



كلية التربية النوعية  
قسم تكنولوجيا التعليم

## نط ت تقديم الدعم التعليمي في بيئة التعلم المعكوس وأثره في تنمية مهارات تصميم وإنشاء موقع الويب لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية

رسالة مقدمة من

**داليا صبحي صلاح الأشقر**

للحصول على درجة الماجستير في التربية  
تكنولوجيا تعليم

تحت إشراف

**أ.م.د/ هودا سعيد عبد الحميد**

أستاذ تكنولوجيا التعليم والتربية الخاصة المساعد  
كلية التربية النوعية - جامعة عين شمس

**أ.د/ ماهر إسماعيل صبرى**

أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا  
التعليم - كلية التربية - جامعة بنها

**د/ ياسر سيد الجبرتي**

مدرس تكنولوجيا التعليم - كلية التربية النوعية - جامعة عين شمس

١٤٤١ هـ - ٢٠١٩ م



كلية التربية النوعية  
قسم تكنولوجيا التعليم

## نط ت تقديم الدعم التعليمي في بيئة التعلم المعكوس وأثره في تنمية مهارات تصميم وإنشاء موقع الويب لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية

رسالة مقدمة من

**داليا صبحي صلاح الأشقر**

للحصول على درجة الماجستير في التربية  
تكنولوجيا تعليم

تحت إشراف

**أ.م.د/ هودا سعيد عبد الحميد**

أستاذ تكنولوجيا التعليم والتربية الخاصة المساعد  
كلية التربية النوعية - جامعة عين شمس

**أ.د/ ماهر إسماعيل صبرى**

أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا  
التعليم - كلية التربية - جامعة بنها

**د/ ياسر سيد الجبرتي**

مدرس تكنولوجيا التعليم - كلية التربية النوعية - جامعة عين شمس

١٤٤١ هـ - ٢٠١٩ م



## صدق الله العظيم

سورة الاحقاف (آية ١٥)

## شكر وتقدير

الحمد لله الذي بحمده يستفتح كل كتاب، وبذكره يصدر كل خطاب وبفضله يتعم أهل النعيم في دار الثواب، وأصلني وأسلم على المبعوث رحمة للعباد، صلاة وسلاماً أبتهي بهما جزيل الثواب، والشفاعة يوم العرض والحساب، يطيب لي - وقد انتهيت من إنجاز هذا البحث - أن أتقدم بالشكر والحمد لله العلي القدير شاكراً لأنعمه مُعْتَرِفًا بفضله، راجياً عفوه، ومغفرته، وتوفيقه، وأول ما يكون الشكر بعد شكر الله تعالى أن أتقدم بأسمى آيات الشكر والعرفان لكل من كانت له يد ساهمت في إنجاز هذا البحث، فاللوفاء يقتضي أن يرد الفضل لأهله انتلاقاً من قوله تعالى في حديثه القدسي: "عُبَدِي أَنْتَ لَمْ تَشْكُرْنِي إِنْ لَمْ تَشْكُرْ مِنْ أَجْرِيْتَ لَكَ النِّعْمَةَ عَلَيْ يَدِيْهِ" ، ومن هذا المنطلق لا يسعني إلا أن أُسجد لله عز وجل شكرًا وثناءً على نعمته وتوفيقه لي، كما اتني لأحمد الله أن رزقني من نعمه وفضله أستاذة أجلاء كانوا لـي المعين والنصير بذلوا من الجهد والدعم الكثير والكثير، تعلمت منهم العلم والخلق والفضل وسابقي دائمًا وأبداً مدینتًا لهم عاجزًا عن شكرهم.

ويطيب لي أن أتوجه بجزيل الشكر والتقدير وعظيم الامتنان إلى أستاذى الخلوق، العالم الجليل الأستاذ الدكتور : ماهر اسماعيل صبرى، أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة بنها، الذى شملنى بعلمه وخلقه ورعايته، فلم يدخل جهداً في توجيهاته ومساندته منذ أن كان البحث فكرة حتى اكتمل في صورته النهائية، والتي إن دلت على شيء فإنما تدل على عظمة الأب والأستاذ المربى الفاضل، فقد كان نعم المشرف وسيظل نعم الأستاذ الذى أعطى وساعد وقدم بصدق وأمانة كل ما تحتاج إليه الابنه من أبىها، والطالبة من أستاذها، فتعجز الكلمات عن شكره فلم يدخل على الباحثة بوقته وجهه ولا املك الا أن ابشره بحديث سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم " يحشر قوم من أمتى على منابر من نور، يمرون على الصراط كالبرق الخاطف، ما هم بالأنبياء ولا هم بالصديقين ولا بالشهداء، إنهم قوم تُقضى على أيديهم حوائج الناس" صدق رسول الله صلى الله عليه وسلم ولا تملك الباحثة إلا أن تدعوا الله عز وجل له بموفور الصحة وتمام العافية وأن يجزيه الله عنى خير الجزاء.

