



التعليم المدمج ودوره في تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين

إسراء ماهر فطافطة*

israaqubaja@gmail.com

الملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة دور التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين، وذلك باعتباره من المواضيع التي تلقى اهتماماً كبيراً من جميع الدول، ومعرفة مدى استفادة واضعي السياسات التعليمية من هذا النوع من التعليم لتحقيق التنمية المستدامة، واتبعت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي، وتم اختيار عينة الدراسة بالطريقة العشوائية الطبقية حيث تكونت من (303) من معلمي ومعلمات المدارس الحكومية في مديريات جنوب نابلس في فلسطين، وتم استخدام الاستبانة لجمع البيانات من أجل تحقيق هدف الدراسة، وكان من أهم نتائجها أن للتعليم المدمج دوراً كبيراً في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة (التعليمي، الاقتصادي، البيئي، الاجتماعي)، كما تبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات استجابات أفراد العينة تعزى لمتغير المؤهل العلمي وسنوات الخبرة، ووجود فروق دالة إحصائية تعزى لمتغير الجنس وكانت لصالح الذكور.

الكلمات المفتاحية: التعليم المدمج، التنمية المستدامة، التعليم من أجل التنمية المستدامة

* طالبة دكتوراه في القيادة والإدارة التربوية – قسم قيادة وإدارة تربوية – كلية الدراسات العليا جامعة القدس - فلسطين.

للاقتباس: فطافطة، إسراء ماهر. (2024). التعليم المدمج ودوره في تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين، مجلة الآداب
للدراستات النفسية والتربوية، 6(1)، 280-315.

© نُشر هذا البحث وفقاً لشروط الرخصة Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)، التي تسمح بنسخ البحث وتوزيعه ونقله بأي شكل من الأشكال، كما تسمح بتكييف البحث أو تحويله أو إضافته إليه لأي غرض كان، بما في ذلك الأغراض التجارية، شريطة نسبة العمل إلى صاحبه مع بيان أي تعديلات أجريت عليه.



Blended Learning Role in Achieving Sustainable Development in Palestine

Isra Maher Fatafta *

israaqubaja@gmail.com

Abstract:

This study aimed to identify the role of blended learning in achieving sustainable development in Palestine, being a topic of interest among scholars in many countries, and find out the extent to which educational policy makers benefit from this type of education. For the study purposes, the analytical descriptive approach was adopted. The study sample, consisting of (303) male and female teachers from public schools in the Nablus districts, was selected using a stratified random method, and questionnaire for data collection. One of the study most important results was that blended learning played a major role in achieving the dimensions of sustainable development (educational, economic). It was also revealed that there were no statistically significant differences in the averages of the responses of the sample members concerning the variable of academic qualification and years of experience. It was concluded that there were statistically significant differences with regard to the variable of gender, which were in favor of males.

Keywords: Blended Learning, Sustainable Development, Education for sustainable development.

* Ph.D. Scholar in Educational Administration & Leadership, Department of Educational Administration & Leadership, College of Postgraduate Studies, Al-Quds University, Palestine..

Cite this article as: Fatafta, I. M. (2024). Blended learning role in achieving sustainable development in Palestine. *Journal of Arts for Psychological & Educational Studies*, 6(1). 280-315.

© This material is published under the license of Attribution 4.0 International (CC BY 4.0), which allows the user to copy and redistribute the material in any medium or format. It also allows adapting, transforming or adding to the material for any purpose, even commercially, as long as such modifications are highlighted and the material is credited to its author.



المقدمة

للتعليم دورٌ حيوي وفعال في حياة المجتمعات والدول باعتباره من المقومات والركائز الأساسية لتطورها على المستوى الاجتماعي والسياسي والثقافي حتى تصل إلى مصاف الدول المتقدمة، وتبرز أهمية التعليم من خلال دوره المهم في زرع الأفكار والقيم التي من شأنها أن تحافظ على ممتلكات الدولة ومواردها. ومن هنا ظهر مدى تأثير التعليم بشكل كبير على التنمية المستدامة، والذي يهدف إلى تحقيق الاستمرارية من خلال عدة جوانب اقتصادية، اجتماعية، وبيئية، حيث أن اهتمام الدول بهذه الجوانب يؤدي إلى تطورها وتقدمها، أما استنزافها فينتج عنه الفقر والبطالة والتدهور البيئي، لذلك ظهر مفهوم التنمية المستدامة لتوفير الرعاية الاجتماعية لأفراد المجتمع وتحقيق العدالة وتطوير الهيكل الاقتصادي وبناء مجتمع قائم على المعرفة والعلم.

أكدت منظومة حقوق الإنسان الدولية على الحق في التعليم في العديد من الاتفاقيات الدولية لحقوق الإنسان، حيث تقر هذه الاتفاقيات بحق كل فرد في التربية والتعليم، إضافة إلى وجوب توجيه التربية والتعليم إلى الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية والحس بكرامتها والى توطيد احترام حقوق الإنسان والحريات الأساسية. وهي متفقة كذلك على وجوب استهداف التربية والتعليم من خلال تمكين كل شخص من الإسهام بدور نافع في مجتمع حر، وتوثيق أواصر التفاهم والتسامح (عساف، 2017).

إن التعليم القادر على تكوين جيل مؤهل يجب أن يستند إلى إستراتيجيات تتصف بالعناية بمستقبل التعليم والتركيز على التخطيط والرؤى المناسبة من أجل تحقيق التنمية المستدامة وأهم هذه الإستراتيجيات التعليمية هو نوعية التعلم المقدم، كما أن احتضان الكفاءات والبحث العلمي ذي النوعية العالية والتعلم المستمر مدى الحياة كلها أمور تساعد على تحقيق أبعاد التنمية المستدامة (أبو سليم، 2013)،

أبعاد التنمية المستدامة:

للتنمية المستدامة أبعاد مختلفة، حددها مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة المنعقد في جوهانسبرج عام 2002 وهي على النحو الآتي:

1. البعد الاقتصادي: بالنسبة للدول الصناعية المتقدمة، تعني التنمية المستدامة الالتزام بخفض استهلاك الطاقة والموارد الطبيعية، وتحقيق تحولات جذرية في أنماط الحياة



- السائدة، بالإضافة إلى تصدير نموذج تنموي صناعي عالمي. أما بالنسبة للدول النامية، فتعني التنمية المستدامة الاستفادة من الموارد لرفع مستوى المعيشة للسكان الأكثر فقراً.
2. البعد الإنساني والاجتماعي: تهدف التنمية المستدامة إلى زيادة الوعي في المجتمع بأهمية التضامن والمساهمة في بناء مجتمع متكامل من خلال استثمار طاقاتهم وجهودهم لخلق مستقبل مشرق يحقق الأمان والاستقرار لهم وللأجيال القادمة.
3. البعد البيئي والتكنولوجي: تهدف التنمية المستدامة إلى استخدام الأراضي الزراعية والموارد المائية بشكل أكثر فعالية وعقلانية، مما يؤدي إلى زيادة المساحات الخضراء على سطح الكرة الأرضية وحماية الأنظمة البيئية والاهتمام بالموارد الطبيعية، والموارد غير المتجددة لصالح الأجيال القادمة (الطاهر وعامر، 2017).
4. البعد التعليمي: يندرج التعليم في صميم خطة التنمية المستدامة لعام 2030 حيث يشكل عنصراً أساسياً للنجاح في تحقيق جميع أهداف التنمية المستدامة. حيث جاء في خطة التنمية المستدامة لعام 2030 كهدف قائم بذاته (الهدف 4) للتنمية المستدامة وهو الهدف الذي ينص على "ضمان التعليم الجيد المنصف والشامل للجميع، وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة للجميع"، لذا فإن الصيغة المحددة لجدول أعمال التعليم التي يتضمنها الهدف الرابع من أهداف التنمية المستدامة هي صيغة شاملة وكلية وطموحة وتسترشد برؤية مفادها أن التعليم يعجل التقدم نحو تحقيق جميع أهداف التنمية المستدامة، وتتمثل الرؤية العالمية في تغيير حياة الناس عن طريق التعليم، وفي تحقيق أهداف التنمية المستدامة الأخرى المقترحة نظراً لكونه السبيل الرئيس للتنمية. (وزارة التربية والتعليم الفلسطينية، 2021)

ومن هنا كان الاهتمام كبيراً من قبل المجتمعات المعاصرة على مستوى العالم بربط التعليم بالتنمية المستدامة، فقد حدد عقد الأمم المتحدة للتعليم من أجل التنمية المستدامة 2005-2014 خصائص التعليم في سبيل تحقيق التنمية المستدامة (UNESCO, 2015) وأهمها: الطابع الشمولي وذلك من خلال إدراج التنمية المستدامة في كل المقررات الدراسية وليس في مادة دراسية مستقلة، إشاعة القيم والمبادئ التي تقوم عليها التنمية المستدامة، التشجيع على التفكير الناقد والحوار وحل المشكلات، الاستعانة بأساليب تعليمية متعددة، مثل: الكلمة، والفن، والتمثيل، والتكنولوجيا، والخبرات، وغيرها من الأساليب التربوية الحديثة، استخدام منظور التعليم من أجل التنمية



المستدامة من خلال فهم التنمية المستدامة والآثار المترتبة على التعليم وسياسات التنمية الوطنية وعلاقتها بالسياسة التعليمية، وهذا كله يتطلب إعادة النظر في تحديد أهداف التعليم وما يترتب عليها من آثار على السياسات المحلية والعالمية، وهذا ما أكدته دراسة عيسى وآخرين (2021).

إن تزايد الاهتمام بدور التعليم في التنمية المستدامة يعكس تأثيراً واضحاً على جميع جوانب الحياة ومختلف مجالاتها وهذا يتطلب الموائمة في العلاقة بين متطلبات التنمية والتعليم في القدرة الفريدة للتعليم على إحداث تغييرات جوهرية ومواجهة التحديات الاقتصادية والاجتماعية والصحية والبيئية، وقد أوضح كليب (2016) وعيسى وآخرون (2021) هذه العلاقة التي تتمثل في نشر الوعي البيئي والصحي، في المناهج الدراسية لتحفيز الطلاب على العمل من أجل التنمية المستدامة، والتأكيد على أن التنمية البشرية تعني التنمية البشرية المستدامة، وهكذا تصبح التنمية البشرية المستدامة ذات جناحين، هدفاً ووسيلة، حقاً وواجباً، إنتاجاً واستهلاكاً، تمتد إلى الإنسان طفلاً وراشداً وكهلاً، امرأة ورجلاً، حاضراً ومستقبلاً (جوارنة وصوص، 2009).

