



## The Degree of Awareness of Arabic language Female Secondary School Teachers in Jordan about Cyber Security from their Point of View and its Relationship with Some Variables

Eman Abed Al Fattah Ababneh\*

Department of Curriculum, School of Educational Sciences, The University of Jordan., Amman, Jordan.

### Abstract

**Objectives:** To identify the degree of awareness of Arabic language female secondary school teachers in Jordan of cyber security from their Point of View and its relationship with the variables of academic qualification, teaching experience, and geographical region.

**Methodology:** The study used the descriptive method. A questionnaire of (30) items was prepared, and the study sample consisted of (330) teachers who were chosen the way stratified random manner from secondary school Arabic language teachers in Jordan in its three Geographical regions (South, Central, and North) in the first semester of the 2021/2022 school year.

**Results:** The degree of awareness was at a high level. Further, there were significant differences at the level ( $\alpha = 0.05$ ) in the estimates of the study sample due to the academic qualification and in favor of graduate studies. Furthermore, there were no differences at the level ( $\alpha = 0.05$ ) in their estimates due to the teaching experience and the geographical region.

**Conclusion:** Establishing training centers affiliated to the Jordanian Ministry of Education to train Arabic language teachers to move from the stage of awareness to the stage of application and practice; in order to reduce the increasing number of electronic crimes in Jordan.

**Keywords:** Cyber security, Arabic language female teachers, secondary school , Jordan.

Received: 9/2/2022

Revised: 13/3/2022

Accepted: 10/4/2022

Published: 15/9/2022

\* Corresponding author:

[dr.emanababneh@yahoo.com](mailto:dr.emanababneh@yahoo.com)

Citation: Ababneh, E. A. A. F. . (2022). The Degree of Awareness of Arabic language Female Secondary School Teachers in Jordan about Cyber Security from their Point of View and its Relationship with Some Variables. *Dirasat: Human and Social Sciences*, 49(5), 433–445.

<https://doi.org/10.35516/hum.v49i5.2750>

## درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن وعلاقتها ببعض المتغيرات

إيمان عبد الفتاح عباده\*

قسم المناهج والتدرис، كلية العلوم التربوية، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

### ملخص

الأهداف: تعرف درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن وعلاقتها بمتغير المؤهل العلمي والخبرات التدريسية والإقليم الجغرافي.

المنهجية: استخدمت الدراسة المنهج الوصفي؛ إذ أعدت الباحثة استبياناً مكونة من (30) فقرة، وتكونت عينة الدراسة من (330) معلمة اختيرت بطريقة طبقية عشوائية من معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بأقاليمه الجغرافية الثلاثة (إقليم الجنوب، وإقليم الوسط، وإقليم الشمال) في الفصل الأول من العام الدراسي 2022/2021.

النتائج: إن درجة وعي عينة الدراسة بالأمن السيبراني كان بمستوى مرتفع، وبينت النتائج وجود فروق دالة عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) في تقديرات عينة الدراسة تعزى إلى المؤهل العلمي وصالح الدراسات العليا، وعدم وجود فروق عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) في تقديراتهن تعزى إلى الخبرات التدريسية والإقليم الجغرافي.

التوصيات: إنشاء مراكز تدريبية تابعة لوزارة التربية والتعليم الأردنية لتدريب معلمات اللغة العربية حول كيفية نقل الوعي بالأمن السيبراني لديهن إلى طلبيهن في فترة التعليم عن بعد؛ للانتقال من مرحلة الوعي إلى مرحلة التطبيق والممارسة؛ وذلك للحد من أعداد الجرائم الإلكترونية المتزايدة في الأردن.

الكلمات الدالة: الأمن السيبراني، معلمات اللغة العربية، المرحلة الثانوية، الأردن.



© 2022 DSR Publishers/ The University of Jordan.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

**المقدمة:**

يشهد العالم اليوم مع انتشار فيروس كوفيد 19 تحولاً رقمياً هائلاً، فقد أدى انتشار هذا الفيروس إلى الاعتماد على شبكة المعلومات والحواسيب لإتمام المؤسسات والقطاعات المختلفة أعمالها ولا سيما مع الاغلاقات التي رافقت هذه الجائحة التي ضربت العالم أجمع؛ مما دفع الجميع للتتحول إلى العالم الرقمي، فازداد بذلك عدد مستخدمي التكنولوجيا، وازدادت معه الاختراقات السيبرانية التي هدفت الوصول إلى معلومات الأفراد والمؤسسات والدول وأنظمتها؛ لذا فقد حاولت الدول التصدي لهذه الاختراقات من خلال نشروعي بالأمن السيبراني بين أبنائها.

يتكون مصطلح الأمن السيبراني من مقطعين هما (الأمن) ويقصد به الحماية والدفاع، (السيبراني) ويعني الإلكتروني، إذ يشير هذا المصطلح إلى الحماية الإلكترونية، ويقصد به حماية أجهزة الحاسوب والهواتف والأجهزة المحمولة والأنظمة الإلكترونية والشبكات والبيانات والمعلومات من الهجمات الخارجية والدفاع عنها (المري، 2014).

وهناك من عزف الأمن السيبراني أنه العلم الذي يتم بتوفير الحماية للمعلومات المتوفرة في الانترنت من خطر السرقة أو التزوير، وذلك عبر استخدام العديد من الأدوات والوسائل الخاصة لذلك (عبد المجيد، 2022). وعرفته الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني (2018-2023) أنه حماية بيئه الفضاء السيبراني بأجهزته وبرمجياته والبى التحتية المرتبطة بها وكافة البيانات الموجودة فيها والخدمات التي تقدمها؛ من الوصول إليها على نحو غير قانوني أو من سوء الاستخدام أو من الضرر سواء أكان متعمداً بسبب مشغل النظام أم غير متعمد الذي يحصل نتيجة عدم اتباع الإجراءات الأمنية أو نتيجة التعرض للخداع بقصد التسبب بالضرر المذكور(وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، 2018).

وبذلك فإنّ الأمن السيبراني يحمي الأجهزة والشبكات من الاختراقات السيبرانية بكلفة أشكالها، ويحفظ المعلومات من أي اتلاف أو تغيير أو نسخ، وذلك من خلال عدم السماح لغير المتصح لهم من الوصول إلى معلومات الأفراد والمؤسسات والتوجه عليهم أو استخدامها أو سرقتها أو التصرف بها أو الحق الضرر ب أصحابها، ويحميها من خلال التأكد من وصول المعلومات إلى الأفراد المخولين دون غيرهم؛ لمنع المخترقين من اعتراض المعلومات أو العبث بها وبمحتواها.

وعلى ذلك فإنّ تحقيق الأمن السيبراني يعتمد على جانبين أحدهما تقني، والآخر بشري، وبعد الجانب التقني بما يشتمل عليه من معدات وأجهزة وبرمجيات عنصرًا مهمًا لتحقيق الأمن السيبراني؛ إذ تؤدي الأعطال التقنية إلى تلف المعلومات أو عدم التمكن من الحصول عليها الحدوث تلف في الجهاز نفسه، أو لعلتها نتيجة كوارث طبيعية كالزلزال والبراكين والصواعق، أو نتيجة مشكلات تتعلق بالكمبيوأ أو الرطوبة أو التدفئة أو تسرب السوائل إليها التي قد تؤدي إلى تعطل هذه التقنيات وعدم التمكن من استرجاع المعلومات والبيانات المخزنة عليها، بالإضافة إلى أن استخدام البرمجيات غير الموثوق بها قد يؤدي إلى إحداث تلف بالمعلومات أو اختراقها، فهناك برمجيات خبيثة وهناك برمجيات تجسسية قد تؤدي إلى فقدان المعلومات أحياناً، وأحياناً أخرى قد تؤدي إلى اتلافها أو تغييرها أو نسخها؛ لذا لا بدّ من الوعي عند استخدام التقنيات وضرورة المحافظة عليها وحماية المعلومات المخزنة عليها من أي هجمات سيبرانية(اللبان، 2000).

أما بالنسبة للجانب البشري؛ فإنّ المستخدمين يشكلون العنصر الأساسي في تحقيق الأمن السيبراني، وذلك من خلال الأساليب الإجرائية التي يقومون بها لحفظ معلوماتهم وحمايتها، ومن هذه الأساليب: (عبد المجيد، 2022؛ Trout, 2017)

1. تحديث نظام التشغيل: ويقصد بنظام التشغيل البيئة التي يعمل من خلالها الجهاز ببرامجه وتطبيقاته المختلفة، إذ يستطيع المستخدم من خلال تحديث نسخة نظام تشغيل الجهاز من إعطاء المجال للنظام نفسه من مواجهة أساليب الاختراق السيبرانية بكلفة أشكالها.