كما يطيب لي أن أقدم بخالص الشكر والتقدير إلى الأستاذة الجليلة الدكتوره : هويدا سعيد عبد الحميد، استاذ تكنولوجيا التعليم والتربية الخاصة المساعد بكلية التربية النوعية - جامعة عين شمس، التى تعلمت منها الصبر والكافح والإصرار على النجاح، والحق انى نهلت من علمها ومحارم أخلاقها، وكانت لإرشاداتها السديدة ونصائحها الغالية وتوجيهاتها عظيم الأثر فى اتمام هذا العمل، والتى كانت عوناً لى فى كل خطوة اخطوها، ولم تبخل على يوماً بوقتها أو جهدها أو علمها، فهى حقاً مثالاً يحتذى به في عطائها

العلمي وكرم أخلاقها، ولن أجد من الكلمات ما يعبر عن اعتزازي وتقديرني لها، ولا أملك إلا أن أدعو الله سبحانه وتعالى لها بدوام الصحة والعافية، ومزيد من التقدم والرقي، وأن يجزيها الله عنى خير الجزاء.

و كما أتَوْجَهُ بِجُزِيلِ الشُّكْرِ وَالْتَّقْدِيرِ وَمَوْفُورِ الْمَحَبَّةِ وَالْإِحْتِرَامِ لِأَسْتَادِي الْفَاضِلِ الدَّكْتُورِ / يَاسِرِ سَيِّدِ الْجَبْرِتِيِّ مَدْرَسِ تَكْنُولُوْجِيَا التَّعْلِيْمِ - كُلِيْةِ التَّرْبِيَّةِ النَّوْعِيَّةِ - جَامِعَةِ عَيْنِ شَمْسِ الَّذِي أُعْطِيَ هَذَا الْبَحْثُ مِنْ جَهَدِهِ الْكَثِيرِ مِنْذُ أَنْ كَانَ فَكْرَةً، فَخَطَّهُ فِي بَحْثٍ، وَعَلَى مَا بَذَلَهُ مِنْ وَقْتٍ وَجَهْدٍ فِي الإِشْرَافِ عَلَى هَذَا الْعَمَلِ الْبَسِيْطِ وَعَلَى مَلَاحِظَاتِهِ السَّدِيْدَةِ، فَلَمْ يَبْخُلْ عَلَى بُوقْتِهِ وَعِلْمِهِ يَوْمًا قَطُّ فَقَدْ كَانَ نَعْمَ الْمَعْلُومُ، وَادِينُ لَهُ كُلَّ الْإِحْتِرَامِ وَالْوَفَاءِ فَلِهِ مِنِّي كُلَّ الشُّكْرِ وَالْتَّقْدِيرِ أَفَادَنَا اللَّهُ بِعِلْمِهِ وَجَزَاهُ عَنِّي خَيْرَ الْجَزَاءِ.

وَسَأَظْلَلُ أَفْتَخِرُ بِشَرْفِ التَّلَمِذِ عَلَيِّ اِيَّدِيهِمْ، وَالنَّهِلِ مِنْ فِيَضِ عِلْمِهِمْ، وَسَأَمْضِي حَفَظَتِهِ لَهُمُ الْجَمِيلَ، مَعْتَرِفًا بِفَضْلِهِمْ، فَلَهُمْ مِنِّي خَالِصُ الشُّكْرِ، وَعَظِيمُ التَّقْدِيرِ، وَبَارَكَ اللَّهُ فِيهِمْ جَمِيعًا، وَجَعَلَهُمْ دَوْمًا رَمْزاً لِلْعِلْمِ النَّافِعِ، وَالْعَمَلِ الصَّالِحِ وَالْقُدْوَةِ الْحَسَنَةِ.

وَإِنَّهُ لَمَنْ دَوَاعِي فَخَرَّيْ وَاعْتَزَّيْ وَسُرُورِيْ أَنْ يَقَوْمَ بِمُنَاقِشَةِ هَذِهِ الرِّسَالَةِ الْعَالَمِ الْجَلِيلِ الْأَسْتَاذِ الدَّكْتُورِ / مُحَمَّدُ أَحْمَدُ فَرِجُ أَسْتَاذُ وَرَئِيسُ قَسْمِ تَكْنُولُوْجِيَا التَّعْلِيْمِ بِكُلِيْةِ التَّرْبِيَّةِ النَّوْعِيَّةِ - جَامِعَةِ عَيْنِ شَمْسِ، وَالْحَقُّ أَنِّي فِي غَاِيَةِ السَّعَادَةِ أَنْ مِثْلُ هَذَا الْعَمَلِ الْمُتَوَاضِعِ سِيقَوْمُ بِمُنَاقِشَتِهِ أَسْتَاذُ مِنْ أَسْتَاذَاتِ تَكْنُولُوْجِيَا التَّعْلِيْمِ فِي مِصْرَ وَالْوَطَنِ الْعَرَبِيِّ، وَلَا شَكَّ أَنَّ بُحْثِيْ هَذِهِ سِيَزِدَادُ قِيمَتِهِ بَعْدَ الإِلَفَادَةِ مِنْ مَلَاحِظَاتِهِ الْقِيمَةِ، وَعِلْمِهِ النَّافِعِ، بَارَكَ اللَّهُ فِي عَمَرِهِ وَعِلْمِهِ، وَجَزَاهُ اللَّهُ عَنِّي خَيْرَ الْجَزَاءِ.