أوضح تقرير الأمم المتحدة (United Nations, 2000) أن هدف التعليم من أجل التنمية المستدامة هو مساعدة الأفراد على اكتساب المهارات والمواقف والقيم والمعارف اللازمة من أجل اتخاذ قرارات مستنيرة تسعى إلى تحقيق ما يعود عليهم وعلى غيرهم بالفائدة في الوقت الحالي والمستقبل، كذلك إيجاد مستقبل مستدام، من خلال تضمين القضايا البيئية والاجتماعية والاقتصادية، أي كل ما يتعلق بقضايا التنمية المستدامة وأهدافها وغاياتها داخل العملية التعليمية. ورغم التقدم الهائل في تقنيات الإعلام والمعلومات، فإن الكثير من المؤسسات التعليمية تمكنت من الاستفادة الكبيرة من هذه التطورات التقنية في سبيل تحسين عمليات تعليم المقررات الدراسية، وقد أظهرت أساليب التعليم المختلفة المعتمدة على التقنيات الحديثة فعاليتها ومرونتها لتلبية احتياجات الطلاب بشكل أفضل، (الدوسري، 2020)، ومن هنا ظهر التعليم المدمج الذي يعتبر نهجاً تعليمياً حديثاً وفعالاً يجمع بين العناصر التقليدية والتكنولوجية الحديثة لتحقيق تجربة تعليمية شاملة ومبتكرة، إضافة لتحسين جودة التعلم وكفاءته، من خلال اتباع الأساليب التقنية الحديثة، بمشاركة جميع أطراف العملية التعليمية ضمن برامج هادفة تتسم بالأداء النوعي، والتعامل مع التكنولوجيا، فالتعليم المدمج المستخدم في العملية التعليمية بطريقة جزئية أو كلية يتطلب تدريساً نوعياً جاداً، يشجع الطلاب على المشاركة الفعالة في عملية التعلم ليحول دور الطالب من متلقٍ للمعلومات إلى صانع للمعرفة والتجارب، إضافة إلى معلمين مؤهلين يُحَفِّزون



الطلاب على تطوير مهاراتهم العلمية والتفكير الناقد واستخدام التكنولوجيا بفعالية في عملية التعلم (الوهبي، 2021).

تنبع فكرة التعليم المدمج من استمرارية عملية التعلم، وليس من كونها حدثاً ينتهي في جلسة واحدة، ولذلك فإن اتباع الدمج بكافة أشكاله يمكن أن يؤدي إلى تحسينات جوهرية في عملية التعلم، فأصبح دور المعلم هو المصمم للعملية التعليمية (دروزة، 2019)، ومخططاً لها، يقيم أهدافها ويشجع الطلاب على التفاعل معها وإثرائها بالمعلومات من مختلف مصادرها مما يجعله أكثر كفاءة واستباقية في البحث عن المعلومات، وأصبح الطالب مشاركاً في العملية التعليمية، مساهماً في رفع مستوى تحصيله وتحسين عملية التعلم بشكل عام (حشايقا، 2023).

ويعرف الحسن (2013:62). "التعليم المدمج بأنه تقنية تدمج بين الوسائط التدريسية من خلال أسلوب التعلم وجهاً لوجه والتعلم الإلكتروني بأنماطه المتعددة، من حيث توظيفه لأدوات ومستحدثات التعلم الإلكتروني المعتمدة على الحاسوب وعلى شبكة المعلومات لإحداث التفاعل اللازم بين المعلم وطالبه داخل أو خارج قاعات الدراسة"، كما عرفه ليبرمان (Lieberman, 2020) بأنه برنامج تعلم تستخدم فيه أكثر من وسيلة لنقل المعرفة والخبرة إلى المتعلمين بغرض تحقيق مخرجات التعلم على أفضل وجه ممكن، ويأخذ التعلم المدمج نهجاً أكثر شمولية للتعليم، حيث يتضمن مجموعة متنوعة من العوامل، مع الأخذ بعين الاعتبار وجهات نظر المعلمين والمتعلمين، بما في ذلك خصائص المتعلم والتعلم والتدريس، فدمج المحتوى التعليمي النظري عبر الإنترنت مع التطبيق العملي أو التعليم القائم على التوجيه يعد طريقة فعالة وأقل تكلفة في إيصال المادة العلمية للمتعلمين (البيات وآخرون، 2020).

مميزات التعليم المدمج

هناك فوائد ومميزات عديدة يمكن تحقيقها عند تطبيق نظام التعليم المدمج في المؤسسة التعليمية، وتعود هذه المميزات على المتعلمين والمعلمين ومن ثم تنعكس إيجاباً على المؤسسة التعليمية ومنها:

-زيادة فاعلية التعليم، توفير بيئة تفاعلية من خلال التفاعل العادي والتفاعل عبر الوسائط الإلكترونية، إضافة إلى مراعاة الفروق الفردية بحيث يتيح لكل متعلم السير في التعلم حسب قدراته (العليمات، 2022).



-تنوع وسائل المعرفة من خلال التعليم المدمج: يمكن للمتعلم توظيف أكثر من وسيلة للمعرفة فيختار الوسيلة المناسبة لقدراته ومهاراته من بين العديد من الوسائل الإلكترونية والتقليدية، فيساعد الطالب على اكتساب أكثر للمعرفة ورفع جودة العملية التعليمية (سليم، 2022).

-المرونة التعليمية من خلال نظام التعليم المدمج بالمرونة التعليمية وتعزيز دور المعلمين والتي تنعكس على مستوى تحصيل الطلبة (حشايسة، ودروزة، 2023).

معوقات التعليم المدمج :

إن وجود العديد من الأبعاد الخاصة للتعليم المدمج، يجعل معوقات تطبيقه كثيرة، فقد أشار الصرايرة (2020) إلى وجود العديد من المعوقات أهمها: البنية التحتية التكنولوجية: مثل انقطاع الإنترنت أو عدم توافر الأجهزة اللازمة، قد يكون عائقاً كبيراً لتنفيذ التعليم المدمج، تدريب المعلمين : حيث إن بعض المعلمين قد يحتاجون إلى تدريب إضافي لاستخدام التكنولوجيا في التعليم بشكل فعال وإدارة الفصول الافتراضية، توفير التجهيزات التقنية اللازمة يمكن أن يكون مكلفاً، خاصةً في المناطق ذات الموارد المحدودة، قد لا يكون الطلاب جميعهم لديهم وصول متساوٍ إلى التكنولوجيا، مما يؤدي إلى فجوة في الوصول بين الطلاب، وبعض الطلاب قد يجدون صعوبة في التفاعل مع التعلم عن بُعد أو الفصول الافتراضية نظراً لاختلاف أنماط التعلم، وصعوبة تحفيز الطلاب ومتابعتهم بشكل فعال عبر البيئة الافتراضية قد يكون تحدياً.

تعد الثورات المعلوماتية، والتكنولوجية في نظام التعليم في ضوء بعض المتغيرات المتسارعة، ومجتمع المعرفة من أهم المؤثرات على منظومة التعليم. كما أن التغيرات في متطلبات سوق العمل وحاجاته تنعكس بشكل كبير على منظومة التعليم، فالتعليم يحتاج إلى تغير مستمر ودائم، وذلك من أجل الانتقال من إعداد طلاب لعالم يتصف بالتمطية التقليدية، إلى عالم غير ثابت ومرن، وفلسطين مثلها مثل باقي الدول التي انعكست العولمة الثقافية على منظومتها التعليمية، وما نتج عنها من تأثيرات حضارية واقتصادية، إضافة إلى المنافسة على السيادة والتفوق الحضاري في التعليم بين الدول. فكل مجتمع يسعى إلى حشد إمكانياته لتحقيق التفوق على الآخرين، من خلال استخدام أفضل الطرق، والأساليب للفوز بالريادة (الحلبي، 2022).

ولما كانت هذه التجربة في فلسطين حديثة العهد وخاصة في ظل جائحة كورونا، فكان لا بد من دارستها والتعرف إلى المعوقات والصعوبات التي تواجهها وخصوصاً مع عدم توفر الإمكانيات



المادية والتقنية بالشكل اللائق التي تمكن المدارس من تحقيق أهدافها بالشكل الصحيح، ناهيك عن ضعف البنية التحتية وانعدام الخبرة والمؤهلات والإعداد النفسي الكافي لهذا النوع من التعليم سواء كان ذلك على مستوى المديرين أو المعلمين أو المدارس، حيث ظهرت العديد من المعوقات، منها:

حاجة هذا النظام لموازنات خاصة، وخبراء متخصصين للتدريب وتطوير المحتوى، وضع خطط تحفيزية للاستخدام الفعال للتكنولوجيا، وتوفير حماية وأمن للمعلومات على الشبكة، ونظراً للمشكلات الكبيرة التي ظهرت أثناء تطبيق نظام التعليم الإلكتروني في المدارس في فلسطين فقد أدى ذلك للتحويل من التعليم الإلكتروني البحث، إلى نظام التعليم المدمج القائم على الدمج بين التعليم التقليدي والتعليم الإلكتروني، لإدراك وزارة التربية والتعليم لبعض المعطيات التي أكدت على التباين في مستوى ومردود التعليم الإلكتروني على الطلبة، لاعتبارات تقنية وخدمة الإنترنت، وعدم توفرها عند جميع الطلبة (فقيه، 2020).

لذلك إذا كانت التنمية المستدامة تُعنى بالمجتمع والبيئة والاقتصاد والأمن بمفهومه الشامل وتسعى للنهوض بها، فإنه من الضروري البدء بالتعليم باعتباره أحد أهم الوسائل إن لم يكن أهمها على الإطلاق، لتعديل القيم والمواقف والمهارات والسلوكيات وأنماط الحياة بما يكفل انسجامها، لذلك يأتي التعليم في مقدمة أولويات الدول المعاصرة لتعزيز مفهوم التنمية المستدامة لدى الأفراد والجماعات.

مشكلة الدراسة وأسئلتها

أصبحت التكنولوجيا في السنوات الأخيرة عنصراً أساسياً في عمليات التنمية والازدهار في مختلف قطاعات العالم، بما في ذلك قطاع التعليم، وقد أظهرت جائحة كوفيد-19 تأثيراً كبيراً على قطاع التعليم، حيث سعت العديد من بلدان العالم إلى التكيف ومواجهة تحديات الوباء عبر استخدام التعليم عن بُعد، مما جعل وزارة التربية والتعليم في كل مكان تجتهد وتسعى بكل ما تيسر لها من إمكانات وقدرات في إدارتها للأزمة التعليمية، والتي منها استخدام إستراتيجيات حديثة في التعليم، ومنها التعليم المدمج (وزارة التربية والتعليم، 2017)، وذلك للمحافظة على سير العملية التعليمية وتحقيق أهدافها بالشكل الصحيح.

ومن خلال إحتكاك الباحثة مع زملائها المعلمين والمعلمات وزياراتها للكثير من المدارس، وما حصل من زعزعة للنظام التعليمي القائم على التعليم الوجاهي الذي يتعارض مع البروتوكولات



الخاصة بمنظمة الصحة العالمية أثناء جائحة كورونا ، فقد لجأت المدارس إلى إدخال أنماط تعليمية جديدة لتحل مكان التعليم الوجيه كالتعليم المدمج، وبما أن للتعليم دورا مهما في تحقيق التنمية المستدامة باعتباره الهدف الرابع من أهداف التنمية المستدامة، فقد سعت الباحثة إلى إجراء هذه الدراسة لمناقشة واقع التعليم المدمج ودوره في تحقيق التنمية المستدامة، فكان السؤال الرئيسي هو: ما دور التعليم المدمج في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين؟

وانبثق عن هذا السؤال الرئيسي الأسئلة الفرعية التالية:

السؤال الأول: ما درجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين؟

السؤال الثاني: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($0.05 \geq \alpha$) بين متوسطات تقديرات أفراد عينة الدراسة لدرجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين باختلاف متغيرات الدراسة: الجنس، المؤهل العلمي، الخبرة؟

السؤال الثالث: كيف يمكن للتعليم المدمج في فلسطين الانتفاع بهذا النمط من التعليم في ضوء تجربة ألمانيا؟

أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة إلى:

1. توضيح دور التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة.
2. التعرف على السبل المقترحة لتطبيق التعليم المدمج لضمان تحقيق التنمية المستدامة، وعرض واقع التعليم المدمج من أجل التنمية المستدامة في فلسطين.
3. معرفة مدى استفادة واضعي السياسات التعليمية من هذا النوع من التعليم لتحقيق التنمية المستدامة.

