

كلية التربية المجلة التربوية



جامعة سوهاج

تعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لطلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين (تصور مقترح)

إعداد

د. مسلاك أحمد سلامة طسه

مدرس تخصص أصول التربية بقسم العلوم التربوية والنفسية كلية التربية النوعية –جامعة دمياط

د/ منة الله محمد لطفي محمود أبو لبهان

أستاذ مساعد تخصص أصول التربية بقسم العلوم التربوية والنفسية كلية التربية النوعية —جامعة دمياط

تاريخ استلام البحث : ١٩ يونيو ٢٠٢٥م - تاريخ قبول النشر: ٢٢ يونيو ٢٠٠٥م

مستخلص

يهدف البحث الحالي إلى الوقوف على ممارسات المواطنة الرقمية لطلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين وتعزيزها، وانتهج البحث المنهج الوصفي مستخدمًا الاستبانة كإحدى أدواته، وتم تطبيقها على عينة عشوائية من معلمي التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط، وقامها (٤٩٢) معلم ثانوي.

وأسفرت النتائج عن أن مستوى المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام من وجهة النظر المعلمين بدرجة متوسطة، وأن أفضل أبعادها والتي جاءت بدرجة متوسطة أيضًا بُعد الوصول الرقمي، ويليه النشاط الرقمي، ويليه الحقوق والمسئولية الرقمية ثم يليها ندرة في بُعد التعلم الرقمي وندرة في بُعد الصحة والرفاهية الرقمية، وقد يرجع ذلك إلى تحديات المواطنة الرقمية والتي تتنوع فيما بين تحديات مجتمعية، وإدارية، وتعليمية، وتحديات مرتبطة بالمعلمين، والطلاب.

وتوصل البحث إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في تقديرات أفراد العينة تعزي إلى النوع، والعمر، والوظيفة التعليمية، والخبرة التدريسية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية، فيما عدا المؤهل العلمي، وخلُص البحث إلى وضع تصور مقترح لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط.

الكلمات المفتاحية: ممارسات المواطنة الرقمية، الوصول الرقمي، التعلم الرقمي، الصحة والرفاهية الرقمية، النشاط الرقمي، الحقوق والمسئوليات الرقمية، تحديات المواطنة الرقمية.

Enhancing Digital Citizenship Practices Among Students of General Secondary Education in Damietta Governorate from the Perspective of Teachers

(A Proposed Framework)

ABSTRACT:

The present study aims to investigate and promote the practices of digital citizenship among general secondary school students in Damietta Governorate from the perspective of their teachers. A descriptive research design was adopted, utilizing a questionnaire as the primary data collection instrument. The questionnaire was administered to a randomly selected sample of (492) general secondary school teachers within the governorate.

The findings revealed that, from the teachers' perspectives, students' overall level of digital citizenship was moderate. Among the various dimensions, digital access received the highest rating-albeit still at a moderate level-followed by digital engagement, and digital rights and responsibilities. In contrast, the dimensions of digital learning and digital health and well-being were perceived as notably underdeveloped. These gaps may be attributed to several challenges associated with digital citizenship, including societal, administrative, and educational obstacles, as well as those related to both teachers and students.

Furthermore, the analysis indicated statistically significant differences in participants' responses based on gender, age, teaching role, years of teaching experience, and experience with digital technologies. No statistically significant differences were observed in relation to academic qualifications. Based on these results, the study concludes with a proposed framework designed to enhance digital citizenship practices among general secondary school students in Damietta Governorate.

Keywords:

Digital Citizenship, Digital Access, Digital Learning, Digital Health and Wellness, Digital Activity, Digital Rights and Responsibilities, Challenges of Digital Citizenship.

المحول الأول: الإطار العام للبحث.

مقدمة:

يتسم العالم بتغيرات رقمية سريعة وآفاق متسعة والتي تتجاوز الحدود المحلية أو الإقليمية في مختلف مجالات الحياة حيث تتطور التقنيات الرقمية بشكل كبير لدمج العالم الرقمي في الحياة اليومية حتى ظهر مجتمع رقمي مترابط بشكل وثيق وأعضاء هذا المجتمع رقميين مما أسفر عن حضارة إنسانية رقمية.

والتي تضم الكثير من الإيجابيات ومنها التعلم الإلكتروني، والإنتاج الإبداعي والتسويق له، والتواصل الفعال والسريع، والتفكير النقدي علاوة على الكثير من المخاطر الناجمة عن إساءة استخدام التقنيات الرقمية ومنها التنمر الإلكتروني، وانتحال الهوية، والتهديدات الإلكترونية، وانتهاك حقوق الملكية الفكرية، والإدمان الرقمي، ومشاركة المعلومات الشخصية، (Yıldırım & Keser, 2024, p. 61).

ولتحقيق التوازن بين إيجابيات البيئة الرقمية والحماية من مخاطرها ومشكلاتها دعت الحاجة إلى استخدام التقنيات الرقمية بطريقة واعية وموثوقة وفعالة في مختلف المجالات وبصفة خاصة بمجال التعليم، وبما أن الطلاب هم مستقبل أي مجتمع، ونشيطون رقميًا وبصفة خاصة منذ أن اجتاح العالم جائحة كوفيد (١٩)، لذا يقتضي على جميع المؤسسات التربوية إعداد الطلاب لكى يصبحوا مواطنين أصحاء ومسئولين في العالم الرقمي، وملتزمين بتطبيق قواعد الاستخدام المسئول والإيجابي للتقنيات الرقمية، ولحيهم وعي بالعواقب الأخلاقية المرتبطة بالسلوكيات التي يواجهونها ويمارسونها في البيئة الرقمية.

وبناءً على ما سبق دعت الحاجة إلى المواطنة الرقمية، والتي تعد ضرورة ملحة للحياة بشكل عام فهي الركيزة الرئيسة للمشاركة الفعالة في العالم الرقمي فبدون امتلاك المعرفة والمهارات اللازمة للمواطنة الرقمية لا يمكن للأفراد الاستفادة الكاملة من التقنيات الرقمية، والمشاركة بشكل صحيح ومسئول وأخلاقي في بناء عالم رقمي مستدام.

وعلى الصعيد المصري برزت الحاجة إلى تطبيق ممارسات المواطنة الرقمية لأنها أحد المتطلبات التي تساهم في تحقيق رؤية مصر (٢٠٣٠) حيث أنها تتفق مع المبادئ الحاكمة بها لبناء مواطن رقمي ليكون محور التنمية ومنها تحقيق العدالة والإتاحة الرقمية من خلال تعزيز الوصول الرقمي والمشاركة النشطة الرقمية، وتعزيز القدرة التكيفية لمواجهة تحديات المجتمع وبصفة خاصة التحديات الرقمية، وتحقيق الاستدامة من خلال تحسين جودة الحياه

والرفاهية كما تساهم المواطنة الرقمية في تحقيق أهداف الرؤية ومنها إعداد اقتصاد رقمي تنافسي ومتنوع قائم على العدالة، وتعزيز التحول الرقمي، وتعزيز العمل التطوعي، والارتقاء بجودة المنظومة التعليمية مع دعم استخدام التقنيات الرقمية بشكل فعال، وبناء مجتمع آمن (وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، ٢٠٢٣، ص ص ١٠٣٠).

وتساهم المواطنة الرقمية في علاج بعض التحديات برؤية مصر (٢٠٣٠) ومنها ضعف التوعية الرقمية بضوابط الخصوصية والأمن الرقمي، ومشاركة النساء بالأنشطة الرقمية بشكل أكبر، وعدم القدرة على التعامل مع المشكلات الرقمية، وعدم تفعيل التشريعات المتعلقة بأمن البيانات وحماية حقوق الملكية الفكرية، والحاجة إلى دعم التعلم الرقمي بالمدارس، وتطوير البنية التحتية الرقمية، وبروز بعض القيم السبية مثل عدم تقبل رأى الآخر، والاستهلاك الرقمي المفرط (وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، ٢٠٢٣، ص ص ٢٧٠٣٦).

وبناءً على ما سبق فهناك حاجة إلى تعزيز ممارسات المواطنة الرقمية في جميع المراحل التعليمية منذ الروضة حتى التعليم العالي، لأن بدون المواطنة الرقمية لا يمكن تحقيق عنصر الكفاءة اللازمة للمشاركة الرقمية الآمنة، وبصفة خاصة مرحلة التعليم الثانوي العام لأنها مرحلة حرجة لدى الطلاب الرغبة في تجربة كل ما هو جديد وبصفة خاصة في العالم الرقمي، كما لديهم الرغبة في الاستقلالية لاستخدام التقنيات الرقمية دون متابعة ورقابة، وسريع التعرض للمخاطر الرقمية وبصفة خاصة في حالة عدم الوعى بها وكيفية مجابهتها.

لذا تقع مسئولية كبيرة على عاتق المدارس الثانوية قيادة ومعلمين في تعزيز ممارسات المواطنة الرقمية بما في ذلك وضع سياسات محددة للمواطنة الرقمية لزيادة مستوى الوعي بها مع تعزيز احترام الثقافات الأخرى والهويات الرقمية، وذلك بهدف إعداد مواطنين رقميين جيدين يستخدموا التقنيات الرقمية بمسئولية (Al-Zahrani, 2015, p. 211)، وإعداد المناهج والتخطيط للأنشطة التعليمية المتعلقة بها بحيث يكون التعليم من أجل المواطنة الرقمية جزء لا يتجزأ من المناهج الدراسية في المؤسسات التعليمية بمختلف مراحلها، ومن ثم جزأ من التعلم مدى الحياه (Öztürk, 2021, p.38).

وللمعلم دور كبير في تعزيز قيم المواطنة الرقمية لدى الطلاب من خلال التوعية بأبعاد المواطنة الرقمية ومسئولياتهم الرقمية، والصحة والسحة الرقمية، والتواصل مع أولياء الأمور لتحقيق الأمن الرقمي (باخوم وآخرون، ٢٠٢٣،

س س ١٠٨ – ١١٦) وتأسيسًا على ذلك يقع العاتق الأكبر في تعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى الطلاب على المعلمين الذي يُعدوا حجر الأساس في تنمية هذا الجانب.

ومن ثم تُعد الوقوف على ممارسات المواطنة الرقمية لدى الطلاب من وجهة نظر المعلمين مهمة ونقطة انطلاق لتوجيه السياسات التعليمية نحو المواطنة الرقمية كما أوصت بذلك دراسات داس وكومار إم بي إم، وهسيانج وآخرون ,Dass & Kumar Mpm, 2024 بذلك دراسات داس وكومار إم بي إم، وهسيانج وآخرون ,p.16; Hsiang et al., 2024, p.29 على أهمية تقييم مستويات المواطنة الرقمية لدى الطلاب من وجهة نظر المعلمين، نظرًا لدورهم الكبير في تعلم المواطنة الرقمية، والوقوف على الأبعاد التى بها أوجه قصور لمعالجتها.

وتناول ذلك دراسات محدودة في ضوء علم الباحثة ومنها دراسة ضاهر وآخرون (Daher et al., 2022) التي توصلت إلى أن متوسط درجة معتقدات المعلمين حول وعي طلابهم بالمضايقة الإلكترونية والخصوصية الرقمية وآداب السلوك الرقمي كان أعلى بشكل كبير من درجة معتقدات المواطنة الرقمية الجيدة، في حين أن متوسط درجة معتقدات المعلمين حول وعي طلابهم بالهوية الرقمية والآثار الرقمية كان أعلى بشكل كبير من درجة معتقدات المواطنة الرقمية العادية، وأشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في معتقدات المعلمين حول وعي طلابهم بالمواطنة الرقمية بسبب النوع أو المؤهل الأكاديمي أو سنوات الخبرة أو التخصص باستثناء الخصوصية الرقمية.

وتوصلت دراسة العنزي والفالح (Alenezi & Alfaleh, 2024) إلى وجود تركيز قوي على تعزيز الذكاء الرقمي، والأمن الرقمي والخصوصية، والصحة والرفاهية لدى الطلاب، وحاجة طلاب المدارس إلى سد الفجوات في المشاركة الرقمية، والهوية الرقمية، وتعزي هذه الفجوات إلى عدة عوامل منها عدم كفاية تدريب المعلمين، ونقص الإرشادات المنظمة لتوجيه تعليم المواطنة الرقمية بفاعلية، وعدم كفاية الموارد.

ومن هنا برزت الحاجة إلى الكشف عن تصورات المعلمين حول واقع ممارسات المواطنة الرقمية لدى الطلاب، والتحديات التي تعوق تحقيقها ومجابهتها لإعداد مواطنين أكفاء رقميين ومشاركين ومسئولين ومترابطين ذوي نظرة نقدية للتنقل في العالم الرقمي بفاعلية وأمان.

مشكلة الدراسة:

يعيش الطلاب حياة رقمية حيث يستخدموا التقنيات الرقمية بشكل أكثر تنوعًا وعمقًا والتي لا تسمح بنقل المعلومات فقط بل تيسر التواصل الرقمي في المجتمعات الرقمية التي تقوم على الاهتمام المشترك وليس القرب الجغرافي، وبالرغم من ذلك فهناك تحد كبير في سوء السلوك الرقمي والذي له أثر كبير وواسع على الطلاب في وقت قصير، وبصفة خاصة طلاب التعليم الثانوي الأكثر تأثرًا بالتقنيات الرقمية، ومنها استخدام وسائل التواصل الاجتماعي للتنمر الإلكتروني، وإدمان استخدام الهواتف المحمولة في اللعب أو التواصل أثناء وقت الدراسة، بالإضافة إلى الفهم المحدود للعواقب القانونية والأخلاقية والاجتماعية للانتهاكات الرقمية والتي قد تتم عن قصد أو غير قصد إلى غير ذلك.

لذا فإن المواطنة الرقمية أمر بالغ الأهمية للحصول على مواطن رقمي مسؤول يشارك مشاركة كاملة وآمنة وأخلاقية في العالم الرقمي والاجتماعي، والحماية من المخاطر المحتملة، وثمة حاجة ماسة لتعزيز ممارساتها لدى طلاب التعليم الثانوي بمصر إلا أنها تواجه العديد من التحديات ومنها ضعف ربط المدارس والمنازل بالإنترنت، وعدم امتلاك بعض الطلاب للحاسبات الآلية، ومن ثم يوجد تفاوت في الوصول الرقمي، وضعف بنية المدارس الثانوية الرقمية، وضعف الكفايات الرقمية لبعض المعلمين وأولياء الأمور (حسب النبي، أحمد محمد نبوي، وضعف الكفايات الرقمية وجرائمها (الصعيدي، ٢٠٢٢، ص٣٠٣).

كما يوجد قصور في دور المدرسة الثانوية نحو التوعية بالآثار الاجتماعية والأخلاقية للممارسات غير الأخلاقية الرقمية، وضعف دورها في التوجيه تجاه استثمار التقنيات الرقمية بفعالية (طايع وآخرون، ٢٠٢٢، ص٢٠٢)، ومن ثم ضعف علاج سلوكيات المواطنة الرقمية غير السليمة من قبل بعض طلاب التعليم الثانوي، وغياب قوانين منظمة للممارسات الرقمية للطلاب، مع غياب التواصل مع المجتمع في تعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب (ابا حسين، ٢٠٢٤، ص٢٧٣).

وانطلاقًا مما سبق فثمة حاجة ماسة للوقوف على ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام وتعزيزها من وجهة نظر المعلمين، وذلك لما للمعلمين من دور كبير في تعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب حيث يُعتبروا رواد المواطنة الرقمية، وأكد على ذلك دراسة براستيو وآخرون (Prasetiyo et al., 2023, p.402) التي أبرزت أهمية دور

المعلمين في تعزيز الوعى لدى الطلاب بالمواطنة الرقمية لإعداد طلاب مؤهلين بشكل جيد للتعامل مع سوء استخدام التقنيات الرقمية، والانتهاكات الرقمية.

هذا بالإضافة إلى أن وجهات نظر وتصورات المعلمين حول ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام تؤثر على الممارسة الصفية، فالمعلم الميسر والموجه للطلاب يرى ما لا يراه الكثيرون، لذا فوجهات نظرهم مهمة لتحويلها إلى إجراءات تصحيحيه وممارسات حقيقة تساهم في تطوير العملية التعليمية.

لذا نبعت مشكلة البحث، وتبلورت في التساؤل الرئيس التالي:

كيف يمكن تعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين؟

وبتفرع منه الأسئلة التالية:

- 1 ما الإطار المفاهيمي للمواطنة الرقمية؟
- ٢ ما واقع ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين؟
- ٣- ما أهم تحديات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين؟
- ٤- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في تصورات المعلمين حول ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط تعزي إلى النوع، والعمر، والوظيفة التعليمية، والمؤهل العلمي، والتخصص، والخبرة التدريسية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم؟
- ه -ما التصور المقترح لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط؟

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى الوقوف على ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين وتعزيزها، وذلك من خلال استعراض الإطار المفاهيمي للمواطنة الرقمية، والكشف عن واقع ممارسات المواطنة الرقمية في مجالات لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين، ورصد مدى تحقيق أبعاد المواطنة الرقمية من وجهة نظر عينة من المعلمين، وتحديد أكثر أبعاد المواطنة الرقمية قابلة

للتحقيق من وجهة نظر عينة المعلمين، والكشف عن أهم تحديات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين.

علاوة على الكشف عن دلالة فروق ذات دلالة إحصائية في تصورات المعلمين حول ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط تعزي إلى النوع، والعمر، والوظيفة التعليمية، والمؤهل العلمي، والتخصص، والخبرة التدريسية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم والمادة الدراسية انتهاءً بوضع تصور مقترح لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط.

أهمية البحث:

تنبع أهمية البحث النظرية من خلال مساهمته في نشر ثقافة المواطنة الرقمية، والتي تعتبر ضرورة ملحة في العصر الرقمي، والتي يزداد فيها استخدام الطلاب للتقنيات الرقمية، علاوة على المساهمة في تدعيم الاستخدام الفعال والإيجابي والمسؤول للتقنيات الرقمية، وتقديم تصنيف لأبعاد المواطنة الرقمية، والذي قد يساهم في إثراء الإطار النظري للبحث.

بينما تنبع أهمية البحث التطبيقية من الوقوف على واقع ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب مرحلة التعليم الثانوي العام من وجهة نظر المعلمين، والذي وقد يفيد نتائج هذا البحث صانعي السياسات التعليمية ومطوري المناهج التعليمية والقائمين على إدارة التعليم الثانوي والمعلمين بالمدارس في تعزيز ممارسات المواطنة الرقمية ومجابهة تحدياتها لضمان ممارسات رقمية مسئولية وأخلاقية وآمنة من قبل الطلاب من خلال تطوير المناهج التعليمية، والأنشطة التعليمية والقرارات التعليمية والذي يؤثر بدورهم على تحقيق الأهداف والمخرجات والممارسات التعليمية، حيث أن للمعلمين أهمية قصوى نظرًا لمعرفتهم العميقة بالسياقات الصفية التعليمية.

منهج البحث وأدواته:

اعتمد البحث الحالي على استخدام المنهج الوصفي في جمع وتحليل الإطار المفاهيمي للمواطنة الرقمية، وأهم أبعادها اللازمة لطلاب التعليم الثانوي العام، وقياس واقع ممارسات المواطنة الرقمية لطلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين باستخدام الاستبانة، لوضع تصور مقترح لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام من وجهة نظر المعلمين.

حدود البحث:

حدود الموضوع: اقتصر البحث على ممارسات المواطنة الرقمية والتي تتمثل أبعادها في الوصول الرقمي، والتعلم الرقمي، والصحة والرفاهية الرقمية، والنشاط الرقمي، والحقوق والمسئوليات الرقمية.

حدود مكانية: اقتصرت على مدارس الثانوبة العام بمحافظة دمياط.

حدود بشرية: اقتصر البحث على عينة عشوائية من معلمي مرحلة التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط وقوامها (٤٩٢) معلم.

حدود زمنية: تم تطبيق أداة البحث في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي حدود زمنية: (٢٠٢٥/٢٠٢).

مصطلحات البحث:

المواطنة الرقمية:

ويُقصد بها إجرائيًا بأنها مجموعة من الكفاءات والمعايير لتشكيل مواطن رقمي صالح قادر على المشاركة مدى الحياة بإيجابية وبشكل مسؤول وقانوني وأخلاقي ونشط ومنتج وآمن ونقدي في المجتمعات الرقمية على الصعيد المحلي أو القومي أو الإقليمي أو العالمي.

إجراءات البحث:

المحور الأول: الإطار المام للبحث.

اشتمل على مقدمة البحث، ومشكلته، وأهدافه، وأهميته، ومنهجيته وأدواته، وحدوده انتهاءً بمصطلحاته.

المحور الثاني: الإطار النظري للبحث حول الإطار المفاهيمي للمواطنة الرقمية:

ويتضمن الإطار المفاهيمي للمواطنة الرقمية الذي اشتمل على مفهوم المواطنة الرقمية وأهميتها وأبعادها وتحدياتها، وبسعى هذا الإطار نحو الإجابة على السؤال الأول للبحث.

المحور الثالث: الإطار الميداني للبحث:

ويشمل الوقوف على واقع ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط، وأهم تحدياتها، ومقترحات تعزيزها لدى الطلاب من وجهة نظر المعلمين حيث استخدم البحث أداة الاستبانة، وتم تقنينها وتطبيقها ثم تم تحليل ومناقشة النتائج وتفسيرها، وبُمثل هذا الإطار محاولة للإجابة على السؤال الثاني والثالث والرابع.

المعور الرابع: تصور مقارح لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي الـعام بمحافظة دمياط.

وفي إطار السعي نحو الإجابة على السؤال الخامس والأخير تم وضع تصور مقترح لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط في ضوء نتائج الإطار النظري والميداني للبحث.

المحور الثاني: الإطار النظري للبحث حول الإطار المفاهيمي للمواطنة الرقمية:

أضحت المواطنة الرقمية ضرورية بشكل متزايد في عالم متنوع ثقافيًا ورقميًا، لذا يشمل الإطار النظري البحث الإطار المفاهيمي للمواطنة الرقمية من حيث مفهومها وأهميتها وأبعاد المواطنة الرقمية، وأبرز تحدياتها، وبتم تناولهم فيما يلي.

٧-١ مفهوم المواطنة الرقمية:

تتعدد مفاهيم المواطنة الرقمية، وتنقسم بعض المفاهيم إلى اتجاهين ومنها الاستخدام الآمن والمسئول والأخلاقي والمناسب للتقنيات الرقمية من خلال معرفة القواعد والقيم المتعلقة باستخدامها ومن المفاهيم التي تدعم ذلك مفهوم ربيل (M. S. Ribble, 2021, p. 76) حيث عرفها على أنها معايير الاستخدام المناسب والمسئول وتمكين التكنولوجيا، ويتفق ذلك مع مفهوم تانجول وسويكان (Tangül & Soykan, 2021, p.2) على أنها القدرة على استخدام التكنولوجيا بشكل صحيح وليس مجرد استخدامها فقط، ومفهوم بومبارديلي استخدام التكنولوجيا بشكل صحيح وليس مجرد استخدامها فقط، ومفهوم بومبارديلي المشاركة في المجتمع، مع امتلاك المعارف والمهارات اللازمة للتواصل الفعال مع الآخرين، وإنشاء واستثمار المحتوى الرقمي للمواطنة، والوعي بأن الرقمنة فرصة استثنائية، وأنها ليست حتى ظاهرة يمكننا أن نتجاهلها إلا أن هذا المفهوم أضاف تعزيز المشاركة المجتمعية الرقمية.

وأكد أيضًا على تنمية المهارات الرقمية الإيجابية سيرسون وآخرون ,Searson et al., وأكد أيضًا على المهارات الرقمية الإيجابية لسلوك الفرد في البيئات الرقمية المتنوعة الآمنة، وعرفها دي فيليس (Di Felice, 2022, p. 26) على أنها نتاج عملية ربط الأشياء من خلال الشبكات الرقمية ويتم تحويلها من خلال معالجة البيانات والتي يتم التعبير عنها بمجموعة التفاعلات في البيئات المحوسبة، واقتصر هذا المفهوم على تنمية المهارات الرقمية فقط.

بينما يتمثل الاتجاه الآخر في المفاهيم التي أضافت الـوعي الرقمي الناقد للدراية بالقضايا المتنوعة الناشئة عن استخدام التقنيات الرقمية في الحياه اليومية لكى تكون المواطنة الرقمية فعالة، وأكد على ذلك مفهوم خبراء مجلس أوروبا (, Council of Europe, 2019) على أنها المشاركة النشطة والمسؤولة في المجتمعات الرقمية بشكل نقدي، والانخراط الماهر والإيجابي مع التقنيات الرقمية، والمشاركة في التعلم مدى الحياة، والدفاع المستمر عن كرامة الإنسان وحقوق الإنسان، واتفق ذلك مع مفهوم أوفشاروك (, 2020) حيث عرفها على أنها قدرة الفرد على المشاركة بشكل إيجابي ونقدي وتنافسي في البيئة الرقمية، استنادًا إلى مهارات التواصل الفعال والتطوير، وهذا يفترض ممارسة المشاركة الاجتماعية مع احترام حقوق الإنسان وكرامته من خلال استخدام التقنيات الرقمية بمسؤولية.

واتفق ما سبق مع مفهوم داهال (Dahal, 2023, p.251) الذي عرفها على أنها الاستخدام المسؤول للتقنيات الرقمية مع التفكير النقدي للمشاركة في العالم الرقمي بشكل أخلاقي وآمن، ويتفق ذلك مع مفهوم ليو وليو (Liu & Liu, 2021, p.1) حيث عرفها على أنها القدرة والميل نحو استخدام التقنيات الرقمية بشكل أخلاقي وفعال وشمولي ونقدي واجتماعي، الذي اتفق مع مفهوم مارتن وآخرون(197, 197) على أنها استخدام المعرفة والمهارات لإظهار سلوك مناسب عبر الإنترنت عند استخدام التكنولوجيا الرقمية لإعداد مواطن رقمي إيجابي نشط ناقد ملتزم بالقوانين الرقمية ويعي أفضل السبل لحماية الذات في البيئة الرقمية.

