



## The Impact of Blended Learning Using Ideas Box on the Development of Critical Thinking among Syrian Students in Jordan

Asmaa Alkhatib, Suhir Jaradat

Department of Curriculum and Instruction, School of Educational Sciences,  
The University of Jordan, Jordan.

### Abstract

The study aims to identify the impact of blended learning using Ideas Box in developing critical thinking among female students of non-formal education in light of the Syrian refugee crisis in the host communities in Jordan. The study followed a quasi-experimental approach. The study sample consisted of (30) female students of non-formal education, enrolled in the program to enhance the culture of dropouts at Jaha Center for Social Support in January 2020. An experimental sample consisting of (15) female students was taught the Pillars of Islam unit using Box Ideas method. A control group consisting of (15) female students was taught in a usual way. The results showed that there are statistically significant differences between the two groups in favor of the experimental group in the degree of critical thinking due to blended learning based on Ideas Box. The researchers recommend reconsidering the design of the program to enhance the culture of dropouts to include the activation of Ideas Box method in a systematic, organized and deliberate manner.

**Keywords:** Blended learning, ideas box, critical thinking, non-formal education, dropout culture promotion program.

### أثر التعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار في تنمية التفكير النقدي لدى طالبات التعليم غير النظامي من اللاجئين السوريين في الأردن

أسماء الخطيب، سهير جرادات

الجامعة الأردنية، الأردن

### ملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر التعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار في تنمية التفكير النقدي لدى طالبات التعليم غير النظامي: في ظل أزمة اللاجئين السوريين في المجتمعات المستضيفة في الأردن، إذ أتبعت الدراسة المنهج شبه التجاري، وتكونت عينة الدراسة من (30) طالبة من طالبات التعليم غير النظامي، الملتحقات ببرنامج تعزيز ثقافة المتسربين الحلقة الثانية، في مركز جهد للدعم الاجتماعي لشهر كانون الثاني 2020. تكونت العينة التجريبية من (15) طالبة التي تم تدرسيها - وحدة أركان الإسلام - باستخدام صندوق الأفكار، وتكونت المجموعة الضابطة من (15) طالبة تم تدرسيها بالطريقة الاعتيادية. وقد بيّنت النتائج أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين لصالح المجموعة التجريبية في درجة ممارسة التفكير النقدي على المستوى الكلي تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار. وفي ضوء النتائج؛ توصي الباحثتان بمجموعة من التوصيات: أهمها إعادة النظر في تصميم برنامج تعزيز ثقافة المتسربين، بحيث يشمل تفعيل صندوق الأفكار بصورة منهجية، ومنظمة، ومدروسة.

**الكلمات الدالة :** التعلم المدمج، صندوق الأفكار، التفكير النقدي، التعليم غير النظامي، برنامج تعزيز ثقافة المتسربين.

Received: 22/11/2020  
Revised: 21/12/2020  
Accepted: 29/1/2021  
Published: 1/3/2022

Citation: Alkhatib, A., & Jaradat, S. (2022). The Impact of Blended Learning Using Ideas Box on the Development of Critical Thinking among Syrian Students in Jordan. *Dirasat: Educational Sciences*, 49(1), 184–197.

<https://doi.org/10.35516/edu.v49i1.715>



© 2022 DSR Publishers/ The University of Jordan.

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

## المقدمة

بعد قطاع التعليم من أهم القطاعات التي تؤثر على قوة وتقديم ووعي المجتمعات من مختلف النواحي الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والتكنولوجية عالميا، فبناء الفرد وتقويمه ليصبح أكثر إنتاجية وأكثر قدرة على اتخاذ القرارات هو أساسى لبناء المجتمعات، ولوجود نظام تعليمي قوى قادر على مواكبة التطورات العالمية فإن مسؤولية مشتركة تقع على عاتق الحكومات والمجتمعات بكل مكوناتها للعمل ككل وبيد واحدة مما يساعد في الحصول على مستقبل مشرق. مع ذلك، ما يزال التعليم يعد ترفاً وليس ضرورة في بعض الدول، ومن هنا جاءت الجمادات للتعليم للجميع والتأكيد على حق التعليم كحق أساسى كما ورد في اتفاقية حقوق الطفل لعام (1937).