أهمية الدراسة

تكمن أهمية الدراسة في أنها ستعمل على:

1. مساعدة القائمين على عملية التعليم في فهم أهمية التعليم المدمج والعمل على استثماره ودعمه وتقديم ما يلي احتياجاته، لأنه أفضل الحلول لمواجهة مشاكل العصر ومواجهة التطور التكنولوجي في جميع القطاعات.



2. تقديم إسهامات قيمة للمدارس في تطوير خططها للتعليم لتحقيق أبعاد التنمية المستدامة وذلك باستخدام التعليم المدمج.

3. المساهمة في زيادة اهتمام الباحثين التربويين والجهات المختصة، بما في ذلك وزارة التربية والتعليم في فلسطين، لإجراء المزيد من البحوث والدراسات في هذا المجال وتقديم توصيات تعزز جودة هذا النوع من التعليم.

حدود الدراسة:

الحد البشري: اقتصرت هذه الدراسة على المدارس الحكومية في مديرية جنوب نابلس في فلسطين.

الحد الزماني: تم تطبيق الدراسة في العام الأكاديمي 2023-2024.

الحد البشري: معلمو ومعلمات مديرية جنوب نابلس ممن يعملون في المدارس الحكومية في فلسطين.

مصطلحات الدراسة:

التنمية المستدامة هي: "التنمية التي تلبى احتياجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الإضرار بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها" (مصطفى وسانية، 2015: 166).

وتعرفها الباحثة إجرائياً بأنها: عملية تطوير وتحسين الخيارات أمام الأفراد لاغتنام فرصهم في التعليم والصحة والدخل.

التعليم المدمج هو: "عملية مزج وخطط منظمة ومرتبطة بين عمليتي التدريس التقليدي والإلكتروني من خلال مصادر وأدوات معينة بوساطة كوادرها لها الخبرة بكل ما تحتاجه هذه العملية" (السبيعي والقباطي، 2020).

وتعرفه الباحثة إجرائياً بأنه: منظومة تعليمية تقوم على الدمج المناسب بين التعليم التقليدي والتعليم الحديث، من أجل إحداث التفاعل المطلوب بين المعلم والطالب، لإخراج جيل متميز ذاتياً، وذلك من خلال توفير بيئة تعليمية فعالة ومناسبة للطلبة.

الدراسات السابقة

أجرى شاين وآخرون (Chin et al., 2019) دراسة نوعية تناولت نموذجين لموضوع التعليم المدمج من أجل تحقيق التنمية المستدامة من خلال دورات تدريبية تتضمن إستراتيجيات مختلفة



يهدف تزويد الطلاب بمزيد من أنواع الخبرات المتعلقة بتعلم العلوم والرياضيات. تم استخدام Facebook و Edmodo في سياقات تعليمية مختلفة، حيث قام الطلاب في الحالة الأولى بتطوير مهارة التفكير النقدي حيث قاموا بتبرير آرائهم في القضايا المثارة على الفيسبوك؛ للحصول على خبرة عملية، إضافة إلى قيامهم بتخطيط وتنفيذ العديد من مشاريع الاستدامة في المدارس. وقد بين الطلاب أن إستراتيجيات تقديم المنهج المنقحة بناءً على محتوى المنهج الحالي ساعدت في إعدادهم لتدريس الاستدامة في المستقبل. أما في النموذج الثاني، فتم تدريب المعلمين على الأدوات الرقمية لتدريس الرياضيات ثم استخدموا بعد ذلك التفكير النقدي، وكان من أبرز نتائجها أنه ينبغي دمج الدورات التدريبية المعززة بالتكنولوجيا حول الاستدامة بشكل أكثر انتظاماً في كل من تعليم المعلمين قبل وأثناء الخدمة لإعادة التأكيد على دور المعلم كوسيلة لتحقيق التنمية المستدامة.

كما قام الشهري والحارثي (2023) بدراسة هدفت إلى التعرف على واقع المنصات التعليمية في تحقيق التنمية المستدامة من وجهة نظر المعلمات بمدينة أمها، واستخدم فيها المنهج الوصفي المسحي، وتم استخدام الاستبانة لتحقيق أهداف الدراسة، ووضحت نتائج الدراسة أن واقع المنصات التعليمية في تحقيق التنمية المستدامة من وجهة نظر المعلمات بمدينة أمها بدرجة متوسطة، وكانت العقبات التي تواجه المنصات التعليمية في تحقيق التنمية المستدامة من وجهة نظر المعلمات بمدينة أمها بدرجة منخفضة، وتوافر العدد الكافي من الأجهزة والقاعات الدراسية المطلوبة للتعليم عبر المنصات التعليمية، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية في استجابات عينة الدراسة حول المنصات التعليمية ودورها في تحقيق التنمية المستدامة من وجهة نظر المعلمات وفقاً لمتغير سنوات الخبرة، وكانت الفروق لصالح المعلمات ممن سنوات خبرتهم أكثر من (10) سنوات.

أما دراسة الغيثية وآخرين (2022) فقد هدفت إلى التعرف على جوانب تطوير التعليم الإلكتروني في المدارس الحكومية بسلطنة عُمان في ضوء رؤية عُمان 2040 المتضمنة عدة أهداف للتنمية المستدامة من وجهة نظر مديري المدارس باستخدام إطار خان للتعليم الإلكتروني بأبعاده الثمانية (1) مؤسسية، (2) بيداغوجية، (تربوية)، (3) تكنولوجية، (4) تصميم الواجهة، (5) التقييم، (6) الإدارة، (7) دعم المصادر، و(8) أخلاقية)، ومنطلقات رؤية عمان 2040م.

استخدمت الدراسة المنهج النوعي وتحديداً أسلوب دراسة الحالة، من خلال المقابلات الفردية شبه المقننة مع عينة مكونة من ستة من مديري مدارس الحلقة الثانية بمحافظة مسقط للتعرف على واقع التعليم الإلكتروني في هذه المدارس وجوانب تطويره من وجهة نظرهم. وقد



أشارت النتائج إلى وجود جهود حثيثة لتطبيق التعليم الإلكتروني من قبل وزارة التربية والتعليم برزت بشكل واضح مع جائحة كورونا COVID-19 وأظهرت النتائج أيضاً وجود حاجة لمزيد من التهيئة للبنية التحتية، ولتحديث اللوائح والقوانين وأساليب التقييم. كما أشارت النتائج إلى مجموعة من النقاط التطويرية تتضمن ضرورة التخطيط للتعليم الإلكتروني ليُطبَّق جنباً إلى جنب مع التعليم المباشر، وتطوير المحتوى الإلكتروني المقدم للطلاب ليتناسب مع كافة فئات الطلبة ويراعي الفروق الفردية بينهم.

كما أجرت عيسى (2023) دراسة هدفت إلى بيان العلاقة التكاملية والشراكة الفاعلة بين التعليم والتنمية المستدامة، واعتمدت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي، وتم تقسيم البحث إلى ثلاثة مباحث رئيسية، التنمية، والتنمية المستدامة، والتعليم، كما بينت النتائج أن التعليم من أهم المعايير لتحقيق التنمية البشرية المستدامة، كما أشارت النتائج إلى أهمية ربط التعليم بمتطلبات العمل، واعتباره حقا إنسانيا يهدف إلى الارتقاء بالإنسان معرفة وثقافة، وأن الاهتمام بالتعليم يتزايد استنادا للدور الذي يمثله في التنمية الثقافية والاقتصادية والاجتماعية، وأنه محدد عالي يفرض نفسه ويؤثر على التعاملات الاقتصادية والتجارية والعلاقات الدولية المعاصرة.

أما دراسة بوسكوفوس وآخرين (Boskovic et al., 2023) فقد هدفت إلى تحديد وعي المعلمين والطلاب بتطوير المنصات الرقمية للتعليم والتعلم وإدراك مهاراتهم الرقمية، وكيف تعمل التكنولوجيا كمحفز للتحويل نحو الاستدامة في التعليم وكوسيلة لإعادة تشكيل التجربة التعليمية. تم استخدام استبيان لجمع تعليقات الطلاب والمدرسين في جامعة سراييفو حول وعيهم وتفضيلاتهم للمحتويات التي تقدمها المنصات الرقمية واستعدادهم لاستخدام موارد التعلم والتدريس، حيث تم تحليل هذه البيانات، وكان من أبرز نتائج هذه الدراسة أن هناك نقصاً في الوعي بالمنصات التعلم الإلكتروني عبر الإنترنت بين الطلاب، وأن النقص الواضح في الخبرة والنقص الملحوظ في الحافز يمكن أن يشكل مثبطات كبيرة في تحول التعليم، إذا لم يتم التعامل معه بشكل صحيح.

الطريقة والإجراءات

منهج الدراسة

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي الكمي، وذلك لملاءمته لموضوع الدراسة القائم على معرفة دور التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين، ويعتبر هذا المنهج قائماً على مجموعة من الإجراءات البحثية التي تعتمد على جمع الحقائق والبيانات، وتصنيفها ومعالجتها



وتحليلها تحليلاً كافياً ودقيقاً لاستخلاص دلالتها، والوصول إلى نتائج أو تعميمات عن الظاهرة محل الدراسة.

مجتمع الدراسة وعينتها

تكوّن مجتمع الدراسة من جميع معلمي ومعلمات المدارس الحكومية في مديريات جنوب نابلس والبالغ عددهم (1428) معلماً، وفقاً لإحصائيات وزارة التربية والتعليم للعام 2022/2023، وتم اختيار عينة طبقية عشوائية ممثلة لمجتمع الدراسة وقد بلغت (303) معلمين ومعلمات.

أداة الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة، قامت الباحثة بتطوير أداة الدراسة للتعرف على درجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، من خلال الاطلاع على الأدب النظري، وكذلك بالإفادة من استبانات الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة، كدراسة خليف (2021)، ودراسة إبراهيم وآخرين (2021) حيث تكونت أداة الدراسة بصورتها الأولية من محورين:

المحور الأول: اشتمل على المتغيرات الديمغرافية وهي: الجنس، سنوات الخبرة، المؤهل العلمي. المحور الثاني: اشتمل على (28) فقرة تتعلق بدور التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين من وجهة نظر المعلمين، وتوزعت فقرات الاستبانة على أربعة مجالات هي: (التنمية التعليمية، التنمية الاقتصادية، التنمية البيئية، التنمية الاجتماعية)، وللإجابة عن فقرات الاستبانة تم الاعتماد على مقياس ليكرت (Likert) الخماسي، بإعطاء كل فقرة من فقراتها درجة واحدة من بين درجاته الخمس (موافق بشدة، موافق، محايد، معارض، معارض بشدة)، وتمثل رقمياً (5، 4، 3، 2، 1) على الترتيب.