وعرفها ايميولو ومكجريجور (Emejulu & McGregor, 2019, p.140) بأنها عملية يحلل فيها الأفراد والجماعات المُلتزمون بالعدالة الاجتماعية بشكل تعاوني مختلف العواقب للتقنيات الرقمية في الحياة، ويتخذون إجراءات لبناء تقنيات وممارسات تقنية بديلة، واتفق ذلك مع مفهوم جونز وميتشل (Jones & Mitchell, 2016, p.2073) حيث عرفها على أنها مزيج من السلوك المحترم والمتسامح عبر الإنترنت، وأنشطة المشاركة المدنية والمجتمعية عبر الإنترنت مثل البحث عن معلومات لمساعدة الآخرين بالمجتمع ومشاركة المهارات وخلافه أي القدرة على المشاركة الرقمية.

وإذا تم توجيه المواطنين الشباب للمشاركة في بيئة التعلم عبر الإنترنت بطريقة إيجابية من قبل معلميهم أو أي عاملين في مجال التعليم، فيمكن أيضًا مناقشة القضايا بشكل نقدي، وتؤكد هذه المفاهيم على التحليل النقدي لآثار التقنيات الرقمية في الحياة لتحقيق الصالح العام

وبصفة خاصة العدالة الاجتماعية والتمكين، ولا يُركز على عملية اكتساب المعرفة والقدرات الرقمية فقط.

ويُستخلص من المفاهيم السالفة الذكر ما يلى:

- إن المواطنة الرقمية ليست حالة ثابتة، بل عملية ديناميكية تتطور باستمرار لذلك من المهم تقييمها ومتابعتها لتحديد احتياجات المواطنين الرقميين والجوانب التي تحتاج إلى تحسين.
- تعد المواطنة الرقمية عملية اجتماعية قيمية هادفة منظمة تركز على الاستخدام المتقن والأخلاقي للتقنيات الرقمية للمشاركة في مختلف مجالات الحياة.
- تركز على التمكين الرقمي مع الشعور بالمسئولية الشخصية والمجتمعية والعالمية والمشاركة الكاملة.
 - تعالج القضايا والتحديات التي تواجه المجتمعات المعاصرة.
- تقوم بإرساء فهم نقدي للتأثير الحقيقي للتقنيات الرقمية التي زاد انتشارها في المجتمع مع استثمار الفرص التي توفرها التقنيات الرقمية.
- تعميق المواطنة الرقمية في كافة المجالات المعرفية والمهارية والسلوكية مع التركيز على الجوانب النقدية.
- ان تعليم المواطنة الرقمية هو من الممارسات التعليمية التي تستكشف الفرص والتحديات التي تقدمها التقنيات الرقمية لكى يتم استخدامها بشكل مناسب من أجل إيجاد مواطنين نشيطين رقميين.

وتأسيسًا على ما سبق فإن المواطنة الرقمية ضرورية لممارسة حقوق المواطن ومسئولياته في العالم الرقمي، لكي يصبح مواطن رقمي إيجابي وفعال ومشارك ومسؤول ذو نظرة تحليلية نقدية، والذي يؤكد ذلك أهمية المواطنة الرقمية التي يتم تناولها فيما يلي.

٢-٢ أهمية المواطنة الرقمية:

أضحت المواطنة الرقمية ضرورة لا غنى عنها في العالم الرقمي المتسارع وذلك بهدف إعداد مواطن رقمي فهو شخص يمكنه استخدام التقنيات الرقمية بفعالية وكفاءة وبمسؤولية، وذلك باحترام القواعد الأخلاقية وحقوق وحرية الآخرين في المساحات الرقمية (Webster, ويمكنه التفكير بشكل تحليلي ونقدي وأخلاقي، واتخاذ قرارات أخلاقية، وجعل حياته أسهل (2024, p. 370)، وقادر على المشاركة بانتظام ونشاط ومسئولية وفعالية في المجتمع، وتعتمد هذه المشاركة على معايير سياقية وإعلامية وتنظيمية،

والتي تشكل المبادئ التوجيهية التي يقوم عليها التقدم التربوي والاجتماعي نحو المواطنة الرقمية، وسيتم دعم هذا التقدم أو منعه من خلال مستوى تأثير مجموعة من الأطراف المعنية ومنها الأسرة والمعلمين وإدارة المدارس وصناع القرار والأطراف المجتمعية التي توفر الأدوات والمنصات الرقمية (Council of Europe, 2019, p.16).

أي تساهم في إعداد مواطن إيجابي ومسئول ومشارك نشط يطور هويته في العالم الرقمي المتنوع ثقافيًا وفقًا للقواعد الأخلاقية، ولديه وعي على كافة المستويات، والقدرة على النقد والمشاركة الهادفة الرقمية، وإنشاء المعرفة الرقمية لصالح المجتمع، وهذا ما يستلزم الوعي بالمخاطر والفرص التي تقدمها التقنيات الرقمية وكيفية استخدامها بشكل سليم وفقًا لمبادئ وأخلاقيات المسئولية والاحترام والتسامح تجاه الآخرين في المشاركة الرقمية لإنشاء فرص للتنمية وتعزيز القيم الاجتماعية، وذلك كله من خلال تعليم المواطنة الرقمية.

وبذلك فتساهم المواطنة الرقمية في ممارسة سلوكيات رقمية محترمة وسليمة وبناء مهارات اجتماعية رقمية ومن ثم زيادة المشاركة الاجتماعية الرقمية الإيجابية والتي قد تشارك في حل المشكلات الاجتماعية (Jones & Mitchell, 2016, p.2064) ومن ثم فهى تهدف إلى تعزيز استخدام التقنيات الرقمية بشكل صحيح، ومن ثم تحمي من المخاطر في البيئات الرقمية ومنها منع التنمر الإلكتروني والتحرش ومعالجته إن وجد، ومنع المضايقات عبر الإنترنت أي تعزز السلامة عبر الإنترنت لإعداد مواطن رقمي مسئول عالميًا، وبناء مجتمع الجابي رقمي رقمي (Panjaburee et al., 2024, p. 3) أي أنها تهدف إلى تسهيل حياة البشر الأمر الذي يتطلب ضرورة تعليم المواطنة الرقمية في المدارس وتعزيز مهاراتهم.

وتأسيسًا على ما سبق فإن تعليم المواطنة الرقمية في مختلف المراحل التعليمية لتعزيز المعرفة الرقمية، وتعزيز عادات السلوك الرقمية السليمة لتحقيق أمان واستقرار المجتمع المعرفة الرقمي، وتأسيس موقف إيجابي وصحي تجاه الحياة والقيم، وليصبح الطلاب مواطنين رقميين يتمتعون بالصحة البدنية والعقلية (Li et al., 2023, p.62) والمشاركة الإيجابية الرقمية النشطة، كما ساهمت المواطنة الرقمية في تحسين مخرجات التعلم المستهدفة وفرص التعبير عن الدات للطلاب، وتعزيز الشعور بالانتماء والهوية مما يوز ذلك جودة التعليم، ويساهم التشاركية (Choi & Cristol, 2021, pp. 366–367) مما يعزز ذلك جودة التعليم، ويساهم في إدارة جودة السلوك البشري وإدارة جودة التعليم والثقافية لهم في البيئة الرقمية، (Prasetiyo et al., 2023, pp.396، ويعزز حماية حقوق الطلاب وتعزيز الفرص التعليمية والثقافية لهم في البيئة الرقمية،

وتوفير الفرص المتاحة لكل فرد لإتقان مجموعة كاملة من كفاءات المواطنة الرقمية.

بالإضافة إلى ما سبق فإن المواطنة الرقمية توفر فرصة فريدة للتنمية المهنية للمعلمين، كما توفر دمج الأدوات والموارد الرقمية للمعلمين طرقًا جديدة لتعزيز مهاراتهم وتطوير ممارسات تعليمية رقمية جديدة والبقاء على إطلاع بأحدث التطورات التعليمية والتكيف مع منهجيات التدريس المتطور (Pettersson, 2021, pp.200-201) حيث يسلط هذا المنظور الضوء على الجانب المتعلق بالنمو المهني، وهو أمر مهم لفهم كيف يؤثر تعليم المواطنة الرقمية أو يمكن تكييفه مع مختلف فئات المعلمين علاوة على المشاركة في إثراء المقررات الدراسية.

بينما جادل أياز وأياز (Ayaz & Ayaz, 2022, p. 364) بأن المواطنة تشمل حقائق اكثر بكثير من الأمن عبر الإنترنت، فالغرض الرئيس من المواطنة الرقمية هو إيصال المجتمع إلى وضع أفضل بكثير من خلال استخدام التقنيات الرقمية.

وتأسيسًا على ما سبق فإن المواطنة الرقمية مهمة في توليد الطلاقة الرقمية التي تعتبر مزيج من المعارف والمهارات اللازمة لتكوين مواطن رقمي مسؤول وآمن، كما أنها تساعد الطلاب على حماية أنفسهم والآخرين من المخاطر الرقمية مثل التنمر عبر الإنترنت وسرقة الهوية والتصيد الاحتيالي والمعلومات المضللة، وتعزز السلوك الرقمي الأخلاقي والمشاركة الإيجابية والبناءة في المجتمع الرقمي.

بالإضافة إلى أنها تساعد الطلاب على المشاركة بنشاط وبناء في المجتمع الرقمي من خلال إنشاء وجهات نظر متنوعة ومشاركتها والتعلم منها، لذا يقتضي تعليم الذي يفتح آفاقًا لتسهيل فرص التعلم الغنية والجاذبة وينجم عنها نتائج معرفية وسلوكية، ومن ثم مواطن رقمي، ومجتمع رقمي مستدام، ويقتضي ذلك تسليط الضوء على أبعاد المواطنة الرقمية، ويتضح ذلك فيما يلي.

٢-٣ أبعاد المواطنة الرقمية:

تتنوع تصنيف أبعاد المواطنة الرقمية حيث صنفها ريبل . (M. Ribble, 2011, pp. للشالب والأداء الأكاديمي وتشمل (15-43 إلى ثلاث فئات رئيسة: فئات تؤثر على تعلم الطالب والأداء الأكاديمي وتشمل الوصول الرقمي، والثقافة الرقمية، والتواصل الرقمي، وفئات تؤثر على البيئة المدرسية العامة وسلوك الطالب وهي الحقوق والمسئوليات الرقمية، والآداب السلوك الرقمي، والأمن الرقمي، وفئات تؤثر على حياة الطالب خارج بيئة المدرسة وتحوي التجارة الرقمية والقانون الرقمية والصحة والرفاهية الرقمية.

واتفق هذا التصيف مع تصنيف اسمان وكانان جونجورين (Isman & Canan)، ولكنه لا (Şenel, 2022, pp.334-337)، ولكنه لا Gungoren, 2014, p.74)، ولكنه لا يأخذ في الاعتبار بشكل جيد اندماج التقنيات الرقمية في المجتمع حيث ركز على الكفاءة الرقمية وقواعد السلوك فيما يتعلق باستخدام التكنولوجيا الرقمية.

بينما صنف تشوي وآخرون (Choi et al., 2017, p. 107) مجالات المواطنة الرقمية بناءً على التركيز على الأفراد والقرارات التي يتخذونها إلى النشاط القومي عبر الانترنت، والمهارات التقنية، والوعى المحلي والعالمي، والمنظور النقدي، والتواصل، وهو بذلك التصنيف يتجاوز النشاط في المساحات الرقمية والمادية ويُسلط الضوء على كيف يمكن للتعليم من تلبية احتياجات الطلاب في وقت يتم فيه بناء الهوية والأنشطة اليومية والمشاركة في مختلف مجالات الحياة من خلال التقنيات الرقمية، فهو بذلك يقترح نهجًا متعدد التخصصات يتجاوز النتائج السلوكية للمواطنة الرقمية، ويُدعم تطوير نتائج معرفية تتعلق بالفهم والمعرفة كمواطنين رقميين، فهو يوفر نطاقًا واضحًا لفحص تأثير استخدام التقنيات الرقمية على فهم الأفراد للثقافة والعلاقات الاجتماعية والطرق التي يمكن للأفراد من خلالها استخدام التقنيات الرقمية للمشاركة في الشئون الاجتماعية، ولكن يفتقر إلى السلامة عبر الإنترنت والاستخدام الأخلاقي للمعلومات عبره.

وركزت التصنيفات التالية على أبعاد التواصل الرقمي والحقوق والمسئوليات الرقمية والتعلم الرقمي حيث ركز جونز وميتشل (Jones & Mitchell, 2016, p. 8) على أبعاد المواطنة الرقمية من حيث السلوك الرقمي المحترم تجاه الآخرين، والمشاركة الاجتماعية عبر الإنترنت، وركز فون جيليرن على (von Gillern, Rose, et al., 2024, p.12) أبعاد أساسية للمواطنة الرقمية وهي الأخلاقيات الرقمية، والمشاركة، والمواطن المُطلع، والمعرفة المدنية، وأضاف فون جيليرن وآخرون -2024, pp.5) (von Gillern, Korona, et al., 2024, pp.5)

واقترح ليو وليو (Liu & Liu, 2021, p. 8) أبعاد للمواطنة الرقمية وتشمل الكفاءة الأخلاقية والمهارات التقنية، والوعي القانوني، والتفكير النقدي، والتواصل الشبكي، وصنف مارتن وآخرون (Martin et al., 2020, p. 198) أبعاد المواطنة الرقمية والتي تتمثل في التنمر الإلكتروني، والأثر الرقمي أي الوعي بالوجود الرقمي وكيفية إدارته، والخصوصية

الرقمية، وآداب السلوك الرقمي، والهوية والسمعة الرقمية الإيجابية، ومن وجهة نظره أن هذه المجالات ضروربة لكي يصبح الأفراد مواطنين رقميين مطلعين ومسؤولين.

وصنف كوش وآخرون أبعاد المواطنة الرقمية (KUŞ et al., 2017, pp. 311–312) إلى الاتصال الرقمي، والحقوق والمسئوليات الرقمية، والتفكير النقدي، والمشاركة الرقمية، والأمن الرقمي، والمهارات الرقمية، والأخلاق، والتجارة الرقمية.

وفي ضوء هذه التصنيفات تم التوصل إلى تصنيف أبعاد المواطنة الرقمية في البحث إلى الوصول الرقمي، والتعلم الرقمي، والصحة والرفاهية الرقمية، والنشاط الرقمي، والحقوق والمسئوليات الرقمية، وفيما يلى عرض وتحليل لهذه الأبعاد.

٢-٣-١ الوصول الرقمى:

يتعلق الوصول الرقمي بالوصول الكامل إلى البيئة الرقمية، وضمان حصول كل مواطن على قدر متساوٍ من الاتصال بالإنترنت، والحصول العادل على الموارد الرقمية، وإمتلاك المعارف والقدرة على النقد وفهم الذات، وقيم حقوق الإنسان والكرامة، واتجاهات المسئولية والاحترام التي يحتاجها المواطن في المستقبل لكى يتمكن من المشاركة الرقمية بمستويات مقبولة في أي وقت، والذي بدوره يوفر ثروة من الأفكار والموارد وفرص التعلم والخدمات للمواطن الرقمي، حيث أن تعزيز العدالة الاجتماعية من حيث الوصول العادل الرقمي، أكثر تعقيدًا من عدم المساواة الاقتصادية (Armfield & Blocher, 2019, p.471)، ويتضح مما سبق أهمية العدالة في الوصول الرقمي للتقنيات الرقمية للجميع وبصفة خاصة الطلاب للتمكن من تطبيق ممارسات المواطنة الرقمية والمشاركة الرقمية الكاملة في المجتمع.

٢-٣-٢ التعلم الرقمي:

يُشير إلى الاستعداد والتهيئة تجاه تعلم المعارف والمهارات المتعلقة باستخدام التقنيات الرقمية مدى الحياة لتنمية الرقمية بشكل هادف وبطريقة مسئولة اجتماعيًا وأخلاقيًا في البيئات الرقمية مدى الحياة لتنمية الإبداع باستخدام أدوات مختلفة في سياقات مختلفة لمواجهة التحديات الرقمية بثقة وبطرق مبتكرة (Choi, 2016, p. 578).

وذلك من خلال المواقع وغرف الدردشة ومؤتمرات الفيديو والندوات عبر الانترنت والتطبيقات والروبوتات والواقع الافتراضي ووسائل التواصل الاجتماعي حيث يتم بناء المناهج على الإبداع الذي يقتضي إتقان مجموعة من المهارات المعرفية العليا للتعامل مع التقنيات الرقمية بفعالية واستثمارها بشكل مسئول وتشمل تحليل مصادر المعلومات وتقييمها بشكل

نقدي وتفسيرها ثم تطويرها من خلال التعلم القائم على الاكتشاف والخبرة وليس من خلال نقل المعرفة، والذي يساهم في حل المشكلات، وعدم تداول المحتوى المضلل وغير الدقيق، علاوة على تعلم المخاطر والفرص التي ينطوي عليها استخدام التقنيات الرقمية ,Garcia et al.) 2021, pp.327-331).

ويتبين مما سبق أهمية تعلم الطلاب كيفية استخدام التقنيات الرقمية بطريقة فعالة ونقدية وبشكل هادف، وبطريقة تساهم في الإبداع الفكري والعلمي

٢-٣-٣ الصحة والرفاهية الرقمية:

يقتضي الحفاظ على الصحة البدنية والنفسية والرفاهية الاستخدام الصحيح للتقنيات الرقمية في الوقت المناسب بما يحقق التوازن الصحي بين الحياه الرقمية وغير الرقمية، وتجنب التحديات الصحية البدنية والاجتماعية والعاطفية المرتبط بالاستخدام المفرط للتقنيات الرقمية من خلال توثيق الأنشطة الرقمية ومدى التأثير على إنتاجياتهم، وتنظيم يوم خال من التقنيات الرقمية، والإدارة الواعية للوقت أمام الشاشة، والتأكد من أن التقنيات الرقمية لا تتعدى على الأنشطة الأساسية مثل النوم والنشاط البدني والتفاعلات الاجتماعية والمهام وغيرها علاوة على تقييم أثر التقنيات الرقمية على الرفاهية، وتصميم نموذج أولي لدعم الرفاهية الرقمية في مختلف التخصصات، ويعتبر ذلك أمر بالغ الأهمية للحفاظ على الرفاهية وتقليل الضغط الرقمي، وتعزيز علاقة جيدة مع التقنيات الرقمية—99. (Lucey & Lin, 2020, pp. 99.

حيث يحتاج الأفراد إلى الوعي بالتحديات التي يمكن أن تؤثر على الصحة والرفاهية في العالم الرقمي بما في ذلك إدمان الإنترنت، ووضعية الجلوس الصحيحة، والآثار الصحية للاستخدام المفرط للأجهزة الرقمية والمحمولة ومنها التأثير على التركيز وقوة البصر واختلال توازن الحياة والانتباه، والاكتئاب، وفقدان النوم، وآلام فقرات العنق والتأثير على مراحل النمو البدني والعقلي والنفسي (ikeepsafe, 2019, p.5)، ويتضح مما سبق أهمية ممارسات الصحة والرفاهية الرقمية لتعزيز نمط حياة متوازنة.

٧-٣-٤ النشاط الرقمي:

يتمثل النشاط الرقمي في المشاركة النشطة الرقمية الفعالة التي تتعلق بالمهارات التي يحتاجها المواطنون للوصول إلى مستوى من الوعي التام بأنفسهم عندما يتفاعلون بالبيئات الرقمية التي يعيشون فيها من أجل اتخاذ قرارات مسئولة، والتواصل بلغة إيجابية منتقاه مع المشاركة بنشاط في مختلف الأنشطة على مختلف المستوبات المحلية والقومية والإقليمية

والدولية وبهدف تحقيق الصالح العام (Verma & Garg, 2024, p.153) ومنها المهارات الاجتماعية التي تعزز التواجد الإيجابي المسئول، ويقتضي ما سبق تنمية السمات الشخصية والاجتماعية التي تدعم المواطنين الرقميين في بناء تواجد وهوية عبر الإنترنت والحفاظ عليهما بالإضافة إلى التفاعلات عبر الإنترنت التي تكون إيجابية ومتماسكة ومتسقة (Europe, 2019, p.14)، ويُدعم كل ما سبق تبادل الخبرات من خلال استخدام مختلف الوسائل الرقمية مما يساهم في تطوير المجتمعات الرقمية.

٢-٣-٥ الحقوق والمسئوليات الرقمية:

يهدف العالم الرقمي إلى ضمان احترام الحقوق مع تحمل المواطنين مسئولية استخدام الإنترنت الآمن والمسؤول حيث يتمتع المواطنون الرقميون بحقوق محددة وهى الصلاحيات والإجراءات التي تساعد المواطنين على استخدام التقنيات الرقمية بشكل سليم ومناسب ووقائي وتتعدد هذه الحقوق ومنها حق الخصوصية، والأمن والسلامة الرقمية (Gallego-Arrufat ومنها حق الخصوصية، والأمن والسلامة الرقمية et al., 2024, pp. 3–4)

وتتعلق الخصوصية بشكل أساسي بالحماية الشخصية لمعلومات الفرد فله الحق في إدارة معلوماته الشخصية من تصحيحها أو مسحها أو معالجتها، وحماية معلومات الآخرين عبر الإنترنت، والتمييز بين المحتوى المناسب وغير المناسب للمشاركة، في حين يشير الأمن والسلامة الرقمية إلى الطرق والقواعد والعمليات التي يستخدمها الأفراد لضمان أن استخدامهم للإنترنت يكون سليم ومناسب بحيث لا يؤثر سلبًا على جوانب أخرى من حياتهم مع اتخاذ التدابير لضمان سلامة التواصل الرقمي. (Gallego-Arrufat et al., 2023, pp. 11)

ومن أبرز الأمثلة على ذلك إدارة المعلومات والهوية الرقمية وقضايا السلامة عبر الإنترنت بما في ذلك استخدام كلمات المرور آمنة، والاحتفاظ بنسخة احتياطية من البيانات لتجنب فقدها، وكيفية التعامل مع برامج مكافحة الفيروسات، وعدم النقر على الروابط غير الموثوقة أي الحق في أمان الاتصالات المرسلة والمسلمة عبر الإنترنت، وحماية الأجهزة والمحتوى الرقمي علاوة على فهم المخاطر والتهديدات في البيئة الرقمية وكيفية تجنبها ومنها استكشاف أنواع التهديدات السيبرانية وطرق الاختراق والتدابير الوقائية، والتحقيق في جوانب الحماية لمنظمة الرقمية والشبكات والبيانات من التهديدات والهجمات، ووصف ومناقشة أهمية الأمن السيبراني وتأثيراته في العالم الحقيقي (Gallego-Arrufat et al., ومناقشة أهمية الأمن السيبراني وتأثيراته في العالم الحقيقي (2023, pp.12)

كما يتمتع المواطنون الرقميون بمسئوليات محددة أي واجبات التصرف بطريقة معينة، وتتمثل المسئوليات في الالتزام الأخلاقي المسؤول في السلوكيات الرقمية لضمان بيئة رقمية آمنة ومسئولة للجميع ومنها استخدام مصادر موثوقة للوصول إلى المعلومات، والتحقق من دقة المعلومات، والتي تقتضي المعرفة الرقمية وبصفة خاصة العواقب القانونية لمختلف الأنشطة عبر الإنترنت، وحماية حقوق النشر والملكية الفكرية International Society (المسئولية المعرفة عن استخدامهم للتقنيات الرقمية عن استخدامهم التقنيات الرقمية.

وبناءً على ما سبق تتضح أهمية الوعي بالحقوق الرقمية ومنها حق الأمن والسلامة الرقمية، والمسئوليات الرقمية والتي تتمثل في الالتزام بالقيم الأخلاقية الرقمية والتي تتضح في السلوكيات ومنها الاحترام والصدق والأمانة العلمية، والدقة وذلك بهدف إعداد مواطن رقمي مسئول ونشط رقميًا قادر على اتخاذ قرارات مستنيرة في المجتمع الرقمي.

ومجمل القول فإن أبعاد المواطنة الرقمية تساهم في تأسيس وتعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب علاوة على تعزيز التعاون والمساهمة في حل القضايا الرقمية بالإضافة إلى استثمار التقنيات الرقمية أفضل استثمار، ويُستخلص مما سبق متطلبات تحقيق أبعاد المواطنة الرقمية والتي تتمثل في:

اتصال الطلاب بالإنترنت، وتوافر الأجهزة الرقمية لدى الطلاب بالمدرسة لضمان الوصول المتكافئ للتقنيات الرقمية، وتنمية المهارات الرقمية الأساسية والمتقدمة، وتعزز ممارسة الأخلاقيات الرقمية، والتوعية بأبعاد المواطنة الرقمية في المناهج الدراسية، وأن تكون المواطنة الرقمية جزء من ثقافة المدارس ليس مجرد فصل أو درس أو مادة دراسية، بل الطريقة التي يتم العمل بها في التعليم لكي يتحول الطالب إلى مواطن رقمي، ومع ذلك فقد تواجه هذه المتطلبات وأبعاد المواطنة الرقمية العديد من التحديات والتي تعوق تحقيقها، وتتجلى فيما يلى.