كَمَا يَطِيبُ لِي أَنْ أَنْقُدَمَ بِخَالِصِ الشُّكْرِ وَالْإِمْتَنَانِ وَالْتَّقْدِيرِ وَالْإِحْتِرَامِ وَالْاعْتِرَافِ بِالْفَضْلِ لِسَعَادَةِ الْأَسْتَاذِ الدَّكْتُورِ / إِيَّاهَابِ مُحَمَّدِ عَبْدِ الْعَظِيمِ حَمْزَةِ أَسْتَاذِ تَكْنُولُوْجِيَا التَّعْلِيْمِ وَعَمِيدِ كُلِيْةِ التَّرْبِيَّةِ جَامِعَةِ حَلَوانِ لِتَفَضِّلِهِ بِمُنَاقِشَةِ هَذِهِ الْبُحْثِ رَغْمَ مَشَاغِلِهِ الْعَلَمِيَّةِ الْكَثِيرَةِ، وَارْتِبَاطِهِ الْمُتَعَدِّدَةِ، لِنَنَالَ مِنْ فِيَضِ عِلْمِهِ، وَتَوْجِيهَاتِهِ الْبَنَاءَةِ، أَسْأَلُ اللَّهَ أَنْ يَدِيمَ عَلَيْهِ مَوْفُورَ الصَّحَّةِ وَالسَّعَادَةِ وَأَنْ يَبْارَكَ فِي عَمَرِهِ وَعِلْمِهِ وَأَدْعُو اللَّهَ عَزَّ وَجَلَّ أَنْ يَجْعَلَ ذَلِكَ فِي مِيزَانِ حَسَنَاتِهِ، وَأَنْ يَجْزِيَهُ عَنِّي خَيْرَ الْجَزَاءِ.

كَمَا لَا يَفْوُتُنِي أَنْ أَنْقُدَمَ بِخَالِصِ الشُّكْرِ وَالْإِمْتَنَانِ وَالْاعْتِرَافِ بِالْجَمِيلِ لِلْدَّكْتُورِهِ / صَفَاءِ سُلَطَانِ اسْتَاذِ الْلُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ الْمَسَاعِدِ بِكُلِيْةِ التَّرْبِيَّةِ جَامِعَةِ حَلَوانِ عَلَى مَا قَدَمَتِهِ لِلْبَاحِثَةِ مِنْ دَعْمٍ وَتَشْجِيعٍ وَجَهْدٍ فِي مَرَاجِعَةِ الْبُحْثِ مَرَاجِعَةِ لَغَوِيَّةِ، ادْعَوْنَا لَهَا بِمَوْفُورِ الصَّحَّةِ وَالْعَافِيَّةِ وَاسْأَلَ اللَّهَ أَنْ يَجْزِيَهَا عَنِّي خَيْرَ الْجَزَاءِ كَمَا يَطِيبُ لِي أَنْ أَنْقُدَمَ بِخَالِصِ الشُّكْرِ وَالْتَّقْدِيرِ لِلْدَّكْتُورِ / أَحْمَدَ حَبِيبِ الْمَدْرَسِ بِقَسْمِ تَكْنُولُوْجِيَا التَّعْلِيْمِ بِكُلِيْةِ التَّرْبِيَّةِ جَامِعَةِ الْإِلَازِهِرِ، عَلَى مَا قَدَمَهُ لِلْبَاحِثَةِ مِنْ دَعْمٍ وَمَسَانِدَةِ فِي اِعْدَادِ الْمَحْتَوِيِّ فِي شَكْلِ فِيَدِيوَهَاتِ تَعْلِيمِيَّةِ، أَسْأَلُ اللَّهَ أَنْ يَبْارَكَ فِي عِلْمِهِ وَأَنْ يَجْزِيَهُ عَنِّي خَيْرَ الْجَزَاءِ وَأَيْضًا يَطِيبُ لِي أَنْ أَنْقُدَمَ بِكُلِّ الشُّكْرِ

والتقدير للدكتور ابراهيم التونسي استاذ الرياضيات بكلية التربية جامعة بنها، على ما قدمه للباحثة في عمل التحليل الاحصائى، أَسْأَلُ اللَّهَ أَنْ يَبْارِكَ فِي عِلْمِهِ وَأَنْ يَجْزِيَهُ عَنِّي خَيْرَ الْجَزَاءِ .

وإنني لأنقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لا عن العلم وحده وإنما عن كل ما قدماه و مازال يقدمانه من عطاء، إلى واهبى الحياة، إلى النور الذي أستثير به، إلى الحصن والظهر والسندي، إلى الحب والإخلاص والعطاء، إلى والدي بارك الله لهما، و بارك في عمرهما، ولهمما أقول: ستبقى كلماتي وأفعالى عاجزة عن شكركم ما حبيت، ستبقىان بقلبي مثال لكل كمال، ستبقىان أغلى من نفسي، ستبقىان نعمة الله التي لا يفيها الشكر ولا يكافئها الحمد، فأي شكر وأي تقدير يرضيكم عنى، فلكلما مني كل ما لا تقوله الكلمات، ادامكم الله فوق رأسي، وكذلك إلى إخوتي وأهلي وأصدقائي جميعا.

وَخَتَاماً فَإِنِّي لَأَحْمَدُ اللَّهَ حَتَّى يَبْلُغَ الْحَمْدُ مُنْتَهَاهُ، وَكَمَا قَالَ أَحَدُ التَّابِعِينَ إِنِّي مَا عُدْتُ إِلَى عَمَلِ عَمَلَتُهُ بِالْأَمْسِ إِلَّا وَقَلْتُ إِنَّهُ بِحَاجَةٍ إِلَى تَعْدِيلٍ، فَالْكَمَالُ لِلَّهِ وَحْدَهُ، وَالْعَصْمَةُ لِكِتَابِهِ وَرَسْلِهِ، فَهَذَا جُهْدِي بَيْنَ أَيْدِيكُمْ، إِنَّ نَالَ الْقَبُولَ فَمِنْ فَضْلِ اللَّهِ وَتَوْفِيقِهِ، وَإِنْ كَانَتِ الْأُخْرَى، فَحُسْبِي أَنِّي اجْتَهَدْتُ، وَاللَّهُ أَسْأَلُ أَنْ يَكُونَ لِهَذَا الْجَهْدِ مِنْ يَنْتَفِعُ بِهِ، إِنَّهُ نَعَمَ الْمَوْلَى وَنَعَمَ النَّصِيرِ