صدق أداة الدراسة: للتأكد من الصدق الظاهري وبعد تصميم الاستبانة بصورتها الأولية وعرضها على عدد من المحكمين من ذوي الاختصاص والخبرة في الإدارة التربوية، لمعرفة درجة ملاءمة فقرات الاستبانة لمجالها، وسلامتها لغوياً، وفي ضوء ملاحظات المحكمين ومقترحاتهم، تم تعديل الاستبانة، وللتحقق من صدق البناء تم حساب معامل ارتباط بيرسون بين الفقرات والمجالات التي تنتمي إليها وذلك حسب الجداول (1)، (2)، (3)، (4) الاتية:



جدول (1):

نتائج معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation) لمصفوفة ارتباط فقرات مجال التنمية التعليمية

الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية
1	0.618**	0.000	4	0.605**	0.000	7	0.553**	0.000
2	0.530**	0.000	5	0.703**	0.000	8	0.719**	0.000
3	0.649**	0.000	6	0.467**	0.000			

** داله احصائية عند 0.001

* داله احصائية عند 0.050

جدول (2):

نتائج معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation) لمصفوفة ارتباط فقرات مجال التنمية الاقتصادية

الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية
1	0.694**	0.000	3	0.669**	0.000	5	0.673**	0.000
2	0.639**	0.000	4	0.672**	0.000	6	0.729**	0.000

** داله احصائية عند 0.001

* داله احصائية عند 0.050

جدول (3):

نتائج معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation) لمصفوفة ارتباط فقرات مجال التنمية البيئية

الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية
1	0.663**	0.000	4	0.514**	0.000	7	0.696**	0.000
2	0.567**	0.000	5	0.653**	0.000			
3	0.648**	0.000	6	0.566**	0.000			

** داله احصائية عند 0.001

* داله احصائية عند 0.050



جدول (4):

نتائج معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation) لمصفوفة ارتباط فقرات التنمية الاجتماعية

الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية
1	0.721**	0.000	4	0.646**	0.000	7	0.732**	0.000
2	0.582**	0.000	5	0.628**	0.000			
3	0.721**	0.000	6	0.672**	0.000			

** داله احصائية عند 0.001

* داله احصائية عند 0.050

اما بين فقرات الاداة والدرجة الكلية لأداة دراسة، اتضح وجود دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) فاقل في جميع فقرات الاستبانة مما يعني وجود اتساقا داخليا بين الفقرات، والجدول (1) يبين ذلك.

جدول (5):

نتائج معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation) لمصفوفة ارتباط الفقرات بالدرجة الكلية لاستبيان درجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين

الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية	الرقم	قيمة R	الدالة الإحصائية
1	0.599**	0.000	11	0.593**	0.000	21	0.630**	0.000
2	0.411**	0.000	12	0.581**	0.000	22	0.643**	0.000
3	0.571**	0.000	13	0.613**	0.000	23	0.466**	0.000
4	0.535**	0.000	14	0.656**	0.000	24	0.625**	0.000
5	0.644**	0.000	15	0.598**	0.000	25	0.507**	0.000
6	0.350**	0.000	16	0.521**	0.000	26	0.513**	0.000
7	0.473**	0.000	17	0.593**	0.000	27	0.614**	0.000
8	0.626**	0.000	18	0.339**	0.000	28	0.617**	0.000
9	0.609**	0.000	19	0.568**	0.000			
10	0.546**	0.000	20	0.498**	0.000			



ثبات أداة الدراسة: قامت الباحثة من التحقق من ثبات الأداة، من خلال حساب ثبات الدرجة الكلية لمعامل الثبات، لمجالات الدراسة حسب معادلة الثبات كرونباخ الفاء، وكانت الدرجة الكلية لدرجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين (0.917)، وهذه النتيجة تشير الى تمتع هذه الاداة بثبات يفى بأغراض الدراسة. والجدول (2) يبين معامل الثبات للمجالات والدرجة الكلية.

جدول (6):

نتائج معامل الثبات للمجالات

المجالات	عدد الفقرات	معامل الثبات
التنمية التعليمية	8	0.755
التنمية الاقتصادية	6	0.766
التنمية البيئية	7	0.725
التنمية الاجتماعية	7	0.798
الدرجة الكلية	28	0.917

المعالجة الإحصائية:

بعد جمع الاستبانات والتأكد من صلاحيتها للتحليل تم ترميزها (إعطاؤها أرقاماً معينة)، وذلك تمهيداً لإدخال بياناتها إلى جهاز الحاسوب وتحليلها، وقد تمت المعالجة الإحصائية للبيانات باستخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل فقرة من فقرات الاستبانة، واختبار (t- test)، واختبار تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA)، ومعامل ارتباط بيرسون، ومعادلة الثبات كرونباخ ألفا (Cronbach Alpha). وتم تحديد معيار الحكم على متوسطات أداة الدراسة من خلال تقسيمها إلى ثلاث فئات لمعرفة درجة موافقة أفراد عينة الدراسة على درجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى الطلبة في مدارس فلسطين من وجهة نظر المعلمين، وتم حساب فئات المقياس الخماسي كما يلي :

مدى المقياس = الحد الأعلى للمقياس - الحد الأدنى للمقياس (1-5) / 3 = أي بطول 1.33

وبذلك سيتم استخدام المعيار الآتي لغرض تحديد الأنماط القيادية السائدة:

- ستكون الدرجة منخفضة إذا تراوح المتوسط الحسابي بين (1-2.33).
- ستكون الدرجة متوسطة إذا تراوح المتوسط الحسابي بين (2.34-3.67).
- ستكون الدرجة عالية إذا تراوح المتوسط الحسابي بين (3.68-5).



نتائج الدراسة ومناقشتها:

النتائج المتعلقة بالسؤال الأول:

ما درجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين؟

للإجابة عن هذا السؤال قامت الباحثة بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة على مجالات الاستبانة التي تعبر عن درجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين. والجدول (7) يوضح ذلك.

جدول (7):

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لدرجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين.

الرقم	المجال	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
1	التنمية التعليمية	3.8589	0.52671	عالية
3	التنمية البيئية	3.8435	0.50783	عالية
4	التنمية الاجتماعية	3.8383	0.55783	عالية
2	التنمية الاقتصادية	3.7074	0.60701	عالية
	الدرجة الكلية	3.8174	0.47424	عالية

يلاحظ من الجدول (7) أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (3.81) بانحراف معياري (0.474) وهذا يدل على أن درجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين جاءت بدرجة عالية.

ولقد حصل مجال التنمية التعليمية على أعلى متوسط حسابي ومقداره (3.85)، يليه مجال التنمية البيئية بمتوسط حسابي (3.84)، ومن ثم مجال التنمية الاجتماعية بمتوسط حسابي (3.83)، يليه مجال التنمية الاقتصادية بمتوسط حسابي (3.70) وجاءت بدرجة عالية.

وتفسر الباحثة ذلك بالدور الكبير الذي يؤديه التعليم المدمج في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة، من خلال زيادة ثقافة الطلبة في المحافظة على المرافق العامة، وتوعية الطلاب بالأساليب الصحية وتشجيعهم على اتباع نمط حياة صحي. وإيجاد جو تعليمي صديق للبيئة وذلك بتقليل استخدام الأوراق الناتجة عن التعليم الوجيه، فهو يساهم في نشر الوعي البيئي بين الطلاب وتعزيز



المعرفة حول القضايا البيئية والحلول المستدامة لها، أما من ناحية التنمية الاقتصادية فإن التعليم المدمج يعمل على تعزيز مهارات الطلاب المستقبلية المرتبطة بالاقتصاد، مثل المهارات الرقمية والتفكير الابتكاري، مما يساهم في تحسين الفرص الاقتصادية المستقبلية، وتصميم برامج لخدمة ذوي الاحتياجات الخاصة وتوفير وظائف لهم، أما من ناحية البعد الاجتماعي فإن التعليم المدمج يترك أثراً إيجابياً على التفاعل الاجتماعي وتعزيز المهارات الشخصية والاجتماعية مثل التعاون وحل المشكلات، وقد توافقت هذه النتائج مع نتائج دراسة عساف (2015)، ودراسة خليف (2021).

وقامت الباحثة بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة

الدراسة على فقرات الاستبانة التي تعبر عن مجال التنمية التعليمية. والجدول (8) يوضح ذلك.

جدول (8):

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لمجال التنمية التعليمية.

الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
1	ينمي التعليم المدمج دافعية الإنجاز لدى الطلبة.	4.05	0.883	عالية
6	يوظف في التدريس دون التخلي عن الأسلوب التقليدي	3.93	0.843	عالية
4	يوفر توظيف التعليم المدمج للطلبة مصادر تعلم مختلفة	3.92	0.840	عالية
7	يساعد التعليم المدمج على استرجاع الدروس والمزامنة لتحقيق نتائج أفضل للتعلم	3.89	0.786	عالية
2	ينمي التعليم المدمج مهارات الطلبة الإلكترونية.	3.82	0.878	عالية
3	يساعد التعليم المدمج على فهم المواد التعليمية.	3.77	0.895	عالية
8	يحقق أهداف العملية التعليمية بكفاءة وفاعلية	3.76	0.887	عالية
5	يساهم توظيف التعليم المدمج في زيادة التفاعل بين المعلم والطلبة	3.74	0.921	عالية
	الدرجة الكلية	3.8589	0.52671	عالية

يلاحظ من الجدول (8) أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (3.85) بانحراف معياري

(0.526) وهذا يدل على أن مجال التنمية التعليمية جاء بدرجة عالية، وتفسر الباحثة ذلك بأن للتعليم المدمج دوراً كبيراً في تقديم فرص التعلم لجميع الطلاب بغض النظر عن الظروف الاجتماعية أو الجغرافية. فهو يمكن أن يوفر المحتوى التعليمي عبر الإنترنت والتفاعلات الحية مما يعزز الفرص التعليمية، كما يعمل على تنمية مهارات التفكير النقدي والإبداعي والقدرة على حل المشكلات، مما



يعتبر أساساً للتعليم المستدام والتطور الشخصي والمهني، ويعمل على تشجيع الطلاب على الوعي بأهمية الحفاظ على الموارد والبيئة وتعزيز السلوكيات المستدامة في مجتمعهم، وتنمية مهارات التواصل والتعاون بين الطلاب، مما يُعزز الحوار والتفاهم وبناء العلاقات الإيجابية داخل المجتمع التعليمي، وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة عيسى (2023)، ودراسة القاسمي (2021).

وقامت الباحثة بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة على فقرات الاستبانة التي تعبر عن مجال التنمية الاقتصادية. والجدول (9) يوضح ذلك.

جدول (9):

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لمجال التنمية الاقتصادية

الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
3	ينبغي التعليم المدمج المهارات العملية لسوق العمل	3.75	0.866	عالية
4	يقدم التعليم المدمج في المدارس دعماً للتعليم المهني	3.75	0.916	عالية
6	يكسب التعليم المدمج الطلبة مفاهيم الإنتاج والاستهلاك	3.74	0.859	عالية
1	يساعد التعليم المدمج على إقامة مشاريع ريادية	3.72	0.961	عالية
2	يُمكن التعليم المدمج من تعزيز الروح الريادية بين الطلبة	3.67	0.804	متوسطة
5	يساهم التعليم المدمج في تقديم مبادرات للمجتمع من أجل تحقيق الاستدامة الاقتصادية	3.62	0.951	متوسطة
	الدرجة الكلية	3.7074	0.60701	عالية

يلاحظ من الجدول (9) أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (3.70) بانحراف معياري (0.607) وهذا يدل على أن مجال التنمية الاقتصادية جاء بدرجة عالية، وتعزو الباحثة هذه النتيجة إلى دور التعليم المدمج في تعزيز الإبداع والابتكار لدى الطلاب، مما يساهم في تطوير مهارات ريادة الأعمال وتنمية مشاريع وأفكار جديدة قد تساهم في دفع عجلة الاقتصاد بشكل مستدام، كما أن للتعليم المدمج دوراً في تعزيز الوعي الاقتصادي من خلال المناهج والمحتوى الذي يتضمن التعليم المدمج، مما يمكن الطلاب من فهم أساسيات الاقتصاد والتمويل ودورهم في التنمية الاقتصادية لمجتمعهم، كما أن للتعليم دوراً في تطوير قدرات الطلاب الرقمية وتقديم مبادرات للمجتمع من أجل تحقيق الاستدامة الاقتصادية، وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة سوربي (2015)، ودراسة العشيبات (2022).



وقامت الباحثة بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة

الدراسة على فقرات الاستبانة التي تعبر عن مجال التنمية البيئية. والجدول (10) يوضح ذلك.