٢-٤ تحديات المواطنة الرقمية:

تعتبر المواطنة الرقمية مسئولية أساسية للطلاب والمعلمين وإدارة المدارس وأولياء الأمور والمجتمع ككل إلا أنه توجد معوقات تعوق تحقيق ممارسات المواطنة الرقمية، والتي تم تصنيفها في البحث فيما بين تحديات مرتبطة بالطلاب، والمعلمين، والإدارة المدرسية، وتحديات مجتمعية، ويتم تناولها فيما يلي:

٧-٤-١ تحديات مرتبطة بالطلاب:

تتعدد التحديات التي تواجه الطلاب ومنها عدم المساواة في الوصول الرقمي حيث إن الوصول إلى التقنيات الرقمية ليس متاحًا للجميع، وقد لا يكون لدى العديد من الطلاب، خاصة من ذوي الدخل المنخفض نفس الفرص لتطوير المهارات الرقمية مثل أقرانهم مما يهدد التفكير النقدي والتلاعب بسهولة مع الذين غير متاح لهم استخدام التقنيات الرقمية (.2022, p.43) كما يهدد مبدأ تكافؤ الفرص والعدالة الرقمية.

وعلى الرغم من أن التقنيات الرقمية تتيح المزيد من الشفافية في الاتصال إلا أنه يصبح من الصعب إدارتها في بيئة رقمية مفرطة النشاط تنتج معلومات ومحتوى رقميًا وفيرًا، وقد يتخذ الطلاب قرارات بناءً على معلومات خاطئة أو مضللة، ويمكن أن تشوه الأخبار المزيفة والتضليل والمعلومات الخاطئة تصور الطلاب أو صانعي السياسات للقضايا المهمة، مما يجعل المشاركة في عمليات صنع السياسات بشكل عقلاني ونشط وفعال أمرًا صعبًا , 2024 (Golob et al., 2024, مرا

وتتلخص هذه التحديات في الإتاحة الرقمية، وضعف الوعي بأبعاد المواطنة الرقمية والذي قد يؤدي إلى تعرض الطلاب للعديد من المخاطر الرقمية المتنوعة.

٢-٤-٢ تحديات مرتبطة بالملمين:

يُعد استخدام التقنيات الرقمية في التدريس والتعلم حقًا أساسيًا إلا أن هذا الاستخدام يواجه صعوبة نظرًا لنقص الموارد الرقمية في البيئة التعليمية، ومقاومة بعض المعلمين لاستخدامها، أو معلمون يحتاجون إلى استخدامها في الفصول الدراسية، ولكن لا تتوافر القدرات والإمكانيات اللازمة مما يقلل استخدامها في التدريس والتعلم والتواصل الرقمي القدرات والإمكانيات اللازمة مما يقلل استخدامها في التدريس والتعلم والتواصل الرقمي المحرود (Reblinca, 2024, pp. 67–68) وقد يرجع أيضًا ذلك إلى كثرة الأعباء الملقاة على كاهل المعلم علاوة على ندرة الدورات التدريبية لتطوير كفاءاته الرقمية للتعامل مع جيل رقمي فأدواره أضحت أكثر صعوبة في ظل العصر الرقمي المتطور (على، ٢٠١٩، ص ٢١١٣).

كما قد يرجع أيضًا إلى ضعف وعي المعلمين بأهمية المواطنة الرقمية نظرًا لأنهم قد يكونوا مهاجرين رقميين، لذلك فالمعلمون في حاجة ماسة إلى التدريب على ممارسات المواطنة الرقمية وكيفية مجابهة المخاطر الرقمية التي يتعرضوا لها وبتعرض الطلاب لها.

٢-٤-٢ تحديات تعليمية:

تتنوع التحديات التعليمية لتعزيز المواطنة الرقمية ومن أهمها غياب الإرشادات والأطر التي تشكل نهج تعليمي المواطنة الرقمية لتمكين الطلاب كمواطنين مستنيرين بشكل نقدي في المجتمع ومنها عدم تدريس المواطنة الرقمية بالمواد الدراسية وعدم ارتباط الأنشطة التعليمية بالمواطنة الرقمية (Webster, 2024, p. 120).

ويؤثر ذلك في تعرض الطلاب إلى المخاطر الرقمية نظرًا لعدم وجود أمان كافٍ في استخدام التقنيات الرقمية، ومن هذه المخاطر الرقمية التنمر الإلكتروني، والاحتيال الإلكتروني، والتخويف الإلكتروني، والأخبار المزيفة، والاتصال الضار، والتهديدات النفسية أو الجسدية الأخرى (Akcil et al., 2016, pp. 215–216)، وفي ضوء ما سبق فإن تدريس المواطنة الرقمية والتخطيط للأنشطة التعليمية المرتبطة بها وتنفيذها في غاية الأهمية لضمان التزام الطلاب بالسلوكيات الرقمية السلمية.

۲-٤-۲ تعدیات إداریة:

تتعدد التحديات الإدارية ومنها وجود ضعف في البنية التحتية الرقمية بالمدارس، وضعف البنية التحتية الرقمية بالمدارس، وضعف الوعي بأهمية المواطنة الرقمية لدى الإدارة (Akcil et al., 2016, pp. 215-216))، ومن الصعب على المعلمين تعزيز المواطنة الرقمية في مدرستهم إذا لم تولي إدارة المدرسة الأولوية لتطويرها (Chong & Pao, 2022, p. 687).

ومن التحديات الإدارية أيضًا ضعف نشر ثقافتها داخل المدرسة وخارجها علاوة على ضعف الأسرة في تعليم أبنائهم ممارسات المواطنة الرقمية والحفاظ عليهم آمينين من التهديدات عبر الإنترنت، فضعف الرقابة الأسرية على استخدام الهواتف الذكية تُعرضهم للمخاطر الرقمية التي تؤثر على أدائهم الأكاديمي والرفاهية البدنية والعقلية فالفرط في التعرض للشاشة يؤدي إلى إضعاف الصحة العقلية والنوم، وضعف المهارات الاجتماعية ومنها الإبداع وحل المشكلات (Dass & Kumar Mpm, 2024, p. 13, 15).

لذلك أضحى من الضروري توفير بنية تحتية رقمية متكافئة بجميع المدارس على توعية القائمين على إدارة العملية التعليمية بأهمية المواطنة الرقمية حيث يُعدوا نقطة انطلاق لتعزيز ثقافة المواطنة الرقمية لدى الجميع.

٢-٤-٥ تحديات مجتمعية:

يواجه تنمية المواطنة الرقمية تحديات مجتمعية تتعلق بالاستخدام غير الملائم للتقنيات الرقمية مثل التنمر الإلكتروني، وإدمان الإنترنت، ودعم الأخبار المضللة، وتنزيلات غير قانونية على الإنترنت، وانتهاك الأمانة العلمية، واستخدام الهواتف المحمولة أثناء الدراسة، والقرصنة وسرقة الهوية (Puerto-Mar et al., 2023, pp. 33–34) علاوة على عدم الوعي الأسري والمجتمعي بالمواطنة الرقمية، والاعتراف بأهميتها أو التقليل من شأن المخاطر المحتملة المرتبطة باستخدام التقنيات الرقمية وهذا ما يحتاج إلي الإقرار بنقص الوعي المجتمعي بأهمية المواطنة الرقمية وتصحيحه من أجل سلوك رقمي واعي (Permana et al., 2023, pp.)

وعلى ضوء ما سبق ثمة ضرورة ملحة نحو تعزيز ثقافة رقمية متعلقة بممارسات أبعاد المواطنة الرقمية لدى جميع الأطراف المعنية من إدارة المدارس والمعلمين وأولياء الأمور والأطراف المجتمعية علاوة على وجود حاجة ضرورية إلى الرقابة الأسرية عند استخدام أبنائهم التقنيات الرقمية، ويقتضي كل ما سبق مبادرات تعليمية لتعاون الجميع لتحقيق ممارسات المواطنة الرقمية بفعالية.

وفي الختام توصل الإطار النظري للبحث من خلال استعراض الإطار المفاهيمي للمواطنة الرقمية إلى عدة نتائج تأسس عليها الإطار الميداني ومن أهمها:

تُعد المواطنة الرقمية عنصرًا إلزاميًا في التعليم لأنها تساهم في بناء مواطن رقمي واعي وإيجابي ونشط وبنار مجتمع رقمي مستدام، كما تتعدد أبعاد المواطنة الرقمية والتي تشمل الوصول الرقمي والتعلم الرقمي، والصحة والرفاهية الرقمية، والنشاط الرقمي، والحقوق والمسئوليات الرقمية.

يعزز الوصول الرقمي العدالة الرقمية في الحصول على التقنيات الرقمية لإنشاء عالم رقمي منصف، ويتعلق التعلم الرقمي بالقدرة على التعلم والتحليل والتفسير والنقد والتعبير عن الإبداع وحل المشكلات من خلال استخدام التقنيات الرقمية فهو حجر الزاوية في العملية التعليمية، ويرتبط بُعد الصحة والرفاهية الرقمية بالحفاظ على الصحة البدنية والنفسية عند استخدام التقنيات الرقمية بما يُمكن من العمل والتواصل بشكل منتج ومثمر، وتقديم مساهمة ذات معنى للمجتمع الرقمي.

ويساهم النشاط الرقمي والمشاركة النشطة الفعالة الإيجابية الهادفة عبر استخدام التقنيات الرقمية في إنشاء تواجد إلكتروني إيجابي وسمعة رقمية جيدة، وتتعدد الحقوق الرقمية

فيما بين حق الخصوصية والأمان والسلامة الرقمية وتتعدد المسئوليات التي تتمثل في الالتزام بالمعايير التي توجه السلوك الأخلاقي الرقمي والتفاعل الرقمي مع الآخربن.

تتنوع تحديات المواطنة الرقمية فيما بين تحديات مرتبطة بالطلاب، والمعلمين، وتحديات تعليمية، وإدارية، ومجتمعية والتي تقتضي مجابتها لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى الطلاب.

المحور الثالث: الإطار الميداني للبحث:

٣-١ هدف الإطار الميداني للبحث:

يهدف الإطار الميداني للبحث للوقوف على واقع ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين، والبعد الأكثر تحقيقًا من أبعاد المواطنة الرقمية، والتحديات التي تعوق تحقيقها، ومقترحاتهم لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية.

٣-٢ مجتمع البحث والعينة:

اشتمل مجتمع البحث على المعلمين بمرحلة التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط، وبلغ عددهم (٢١٩٢) معلم ثانوي عام بالمحافظة (وزارة التربية والتعليم، الإدارة العامة لقواعد البيانات المركزية، ٢٠٢٥، ص ٢٣)، وقد تم اشتقاق عينة عددها (٢٩٤) معلم ثانوي عام بمعدل (٢٠٤٥).

٣-٣ أداة البحث:

تمثلت أدارة البحث في استبانة تم طرحها في صورة إلكترونية باستخدام Google ، وتم إرسال رابط الاستبانة التالى:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScnZjsS3xeOzFASeOHI76zc4r-bUxWokPU6-gd8qKP3iFPbg/viewform?usp=header

عبر مواقع التواصل الاجتماعي (WhatsApp, Facebook) حيث تم إعداد الاستبانة في ضوء الدراسات ذات الصلة بالمواطنة الرقمية، والإطار النظري للبحث ثم تم جمع البيانات في برنامج جداول البيانات وتحليلها باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية.

واشتملت الاستبانة البيانات الأساسية، وعبارات أبعاد المواطنة الرقمية التي تشمل: الوصول الرقمي، والتعلم الرقمي، والصحة والرفاهية الرقمية، والنشاط الرقمي، والحقوق

والمسئوليات الرقمية، وتم استخدام مقياس ليكرت خماسي متدرج لقياس استجابات المعلمين (دائمًا، غالبًا، أحيانًا، نادرًا، أبدًا).

ثم تناولت الاستبانة تحديات المواطنة الرقمية التي تتنوع فيما بين تحديات مرتبطة بالطلاب، والمعلمين، وتحديات تعليمية، وإدارية، ومجتمعية، وتم قياس استجابات المعلمين في التحديات باستخدام مقياس ليكرت خماسي التدريج، ويشمل (موافق تمامًا، موافق، موافق ألى حد ما، غير موافق، غير موافق مطلقًا) انتهاءً بسؤال مفتوح عن مقترحات المعلمين لتعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب، وتم تقنين الاستبانة من خلال التحقق من صدقها وثباتها كما يلى.

صدق الأداة:

تم التحقق من صدق الاستبانة من خلال صدق المحتوى من خلال المحكمين والاتساق الداخلي كما يلي:

أ- صدق المحكمين بتخصص أصول التربية والتخطيط التربوي للوقوف على مدى ارتباط كل عبارة المحكمين بتخصص أصول التربية والتخطيط التربوي للوقوف على مدى ارتباط كل عبارة بالمحور التي تنمي إليه، ومدى مناسبتها ووضوحها، وفي ضوء آرائهم تم استخدام مقياس ليكرت خماسي متدرج لقياس استجابات المعلمين (دائمًا، غالبًا، أحيانًا، نادرًا، أبدًا) بدلاً من مقياس (موافق تمامًا، موافق، موافق إلى حد ما، غير موافق، غير موافق مطلقًا) لعبارات أبعاد المواطنة الرقمية، لتصبح الاستبانة في صورتها النهائية حيث اشتملت ما يلى:

البيانات الأساسية وتشمل النوع، والعمر، والوظيفة التعليمية، والمؤهل العلمي، والتخصص، والخبرة التدريسية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم ثم أبعاد المواطنة الرقمية، وتشمل بعد الوصول الرقمي (٣) عبارات، وبعد التعلم الرقمي (٨) عبارات، وبعد الصحة والرفاهية الرقمية (٥) عبارات، وبعد النشاط الرقمي (٥) عبارات، وبعد الحقوق والمسئوليات الرقمية وتشمل (١٦) عبارة تتوزع على الخصوصية والأمان الرقمي (٧) عبارات، والمسئوليات العلمية (٢) عبارة، والأخلاقيات الرقمية (٧) عبارات.

ثم انتقلت الاستبانة إلى تحديات المواطنة الرقمية وتشمل تحديات مرتبطة بالطلاب (١) عبارات، وتحديات موتبطة بالمعلمين (٥) عبارات، وتحديات تعليمية (٥) عبارات، وتحديات أدارية (٤) عبارات، وتحديات مجتمعية (٣) عبارات، وسؤال مفتوح عن مقترحات تعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب.

ب-صدق التكوين (الاتساق الداخلي):

تم التحقق من الاتساق الداخلي للاستبانة عن طريق حساب معاملات الارتباط بين درجات كل من عبارات الاستبانة بالدرجات الكلية للمحور الذي تنتمي إليه، وجاءت النتائج كالتالى:

جدول (١) قيم معاملات ارتباط درجة كل عبارة بمحور أبعاد المواطنة الرقمية بالدرجات الكلية للمحور

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	رقم العبارة	الأبعاد
٠,٠١	٠,٥٢٦	١	
٠,٠١	٠,٤٨٨	٨	الوصول الرقمي
٠,٠١	٠,٦٥٢	١٥	
٠,٠١	٠,٤٨٧	۲	
٠,٠١	٠,٥٣١	٩	
٠,٠١	٠,٥٤٤	١٦	
٠,٠١	٠,٥٥١	۲.	التعلم الرقمي
٠,٠١	٠,٤٩٩	71	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٠,٠١	٠,٤٦١	١٣	
٠,٠١	٠,٥٠٧	* *	
٠,٠١	٠,٤٨٨	٣٦	
٠,٠١	۰,٥٦٧	٣	
٠,٠١	٠,٤٧٥	١.	الصحة والرفاهية
٠,٠١	٠,٤٩	1 ٧	
٠,٠١	٠,٥٣٦	۲ ٤	الرقمية
٠,٠١	٠, ٤٩٤	٣٧	
٠,٠١	٠,٤٦٦	£	
٠,٠١	٠,٤٧٦	11	
٠,٠١	٠,٧٩١	٣٢	النشاط الرقمي
٠,٠١	٠,٦١٣	١٨	
٠,٠١	٠,٥٦١	* 7	
٠,٠١	۰,٧٠٥	٥	
٠,٠١	٠,٧٤٧	١٢	
٠,٠١	٠,٨١٧	١٩	
٠,٠١	٠,٥٤٤	~~	
٠,٠١	٠,٥٠٥	٣ ٤	
٠,٠١	٠,٥٢٩	٣١	
٠,٠١	۰,٦٥٨	77	
٠,٠١	٠,٥١٧	1	الحقوق والمسئوليات
٠,٠١	٠,٥٨٩	٣٢	الرقمية
٠,٠١	٠,٦٢١	٧	# - J -
٠,٠١	٠,٥٢٢	۲۳	
٠,٠١	۰,۷۱٥	۲٥	
٠,٠١	٠,٥٩	۲۸	
٠,٠١	٠,٥٥٦	۲٩	
٠,٠١	٠,٥٠٣	٣٥	
٠,٠١	٠,٥٠٨	١٤	

يبين الجدول (١) أن معاملات الارتباط بين درجات كل عبارة من عبارات محور أبعاد المواطنة الرقمية والدرجات الكلية للمحور الذي تنتمي إليه العبارة، حيث جاءت دالة عند

مستوي دلالة (٠٠٠١)، وتراوحت معاملات الارتباط ما بين (٢٦١٠ - ٠٨١٠)، مما يدل على أن عبارات المحور الأول صادقة لما وضعت لقياسه، ويتضح في الجدول التالي معاملات الارتباط بين درجات كل عبارة بالمحور الثاني بالدرجات الكلية للمحور.

جدول (٢) قيم معاملات الارتباط بين درجات كل عبارة من عبارات محور تحديات المواطنة الرقمية بالدرجات الكلية المحور

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	رقم العبارة	الأبعاد
٠,٠١	٠,٤٢١	٣٨	
٠,٠١	٠,٤٩٣	٣٩	71
٠,٠١	٠,٩٥٤	٤.	تحديات مرتبطة
٠,٠١	٠,٩٣٤	٤١	بالطانب
٠,٠١	٠,٩٣٣	٤٢	• •
٠,٠١	٠,٥٧٤	٤٣	
٠,٠١	٠,٨٢٣	££	
٠,٠١	٠,٩٢٤	\$0	تحديات مرتبطة
٠,٠١	٠,٥٥١	٤٦	
٠,٠١	٠,٨٠٧	٤٧	بالمعلمين
٠,٠١	٠,٩٠٣	٤٨	
٠,٠١	٠,٩٢٦	<i>£</i> 9	
٠,٠١	٠,٩٠١	٥,	
٠,٠١	٠,٦٠٥	٥١	تحديات تعليمية
٠,٠١	٠,٩٢٦	٥٢	
٠,٠١	٠,٩٥٨	٥٣	
٠,٠١	٠,٩٣٣	0 £	
٠,٠١	٠,٥١٧	٥٥	تحديات إدارية
٠,٠١	٠,٩٢٤	٥٦	المتالة أدارت
٠,٠١	٠,٥٩٧	٥٧	
٠,٠١	٠,٤٧٥	٥٨	
٠,٠١	٠,٩٤	٥٩	تحديات مجتمعية
٠,٠١	٠,٩١٥	٦,	

يتبين من الجدول (٢) وجود ارتباط دال احصائيًا بين درجات كل عبارة من عبارات محور تحديات المواطنة الرقمية والدرجات الكلية للمحور، وتراوحت معاملات الارتباط ما بين المحور تحديات المواطنة الرقمية والدرجات الكلية للمحور الثاني صادقة لما وضعت لقياسه.

وقد تم التحقق من الصدق البنائي للاستبانة عن طريق حساب معامل الارتباط بين درجات كل محور من محاور الاستبانة والدرجات الكلية للاستبانة، وجاءت النتائج كما هي مبينة في الجدول التالي:

جدول (۳)										
معاملات الارتباط بين درجات كل محور من محاور الاستبانة والدرجات										
الكلية للاستبانة										
مستوى الدلالة	معامل الارتباط	المحاور								
٠,٠١	٠,٨٢٤	المحور الأول								
	. 676	וו ב בי וודונ								

يتضح من الجدول (٣) وجود ارتباط دال احصائياً بين درجات كل محور من محاور الاستبانة والدرجات الكلية للاستبانة، حيث بلغت (١٠٠٠، ٥٠٥٠) على التوالي، مما يدل على صدق وتجانس محاور الاستبانة.

ثبات الاستبانة:

تم التحقق من ثبات الاستبانة ومحاورها باستخدام معامل (ألفا كرونباخ)، وطريقة التجزئة النصفية، وجاءت النتائج كما بالجدول التالى:

جدول (٤)	
قيم معاملات الثبات للاستبانة ومحاورها	

مفية	التجزئة النم					
جيتمان	سبيرمان-براون	معامل ألفا كرونباخ	عدد العبارات	المحاور		
٠,٩٢٦	٠,٩٢٦	٠,٩٣٣	٣٧	المحور الأول		
٠,٩٦٨	٠,٩٧٢	٠,٩٧	44	المحور الثاني		
٠,٩٤٩	٠,٩٥٣	٠,٩٢٩	٦.	الاستبانة ككل		

يتضح من جدول (٤) أن معاملات الثبات للاستبانة ومحاورها، حيث بلغت للمحاور بطريقة ألفا كرونباخ (٢٩،٠، ، ، ، ، ، ، ،) على التوالي، وللاستبانة ككل (١٠٩٠٠)، وبطريقة سبيرمان – براون بلغت للمحاور (٢٦، ، ، ، ، ،) على التوالي، وللاستبانة ككل (١٠٩٠٠)، وبطريقة جيتمان بلغت للمحاور (٢٦، ، ، ، ، ، ،) على التوالي، وللاستبانة ككل (٩٠٩٠٠)، وتعتبر قيم ثبات مقبولة إحصائيًا.

وتأسيسًا على ما سبق فإن الاستبانة صادقة في قياس واقع ممارسات المواطنة الرقمية في أبعادها المختلفة لطلاب التعليم الثانوي العام من وجهة نظر المعلمين بهدف تعزيزها ومجابهة تحدياتها، وثابتة مما يؤهلها للتطبيق في صورتها النهائية.

٣-٤ المالجة الإحصائية:

تمت المعالجة الإحصائية باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية تمت المعالجة الإحصائية باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية Statistical Package for Social Sciences (SPSS)v.22 المقابلة لكل عبارة موزعة على تكرارات الاستجابات (دائمًا – غالبًا – أحيانًا – نادرًا – أبدًا)، (موافق تمامًا – موافق – موافق إلى حد اما – غير موافق - غير موافق مطلقًا)، والنسب المئوية لهذه التكرارات وقيمة كا ومستوى دلالتها والأوزان النسبية والترتيب، واستخراج النتائج وفقًا للأساليب الاحصائية التالية:

- حساب المتوسط الحسابي لكل عبارة؛ للتعرف على درجة الموافقة على كل عبارة من عبارات الاستبانة وذلك على النحو التالي:

التقدير الرقمي

ن

التقدير الرقمي = ك١×٥ + ك٢ × ٤ + ك٣ × ٣ + ك٤ × ٢ + ك٥ × ١، حيث ك١ وك٢ و ك٣ و ك٤ و ك٥، تعنى تكرارات الاستجابات (دائمًا/موافق تمامًا، غالبًا/موافق، أحيانًا/موافق إلى حد ما، نادرًا/غير موافق، أبدًا/غير موافق مطلقًا)، أما "ن" فهى تعنى حجم العينة، ثم تم ترتيب العبارات وفق المتوسط الحسابي لكل عبارة (في حالة تساوى المتوسطات يتم المفاضلة فيما بينها بالانحراف المعياري الأصغر).

- اختبار (كا^٢) لحسن المطابقة لكل عبارة من عبارات الاستبانة؛ للكشف عن الفروق في اختيارات أفراد عينة البحث لبدائل الاستجابات الخمسة (دائمًا/موافق تمامًا، غالبًا/موافق، أحيانًا/موافق الى حد ما، نادرًا/غير موافق، أبدًا/غير موافق مطلقًا).
- معادلة المدى؛ لوصف المتوسط الحسابي للاستجابات على كل عبارة من عبارات الاستبانة بمقياس ليكرت الخماسي تم تحديد درجة الاستجابة لكل عبارة موجبة بحيث يعطى الدرجة (٥) لدائمًا/موافق تمامًا ، والدرجة (٤) لغالبًا/موافق، والدرجة (٣) لأحيانًا/موافق إلى حد ما، والدرجة (٢) لنادرًا/غير موافق ، والدرجة (١) لأبدًا/غير موافق مطلقًا، وإذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (١٠٨٠) تكون درجة الموافقة (أبدًا/غير موافق مطلقًا)، إذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (١٠٨٠) لأقل من (٢٠٦٠) تكون درجة الموافقة (نادرًا/غير موافق).

بينما إذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (٢٠٦٠) لأقل من (٣٠٤٠) تكون درجة الموافقة (أحيانًا/موافق إلى حد ما)، وإذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (٣٠٤٠) لأقل من (٢٠٢٠) تكون درجة الموافقة (غالبًا/موافق)، وإذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (٢٠٠٠) إلى (٥٠٠) تكون درجة الموافقة (دائمًا/موافق تمامًا).

- معادلة المدى؛ لوصف المتوسط الحسابي للاستجابات على كل عبارة من عبارات الاستبانة بمقياس ليكرت الخماسي تم تحديد درجة الاستجابة لكل عبارة سالبة بحيث يعطى الدرجة (۱) لدائمًا ، والدرجة (۲) لغالبًا، والدرجة (۳) لأحيانًا، والدرجة (٤) لنادرًا، والدرجة (٥) لأبدًا، وإذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (١) لأقل من (١٠٨٠) تكون درجة الموافقة (دائمًا)، وإذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (١٠٨٠) لأقل من (٢٠٢٠) تكون درجة الموافقة (غالبًا)، وإذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (٢٠٢٠) لأقل من (٢٠٤٠) تكون درجة درجة الموافقة (أحيانًا)، وإذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (٢٠٤٠) لأقل من (٢٠٤٠) الى (٢٠٠٠) تكون درجة الموافقة (أحيانًا)، وإذا كانت قيمة المتوسط الحسابي من (٢٠٤٠) إلى (٠٠٠) تكون درجة الموافقة (أبدًا).