{لَوْمَا تَوَفَّيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوْكِلْتُ وَإِلَيْهِ أَنِيبْ}

(الباحثة)

## (المستخلص)

**عنوان البحث:** نمط تقديم الدعم التعليمى في بيئة التعلم المعكوس وأثره في تتمية مهارات تصميم وإنشاء موقع الويب

لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية

**الباحثة:** داليا صبحى صلاح الاشقر

**هيئة الإشراف:** أ.د/ ماهر اسماعيل صبرى أ.م.د/ هويدا سعيد عبدالحميد د/ ياسر سيد الجبرى

للحصول على درجة الماجستير فى تكنولوجيا التعليم

جامعة عين شمس كلية التربية النوعية قسم تكنولوجيا تعليم

هدف البحث الحالى إلى الكشف عن تأثير نمطى الدعم (معلم / أقران) فى بيئة التعلم المعكوس وأثره فى تتمية مهارات تصميم وإنشاء موقع الويب لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، وقد استخدمت الباحثة المنهج التطويرى، حيث أعدت الباحثة معالجة تجريبية باستخدام بيئة التعلم المعكوس المزود بنمطى الدعم (معلم / أقران) عبر منصة التعلم الإلكترونية Edmodo، كما تم إعداد اختبار تحصيلي لقياس الجانب المعرفى، وبطاقة ملاحظة لقياس الأداء المهارى، وبطاقة تقييم المنتج النهائى لمهارات تصميم وإنشاء موقع الويب، وتم استخدام نموذج محمد الدسوقي (٢٠١٢) للتصميم التعليمى، وتكونت عينة البحث من (٥٠) تلميذاً، تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبيتين الأولى استخدمت نمط دعم المعلم فى بيئة التعلم المعكوس وعدهم (٢٥) تلميذاً، والثانية استخدمت نمط دعم الأقران فى بيئة التعلم المعكوس وعدهم (٢٥) تلميذاً، وتم تطبيق أساليب المعالجة الإحصائية للبيانات باستخدام برنامج SPSS V.22.

وتوصلت نتائج البحث إلى أنه يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٥) بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية الأولى (التي درست وفق نمط دعم المعلم) في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار التحصيلي ولبطاقة ملاحظة الأداء المهارى لصالح التطبيق البعدى، ويوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٥) بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية الثانية (التي درست وفق نمط دعم الأقران) في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار التحصيلي ولبطاقة ملاحظة الأداء المهارى لصالح التطبيق البعدى. كما أنه لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٥) بين متوسطى درجات المجموعتين التجريبيتين الأولى (التي درست وفق نمط دعم المعلم) والثانية (التي درست وفق نمط دعم الأقران) للاختبار التحصيلي، كما يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٥) بين متوسطى درجات المجموعتين التجريبيتين الأولى (التي درست وفق نمط دعم المعلم) والثانية (التي درست وفق نمط دعم الأقران) في بطاقة ملاحظة الجانب المهارى في التطبيق البعدى لصالح نمط دعم المعلم، ويوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٥) بين متوسطى درجات المجموعتين التجريبيتين الأولى (التي درست وفق نمط دعم المعلم) والثانية (التي درست وفق نمط دعم الأقران) في بطاقة تقييم المنتج النهائى في التطبيق البعدى لصالح نمط دعم الأقران.

**الكلمات المفتاحية Keywords:** دعم المعلم، دعم الأقران، بيئة التعلم المعكوس، مهارات تصميم موقع الويب.

# The Mode of providing Educational Support in the flipped learning environment and its impact on developing Websites design and creation skills among preparatory stage students

## **(Abstract)**

The current research aims at identifying the effect of the two support modes (teacher/ peers) in the flipped learning environment in the development of the design and development skills of the web sites of the students in the preparatory stage. The researcher used the developmental mode, where the researcher prepared experimental treatment using the flipped learning environment, supplied with the two support methods (teachers/peers) Across the social learning platform Edmodo, In addition, a statistical test was conducted to measure the cognitive side, an observation card for the skill performance, and the final product evaluation card for the designing and creating websites skills. The model of Mohammed Al-Desouki (2012) for educational design was used. The sample consisted of (50) students divided into two experimental groups, the first one used the teacher support mode in the flipped learning environment for 25 students, the second used peer support mode in the flipped learning environment for 25 students.

Statistical data processing methods were applied using the SPSS V.22 program. The results showed that there was a statistically significant difference at 0.05 level between the average scores of the first experimental group (studied according to the teacher support mode) in the pre and post application of the achievement test and the performance observation card for the post-application. There is a statistically significant difference at 0.05 level between the average scores of the second experimental group (studied according to the peer support mode) in the pre-post and post-test application and the skill performance observation card for the post application.

There was also no statistically significant difference at the average level (0.05) between the average scores of the first experimental groups (studied according to the teacher support mode) and the second (studied according to the

peer support mode) for the achievement test. There was also a statistically significant difference at level 0.05 between the average scores for the first experimental group (studied according to the teacher support mode) and the second (studied according to the peer support mode) in the skill observation card in the post application favoring teacher support mode.