جدول (10):

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لمجال التنمية البيئية

الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
4	يقلل التعليم المدمج من التراكم الكمي الورقي الناتج عن التعلم الوجيه	3.91	0.870	عالية
1	يعزز التعليم المدمج ثقافة الحفاظ على المرافق العامة	3.88	0.932	عالية
3	يسهم التعليم المدمج في تحقيق أنشطة تطوعية لحماية البيئة.	3.88	0.819	عالية
5	يساهم التعليم المدمج في دراسة التحديات البيئية المحلية	3.83	0.801	عالية
7	يساعد التعليم المدمج على إدماج مبادئ الاستدامة في أنشطة الحياة المدرسية اليومية	3.83	0.812	عالية
6	يعزز التعليم المدمج مفاهيم الاستدامة في الحياة اليومية	3.80	0.798	عالية
2	يوفر التعليم المدمج جوًا تعليميًا صديقًا للبيئة	3.77	0.740	عالية
	الدرجة الكلية	3.8435	0.50783	عالية

يلاحظ من الجدول (10) أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (3.84) بانحراف معياري

(0.507) وهذا يدل على أن مجال التنمية البيئية جاء بدرجة عالية، وتعزو الباحثة ذلك إلى أن

التعليم المدمج يعمل على تعزيز وعي الطلاب بالقضايا البيئية المهمة مثل؛ التغير المناخي، وحماية

البيئة، وإدارة الموارد الطبيعية وكيفية الحفاظ على البيئة والعمل على حل المشكلات البيئية، كما

يعمل التعليم المدمج على تعزيز ممارسات مثل إعادة التدوير، والحفاظ على الموارد الطبيعية،

واستخدام الطاقة النظيفة. ويتم ذلك عبر تشجيع الطلاب على اتخاذ خطوات صغيرة تعود بالفائدة

على البيئة، كما يُشجع التعليم المدمج الطلاب على المشاركة في مشاريع تطوعية أو بحوث بيئية

محلية، مما يسهم في تعزيز دورهم الفعّال في حماية البيئة، وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة

القاسمي (2021)، ونتائج دراسة خليف (2021).



وقامت الباحثة بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة على فقرات الاستبانة التي تعبر عن مجال التنمية الاجتماعية. والجدول (11) يوضح ذلك.

جدول (11):

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابات أفراد عينة الدراسة لمجال التنمية الاجتماعية

الرقم	الفقرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
1	يعمل التعليم المدمج على نشر الوعي في التنمية الاجتماعية	3.93	0.856	عالية
3	يعزز التعليم المدمج الوعي لدى الطلبة بالقضايا المحلية والعالمية	3.90	0.794	عالية
4	يشجع التعليم المدمج على التنوع واحترام الثقافات المختلفة	3.85	0.855	عالية
6	يوفر التعليم المدمج فرصاً لتنمية مهارات القيادة لدى الطلبة	3.84	0.840	عالية
7	يعزز التعليم المدمج القيم لدى الطلبة	3.83	0.845	عالية
5	يقدم التعليم المدمج برامج لخدمة ذوي الاحتياجات الخاصة من الطلبة	3.80	0.829	عالية
2	يساعد التعليم المدمج الطلبة على تقديم خدمات مجتمعية بشكل مستمر	3.72	0.788	عالية
	الدرجة الكلية	3.8383	0.55783	عالية

يلاحظ من الجدول (11) أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (3.83) بانحراف معياري (0.557) بدرجة عالية، وهذا يدل على أن مجال التنمية الاجتماعية جاء بدرجة عالية، وتفسر الباحثة ذلك بأن التعليم المدمج يعمل على توفير بيئة تعليمية محفزة للتفاعل الاجتماعي بين الطلاب. يتم ذلك من خلال العمل الجماعي في المشاريع، والنقاشات، والأنشطة التعاونية، مما يساهم في بناء مهارات التعاون والتواصل الفعال، كما يعمل التعليم المدمج على إيجاد أساليب ومواد تعليمية تركز على التنوع الثقافي والاحترام المتبادل، وفهم الطلاب للثقافات المختلفة وتقديرها، كما يعمل التعليم المدمج على تعزيز مهارات الطلاب في التفكير النقدي وحل المشكلات واتخاذ القرارات، وهذا يؤدي إلى تحفيزهم ليصبحوا قادة مستقبليين قادرين على المساهمة في تطوير المجتمع، كما يُعزز التعليم المدمج الوعي بالمسؤولية الاجتماعية وأهمية المشاركة الفعالة في المجتمع، وقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسة شاين وآخرين (Chin et al., 2019)، ودراسة عيسى (2023).



نتائج السؤال الثاني:

هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) فاقل بين متوسطات تقديرات أفراد عينة الدراسة لدرجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين باختلاف متغيرات الدراسة: الجنس، المؤهل العلمي، الخبرة؟

متغير الجنس:

تم استخدام اختبار "ت" لعينتين مستقلتين لحساب الفروق بين المتوسطات الحسابية لاستجابة أفراد عينة الدراسة بحسب الجنس (ذكور وإناث) في تقديرهم لدرجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين. والجدول (12) يوضح ذلك.

جدول (12):

الفروق بين المتوسطات الحسابية لاستجابة أفراد عينة الدراسة بحسب الجنس (ذكور وإناث) في تقديرهم لدرجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين.

مستوى الدلالة	قيمة "t"	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	الجنس	المجال
0.016	2.434	0.43552	3.9557	110	ذكر	التنمية التعليمية
		0.56591	3.8038	193	أنثى	
0.001	3.236	0.53191	3.8545	110	ذكر	التنمية الاقتصادية
		0.63203	3.6235	193	أنثى	
0.004	2.875	0.46568	3.9532	110	ذكر	التنمية البيئية
		0.52124	3.7809	193	أنثى	
0.292	1.056	0.51678	3.8831	110	ذكر	التنمية الاجتماعية
		0.57968	3.8127	193	أنثى	
0.007	2.740	0.39737	3.9153	110	ذكر	الدرجة الكلية
		0.50547	3.7617	193	أنثى	

يتبين من خلال الجدول (12) وجود فروق عند مستوى دلالة (0.05) فاقل في متوسطات تقدير درجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين تعزى لمتغير الجنس، على مستوى الدرجة الكلية وكذلك لمجالات، فيما عدا مجال التنمية الاجتماعية، حيث كانت الفروق لصالح الذكور، وتعزو الباحثة ذلك إلى أنه قد يكون لدى المعلمين



الذكور تجارب مختلفة في استخدام التعليم المدمج قد تؤثر على رؤيتهم لأهميتها في تحقيق التنمية المستدامة، كما أن المعلمين الذكور يميلون إلى التكنولوجيا والتعامل معها بشكل أكبر بناءً على اهتماماتهم الشخصية ومهاراتهم التقنية، واتفقت هذه النتيجة مع دراسة مرعشيون (Mar'ashyon, 2021)، ودراسة موكيني (Mokynee, 2020).

متغير المؤهل العلمي:

تم استخدام اختبار تحليل التباين الأحادي لحساب الفروق بين المتوسطات الحسابية لاستجابة أفراد عينة الدراسة بحسب المؤهل العلمي في تقديرهم لدرجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين، والجدولين (13) و (14) يوضحان ذلك.

جدول (13):

المتوسطات الحسابية لاستجابة أفراد عينة الدراسة بحسب المؤهل العلمي في تقديرهم لدرجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين.

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المؤهل العلمي	المجال
0.55512	3.8321	239	بكالوريوس	التنمية التعليمية
0.40747	4.0048	52	ماجستير	
0.22899	3.7604	12	دكتوراه	
0.59385	3.6736	239	بكالوريوس	التنمية الاقتصادية
0.65250	3.8462	52	ماجستير	
0.62496	3.7778	12	دكتوراه	
0.51127	3.8374	239	بكالوريوس	التنمية البيئية
0.49125	3.9011	52	ماجستير	
0.52045	3.7143	12	دكتوراه	
0.57122	3.8255	239	بكالوريوس	التنمية الاجتماعية
0.49234	3.8929	52	ماجستير	
0.58427	3.8571	12	دكتوراه	
0.48578	3.7978	239	بكالوريوس	الدرجة الكلية
0.45163	3.9169	52	ماجستير	
0.25760	3.7768	12	دكتوراه	



جدول (14):

نتائج اختبار تحليل التباين الأحادي لحساب الفروق بين المتوسطات الحسابية لاستجابة أفراد عينة الدراسة بحسب المؤهل العلمي في تقديرهم لدرجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين.

المجال	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة "ف" المحسوبة	مستوى الدلالة
التنمية التعليمية	بين المجموعات	1.395	2	0.697	2.540	0.081
	داخل المجموعات	82.386	300	0.275		
	المجموع	83.781	302			
التنمية الاقتصادية	بين المجموعات	1.333	2	0.666	1.819	0.164
	داخل المجموعات	109.943	300	0.366		
	المجموع	111.276	302			
التنمية البيئية	بين المجموعات	0.382	2	0.191	0.739	0.479
	داخل المجموعات	77.500	300	0.258		
	المجموع	77.882	302			
التنمية الاجتماعية	بين المجموعات	0.198	2	0.099	0.317	0.728
	داخل المجموعات	93.775	300	0.313		
	المجموع	93.974	302			
الدرجة الكلية	بين المجموعات	0.626	2	0.313	1.396	0.249
	داخل المجموعات	67.295	300	0.224		
	المجموع	67.921	302			

يلاحظ من النتائج في الجدولين (13) و(14) عدم وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى دلالة $(0.05 \geq \alpha)$ فاقل بين متوسطات تقدير افراد العينة بحسب المؤهل العلمي لدرجة توظيف التعليم المدمج في تحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين ، وتعزو الباحثة ذلك إلى أن التقنيات التعليمية أصبحت متاحة ومستخدمة على نطاق واسع في العديد من المجتمعات التعليمية بغض النظر عن المستوى التعليمي للمعلمين، وأن برامج التدريب متاحة للمعلمين بغض



النظر عن مستوى تعليمهم لمساعدتهم على تبني التعليم المدمج، واتفقت هذه النتيجة مع دراسة عيسى (2015).

متغير سنوات الخبرة.

تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابة افراد العينة، وتطبيق اختبار تحليل التباين الاحادي لحساب الفروق بين المتوسطات الحسابية بحسب سنوات الخبرة في تقديرهم لدرجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين. والجدولين (15) و (16) يوضحان ذلك.

جدول (15):

المتوسطات الحسابية لاستجابة أفراد عينة الدراسة بحسب سنوات الخبرة في تقديرهم لدرجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين.

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	الخبرة	المجال
0.48892	3.8586	99	5 سنوات فأقل	التنمية التعليمية
0.43431	3.9583	66	من 6-10 سنوات	
0.58654	3.8116	138	أكثر من 10 سنوات	
0.56402	3.7391	99	5 سنوات فأقل	التنمية الاقتصادية
0.49313	3.8535	66	من 6-10 سنوات	
0.67055	3.6147	138	أكثر من 10 سنوات	
0.52523	3.7835	99	5 سنوات فأقل	التنمية البيئية
0.39107	3.9610	66	من 6-10 سنوات	
0.53773	3.8302	138	أكثر من 10 سنوات	
0.54851	3.8644	99	5 سنوات فأقل	التنمية الاجتماعية
0.44561	3.9329	66	من 6-10 سنوات	
0.60629	3.7743	138	أكثر من 10 سنوات	
0.47623	3.8157	99	5 سنوات فأقل	الدرجة الكلية
0.35930	3.9302	66	من 6-10 سنوات	
0.51319	3.7648	138	أكثر من 10 سنوات	



جدول (16):

نتائج اختبار تحليل التباين الاحادي لحساب الفروق بين المتوسطات الحسابية لاستجابة أفراد عينة الدراسة بحسب سنوات الخبرة في تقديرهم لدرجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين.