وإن مفهوم التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للدول تعتمد على تقدم العلم والتكنولوجيا وعلى وجود كفاءات بشرية متعلمة وعلى إدراك الجميع أهمية التعلم في رفع المستويات الثقافية والعلمية والمعنوية للمجتمع. وتعتبر المملكة الأردنية الهاشمية من الدول محدودة المصادر والثروات المادية ومن الدول التي تستقبل عدد كبير من اللاجئين؛ ولكنها في الوقت ذاته تعطي أولوية للتعليم وتحاول جاهدة الحفاظ على نوعية تعليم جيده تميزه عالمياً وتحافظ على هويته العربية، وبالتالي تكون قادرة على مواجهة التحديات التي فرضتها الثورة التكنولوجية والاتصالية المعرفية الحديثة وكذلك الأزمات الإنسانية.

وتعد المملكة الأردنية الهاشمية من الدول محدودة المصادر والثروات المادية، ومن الدول التي تستقبل عدداً كبيراً من اللاجئين ولكنها في الوقت ذاته تعطي أولوية للتعليم وتحاول جاهدة الحفاظ على نوعية تعليم جيدة تميزه عالمياً وتحافظ على هويته العربية، وبالتالي تكون قادرة على مواجهة التحديات التي فرضتها الثورة التكنولوجية، والاتصالية المعرفية الحديثة وكذلك الأزمات الإنسانية.

## الإطار النظري:

يُنظر إلى نموذج التعليم الأردني بأنه نموذجاً رائداً في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، لكنه أصبح في تراجع أكثر فأكثر (NCHRD, 2016)، ويواجه النظام التعليمي تحديات كبيرة في توفير التعليم لجميع الأطفال المقيمين في المملكة الأردنية الهاشمية وتحسين جودة التعليم. فمن حيث الوصول إلى التعليم؛ فإنّ وضع الأطفال الأردنيين (الذكور والإناث) أفضل بكثير من وضع السوريين، والجنسيات الأخرى، إذ وصل الأطفال الأردنيون إلى التكافؤ بين الجنسين في مرحلة الروضة الثانية، والمرحلة الأساسية، وأما في المرحلة الثانوية؛ وإن المعدل الإجمالي للتحاق الذكور الأردنيين أقل منه بالنسبة للإناث؛ وربما يرجع ذلك إلى الفقر، وحاجة الذكور للانضمام إلى سوق العمل كعطال غير ماهر؛ مما يتسبب في تسرب الذكور بمعدل أعلى. وقد يعكس أيضاً الجودة الأقل للمدارس الحكومية، ويعمل المعلّمون الذكور إلى الانخراط في أكثر من وظيفة. (Ministry of Education (MoE, 2018)

ومن ناحية أخرى، فإنّ وصول السوريين إلى التعليم أقل بكثير من وصول الأردنيين في جميع مستويات التعليم، إذ بلغت نسبة اللاجئين السوريين الملتحقين في التعليم الأساسي حوالي 37٪ خلال العام الدراسي 2015-2016. لكنّ نسبة اللاجئين السوريين الملتحقين في رياض الأطفال، والتعليم الثانوي أقل بكثير، إذ تبلغ حوالي 9٪ و 14٪ على التوالي، ومن هذه النسب وجد أنّ الفتيات السوريات هنّ الأكثر حرماناً في المرحلة الثانوية، ويجدر بنا أن نذكر بأنّ معظم الطلبة السوريين يذهبون إلى المدارس الحكومية (Ministry of Education (MoE, 2018)

ووفقاً لمنظمة كير إنترناشونال وبلان إنترناشونال (Care & Plan, 2018) يذهب إلى المدارس 53.9٪ من السوريين، و85٪ من الأردنيين، و80.1٪ من الأطفال العراقيين. ومن بين الفئات العمرية ضمن مرحلة المدرسة والجامعة؛ فإنّ 28٪ فقط من السوريين، و58٪ من الأردنيين، و73٪ من العراقيين يلتحقون بالمدرسة أو الجامعة.