**Keywords** :Educational support, flipped learning environment, website design skills.

## الفصل الأول

### مشكلة البحث تحديدها وخطتها دراستها

#### المقدمة:

لقد أصبح دمج التكنولوجيا في العملية التعليمية ضرورة عصرية، وليس امتيازاً أو ترفاً أو اختياراً، ما يستلزم العمل الجاد لجعل التكنولوجيا عنصراً أساسياً في التعليم، وتعتبر تكنولوجيا التعليم والتعلم النشط مفتاحين رئيسيين للتعلم المعكوس، وكلاهما يؤثر في بيئة تعلم الطلاب بشكل أساسي.

وقد ساهمت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة في تطوير وتغيير التعليم الحديث وظهور أساليب وطرق تعليمية مبتكرة قائمة على أدوات التقنية المتعددة، من أبرزها مفهوم انتشار مؤخراً في التعليم وهو الفصل المعكوس أو المنعكس أو المقلوب (Flipped Classroom) وهو شكل من أشكال التعليم المدمج الذي يوظف التقنية الحديثة لتقديم تعليم يتناسب مع متطلبات الطلاب وحاجاتهم في عصرنا الحالي.

والتعلم المعكوس هو نموذج تربوي يرمي إلى استخدام التقنيات الحديثة وشبكة الإنترن特 بطريقة تسمح للمعلم بإعداد الدرس عن طريق مقاطع فيديو أو ملفات صوتية أو غيرها من الوسائل ليطلع عليها الطلاب في منازلهم أو في أي مكان آخر باستعمال حواسيبهم أو هواتفهم الذكية أو أجهزتهم اللوحية قبل حضور الدرس، حيث يشير روهل، ريدي، و شانون (Roehl, Reddy, Shannon. 2013)\* إلى أن التعلم المعكوس يركز على إعطاء الطالب حرية التفاعل مع المحتوى وفقاً لأسلوب التعلم الخاص به، ويمكن للطالب من ممارسة أنشطة التعلم بشكل أكبر وربطها بالمحتوى، ويوفر المزيد من الوقت للمعلمين للتفاعل مع الطلاب وتفاعل الطلاب مع بعضهم البعض؛ كذلك ويشير جونسون، بيكر، استريدا، وفردين (Johnson, Becker, Estrada, & Freeman, 2014) إلى أن التعلم المعكوس يعمل على إعادة ترتيب وصياغة الوقت وطريقة استغلاله داخل الغرفة الصفية وخارجها من أجل نقل التحكم بالتعلم "من سلطة" المعلم إلى الطالب. وعندها يتم استغلال وقت الحصة الصفية في التعلم المعكوس للتعلم النشط وتنفيذ المشاريع العملية التطبيقية.

ويعد الفصل المعكوس من استراتيجيات التعليم المتمركزة حول المتعلم، حيث أكدت العديد من الدراسات والبحوث الأجنبية (Bishop, Verleger, 2013; Brame, 2013; )

\* استخدمت الباحثة في التوثيق وكتابة المراجع الأصدار السادس من نظام APA Style حيث يكتب أسم العائلة للمؤلف، ثم السنة، ثم الصفحة، في المراجع الإنجليزية، أما في العربية فتكتب الأسماء كما هو معروف في البيئة العربية.

Redekopp & Ragusa, 2013; Flipped Learning Network, 2014; Brown & ( Foster, 2015; Vidic, Clark & Claypoo, 2015; Zainuddin & Halili 2016 والعربيّة ( حنان الشاعر، ٢٠١٤؛ هويّا سعيد، ٢٠١٦؛ اسماء محمود، ٢٠١٧؛ مخلد حمزة، ٢٠١٨؛ اسماء عبدالناصر، ٢٠١٨ ) فاعلية الفصول المعاكوسه وأهميتها في تحسين عمليتي التعليم والتعلم، وتحويل دور المتعلم من مجرد متنقّل سلبي للمعلومات إلى متعلم نشط يشارك في تكوين الأهداف والمهام وأساليب التعليم والتقويم، وكذلك مقارنة بدور المعلم كوعاء للمعرفة، وكمصدر وحيد لها من المنظور التقليدي، فإنه عند استخدام التعلم المعاكس ينتظر منه بعض الأدوار التي يجب أن يضطلع بها المتمثلة في تصميم المهام التعليمية، وتبني أشكال جديدة من التقويم تسمح للمتعلمين بتوسيع ما يعرفونه، كتابة المقالات والتقارير البحثية، وإجراء المناقشات وتقويم الأقران، ومن ثم يتم تقييم فهم الطالب من خلال تطبيق مهام حقيقة وتنفيذها، ويدعم بناء المعرفة بفاعلية عن طريق استخدام الأنشطة لرفع مستويات التفكير العليا، وتشجيع الطالب لنقد وجهات النظر المتعددة، وتشجيعهم على حل المشكلات بمروره وإبداع، وتوفير آلية لتقديم الطالب في تعلمهم.