المجال	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة "ف" المحسوبة	مستوى الدلالة
التنمية التعليمية	بين المجموعات	0.961	2	0.481	1.741	0.177
	داخل المجموعات	82.820	300	0.276		
	المجموع	83.781	302			
التنمية الاقتصادية	بين المجموعات	2.694	2	1.347	3.721	0.025
	داخل المجموعات	108.582	300	0.362		
	المجموع	111.276	302			
التنمية البيئية	بين المجموعات	1.292	2	0.646	2.530	0.081
	داخل المجموعات	76.590	300	0.255		
	المجموع	77.882	302			
التنمية الاجتماعية	بين المجموعات	1.223	2	0.611	1.977	0.140
	داخل المجموعات	92.751	300	0.309		
	المجموع	93.974	302			
الدرجة الكلية	بين المجموعات	1.223	2	0.611	2.749	0.066
	داخل المجموعات	66.699	300	0.222		
	المجموع	67.921	302			

يلاحظ من الجدولين (15) و(16) وجود فروق دالة إحصائياً في مجال التنمية الاقتصادية، عند مستوى (0.05) فاقل بين متوسطات تقدير افراد العينة تعزى الى سنوات الخبرة في درجة توظيف التعليم المدمج لتحقيق التنمية المستدامة لدى طلبة المدارس في فلسطين، فيما الفروق على مستوى المجالات الأخرى غير دالة احصائياً. وللكشف عن اتجاه الفروق في مجال التنمية الاقتصادية، تم تطبيق اختبار (LSD) للمقاربات البعدية. والجدول (17) يوضح ذلك.



الجدول (17):

نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لاستجابات أفراد عينة الدراسة حسب متغير الخبرة.

المجال	المتغيرات	الفروق في المتوسطات	مستوى الدلالة
التنمية الاقتصادية	5 سنوات فأقل	من 6-10 سنوات	0.232
	أكثر من 10 سنوات		0.118
	من 6-10 سنوات	5 سنوات فأقل	0.232
	أكثر من 10 سنوات		0.008
	أكثر من 10 سنوات	5 سنوات فأقل	0.118
	سنوات	من 6-10 سنوات	0.008

يلاحظ من الجدول (17) أن الفروق في مجال التنمية الاجتماعية دالة احصائياً بين ذوي الخبرة من 6-10 سنوات و أكثر من 10 سنوات لصالح ذوي الخبرة من 6-10 سنوات، وتعزو الباحثة ذلك إلى أنه مع مرور الوقت و زيادة الخبرة في القطاع التعليمي، يمكن للمعلمين أن يفهموا كيفية تأثير التعليم المدمج على تحقيق التنمية الاقتصادية بشكل أفضل و أعمق ؛ وبما يساعدهم على اتباع الأساليب التي يمكن أن تؤدي إلى تحسين الأداء الاقتصادي للطلاب والمجتمع، كما أنه مع التجربة العملية الطويلة، يمكن للمعلمين تطوير إستراتيجيات تعليمية أكثر فعالية، ومناسبة لتعزيز مهارات الطلاب وتحضيرهم لمواكبة متطلبات الاقتصاد، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة خليف (2021).

نتائج السؤال الثالث: كيف يمكن للتعليم المدمج في فلسطين الانتفاع بهذا النمط من التعليم على ضوء تجربة التعليم من أجل التنمية المستدامة في ألمانيا؟

وصف وتحليل الواقع الحالي في فلسطين :

نظراً لأهمية التعليم في إنشاء أفراد ومجتمع قادر على المنافسة إقليمياً وعالمياً لمواجهة الثورة المعلوماتية، فإن بناء الإنسان وتأهيله بشكل يضمن إتقانه للمعارف الحديثة والمستجدة، وإتقانه للمهارات الحياتية والتقنية يعتمد على قدرة النظام التربوي على مواكبة التغيرات المستمرة، - ولا ننسى الظروف السياسية المتغيرة واستمرار الاحتلال الاسرائيلي والتي تؤثر على معظم مناحي الحياة في فلسطين- ، ومن ثم فإن هذا يفرض إستحداث نظام تربوي فلسطيني مرن، يستجيب



بشكل مستمر للتغيرات الدائمة . لذلك فإن وزارة التربية والتعليم تعمل ضمن خطط إستراتيجية في إطار إستراتيجي واضح، ضمن أهداف التنمية المستدامة 2030 (وزارة التربية والتعليم الفلسطينية، 2021) وبالتحديد الهدف الرابع الخاص بتوفير التعليم الجيد والغايات التي يتضمنها، ويحدد أولويات للعمل فيها أجندة السياسات الوطنية والأولويات الوطنية لدولة فلسطين، وأهم هذه الأولويات هو التعليم الجيد للجيل القادم وتدخلات تربوية متفق عليها مع كافة شركاء التطوير التربوي بالاعتماد على نهج تشاركي يعبر عن إيماننا بأن التعليم مسؤولية الجميع، وبالرغم من الجهود المتنوعة التي تبذلها فلسطين في مجال حماية البيئة وحماية مواردها والتي تتجلى من خلال المبادرات لتحسين جودة البيئة، فإن فلسطين لا تزال تواجه العديد من المشاكل البيئية مثل التلوث وسوء إدارة الموارد وغيرهما من المشاكل، بينما يفرض علينا الواقع أن نتطلع إلى المستقبل ونهدف إلى تحقيق مكانة فريدة بين دول العالم في مجال حماية البيئة وحماية مواردها والحفاظ عليها، إضافة إلى الاهتمام بالدور التعليمي والتربوي الذي يسهم في توجيه سلوك الأطفال وإكسابهم القيم والمهارات للتعامل الإيجابي مع البيئة ومن ثم تنعكس تلك السلوكيات على المجتمع (وزارة التربية والتعليم الفلسطينية، 2021).

ومن أهم التجارب العالمية في التعليم من أجل التنمية المستدامة (تجربة ألمانيا)، حيث أشار عبد الفتاح وآخرون (2020) أن ألمانيا اعتمدت على مجموعة متنوعة من الآليات لتحقيق التعليم من أجل التنمية المستدامة، وقد قامت لجنة اليونسكو الألمانية بصياغة إستراتيجية وطنية للتعليم من أجل التنمية المستدامة، واعتمدت التدابير اللازمة من أجل تطبيقها وذلك ضمن الآليات الآتية:

وجه المقارنة	ألمانيا	فلسطين
دور المناهج في تأسيس التعليم من أجل التنمية المستدامة	تأسيس منهج شامل يدمج أبعاد التنمية المستدامة من خلال ربط الأهداف التنموية بالطبيعة الدراسية لكل مادة	تعاني فلسطين من تحديات في تحديث المناهج لتضمن التنمية المستدامة بسبب الظروف السياسية والاقتصادية، والاستمرار في تطوير المناهج الفلسطينية، وتطوير نظام التقويم التربوي، وتنوع أساليب التعلم والتعليم، وتفعيل الرقمنة في التعليم من خلال تفعيل برنامج (STEM) وتوعية الطلبة بأهميته، تطوير إستراتيجيات التعلم العصف الذهني، والتعلم الذكي



دور المعلم في اتباع أساليب تدريس تنمي مهارات التفكير، ومهارات اتخاذ القرار، والمهارات الحياتية المرتبطة بالتنمية المستدامة

إرساء التعليم من أجل التنمية المستدامة

يتعرض المعلمون لتحديات اجتماعية وسياسية كبيرة بسبب الظروف الصعبة في المنطقة، مما يؤثر على قدرتهم على تطبيق برامج التنمية المستدامة بشكل كامل، فهم يسعون لزيادة الوعي ولكنهم يواجهون تحديات في توفير الموارد والأدوات اللازمة لتحقيق ذلك

دور الدولة في إرساء التعليم من أجل التنمية المستدامة

تصميم إستراتيجية التعليم من أجل التنمية المستدامة في إطار جماعي وتعاوني بين وزارة حماية المناخ والبيئة، ووزارة الزراعة والطبيعة، ووزارة التعليم والتعليم المستمر ووزارات الإعلام الألمانية والأوروبية

تواجه فلسطين الكثير من التحديات في تطوير شراكات دولية قوية بسبب الظروف السياسية والمحدودية في الوصول إلى الموارد الخارجية.

إن تحديث الخطة القطاعية حسب ما جاء في تقرير وزارة التربية والتعليم الفلسطينية (2021) يعتبر فرصة لإعادة ضبط مسارات التطوير وإيجاد التوازن المطلوب بين الإمكانيات المتاحة والظروف المحيطة مع الأهداف التي نسعى إلى تحقيقها، والبحث عن آليات ومنهجيات جديدة تلامس الواقع وذات قدرة وفرصة أكبر لتحقيق هذه الأهداف. كما أن مضامين الخطة القطاعية للتعليم 2017-2022 يجب أن تعبر بشكل أكبر وأوضح عن جهود الشراكة مع شركاء التطوير المحليين والدوليين، وأن تبرز مساهماتهم الحقيقية في تنفيذ الأنشطة وتحقيق المستهدفات لقطاع التعليم.

إن الوثيقة المحدثة للخطة القطاعية للتعليم 2017-2022 هي نتاج جهود شراكة حقيقية تستهدف بشكل رئيس تحويل نظام التعليم الفلسطيني من التعليم إلى التعلم بالاستناد إلى أساليب تربوية ديناميكية تتمحور حول الطالب، وتعزيز دور المعلم المؤهل كميّسر للتعلم، وتطوير المهارات والكفايات الإلكترونية بدلاً من تقديم المعرفة، والاستمرار في تطوير المناهج الفلسطينية، وتطوير نظام التقويم التربوي، وتنوع أساليب التعلم والتعليم، وتفعيل الرقمنة في التعليم من خلال تفعيل برنامج (STEM) ، وتأسيس نظام تربوي مبني على النتائج والعوائد بشكل أكبر لإدارة التعليم .



الخاتمة والتوصيات:

إن تطوير التعليم من أجل التنمية المستدامة هو تطوير الجوانب الإدارية والمالية لدعم المبادرات والمشاريع التي تعزز عملية التنمية المستدامة في البيئة التعليمية، أما التطوير الأهم ضمن قطاع التعليم لتحقيق التنمية البشرية المستدامة فيجب أن يوجه نحو المناهج الدراسية والعملية التدريسية واستخدام مختلف الطرق والأساليب التدريسية الحديثة والإبداعية من أجل عرض تلك القضايا والتجديدات بصورة تحفز الدارسين على تحديث معارفهم وشحنهم وتنمية اتجاهاتهم وتعديل سلوكياتهم بما يحقق التنمية المستدامة في المجتمع الذي ينتمون إليه، لكي يجد الدارسون ضمن العملية التعليمية بيئة تحاكي الواقع وتساعدهم في فهم مفهوم التنمية المستدامة وأبعاده المختلفة وتطبيقه بصورة إيجابية في سلوكياتهم اليومية في المؤسسة التعليمية وخارجها، كما يجب الاهتمام بتنفيذ طرائق تعليمية حديثة وفعالة كالتعليم المدمج الذي يقوم على المشاركة بين الجميع ودمج الأساليب التقليدية والأساليب الحديثة (رضا، 2022).