٣-٥ نتائج التطبيق الميداني لأداة البحث وتفسيرها:

يتم عرض النتائج الإحصائية لمحاور الاستبانة، وتحليلها كميًا وكيفيًا وفقًا للبيانات الأساسية، ويليها مناقشة النتائج الإحصائية لواقع ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي بمحافظة دمياط وفقًا لأبعادها، ثم مناقشة تحديات المواطنة الرقمية، ومقترحات

تعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب، ختامًا بالنتائج الإحصائية لدلالة الفروق الإحصائية وفقًا لمتغيرات النوع والعمر والوظيفة التعليمية المؤهل العلمي، والتخصص، والخبرة التدريسية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم، وذلك من خلال ربطها بنتائج الدراسات ذات الصلة، وبتضح ذلك فيما يلى:

٣-٥-١ البيانات الأساسية:

وتشمل التوزيع النسبي لأفراد العينة وفقًا للنوع، والعمر، والوظيفة التعليمية، والمؤهل العلمي، والتخصص، والمادة الدراسية، والخبرة التدريسية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم، ويتضح في الجدول التالي:

جدول (٥) التوزيع النسبي لأفراد العينة وفقًا للبيانات الأساسية

النسبة المئوية	التكرارات		البيانات الأساسية	النسبة المئوية	التكرارات	ت الأساسية	البيانان	
%1,£7	٧	التربية الرياضية		%٣0,17	۱۷۳	ذكر	النوع	
%°, YA	77	التربية الفنية		%11,11	719	أنثى	الفوع	
% . , ۲ .	١	التربية الوطنية		%v,v r	٣٨	أقل من ٣٥ عام		
%°,∧٩	44	الجغرافيا		%09,77	49 £	من ۳۵-۵۰ عام	العمر	
%٧,٧٢	٣٨	الحاسب الآلي		%٣٢,٥٢	17.	أكبر من ٥٠ عام		
%£,7V	77	الرياضيات		%1,.٢	٥	معلم		
%٦,١٠	٣.	الفلسفة والمنطق	المادة الدراسية	%٧,٩٣	٣٩	معلم أول	الوظيفة التعليمية	
% T 1,0 £	1.7	اللغة الانجليزية		%10,.5	٧٤	معلم أول (أ)		
%18,£1	11	اللغة العربية		%£0,TT	777	معلم خبير		
%17,7.	٦.	اللغة الفرنسية		%٣٠,٦٩	101	كبير معلمين		
%£, YV	۲١	علم نفس واجتماع		%9A,0A	£Ao	البكالوريوس/الليسانس		
%٣,٠٥	10	كيمياء وفيزياء		%1,.٢	٥	الماجستير	المؤهل العلمى	
%.,٢.	١	مهارات مهنية		%٠,٤١	۲	الدكتوراه		
-	-	أقل من ١٠ سنوات		%Y9,£Y	441	أدبي	التخصص	
%۲٣,1٧	111	من ۱۰-۲۰ سنة	الخبرة التدريسية	%٢٠,٥٣	1.1	علمي	التخصص	
%٧٦,٨٣	447	أكثر من ٢٠ سنة		%£, YV	۲١	اقتصاد منزلي		
%1,78	٨	لا يوجد		%£,AA	7 £	الأحياء	7. J.N.E. N	
%18,88	۴۱٤	من ۱ – ٥ سنوات	الخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم	%£,AA	7 £	÷ . 171	المادة الدراسية	
% r £,00	17.	أكثر من ٥ سنوات		70%,///	12	التاريخ		

يبين جدول (٥) التوزيع النسبي لأفراد عينة البحث طبقًا للبيانات الأساسية، حيث بلغت نسبة الإناث (١٨٤٪) أعلى من نسبة الذكور (٢٥.١٦٪)، بينما بلغت نسبة أفراد عينة البحث الذين بلغت أعمارهم (٣٥-٥٠) عام (٣٥.٧٠٪)، يليها الذين أعمارهم أكبر من (٥٠) عام (٣٠.٥٢٪)، ويليها الذين أعمارهم أقل من (٣٥) عام (٣٠.٧٪).

كما بلغت نسبة أعلى مشاركة لوظيفة معلم خبير (٢٥.٣٣٪)، ويليها نسبة كبير معلمين (٢٠.٦٩٪)، ثم نسبة معلم أول (أ) (٢٠٠٠٪)، ويليها نسبة معلم أول (٢٠٠٩٪) ثم وظيفة معلم (٢٠٠٠٪)، وبلغت نسبة أفراد عينة البحث الحاصلين على البكالوريوس أو الليسانس (٨٥.٥٨٪)، وبلغت نسبة الحاصلين على درجة الماجستير (٢٠٠٠٪)، في حين بلغت نسبة الحاصلين على درجة الدكتوراه (٢٠٠٠٪).

وبلغت نسبة أفراد عينة البحث ذات التخصص الأدبي (٢٩.٤٧٪)، ونسبة التخصص العلمي (٣٠.٥٣٪)، وبالنسبة لمتغير المادة الدراسية: جاءت النسبة الأعلى (٢١.٥٤٪) من أفراد عينة البحث الذين يقومون بتدريس مادة اللغة الانجليزية، يليهم الذين يقومون بتدريس مادة اللغة العربية بنسبة المؤبية بنسبة بنسبة المؤبية بنسبة المؤبية بعد ذلك باقى المواد التدريسية وفقاً للنسبة المؤوبة لكل منها.

وبلغت نسبة أفراد عينة البحث ذوي خبرة تدريسية أكثر من (٢٠) سنة (٢٠،٧٪) أعلى مشاركة يليها نسبة ذوي الخبرة التدريسية من (١٠- ٢٠) سنة (٢٠.١٧٪)، وبلغت نسبة أفراد عينة البحث الذين لديهم خبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم من (١- ٥) سنوات بمعدل (٢٠.٨٢٪)، وبليها نسبة ذوي الخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم أكثر من (٥) سنوات (٣٤.٤٠٪)، وبليها الذين ليس لديهم خبرة في استخدام التقنيات الرقمية بمعدل (٢٠.١٪).

٣-٥-٢ النتائج الإحصائية لممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين:

وتشمل النتائج الإحصائية لواقع ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط من وجهة نظر المعلمين أفراد العينة في أبعادها المتنوعة الوصول الرقمي، والتعلم الرقمي، والصحة والرفاهية الرقمية، والنشاط الرقمي، والحقوق والمسئوليات الرقمية، حيث تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوزن النسبي ودرجة الموافقة ونتائج اختبار "كا"، وفيما يلى تحليل إحصائي لكل بُعد على حده.

٣-٥-٢-١ النتائج الإحصائية لبُعد الوصول الرقمي: والتي تتضح في الجدول التالي:

جدول (٦) التكوارات والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار كا " لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد الوصول الرقمي

		1	5	الإز	يَّا		193	جابات =	الاسد			
آباً (کا [*]) فیمهٔ (کا [*])	الترتيب درجة الممارسة	الوزن النسبي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أبدًا	نادرًا	أحيانًا	غالبًا	دائمًا	العبارة	رقم العبارة في الاستبانة	
*** 701,77	١	غالبًا	%٧١,٦٠	٠,٧٤	۳,٥٨	-	10	777	141	٦.	أتواصل مع كل طلابي بسهولة عند الحاجة عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	١
***1.7,17	٣	غالبًا	%£1,A.	۰,۹	۲,۰۹	ı	7 £	1 : 9	171	100	ينقطع الإنترنت عند بعض طلابي عند التواصل معهم عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	٨
***0£7,7%	۲	أحيانًا	%7£,7·	1,.7	٣,٢١	٥١	**	110	170	٣٤	يتوافر لدى كل طلابي إنترنت للتواصل معي.	10

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يتبين من الجدول (٦) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد الوصول الرقمي، حيث جاءت قيم "كا^٢" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى ما بين (غالبًا، أحيانًا)، وبلغت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد (٣٠٠٨، ٢٠٠٩، ٣٠٠١)، وبلغت الأوزان النسبية (٢٠٠٠٪ ٢٠٠٨، ٢٠٠٠٪، على التوالي، وقد جاءت ممارسة التواصل مع الطلاب عند الحاجة عبر وسائل التواصل الاجتماعي في المرتبة الأولى بدرجة غالبًا، ويليها عبارة توافر إنترنت لدى الطلاب للتواصل الرقمي بدرجة أحيانًا، واتفق ذلك مع الرشيدي والألفي (Al Rashidi & Alalfy) للتواصل الرقمي معهم في المرتبة الأخيرة بدرجة غالبًا وهذا يشير إلى ضعف شبكة الإنترنت لدى الطلاب.

٣-٥-٢-١ النتائج الإحصائية لبعد التعلم الرقمي: والتي تتبين في الجدول التالي:

الرقمي	جدول (٧) التكرارات والمتومسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار كا " لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد التعلم الرقمي												
	11	درجة	العن	الانحرا	المتوس		٤٩٢	جابات =	الاست			رقم العبارة في	
قیمة (کا ^۲)	الترتيب	درجة المماريسة	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أبدًا	نادرًا	مًا غالبًا أحيانًا ناه	دائمًا	العبارة	الاستبانة		
**** { \ \ \ , . \	٨	أبدًا	%٢٠,٢٠	٠,١٤	1,.1	٤٩١	-	-	١	-	أقوم بتدريس المواطنة الرقمية في محتوى المناهج الدرامية.	۲	
*** \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٧	أبدًا	%Y1,£.	۰,۳۳	1,.7	£77	17	1.	1	ı	أقوم بتدريس مخاطر وفرص استخدام التقنيات الرقمية.	٩	
***0,\\	١	غالبًا	%V£,	1,14	۳,۷	٤٠	٨	۱۷۳	11.	171	ألجاً إلى بعض طلابي لحل أي مشكلة تواجهني عند استخدام التقنيات الرقمية.	١٣	
*******,**	7	أبدًا	%٢١,٦٠	۰,۳٤	۱,۰۸	£77	10	11	-	ı	أدمج المواطنة الرقمية في الأنشطة المدرسية.	17	
****\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ŧ	أبدًا	%r£,	1,15	١,٧	779	٥٧	٤٧	ŧŧ	10	أكلف الطلاب بالقيام بأبحاث عبر استخدام بنك المعرفة.	۲.	
***197,4.	۲	غالبًا	% ٦٨,٨•	٠,٨	٣, ٤ ٤	-	٤٨	770	177	٤٧	يستخدم طلابي وسائل التواصل الاجتماعي لمشاركة موضوعات مفيدة.	۲۱	
***757,.1	٣	أبدًا	% r £,£.	٠,٨٢	1,77	7 £ £	100	۸۲	11	·	يميز طلابي بين مصادر المعلومات الرقمية الموثوق بها وغير الموثوق بها.	44	
*****,19	٥	أبدًا	% ۲ ۸,	٠,٨٤	١,٤	***	٦٣	19	۲۲	-	يحلل طلابي المحتوى العلمي الرقمي ثم يبدي رأيهم فيه بشكل نقدي.	٣٦	

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يتضح من الجدول (٧) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد التعلم الرقمي، حيث جاءت قيم "كا\" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى ما بين (غالبًا، أبدًا)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (٢٠.١-،٧٠٪) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠.١٠ / ٢٠٠٠٪)، وقد جاءت ممارسة اللجوء إلى بعض الطلاب لحل أى مشكلة تواجه أفراد العينة عند استخدام التقنيات الرقمية بدرجة غالبًا في المرتبة الأولى، واتفق ذلك مع تشوى وآخرون (Choi et)

al., 2017) مما يشير إلى الخبرة الرقمية الكبيرة عند الطلاب، وهى عنصر أساسي لممارسة المواطنة الرقمية بشكل صحيح، ويليها ممارسة استخدام الطلاب وسائل التواصل الاجتماعي لمشاركة موضوعات مفيدة بدرجة غالبًا التي احتلت المرتبة الثانية ويشير ذلك إلى استخدام وسائل التواصل الاجتماعي بشكل إيجابي.

ويليها الممارسات التي نال متوسطها درجة أبدًا فنالت المرتبة الثالثة ضعف قدرة الطلاب على التمييز بين مصادر المعلومات الموثوق بها وغير الموثوق بينها، واختلف ذلك مع هسيانج وآخرون (Hsiang et al., 2024) الذي توصل إلى أنها معتدلة، ويليها المرتبة الرابعة محدودية تكليف أفراد العينة الطلاب القيام بأبحاث عبر استخدام بنك المعرفة، واختلف ذلك مع (خليل، سحر عيسى محمد، ٢٠٢)، ويليها في المرتبة الخامسة ضعف الطلاب لتحليل المحتوى العلمي الرقمي ثم إبداء الرأي فيه بشكل نقدي في المرتبة الخامسة، ويليها بالمرتبة السادسة ضعف دمج المواطنة الرقمية في الأنشطة المدرسية، وضعف تدريس مخاطر وفرص استخدام التقنيات الرقمية في المرتبة السابعة وقبل الأخيرة بينما بالمرتبة الأخيرة عدم تدريس المواطنة الرقمية في محتوى المناهج الدراسية فيما عدا مادة التربية الوطنية، واتفق تدريس المواطنة الرقمية في محتوى المناهج الدراسية فيما عدا مادة التربية الوطنية، واتفق نلك مع درادر (Drader, 2022) وتشير هذه الممارسات إلى ضعف التعلم الرقمي في المدارس.

٣-٥-٢-٣ النتائج الإحصائية لبُعد الصحة والرفاهية الرقمية: والتي تتبين في الجدول التالي:

جدول (٨) التكرارات والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار "كا۲" لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد الصحة والرفاهية الرقمية

				-	_		191	ابات =	الاستج			
قيمة (كا*)	الترثيب	درجة الممارسة	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أبدًا	نادرًا	أحيانًا	غالبًا	دائمًا	العبارة	
*** 70,70	۲	نادرًا	%£7,7.	٠,٦٢	۲,۱۳	٦.	۳۱۸	1.7	٨	ı	أقوم بتوعيه طلابي بأثر الاستخدام المفرط للتقنيات الرقمية على الصحة البدنية والعقلية والنفسية.	٣
*********	١	غالبًا	% £٦,٠٠	٠,٧٩	۲,۳	-	٥	771	171	90	أجد آثار سلبية على الصحة البدنية والعقلية والنفسية للطلاب إثر استخدام التقنيات الرقمية (مشكلات في العين والمفاصل والعصلات والعنق والعمود الفقري والتركيز، والإنطوائية).	1.
*** * 7 7 , 7 1	ŧ	أبدًا	%۲٣,٤.	٠,٥٨	1,17	:::	*1	٩	١٣	1	يصمم طلابي نموذج إرشادي لدعم الصحة والرفاهية الرقمية.	۱۷
***٧٥,٢٧	٣	أبدًا	%rr,1.	٠,٧٦	1,78	711	17.	۸۷	١	ı	أقدم إرشادات إيجابية لأولياء الأمور للحفاظ على الصحة البدنية والعقلية والنفسية لأبنائهم عند استخدام التقنيات الرقمية.	7 £
***\\\\	٥	أبدًا	%۲٣,٢٠	٠,٤٥	1,17	٤٢٦	٥١	10	-	-	يشارك طلابي محتوى عن الصحة الرقعية عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	٣٧

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يُظهر جدول (٨) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد الصحة والرفاهية الرقمية، حيث جاءت قيم "كا^٢" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى ما بين (غالبًا، ونادرًا، وأبدًا)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (٢٣.٢٠) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٣.٢٠). وقد جاء ترتيب العبارات ترتيبا تنازليًا وفقًا للمتوسط الحسابي على النحو التالي:

جاءت عبارة وجود آثار سلبية على الصحة البدنية والعقلية والنفسية للطلاب إثر استخدام التقنيات الرقمية في المرتبة الأولي بدرجة غالبًا، واتفق ذلك مع أياز وأياز Ayaz & استخدام التقنيات الرقمي وما له من تأثير سلبي Ayaz, 2022)

على الصحة والرفاهية الرقمية، وقد يرجع ذلك إلى ندرة توعية الطلاب بأثر الاستخدام المفرط للتقنيات الرقمية على الصحة البدنية والعقلية والنفسية التي جاءت بالمرتبة الثانية، واتفق ذلك مع داس وكومار إم بى إم (Dass & Kumar Mpm, 2024).

بينما جاءت ممارسات بدرجة أبدًا وتشمل ضعف تقديم أفراد العينة إرشادات إيجابية لأولياء الأمور للحفاظ على الصحة البدنية والعقلية والنفسية لأبنائهم عند استخدام التقنيات الرقمية في المرتبة الثالثة، وجاءت محدودية تصميم الطلاب نموذج إرشادي لدعم الصحة والرفاهية الرقمية في المرتبة الرابعة وقبل الأخيرة بينما احتلت ممارسة مشاركة الطلاب محتوى عن الصحة الرقمية عبر وسائل التواصل الاجتماعي في المرتبة الخامسة والأخيرة بدرجة أبدًا، ويعزى ضعف هذه الممارسات إلى ضعف التوعية بالصحة والرفاهية الرقمية من قبل المعلمين أفراد العينة، وهذا يُعرض الطلاب للخطر الذي يؤثر على صحنهم ورفاهيتهم.

٣-٥-٢-٤ النتائج الإحصائية لبُعد النشاط الرقمى: والتي تتضح في الجدول التالي:

جدول (٩) التكرارات والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار كا" لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد النشاط الرقمي

	=	درجة	الوزا	الانحرا	المتوس		£97 :	ابات =	لاستجا	١		رقم العبارة
قیمة (کا ^۲)	الترتيب	درچة الممارسة	الوزن النسبي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أبدًا	نادرًا	أحيان أ	غالبًا	دائمًا	العبارة	في الاستبانة
***1771,7.	ŧ	أحيانًا	% ० ٩,٦.	۰,٥١	۲,۹۸	١.	٣٨	447	٤٧	١	يستخدم طلابي وسائل التواصل الاجتماعي بشكل إيجابي في مشاركة الأفكار والقيم.	ŧ
*** ٢٥٥,٨٣	٣	غالبًا	%7 <i>A</i> ,£•	1,18	٣,٤٢	۲٥	٧٦	109	۱۳۲	١	يتم استخدام وسائل التواصل الاجتماعي الخاص بالفصل الدراسي أو المدرسة للتعليم فقط.	11
*** 719,66	۲	غالبًا	% ٦٩,٨٠	1,81	٣, ٤٩	۲۱	٤٥	۱۰۸	۱٤۸	۱۳.	يتواصل طلابي معي عبر وسائل التواصل الاجتماعي بشكل إيجابي أكثر من التواصل المباشر بالمدرسة.	۱۸
***1£7,7V	٥	أبدًا	%£A,Y.	1,7	۲,٤١	150	177	۱۰۸	90	17	ينشر طلابي محتوى عبر الإنترنت ينشئ سمعة رقمية إيجابية.	77
*** 177,77	١	غالبًا	%٧٠,٤٠	٠,٥١	٣,٥٢	-	-	777	707	٣	يساعد طلابي بعضهم البعض لحل أي مشكلة تواجههم عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	77

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يتبين من الجدول (٩) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد النشاط الرقمي، حيث جاءت قيم "كا^٢" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى ما بين (غالبًا، أحيانًا، نادرًا)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (٢٠٤٠-٣٠٠) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠٤٠-٢٠٠٠)، وقد جاء ترتيب عبارات هذا البُعد كما يلي: جاءت ممارسة يساعد طلابي بعضهم البعض لحل أي مشكلة تواجههم عبر وسائل التواصل الاجتماعي في المرتبة الأولى بدرجة غالبًا، وهذا يؤكد على الخبرة الرقمية والتعاون فيما بينهم.

وجاءت ممارسة يتواصل الطلاب مع أفراد العينة عبر وسائل التواصل الاجتماعي بشكل إيجابي أكثر من التواصل المباشر بالمدرسة بدرجة غالبًا في المرتبة الثانية، ودعمتها ممارسة يتم استخدام وسائل التواصل الاجتماعي الخاص بالفصل الدراسي أو المدرسة للتعليم فقط في المرتبة الثالثة بدرجة غالبًا، واتفق ذلك مع داس وكومار إم بي إم Mpm, 2024) ويعزز ذلك الاستفادة من البيئة الرقمية لتسهيل الدراسي، وجاءت ممارسة يستخدم طلابي أحيانًا وسائل التواصل الاجتماعي بشكل إيجابي في مشاركة الأفكار والقيم في المرتبة الرابعة وقبل الأخيرة، وجاءت ممارسة ينشر الطلاب محتوى عبر الإنترنت ينشئ سمعة رقمية إيجابية في المرتبة الخامسة والأخيرة بدرجة نادرًا، واختلف ذلك مع هوى وكامبل (Hui) هي المرتبة الذي كان لدى الطلاب أكبر قدر من التقدير.

٣-٥-٢-٥ النتائج الإحصائية لبُعد الحقوق والمسئوليات الرقمية:

والتي تشمل النتائج الإحصائية لبُعد الحقوق الرقمية وتشمل الخصوصية والأمان الرقمي كما تشمل المسئوليات الرقمية التي تتمثل في الالتزام الأخلاقي الرقمي والتي تتضح في الجدولين التاليين:

جدول (١٠)
التكرارات والمتوسطات الحصابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار كا" لآزاء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد الحقوق الرقمية (الخصوصية والأمان الرقمي)

				-	=		£97	عابات =	الاستج			
قیمة (کا ^۲)	الترتيب	درجة المماريسة	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أبدًا	نادرًا	أحيانًا	غالبًا	دائمًا	العبارة	رقم العبارة في
***£01,11	١	دائمًا	% ٩٩,٦٠	۰,۱۳	٤,٩٨	-	1	-	٩	٤٨٣	يحتاج طلابي إلى معرفة المخاطر الأساسية في استخدام التقنيات الرقمية وكيفية مواجهتها.	٥
******	ŧ	أبدًا	%AA,Y•	۰,۸۱	٤,٤١	۲۷۳	170	١٦	۲۸	-	أرسل أحد طلابي إلى رسالة بها فيروس.	17
*** ٢. ٩, ٦١	۲	أبدًا	%A9,£.	٠,٧٩	٤,٤٧	797	١٧٠	-	٣.	1	سرق أحد طلابي هويتي على إحدى وسائل التواصل الاجتماعي.	19
*******	۲	نادرًا	%V1,	1,71	٣,٨	177	178	٤٦	٨٦	19	يقوم بعض طلابي بمشاركة بياناتهم الشخصية عبر الإنترنت مع الآخرين مثل رقم الهاتف وكلمات المرور.	rr
*** \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٣	أبدًا	%AA,I•	۰,۸٥	٤,٤٣	49 £	۱٤٨	40	19	٦	ينشر بعض طلابي محتوى مسيء للآخرين عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	7 £
*******	٥	غالبًا	%VA,T.	٠,٦٧	۳,۹۱	-	٨	۱۱۳	444	۸۳	يحترم طلابي خصوصية الآخرين عبر الإنترنت.	۳۱
*** \\\\	٧	غالبًا	%YY,Y.	٠,٧١	۳,٦١	١.	٦	179	479	۲۸	يحترم طلابي حقوق الإنسان والحق في التعبير للآخرين عبر وسائل التواصل الرقمي.	**
*** ۲0٦, £ ٢	۲	نادرًا	%£٣,٢.	٠,٧١	۲,۱٦	٧٧	**1	۱۳۷	ŧ	۲	يقوم طلابي بالتوثيق العلمي للمراجع الرقمية مثل النصوص والرسوم عند إعداد أي أبحاث في المقرر.	۲
***197,79	١	أحيانًا	% ٦ ٧,٨٠	٠,٨١	٣,٣٩	-	٧٨	۱٦٨	***	7 £	يتحقق طلابي من دفة المطومات العلمية المقدمة في تكليفات المادة.	**
						.,	وي (١	عند مست	صائیًا ،	ال إحد	1 ***	

يتضح من الجدول (١٠) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد الحقوق الرقمية (الخصوصية والأمان الرقمي)، حيث جاءت قيم المتوسط الحسابي لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى ما بين (دائمًا ، غالبًا، نادرًا، أبدًا)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (٢٠٦٠–دائمًا ، فتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠٠٠/١٠٠٠)، وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠٠٠/١٠٠٠) حيث جاءت عبارة حاجة الطلاب إلى معرفة المخاطر الأساسية في استخدام التقنيات الرقمية وكيفية مواجهتها في

المرتبة الأولى بدرجة "دائمًا" ثم جاءت عبارة عدم سرقة هوية أحد أفراد العينة على إحدى وسائل التواصل الاجتماعي في المرتبة الثانية ويشير ذلك إلى الحفاظ على الأمان الرقمي لأفراد العينة ثم جاءت عبارة عدم نشر الطلاب محتوى مسيء للآخرين عبر وسائل التواصل الاجتماعي في المرتبة الثالثة، وجاءت عبارة عدم إرسال فيروس لأحد أفراد العينة في المرتبة الرابعة واتفق ذلك مع تانجول وسويكان (Tangül & Soykan, 2021) وهذا يشير إلى حفاظ الطلاب على خصوصية المعلمين والأمان الرقمي.

وجاءت عبارة احترام الطلاب لخصوصية الآخرين عبر الإنترنت في المرتبة الخامسة بدرجة غالبًا، واتفق ذلك مع هوي وكامبل (Hui & Campbell, 2018)، واحتلت عبارة ندرة قيام بعض الطلاب بمشاركة بياناتهم الشخصية عبر الإنترنت مع الآخرين مثل رقم الهاتف وكلمات المرور في المرتبة السادسة وقبل الأخيرة، وجاءت عبارة احترم الطلاب لحقوق الإنسان والحق في التعبير للآخرين عبر وسائل التواصل الرقمي بدرجة غالبًا في المرتبة السابعة والأخيرة، واتفق ذلك مع فريدريك وآخرون (Fredrick et al., 2023) ويعزي ذلك إلى أن الطلاب يحافظون على الالتزام حقوق الخصوصية والأمان والسلامة الرقمية.