ويعد الفيديو عنصراً أساسياً في هذا النمط من التعليم؛ حيث يقوم المعلم بإعداد مقطع فيديو مدته ما بين ( ٥ - ١٣ ) دقيقة ويشاركه مع المتعلمين في أحد مواقع الويب أو شبكات التواصل الاجتماعي، أو المنصات التعليمية مثل منصة Edmodo، أو منصة EDpuzzel أو مشاركتهم لأحد المقاطع أو الوسائط المتعددة أو الألعاب التعليمية من مصادر المعلومات الإلكترونية مثل ( Khan Academy ، Blackboard ، Moodle ) وغيرها من الواقع التعليمية؛ حيث يتعلم الطالب باستخدام هذه الاستراتيجية مفاهيم الدرس الجديد في المنزل من خلال التقنيات الحديثة مثل الهواتف الذكية أو الأجهزة الحاسوبية المحمولة، فيتمكن الطالب من إعادة مقاطع الفيديو عدة مرات، ليتمكنوا من استيعاب المفاهيم الجديدة، كما يمكنهم تسريع المقطع لتجاوز الأجزاء التي تم استيعابها.

وعليه فإن مفهوم التعلم المعاكس يضمن الاستغلال الأمثل لوقت المعلم أثناء الدرس، حيث يُقيّم المعلم مستوى المتعلمين في بداية المحاضرة، ثم يصمم الأنشطة داخل الصف من خلال التركيز على توضيح المفاهيم وتبثيث المعرف ومهارات. ومن ثم يُشرف على أنشطتهم، ويقدم الدعم المناسب للمتعثرين منهم، وبالتالي تزيد من مستويات التحصيل والفهم؛ لأن المعلم راعى الفروق الفردية بين المتعلمين. ( مخلد حمزة ٢٠١٨ )

وللتتأكد من فاعلية التعلم المعاكس، فقد اتجهت البحوث والدراسات نحو دراسة متغيرات الفصول المعاكوسه. ويعد الفيديو أهم متغير في الفصول المعاكوسه لسهولة الفيديو، وجمعه بين الصوت والصورة يجعله الأفضل؛ مما جعل نموذج الفصل المعاكس يقترن بالفيديو ويجعله

علامة مميزة له. حيث يتيح الفيديو إعادة المشاهدة، والتقديم والتأخير طبقاً لاحتياجات الطالب أثناء المشاهدة. كما يمكن عرض الفيديو من خلال نظم إدارة التعلم مثل موودل وبلاك بورد، ومثل توفره على أقراص مدمجة، أو USB. ويمتاز الفيديو بإمكانية عرضه بأكثر من وسيط مثل عرضه باستخدام الإنترنت؛ بتوفيره على موقع مخصصة لذلك، أو في حالة تعذر مشاهدة الفيديو على الإنترنت يمكن حصول الطالب عليه على الفلاشة أو قرص مدمج أو تحميله على الموبايل أو التابلت (Fulton, 2012).

كما يمتاز الفيديو بإمكانية دمج وعرض وسائل متعددة لشرح المعلم، وهذا ما قد لا يتتوفر في الفصل أثناء الشرح التقليدي، كما أنه يقلل من العبء الواقع على المعلم في إعادة الشرح، أو الإلقاء، أو الاستعانة بوسائل تعليمية لعرض المحتوى أثناء الشرح في الفصل التقليدي، وقد لا يتسع وقت الحصة لذلك (Millerson & Owens, 2008; Saltman, 2011).

ويرى حمدان ومكنايت وأرفستوم (Hamdan, Mcknight, Arfstrom, 2013) أن المعلومات الجديدة التي يتلقاها المتعلمون من خلال الفيديو عبر الإنترنت قبل الحصة الدراسية تقلل من الحمل المعرفي للمتعلمين وتمكنهم من اكتساب المعلومات العملية بشكل أكثر كفاءة، ويفسّر أنه وفقاً لنظرية الحمل المعرفي فإن هناك حداً لكمية المعلومات التي يمكن استخدامها ومعالجتها وتخزينها من قبل الذاكرة العاملة، وإثقال هذا الحد يقوض عملية التعلم، وأن مرحلة ما قبل التدريب قد تكون وسيلة فعالة لإدارة الحمل المعرفي الذاتي، وذلك الأمر الذي يتحقق نموذج الفصل المعكوس. ويشير أوفيرمير (Overmyer, 2014) إلى أن تصميم المعلم لمحاضرات الفيديو قبل وقت الحصة الدراسية يسمح له بتصميم الأنشطة الصحفية التي تركز على التعلم مثل المحاكاة، والتعلم الفردي، وتسهيل تعلم الند- للند، بل إن محاضرات الفيديو انتقلت بالجانب السئي للمحاضرة (سلبية المتعلم) وجعلته على الإنترنت، وحررت وقت الحصة الدراسية للعمل والمشاركة والتعاون وحل المشكلات والتعلم بالأنشطة.

وقد أجريت العديد من البحوث والدراسات حول متغيرات التعلم المعكوس، كما هو الحال في دراسة حنان الشاعر (٢٠١٤) التي هدفت إلى الكشف عن أثر مصاحبة النشاط الإلكتروني (أوراق النشاط / منتدى الرأي) لعرض الفيديو في الفصل المقلوب والمقارنة بينهما في تتميم جوانب التعلم، وأظهرت النتائج وجود فرق دال إحصائياً يرجع لاستخدام النشاط الإلكتروني المصاحب للفيديو، ونوعه على أنشطة تطبيق المعرفة، وعلى بعض بنود تقييم تفاعل الطالب أثناء التعلم، وعدم وجود فرق دال إحصائياً يرجع لأثر النشاط الإلكتروني المصاحب للفيديو ونوعه على اكتساب المعرفة. وأوصى البحث بأهمية تضمين الفيديو لأنشطة إلكترونية تصاحب عرضه. ودراسة محمد خلاف (٢٠١٦) التي هدفت إلى تحديد أنساب نمط لتطبيق نموذج التعلم المعكوس (تدريس القرآن / الاستقصاء)، بدلالة تأثيرهما في تتميم