وأمام بالنسبة إلى الملتحقين بالمدارس؛ فإنّ معدل التسرب في ارتفاع، وخاصة بالنسبة للأجئين السوريين، إذ يبلغ معدل التسرب 20٪ في المخيمات، و27٪ في المدن. وتكمّن الأسباب في عدم القدرة على تحمل التكاليف، واعتقادهم بانعدام الأمان في وسائل النقل من منظورهم الخاص، وأكبر الصعوبات التي يواجهها الطلبة السوريون اللاجئون في الأردن هي المضايقة والتمييز، بالإضافة إلى ذلك، فإنّهم يواجهون نقصاً في الحياة الطبيعية، وإستراتيجيات المواجهة لمواقف الحياة المختلفة (Salem, 2018)

ولعلّ أهم مكون للوصول إلى حلول مجدهـة فيما يتعلق بمشاكل الوصول إلى التعليم، وكذلك التسرب من المدارس؛ هي استثمار البرامج البديلة والقائمة في وزارة التربية والتعليم، وتطويرها لتفعيل الاستثمار الأمثل للتكنولوجيا بأشكالها المتعددة فيها، لمناسبة للأهداف والعصر، وملاءمتها للفئات المستهدفة. حيث ساعدت نشأة أشكال مختلفة من التعليم الإلكتروني في إيجاد الحلول المناسبة لحل مشاكل الوصول إلى التعليم والتسرب، إذ تتناسب مع احتياجات المتعلمين وخصائصهم المختلفة وطبيعة الأدوات المتاحة للاتصال. كما ساعد ظهور هذه المستحدثات التكنولوجية في جعل المتعلّم محور العملية التعليمية بدلاً من المعلم، ومن هذه المستحدثات التعليم المدمج، ويقصد به بصفة عامة: هي استخدام التكنولوجيا بجميع أنواعها في إيصال المعلومة للمتعلّم بأقل وقت وجهد، وأكبر فائدة (السيد، 2002).

ويعد التعلم المدمج أسلوب لتصميم وتنفيذ المقررات التعليمية، يجمع بين خصائص كل من التعلم وجهاً لوجه والتعلم الإلكتروني عبر التقنيات المتنوعة، وهو لا يخل محل الأساليب المنفردة، بل يُبُنِّي من كلِّها لينشئ تجربة تعلم جديدة أكثر فاعلية للمتعلمين، ويُسْعِي التعلم المدمج ذو التصميم الجيد إلى رفع فعالية ما يقوم به الشخص بنفسه (نقاش أو عروض جماعية أو فكر) عن طريق مزجه مع ما يقوم به على الإنترنت وبهذه الطريقة تزداد فاعلية ساعات الدّراسة التقليدية داخل الصّف، مع بعض المزج المتكافئ للعمل وجهاً والعمل على الإنترنت؛ أي أنها لا تخلو، من الجانب الإنساني (الدّبرشوي، 2019).

ويعد صندوق الأفكار واحد من الأدوات التكنولوجية المهمة المستخدمة في أماكن وسياقات متعددة لدعم عملية التعلم، فإنّ تنوع الأدوات المستخدمة في الصناديق المختلفة يساعِم في تحسين عملية التعلم ويُشجِّع الطّلبة على التعلم الذّائي نظراً لسهولة استخدام الأدوات، وإتاحتها أمام الطّلبة في أي وقت يفضّلونه.

وفي هذا الصّدد تُعدُّ تَنْمِيَة مهارات التّفكير النّاقد غاية تربوية، فمن خلالها ينتقل المتعلّم من التّعلم إلى التّفكير فيما يتعلّمه، لا أن يتعلّم فقط ما فكّر به الآخرون، وبذلك يسهم التّفكير النّاقد في جعل المتعلّم يستنتج مما يقرؤه، ويفهمه، ويعبر عنه إبان نقاشه مع الآخرين أو فيما يكتبه، فالتفكير النّاقد يعدُّ أحد الدّعائم الأساسية للنجاح في الحياة الشخصية، والأكاديمية، بل يرى بعض الباحثين أن التّفكير النّاقد هو هدف من أهداف التربية المعاصرة، على اعتبار أنَّ قدرة المتعلّم على امتلاك تلك المهارات وتوظيفها في حياته اليوميَّة من أهمّ خصال مواطني الألفيَّة الثالثة، وعليه يكون الفرد قادر على التّفكير النّاقد مستقلاً في تفكيره متجرزاً من التّبَعِيَّة، ومتحملًا مسؤوليَّة تلك القرارات في ظلّ الفيوضان المعلوماتي الذي يستقبله يومياً من خلال الوسائل التكنولوجية والإعلامية المتعددة (التهاني، 2010).