وبتضح المسئوليات الرقمية التي تتمثل في ممارسات الالتزام الأخلاقي مع التقنيات الرقمية، وتتضح النتائج الإحصائية لها في الجدول التالي:

جدول (١١) التكرارات والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار "كا" لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد المسئوليات الرقمية (الالتزام الأخلاقي الرقمي)

			الاستج	ابات =	194		=	£.				
م العبارة في الاستبانة	العبارة	دائمًا		أحياثا	نادرًا	أبدًا	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	الوزن النسبي	درجة الممارسة	الترتيب	قيمة (كا")
٦	يقوم طلابي بالتوثيق العلمي للمراجع الرقمية مثل النصوص والرسوم عند إعداد أي أبحاث في المقرر.	٣	ŧ	۱۳۷	771	٧٧	۲,۱٦	٠,٧١	%£ r ,۲.	نادرًا	٩	*** 707, £ 7
٧	يحترم الطلاب أراء بعضهم البعض عند المناقشات عبر الإنترنت.	٤٦	707	179	ŧ	١.	٣,٦٥	٠,٧٤	%٧٣,٠٠	غالبًا	ŧ	****,٣.
١٤	قام أحد طلابي بتنزيل المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر بشكل غير قانوني.	٩٨	٩٨	۱۷	109	۱۲.	۲,۲۱	١,٥	%15,7.	أحيانًا	٧	****11,11
77	يلتزم طلابي بممارسة الأخلاقيات الرقعية عند التواصل معي.	775	777	۲	-	-	٤,٤٥	١٥,٠١	%A 9,	دائمًا	١	******
70	شارك أحد طلابي مقطع فيديو يتعلق بزميله دون إننه على وسائل التواصل الاجتماعي.	0	٣٤	۱۷٦	٩٨	179	٣,٨٤	1,.٣	%٧٦,٨٠	نادرًا	٢	*** £9 .,0 £
۲۸	يتأثر طلابي بالأخبار المزيفة الرقمية وينشرونها.	۸۳	795	-	YY	٣٩	۲,۳۸	1,17	%£٧,٦٠	غالبًا	٨	*******
44	يستخدم طلابي وسائل التواصل الاجتماعي بشكل مسئول ومناسب وفقًا للقواعد المسموح بها.	**	170	171	٤٨	۱۸	٣,٤٢	٠,٨٨	%1A,£•	غالبًا	٥	***01.,75
٣٢	يتحقق طلابي من دقة المعلومات العلمية المقدمة في تكليفات المادة	7 £	777	17.4	٧٨	-	٣,٣٩	۰,۸۱	%17,8.	أحيائا	٦	***197,79
٣٥	قام أحد طلابي باستخدام التقنيات الرقمية بطريقة وقحة أو تهديدية أو مخيفة.	٣	-	1 2 7	109	۱۸٤	٤,٠٦	۰,۸٥	%/1,7.	نادرًا	۲	***171,.9

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يتضح من الجدول (١١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد المسئوليات الرقمية حيث جاءت قيم "كا\" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى ما بين (دائمًا، غالبًا، أحيانًا، نادرًا)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (٢٠١٦-٤٠٤) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠٠٠-٤٠٠).

حيث جاءت ممارسة يلتزم الطلاب بممارسة الأخلاقيات الرقمية عند التواصل مع أفراد العينة في المرتبة الأولى بدرجة دائمًا، واتفق ذلك مع ضاهر وآخرون (,Daher et al.,) وهذا يشير إلى تطبيق قيم الالتزام الأخلاقي في التعامل مع الآخرين، وأكد على ذلك ممارسة ندرة قيام الطلاب باستخدام التقنيات الرقمية بطريقة وقحة أو تهديدية أو مخيفة في المرتبة الثانية، واتفق ذلك مع ندرة ممارسة مشاركة أحد الطلاب مقطع فيديو يتعلق بزميله

دون إذنه على وسائل التواصل الاجتماعي والتي جاءت بالمرتبة الثالثة، واتفق ذلك مع فريدريك وآخرون .(Fredrick et al., 2023)

واتفق أغلب أفراد العينة نحو احترام الطلاب آراء بعضهم البعض عند المناقشات عبر الإنترنت، والتي جاءت في المرتبة الرابعة، واتفق ذلك مع تانجول وسويكان & Soykan, 2021) كما اتفقوا على استخدامهم وسائل التواصل الاجتماعي بشكل مسئول ومناسب وفقًا للقواعد المسموح بها والتي جاءت بالمرتبة الخامسة.

ويليها بالمرتبة السادسة تحقق الطلاب من دقة المعلومات العلمية المقدمة في تكليفات المادة في بعض الأحيان، ويليها بالمرتبة السابعة قيام الطلاب بتنزيل المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر بشكل غير قانوني في بعض الأحيان، وقد يرجع ذلك لضعف الوعي بقانونية ذلك، ويليها بالمرتبة الثامنة التأثر بالأخبار المزيفة الرقمية ونشرها بدرجة غالبًا، واتفق ذلك مع آرسي خيمينيز (Arce Jiménez, 2021)، ويعزي ذلك إلى ضعف الوعي في التحقق من مصداقية المعلومات ودقتها، ويليها بالمرتبة التاسعة والأخيرة ندرة قيام الطلاب بالتوثيق العلمي للمراجع الرقمية مثل النصوص والرسوم عند إعداد أي أبحاث في المقرر، ويعزى ذلك إلى ضعف الوعي بأهمية التوثيق العلمي وآلياته، واتفق ذلك مع فاجين وآخرون , المسئوليات المترتبة على ذلك مثل المسئوليات القانونية التي تنطوي عليها انتهاك حقوق النشر، ويحتاج الطلاب على يصبحوا مواطنين رقميين.

وبناءً على ما سبق يتضح تقييم أبعاد المواطنة الرقمية في الجدول التالي:

جدول (١٢) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ودرجة الموافقة لآراء أفراد عينة البحث على محاور الاستبانة والتقييم الكلى للمحور الأول أبعاد المواطنة الرقمية

الترتيب	درجة الممارسة	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الأبعاد
1	غالبًا	% V1, £ •	٠,٩٤	٣,٥٧	الوصول الرقمي
ź	نادرًا	% * Y, A •	1,48	1,89	التعلم الرقمي
٥	نادرًا	% ٣٩,٤.	1,11	1,97	الصحة والرفاهية الرقمية
۲	أحيانًا	% 77, £ •	١,٠٨	٣,١٧	النشاط الرقمي
٣	أحيانًا	%°0∧,√.	١,٣٨	۲,۹۳	الحقوق والمسئوليات الرقمية
اتًا	أحي	% or, t.	١,٣٨	۲,٦٦	التقييم الكلى للمواطنة الرقمية

يتبين من الجدول (١٢) أن استجابات أفراد عينة البحث على أبعاد المحور الأول (أبعاد المواطنة الرقمية) والتقييم الكلى لها، حيث جاءت في مستوى ما بين (غالبًا، أحيانًا، نادرًا)، وقد جاء بُعد الوصول الرقمي في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي (٢٠٥٧)، ووزن نسبى (٢٠٤٠) وبدرجة غالبًا، واتفق ذلك مع (Şenel, 2022) يليه بُعد النشاط الرقمي في المرتبة الثانية بمتوسط حسابي (٢٠١٠) ووزن نسبى (٢٠٠٠) وبدرجة أحيانًا، واتفق ذلك مع دراسة أياز وأياز (٢٠١٧) ووزن نسبى (٢٠٠٠) ثم بُعد الحقوق والمسئوليات الرقمية في المرتبة الثالثة بمتوسط حسابي (٢٠٩٠) ووزن نسبى (٢٠٨٠) وبدرجة أحيانًا، واتفق ذلك المرتبة الثالثة بمتوسط حسابي (٢٠٩٠) ووزن نسبى (٢٠٩٠) وبدرجة الرقمية في المرتبة الرابعة مع سوسن (١٠٩٠) ووزن نسبى (٢٠٠٠) وبدرجة نادرًا، واختلف ذلك مع شينيل بمتوسط حسابي (١٠٩٠) ووزن نسبى (٢٠٠٠) وبدرجة نادرًا، واختلف ذلك مع شينيل بمتوسط حسابي (١٠٩٠) ووزن نسبى (٢٠٠٠) وبدرجة نادرًا، واختلف ذلك مع فريدريك بمتوسط حسابي (١٠٩٠) ووزن نسبى (٢٠٠٠) وبدرجة نادرًا، واتفق ذلك مع فريدريك وآخرون (١٠٨٩) والوزن النسبي (٢٠٨٩) وبدرجة أحيانًا، مما يدل على أن واقع ممارسات المواطنة الرقمية وآخرون (١٤٠٥) والوزن النسبي (٢٠٠٥) وبدرجة أحيانًا، مما يدل على أن واقع ممارسات المواطنة الرقمية

الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط جاء متوسطًا بدرجة أحيانًا، واتفق ذلك مع كابونو وآخرون، وداس وكومار إم بي إم يم كابونو وآخرون، وداس وكومار إم بي إم Kumar Mpm, 2024) ومن ثم فقد يتأثر الطلاب بمخاطر البيئة الرقمية، لذا فالطلاب في حاجة إلى التوعية بممارسات المواطنة الرقمية.

٣-٥-٣ النتائج الإحصائية المتعلقة بتحديات المواطنة الرقمية:

تتنوع تحديات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي بمحافظة دمياط من وجهة نظر أفراد عينة البحث، فيما بين تحديات مرتبطة بالطلاب والمعلمين، وتحديات تعليمية، وتحديات إدارية، وتحديات مجتمعية، وتتضح النتائج الإحصائية لها وفقًا لما يلى.

٣-٥-٣- تحديات المواطنة الرقمية المرتبطة بالطلاب: والتي تتضح في الجدول التالي:

للاب	جدول (١٣) التكرارات والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية وبرجة الموافقة ونقائج اختبار "كا ["] " لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد تحديات مرتبطة بالطلاب													
		1	_	ź	7		٤٩	تجابات = ٢	الاس					
قیمة (کا ^۲)	الترتيب	درجة المعاريسة	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	غیر موافق مطلقًا	غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	موافق تمامًا	العبارة	ı		
****11:,.	*	موافق	%٢٧,٦٠	٠,٨٢	٣,٨٨	1	٣٤	97	700	1.7	ضعف الاتصال بشبكة الإنترنت لدى بعض الطلاب.	٣٨		
***£01,77	٥	موافق	%YA,Y.	٠,٦٥	۳,۹۱	1	-	177	7.7	۸۳	ضعف استخدام الطلاب التقنيات الرقمية في التعلم الرقمي.	44		
**********	٣	موافق تمامًا	% 91,7.	٠,٤٩	£,0 A	-	-	-	۲.۸	47.5	نقص وعى الطلاب بالمخاطر المتنوعة لاستخدام التقنيات الرقمية (حماية الخصوصية، المشكلات الصحية نتيجة الإفراط في استخدام الأجهزة الرقمية، والتأثر بالتضليل الإعلامي).	£ •		
***07£,£7	ŧ	موافق تمامًا	%A7,£•	٠,٥٧	٤,٣٢	-	1	7 £	7.1.5	۱۸۳	ضعف قدرة الطلاب على النفكير النقدي العلمي تجاه مختلف القضايا عبر الإنترنت.	٤١		
***1{A,11	۲	موافق تمامًا	%q£,	٠,٤٦	٤,٧	-	-	-	١٤٨	٣٤٤	نقص وعى الطلاب بالحقوق والمسئوليات الرقمية المتنوعة.	ŧ۲		
***1772,17	١	موافق تمامًا	%9£,Y.	۰,۰	٤,٧١	-	-	1.	178	709	تأثر الطلاب بالتضليل الإعلامي عبر وسائل التواصل الاجتماعي.	٤٣		

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يُظهر الجدول (١٣) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد تحديات مرتبطة بالطلاب، حيث جاءت قيم "كا" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى (موافق تمامًا)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (٢٠.٧٠٪) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠٠٧٪) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠٠٠٪)، واتفق أفراد العينة على التحديات التالية حيث جاء تحدى تأثر الطلاب بالتضليل الإعلامي عبر وسائل التواصل الاجتماعي في المرتبة الأولى، وهذا يتفق مع نتيجة تأثر الطلاب بالأخبار المزيفة الرقمية ونشرها بالمسئوليات الرقمية، ويليها تحدى نقص وعى الطلاب بالحقوق والمسئوليات الرقمية.

ويليها تحدى نقص وعى الطلاب بالمخاطر المتنوعة لاستخدام التقنيات الرقمية (حماية الخصوصية، المشكلات الصحية نتيجة الإفراط في استخدام الأجهزة الرقمية، والتأثر بالتضليل الإعلامي)، وهذا أيضًا يتفق مع ما ورد ببعد الصحة والرفاهية الرقمية، كما يتفق مع ما توصل إليه العنزي والفائح (Alenezi & Alfaleh, 2024) ثم احتل تحدى ضعف قدرة الطلاب على التفكير النقدي العلمي تجاه مختلف القضايا عبر الإنترنت في المرتبة الرابعة، واتفق ذلك مع الفكيد الفكرية لإدارة ألف دى لا سيلفا (Alva de la Selva, 2019) وهذا يؤدي إلى تنمية القدرة الفكرية لإدارة المعلومات وبليها تحدي ضعف استخدام الطلاب التقنيات الرقمية في التعلم الرقمي المرتبة الخامسة وقبل الأخيرة، وبليها تحدي ضعف الاتصال بشبكة الإنترنت لدى بعض الطلاب في المرتبة السادسة والأخيرة، واتفق ذلك مع توماز وآخرون .(Tomaz et al., 2022))

٣-٥-٣-٢ تحديات المواطئة الرقمية المرتبطة بالعلمين؛ والتي تتبين في الجدول التالي:

جدول (١٤) التكرارات والمتوسطات الحصابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار "كا"، لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد تحديات مرتبطة بالمعلمين

	,	درچا	ائوز	الانحراف	المتوء		:97 =	الاستجابات				
قیمة (کا ً)	الترتيب	درجة العمارسة	الوزن النسبي	إف المعياري	لمتوسط الحسابي	غير موافق مطلقًا	غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	موافق تمامًا	العيارة	م
*** ٢٦٠,٦٣	٣	موافق تمامًا	%۸٧,٢٠	١,٥١	٤,٣٦	-	١	٣	٣٠٦	۱۸۲	نقص استخدام التقنيات الرقمية في التدريس.	££
*** £71,11	ŧ	موافق تمامًا	%A7,A•	٠,٥٢	٤,٣٤	-	-	17	٣.٢	۱۷۸	الافتقار إلى الاهتمام بتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى الطلاب.	٤٥
*** £ . 9,07	٥	موافق	%Y9,£.	٠,٤٧	٣,٩٧	-	٧	44	٤٠٢	٤٠	ضعف التواصل الرقمي بين المعلم والطلاب.	٤٦
*** \٣٢.,.0	۲	موافق تمامًا	% 4 £,A.	٠,٤٤	٤,٧٤	-	ı	١	177	775	كثرة الأعباء التدريسية للمعلم مما يقلل من دوره في تعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب.	٤٧
*** £01,77	١	موافق تمامًا	% 99, Y•	۰,۱۹	٤,٩٦	-	-	-	۱۸	٤٧٤	الافتقار إلى مدح الطلاب في المدرسة عندما يتصرفون بشكل مسؤول عبر الإنترنت.	٤٨

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يتبين من الجدول (١٤) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد تحديات مرتبطة بالمعلمين، حيث جاءت قيم "كا" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى ما بين (موافق تمامًا ، موافق)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (٣٠.٩ - ٢٠٤) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠٩٠٪ - ٢٠٠ / ٩٠٪)، واتفق أفراد العينة على التحديات التالية فاحتل تحدى الافتقار إلى مدح الطلاب في المدرسة عندما يتصرفون بشكل مسؤول عبر الإنترنت في المرتبة الأولى، واتفق ذلك مع فريدريك وآخرون (Fredrick et al., 2023)، وقد يرجع ذلك إلى الفرص المحدودة لمتابعة سلوك الطلاب الرقمي.

ويليها تحدي كثرة الأعباء التدريسية للمعلم مما يقلل من دوره في تعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب في المرتبة الثانية ثم تحدي نقص استخدام التقنيات الرقمية في التدريس في المرتبة الثالثة، ويليها تحدي الافتقار إلى الاهتمام بتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى

الطلاب في المرتبة الرابعة وقبل الأخيرة ثم تحدي ضعف التواصل الرقمي بين المعلم والطلاب في المرتبة الخامسة والأخيرة.

٣-٥-٣ تحديات تعليمية: والتي تتضح في الجدول التالي:

جدول (١٥) التكرارات والمتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والأوزان النسبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار "كا" لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد تحديات تعليمية

		درجة	الوز	الانحرا	المتوس		£9.Y	استجابات =	žI			
قیمة (کا ^۲)	الترتيب	درجة المعارسة	الوزن النسبي	الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	غير موافق مطلقًا	غیر موافق	موافق إلى حد ما	موافق	موافق تمامًا	العبارة	۴
*** \ \ \ \ \ \ \ , \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲	موافق تمامًا	% ٩٧,٦٠	۰,۳٤	٤,٨٨	-	١	-	٥٥	٤٣٦	ضعف ارتباط نواتج التعلم المستهدفة للمواد الدراسية بإعداد مواطن رقمي.	٤٩
**********	,	موافق تمامًا	% ٩٨,٦٠	۰,۳	٤,٩٣	1	-	-	49	٤٦٢	ضعف ارتباط محتوى المواد الدراسية بتعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب.	٥.
*** : * * * . , 1 .	ŧ	موافق تمامًا	%91,£•	ه, ،	٤,٥٧	-	-	-	۲۱.	7.7.7	الافتقار إلى أنشطة مدرسية تتعلق بالمواطنة الرقمية ومجالاتها.	٥١
*** £ 9 . , . 1	٣	موافق تمامًا	%9 £ , £ .	٠,٤٥	٤,٧٢	-	-	١	١٣٦	٣٥٥	ضعف تعليم الطلاب ممارسات المواطنة الرقمية.	٥٢
*** £0., V.	٥	موافق تمامًا	%A0,	۰,0۳	1,70	-	١	*1	771	1:7	ضعف التوعية بمخاطر استخدام التقنيات الرقمية.	٥٣

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يتضح من الجدول (١٥) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد تحديات تعليمية، حيث جاءت قيم "كا" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى (موافق تمامًا)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (٢٠٠٥-١٩٠٣) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (٢٠٠٥/-٢٠٠٠)، واتفق أفراد العينة على أن تحدي ضعف ارتباط محتوى المواد الدراسية بتعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب في المرتبة الأولى، ويليها تحدي ضعف ارتباط نواتج التعلم المستهدفة للمواد الدراسية بإعداد مواطن رقمي في المرتبة الثانية، ويليها تحدي ضعف تعليم الطلاب ممارسات المواطنة الرقمية الرقمية في المرتبة الثالثة، ويليها تحدي الافتقار إلى أنشطة مدرسية تتعلق بالمواطنة الرقمية ومجالاتها في المرتبة الرابعة وقبل الأخيرة واتفق ذلك مع (باخوم وآخرون، ٢٠٢٣) ثم تحدي ضعف التوعية بمخاطر استخدام التقنيات الرقمية في المرتبة الخامسة والأخيرة واتفق ذلك مع (على، ٢٠١٩).

٣-٥-٣-٤ تحديات إدارية: والتي تتضح في الجدول التالي:

جدول (١٦) التكرارات والمتوسطات الحصابية والانحرافات المعيارية والأوزان النصبية ودرجة الموافقة ونتائج اختبار "كا" لآراء أفراد عينة الدراسة على عبارات بُعد تحديات إدارية

		าุ	=	17:	المتو		٤٩'	تجابات = ٢	الاسا			
قيمة (كا ً)	الترتيب	درجة المعاريسة	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	توسط الحسابي	غیر موافق مطلقًا	غیر موافق	موافق إلى حد ما	موافق	موافق تمامًا	العيارة	٩
******	١	موافق تمامًا	%4A,£.	٠,٢٧	٤,٩٢	-	-	-	٤٠	101	ضعف البنية التحتية الرقمية بالمدرسة.	٤٥
*** £ 779,7.	٤	موافق تمامًا	%٨٨,٠٠	٠,٥	£,£	-	-	٣	444	۲.۲	ضعف الوعى بأهمية المواطنة الرقمية.	٥٥
***\1:9,5	۲	موافق تمامًا	%9A,£.	۰,۲۸	٤,٩٢	-	-	-	٤١	101	ضعف العلاقة بين الأسرة والمدرسة في مجال التوعية بالمواطنة الرقمية.	٥٦
*** £ 9 7,	٣	موافق تمامًا	%91,A·	٠,٤٩	٤,٥٩	-	-	-	۲۰۱	791	ندرة الدورات التدريبية في مجال المواطنة الرقمية للمعلمين والطلاب وأولياء الأمور.	٥٧

*** دال إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٠١)

يتبين من الجدول (١٦) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد تحديات إدارية، حيث جاءت قيم "كا\" لجميع العبارات دالة إحصائيًا ، وجاءت الاستجابات في مستوى (موافق تمامًا)، وتراوحت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد ما بين (١٠٤٠-٢٩٠٤) وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (١٠٤٠-٢٩٠٤)، وتراوحت الأوزان النسبية ما بين (١٠٤٠-٢٩٠٤)، وتمثلت التحديات في ضعف البنية التحتية الرقمية بالمدرسة التي احتلت المرتبة الأولى، واتفق ذلك مع ألف دى لا سيلفا (Alva de la Selva, 2019) وتعتبر من أهم العوامل التي تعوق تحقيق المواطنة الرقمية.

ويليها ضعف العلاقة بين الأسرة والمدرسة في مجال التوعية بالمواطنة الرقمية التي جاءت بالمرتبة الثانية حيث أن الأسرة والمدرسة جزء لا يتجزأ من إعداد مواطن رقمي واتفق ذلك مع العنزي والفالح (Alenezi & Alfaleh, 2024) لأن للأسرة دور قوي في الرقابة على سلوكياتهم الرقمية ثم تحدي ندرة الدورات التدريبية في مجال المواطنة الرقمية للمعلمين والطلاب وأولياء الأمور في المرتبة الثالثة والتي أكد عليها تانجول وسويكان & Tangül & وعمها تحدي ضعف الوعى بأهمية المواطنة الرقمية" الذي جاء في المرتبة الرابعة والأخيرة.

٣-٥-٣-٥ تحديات مجتمعية: والتي تتضح في الجدول التالي:

	جدول (۱۷)
ى عبارات بُعد تحديات مجتمعية	التكرارات والمتومطات الحسابية والإنحرافات المعيارية والأوزان النسبية وبرجة الموافقة ونتائج اختبار كأ" لآراء أفراد عينة الدراسة عا

	-	درجة	الوز	الانحرا	المتوس		:91	لاستجابات = ١	1			
قيمة (كا")	الترتيب	درجة الممارسة	الوزن التسبي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	غير موافق مطلقًا	غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	موافق تمامًا	العيارة	٩
***1/17., £ £	۲	موافق تمامًا	% ٩٨,٠٠	۰,۳	٤,٩	-	-	-	٥,	111	ضعف الوعي المجتمعي بالاستخدام الآمن والأخلاقي للتقنيات الرقمية.	٥٨
***1997,77	١	موافق تمامًا	% ٩٨,٨٠	٠,٢٤	٤,٩٤	ı	ı	ı	44	177	غياب التربية الأسرية حول المواطنة الرقمية والاستخدام المسئول والآمن للتقنيات الرقمية.	٥٩
***1007,£V	٣	موافق تمامًا	%97,£•	٠,٣٨	٤,٨٢	1	1	-	۸٧	٤٠٥	توجد سلوكيات رفعية غير أخلاقية مثل (التنمر الإلكتروني، وانتهاك الأمن والخصوصية، وانتهاك حقوق الملكية الفكرية	٦.
						(٠,٠٠١)	غد مستوی	دال احصائياً خ	***		<u> </u>	L

يتضح من الجدول (١٧) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابات أفراد عينة البحث على عبارات بُعد تحديات مجتمعية، حيث جاءت قيم "كا" لجميع العبارات دالة إحصائيًا، وجاءت الاستجابات في مستوى (موافق تمامًا)، وبلغت قيم المتوسط الحسابي لعبارات هذا البُعد (٩٠٠؛، ٤٠٩؛، ٢٨٠٤) وبلغت الأوزان النسبية (٩٨٠٠٪، ٩٨٠٠٪، ٩٦.٤٠) على التوالي.