2. كلمة السر: هي الكلمة التي يضعها المستخدم للدخول إلى النظام أو للدخول إلى البرامج الموجودة على الجهاز التي ترتبط باسم مستخدم محدد، إذ تعد كلمة السر من أهم الأساليب الإجرائية التي يقوم بها العنصر البشري لحماية حساباته من أي اختراق كان؛ لذا لا بدّ من اختيار كلمة سر قوية مشتملة على 12 رمزاً بين أحرف وأرقام ورموز خاصة بالمستخدم التي يصعب على المخترقين معرفتها، ويفضلربط كلمة السر بالخصائص الفسيولوجية للمستخدم كبصمة الإصبع أو بصمة الصوت، أو بصمة العين؛ مع ضرورة عدم استخدام كلمة السر ذاتها لكل الحسابات الخاصة بالمستخدم، وعدم الإفصاح عنها للأخرين حتى لا يتم اختراقها.

3. معرفة الاختراق الإلكتروني مبكراً: قد تتم عملية الاختراق دون علم المستخدم ودون أن يbedo على هذا الجهاز أي تغيير في الأداء، وهذا يشكل مصدر قلق وخطرة في اختراق خصوصية الآخرين الذي قد يؤدي أحياناً إلى سرقة المعلومات الشخصية للمستخدم كالمعلومات البنكية والصور الشخصية الذي قد يؤدي إلى حدوث ابتزاز وتهديد بقصد جني الأموال من المستخدم، فالمعرفة المبكرة بهذه الاختراقات يساعد على حماية حسابات المستخدم المختلفة، ولكن هناك بعض المؤشرات التي تدل على مثل هذه الاختراقات التي تعدد بمثابة تنبيه للمستخدم بأن هناك اختراق لهذا الجهاز مثل: انتهاء شحن البطارية بسرعة، أو تنصيب برامج وألعاب على نحو تلقائي، أو إعادة تشغيل الجهاز على نحو تلقائي، أو البطء في سرعة الجهاز أثناء تشغيله، أو كثرة توقف الجهاز عن العمل لفترة قصيرة في أثناء تشغيل الجهاز؛ ففي حال ظهور أحد هذه الحالات على جهاز لا بد منأخذ الحيوة والحذر من الاختراق السيبراني.

4. التحكم بالصلاحيات المخفية: عندما يقوم المستخدم بتحميل تطبيق معين على الهاتف النقالة، فإنه يطلب من المستخدم السماح بتفعيل بعض الأذونات كالكاميرا والميكروفون والتتبع في أثناء تشغيل التطبيق؛ فهذه الأذونات قد تتيح الفرصة لاختراق خصوصية المستخدم عبر تحميل برامج خبيثة على أنظمة التشغيل دون قصد من المستخدم.

5. التصفح الآمن لصفحات الانترنت: ويقصد به التتحقق من المتصفح المستخدم حتى لا يقع الفرد ضحية التصيد الالكتروني، فقد يقوم المخترق بتضليل مواقع الكترونية مزورة تحمل ذات التصميم لموقع رسمي لدائرة أو مؤسسة معينة مع إجراء تغيير بسيط على عنوان الموقع الإلكتروني لا يلاحظه كثير من المستخدمين، فيقعون ضحية هذا التصيد؛ لذا لا بد من مراجعة عنوان الصفحة ليكون الجزء الأخير من هذا العنوان بعد الشرطة المائلة بلون داكن مع وجود بروتوكول خاص يسبق العنوان الإلكتروني لحماية الرسائل المتبادلة عبر شبكة الانترنت ويدل على الوثوق بالعنوان المطلوب وهو ([//https://](https://))؛ إذ يمثل هذا الرمز بروتوكول الحماية حتى لا يقع المستخدم ضحية التصيد الالكتروني.

6. النسخ الاحتياطي: يجب على المستخدم أن يحفظ ملفاته وبياناته الأصلية بمكان آخر لمنع فقد الجزيء أو الكلي لهذه المعلومات والبيانات الموجودة على القرص الثابت أو على أي جهاز، بحيث يتم تخزينها على وسيط تخزين مختلف عن الأصل لضمان استردادها في حالة تعرض الأجهزة للتلف أو الضياع، أو عندما تتعرض لهجمات فيروسية نتيجة استخدام برمجيات غير موثوقة بها.

وبذلك فإن هذه الأساليب الإجرائية التي يوظفها المستخدم لحماية معلوماته وبياناته من الفقدان أو الاختراق بكافة أشكاله تتطلب وجودوعي لدى مستخدمي التكنولوجيا ولا سيما معلمي المرحلة الثانوية؛ إذ بيّنت بعض الدراسات السابقة في هذا المجال أن سبب هذه الاختراقات ناجم عن عدم الوعي بالأمن السيبراني (القططاني، 2019)، وأن درجة توظيف مهارات الثقافة الرقمية في أثناء التدريس منخفضة (البدوي، 2020)، وبعضاً بين أن مستوى استخدام الطلبة لواقع التواصل الاجتماعي عالٍ (السفاسفة والضلاعين، 2018)؛ وعلى الرغم من ذلك إلا أن هناك تدني في مجال الأمان السيبراني لدى طلبة المرحلة الثانوية، مما جعلهم أكثر عرضة مثل هذه الاختراقات.(Goran, 2017)

ونظرًا إلى أن قطاع التعليم من أهم القطاعات في المجتمع فقد تم الاعتماد عليه في نشر الوعي بين الناشئة حول كل ما هو جديد في المجال التكنولوجي وذلك من خلال الاعتماد على المعلمين باعتبارهم القدوة الحسنة أمام طلبتهم ولا سيما في المرحلة الثانوية، وخاصة بعد التحول المفاجيء من التعليم الوجاهي إلى التعليم عن بعد الذي رافق جائحة كورونا، فوجد المعلم نفسه مطالباً هو وطلبه بتوظيف الحاسوب وشبكاته ووسائله المتعددة وبرمجياته ومنصاته التعليمية المختلفة بهدف إنعام العملية التعليمية التعلمية، فالمعلم هو حجر الأساس في العملية التعليمية والسيسيما معلم اللغة العربية؛ إذ يقع على عاتقه دور كبير في تعليم طلبه كيفية التعبير عن أنفسهم وعن أفكارهم ومشاعرهم بالاعتماد على مهارات الاتصال اللغوي من استماع وتحدث وقراءة وكتابة التي من خلالها يتحقق التواصل الشفوي والكتابي بين المعلم وطلبه من جانب، وبين الطلبة أنفسهم من جانب آخر، إذ تعد اللغة أداة الاتصال التي يعبر من خلالها الفرد عن مشاعره وأحساسه وأفكاره وعواطفه و حاجاته المختلفة سواءً أكان وجهاً لوجه أم عبر الوسائل التكنولوجية (الصوفي، 2012؛ الموسى، 2002).

لم تقتصر عملية التواصل بين الأفراد والتعبير عن أفكارهم ومشاعرهم وأحساسهم ومعلوماتهم اليوم على اللقاء وجهاً لوجه فقط بل أصبحت عن بعد أيضًا فقد أتاحت وسائل التواصل الاجتماعي التكنولوجي المجال أمام الجميع للتعبير عن أنفسهم من خلالها وعن بعد، وبذلك أصبحت معلومات الأفراد وبياناتهم الخاصة متاحة للجميع، وبإمكان أي فرد الوصول إليها ونسخها وتغييرها والتلاعب بها؛ لذا لا بد من حمايتها من أي اختراق غير مسموح له الإطلاع عليها ومعرفتها والتصرف بها، ولا بد من حماية الأفراد أنفسهم من الوقوع ضحايا للجرائم الإلكترونية التي قد تحدث نتيجة عدم الوعي بالأمن السيبراني ولاسيما مع انتشار التعليم عن بعد؛ وهذا لن يتم دون وجود معلم لغة واعٍ بكيفية حماية هذه المعلومات والبيانات والأفكار من أي اختراق، فتعلم اللغة هو المسؤول عن إعداد جيل المستقبل لغوياً وفكرياً وتواصلياً، وهو المسؤول عن حماية طلبه من كل ما هو ضار بهم وبمعلوماتهم؛ إذ أظهرت بعض الدراسات في هذا المجال أن دور المدارس والمعلمين كبير في تحقيق الأمان السيبراني لدى طلبتهم (Spiering, 2018؛ الصيفي، 2009؛ الموسى، 2002).