وفي ضوء المنطلقات السابقة جاءت هذه الدراسة لمعرفة أثر التعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار في تنمية التّفكير النّاقد لدى طالبات التعليم غير النّظامي؛ في ظلّ أزمة اللاجئين السوريين في المجتمعات المستضيفة في الأردن.

### مشكلة الدراسة وأسئلتها

بشكل عام، هناك نقص في فرص التعليم حيث يواجه نظام التعليم العديد من التّحدّيات؛ كالتعيير الديمغرافي وتَدَفُّق اللاجئين، مما يسبّب نتائج تعليمية غير متكافئة. والحصول الدراسية مزدحمة، وأحياناً تعطى ساعات دراسية أقلّ بسبب نظام الفترتين (Care, 2018) و كنتيجة لما سبق، يتسرّب كثير من الطّلبة ممن كانوا على مقاعد الدراسة ولا يستطيعون العودة إلى مقاعد الدراسة النظامية بعد تسرّبهم من المدرسة مدة ثلاث سنوات أو أكثر؛ حسب قوانين وزارة التربية والتعليم وسياساتها. ومع أنَّ بعض الطّلبة المتّسّرين يلتّحقون بـمراكز المتّسّرين التابعة لوزارة التربية والتعليم، إلا إنَّ الكثيرون يستمرّون في تسرّبهم لأسباب متعددة.

ولاحظت الباحثتان من خلال عملها مع مركز جهد للدعم الاجتماعي كواحد من المراكز في المملكة التي تُعنى بالمتّسّرين، وتستخدم صندوق الأفكار كأداة مهنية في تنمية مهارات التّفكير النّاقد لدى الطّلبة إلا أنه يستخدم بصورة محدودة، وبطريقة غير منهجية، تستند إلى اجتِهادات شخصية قد تصيب وقد تخطي. وممّا يعزّز كلَّ ما ورد ذكره أعلاه عدم اهتمام أولياء الأمور بتنمية مهارات التّفكير النّاقد، وكذلك قلة وعي الميسّرين بضرورة استخدام التكنولوجيا الحديثة المتاحة بصورة منهجية ومدروسة في العملية التعليمية. حيث حدد (سعادة، 2014) ثمانَي خصائص للتّفكير النّاقد حتى يسُير في مساره الصحيح، وهي: طرح الأسئلة، وتحديد المشكلات، وفحص الأدلة، وتحليل كل من الافتراضات والتحيزات، وتجنب التّبسيط الزائد للأمور، والأخذ في الحسبان التفسيرات الأخرى للأمور، وتحمل الغموض. وكلها خصائص يستطيع صندوق الأفكار بأدواته المختلفة أن يحققها.

ومن جهة أخرى، أكَّدت عدد من الدراسات مثل دراسة على (2019)، ودراسة الطروانة والوشاح وحسن (2018)، ودراسة ناسشن وهارهب (2014) Libraries without boarders (Nasution, Harahap, Manurung, 2016) ودراسة قامت بها قامت منظمة مكتبات بلا حدود (2014) Libraries without boarders (Nasution, Harahap, Manurung, 2016) فعالية التعلم المدمج في تنمية مهارات التّفكير النّاقد لدى المتعلّمين. إضافة إلى إن الدراسات التي بحثت في تأثير التعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار على تنمية مهارات التّفكير النّاقد نادرة، وقد تكون الدراسة الحالية واحدة من أولى الدراسات على المستوى العربي- على حد علم الباحثتان- وتجمع بين تنمية مهارات التّفكير النّاقد ودراسة صندوق الأفكار؛ إذ جاءت هذه الدراسة بناء على توصية من مركز جهد للدعم الاجتماعي لتقصي أثر استخدام صندوق الأفكار على التّحصيل.