وقد خرجت هذه الدراسة بعدة توصيات تساعد في تعزيز التعليم المدمج وتحقيق أهداف التنمية المستدامة في المجتمع، وهي:

1. تقديم الدعم المطلوب من خلال السياسات التعليمية والقيادة التعليمية لتنفيذ التعلم المدمج كجزء من إستراتيجيات التعليم الوطنية.
2. تحليل محتوى المناهج في ضوء المعايير المطورة للتعرف على درجة تضمين أهداف التنمية المستدامة فيها، واتخاذ القرار والإجراء المناسب لتضمين كافة الأهداف التنموية، ومن ثم تحسين جودة المناهج الدراسية والكتب المدرسية ودورها في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.
3. إعادة النظر في البرامج والمناهج الدراسية وإستراتيجيات تنفيذها، من أجل استيعاب مفاهيم الثورة الإلكترونية والتكنولوجية، ودمجها بطرائق تدريسية ذات جودة عالية، وعرضها أمام الطلبة، بأسلوب يحقق متطلبات الإبداع والابتكار، ويلبي حاجات الأفراد والمجتمع.
4. تفعيل النقاش والتفاعل وذلك من خلال إنشاء بيئات تعليمية تشجع على النقاش وتبادل الأفكار بين الطلاب والمعلمين لتعزيز التفكير النقدي وحل المشكلات.



5. توجيه المعلمين وتدريبهم حول كيفية تنفيذ التعلم المدمج بفعالية وكيفية دمج مفاهيم التنمية المستدامة في مناهجهم.
6. تقديم الفرص للمجتمع المحلي للمشاركة في التعليم ودعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- إبراهيم، هيفاء؛ شعبان، آمنه؛ وتيشوري، نور عمار. (2021). درجة وعي معلمي الصف السادس بأبعاد التنمية المستدامة في مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في مدينة طرطوس. *مجلة جامعة البعث، 44(31)*، 42-11.
- البيات، منال؛ أبو الطيب، محمد؛ النعيمات، ساجدة. (2020). أنماط التعلم السائدة وعلاقتها بمستوى الرضا عن التعلم المدمج. *مجلة اتحاد الجامعات العربية للبحوث في التعليم العالي، 40(1)*، 173-192.
- جوارنة، المعتمد بالله؛ صوص، ديمة محمد. (2009). *التنمية البشرية المستدامة والنظم التعليمية*. (ط1). دار الخليج للنشر.
- الحسن، عصام. (2013). فاعلية استخدام التعليم المدمج على التحصيل الدراسي في مقرر الأحياء لدى طلاب الصف الثاني بالمدارس الثانوية الخاصة بمنطقة أم درمان واتجاهاتهم نحوها. *مجلة البحوث التربوية والنفسية، ع.36*، 85-58.
- حشايكة، شيرين؛ دروزة، أفنان. (2023). توظيف التعليم المدمج من وجهة نظر مديري ومعلمي المدارس الحكومية الفلسطينية في مديرية نابلس. *مجلة العلوم التربوية والنفسية، 7(18)*، 25-43.
- الحلي، حامد. (2022). دور التعليم الجامعي في التنمية المستدامة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الفلسطينية. *مجلة جامعة فلسطين للأبحاث والدراسات، 11(3)*، 1-28.
- خليف، إيناس. (2021). دور التعليم المدمج في التنمية المستدامة لدى طلبة الجامعات الفلسطينية من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس [رسالة ماجستير غير منشورة]. جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.
- دروزة، أفنان. (2019). *إستراتيجيات التعليم (نظرياً وعملياً)*. (ط1)، دار الفرقان للنشر والتوزيع.
- الدوسري، فاتن. (2020). تصور مقترح لتطوير متطلبات التعلم المدمج في تدريس الرياضيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية وفق رؤية المملكة (2030) من وجهة نظر معلماتها بمحافظة عفيف. *مجلة العلوم التربوية، 5(1)*، 89-132.
- رضا، كشان. (2022). جودة التعليم ودوره في تحقيق التنمية المستدامة: دراسة حالة ألمانيا. *مجلة القانون الدستوري والمؤسسات السياسية، 6(1)*، 157-130.



- سانية، مصطفى. (2014). *دراسات في التنمية الاقتصادية*. مكتبة حسن العصرية للطباعة والنشر والتوزيع.
- السبيعي، علي؛ القباطي، علي. (2020). واقع استخدام التعلم المدمج من وجهة نظر معلمي ومعلمات اللغة العربية في تدريس طلاب المرحلة الابتدائية. *المجلة العربية للنشر العلمي*. 1 (21)، 578-553.
- سليم، هبة. (2022). تأثير إستراتيجية التعليم المدمج على مستوى التحصيل المعرفي وتعلم بعض مهارات التمرينات الإيقاعية لطلبات كلية التربية الرياضية جامعة السادات. *المجلة العلمية للتربية البدنية والعلوم الرياضية*، 94(1)، 273-230.
- الشهري، زهراء؛ الحارثي، عبد الرحمن. (2023). المنصات التعليمية ودورها في تحقيق التنمية المستدامة من وجهة نظر المعلمات بمدينة أهما. *المجلة الدولية للعلوم التربوية والإنسانية المعاصرة*، 2 (2)، 202-237.
- الصرايرة، رائد؛ الصعوب، ماجد. (2020). واقع استخدام معلمي المرحلة الأساسية في المدارس الحكومية في لواء المزار الجنوبي للتعليم المدمج والمعوقات التي تواجههم من وجهة نظرهم. *مجلة العلوم التربوية*، 28(3)، 180-131.
- الطاهر، شليحيو؛ عمر، تواتي. (2017). أبعاد وأهداف التنمية المستدامة. *مجلة البحوث والدراسات التجارية*، 7 (1)، 78-70.
- عبد الفتاح، مروة؛ محمد، ريهام؛ مسعود، عبد الحفيظ. (2020). دراسة مقارنة للتعليم من أجل التنمية المستدامة بمراحل التعليم العام بكل من ألمانيا والنمسا ومصر. *مجلة العلوم البيئية، جامعة عين شمس*، 49(8)، 373-313.
- عساف، نظام؛ الصباح، رياض؛ مكناي، سمر. (2017). *التعليم التحرري في الجامعات الأردنية دراسة استطلاعية*. مركز عمان لدراسات حقوق الإنسان.
- عساف، محمود. (2015). دور التمكين في تحقيق التنمية المستدامة بالجامعات الفلسطينية، *مجلة جرش للبحوث والدراسات*، 16 (1)، 392-365.
- العليمات، فوزية. (2022). مدى استخدام التعلم المدمج في المدارس الحكومية في محافظة المفرق من وجهة نظر معلمي التاريخ. *مجلة العلوم التربوية والنفسية*، 6 (37)، 74-59.
- عيسى، عبد الرؤوف. (2023). العلاقة التكاملية والشراكة الفاعلة بين التعليم والتنمية المستدامة (دراسة تحليلية). *مجلة جامعة العلوم الإسلامية العالمية*، 50(2)، 64-72.
- عيسى، يونس؛ عماري، عائشة؛ ميطر، عائشة. (2021). التعليم من أجل التنمية المستدامة. *مجلة الخلدونية للعلوم الإنسانية والاجتماعية*، 13(1)، 69-62.
- الغيثية، بشرى؛ العبري، خلف؛ حماد، وحيد؛ الموسوي، علي. (2022). تطوير التعليم الإلكتروني في التعليم المدرسي بسلطنة عُمان في ضوء رؤية عُمان 2040 والتنمية المستدامة من وجهة نظر مديري المدارس: دراسة حالة على محافظة مسقط. المؤتمر الدولي للعلوم الاجتماعية والتنمية المستدامة: التحديات والتجارب



والبدائل، جامعة السلطان قابوس، كلية الآداب والعلوم الاجتماعية، مسقط: سلطنة عمان، 13(1)، 5-21.

فقيه، يوسف. (2020، أبريل7). كيف بدت تجربة "التعليم عن بعد" في فلسطين؟ وكالة سند للأنباء. <https://bit.ly/3qCIOok> م5/8/2021

القاسمي، رائدة. (2021) أثر التعلم عن بعد في تحقيق التنمية المستدامة في العملية التعليمية. *المجلة العربية للآداب والدراسات الإنسانية* 5(16)، 239-273

وزارة التربية والتعليم الفلسطينية. (2021). *الخطة الوطنية للتنمية 2021-2023: الإستراتيجية الوطنية للتعليم*، ص 33. وزارة التربية والتعليم الفلسطينية، رام الله.

الوهبي، حمد. (2021). مستوى استخدام الطلبة الملتحقين بالجامعة السعودية الإلكترونية للتعلم المدمج. *مجلة الآداب للدراسات النفسية والتربوية* 1(10)، 52-80.

العشيبيات، زينب. (2022). دور التعليم في تعزيز عناصر التنمية المستدامة. *مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية*، 3(7)، 195-212.

اليونسكو. (2005). *مشروع خطة التنفيذ الدولية لعقد الأمم المتحدة للتعليم من أجل التنمية المستدامة*

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000139023_ara/PDF/139023ara.pdf.multi

أبو سليم، محمد. (2013، مايو21). العلاقة بين التعليم والتنمية المستدامة في المجتمعات العربية. مدونة تكنولوجيا التعليم، http://alwsa2l.blogspot.com/2013/05/blog-post_21.html

كليب، سعد. (2016، مارس10). دور التربية في تحقيق التنمية المستدامة. وكالة الأنباء، <https://archive.nbaaonline.com/?p=415226>

Arabic references

Ibrāhīm, 'Abduh. (2021). al-kafā'ah al-dhātīyah al-Akadīmīyah almdrkh wa-'alāqatuhā bālthṣyl al-dirāsī bmqrr al-ta'bir al-ḥarakī lil-ṭīfl ladā ṭālibāt Shu'bat Riyāḍ al-aṭfāl bi-Kullīyat al-Tarbiyah Jāmi'at Dimyāṭ. *Majallat al-ṭufūlah wa-al-tarbiyah*, 1 (45), 497-523.

Ibrāhīm, Hayfā'; Sha'bān, Āminah; wtyshwry, Nūr 'Ammār. (2021). darajat wa'y Mu'allimī al-ṣaff al-sādis b'b'ād al-tanmīyah al-mustadāmah fī Madāris al-halaqah al-ūlā min al-Ta'lim al-asāsī fī Madīnat Ṭarṭūs. *Majallat Jāmi'at al-Ba'th*, 44 (31), 11-42.

Al-Bayāt, Manāl; Abū al-Ṭayyib, Muḥammad; al-Nu'aymāt, Sājīdah. (2020). Anmāṭ al-ta'allum al-sā'idah wa-'alāqatuhā bīmstwā al-Riḍā'an al-ta'allum almdmj. *Majallat Ittiḥād al-jāmi'at al-'Arabīyah lil-Buḥūth fī al-Ta'lim al-'Ālī*, 40 (1), 173-192.

Jawārinah, al-Mu'taṣim billāh; Şuş, Dīmāh Muḥammad. (2009). al-tanmīyah al-basharīyah al-mustadāmah wa-al-nuzūm al-ta'limīyah. (Ṭ1). Dār al-Khalīj lil-Nashr.