وفي عصر الانفتاح التكنولوجي أصبح معرفة درجة وعي الأفراد بالأمن السيبراني مطلباً ضرورياً؛ لحماية معلوماتهم وبياناتهم من الفقدان أو الاختراق بكافة أشكاله، وحمايتهم من الواقع ضحايا للجرائم الإلكترونية كالنصب والاحتيال والإيتاز والسرقة الإلكترونية التي رافقت الانفتاح التكنولوجي نتيجة التحول الرقمي الذي رافق جائحة كورونا، ولاسيما في القطاع التعليمي.

وعلى الرغم من أهمية موضوع الأمن السيبراني إلا أن الباحثة لم تجد دراسات أجريت في الأردن حول هذا الموضوع في المجال التربوي؛ ومن الدراسات التي تمكنت الباحثة من الإطلاع عليها ما يأتي:

#### أولاً- الدراسات ذات الصلة بوعي المعلمين بالأمن السيبراني:

أجرت الصانع والسواط وأبو عيشة وسلمان وعسران (2020) دراسة بعنوان "وعي المعلمين بالأمن السيبراني وأساليب حماية الطلبة من مخاطر الانترنت وتعزيز القيم والهوية الوطنية لديهم"، ولتحقيق أهداف هذه الدراسة اختارت عينة مكونة من (104) معلماً ومعلمة من مدارس مدينة الطائف

الحكومية والأهلية، واستخدم المنهج الوصفي الارباضي، إذ تم بناء مقياس لتحديد درجة الوعي لديهم؛ وأظهرت نتائج هذه الدراسة وجود وعي لدى المعلمين- عينة الدراسة- بالأمن السيبراني في مجال حماية الأجهزة الخاصة والمحمولة من مخاطر الاختراق الالكتروني والهجمات السيبرانية وبمستوى مرتفع، ولم تجد الدراسة فروقاً ذات دلالة احصائية عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) بين استجابات المعلمين حول الوعي بالأمن السيبراني وأساليب حماية الطلبة من مخاطر الانترنت وأساليب تعزيز القيم والهوية الوطنية تبعاً للجنس والتخصص والمؤهل العلمي ولسنوات الخبرة في التدريس.

وأجرت المنشري وحريري(2020) دراسة هدفت إلى معرفة درجة وعي معلمات المرحلة المتوسطة بالأمن السيبراني في المدارس العامة بمدينة جدة من وجهة نظر المعلمات، واتبعت هذه الدراسة المنهج الكمي الوصفي التحليلي، فقد تم إعداد استبيان مكونة من (21) فقرة، وتشمل ثلاثة محاور هي (المفاهيم المتعلقة بالأمن السيبراني، والمفاهيم المتعلقة بمخاطر الأمن السيبراني، ومفاهيم متعلقة بانتهاكات الأمن السيبراني)، وطبقت هذه الاستبيان على عينة عشوائية مكونة من (362) معلمة من معلمات المرحلة المتوسطة بمدينة جدة، وأظهرت نتائج الدراسة أن معلمات المرحلة المتوسطة على درجة متواضعة من الوعي بمحاور الأداة: المفاهيم المتعلقة بالأمن السيبراني، والمفاهيم المتعلقة بمخاطر الأمن السيبراني، ومفاهيم متعلقة بانتهاكات الأمن السيبراني، وأظهرت النتائج أيضاً عدم وجود فروق تعزى إلى المؤهل العلمي، وعدد سنوات الخبرة، بينما هناك فروق تعزى إلى متغير الدورات التدريبية في الأمن السيبراني.

وأجرى الصحفي وعسكول(2019) دراسة هدفت إلى معرفة مستوى الوعي بالأمن السيبراني لدى معلمات الحاسوب الآلي للمرحلة الثانوية بمدينة جدة، وتم اختيار عينة مكونة من (104) معلمة تم اختيارهن بطريقة عشوائية بسيطة، واستخدمت لذلك المنهج الكمي، وأعد الباحثان لذلك استبياناً أدلة للدراسة، وأظهرت نتائج التحليل وجود ضعف لدى معلمات الحاسوب الآلي بالوعي بمفاهيم الأمن السيبراني، ووجود ضعف لديهم في الوعي بمستوى الأمن السيبراني، وعدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) في درجة الوعي لديهم تعزى إلى متغير سنوات الخبرة التدريسية وللمؤهل العلمي وللدورات التدريبية لديهم.

#### ثانياً- الدراسات ذات الصلة بوعي الطلبة بالأمن السيبراني

أجرى السواط والصانع وأبو عيشة وسلمان وعسران(2020) دراسة هدفت إلى معرفة درجة الوعي بالأمن السيبراني وعلاقته بالقيم الوطنية والأخلاقية والدينية لدى تلاميذ المراحلتين الابتدائية والمتوسطة بمدينة الطائف، وتكونت عينة الدراسة من (346) تلميذاً وتلميذة من المراحلتين الإبتدائية والمتوسطة داخل المدارس الحكومية واللغات بمدينة الطائف في المملكة العربية السعودية، وأعد الباحثون لذلك مقياساً لقياس الوعي بالأمن السيبراني لدى عينة الدراسة، ومقاييساً آخر لقياس القيم الوطنية والأخلاقية والدينية لديهم. وأظهرت النتائج أن درجة وعي الطلبة في المراحلتين الإبتدائية والمتوسطة كان مرتفعاً في مجال الأمن السيبراني، وأن القيم الوطنية والأخلاقية والدينية متوافرة لديهم بدرجة عالية، وأظهرت النتائج وجود علاقة قوية بين الوعي بالأمن السيبراني والقيم لدى عينة الدراسة، وعدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) بين متطلبات أفراد العينة تعزى إلى الجنس أو نوع المدرسة(حكومة، لغات).

وأجرت القحطاني(2019) دراسة للكشف عن مدى توافر الوعي بالأمن السيبراني لدى طلاب وطالبات الجامعات السعودية من منظور اجتماعي من وجهة نظرهم، إذ اعتمدت هذه الدراسة منهج المسح الاجتماعي، واختارت الباحثة لذلك عينة عشوائية من طلبة الجامعات السعودية مكونة من (486) طالباً وطالبة، وطبقت عليهم استبياناً أدلة للدراسة، وأظهرت النتائج أن جريمتى الاحتيال والنصب هما من أكثر الجرائم الالكترونية التي تعامل معها الأمن السيبراني في السعودية، وأظهرت النتائج أيضاً أن من أهم مقومات الوقاية الاجتماعية من مخاطر الهجمات السيبرانية هو تعامل أفراد الأسرة بالเทคโนโลยوجيا دون معرفة كاملة لمشكلات هذه الوسائل وكيفية تجنبها؛ لذا فقد أوصت هذه الدراسة بضرورة التعاون لنشر الوعي بالأمن السيبراني لدى أفراد المجتمع السعودي لمحاولة التقليل من هذه الهجمات.

ويلاحظ من الاستعراض السابق للدراسات السابقة التي تمكنت الباحثة من الإطلاع عليها أنها أجريت جميعها في المملكة العربية السعودية، ولم تجد الباحثة دراسات أجريت في الأردن حول موضوع الأمن السيبراني في المجال التربوي؛ إذ أن دراسة الصانع وآخرون(2020) والسوط وآخرون (2020) قد طبقتا في الطائف بالمملكة العربية السعودية، بينما دراسة المنشري وحريري (2020) والصحفى وعسكول(2019) طبقتا بمدينة جدة في المملكة العربية السعودية، أما دراسة القحطاني (2019) قد طبقت على طلبة الجامعات في السعودية؛ وهذا ما يميز الدراسة الحالية عن غيرها من الدراسات السابقة بأنها أجريت في الأردن.

وعند تبع الدراسات السابقة وبين وجود اختلاف في عينة الدراسة فيما بينها؛ إذ طبقت دراسة الصانع وآخرون(2020) على المعلمين الذكور والإإناث، بينما دراسة المنشري وحريري (2020) فقد طبقت على المعلمات اللواتي يدرسن المرحلة المتوسطة الإناث دون الذكور، وكذلك الأمر بالنسبة لدراسة الصحفى وعسكول(2019) فقد طبقت على المعلمات اللواتي يدرسن الحاسوب الآلي للمرحلة الثانوية الإناث دون الذكور؛ فتشابهت بذلك الدراسة الحالية مع دراسة الصحفى وعسكول(2019) في اهتمامها بالمرحلة الثانوية وفي تطبيقها على المعلمات مع اختلاف المادة الدراسية إذ طبقت دراستهما على معلمات الحاسوب الآلي بينما الدراسة الحالية طبقت على معلمات اللغة العربية مع اختلاف مكان الدراستين فقد طبقت الدراسة الحالية في الأردن

أما دراسة الصحفى وعسكول (2019) فقد طبقة بمدينة جدة في السعودية، واتفقت مع دراسة المنتشري وحريري (2020) بالاهتمام بالمعلمات اللواتي يدرسن المرحلة المتوسطة دون الذكر. وهذا ما يميز الدراسة الحالية عن هذه الدراسات بأنها طبقة على المعلمات اللواتي يدرسن مادة اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن.