وتمثلت التحديات في غياب التربية الأسربة حول المواطنة الرقمية والاستخدام المسئول والآمن للتقنيات الرقمية في المرتبة الأولى، واتفق ذلك مع ما توصلت إليه دراسة (طايع وآخرون، ٢٠٢٢) التي أكدت على ضعف دور الأسرة في متابعة سلوكيات الطلاب عبر الإنترنت، ويليها ضعف الوعى المجتمعي بالاستخدام الآمن والأخلاقي للتقنيات الرقمية في المرتبة الثانية، واتفق ذلك مع تشونج وبيو (Chong & Pao, 2022) وبليها وجود سلوكيات رقمية غير أخلاقية مثل (التنمر الإلكتروني، وانتهاك الأمن والخصوصية، وانتهاك حقوق الملكية الفكرية (حماية حق المؤلف)، ودعم انتشار المعلومات المضللة وعدم القدرة على التميز بين الحقيقة والخداع، إلخ) في المرتبة الثالثة والأخيرة، وأكد على ذلك (البلاسي، .(۲.۲)

وفيما يلى النتائج الإحصائية لتقييم تحديات المواطنة الرقمية من وجهة نظر أفراد العيمة والتى تتبين في الجدول التالى:

جدول (١٨) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ودرجة الموافقة لآراء أفراد عينة البحث على محاور الاستبانة والتقييم الكلى للمحور الثاني (تحديات المواطنة الرقمية)

الترتيب	درجة	الوزن	الانحاف المعياري	المتوسط الحسابي	الأبعاد
	الموافقة	النسبي	الاستارات المستاري	المحربي المسابي	1-v.; s/
٥	موافق تمامًا	%AV,	٠,٦٩	٤,٣٥	تحديات مرتبطة بالطلاب
ŧ	موافق تمامًا	%A9,£•	٠,٥٦	٤,٤٧	تحديات مرتبطة بالمعلمين
٣	موإفق تمامًا	%97, £ •	٠,٥	٤,٦٧	تحديات تعليمية
۲	موافق تمامًا	% 9£,10	٠,٣٩	٤,٧	تحديات إدارية
١	موافق تمامًا	% ٩٧,٨٠	۰,۳۲	٤,٨٩	تحديات مجتمعية
تمامًا	موافق	%97,71	٠,٤٧	٤,٦	التقييم الكلى لتحديات المواطنة الرقمية

يتبين من الجدول (١٨) أن استجابات أفراد عينة البحث على أبعاد المحور الثاني (تحديات المواطنة الرقمية) والتقييم الكلى لها، حيث جاءت في مستوى (موافق تمامًا)، وقد جاء بُعد تحديات مجتمعية في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي (١٨٠٤) ووزن نسبى (٩٧.٨٠) وبدرجة موافق تمامًا، يليه بُعد تحديات إدارية في المرتبة الثانية بمتوسط حسابي (٧٠٤)، ووزن نسبي (١٠٤٠٤) ثم تحديات تعليمية في المرتبة الثالثة بمتوسط حسابي (٧٠٤)، ووزن نسبي (٩٢.٤٠) وبدرجة موافق تمامًا.

ثم جاء بُعد تحديات مرتبطة بالمعلمين في المرتبة الرابعة بمتوسط حسابي (٤٠٤) ووزن نسبى (٤٠٤٠) وبدرجة موافق تمامًا، وفي المرتبة الخامسة والأخيرة جاء بُعد تحديات مرتبطة بالطلاب بمتوسط حسابي (٥٣٠٤) ووزن نسبى (٨٧٠٠) وبدرجة موافق تمامًا، وبلغ المتوسط الحسابي للتقييم الكلي للمواطنة الرقمية (٢٠٤) والوزن النسبي (٢٣٠١) وبدرجة موافق تمامًا، مما يدل على أن تحديات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي بمحافظة دمياط جاءت مرتفعة.

٣-٥-٤ مقترحات تعزيز المواطنة الرقمية من وجهة نظر أفراد العينة:

ويتضح في الجدول التالي مقترحات تعزيز المواطنة الرقمية من وجهة نظر أفراد العينة كما يلي:

				()	دول (۹	?		
العينة	أفراد	نظر	وجهة	من	الرقمية	المواطنة	تعزيز	مقترحات

النسبة المئوية	التكرارات	المقترحات
% ۲٣, ٣٧	110	تدريس المواطنة الرقمية في المناهج الدراسية.
% ۲ ۲ , ۵ ٦	111	عمل دورات للمعلمين والطلاب عن المواطنة الرقمية.
% ۲ ۲ , ۱ ۵	1.9	تطوير البنية التحتية الرقمية للمدارس.
%17,77	٨٠	التركيز على التعلم الرقمي.
%17,7.	٦.	ربط المدرسة بالأسرة ودعم التواصل فيما بينهما لتعزيز المواطنة الرقمية.
%٣,٤٦	۱۷	إنشاء وحدة للمواطنة الرقمية بكل مدرسة.

يبين الجدول (١٩) مقترحات تعزيز المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام من وجهة نظر أفراد العينة حيث تبين مقترح تدريس المواطنة الرقمية في المناهج الدراسية في المرتبة الأولى وأكد على ذلك فاجين وآخرون (Vajen et al., 2023)، ونجم ذلك عن أنه لا يُدرس في جميع المواد الدراسية باستثناء التربية الوطنية، ثم مقترح عمل دورات للمعلمين والطلاب عن المواطنة الرقمية في المرتبة الثانية، وأكد على ذلك لي وآخرون (Le et al.,) وكور الذي أكدوا في التدريب أن يتم الربط بين المعرفة النظرية والتطبيق حيث يساهم ذلك في زيادة الوعي بالمواطنة الرقمية.

ويليه مقترح تطوير البنية التحتية الرقمية للمدارس في المرتبة الثالثة لدعم الوصول الرقمي، وأكد على ذلك (حميد، ٢٠٢٣)، ويليه مقترح التركيز على التعلم الرقمي في المرتبة الرابعة وتوجد حاجة ماسة لهذا المقترح في العصر الرقمي، ويليه مقترح ربط المدرسة بالأسرة ودعم التواصل فيما بينهم لتعزيز المواطنة الرقمية في المرتبة الخامسة، ويعزى ذلك لأن الدور لا يقتصر فقط على المدرسة بل لابد للأسرة من متابعة الطلاب، وتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية والسلوك الأخلاقي لديهم، وأكد على ذلك (على، ٢٠١٩)، وختامًا بمقترح إنشاء وحدة للمواطنة الرقمية بكل مدرسة في المرتبة الأخيرة لإدارة أنشطة المواطنة الرقمية بالمدرسة.

٣-٥-٥ النتائج الإحصائية المتعلقة بتأثير عدد من المتغيرات على المواطنة الرقمية:

يشمل النتائج الإحصائية لتأثير عدد من المتغيرات النوع، والعمر، والوظيفة التعليمية، والمؤهل العلمي، والتخصص، والخبرة التدريسية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية، حيث

تم استخدام اختبار "ت" للعينات المستقلة للمتغيرات الثنائية (النوع، والتخصص، والمؤهل العلمي، والخبرة التدريسية)، واختبار "مان ويتنى" للمتغير الثنائي (المؤهل العلمي)، واختبار تحليل التباين الأحادي، واختبار شيفيه للمقارنات المتعددة للمتغيرات (العمر، والوظيفة التعليمية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم)، وجاءت النتائج على النحو التالى:

٣-٥-٥-١ النتائج الإحصائية المتعلقة بتأثير متغير النوع: والتي تتضح في الجدول التالي:

جدول (٢٠) دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد عينة البحث حول ممارسات المواطنة الرقمية وفقاً لمتغير النوع

مستوى	درجات	قيمة (ت)	الانحراف	متوسط	ن	النوع	الأبعاد
الدلالة	الحرية	(-)	المعياري	الدرجات)	Ĵ	_ ,
٠,١٦٥	٤٩٠	1,89	٠,٦	٣,٠٢	۱۷۳	ذكور	الوصول الرقمى
1,,,,,	• • •	',''	٠,٦٩	۲,۹۳	٣١٩	إناث	الوصول الرصي
٠,٧٥٣	٤٩٠	٠,٣٢	٠,٢٥	1,89	۱۷۳	ذكور	التعلم الرقمي
,,,,,,	• • •	,,,,	٠,٣٢	1,89	719	إناث	'—۾ 'حرڪي
٠,٢١١	٤٩.	1,70	٠,٣	1,77	۱۷۳	ذكور	الصحة والرفاهية الرقمية
,,,,	• • •	,,,-	٠,٣٣	١,٧	٣١٩	إناث	
٠,٠٤	٤٩٠	۲,۰٦	٠,٥٢	٣,١	۱۷۳	ذكور	النشاط الرقمي
.,	• • •	,,	٠,٤٧	٣,٢	719	إناث	المسالة المراسي
٠,٠١٨	٤٩.	۲,۳٦	٠,٤١	٣,٧١	۱۷۳	ذكور	الحقوق والمسئوليات الرقمية
.,,,,,,		1,11	٠,٣٦	٣,٧٩	719	إناث	العوى والمستويات الرسيا
٠,٠١٦	٤٩٠	۲,٤١	٠,٢	۲,۹	١٧٣	ذکو ر	المواطنة الرقمية

يتبين من جدول (۲۰) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (≤ 0.00) على مستوى بُعدى (النشاط الرقمي، والحقوق والمسئوليات الرقمية) والمواطنة الرقمية ككل تعزى لمتغير النوع، حيث بلغت قيم (ت) (۲۰۰۱، ۲۰۳۱، ۲۰۳۱) عند مستويات دلالة (1.000) على الترتيب، مما يدل على وجود فروق بين الذكور والإناث على مستوى بُعدى (النشاط الرقمي، الحقوق والمسئوليات الرقمية) والمواطنة الرقمية ككل، ويعزي ذلك إلى الإناث يميلوا إلى التواصل الاجتماعي والنشاط الرقمي أكثر من الذكور كما

يشير ذلك إلى أن الإناث أكثر وعيًا بالحقوق والمسئوليات الرقمية علاوة على أنهم أكثر اهتمامًا بالسلوكيات الأخلاقية الرقمية لدى الطلاب في حين تبين عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية على مستوى باقي أبعاد المواطنة الرقمية، واتفق ذلك مع دراسة كونولي وميلر (Connolly & Miller, 2022) ، وقد يرجع ذلك إلى الوصول المتكافئ للتقنيات الرقمية علاوة على أن البيئة التعليمية الموحدة بذات الموارد.

٣-٥-٥-٢ النتائج الإحصائية المتعلقة بتأثير متفير العمر: ويتبين ذلك في الجدول التالي:

جدول (٢١) دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد عينة البحث حول ممارسات المواطنة الرقمية وفقاً لمتغير العمر

مستو <i>ى</i> الدلالة	قیم (ف)	متوسط المرتبات		مجموع المربعات	مصدر التباين	الأبعاد
		٦,٥٣	۲	14,.0	بين المجموعات	
٠,٠٠١	10,9 £	٠,٤١	٤٨٩	۲۰۰,۱٤	داخل المجموعات	الوصول الرقمي
			٤٩١	۲۱۳,۱۹	المجموع	
		۲,٦١	۲	٥,٢٢	بين المجموعات	
٠,٠٠١	٣٢,٨٦	٠,٠٨	٤٨٩	٣٨,٨٢	داخل المجموعات	التعلم الرقمي
			٤٩١	٤٤,٠٣	المجموع	
		٠,٠٣	۲	٠,٠٦	بين المجموعات	
٠,٧٥١	٠,٢٩	٠,١	٤٨٩	0.,00	داخل المجموعات	الصحة والرفاهية الرقمية
			٤٩١	٥٠,٦١	المجموع	
		٤,١٤	۲	۸,۲۹	بين المجموعات	
٠,٠٠١	۱۸,۳۱	٠,٢٣	٤٨٩	11.,77	داخل المجموعات	النشاط الرقمي
			٤٩١	114,90	المجموع	
		1,97	۲	٣,٨٤	بين المجموعات	
٠,٠٠١	۱۳,۸۷	٠,١٤	٤٨٩	٦٧,٦٤	داخل المجموعات	الحقوق والمسئوليات الرقمية
			٤٩١	٧١,٤٨	المجموع	
		1,77	۲	٣,٢٥	بين المجموعات	
٠,٠٠١	٤٧,٤٦	٠,٠٣	٤٨٩	17,77	داخل المجموعات	المواطنة الرقمية
			£91	19,97	المجموع	

يتضح من جدول (٢١) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى بُعد الصحة والرفاهية الرقمية، في حين تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (≤ ٠٠٠٠) على مستوى باقي الأبعاد والمواطنة الرقمية ككل تعزى لمتغير العمر، واتفق ذلك مع دراسة ليو وليو (Liu & Liu, 2021) حيث تراوحت قيم "ف" لباقي للأبعاد ما بين (١٣٠٨٧)

- ٣٢.٨٦) وللمواطنة الرقمية ككل (٢٠.٤٦) وجاءت جميعها دالة عند مستوى دلالة . (٠٠٠١)، والجدول (٢٢) يوضح نتائج اختبار شيفيه للمقاربات المتعددة بين الفئات العمرية.

جدول (۲۲)	
يوضح نتائج اختبار شيفيه للمقارنات المتعددة بين الفئات العمرية	

أكبر من	من ۳۵_	أقل من	متوسط	الفئات العمرية	الأبعاد
۰ معام	۰۰ عام	٣٥ عام	الدرجات		
٠,٠٨٦-	* • , ٣٩٩ –		۲,٦٩٣	أقل من ٣٥ عام	
* • , ٣ ١ ٣			٣, . 9 ٢	من ۳۵–۵۰ عام	الوصول الرقمي
			۲,۷۷۹	أكبر من ٥٠ عام	
٠,٠٠٤-	* • , ۲ ۱ ۳ –		١,٧٦	أقل من ٣٥ عام	
* • , ۲ • ٩			1,977	من ۳۵–۵۰ عام	التعلم الرقمي
			1, ٧٦ ٤	أكبر من ٥٠ عام	
* • , ٣٩٩_	* • , £ 9 7 —		Y, V £ Y	أقل من ٣٥ عام	
٠,٠٩٣			٣, ٢٣ ٤	من ۳۰-۵۰ عام	النشاط الرقمي
			٣,١٤١	أكبر من ٥٠ عام	
* . , ٣١٥-	* • , ٣٣٦ –		T, £ 0 V	أقل من ٣٥ عام	
٠,٠٢٢			٣,∨٩ £	من ۳۰-۵۰ عام	الحقوق والمسئوليات الرقمية
			٣,٧٧٢	أكبر من ٥٠ عام	
* • , 1 9 £ —	* • , ۲ ۹ • –		٢,٦٩ £	أقل من ٣٥ عام	
* • , • • ٦			Y,9 A £	من ۳۵–۵۰ عام	المواطنة الرقمية
			۲,۸۸۸	أكبر من ٥٠ عام	

* دال عند مستوى دلالة (٠,٠٠)

يتبين من جدول ($^{(77)}$) وجود فروق بين أفراد عينة البحث وفقا للفئات العمرية، واتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد عينة البحث من الفئة العمرية حول أبعاد المواطنة الرقمية لصالح العمر من ($^{(70-0)}$) عام، وقد يرجع ذلك إلى أن هذه الفئة لها خبرة رقمية ومهنية جيدة، ولديهم نضج مهني في التقييم وفهم جيد لسلوكيات الطلاب إلا أنه ما دون $^{(70)}$ عام قد يكون خبرتهم المهنية أقل على الرغم من أنهم جيل رقمي، والمعلمين أكبر من ($^{(70)}$) عام مهاجرين رقميين قد تكون خبرتهم أقل رقميًا وبالتالي فالتأثير الأكبر كان لفئة العمر من ($^{(70-0)}$).

٣-٥-٥-٣ النتائج الإحصائية المتعلقة بتأثير متفير الوظيفة التعليمية: ويتضح في الجدول التالي:

جدول (٢٣) دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد عينة البحث حول ممارسات المواطنة الرقمية وفقاً لمتغير الوظيفة التعليمية

مستوى الدلالة	قیم (ف)	متوسط المرتبات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	الأبعاد
		٣,٩٣	٣	۱۱,۸	بين المجموعات	
٠,٠٠١	9,08	٠,٤١	٤٨٨	۲۰۱,۳۸	داخل المجموعات	الوصول الرقمي
			٤٩١	۲۱۳,۱۹	المجموع	
		٤,٤٦	٣	۱۳,۳۸	بين المجموعات	
٠,٠٠١	٧١,٠٤	٠,٠٦	٤٨٨	٣٠,٦٥	داخل المجموعات	التعلم الرقمي
			٤٩١	٤٤,٠٣	المجموع	
		٠,٣٥	٣	١,٠٦	بين المجموعات	
۰٫۰۱٦	٣, ٤ ٩	٠,١	٤٨٨	٤٩,٥٥	داخل المجموعات	الصحة والرفاهية الرقمية
			٤٩١	٥٠,٦١	المجموع	
		١,٩	٣	٥,٧	بين المجموعات	
٠,٠٠١	۸,۱۹	٠,٢٣	٤٨٨	117,70	داخل المجموعات	النشاط الرقمي
			٤٩١	111,90	المجموع	
		٠,٤٢	٣	1, 4 4	بين المجموعات	
۰٫۰۳۳	۲,9٤	٠,١٤	٤٨٨	٧٠,٢١	داخل المجموعات	الحقوق والمسئوليات الرقمية
			٤٩١	٧١,٤٨	المجموع	
		٠, ٤ ٤	٣	1,77	بين المجموعات	
٠,٠٠١	11,07	٠,٠٤	٤٨٨	۱۸,٦٥	داخل المجموعات	المواطنة الرقمية
			٤٩١	19,97	المجموع	

يتضح من جدول (٢٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية حول الأبعاد والمواطنة الرقمية ككل تعزى لمتغير الوظيفة التعليمية، حيث تراوحت قيم "ف" للأبعاد ما بين (٢٠٩٤ – ٢٠٠٤) وللمواطنة الرقمية ككل (٢٠٥٠) وجاءت جميعها دالة عند مستوى دلالة أقل من (٠٠٠٠)، والجدول (٢٤) يوضح نتائج اختبار شيفيه للمقارنات المتعددة بين الوظائف التعليمية

جدول (۲٤) يوضح نتائج اختبار شيفيه للمقارنات المتعددة بين الوظائف التعليمية

كبير معلمين	معلم خبير	معلم أول (أ)	معلم/معلم أول	متوسط الدرجات	الوظائف التعليمية	الأبعاد
* • , ٣٨٦	٠,٠٩٩	٠,٠٠٩–		٣,١٢١	معلم/ معلم أول	
* • , ۲۸۷	٠,١٠٨-			٣,١٣١	معلم أول (أ)	3 ti tti
* • , ۲۸۷				٣,٠٢٢	معلم خبير	الوصول الرقمي
				7,770	كبير معلمين	
* • , ٦ ٢٣	* • , £ \ \	* • , £ ٣٦		۲,۳٦٦	معلم/ معلم أول	
* • , ۱ ۸ ۷	٠,٠٥٢			1,981	معلم أول (أ)	
* • , ۱۳٦				1,479	معلم خبير	التعلم الرقمي
				1,757	كبير معلمين	
٠,٠٧-	٠,٠٧٧-	* • , 1 \ ٢ -		1,7.0	معلم/معلم أول	
٠,١١٢	۰,۱۰۰			١,٧٨٦	معلم أول (أ)	الصحة والرفاهية الرقمية
٠,٠٠٧				1,787	معلم خبير	الصحه وادرق هيه الرقمية
				1,77£	كبير معلمين	
* • , £ • ٣	* . , ٣	* • , ٣ ١ ٤		٣,٤٩٥	معلم/معلم أول	
٠,٠٨٨	٠,٠٣٦			٣,١٨١	معلم أول (أ)	.2 n t-1 4:m
٠,٠٥٣				7,150	معلم خبير	النشاط الرقمي
				٣,٠٩٣	كبير معلمين	
۰,۱۳۲-	٠,١٢٧-	* • , ۲ ۱ ٤ –		٣,٦٢٩	معلم/معلم أول	
٠,٠٧٨	٠,٠٨٧			٣,٨٤٣	معلم أول (أ)	7 7 11 -1 1 5 11 7 7 11
٠,٠٠٩-				۳,۷٥٦	معلم خبير	الحقوق والمسئوليات الرقمية
				۳,٧٦٥	كبير معلمين	
* • , 10 ٢	* . , . 9 0 0	٠,٠١٩		٣,٠٢٣	معلم/معلم أول	
* • , 1 ٣٣	* • , • ٧٧			٣,٠٠٤	معلم أول (أ)	المواطنة الرقمية
٠,٠٥٧				۲,۹۲۸	معلم خبير	
				۲,۸۷۱	كبير معلمين	
		•	(۲٫۰۰)	ال عند مستوى دا	*	

يتبين من جدول (٢٤) وجود فروق بين أفراد عينة البحث وفقا للوظائف التعليمية، وكانت لصالح معلم ومعلم أول ومعلم أول (أ)، وتمثل هذه الوظائف بداية التدرج في الترقية، ومن ثم فأفراد العينة في هذه الفئات الوظيفية رقميون علاوة على عدم انشغالهم بالأعباء الإدارية، ولديهم فرصة كبيرة للتواصل والتفاعل مع الطلاب ومن ثم يتم تقديم تقييمات أكثر تأثيرات عن المواطنة الرقمية لدى الطلاب.

٣-٥-٥-١٤ النتائج الإحصائية المتعلقة بتأثير متغير المؤهل العلمي: ويتضح في الجدول التالي:

جدول (٢٥) دلالة الفروق بين متوسطات رتب تقديرات أفراد عينة البحث حول ممارسات المواطنة الرقمية وفقاً لمتغير المؤهل العلمي

مستوى الدلالة	قيمة (Z)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	ن	المؤهل العلمي	عاد
٠,٠٢	۲,۳۲	1144.4	7 £ £ , V 0	٤٨٥	بكالوريوس/ ليسانس	الوصول الرقمي
,,,,	,,,,	7070,0	777,97	٧	ماجستير/ دكتوراه	الوقعون الرفعي
.,070	٠,٦٤	11977	7 £ 7, 9 Å	٤٨٥	بكالوريوس/ ليسانس	التعلم الرقمي
,,,,,,	·, · ·	1 £ 9 1	717	٧	ماجستير/ دكتوراه	اسم الرسي
٠,٤٣١	۰,٧٩	11986.	7 £ V , • 9	٤٨٥	بكالوريوس/ ليسانس	الصحة والرفاهية
,,,,,	,,,,	١٤٣٨	7.0,28	٧	ماجستير/ دكتوراه	الرقمية
٠,٦١	٠,٥١	119770	7£7,11	٤٨٥	بكالوريوس/ ليسانس	النشاط الرقمي
,,,,	, ,,,,	1917,0	۲۷۳,۳ ٦	٧	ماجستير/ دكتوراه	التساك الريعي
٠,٢٤٣	1,17	119988	7 £ V , £	٤٨٥	بكالوريوس/ ليسانس	الحقوق
7,141	1,11	179.	182,79	٧	ماجستير/ دكتوراه	والمسئوليات الرقمية
.,079	۰,٥٧	119770	7 £ 7 , 9 £	٤٨٥	بكالوريوس/ ليسانس	المواطنة الرقمية
.,.,.	,,,,,,	1017	۲۱٦,1 £	٧	ماجستير/ دكتوراه	المواحدة الريمية

يتضح من جدول (٢٥) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (≤ 0.00) على مستوى بُعد الوصول الرقمي تعزي لمتغير المؤهل العلمي، حيث بلغت قيمة "Z" (< 0.000) في حين تبين عدم وجود فروق ذات دلالة (< 0.000)، في حين تبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى

باقي الأبعاد والمواطنة الرقمية ككل، واتفق ذلك مع دراسة ضاهر (Daher et al., 2022) وقد يرجع ذلك للوعي بأهمية الوصول الرقمي وتوافر الإنترنت لدى الطلاب، وتوافر بنية رقمية قوية نظرًا للدراسة الأكاديمية والدراية القوية بمقومات الوصول الرقمي بينما لم يعزى عدم وجود فروق في باقي الأبعاد نظرًا لأن مقومات البيئة التعليمية واحدة، ويمكن تقييمها بشكل مباشر ولا تحتاج إلى مؤهلات.

٣-٥-٥- النتائج الإحصائية المتعلقة بتأثير متفير التخصص: والتي تتضح في الجدول التالي:

جدول (٢٦) دلالة الفروق بين متوسطات رتب تقديرات أفراد عينة البحث حول ممارسات المواطنة الرقمية وفقاً لمتغير التخصص

مستوى الدلالة	درجات الحرية	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	متوسط الدرجات	ن	التخصص	الأبعاد
.,1	٤٩.	٦,٦٨	٠,٦٩	۲,۸٦	791	أدبي	3 H t H
*,**1	274	,,,,	٠,٣٤	٣,٣٣	1.1	علمي	الوصول الرقمي
٠,٠٠١	٤٩.	£,£V	٠,٢٦	1,77	791	أدبي	التحام البقم
,,,	• • •	•,•	٠,٣	1,97	1.1	علمي	التعلم الرقمي
٠,٠٠١	٤٩.	۹,٧٥	٠,٢٨	1,77	791	أدبي	الصحة والرفاهية الرقمية
,,,,,	• ,,	,,,,	٠,٣٥	1,9 £	1.1	علمي	العصف وادرت هيد الترصيد
٠,٠٠١	٤٩.	٣,٩٧	٠,٥١	٣,١٢	791	أدبي	النشاط الرقمي
,,,	• • •	,,,,	٠,٣٧	٣,٣٤	1.1	علمي	المست
٠,٩٢٧	٤٩.	٠,٠٩	۰,٤١	٣,٧٦	791	أدبي	الحقوق والمسئوليات الرقمية
,,,,,	• • •	,,,,	٠,٢٣	٣,٧٦	1.1	علمي	الماريسية الماريسية
٠,٠٠١	٤٩.	٣,٤٦	٠,٢١	۲,۹۱	441	أدبي	المواطنة الرقمية
.,,,,,	. , , ,	,,• (۰,۱۳	۲,۹۹	1.1	علمي	المواطعة الربيية

يتبين من جدول (٢٦) عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية على مستوى بُعد الحقوق والمسئوليات الرقمية، في حين تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة ($\leq 0..0$) على مستوى باقي الأبعاد والمواطنة الرقمية ككل تعزى لمتغير التخصص لصالح التخصص العلمي حيث تراوحت قيم "ت" لباقي الأبعاد ما بين (0.00 – 0.00) وللمواطنة الرقمية ككل (0.00) وجاءت جميعها دالة عند مستوى دلالة (0.00)، وتختلف هذه النتيجة مع دراستي داهر وليو وليو (Daher et al., 2022; Liu & Liu, 2021)، ويشير ذلك إلى

أن الثقافة الرقمية لدى معلمي التخصصات العلمية قد تؤثر بشكل أكبر في تقييم ممارسات المواطنة الرقمية لدى الطلاب بشكل واقعى ودقيق.

