السيبرانية وسبل مقاومتها	77	
				تعمل إدارة المدرسة شراكات مع الجامعات والجهات المعنية بالأمن السيبراني لرفع مستوى الوعي بالمخاطر السيبرانية	77	
				تشارك إدارة المدرسة بالحضور في المؤتمرات التوعوية للأمن السيبراني	72	

ملحق (٢): قائمة بأسماء المحكمين للإجراءات المقترحة

جهة العمل	التخصص	الرتبة العلمية	الاسم	م
جامعة حفر الباطن	الإدارة والتخطيط التربوي	أستاذ مشارك	د. عبد الله بن محمد العامري	١
وزارة التعليم	الفلسفة في التربية	دکتورا <i>ه</i>	د. صهیب صالح معمار	۲
جامعة حفر البطن	المناهج وطرق التدريس	أستاذ	د. محمد خزيم الشمري	٣
كليات الشرق العربي للدراسات العليا	إدارة تربوية	أستاذ مشارك	د. ماجدة مصطفى عبدالرازق	۲.
كلية التربية جامعة حفر الباطن	إدارة تربوية (تخطيط التعليم واقتصادياته)	أستاذ مشارك	د.بدر جمعان الشاعري	٥
كلية التربية جامعة العريش	الإدارة التربوية	أستاذ الإدارة التربوية بكلية التربية بجامعة العريش	د. كمال عبد الوهاب أحمد محمد	٦
جامعة حفر الباطن	أصول التربية	أستاذ مشارك	د. سالم العلوني	٧
جامعة حفر الباطن	إحصاء	أستاذ مساعد	د. میسون سلطان	٨
جامعة شقراء	الإدارة التربوية	أستاذ دكتور	د. مطلق الروقي	٩
جامعة بيشة	الإدارة والتخطيط التربوي	أستاذ مشارك	د. حامد محمد الشمراني	١.
جامعة حفر الباطن	إرشاد نفسي	أستاذ مساعد	د. سلوى بنت فهاد المري	11

ملحق (٣): إحصائية إدارة التعليم بمحافظة حفر الباطن

الرقم : التاريخ: / / 144هـ المرفقات:

مالت قرائم Ministry of Education

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة حفر الباطن قسم التخطيط والتطوير

احصانيات

I		المرحلة	حكومي عام	مكتب التعليم	تحفيظ قرأن	التعليم الأهلي	اجنبي	التربية الخاصة	مجموع
	المدارس	رياض الأطفال	45	12	-	26	3	6	92
		التعليم المستمر	19	2	_	-	-	_	21
		الابتدائية	38	14	7	23	2	12	96
		المتوسطة	36	6	3	7	1	5	58
		الثانوية	51	4	2	12	_	7	76
		التربية الخاصة	19	3	7-	2	1-	24	24
		مجموع	208	41	12	70	6	54	367

	المرحلة	حكومي عام	مكتب التعليم	تحفيظ قرأن	التعليم الأهلي	اجنبي	مجموع
الطالبات	رياض الأطفال	4023	898		938	103	5962
	التعليم المستمر	505	47	-	1-	1-1	552
	الابتدائية	28719	4765	727	2130	318	36659
	المتوسطة	11286	1633	240	389	38	13586
	الثانوية	11011	462	_	258	_	11454
	التربية الخاصة	286	9		_	-	295
	مجموع	55830	7814	967	3715	459	68508

	المرحلة	1	2	3	4	5	6	مجموع
الطالبات حسب الفصول	رياض الأطفال	58	670	5234	-	_	-	5962
	التعليم المستمر	237	159	156	-		-	552
	الابتدانية	7884	6723	7048	5079	4816	5109	36659
	المتوسطة	4657	4595	4334	-	-	-	13586
	الثانوية	4050	4062	3619	-	_	_	11731
	مجموع	16886	16209	20391	5079	4816	5109	68508

الطاقم الإداري والمعلمين	المرحلة	مدير	وكيل	موجه طلابي	معلم	إداري	مجموع
	رياض الأطفال	57	4	_	280	145	428
	التعليم المستمر	19	_	_	95	17	116
	الابتدانية	104	94	41	2385	552	3239
	المتوسطة	55	43	27	1182	290	1540
	الثانوية	50	42	24	1019	23	1149
	مجنوع	285	183	92	4961	1027	6502