وتشابهت الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في دراسة متغير المؤهل العلمي والخبرة التدريسية؛ فقد اهتمت دراسة الصانع وأخرون (2020) بدراسة متغير المؤهل العلمي والخبرة التدريسية والجنس، وكذلك الأمر بالنسبة لدراسة المنتشري وحريري (2020) والصحفى وعسكول (2019) اللتين اهتمتا بهذين المتغيرين أيضاً، بالإضافة إلى متغير الدورات التدريبية، وجاءت الدراسة الحالية متميزة عن الدراسات السابقة باهتمامها بمتغير الإقليم الجغرافي بالإضافة إلى متغير المؤهل العلمي والخبرات التدريسية.

وبذلك فقد حاولت الدراسة الحالية الإفادة من الدراسات السابقة في تحديد مشكلة الدراسة لتشابهها معها في الاهتمام بموضوع الأمن السيبراني في المجال التربوي، وفي إعداد أدلة الدراسة؛ فقد سعت الدراسة الحالية الكشف عن درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني وعلاقتها بمتغير المؤهل العلمي والخبرات التدريسية والإقليم الجغرافي.

### مشكلة الدراسة وسؤالها

بعد الأمان السيبراني في هذا العصر مطلباً ضرورياً لحماية المعلومات المخزنة على شبكات المعلومات والحواسيب والأجهزة الالكترونية المختلفة من كافة أشكال الاختراقات السيبرانية التي رافقت التعليم عن بعد والتحول الرقمي كالنصب والاحتيال والابتاز والسرقة والدخول غير المصرح به إلى معلومات الأفراد والمؤسسات والدول واختراقها لتحريرها وتغييرها أو نسخ المعلومات السرية منها أو نشر الفيروسات في ملفاتها لإتلافها؛ ومن هنا فقد ظهرت الحاجة ماسة إلى معرفة درجة الوعي بالأمن السيبراني لدى الأفراد لحماية معلوماتهم من الاختراقات المختلفة ولا سيما المعلمون منهم خشية أن تطال الهجمات السيبرانية القطاع التعليمي والطلبة بعدما تزايدت نسبة الجرائم الالكترونية من عام لآخر، فوعي المعلم سينعكس على طلبه (العنزي، 2019).

وترى الباحثة أن موضوع الأمان السيبراني من الموضوعات المؤرقه للمجتمعات كافة في ظل التسارع التكنولوجي الذي يشهده العالم أجمع؛ الذي أدى إلى ظهور اختراقات الكترونية بأشكال مختلفة، ووقوع عدد كبير من ابناء المجتمع الأردني ضحايا لهذه الاختراقات والهجمات الالكترونية نتيجة التحول الرقمي الذي رافق جائحة كورونا، فقد قدر عدد الأفراد الذين يتعرضون للهجمات الالكترونية سنوياً في الأردن بحوالى مليون هجمة الكترونية سنوياً، ومن وجہة نظر الباحثة فإن الرقم قد يكون قابلاً للزيادة مع هذا التحول الرقمي، إذ أن المتتبع لنسبة الجرائم الالكترونية في الأردن لأعوام مختلفة؛ سيلحظ أن هناك تزايداً في نسبة هذه الجرائم من عام لآخر، فقد كان عدد الجرائم الالكترونية في عام (2011) حوالي ألف جريمة، ليصل العدد في عام (2014) إلى (1864) جريمة، وفي عام (2015) وصل عددها إلى (2100) جريمة، مما دفع مديرية الأمن العام إلى إنشاء وحدة متخصصة باسم وحدة مكافحة الجرائم الالكترونية عام (2015)؛ لمحاولة التصدي لهذه الجرائم والحد منها من خلال متابعتها ومحاولة نشر الوعي بين أفراد المجتمع الأردني لحماية معلوماتهم وبياناتهم من أي اختراقات سيبرانية؛ وفي هذا المجال صنفت الأردن عربياً ووفقاً للتقارير الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات التابع للأمم المتحدة أن الأردن حصل على الترتيب العاشر عربياً في عام (2017) والثامن عربياً في عام (2018) باهتمامها بموضوع الأمان السيبراني وحماية الأنظمة والشبكات والبرامج من الاختراقات السيبرانية بعدما تزايدت عدد الاختراقات والهجمات الالكترونية في المجتمع الأردني. وعلى الرغم من كل المحاولات للحد من الجرائم الالكترونية إلا أن العدد بازدياد ملحوظ؛ ففي عام (2016) وصل عدد الجرائم الالكترونية في الأردن إلى (3800) جريمة، ووصل في عام (2019) إلى (8000) جريمة الكترونية، والرقم قابل للزيادة نتيجة التحول الرقمي الذي رافق جائحة كورونا (صحيفة الحرة الالكترونية، 2019؛ صحيفة الرأي الالكترونية، 2017؛ وكالة عمون الالكترونية، 2015).

ونظرًا إلى دور القطاع التعليمي في نشر التوعية بين أبناء المجتمع، وانسجامًا مع بعض الدراسات السابقة التي أظهرت أن طلبة المرحلة الثانوية أقلوعيًا بالأمن السيبراني (Goran, 2017)، وانطلاقًا من توصيات بعض الدراسات السابقة التي أوصت بضرورة توعية الناشئين وتعريفهم بالطريقة المثلية للتعامل مع وسائل تكنولوجيا الاتصال الحديثة لحمايتهم من آثارها السلبية عليهم من ناحية اجتماعية ونفسية وصحية واقتصادية وأكademية وأخلاقية ودينية وجنسية؛ فآثارها السلبية لا تقتصر على بياناتهم ومعلوماتهم فحسب بل كأفراد أيضًا (الزيون وعطية، 2019؛ همشري، 2019)؛ لذا فقد حاولت الدراسة الحالية معرفة درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجہة نظرهن، وذلك من خلال الإجابة عن السؤالين الآتيين:

1. ما درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجہة نظرهن؟
2. هل توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) في درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني تعزى إلى متغير المؤهل العلمي، والخبرة التدريسية، والإقليم الجغرافي (إقليم الجنوب، وإقليم الوسط، وإقليم الشمال)؟

## هدف الدراسة

حاولت الدراسة الحالية معرفة درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن، وعلاقتها بالمتغيرات: المؤهل العلمي، والخبرة التدريسية، والإقليم الجغرافي.

## أهمية الدراسة

تبين أهمية الدراسة الحالية من الآتي:

1. أهمية موضوع الدراسة الحالية: إذ تعد من الدراسات النادرة - بحدود علم الباحثة- التي تناولت موضوع الأمن السيبراني ضمن المجال التربوي في الأردن؛ فقد لاحظت الباحثة ندرة الدراسات السابقة بهذا المجال في الأردن على الرغم من أهميته.
2. مواكبة الدراسة الحالية المستجدات العالمية المتتسارعة في المجال التربوي التكنولوجي؛ لذا فقد تردد هذه الدراسة المكتبة العربية بإطار نظري حول موضوع الأمن السيبراني في المجال التربوي.
3. من المؤمل أن تلتفt الدراسة الحالية أنظار الجهات المختصة لأهمية التعاون بينها وبين الجهات المختلفة خاصة وزارة التربية والتعليم ممثلة بالمعلمين لمحاولة نشر الوعي بالأمن السيبراني بين أبناء المجتمع الأردني وجيل المستقبل نظراً إلى أهمية هذا الموضوع ولاسيما مع انتشار التعليم عن بعد، وفي محاولة منها للحد من الجرائم الإلكترونية التي هي بتزايد مستمر.
4. قد تساعد هذه الدراسة الباحثين في هذا المجال بإعداد أدوات لدراسات أخرى ترتبط بموضوع الأمن السيبراني ضمن المجال التربوي وحول متغيرات أخرى.

## حدود الدراسة ومحدداتها

اقتصرت الدراسة الحالية على الحدود والمحددات الآتية:

**حدود بشرية:** معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية.

**حدود مكانية:** طبقت هذه الدراسة على معلمات اللغة العربية اللوائي يدرسون المرحلة الثانوية في المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم الأردنية جميعها في الأقاليم الجغرافية الثلاثة (إقليم الجنوب، وإقليم الوسط، وإقليم الشمال).