٣-٥-٥- النتائج الإحصائية المتعلقة بتأثير متغير الخبرة التدريسية: والتي تتضح في الجدول التالى:

جدول (٢٧) دلالة الفروق بين متوسطات رتب تقديرات أفراد عينة البحث حول ممارسات المواطنة الرقمية وفقًا لمتغير الخبرة التدريسية

مستوى الدلالة	درجات الحرية	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	متوسط الدرجات	ن	الخبرة التدريسية	الأبعاد
٠,٠٠٣	٤٩.	۲,۹۹	٠,٥	۳,۱۲	111	من ۱۰–۲۰ سنة	الوصول الرقمي
,,,,,	• , ,	,,,,	٠,٦٩	۲,۹۱	۳۷۸	أكثر من ٢٠ سنة	الوقطون الرفعي
٠,٠٠١	٤٩.	٧,٨٢	٠,٣٧	۲,۰۷	111	من ۱۰–۲۰ سنة	التعلم الرقمي
,,,,,	• , ,	,,,,	٠,٢٥	1,88	۳۷۸	أكثر من ٢٠ سنة	التعم الريعي
٠,١٩	٤٩.	1,71	٠,٣٣	1,77	111	من ۱۰–۲۰ سنة	الصحة والرفاهية
,,,,	• , ,	,,,	٠,٣٢	١,٦٨	۳۷۸	أكثر من ٢٠ سنة	الرقمية
.,£	٤٩.	۲,۸٦	٠,٥	٣,٢٨	111	من ۱۰–۲۰ سنة	النشاط الرقمي
.,	•	,,,,	٠,٤٩	٣,١٣	۳۷۸	أكثر من ٢٠ سنة	السند الرسي
٠,٩٤٧	٤٩.	٠,٠٧	٠, ٤	٣,٧٦	111	من ۱۰–۲۰ سنة	الحقوق
.,,,,	•••	.,.,	٠,٣٨	٣,٧٦	۳۷۸	أكثر من ٢٠ سنة	والمسئوليات الرقمية
٠,٠٠١	٤٩.	٤,٥٢	٠,١٩	٣	111	من ۱۰–۲۰ سنة	المواطنة الرقمية
,,,,,	• ' '	•,-,	٠,٢	۲,۹۱	۳۷۸	أكثر من ٢٠ سنة	المواصد الريمية

يبين جدول (٢٧) عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية على مستوى بُعدى (الصحة والرفاهية الرقمية، الحقوق والمسئوليات الرقمية)، ويتفق ذلك مع دراسة مارتن وآخرون (Martin et al., 2019)، وقد يرجع ذلك إلى التطورات الرقمية المتسارعة، وبها استحداث دائم في ممارسات الحقوق والمسئوليات الرقمية، والصحة والرفاهية الرقمية والتي لا تعني أن الخبرة التدريسية ترتبط بها، فتحتاج إلى خبرة فيها بغض النظر عن سنوات الخبرة.

في حين تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (≤ ٠٠٠٠) على مستوى باقي الأبعاد والمواطنة الرقمية ككل تعزى لمتغير الخبرة التدريسية لصالح من (١٠- ٢) سنة، حيث بلغت قيم "ت" لباقي الأبعاد (٢٠٩، ٢٠٨، ٢٠٨،) وللمواطنة الرقمية ككل (٢٠٠٠) وجاءت جميعها دالة عند مستوى دلالة أقل من (٠٠٠٠)، وقد يرجع ذلك إلى أن هذا الجيل رقمي وأكثر انفتاحًا على البيئة الرقمية أكثر من المعلمين ذوي الخبرة أكثر من (٢٠).

٣-٥-٥-٧ النتائج الإحصائية المتعلقة بتأثير متغير الخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم:

جدول (٢٨) دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد عينة البحث حول ممارسات المواطنة الرقمية وفقاً لمتغير الخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم

مستوى الدلالة	قيم (ف)	متوسط المرتبات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	الأبعاد
		17,01	۲	۲٥,٠٩	بين المجموعات	
٠,٠٠١	٣٢,٦١	٠,٣٨	٤٨٩	۱۸۸,۱	داخل المجموعات	الوصول الرقمي
			٤٩١	۲۱۳,۱۹	المجموع	
		1,07	۲	٣,١٢	بين المجموعات	
٠,٠٠١	۱۸,٦٧	٠,٠٨	٤٨٩	٤٠,٩١	داخل المجموعات	التعلم الرقمي
			٤٩١	٤٤,٠٣	المجموع	
		۲,۲٦	۲	٤,٥٢	بين المجموعات	
٠,٠٠١	47,99	٠,٠٩	٤٨٩	٤٦,٠٩	داخل المجموعات	الصحة والرفاهية الرقمية
			£91	٥٠,٦١	المجموع	
		١٠,٠٣	۲	۲۰,۰۰	بين المجموعات	
٠,٠٠١	٤٩,٥٨	٠,٢	٤٨٩	٩٨,٨٩	داخل المجموعات	النشاط الرقمي
			£91	111,90	المجموع	
		`	۲	1,99	بين المجموعات	
٠,٠٠١	٧,٠١	٠,١٤	٤٨٩	٦٩,٤٩	داخل المجموعات	الحقوق والمسئوليات الرقمية
			£91	٧١,٤٨	المجموع	
		1,17	۲	۲,۳۲	بين المجموعات	
٠,٠٠١	٣٢,١٩	٠,٠٤	٤٨٩	17,7 £	داخل المجموعات	المواطنة الرقمية
			£91	19,97	المجموع	

يتضح من جدول (٢٨) وجود فروق ذات دلالة احصائية على الأبعاد والمواطنة الرقمية ككل تعزى لمتغير الخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم، حيث تراوحت قيم "ف" للأبعاد ما بين (٢٠٠١ – ٤٩٠٥) وللمواطنة الرقمية ككل (١٣٢.١٩) وجاءت جميعها دالة عند مستوى دلالة (٢٠٠٠)، والجدول (٢٩) يوضح نتائج اختبار شيفيه للمقارنات المتعددة بين الخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم.

جدول (٢٩) يوضح نتائج اختبار شيفيه للمقارنات المتعددة بين الخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم

أكثر من ٥ سنوات	من ۱–٥ سنوات	لا يوجد	متوسط الدرجات	مستويات الخبرة	الأبعاد
*1,071-	* 1, 7 • 1 –		1,77	لا يوجد	
* • , ٣٢٣–			۲,۸۷	من ۱ – ٥ سنوات	الوصول الرقمي
			٣,١٩	أكثر من ٥ سنوات	
* • , 7 ٣ ٤ –	* • , 0 \ £ -		١,٣	لا يوجد	
٠,٠٥-			١,٨٨	من ۱ – ٥ سنوات	التعلم الرقمي
			1,98	أكثر من ٥ سنوات	
* • , • ٧ ٤ –	* • , ٤ ١ ٥ –		١,٢٣	لا يوجد	
* • , 109-			1,71	من ۱ – ٥ سنوات	الصحة والرفاهية الرقمية
			١,٨	أكثر من ٥ سنوات	
*1,27	*1,77٧-		١,٨٨	لا يوجد	
* • , ۲ ٤ ٣ –			۳,۱	من ۱ – ٥ سنوات	النشاط الرقمي
			٣,٣٤	أكثر من ٥ سنوات	
* • , ٣٨ •	* • , ٤ ૦ ١		٤,١٨	لا يوجد	
٠,٠٧١-			٣,٧٣	من ۱ – ٥ سنوات	الحقوق والمسئوليات الرقمية
			٣,٨	أكثر من ٥ سنوات	
* • , ٣٧٣–	* • , ۲ • • –		۲,٦٤	لا يوجد	
* • , ٣٧٣			۲,۸۹	من ۱ – ٥ سنوات	المواطنة الرقمية
			۳,۰۱	أكثر من ٥ سنوات	

* دال عند مستوى دلالة (٠,٠٥)

يُظهر جدول (٢٩) وجود فروق بين أفراد عينة البحث وفقا للخبرة في استخدام التقنيات الرقمية في التعليم لصالح الخبرة الأكثر من (٥) سنوات، ويرجع ذلك إلى الخبرة في كيفية استخدامها بشكل مسؤول وأخلاقي والوعي بأهمية المواطنة الرقمية وأبعادها المختلفة في التعليم.

المحور الرابع: تصور مقترح لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط:

تم إعداد تصور مقترح لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط، وذلك في ضوء الإطار النظري للبحث ونتائج الجانب الميداني، والتي تلخصت فيما يلى:

تم التوصل إلى مستوى المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام من وجهة النظر المعلمين بدرجة أحيانًا أي بدرجة متوسطة، وأن أفضل أبعادها، والتي جاءت بدرجة متوسط أيضًا بُعد الوصول الرقمي، ويليه النشاط الرقمي، ويليه الحقوق والمسئولية الرقمية ثم يليها ندرة في بُعد التعلم الرقمي وندرة في بُعد الصحة والرفاهية الرقمية، وفيما يلي ممارسات كل بُعد.

يعتبر الوصول الرقمي أفضل أبعاد المواطنة الرقمية من حيث تقييم أفراد العينة، والذي شمل التأكيد على أن غالبية أفراد العينة يتواصلون مع طلابهم عبر وسائل التواصل الاجتماعي عند الحاجة إلا أنه تبين أن لدى بعض الطلاب إنترنت للتواصل معهم وليس كلهم علاوة على من لديه شبكه إنترنت منهم فهى ضعيفة وفي حاجة إلى تقوية نظرًا لانقطاعها عند التواصل.

ويليه بعد النشاط الرقمي في المرتبة الثانية، والذي اشتمل على أنه في أغلب الأحيان يساعد الطلاب بعضهم البعض لحل أي مشكلة تواجههم عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وتواصل الطلاب مع أفراد العينة عبر وسائل التواصل الاجتماعي بشكل إيجابي أكثر من التواصل المباشر بالمدرسة، والذي يتم استخدامها بالفصل الدراسي أو المدرسة للتعليم فقط علاوة على استخدامها بشكل إيجابي في مشاركة الأفكار والقيم خارج نطاق المدرسة، إلا أنه لوحظ ندرة نشر الطلاب محتوى رقمي لإنشاء سمعة رقمية إيجابية.

ويليه بُعد الحقوق والمسئوليات الرقمية في المرتبة الثالثة والذي اشتمل على الحقوق الرقمية وتتمثل في الخصوصية والأمان الرقمي، حيث اتضح حاجة الطلاب إلى معرفة المخاطر الأساسية في استخدام التقنيات الرقمية وكيفية مواجهتها علاوة على الالتزام بالحفاظ على الخصوصية والأمان الرقمي في أغلب الأحيان والذي يتمثل في عدم سرقة هوية أحد أفراد العينة على إحدى وسائل التواصل الاجتماعي، وعدم نشر الطلاب محتوى مسيء للآخرين وعدم إرسال فيروس عبر وسائل التواصل الاجتماعي، واحترام الطلاب لخصوصية الآخرين عبر الإنترنت في أغلب الأحيان، وندرة مشاركة الطلاب لبياناتهم الشخصية مع الآخرين رقميًا، واحترم الطلاب لحقوق الإنسان والحق في التعبير للآخرين عبر وسائل التواصل الرقمي في

أغلب الأحيان، ويعزي ذلك إلى أن الطلاب يحافظون على الالتزام حقوق الخصوصية والأمان والسلامة الرقمية.

كما اشتمل المسئوليات الرقمية التي تتمثل في الالتزام الأخلاقي الرقمي، والذي اشتمل على التزام الطلاب بممارسة الأخلاقيات الرقمية عند التواصل مع أفراد العينة، وندرة قيام الطلاب باستخدام التقنيات الرقمية بطريقة غير أخلاقية، وندرة ممارسة مشاركة أحد الطلاب مقطع فيديو يتعلق بزميله دون إذنه على وسائل التواصل الاجتماعي.

واتفق أغلب أفراد العينة نحو احترام الطلاب آراء بعضهم البعض عند المناقشات عبر الإنترنت، واستخدام وسائل التواصل الاجتماعي بشكل مسئول ومناسب وفقًا للقواعد المسموح بها، ولكن لوحظ في بعض الأحيان تحقق الطلاب من دقة المعلومات العلمية المقدمة في تكليفات المادة، وقيام الطلاب بتنزيل المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر بشكل غير قانوني، والتأثر بالأخبار المزيفة الرقمية ونشرها في أغلب الأحيان، وندرة قيام الطلاب بالتوثيق العلمي للمراجع الرقمية مثل النصوص والرسوم عند إعداد أي أبحاث في المقرر، وتحتاج هذه الممارسات إلى تعزيز.

ويليها معاناة بُعد التعلم الرقمي من الندرة حيث أكدت غالبية العينة على اللجوء إلى الطلاب في حال مواجهة أي مشكلة رقمية، وإيجابية استخدام الطلاب لوسائل التواصل الرقمي لمشاركة موضوعات مفيدة، إلى أن هناك ضعف شديد في ممارسات التعلم الرقمي بالتعليم وتشمل ضعف القدرة على التمييز بين مصادر المعلومات من حيث مدى موثوقيتاها، وضعف تكليف الطلاب بالبحث عبر بنك المعرفة، وضعف التحليل والنقد العلمي الرقمي، وضعف دمج المواطنة الرقمية في الأنشطة المدرسية، وضعف تدريس مخاطر وفرص استخدام التقنيات الرقمية، وعدم تدريس المواطنة الرقمية في محتوى المناهج الدراسية فيما عدا مادة التربية الوطنية، لذا فهذه الممارسات تحتاج إلى تنمية.

ويليه ضعف بُعد الصحة والرفاهية الرقمية حيث رأت غالبية العينة وجود آثار سلبية على الصحة البدنية والعقلية والنفسية للطلاب إثر استخدام التقنيات الرقمية، وقد يرجع ذلك إلى ندرة وضعف الممارسات التالية ندرة توعية الطلاب بأثر الاستخدام المفرط للتقنيات الرقمية على الصحة البدنية والعقلية والنفسية، وضعف تقديم أفراد العينة إرشادات إيجابية لأولياء الأمور للحفاظ على صحة أبنائهم عند استخدام التقنيات الرقمية، ومحدودية تصميم الطلاب نموذج إرشادي لدعم الصحة والرفاهية الرقمية، وبنجم عما سبق ضعف مشاركة الطلاب محتوى عن

الصحة الرقمية عبر وسائل التواصل الاجتماعي نظرًا لضعف التوعية بها، ومن ثم عدم الاهتمام بها من جانب الطلاب.

وقد يرجع هذا المستوى من تقييم ممارسات المواطنة الرقمية لوجود العديد من التحديات، وهى على الترتيب تحديات مجتمعية، وإدارية، وتعليمية، وتحديات مرتبطة بالمعلمين، والطلاب.

وبتلخص أهم مقترحات تعزيز المواطنة القرمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام من وجهة نظر أفراد العينة في: تدريس المواطنة الرقمية في المناهج الدراسية، وعقد دورات للمعلمين والطلاب عن المواطنة الرقمية، وتطوير البنية التحتية الرقمية للمدارس، والتركيز على التعلم الرقمي، وربط المدرسة بالأسرة ودعم التواصل فيما بينهم لتعزيز المواطنة الرقمية، وانشاء وحدة للمواطنة الرقمية بكل مدرسة لإدارة أنشطة المواطنة الرقمية بالمدرسة.

وتوجد فروق ذات دلالة إحصائية في تقييم ممارسات المواطنة الرقمية لطلاب التعليم الثانوي العام من وجهة نظر المعلمين بشكل عام تعزي إلى النوع لصالح الإناث، والعمر لصالح الفئة العمرية من (-0.-0) عام، والوظيفة التعليمية لصالح معلم، ومعلم أول، والتخصص العلمي، والخبرة التدريسية (-0.-0) سنة، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية لأكثر من (-0) سنوات، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التقييم تعزي إلى المؤهل العلمي.

وتأسيسًا على ما سبق اشتمل التصور المقترح على هدف التصور المقترح، ومنطلقاته، ومحاوره وتحدياته.

٤-١ هدف التصور المقترح:

يهدف التصور المقترح إلى تعزيز ممارسات المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام بمحافظة دمياط مع التغلب على تحديات المواطنة الرقمية.

٤-٢ منطلقات التصور المقترح:

- -المبادئ الأساسية وأهداف رؤية مصر (٢٠٣٠) التي تساهم المواطنة الرقمية في تحقيقها.
 - تحديات المواطنة الرقمية في التعليم.
- تقييم ممارسات المواطنة الرقمية بدرجة متوسطة علاوة على انخفاض في بعض أبعادها مثل بُعدى التعلم الرقمي، الصحة والرفاهية الرقمية
 - الحاجة إلى تعزيز المواطنة الرقمية لدى الطلاب.
 - أن تكون المواطنة الرقمية جزء من ثقافة المدارس أي الطريقة التي تم العمل بها في التعليم.

٤-٣ محاور التصور المقارح:

تتمثل محاور التصور المقترح في مقترحات لتعزيز ممارسات المواطنة الرقمية في أبعادها المتنوعة وتشمل: الوصول الرقمي، التعلم الرقمي، والصحة والرفاهية الرقمية، والنشاط الرقمي، والحقوق والمسئوليات الرقمية، وتأسيس بيئة رقمية داعمة للمواطنة الرقمية.

٤-٣-١ تعزيز ممارسات الوصول الرقمى:

- توفير الاتصال بشبكة قوبة للإنترنت بالمدارس.
- توفير البنية التحتية الرقمية الكافية والآمنة بالمدارس.
- توفير اتصال مجاني للطلاب على مواقع التواصل الاجتماعي للتمكن من التواصل التعليمي المتكافئ.

٤-٣-٢ تعزيز ممارسات التعلم الرقمي:

- بناء مشروعات تعليمية لنماذج المواطنة الرقمية العميقة التي تمكن من تطوير مهارات تأملية أكثر استباقية وملائمة للسياق.
- تنمية المهارات الرقمية الأساسية والمتقدمة اللازمة لاستخدام التقنيات الرقمية حيث يتم البدء في تنميتها في التعليم الابتدائي، ولكن يتم تنمية الجزء الأكبر منها في التعليم الثانوي، ومن ممارسات تعلم المهارات الرقمية في النظم التعليمية: وضع خطة عمل لتنمية المهارات الرقمية الرقمية بالمناهج الدراسية وتشمل تطوير المناهج الدراسية، والتنمية المهارات الرقمية للمعلمين، ووضع استراتيجية لرقمنة المدارس، وأنشطة لاصفية لتنمية المهارات الرقمية في

الفصول الدراسية، وتنمية موارد رقمية تعليمية حول موضوعات متنوعة ومن أهمها المواطنة الرقمية.

- تنمية المهارات الاجتماعية والعاطفية: لتنمية الاقتصاد الرقمي فمن المرجح أن يتم تنمية المهارات الرقمية ومنها مهارات اجتماعية وعاطفية التي تلعب دورًا في معالجة ومنع تحديات الرفاهية العاطفية، وتعزيز التنمية الإيجابية، وتعزيز التفاعلات الاجتماعية، وبناء المرونة في البيئات الرقمية ومنها مهارات التواصل الرقمي، والتفكير النقدي، والتعبير الشفهي والكتابي.

- تطوير المناهج الدراسية بحيث تشمل جميع المواد الدراسية موضوعات عن المواطنة الرقمية وفقًا لطبيعة المادة، ويمكن تحقيق ذلك من خلال الجهود التعاونية بين معلمي المواد والمتخصصين في المواطنة الرقمية لتطوير الأنشطة والمشاريع متعددة التخصصات التي تتناول جوانب مختلفة من المواطنة الرقمية، وعلى سبيل المثال: يمكن أن تركز دروس العلوم والرياضيات على محو الأمية والتحليل الرقمي، بينما يمكن أن تستكشف الدراسات الاجتماعية الديمقراطية الرقمية والآثار الأخلاقية للتقنيات الرقمية واتفق ذلك مع العنزي والفائح، وتشن واخرون، وأوزتورك Alfaleh, 2024; Chen et al., 2021; Öztürk, وتشن واخرون، وأوزتورك مع التأكيد على التحول نحو التركيز على السلوكيات والمواقف الرقمية الجيدة، ولا تقتصر على المفاهيم النظرية للمواطنة الرقمي ومجالاتها فقط، ويمكن دعم ذلك بفيديوهات تعليمية حيث يعزز ذلك مواطنة رقمية مستنيرة تعزز النقد والإبداع والتكامل، وتجابه تحديات المواطنة الرقمية.

- تمكين الطلاب بالأدوات والمعلومات اللازمة للتنقل في البيئات الرقمية بطريقة أخلاقية ومسئولة وهذا يشمل معرفة آليات تجديد المخاطر وتوقعها، والرد عليها بشكل فعال مثل التسلط عبر الإنترنت والتهديدات للأمن والخصوصية مع مراعاة الاعتراف بالطبيعة المحددة للصف الدراسي لتعليم المواطنة الرقمية وتوفير الموارد والخطوط الإرشادية وخطط الدروس التي تركز على معالجة الاحتياجات والمشكلات الفريدة التي يواجهها الطلاب في مختلف المستويات الدراسية. بالنسبة للطلاب الأصغر سنًا، قد يكون التركيز على آداب السلوك الرقمي والسلامة عبر الإنترنت، بينما يمكن للطلاب الأكبر سنًا الخوض في مواضيع مثل الخصوصية والتنمر الإلكتروني ومحو الأمية الإعلامية.

- -استخدام طرق تدريس وتعلم مناسبة باستخدام الأدوات الرقمية ومنها التعلم النشط والتعلم الإلكتروني والتعلم القائم على المشروعات.
- تعلم التمييز بين مصادر المعلومات والبيانات الرقمية الموثوق بها وبصفة خاصة مصادر بنك المعرفة مع حث الطلاب على إعداد التكليفات الدراسية من مصادره.
 - تعزيز التفكير النقدى من خلال تحليل المحتوى العلمى ووضع مقترحات لتطويره.
 - تعليم الطلاب كيفية تقييم الرسائل الإعلامية التي يواجهونها على الإنترنت بشكل نقدى.
 - تعلم إدارة الفرص والمخاطر في البيئة الرقمية.
 - حث الطلاب على إعداد بحوث تتعلق بالمواطنة الرقمية ومجالاتها.

٤-٣-٣ تعزيز ممارسات الصحة والرفاهية الرقمية:

- تعزيز نهج متوازن لاستخدام التقنيات الرقمية بحيث يراعي الصحة البدنية والعقلية والنفسية للطلاب، وقد يتضمن ذلك تعليم الطلاب بشأن الآثار المادية المحتملة لوقت الشاشة المفرط، وأهمية إدارة الوقت، والحاجة إلى موازنة استخدام التكنولوجيا مع الأنشطة غير المتصلة بالإنترنت والتفاعلات الاجتماعية حيث يساعد هذا النهج في تخفيف التأثيرات السلبية للتكنولوجيا على صحة الطلاب.
- إعداد إرشادات توعوية لكيفية استخدام الأجهزة الرقمية والبرامج بشكل يحافظ على صحة الطلاب البدنية والنفسية.
 - تبنى عادات صحية رقمية تحمى الصحة العقلية والبدنية والنفسية للطلاب.
 - إعداد نشرة للصحة العامة الرقمية شهربة للطلاب وأولياء الأمور والمجتمع.
 - تنظيم يوم خال من استخدام التقنيات الرقمية لتعزبز الصحة والرفاهية الرقمية.
- يتم تضمين الأنشطة المدرسية تصميم نموذج لدعم الصحة والرفاهية الرقمية علاوة على اعداد أبحاث لتقييم أثر التقنيات الرقمية على الصحة والرفاهية الرقمية.
 - إعداد مسابقات مدرسية لمشاركة محتوى يدعم الصحة والرفاهية الرقمية.
- توعية الطلاب بأثر الاستخدام المفرط لاستخدام التقنيات الرقمية على الصحة البدنية والنفسية والعقلية.

٤-٣-٤ تعزيز ممارسات النشاط الرقمى:

- تعزيز التواصل الرقمى بين الطلاب والمعلمين من خلال وسائل التواصل الاجتماعى.

- توعية الطلاب بأهمية المشاركة الإيجابية الرقمية للقيم والأفكار المفيدة والممارسات المجدية لإنشاء سمعة رقمية جيدة.
- توعية الطلاب بأهمية مشاركتهم بنشاط في الفضاءات الرقمية المتعلقة بالقضايا الاحتماعية.
- توجيه الطلاب بكيفية العمل مع الآخرين عبر الإنترنت لحل القضايا المحلية أو الوطنية أو العالمية لإنشاء سمعة رقمية إيجابية.