- Al-Ḥasan, 'Iṣām. (2013). fā'iliyat istikhdam al-Ta'lim almdmj 'alā al-tahṣil al-dirāsi fi muqarrir al-aḥyā' ladā ṭullāb al-ṣaff al-Thānī bi-al-madāris al-thānawiyah al-khāṣṣah bi-Minṭaqat Umm Durmān wa-ittijāhātuhum naḥwahā. Majallat al-Buḥūth al-Tarbawiyah wa-al-nafsiyah. 'A. 36. 58-85.
- Ḥshāykh, Shīrīn ; Darwazah, Afnān. (2023). Tawzīf al-Ta'lim almdmj min wijhat nazar mudīrī wm 'lmy almdrās al-ḥukūmiyah al-Filasṭīniyah fi Mudīriyat Nābulus. Majallat al-'Ulūm al-Tarbawiyah wa-al-nafsiyah, 7 (18), 25-43.
- Al-Ḥalabī, Ḥamid. (2022). Dawr al-Ta'lim al-Jāmi'ī fi altnmytālmstdāmh min wijhat nazar a 'dā' Hay'at al-tadrīs fi al-jāmi'āt al-Filasṭīniyah. Majallat Jāmi'at Filasṭīn lil-Abḥāth wa-al-Dirāsāt, 11 (3), 1-28.
- Khulayyif, Īnās. (2021). Dawr al-Ta'lim almdmj fi al-tanmiyah al-mustadāmah ladā ṭalabat al-jāmi'āt al-Filasṭīniyah min wijhat nazar a 'dā' Hay'at al-tadrīs [Risālat mājistir għayr manshūrah]. Jāmi'at al-Najāh al-Waṭaniyah, Nābulus, Filasṭīn.
- Darwazah, Afnān. (2019). Istirāṭijiyāt al-Ta'lim (nzryan w' mlyan). (T1), Dār al-Furqān lil-Nashr wa-al-Tawzī'.
- Al-Dawsarī, Fātin. (2020). Taṣawwur muqtarah ṭṭwyrmtṭlbāt al-ta'allum almdmj fi tadrīs al-riyāḍiyyāt llmrḥlytyn al-mutawassiṭah wa-al-thānawiyah wafqa ru'yah almmmlkh (2030) min wijhat nazar m'Imāthā bi-Muḥāfazat 'Afif. Majallat al-'Ulūm al-Tarbawiyah, 5 (1), 89-132.
- Riḍā, Kashān. (2022). Jawdah al-Ta'lim wa-dawruha fi taḥqīq al-tanmiyah al-mustadāmah : dirāsah ḥālat Almaniya. Majallat al-qānūn al-dustūrī wa-al-mu'assasāt al-siyāsiyah, 6 (1), 130-157.
- Sānyh, Muṣṭafā. (2014). Dirāsāt fi al-tanmiyah al-iqtisādiyah. Maktabat Ḥasan al-'Aṣriyah lil-Ṭibā'ah wa-al-Nashr wa-al-Tawzī'.
- Alsby'y, 'ly ; alqbāty, 'ly. (2020). wāq' istikhdam alt'lm almdmj mn wjhh nazar Mu'allimī wm 'Imāt al-lughah al-'Arabiyah fy tdrīs ṭullāb almrḥlh alābtdā'yh. Amjilh al'rbyh lil-Nashr al-'Ilmī. 1 (21), 553-578.
- Salīm, Hibat. (2022). Ta'thīr istirāṭijiyah al-Ta'lim almdmj 'alā mustawā al-tahṣil al-ma'rifi wa-ta'allum ba'd mahārāt altmrynāt al-iqā'iyah ṭṭlbāt Kulliyat al-Tarbiyah al-riyāḍiyyah Jāmi'at al-Sādāt. al-Majallah al-'Ilmiyah lil-Tarbiyah al-badanīyah wa-al-'Ulūm al-riyāḍiyyah, 94 (1), 230-273.
- Al-Shahrī, Zahrā' ; al-Ḥārithī, 'Abd al-Raḥmān. (2023). almnṣāt al-ta'limiyah wa-dawruhā fi taḥqīq al-tanmiyah al-mustadāmah min wijhat nazar alm'Imāt bi-madīnat Abḥā. Al-Majallah al-Dawliyah lil-'Ulūm al-Tarbawiyah wa al-Insāniyah al-mu'aṣirah, 2 (2), 202-237.
- Al-Ṣarāyirah, Rā'id ; alṣ'wb, Mājid. (2020). wāqī' istikhdam Mu'allimī al-marḥalah al-asāsiyah fi al-Madāris al-ḥukūmiyah fi Liwā' al-mazār al-Janūbī lil-ta'lim almdmj wa-al-mu'awwiqāt allatī twājhhm min wijhat nazarihim. Majallat al-'Ulūm al-Tarbawiyah, 28 (3), 131-180.
- Al-Tāhir, shlyhyw ; 'Umar, Tawātī. (2017). Ab'ād wa-ahdāf al-tanmiyah al-mustadāmah. Majallat al-Buḥūth wa-al-Dirāsāt al-Tijāriyah, 1 (1), 70-78.



- ‘Abd al-Fattāh, Marwah ; Muḥammad, Rihām ; Mas‘ūd, ‘Abd al-Ḥafīz. (2020). dirāsah muqāranah lil-ta‘līm min ajl al-tanmiyah al-mustadāmah bi-marāḥil al-Ta‘līm al-‘āmm bi-kull min Almāniyā wālnmsā wa-Miṣr. Majallat al-‘Ulūm al-bī‘iyah, Jāmi‘at ‘Ayn Shams, 49 (8), 313-373.
- ‘Assāf, Niẓām ; al-ṣubḥ, Riyād ; mknāy, Samar. (2017). al-Ta‘līm al-taḥarrurī fi al-jāmi‘āt al-Urdunīyah) dirāsah astṭlā‘iyah). Markaz ‘Ammān li-Dirāsāt Ḥuqūq al-insān.
- ‘Assāf, Maḥmūd. (2015). Dawr al-tamkīn fi taḥqīq al-tanmiyah al-mustadāmah bi-al-jāmi‘āt al-Filasṭīniyah, Majallat Jarash lil-Buḥūth wa-al-Dirāsāt, 16 (1), 365-392.
- Al‘Iymāt, Fawziyah. (2022). Madā istikhdam al-ta‘allum almdmj fi al-Madāris al-ḥukūmiyah fi Muḥāfazat al-Mafraq min wijhat naẓar Mu‘allimī al-tārīkh. Majallat al-‘Ulūm al-Tarbawīyah wa-al-nafsiyah, 6 (37), 59-74.
- Īsā, ‘Abd al-Ra‘ūf. (2023). al-‘alāqah al-takāmuliyah wa-al-shirākah al-fā‘ilah bayna al-Ta‘līm wa-al-tanmiyah al-mustadāmah (dirāsah taḥlīliyah). Majallat Jāmi‘at al-‘Ulūm al-Islāmiyah al-‘Ālamīyah, 50 (2), 64-72
- ‘Īsā, ywnsy ; ‘Ammārī, ‘Ā‘ishah ; myṭr, ‘Ā‘ishah. (2021). al-Ta‘līm min ajl al-tanmiyah al-mustadāmah. Majallat al-Khaldūniyah lil-‘Ulūm al-Insāniyah wa-al-Ijtīmā‘iyah, 13 (1), 62-69.
- Al-Ghaythiyah, Bushrā ; al-‘Ibrī, Khalaf ; Ḥammād, Waḥīd ; al-Mūsawī, ‘Alī. (2022). taṭwīr al-Ta‘līm al-iliktrūnī fi al-Ta‘līm al-Mudarrisī bi-Salṭanat ‘umān fi ḍaw’ ru‘yah ‘umān 2040 wa-al-tanmiyah al-mustadāmah min wijhat naẓar mudīrī al-Madāris : Dirāsah ḥālat ‘alā Muḥāfazat Masqaṭ. Al-Mu‘tamar al-dawlī al-‘Ulūm al-ijtimā‘iyah wa-al-tanmiyah al-mustadāmah : al-taḥaddiyāt wa-al-tajārib wa-al-badā‘il, Jāmi‘at al-Sulṭān Qābūs, Kulliyat al-Ādāb wa-al-‘Ulūm al-ijtimā‘iyah, Masqaṭ : Salṭanat ‘Ammān, 13 (1), 5-21.
- Fqyh, ywsf. (2020, abryl7). kyf bdt tjr bh "alt‘lym ‘n b‘d" fy flstyn? wkālh snd ll‘nbā’. <https://bit.ly/3qCIOok> : m2021/8/5
- Al-Qāsimī, ra‘idah. (2021) Athar al-ta‘allum ‘an ba‘da fi taḥqīq al-tanmiyah al-mustadāmah fi al-‘amaliyah al-ta‘līmiyah. Al-Majallah al-‘Arabīyah lil-Ādāb wa al-Dirāsāt al‘nsāny5 (16), 239-273
- Wizārat al-Tarbiyah wa-al-ta‘līm alflstynyh. (2021). Al-khiṭṭah al-Waṭaniyah lil-Tanmiyah 2021 – 2023 : Al-Istirāṭijīyah al-Waṭaniyah lil-ta‘līm, ṣ33. Wizārat al-Tarbiyah wa-al-ta‘līm al-Filasṭīniyah, Rām Allāh.
- Al-Wahbī, Ḥamad. (2021). mustawā istikhdam al-ṭalabah almlthqyn bi-al-Jāmi‘ah al-Sa‘ūdīyah al-iliktrūniyah ll‘līm almdmj. Majallat al-Ādāb lil-Dirāsāt al-nafsiyah wa-al-tarbawīyah, 1 (10), 52-80.
- Al‘shybāt, Zaynab. (2022). Dawr al-Ta‘līm fi tā‘zīz ‘Anāṣir al-tanmiyah al-mustadāmah. Majallat al-‘Ulūm al-Insāniyah wa-al-ṭabī‘iyah, 3 (7), 195-212.



Al-Yüniskū. (2005). Mashrū' khiṭṭah al-tanfīdh al-Dawliyah li-'aqd al-Umam al-Muttaḥidah lil-ta'lim min ajl al-tanmiyah al-mustadāmah.

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000139023_ara/PDF/139023ara.pdf.multi

Abū Salīm, Muḥammad. (2013, māyw21). al-'alāqah bayna al-Ta'lim wa-al-tanmiyah al-mustadāmah fi al-mujtamā'āt al-'Arabiyah. Mudawwanat Tiknūlūjiyā al-Ta'lim. http://alwsa2l.blogspot.com/2013/05/blog-post_21.html

Kulayb, Sa'd .. (2016mārs10). Dawr al-Tarbiyah fi taḥqīq al-tanmiyah al-mustadāmah. Wakālat al-Anbā', <https://archive.anbaaonline.com/?p=415226>

ثانيا: المراجع الإنجليزية:

Boskovic, D., Husremovic, D., Muslic, M., & Kapo, A. (2023). Teachers and Students as Promoters or Repressors of Sustainable Education: Navigating the Blended Learning Landscape. Sustainability MDPI, 15(24), 1-13.

Chin, C., Munip, H., Miyadera, R., Thoe, K. (2019). Promising, Promoting Education for Sustainable Development in Teacher Education integrating Blended Learning and Digital Tools: An Evaluation with Exemplary Cases, EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 15(1), 1-17.

Lieberman, M. (2020). How Hybrid Learning Is (and Is Not) Working During COVID19: 6 Case Studies. Education Week, 40(14), 8-9.

Mar'ashon, G.(2021). The role of faculty members in Iranian universities in the practice of blended education from the viewpoint of students of the Faculty of Graduate Studies, Journal of Educational Sciences,3(2),90-118.

Mokynnee, F.(2020). Education for Sustainable Development and Environmental through smart learning style, Journal of higher Education 3(1), 78-91.

Sorbie, J. (2015). Exploring teacher perceptions of blended learning, (Unpublished Doctoral Dissertation), Walden University, Minneapolis, Minnesota: USA.

UNESCO (2015). Education for Sustainable Development Goals Learning Objectives. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000247444>.

UNITED NATIONS (2019) Disability and Development Report. United Nations. New York, N.Y.

WALTER, LEAL FIHLO (2010). New perspectives in Education for Sustainable Development, Journal of Baltic science of education.,9(4),262-263.