**حدود زمانية:** طبقت الدراسة الحالية في الفصل الأول من العام الدراسي 2021/2022

**محددات الدراسة:** يتحدد تعليم نتائج الدراسة الحالية على صدق أداة الدراسة وثباتها، بالإضافة إلى جدية المستجيبات على أداة الدراسة إذ تم توزيع الاستبيانة – أداة الدراسة- على عينة الدراسة على شكل رابط الكتروني للإجابة عنها عن بعد؛ لذا يتحدد تعليم نتائج هذه الدراسة على جديتها في الإجابة عن فقرات الاستبيانة، كما يتحدد تعليم نتائجها على المجتمع الذي أخذت منه عينة الدراسة فقط.

## مصطلحات الدراسة وتعریفاتها الإجرائية

تضمنت الدراسة الحالية المصطلحات والتعریفات الإجرائية الآتية:

**الوعي اصطلاحاً:** إدراك المرء لذاته، ولما يحيط به إدراكاً مباشراً، وهو أساس كل معرفة (بدوی، 1993: 81).

**درجة الوعي:** الدرجة التي حصلت عليها معلمات اللغة العربية اللوائي يدرسون المرحلة الثانوية في الأردن في الفصل الأول من العام الدراسي 2021/2022 والمعبرة عن متوسط تقدیرياتهن على الاستبيانة – أداة الدراسة التي أعدتها الباحثة لذلك.

**الأمن السيبراني اصطلاحاً:** عزفته الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني(2018-2023) أنه حماية بينة الفضاء السيبراني بأجهزته وبرمجياته والبيئة المرتبطة بها وكافة البيانات الموجودة فيها والخدمات التي تقدمها؛ من الوصول إليها على نحو غير قانوني أو من سوء الاستخدام أو من الضرر سواء أكان متعمداً بسبب مشغل النظام أم غير متعمد الذي يحصل نتيجة عدم اتباع الإجراءات الأمنية أو نتيجة التعرض للخداع بقصد التسبب بالضرر المذكور(وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، 2018).

**ويعرف الأمن السيبراني إجرائياً:** معرفة معلمة اللغة العربية التي تدرس المرحلة الثانوية بالإجراءات التي يتم اتباعها لحماية المعلومات والبيانات والأفكار والأجهزة والأنظمة من أي اعتداء، مع الحرص على وصول المعلومات المطلوبة ذاتها إلى طالباتها في الصنف الذي تدرسه دون غيره من الصنوف بعد التحقق من صحتها ووضوحها.

**معلمات اللغة العربية:** هن المعلمات اللوائي درسن مادة اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الفصل الأول من العام الدراسي 2021/2022 في الأردن بأقاليمه الجغرافية الثلاثة (إقليم الجنوب، وإقليم الوسط، وإقليم الشمال).

## منهجية الدراسة

اعتمدت الدراسة الحالية المنهج الوصفي الممتعنى الارتباطي؛ وذلك لمعرفة درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية بالأمن السيبراني، وعلاقتها بمتغير المؤهل العلمي والخبرة التدريسية والإقليم الجغرافي في الأردن؛ وذلك لمناسبة هذا المنهج لطبيعة الدراسة الحالية وأهدافها.

### مجتمع الدراسة وعيتها

تكون مجتمع الدراسة الحالية من معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بأقاليمه الجغرافية الثلاثة (إقليم الجنوب، وإقليم الوسط، وإقليم الشمال) في الفصل الأول من العام الدراسي 2021/2022 جمیعن، وبالبالغ عددهن (2189) معلمة وفق الإحصائيات الصادرة عن إدارة التخطيط التربوي في وزارة التربية والتعليم الأردنية لعام الدراسي (2021/2022)؛ وتكونت عينة الدراسة من (330) معلمة، إذ تم اختيارهن بطريقة طبقية عشوائية من مجتمع الدراسة تبعاً لمتغيرات الدراسة، والجدول (1) يوضح ذلك.

**الجدول (1) التكرارات والنسب المئوية حسب متغيرات الدراسة**

المؤهل العلمي	الفئات	النسبة	النكرار
الخبرة التدريسية	بكالوريوس	68.2	225
	دراسات عليا	31.8	105
الإقليم الجغرافي	أقل من 5 سنوات	23.9	79
	من 5-9 سنوات	36.7	121
	10 سنوات فأكثر	39.4	130
إقليم الشمال	إقليم الشمال	33.6	111
	إقليم الوسط	41.2	136
	إقليم الجنوب	25.2	83
المجموع			100.0
			330

### أداة الدراسة

أعدت الباحثة استبيانة مكونة من (30) فقرة لتقييم درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السييرياني؛ وذلك بعد الرجوع إلى الأدب التربوي والدراسات السابقة ذات الصلة مثل: عبد المجيد(2022) والصانع وأخرون(2020) والسواط وآخرون (2020) واللبان(2000) وتضمنت الاستبيان قسمين: أحدهما يرتبط بالبيانات الشخصية للمستجيبات على أداة الدراسة وفقاً لمتغيرات الدراسة، والآخر يرتبط بفقرات الاستبيان لقياس درجة الوعي لدى عينة الدراسة وذلك بالاعتماد على مقياس ليكيرت الخماسي؛ الذي تراوح بين (1-5) فتمثل القيمة (5) أعلى قيمة التي تشير إلى موافق بشدة، وتمثل قيمة (1) أدنى قيمة التي تشير إلى غير موافق بشدة. وتم حساب درجة تقدير وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السييرياني وفق المعادلة الآتية، والجدول (2) يوضح تقدير الدرجة.

$$\text{أكبر قيمة - أصغر قيمة} = \frac{1.33}{5-1}$$

عدد الفئات 3

**الجدول (2) تقديرات الدرجة لقيم المتوسطات الحسابية**

تقدير الدرجة	قيمة المتوسط
منخفض	1.00 - 2.33
متوسط	2.34 - 3.67
مرتفع	3.68 - 5.00

### صدق الأداة

للحقيق من صدق الأداة الظاهري فقد عرضت الأداة بصورتها الأولية على عدد من المحكمين من أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعات الأردنية؛ لمعرفة آرائهم حول مناسبة الأداة لغرضها، ووضوح فقراتها، وسلامة صياغتها اللغوية؛ إذ تم إضافة عبارة إلى آخر الفقرة الثانية عشرة من فقرات الأداة لتصبح (للرجوع إليها وقت الحاجة)، وإضافة عبارة إلى آخر الفقرة السابعة لتصبح (في أثناء الحصة الدراسية)، وإعادة صياغة بعض فقراتها؛ مثل الفقرة الخامسة لتصبح (التحقق من عدم تغيير طالباتها أو أي جهة أخرى للمحتوى التعليمي المقدم في الحصة الدراسية).

### صدق البناء:

لاستخراج دلالات صدق البناء للمقياس، استخرجت معاملات ارتباط الفقرة مع الدرجة الكلية للمقياس في عينة استطلاعية من خارج عينة الدراسة وتكونت من (30) فقرة، وقد تراوحت معاملات ارتباط الفقرة مع الدرجة الكلية للمقياس ما بين (0.91-0.46)، والجدول(3) يبين ذلك.

الجدول (3) معاملات الارتباط بين الفقرة والدرجة الكلية للمقياس

معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة
**.65	21	**.64	11	**.65	1
**.66	22	**.65	12	**.59	2
**.46	23	**.64	13	**.64	3
**.73	24	**.66	14	**.67	4
**.74	25	**.67	15	**.61	5
**.58	26	**.59	16	**.71	6
**.78	27	**.84	17	**.91	7
**.72	28	**.80	18	**.78	8
**.72	29	**.77	19	**.72	9
**.70	30	**.61	20	**.54	10

\* دالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05).

\*\* دالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.01).

وتجدر الإشارة أن معاملات الارتباط جميعها كانت ذات درجات مقبولة ودالة إحصائية، ولذلك لم يتم حذف أي من هذه الفقرات.

#### ثبات أداة الدراسة:

لتتأكد من ثبات أداة الدراسة، فقد استخدمت طريقة الاختبار وإعادة الاختبار (Test-Re-Test) بتطبيق الاستبانة، وإعادة تطبيقها بعد أسبوعين على عينة استطلاعية من خارج عينة الدراسة مكونة من (30) معلمة، ومن ثم تم حساب معامل ارتباط بيرسون بين تقييماتهن في المرتين إذا بلغت نسبة ثبات الأداة (0.91). وتم أيضاً حساب معامل الثبات بطريقة الاسقاص الداخلي حسب معادلة كرونباخ ألفا، إذا بلغت نسبة الثبات (0.89)، واعتبرت هذه القيم ملائمة لغايات هذه الدراسة.