الجانب المعرفي والمهاري لاستخدام البرامحيات الاجتماعية في التعليم وزيادة الدافعية للإنجاز، وأظهرت النتائج تفوق طلاب نمط التعلم المعكوس القائم على تدريس القرآن مقارنة بنظرائهم طلاب نمط التعلم المعكوس القائم على الاستقصاء في كل من الاختبار التحصيلي وبطاقة ملاحظة مهارات استخدام البرامحيات الاجتماعية في التعليم ومقاييس الدافعية للإنجاز. ودراسة هويده سعيد (٢٠١٦) التي هدفت إلى تعرف أثر التفاعل بين تصميم أساليب الإبحار (قائمة منسلة – قائمة الإطار) في المقرر المقلوب ومستوى تجهيز المعلومات (سطحى – متوسط – عميق) على الدافع المعرفي لدى طلاب الدراسات العليا، وأسفرت النتائج عن فاعلية أسلوب الإبحار بالقائمة المنسلة المستخدم في بيئة التعلم المقلوب على تنمية الدافع المعرفي لدى الطالبات ذات مستوى تجهيز المعلومات العميق. ودراسة طارق غيث (٢٠١٨) التي هدفت إلى الكشف عن أفضل نمط لقطات الفيديو (المستمرة – المجزأة) في الفصل المقلوب على تنمية التحصيل المعرفي والانتباه لدى طلاب التعليم الثانوى الصناعي، وأشارات نتائج البحث إلى وجود فروق في التحصيل البعدى والانتباه لصالح المجموعة التي تعرضت لنمط لقطات الفيديو المجزأة، وفيما يخص فاعلية نمطي لقطات الفيديو في الفصل المقلوب بالنسبة للتحصيل المعرفي والانتباه فقد أظهرت النتائج فاعلية نمطي لقطات الفيديو لصالح القياس البعدى، ويوصى البحث باستخدام لقطات الفيديو المجزأة في إطار الفصل المقلوب، في التعليم الفنى.

ويلاحظ أن معظم الدراسات السابقة ركزت على دراسة التعلم المعكوس وفاعليته، كما أن معظم الدراسات التي أجريت ركزت على أثر مصاحبة النشاط الإلكتروني (أوراق النشاط / ومنتدى الرأى)، وأثر أنماط الفصل المعكوس (تدريس القرآن – الاستقصاء)، وأثر التفاعل بين تصميم أساليب الإبحار (قائمة منسلة – قائمة الإطار)، أنماط لقطات الفيديو (المستمرة و المجزأة) في التعلم المعكوس، بالإضافة إلى ذلك فإن هناك العديد من الدراسات التي تناولت الدعم التعليمي بمختلف أنماطه في العملية التعليمية، لكن أياً منها لم يتناول الدعم في التعلم المعكوس وخاصة دعم (المعلم / القرآن)، مما يتطلب المزيد من البحث والدراسات حول هذا الموضوع.

ولما كان الدعم مهما في بيئات التعلم التقليدية، فهو أكثر أهمية في بيئات التعلم الإلكترونية، ذلك تعويضاً عن الانفصال المكاني بين المعلم والمتعلم، بالإضافة إلى تمركز التعلم بالأنشطة وعمليات حول المتعلم، وبالتالي ممارسته لأدوار وعمليات وتحمله مسؤوليات قد تفوق قدراته ومهاراته وعارفه، مما يستلزم توافر أنظمة دعم بإمكانات قوية داخل تلك البيئات الإلكترونية، لتهيئ الفرصة للمتعلم بما تقدمه من إرشادات وتوجيهات ومساعدات على

كافحة المستويات التقنية، والفنية، والتعليمية، والتربوية، لإنجاز مهام التعلم وتحقيق أهدافه بفاعلية وكفاءة.

وتحتفل أنماط الدعم في البيئات الإلكترونية، بحسب الهدف منها، فقد قسم أليسي وتروليب (Alessi and Trollip, 2001) نوعين من الدعم يحتاجه المتعلم، هما الدعم الإجرائي Procedural الذي يعني تقديم المساعدة في تشغيل البرنامج والتحكم في متغيراته أو ما يسمى بالدعم التكنولوجي الذي يساعد المتعلم في الوصول إلى النظام واستخدامه والاستمرار فيه، والدعم المعلوماتي Informational، الذي يعني تقديم المساعدة الخاصة بالمحظى الإلكتروني وأنشطته وتدريباته، للحصول على تفاصيل أو أمثلة إضافية. ويصنف ماكولين (McLaughlin, 2002) الدعم الإلكتروني عبر الويب إلى دعم معرفى يتعلق بمساعدة المتعلم على كيفية التفكير والإدارة الذاتية للتعلم، ودعم استراتيجى يتعلق بتوفير أساليب وحلول ومسارات بديلة للأفعال والمشكلات بما يساعد المتعلم على التحليل وصنع القرار والربط بين الخبرات السابقة والجديدة في البيئة المعرفية للمتعلم، ودعم تعليمى يتعلق بشرح المحتوى وتقديم المعلومات الإثرائية التي تتعلق بمحظى المقرر الإلكتروني، وأيا كان نمط الدعم الإلكتروني فإنه لا يقدم بصورة عشوائية بل يجب أن يقدم بقدر معلوم وبدققة متاهية من حيث نوع المساعدة وكمها ومستواها ووقتها.