٤-٣-٥ تعزيز ممارسات الحقوق والمسئوليات الرقمية:

- يتم تعليم الطلاب آليات الحفاظ على الخصوصية والأمن والسلامة الرقمية.
- يتم تعليم الطلاب كيفية أن يكونوا آمنين عبر الإنترنت (مثل إبقاء حساباتهم خاصة، والتواصل فقط مع الأشخاص الذين يعرفونهم، إلخ).
 - يتم تعليم الطلاب كيفية التحقق من دقة المعلومات المقدمة في تكليفات المواد الدراسية.
- يتم تعليم الطلاب القوانين المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية وحقوق النشر، والقرصنة علاوة على تعليمهم كيفية التوثيق العلمي للمراجع عند إعداد البحوث.
 - التركيز على تنمية الأخلاقيات الرقمية لدى الطلاب.
 - يتم تعليم الطلاب أن يكونوا مسؤولين عن تصرفاتهم الرقمية.
 - يتم معالجة سلوك الطلاب غير المناسب الرقمي في المدرسة.
 - يتم يتم مدح الطلاب في المدرسة عندما يتصرفون بشكل مسؤول عبر الإنترنت.
- يتم تعليم الطلاب نشر محتوى (مثل التعليقات والصور) عبر الإنترنت يكون مناسبًا ولا يضر بالآخرين.
 - توعية الطلاب بالتمييز بين السلوكيات الأخلاقية وغير الأخلاقية في البيئة الرقمية.
- توعية الطلاب بالحقوق والمسئوليات الرقمية لتزويدهم بالمعرفة والموارد لتعليم الطلاب بشأن حقوقهم ومسؤولياتهم في العالم الرقمي، وتوجيههم لاتخاذ خيارات مستنيرة وأخلاقية أثناء استخدام التكنولوجي حيث تعد هذه التوعية ضرورية لتطوير مواطنين رقميين مسؤولين ومُطلعين.
- توعية الطلاب بالجوانب القانونية والأخلاقية للمواطنة الرقمية، مثل القرصنة والاحتيال وأمان كلمة المرور والحقوق الرقمية، ودراسة وتحليل نماذج واقعية تتعلق بانتهاكات المواطنة الرقمية.

- إعداد فيديوهات توعوبة رقمية حول الأمن والسلامة الرقمية.
- إعداد مسابقات رقمية في مجال الحقوق والمسئوليات الرقمية وحل القضايا المجتمعية الرقمية.
 - إنشاء منصة رقمية لنشر وتعزيز المحتوى الإيجابي والمعلومات الموثوقة.

٤-٣-٢ تأسيس بيئة رقمية داعمة للمواطنة الرقمية:

- قيادة وإعية للمدارس بأهمية المواطنة الرقمية.
- إنشاء وحدة المواطنة الرقمية بكل مدرسة وإدارة تعليمية.
- تثقيف المعلمين بالمواطنة الرقمية وكيفية تنميتها لدى الطلاب من خلال عقد الدورات التدريبية والندوات ضمن برامج التنمية المهنية، علاوة على إنشاء مجتمعات رقمية تعاونية بين المعلمين لتبادل أفضل الممارسات المتعلقة بالمواطنة الرقمية، ويساهم ذلك في تبادل المعرفة والتنمية المستدامة.
- عقد دورات تدريبية وورش عمل لأولياء الأمور للتوعية بأهمية وممارسات المواطنة الرقمية.
- تعزيز التواصل المستمر بين الأسرة والمدرسة بشكل عام وبشكل خاص في أنشطة المواطنة الرقمية.
- الحاجة إلى مشاركة الأسرة في متابعة سلوكيات أبنائهم عبر الإنترنت، وتعليم المواطنة الرقمية.
- وضع قواعد مدرسية لمعاقبة من يستخدم التقنيات الرقمية بطريقة غير أخلاقية ومسئولة.
- تكثيف الأنشطة المدرسية المتعلقة بالمواطنة الرقمية، وتشجيع الطلاب على المشاركة فيها.
- تكريم الطلاب المشاركين النشطين في المجتمع الرقمي ومنحهم لقب سفير المواطنة الرقمية.
 - إنشاء كتيبات رقمية للتوعية بالمواطنة الرقمية.
- إعداد فيديوهات رقمية لتوعية جميع الأطراف المعنية وبصفة خاصة المجتمع بأهمية المواطنة الرقمية.
 - عقد شراكات مجتمعية لتعزيز الدعم الرقمى والتوعية بالمواطنة الرقمية.
 - تحدیث المناهج الدراسیة لمواکبتها التطورات الرقمیة، وما نجم عنها من تغیرات.

٤-٤ معوقات تطبيق التصور المقارح وسُبل التغلب عليها"

- ضعف الوعى بأهمية المواطنة الرقمية من قبل مختلف الأطراف المعنية.
 - ضعف البنية الرقمية التحتية بالمدارس.
 - الأعباء الملقاة على المعلمين.
 - الافتقار إلى دمج تدربس المواطنة الرقمية في المناهج الدراسية.
- ضعف العلاقة بين المدرسة والأسرة والأطراف المجتمعية في مجال التوعية بالمواطنة الرقمية.

ولمجابهة هذه الصعوبات يقتضي إعداد مبادرات تتشارك فيها مختلف الأطراف المعنية للتوعية بالمواطنة الرقمية وتطبيق ممارساتها بشكل مستمر، وتقديم حوافز لمن يشارك فيها علاوة على توفير الموارد الرقمية اللازمة لذلك، وتطوير التشريعات لضمان الالتزام الأخلاقي الرقمي.

وفي الختام أضحت المواطنة الرقمية ضرورة في مدارس التعليم الثانوي العام لإعداد جيل من المواطنين الرقميين الأكفاء القادرين على المنافسة في العالم الرقمي بشكل مناسب وإيجابي، وتوصل البحث إلى أن مستوى المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الثانوي العام من وجهة النظر المعلمين بدرجة متوسطة، والذى تأثر بمتغيرات النوع، والعمر، والوظيفة التعليمية، والخبرة التدريسية، والخبرة في استخدام التقنيات الرقمية، وتحديات المواطنة الرقمية التي تم مجابتها من خلال وضع تصور مقترح، والذي قد يساهم في إعداد مجتمع رقمي نشط ومسئول وقادر على استثمار الفرص الرقمية ومجابهة تحديات المواطنة الرقمية بتضافر مختلف الجهود من مختلف الأطراف المعنية بمرحلة التعليم الثانوي العام، ولضمان إنشاء نظام بيئي رقمي أن مستدام.

ومن المأمول أن يُشجع هذا البحث لإجراء المزيد من البحوث للوقوف على ممارسات المواطنة الرقمية لطلاب التعليم الثانوي العام من وجهة نظر الأسرة وإدارة المدرسة علاوة الوقوف أيضًا على ممارسات المواطنة الرقمية لطلاب التعليم الابتدائي والإعدادي والثانوي من وجهة نظر المعلمين والأسرة وإدارة المدرسة، والبحث ليس فقط على الصعيد المحلي بل الدولي لاستكشاف أفضل الممارسات الجيدة للمواطنة الرقمية علاوة على البحث في أثر المواطنة الرقمية في الحد من الأمراض الاجتماعية، ودراسة أثر الذكاء الاصطناعي على المواطنة الرقمية.

المراجع

ابا حسين، غاده بنت عبد الرحمن. (٢٠٢٤). دور المدرسة في تعزيز قيم المواطنة الرقمية دراسة ميدانية على عينة من طلاب المرحلة الثانوية بمدينة الرياض العلوم التربوية - كلية الدراسات العليا للتربية جامعة القاهرة. ٣٢ (٤). ٣١ - ١٨٣.

https://doi.org/10.21608/ssj.2024.409716

البلاسي، محمد. (٢٠٢١). التحديات التي تواجه تطبيق التعليم الرقمي في ضوء متغيرات العصر. مجلة الجمعية العربية الأصول التربية والتعليم المستمر، ٢ (٤)، ١٢٧–١٤٠. https://search.mandumah.com/Record/1477104

الصعيدي، طارق محمد محمد. (٢٠٢٢). الثقافة الرقمية عبر وسائل التواصل الاجتماعي وعلاقتها بتنمية المواطنة الرقمية. مجلة اتحاد الجامعات العربية لبحوث الإعلام وتكنولوجيا الاتصال.٢٠٢٢ (٩) ٧٥٠ – ٣١٠.

https://doi.org/10.21608/jcts.2022.269948

باخوم، نرمين أمين إبراهيم، ومحمد، عبد الناصر راضي، ومحمود، محمد جابر. (٢٠٢٣). دور المدرسة الثانوية في تحقيق قيم المواطنة الرقمية لدى طلابها في ضوء تحديات العصر الرقمي. مجلة العلوم التربوية -كلية التربية بقنا، ٧٥ (١)، ٢١ – ١٢١. / https://doi.org/10.21608/maeg.2023.336407

حسب النبي، أحمد محمد نبوي. (٢٠٢٤). تصور مقترح لتطوير الجاهزية التكنولوجية في التعليم الثانوي العام في مصر في ضوء متطلبات الثورة الصناعية الرابعة وخبرات كل من كندا وإيرلندا الجنوبية وفرنسا بهدف الإفادة من خبراتهم في مصر. العلوم التربوية – كلية الدراسات العليا جامعة القاهرة، ٣٢ (٤).١-١٤١.

https://doi.org/10.21608/ssj.2024.4 09714

حميد، محمد أحمد عثمان. (٢٠٢٣). معوقات وعى طلاب الجامعات بأبعاد المواطنة الرقمية ومتطلبات مواجهتها. مواجهتها. مجلة كلية التربية بالمنصورة، ١٦٦٧ (٣)، ١٦٦٧ – ١٧٠٠. https://doi.org/10.21608/maed.2023.327523

خليل، سحر عيسى محمد. (٢٠٢٠). دور أتمته التعليم الثانوي في تأصيل قيم المواطنة الرقمية لدى طلابه المواطنة الربوية كلي التربية جامعة سوهاج، ٧٣، ١٥٥-٤٥٥. https://doi.org/10.12816/EDUSOHAG.2020

طايع، فيصل الراوى، والصغير، أحمد حسين، وعبيد الله، أنس الوجود مالك أنس الوجود. (٢٠٢٢). التربية الوقائية لطلاب التعليم الثانوي في ضوء الواقع الثقافي والإعلامي المعاصر. مجلة شباب الباحثين في العلوم التربوية للدراسات العليا بسوهاج، ١١ (١١). ١٦٩ - ١٢١١.

https://doi.org/10.21608/jyse.2022.219905

على، زبنب محمود أحمد. (٢٠١٩). معلم العصر الرقمي: الطموحات والتحديات المجلة التربوبة كلية

https://doi.org/10.12816/EDUSOHAG.2019.58661

وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية. (2023). الأجندة الوطنية للتنمية المستدامة رؤبة مصر ٢٠٣٠ المُحدثة.

https://mped.gov.eg/Files/2030BookletFinalSoftCopy DigitalUse.pdf وزارة التربية والتعليم، الإدارة العامة لقواعد البيانات المركزي (٢٠٢٥). الملخص الإحصائي للتعليم ما قبل الجامعي للعام (٢٠٢٥/٢٠٢).

- https://emis.gov.eg/Site%20Content/matwaya/2025/matwaya24-25.pdf Akcil, U., Altinay, Z., & Altinay, F. (2016). Assessing the Effects of Managers in the Digital Age on the Management Process of Digital Citizenship Anthropologist, Roles. *23*(1,2), 209-217. Chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.dhi.ac. uk/san/waysofbeing/data/citizenship-robson-akcil-2016.pdf
- Al Rashidi, M. E., & Alalfy, H. R. (2023). Digital citizenship and social media impact on Saudi family cohesion: A vision 2030 perspective. International of Advanced and Applied Sciences, 10(9), https://doi.org/10.21833/ijaas.2023.09.003
- Alenezi, N., & Alfaleh, M. (2024). Enhancing digital citizenship education in Saudi Arabian elementary schools: designing effective activities for curriculum integration. Frontiers in Education, https://doi.org/10.3389/feduc.2024.1494487
- Alva de la Selva, A. R. (2019). Escenarios y desafíos de la ciudadanía digital en México. Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, 65(238), 81-105. https://doi.org/10.22201/fcpys.2448492xe.2020.238.68337
- Al-Zahrani, A. (2015). Toward Digital Citizenship: Examining Factors Affecting Participation and Involvement in the Internet Society among Higher Education Students. International Education Studies, 8(12), 203-217. https://doi.org/10.5539/ies.v8n12p203
- Arce Jiménez, C. (2021). Desafíos para la ciudadanía y el sistema de derechos fundamentales en la era digital. DERECHOS Y LIBERTADES: Revista de Derecho v Derechos Humanos, Delhttps://doi.org/10.20318/dyl.2022.6520
- Armfield, S. W. J., & Blocher, J. M. (2019). Global Digital Citizenship: Context. Providing *TechTrends*, 63(4). 470-476. https://doi.org/10.1007/s11528-019-00381-7
- Ayaz, F., & Ayaz, H. (2022). Digital Citizenship and Its Dimensions: Analysing the Journalism Students' Ideas. In E. Öngün, N. Pembecioğlu, & U. Gündüz (Eds.), Handbook of Research on Digital Citizenship and 363-379). Management During Crises (pp. IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-7998-8421-7

- Bombardelli, O. (2021). Digital Citizenship and Life Long Learning. In M. Auer & D. May (Eds.), *Cross Reality and Data Science in Engineering: Vol.* 1231 AISC (pp. 817–826). Springer Nature. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52575-0 67
- Capuno, R., Suson, R., Suladay, D., Arnaiz, V., Villarin, I., & Jungoy, E. (2022). Digital citizenship in education and its implication. *World Journal on Educational Technology: Current Issues*, 14(2), 426–437. https://doi.org/10.18844/wjet.v14i2.6952
- Chen, L. L., Mirpuri, S., Rao, N., & Law, N. (2021). Conceptualization and measurement of digital citizenship across disciplines. *Educational Research Review*, 33, 1–18. https://doi.org/10.1016/j.edurev.2021.100379
- Choi, M. (2016). A Concept Analysis of Digital Citizenship for Democratic Citizenship Education in the Internet Age. *Theory & Research in Social Education*, 44(4), 565–607. https://doi.org/10.1080/00933104.2016.1210549
- Choi, M., & Cristol, D. (2021). Digital citizenship with intersectionality lens: Towards participatory democracy driven digital citizenship education. *Theory Into Practice*, 60(4), 361–370. https://doi.org/10.1080/00405841.2021.1987094
- Choi, M., Glassman, M., & Cristol, D. (2017). What it means to be a citizen in the internet age: Development of a reliable and valid digital citizenship scale. *Computers & Education*, 107, 100–112. https://doi.org/10.1016/j.compedu.2017.01.002
- Chong, E. K., & Pao, S. S. (2022). Promoting digital citizenship education in junior secondary schools in Hong Kong: supporting schools in professional development and action research. *Asian Education and Development Studies*, 11(4), 677–690. https://doi.org/10.1108/AEDS-09-2020-0219
- Connolly, R., & Miller, J. (2022). Evaluating and Revising the Digital Citizenship Scale. *Informatics*, 9(3), 1–13. https://doi.org/10.3390/informatics9030061
- Council of Europe. (2019). *Digital Citizenship Education Handbook-Being online Well-being online Rights online*. https://rm.coe.int/16809382f9.
- Dahal, N. (2023). Digital Citizenship and Digital Ethics: An Educator's Perspective. In Jason D. DeHart (Ed.), *Critical Roles of Digital Citizenship and Digital Ethics* (pp. 249–257). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-6684-8934-5.ch014
- Daher, W., Omar, A., Swaity, H., Allan, B., Dar Issa, S., Amer, Z., & Halabi, A. (2022). Upper-Basic School teachers' Beliefs about Their Students' Awareness of Digital Citizenship. *Sustainability*, 14(19), 1–11. https://doi.org/10.3390/su141912865
- Dass, M. A., & Kumar Mpm, P. (2024). Instruments for measuring Digital Citizenship Competence in schools: a scoping review. *Journal of E-*

- *Learning and Knowledge Society*, 20(2), 9–18. https://doi.org/10.20368/1971-8829/1135934
- Di Felice, M. (2022). Digital citizenship and the end of an idea of world. *Journal of E-Learning and Knowledge Society*, 18(3), 22–28. https://doi.org/10.20368/1971-8829/1135816
- Drader, S. L. (2022). Digital Citizenship for Elementary Students. *Educational Leadership Student*, *1*, 1–47.
- Emejulu, A., & McGregor, C. (2019). Towards a radical digital citizenship in digital education. *Critical Studies in Education*, 60(1), 131–147. https://doi.org/10.1080/17508487.2016.1234494
- Fredrick, S. S., Coyle, S., & King, J. (2023). Middle and high school teachers' perceptions of cyberbullying prevention and digital citizenship. *Psychology in the Schools*, 60(6), 1958–1978. https://doi.org/10.1002/pits.22844
- Gallego-Arrufat, M.-J., García-Martínez, I., Romero-López, M.-A., & Torres-Hernández, N. (2024). Digital rights and responsibility in education: A scoping review. *Education Policy Analysis Archives*, 32, 1–27. https://doi.org/10.14507/epaa.32.7899
- Garcia, A. G., McGrew, S., Mirra, N., Tynes, B., & Kahne, J. (2021). Rethinking digital citizenship: Learning about media, literacy, and race in turbulent times. In C. D. Lee, G. White, & D. Dong (Eds.), *Educating for Civic Reasoning and Discourse* (pp. 319–352). National Academy of Education. https://doi.org/10.31094/2021/2
- Golob, T., Rek, M., & Makarovič, M. (2024). European citizenship and digitalization: A new roadmap for interconnection. *Internet of Things*, *27*, 1–8. https://doi.org/10.1016/j.iot.2024.101282
- Hsiang, T. P., Graham, S., Lin, C., & Wang, C. (2024). Students' perceptions of their digital citizenship and practices. *Reading and Writing*, 1–33. https://doi.org/10.1007/s11145-024-10594-9
- Hui, B., & Campbell, R. (2018). Discrepancy between Learning and Practicing Digital Citizenship. *Journal of Academic Ethics*, 16(2), 117–131. https://doi.org/10.1007/s10805-018-9302-9
- ikeepsafe. (2019). Teaching Cyberbalance to 6-12th Grade Youth-Leader Guide Teaching Cyberbalance to 6-12th Grade Youth-Leader Guide Contents.
- International Society for Technology in Education. (2024). Digital Citizenship Lessons: High School-Learning Activity 5: Alert DIGITAL.
- Isman, A., & Canan Gungoren, O. (2014). DIGITAL CITIZENSHIP. *TOJET:* The Turkish Online Journal of Educational Technology, 13(1), 73–77.
- Jones, L. M., & Mitchell, K. J. (2016). Defining and measuring youth digital citizenship. *New Media & Society*, *18*(9), 2063–2079. https://doi.org/10.1177/1461444815577797
- KUŞ, Z., GÜNEŞ, E., BAŞARMAK, U., & YAKAR, H. (2017). Development of a Digital Citizenship Scale for Youth: A Validity and Reliability Study.

- Journal of Computer and Education Research, 5(10), 298–316. https://doi.org/10.18009/jcer.335806
- Le, T. T., Tran, M., Duong, A., Thi Nguyen, L.-A., Tran, V., Le, T., & Vu, H. T. (2025). Building confidence in the digital age: the effects of online professional development on Vietnamese teachers' media and information literacy. *Asia Pacific Journal of Education*, 1–28. https://doi.org/10.1080/02188791.2025.2505670
- Li, Y., Deng, S., Wu, X., Zhao, B., Xie, Y., Luo, X., & Zheng, Y. (2023). Integrating Digital Citizenship into a Primary School Course "Ethics and the Rule of Law": Necessity, Strategies and a Pilot Study. In Chen Li, Fu Lee Wang, Lam For Kwok, Simon K. S. Cheung, & Angel Lu (Eds.), Blended Learning Lessons Learned and Ways Forward: Vol. 13978 LNCS (pp. 59–70). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35731-2_7
- Liu, Y., & Liu, Q. (2021). Factors influencing teachers' level of digital citizenship in underdeveloped regions of China. *South African Journal of Education*, 41(4), 1–17. https://doi.org/10.15700/saje.v41n4a1886
- Lucey, T. A., & Lin, M. (2020). Ghosts in the machine: understanding digital citizenship as the struggle of students' souls with classroom technology. *International Journal of Children's Spirituality*, 25(2), 91–108. https://doi.org/10.1080/1364436X.2020.1797641
- Martin, F., Gezer, T., & Wang, C. (2019). Educators' Perceptions of Student Digital Citizenship Practices. *Computers in the Schools*, 36(4), 238–254. https://doi.org/10.1080/07380569.2019.1674621
- Martin, F., Hunt, B., Wang, C., & Brooks, E. (2020). Middle School Student Perception of Technology Use and Digital Citizenship Practices. *Computers in the Schools*, 37(3), 196–215. https://doi.org/10.1080/07380569.2020.1795500
- Ovcharuk, O. V. (2020). Current approaches to the development of digital competence of human and digital citizenship in European countries. *Information Technologies and Learning Tools*, 76(2), 1–13. https://doi.org/10.33407/itlt.v76i2.3526
- Öztürk, G. (2021). Digital citizenship and its teaching: A literature review. *Journal of Educational Technology & Online Learning*, 4(1), 31–45. https://doi.org/10.31681/jetol.857904
- Panjaburee, P., Hwang, G.-J., Intarakamhang, U., Srisawasdi, N., & Chaipidech, P. (2024). Effects of a personalized game on students' outcomes and visual attention during digital citizenship learning. *Cogent Education*, 11(1). https://doi.org/10.1080/2331186X.2024.2351275
- Permana, I., Yasa, I., Saputra, I., & Sudwika, I. (2023). Citizenship in the Digital Age: Implications and Challenges. *Journal of Digital Law and Policy*, *3*(1), 52–62. https://doi.org/10.58982/jdlp.v1i2.165

- Pettersson, F. (2021). Understanding digitalization and educational change in school by means of activity theory and the levels of learning concept. *Education and Information Technologies*, 26(1), 187–204. https://doi.org/10.1007/s10639-020-10239-8
- Prasetiyo, W. H., Sumardjoko, B., Muhibbin, A., Naidu, N. B. M., & Muthali'in, A. (2023). Promoting Digital Citizenship among Student-Teachers: The Role of Project-Based Learning in Improving Appropriate Online Behaviors. *Participatory Educational Research*, 10(1), 389–407. https://doi.org/10.17275/per.23.21.10.1
- Puerto-Mar, J. N., Leubert, C., Milambiling, C., Umali, E. G., & Almonte-Acosta, S. A. (2023). Development and Challenges of Digital Citizenship Education: A Literature Review. *Asia-Pacific Journal of Human Development and Family Studies (AHEAD)*, *2*(2), 18–42. https://ahead.uplb.edu.ph/?jet_download=73c6e64434c68c7d405e4aeb054ddab8e299afa7
- Reblinca, M. G. (2024). Teachers' Competency and Students' Digital Literacy in Digital Environment. *International Journal of Recent Innovations in Academic Research*, 8(1), 53–79. https://www.ijriar.com/
- Ribble, M. (2011). The Nine Elements of Digital Citizenship. In *Digital Citizenship in Schools* (2nd ed., pp. 15–44). International Society for Technology in Education. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.researchgate.n et/profile/Ahmed-Shaaban-25/publication/340467688_Digital_Citizenship_in_Schools_Second_Edition/links/5e8bd6d092851c2f5286732f/Digital-Citizenship-in-Schools-Second-Edition.pdf
- Ribble, M. S. (2021). Digital citizenship in the frame of global change. *International Journal of Studies in Education and Science (IJSES)*, 2(2), 74–86. www.ijses.net
- Searson, M., Hancock, M., Soheil, N., & Shepherd, G. (2015). Digital citizenship within global contexts. *Education and Information Technologies*, 20(4), 729–741. https://doi.org/10.1007/s10639-015-9426-0
- Şenel, M. (2022). Investigating the Digital Citizenship Levels of ELT Students within the Scope of Remote Learning. *Journal of English Language Teaching and Linguistics*, 7(2), 327. https://doi.org/10.21462/jeltl.v7i2.845
- Suson, R. L. (2019). Digital Citizenship in Education: Visioning Safety and Responsibilities in Digital World the Creative Commons Attribution License (CC BY 4.0). *International Journal of Trend in Scientific Research and Development (IJTSRD)*, 3(4), 1637–1639. http://creativecommons.org/licenses/by/4.0
- Tangül, H., & Soykan, E. (2021). Comparison of Students' and Teachers' Opinions Toward Digital Citizenship Education. *Frontiers in Psychology*, 12, 1–7. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.752059

- Tomaz, R., Guedes, B., & Martins, I. (2022). Main Challenges for Child Digital Citizenship in a Consumer Culture in Brazil. *Journalism and Media*, 4(1), 42–59. https://doi.org/10.3390/journalmedia4010004
- Vajen, B., Kenner, S., & Reichert, F. (2023). Digital citizenship education Teachers' perspectives and practices in Germany and Hong Kong. *Teaching and Teacher Education*, 122, 1–13. https://doi.org/10.1016/j.tate.2022.103972
- Verma, S., & Garg, N. (2024). Exploring the psychometric properties of the digital citizenship scale among Indian students. *Online Information Review*, 48(1), 144–158. https://doi.org/10.1108/OIR-05-2022-0279
- von Gillern, S., Korona, M., Wright, W., Gould, H., & Haskey-Valerius, B. (2024). Media literacy, digital citizenship and their relationship: Perspectives of preservice teachers. *Teaching and Teacher Education*, *138*, 1–10. https://doi.org/10.1016/j.tate.2023.104404
- von Gillern, S., Rose, C., & Hutchison, A. (2024). How students can be effective citizens in the digital age: Establishing the Teachers' Perceptions on Digital Citizenship Scale. *British Journal of Educational Technology*, 55(5), 2093–2109. https://doi.org/10.1111/bjet.13434
- Webster, J. (2024). Updating Digital Citizenship Education for a Postdigital Society. *New Zealand Journal of Educational Studies*, *59*(1), 109–124. https://doi.org/10.1007/s40841-023-00305-3
- Yıldırım, S., & Keser, H. (2024). Digital Rights and Responsibilities Scale Development Study. *Pamukkale University Journal of Education*, 61, 414–437. https://doi.org/10.9779/pauefd.1062067