#### إجراءات الدراسة:

اتبعت الدراسة الحالية مجموعة من الإجراءات، وذلك على النحو الآتي:

- تحديد مشكلة الدراسة الحالية والمتمثلة بمعرفة درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني؛ وذلك بعد الرجوع إلى الأدب التربوي والدراسات السابقة ذات الصلة مثل: عبدالمجيد (2022) والصانع وآخرون (2020) والسواط وآخرون (2020) واللبيان (2000).
- إعداد أداة الدراسة وهي استبانة من إعداد الباحثة مكونة من 30 فقرة لقياس درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني وعلاقتها بمتغيرات الدراسة، وتم التتحقق من صدقها وثباتها.
- تحديد مجتمع الدراسة الحالي بمعلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بأقاليمه الجغرافية الثلاثة (إقليم الجنوب، وإقليم الوسط، وإقليم الشمال) واللواتي يدرسون في الفصل الأول من العام الدراسي 2021/2022 جميعهن، وباللغة عدهن (2189) معلمة، وتم اختيار عينة الدراسة منه بطريقة طبقية عشوائية مكونة من (330) معلمة.
- تطبيق أداة الدراسة على عينة الدراسة بعد التتحقق من صدقها وثباتها.
- جمع البيانات وتحليلها ومناقشتها بعد استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، واستخدام تحليل التباين الثلاثي لمعرفة دلالة الفروق بينها تبعاً لمتغيرات الدراسة.

#### متغيرات الدراسة

اشتملت الدراسة الحالية على المتغيرات الآتية:

#### المتغيرات المستقلة:

- المؤهل العلمي: وله مستويان هما: أ) - بكالوريوس ب) - دراسات عليا
- الخبرة التدريسية: ولها ثلاثة مستويات: أ) أقل من 5 سنوات ب) من 5-9 سنوات ج) 10 سنوات فأكثر
- الإقليم الجغرافي: ويقسم إلى ثلاثة مستويات: أ) - إقليم الشمال ب) - إقليم الوسط ج) - إقليم الجنوب

المتغير التابع: درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني

**المعالجة الإحصائية:**

تمت معالجة بيانات الدراسة الحالية باستخدام الأساليب الإحصائية الآتية:

- 1 للإجابة عن السؤال الأول من أسئلة الدراسة فقد استخرجت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات عينة الدراسة على فقرات الاستبانة.
- 2 للإجابة عن السؤال الثاني من أسئلة الدراسة فقد استخرجت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات عينة الدراسة على فقرات الاستبانة، واستخدم تحليل التباين الثلاثي لمعرفة دلالة الفروق بينها تبعاً لمتغيرات الدراسة (المؤهل العلمي، والخبرات التدريسية، والإقليم الجغرافي).

**نتائج الدراسة ومناقشتها**

**نتائج السؤال الأول:** ما درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن؟

للإجابة عن هذا السؤال جرى استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن، والجدول (4) يوضح ذلك.

الجدول (4) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن مرتبة تنازلياً حسب المتوسطات الحسابية

الرتبة	الرقم	الفقرات	ال المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
• أن تعي معلمة اللغة العربية التي تدرس المرحلة الثانوية في الأردن ضرورة:					
1	1	التحقق من وصول المعلومات (المكتوبة / أو المنطقية) إلى طلابها جميعهم اللواتي تدرسهن في الصيف الواحد.	مرتفع	.876	4.13
4	1	التحقق من صحة معلومات المحتوى التعليمي المقدم لطالباتها الكترونياً.	مرتفع	.960	4.13
26	3	عدم إرسال أي معلومات شخصية الكترونياً لأي فرد كان أو جهة كانت.	مرتفع	.953	4.03
12	4	الاحتفاظ بنسخ احتياطية لدتها من المعلومات(المكتوبة/ أو المنطقية) المرسلة لطالباتها الكترونياً للرجوع إليها وقت الحاجة.	مرتفع	.958	3.98
21	5	الابتعاد عن الواقع المشكوك بها.	مرتفع	1.058	3.92
13	6	استخدام متضخماً أمّا للشبكة العالمية للمعلومات(الإنترنت).	مرتفع	.965	3.91
30	7	عدم الإفصاح عن كلمة المرور الخاصة بها والمستخدمة مع التطبيقات الإلكترونية الأخرى.	مرتفع	1.074	3.89
5	8	التحقق من عدم تغيير طالباتها أو أي جهة أخرى للمحتوى التعليمي المقدم في الحصة الدراسية.	مرتفع	1.001	3.87
27	9	عدم فتح أي روابط من أفراد غير معروفين لديها.	مرتفع	1.035	3.86
8	10	التحقق من سهولة وصول طالباتها للنظام المستخدم.	مرتفع	1.027	3.81
10	11	اتصال طالباتها جميعهن في كل حصة لغة عربية عبر المنصات التعليمية.	مرتفع	1.068	3.79
20	11	وضع كلمة مرور خاصة لجهاز المستخدم في التعليم (حاسوب / أو هاتف نقال).	مرتفع	1.101	3.79
19	13	عدم تحميل أي برنامج غير موثوق به.	مرتفع	1.109	3.78
29	13	استخدام كلمة مرور قوية تتضمن رموز وأرقام وحروف.	مرتفع	1.086	3.78
6	15	تفاعل طالباتها جميعهن مع المعلومات (المكتوبة/ أو المنطقية) والمقدمة الكترونياً.	مرتفع	1.044	3.77
25	15	عدم فتح أي رسالة الكترونية من أفراد مجهولين لديها.	مرتفع	1.094	3.77
2	17	التحقق من وصول المعلومات (المكتوبة / أو المنطقية) إلى طالباتها أنفسهن اللواتي تدرسهن في الصيف الواحد دون غيرهن من الطالبات في صفوف أخرى.	مرتفع	1.061	3.76
24	18	استخدام برامج حماية من الفيروسات على الأجهزة المستخدمة في التعليم(حاسوب / أو هاتف نقال).	مرتفع	1.184	3.70
7	19	استمرار عمل النظام لدى طالباتها جميعهن في أثناء الحصة الدراسية.	مرتفع	1.065	3.69
11	20	التحقق من عدم حذف بعض طالباتها للمعلومات (المكتوبة/ أو المنطقية) التي ترسلها المعلمة لهن الكترونياً في حال إنكار هذه الطالبة وصول المعلومة إليها.	متوسط	1.068	3.65

الرتبة	الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المستوى
20	18	عمل تحديثات باستمرار للأجهزة المستخدمة في التعليم (حاسوب / أو هاتف نقال).	3.65	1.121	متوسط
22	14	التغيير المستمر لإعدادات الجهاز المستخدم في التعليم (حاسوب / أو هاتف نقال) حفاظاً على شبكة الواي فاي.	3.64	1.089	متوسط
23	9	عدم منع أي طلابها من الدخول إلى النظام المستخدم من أي جهة أو مصدر كان.	3.62	1.106	متوسط
24	15	إغلاق التطبيقات والأجهزة التكنولوجية بعد الانتهاء من الحصة الدراسية.	3.61	1.152	متوسط
25	22	تغيير كلمة المرور الخاصة بدخول التطبيقات التعليمية المختلفة باستمرار (واتساب/ فيسبوك/ زووم/مايكروسوفت تيمز/ منصة درسك).	3.56	1.163	متوسط
26	17	التحقق من إعدادات الخصوصية للبرامج الالكترونية وتطبيقاتها المختلفة.	3.52	1.144	متوسط
27	28	استخدام الخصائص الفسيولوجية إلى جانب كلمة المرور عند فتح التطبيقات الالكترونية المستخدمة في التعليم مثل: (بصمة الإصبع/ بصمة الصوت/ بصمة العين).	3.46	1.180	متوسط
28	3	عدم إطلاع أفراد غير مخولين على المعلومات (المكتوبة / أو المنطقية) التي تقدمها طلابها عبر التطبيقات الالكترونية المختلفة (زووم / مايكروسوفت تيمز/ واتساب / ماسنجر / فيسبوك).	3.45	1.127	متوسط
29	16	تعطيل خدمات الوصول لموقع المستخدم في التطبيقات الالكترونية المستخدمة في التعليم جميعها (واتساب /فيسبوك/زووم/مايكروسوفت تيمز).	3.44	1.161	متوسط
30	23	تخصيص كلمة مرور خاصة بكل تطبيق الكتروني مختلفة عن كلمة المرور المستخدمة في التطبيقات الالكترونية الأخرى.	3.40	1.207	متوسط
		الدرجة الكلية	3.75	.768	مرتفع

يبين الجدول (4) أن المتوسطات الحسابية قد تراوحت ما بين (3.40-4.13)، حيث جاءت الفقرة (1، و4) واللتان تنصان على "التحقق من وصول المعلومات (المكتوبة / أو المنطقية) إلى طلابها جميعهن اللواتي تدرسهن في الصف الواحد"، و"التحقق من صحة معلومات المحتوى التعليمي المقدم لطالباتها الكترونياً" في المرتبة الأولى ويمتوسط حسابي بلغ (4.13)، بينما جاءت الفقرة رقم (23) ونصها "تخصيص كلمة مرور خاصة بكل تطبيق الكتروني مختلفة عن كلمة المرور المستخدمة في التطبيقات الالكترونية الأخرى" بالمرتبة الأخيرة ويمتوسط حسابي بلغ (3.40). وبلغ المتوسط الحسابي لدرجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن ككل (3.75) وبمستوى مرتفع.