وتؤكد عديد من البحوث والدراسات العربية والأجنبية مثل دراسة كل من Schutt, 2003؛ شيماء صوفى، ٢٠٠٦؛ زينب السلامى، ٢٠٠٨؛ إسماعيل حسونة، ٢٠٠٨؛ طارق عبدالسلام، ٢٠١٠؛ هويدا سعيد، ٢٠١٢؛ عبير مرسى، ٢٠١٤) على أهمية الدعم التعليمى ومستوياته في تحسين التعلم والاحتفاظ بالمعلومات ومواجهة الفروق الفردية بين المتعلمين وزيادة كفاءة تحقيق المهام التعليمية، وتنمية القدرة على التعلم الذاتى والاعتماد على النفس وتقليل فرص الشعور بالإحباط .

ويرى فرناندو ولويس (Fernando and Luis, 2002) أن الدعم عملية تعليمية تقدم للمتعلم إطاراً مؤقتاً للعمل أثناء تعلمه يساعد في تنمية مهاراته ودافعيته ويساعد على المشاركة في بناء المعرفة بنفسه، وتتلاشى هذه المساعدات تدريجياً نتيجة تقدم المتعلم في بناء معارفه بنفسه لعدم حاجته لهذه المساعدات.

ويفرق أليسي وتروليب (Alessi and Trollip, 2001) بين كل من المساعدات الأساسية، والدعم التعليمي، فالمساعدات الأساسية هي تعليمات تشغيل واستخدام البيئة التعليمية الإلكترونية والتي يستلزم أن تكون متاحة دائماً، أما الدعم التعليمي الذي يقدم بشكل متكامل مع مكونات البيئة التعليمية الإلكترونية، فالدعم التعليمي يزود المتعلم بمساعدات إضافية أكثر من التي يمكن أن توفرها البيئة الأساسية وحدها، فتساعد المتعلم في تذليل

العقبات التي تواجهه أثناء التعلم وتسمح له بإتمام مهمة التعلم، وتساعده في التعلم بحيث يتحسن أداءه في المهام المستقبلية، كما أنها تساعد المتعلم على تنظيم مهام التعلم وتوجهه وتقوده أثناء عملية التعلم وداخل مكونات البيئة التعليمية، وتدعى عملية التخطيط والأداء.

لذلك فإن البحث يهدف إلى دراسة تأثير أنماط الدعم الإلكتروني ( دعم المعلم / دعم الأقران )، في بيئة التعلم المعكوس في تنمية مهارات تصميم وإنشاء موقع الويب لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، حيث يحتاج مقرر تصميم موقع الويب باستخدام لغة HTML من تلاميذ الصف الثاني من المرحلة الإعدادية إلى إدراك الأوامر والمفاهيم بشكل سليم، والتعامل مع تطبيقات تصميم الواقع المتمثلة في العديد من البرامج التي تهدف في المحصلة إلى تصميم الواقع التعليمية وبصفة خاصة لغة HTML بصفتها اللغة الأم واللغة الأولى في تصميم الموقع التي من خلالها يتم رسم الهيكل البنائي لموقع الويب، نظراً لأهمية الدعم الإلكتروني في تركيز الانتباه نحو الأجزاء المهمة في المحتوى المقدم، فهو بمثابة موجّه ومرشد للمحتوى مما يسهل إدراكه، ويلبي احتياجات التلاميذ، ويراعي الفروق الفردية بينهم، كل حسب خطوة الذاتي، وتمحّهم القدرة على تحمل المسؤولية.

لذلك وبعد الاطلاع على عديد من الدراسات والبحوث السابقة فقد وجدت الباحثة في بيئة التعلم المعكوس ما يلبي تلك الاحتياجات.

كما أن هناك علاقة قوية بين استخدام الدعم في بيئة التعلم المعكوس وكفايات التعليم المعرفية والمهارية، حيث إن له أهمية كبيرة في العملية التعليمية، وبشكل خاص إذا تم توظيفه مع الأجزاء المعروضة من خلال الفيديوهات التي يتضمنها التعلم المعكوس التي نريد تركيز اهتمام التلميذ عليها؛ حيث يساعد الدعم في فهم وادراك الأجزاء المهمة في المحتوى التعليمي، التي يصعب على التلميذ فهمها، وبالتالي تساعد على تنمية نواتج التعلم المعرفية والمهارية.

وستتمدّد بيئة التعلم المعكوس أساسها النظري من البنائية المعرفية لبياجيه والبنائية الاجتماعية لفيجوتسكي، حيث شكلت مبادئ البنائية المعرفية إستراتيجيات التعلم النشط، التي تشتراك جميعها على أساس نشاط المتعلم أثناء انعقاد الموقف التعليمي، وممارسة المتعلم للمهارات العملية، والعمل على تطبيقها وتنفيذ الأنشطة التعليمية المختلفة كضمان، نحو تحقيق مستوى عالٍ من التعلم، بينما شكلت مبادئ البنائية الاجتماعية لإستراتيجيات التعلم التعاوني التي تشتراك جميعها على أساس العمل الجماعي والعمل في فريق بما يضمن الوصول إلى منطقة النمو الأقصى ( "The Zone of Proximal Development (ZPD) " في التعلم .(Bisho & Verleger, 2013)

تستخلص الباحثة مما سبق أن بيئة التعلم المعكوس المزودة بنمط الدعم ( معلم / أقران ) من أنساب النماذج التي يمكن استخدامها في سياق الدراسة الحالية لما له من خصائص يتم