وتعزو الباحثة هذه النتيجة إلى جهود الأردن في محاولة نشروعي بالأمن السيبراني من خلال انشاء وحدة مكافحة الجرائم الالكترونية التابعة لمديرية الأمن العام الأردنية عام 2015 في محاولة منها لنشروعي بين أفراد المجتمع الأردني، وباعتبار معلمات اللغة العربية جزءاً من هذا المجتمع؛ فقد كان لحملات التوعية التي قامت بها هذه الوحدة دور في زيادةوعي لدى معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية، وهذا ما أكدته التقارير الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات التابع للأمم المتحدة لعام 2017؛ إذ صنف الأردن بالمرتبة العاشرة عرباً في اهتمامها بالأمن السيبراني وحمايتها للأنظمة والشبكات والبرامج من الاختراقات السيبرانية بكافة أشكالها، لتصل إلى المرتبة الثامنة عرباً في عام 2018، بالإضافة إلى سعي الأردن المستمر في حماية أمن الدولة وأمن أفرادها؛ فقد أصدرت عام 2015 قانوناً خاصاً بالجرائم الالكترونية، وعدلته عام 2018 ليتناسب مع المستجدات نظراً إلى ازدياد عدد الجرائم الالكترونية من عام لآخر.

وأتفق بذلك هذه النتيجة مع نتيجة دراسة الصانع وآخرون (2020) التي بينت أن هناك وعيًا مرتفعًا لدى معلمي المراحلتين الإبتدائية والمتوسطة في مدينة الطائف. واختلفت مع دراسة المنشري وحريري (2020) التي بينت أن درجة وعي معلمات المرحلة المتوسطة في مدينة جدة كان بمستوى متوسط، واختلفت مع دراسة الصحفي وعسكول (2019) التي بينت وجود ضعف في الوعي بمفاهيم الأمان السيبراني، وضعف في الوعي بمستوى الأمان السيبراني لدى معلمات الحاسوب الآلي للمرحلة الثانوية في مدينة جدة.

نتائج السؤال الثاني: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية ( $\alpha=0.05$ ) في درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن تعزى إلى متغيرات (المؤهل العلمي، والخبرة التدريسية، والإقليم الجغرافي)؟

للإجابة عن هذا السؤال جرى استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن حسب متغيرات المؤهل العلمي، والخبرة التدريسية، والإقليم الجغرافي والجدول (5) يبين ذلك.

**الجدول (5) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن حسب متغيرات المؤهل العلمي، والخبرة التدريسية، والإقليم الجغرافي**

المتغيرات	مستوى المتغيرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العدد
المؤهل العلمي	بكالوريوس	3.62	.838	225
	دراسات عليا	4.01	.497	105
الخبرات التدريسية	أقل من 5 سنوات	3.61	.943	79
	من 5-9 سنوات	3.70	.752	121
	10 سنوات فأكثر	3.87	.644	130
الإقليم الجغرافي	إقليم الشمال	3.71	.707	111
	إقليم الوسط	3.70	.790	136
	إقليم الجنوب	3.87	.806	83

يبين الجدول (5) تبايناً ظاهرياً في المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن بسبب اختلاف مستوى متغيرات المؤهل العلمي، والخبرة التدريسية، والإقليم الجغرافي ولبيان دلالة الفروق الإحصائية بين المتوسطات الحسابية جرى استخدام تحليل التباين الثلاثي، والجدول (6) يوضح ذلك.

**الجدول (6) تحليل التباين الثلاثي لأثر المؤهل العلمي، والخبرة التدريسية، والإقليم الجغرافي على درجة وعي معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني من وجهة نظرهن**

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	الدلالة الإحصائية
المؤهل العلمي	10.324	1	10.324	18.689	.000
الخبرة التدريسية	1.756	2	.878	1.590	.206
الإقليم	1.962	2	.981	1.776	.171
الخطأ	178.983	324	.552		
الكلي	194.272	329			

يتبع من الجدول (6) الآتي:

-وجود فروق ذات دلالة إحصائية ( $\alpha=0.05$ ) تعزى إلى أثر المؤهل العلمي، حيث بلغت قيمة F 18.689 وبدلالة إحصائية بلغت 0.000، وجاءت الفروق لصالح الدراسات العليا؛ وقد تعزو الباحثة وجود وعي لصالح الدراسات العليا على نحو عام إلى أن الفرد كلما ازداد علمًا ازداد وعيًا بما يدور حوله من أحداث ومستجدات وكيفية التعامل معها ولاسيما في العصر التكنولوجي المتسارع بأحداثه (فيرست، 1987). والدليل على ذلك قوله تعالى: "إنما يخشى الله من عباده العلماء" (فاطر، 28)، فالعلماء يخشون الله تعالى نتيجة وعهم بوجود الله الواحد الأحد؛ فالعلم قادهم إلى هذا الوعي، مما يعني أنه كلما ازداد المؤهل العلمي لدى الفرد ازداد معه الوعي بمختلف أشكاله.

وقد تعزو الباحثة وجود وعي لدى معلمات اللغة العربية يعزى لأنّ المؤهل العلمي ولصالح الدراسات العليا إلى دور الجامعات في إيجاد هذا الوعي لديهن في أثناء التحاقهن ببرامج الدراسات العليا في مختلف التخصصات، فالجامعات الأردنية حريصة على معايير روح العصر وذلك من خلال رفد الجامعات الأردنية في برامج الدراسات العليا بمساقات تقطي الجانب التكنولوجي في كل تخصص من التخصصات المطروحة؛ مما يعني أن للجامعات دوراً في نشر هذا الوعي بين طلبة الدراسات العليا، فانعكس ذلك على وظائفهم في القطاع التعليمي، بالإضافة إلى أن المعلمين ذوي المؤهل العلمي العالي قد قاموا بعمليات البحث خلال رحلتهم الدراسية في مرحلة الدراسات العليا بالاعتماد على التكنولوجيا، وأصبح لديهم خبرة كافية لكيفية التعامل مع التكنولوجيا في مجال البحث العلمي والاستقصاء المعرفي مع المحافظة على خصوصياتهم من معلومات وأفكار وبيانات؛ مما أدى إلى وجود وعي لدىهم حول الأمان السيبراني وكيفية حماية بياناتهم ومعلوماتهن من أي اختراق كان.

واختلفت بذلك هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة التي تمكنت الباحثة من الإطلاع عليها فدراسة الصحفى وعسكول (2019) بينت عدم وجود فروق تعزى إلى المؤهل العلمي لدى عيّتها، وهذا ما أكدته دراسة كل من المنشري وحريري(2020) والصانع وآخرون (2020).

-عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية ( $\alpha=0.05$ ) تعزى إلى أثر الخبرة التدريسية، حيث بلغت قيمة  $F = 1.590$  وبدلالة إحصائية بلغت 0.206؛ مما يعني أنه لا توجد علاقة بين الوعي بالأمن السيبراني والخبرات التدريسية لدى معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن؛ فالأمن السيبراني من وجهة نظر الباحثة لا يعد من الموضوعات التربوية التي تؤثر الخبرة التدريسية به، أنه موضوع تكنولوجي يتطلب اهتمام من ذات المعلمة لتطوير معارفها ومهاراتها وكفاياتها المعرفية في هذا المجال.

وافتقت بذلك هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة التي تمكنت الباحثة من الإطلاع عليها فدراسة الصحفى وعسكول (2019) بينت عدم وجود فروق تعزى إلى أثر الخبرة التدريسية لدى عينتها وهذا ما أكدت عليه دراسة كل من المنشري وحريري (2020) والصانع وآخرون (2020).

-عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية ( $\alpha=0.05$ ) تعزى إلى أثر الإقليم الجغرافي، حيث بلغت قيمة  $F = 1.776$  وبدلالة إحصائية بلغت 0.171؛ وتعزى الباحثة هذه النتيجة إلى اهتمام الأردن بنشر الوعي بين أبناء المجتمع الأردني بكل دون اهتمام بإقليل جغرافي على آخر وذلك من خلال وحدة مكافحة الجرائم الإلكترونية التي أنشأتها مديرية الأمن العام الأردنية وبتوجيهات ملكية سامية حرصاً منها على الاهتمام بأبناء المجتمع الأردني وبمعلوماته وبياناته والتعامل معهم كجسد واحد دون تفضيل إقليم على آخر، ولم تجد الباحثة دراسات سابقة تناولت الإقليم الجغرافي في موضوع الأمن السيبراني ضمن المجال التربوي في الأردن لمقارنة هذه النتيجة التي توصلت إليها الدراسة الحالية مع نتائج غيرها من الدراسات السابقة، وهذا ما ميز الدراسة الحالية عن غيرها من الدراسات السابقة.

#### الوصيات:

بناء على نتائج الدراسة الحالية؛ فقد أوصت بالآتي:

- 1- الانتقال من مرحلة الوعي بالأمن السيبراني إلى مرحلة الممارسة والتوظيف في أثناء التعليم عن بعد، وذلك من خلال إنشاء مراكز تدريبية تابعة لوزارة التربية والتعليم الأردنية لتدريب معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية حول كيفية نقل هذا الوعي بالأمن السيبراني لديهن إلى طلبيتهن في فترة التعليم عن بعد.
- 2- تعزيز درجة الوعي بأهمية توظيف معلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية للأمن السيبراني في العملية التعليمية التعلمية خلال فترة التعليم عن بعد وما بعده ولا سيما مع معلمات اللغة العربية الحاصلات على مؤهل البكالوريوس وما دون.
- 3- إجراء دراسات مشابهة لمعرفة درجة وعي طلبة المرحلة الثانوية في الأردن بالأمن السيبراني، أو دراسات تحليلية تقوم على تحليل مناهج اللغة العربية ولمراحل تعليمية مختلفة؛ للوقوف على دورها في نشر الوعي بالأمن السيبراني لدى الطلبة وعلى اختلاف مراحلهم التعليمية في محاولة للحد من الأعداد المتزايدة من الجرائم الإلكترونية والانتهاكات السيبرانية المختلفة في المجتمع الأردني.
- 4- التعاون مع وحدة مكافحة الجرائم الإلكترونية التابعة لمديرية الأمن العام الأردنية والأخذ بتوصياتها ونشرها التعريفية حول كل ما يتعلق بأشكال الانتهاكات السيبرانية وكيفية تحقيق الأمن السيبراني، محاولة نقلها إلى الواقع التطبيقي في المدارس وعلى مختلف المراحل التعليمية.

شكر: "أجري هذا البحث بدعم من الجامعة الأردنية خلال إجازة التفرغ العلمي المنوحة للدكتوره إيمان عبد الفتاح عبابنه خلال العام الدراسي

2022 / 2021

#### المصادر والمراجع

- بديوي، أ. (1993). *معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية*. لبنان: مكتبة لبنان.
- بديوي، ع. (2020). درجة توظيف مهارات القرن الحادي والعشرين في أثناء استخدام استراتيجية الصف المقلوب في التدريس: دراسة تحليل محتوى. *مجلة دراسات، العلوم التربوية، الجامعة الأردنية*، 47(2)، 276-588.
- الزيون، م؛ عطية، ن. (2019). الآثار السلبية لوسائل تكنولوجيا الاتصال الحديثة على تربية النشاء من وجهة نظر معلمي وزارة التربية والتعليم في الأردن. *مجلة دراسات، العلوم التربوية، الجامعة الأردنية*، 46(2)، ملحق 1، 197-210.
- السفاسفة، إ؛ الضلاعين، أ. (2018). مستوى استخدام طلبة الصف العاشر الأساسي لواقع التواصل الاجتماعي وعلاقته بالنضج المعرفي. *مجلة دراسات، العلوم التربوية، الجامعة الأردنية*، 45(4)، ملحق 7، 463-477.
- السواط، ح والصانع، ن وأبو عيشة، ز وسلامان، إ وعسران، ع. (2020). العلاقة بين الوعي بالأمن السيبراني والقيم الوطنية والأخلاقية والدينية لدى تلاميذ المراحلتين الابتدائية والمتوسطة بمدينة الطائف. *مجلة البحث العلمي في التربية*، 21(4)، 278-306.
- الصانع، ن والسواط، ح وأبو عيشة، ز وسلامان، إ وعسران، ع. (2020). وعي المعلمين بالأمن السيبراني وأساليب حماية الطلبة من مخاطر الانترنت وتعزيز القيم

- والهوية الوطنية لديهم. المجلة العلمية بكلية التربية، جامعة أسيوط. 36(6)، يونيو، 2020. 42-90.
- الصحي، م وعسكول، س. (2019). مستوى الوعي بالأمن السيبراني لدى معلمات الحاسوب الآلي للمرحلة الثانوية بمدينة جدة. مجلة البحث العلمي في التربية، 534-493، 10(20).
- صحيفة الحرث الإلكترونية. (2019). ترتيب الدول العربية في الأمن السيبراني. منشور بتاريخ 2019/3/29، "متوفّر بموقع <https://www.alhurra.com/oman/2019/03/29>" تاريخ الاسترجاع: 2022/1/2.".
- صحيفة الرأي الإخبارية. (2017). وحدة الجرائم الإلكترونية تعامل مع (3800) قضية العام الماضي. منشور الأربعاء، 2017/2/15، "متوفّر بموقع <https://alrai.com/article/10377166>" تاريخ الاسترجاع: 2021/12/27."
- الصوفي، ع. (2012). التكنولوجيا الحديثة والتربية والتعليم. عمان: دار الوراق للنشر والتوزيع.
- الصيفي، ع. (2009). المعلم واستراتيجيات التعليم الحديثة. عمان: دار أسامة.
- عبد المجيد، ن. (2020). الأمان السيبراني لأسرة ومجتمع آمن، شهادة السلامة الإلكترونية. الرياض: فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية.
- العززي، ل. (2019). مقدمة في الأمان السيبراني. السعودية: مكتبة جرير.
- فريست، ت. (1987). *الدماغ والتفكير*: ترجمة محمود سيد رصاص. دمشق: دار المعرفة.
- القطاطي، ن. (2019). مدى توافر الوعي بالأمن السيبراني لدى طلاب وطالبات الجامعات السعودية من منظور اجتماعي: دراسة ميدانية. جمعية الاجتماعيين في الشارقة، 36(144)، 85-120.
- اللبن، ش. (2000). *تكنولوجيا الاتصال، المخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية*. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.
- الماري، ع. (2014). *أمن المعلومات ماهيتها وعناصرها واستراتيجياتها*. دراسات واستشارات قانونية. "متوفّر بموقع <https://alhoriatmaroc.yoo7.com>" تاريخ الاسترجاع: 2021/12/22"
- المنتشرى، ف وحريري، ر. (2020). درجة وعي معلمات المرحلة المتوسطة بالأمن السيبراني في المدارس العامة بمدينة جدة. *المجلة العربية للتربية النوعية*، 13(4)، 2020.
- الموسى، ع. (2002). *التعليم الإلكتروني مفهومه خصائصه فوائده عوائقه*. ندوة مدرسة المستقبل، كلية التربية، جامعة الملك سعود: جدة همشري، ع. (2019). إدمان استخدام الهواتف الذكية لدى طلبة جامعة الزرقاء وأثاره السلبية عليهم من وجهة نظرهم. مجلة دراسات، العلوم التربوية، الجامعة الأردنية، 46(1)، ملحق 3، 307-325.
- وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. (2018). *الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني 2018-2023*. عمان، الأردن.
- وكالة عمون الإخبارية (2015). (2100) جريمة الكترونية في الأردن. منشور بتاريخ 23/12/2015، "متوفّر بموقع <https://www.ammonnews.net/article/253375>" تاريخ الاسترجاع: 2022/1/1."

## References

- Goran, A. (2017). Cyber Security Risks in Public High School, *Social Psychology of Education*. 18(1), 1-16.
- Spiering, A. (2018). *Improving Cyber Security Safety Awareness Education at Dutch Elementary School*. Unpublished Master Thesis's, Leiden: Leiden University.
- Trout, B. (2017). *Cyber Law. A Legal Arsenal for Online Business*. Word Audience, Inc.