ولذا فقد جاءت هذه الدراسة لتصميم برنامج تدريسي لتدريس الوحدة الأولى- أركان الإسلام- في المُنْعِي التكاملى الحلقة الثانية باستخدام صندوق الأفكار، وقياس الأثر على تنمية التّفكير النّاقد لدى طالبات التعليم غير النّظامي في ظلّ أزمة اللاجئين السوريين في المجتمعات المستضيفة في الأردن. وفي ضوء ذلك حاولت الدراسة الإجابة عن السُّؤال الآتي:

- هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية ( $0.05 \leq \alpha$ ) بين متوسطي درجات أفراد الدراسة في درجة ممارسة التّفكير النّاقد تعزى لطريقة التّدريس باستخدام التعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار، الطّريقة الاعتيادية؟

### هدف الدراسة:

جاءت هذه الدراسة لمعرفة أثر التعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار (ideas box) في تنمية التفكير الناقد لدى طلاب التعليم غير النظامي، والذين تتراوح أعمارهم من 14-18 سنة في مركز جهد للدعم الاجتماعي، الواقع في عمان- ماركا، التابع للصندوق الأردني الهاشمي للتنمية البشرية (جهد)، في ظل أزمة اللاجئين السوريين في المجتمعات المستضيفة في الأردن.

### أهمية الدراسة :

تبثق أهمية الدراسة الحالية من ضرورة تحديث وتطوير طرق وأساليب التدريس، واهتمام المؤسسات التعليمية والتربوية بتوظيف المستجدات التكنولوجية في المواقف التعليمية التعلمية ومن خلال ما توصل إلى نتائج الأبحاث والدراسات حول أهمية التكنولوجيا في التعليم، وعليه تظهر أهمية الدراسة في ناحيتين: الناحية النظرية والناحية التطبيقية على النحو الآتي:

#### أولاً: الناحية النظرية

1- قد تساعد هذه الدراسة في إثراء المكتبة العربية بدراسة عن أثر التعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار في تنمية التفكير الناقد لدى طلاب التعليم غير النظامي، في ظل أزمة اللاجئين السوريين في المجتمعات المستضيفة في الأردن

2- قد تلبي هذه الدراسة الحاجة الملحّة إلى معرفة القيمة التي يضيفها صندوق الأفكار مقابل المال، الذي يتضمن تكلفته من شراء، وصيانة، وتشغيل، وهذا سيفيد الصندوق الأردني الهاشمي للتنمية البشرية بالتوسيع في الحصول على تمويلات إضافية لدعم مراكزه الأخرى المنتشرة في محافظات المملكة.

3- على مستوى صانعي القرار، فإن الاستفادة تتم من الدراسة بعميمها على وزارة التربية والتعليم، والمنظمات الدولية، وصانعي القرار في التطوير التربوي، والتعليمي لتفعيل استخدام التكنولوجيا بكفاءة وفاعلية، والتركيز على مهارات التفكير الناقد في برنامج تعزيز ثقافة المتسربين تحديداً، وربما إعادة النظر في التصميم التعليمي لبرنامج تعزيز ثقافة المتسربين.

#### ثانياً: الناحية التطبيقية

1- ربما تساعد هذه الدراسة في توجيه ميسري مركز جهد للدعم الاجتماعي نحو تبني التعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار في تنمية قدراتهم التصميمية وتحقيق مفهوم التموي لدتهم بالبحث عن طرق تعليم جديدة تمتاز بالإبداع والحداثة.

2- قد تساعد هذه الدراسة في تحسين الاستراتيجيات المتبعة في التعليم بشكل عام وتطويرها، وتحديداً في برامج التعليم غير النظامي، ومن ضمنها برنامج تعزيز ثقافة المتسربين بالاستفادة من التكنولوجيا المترافق في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى الطلبة: بهدف مساعدة المتعلمين الذين تربوا من المدارس على تذليل الصعوبات التي تواجههم في تعلم المفاهيم وتطبيقاتها في المواقف الحياتية، وتنمية مهارة التفكير الناقد في المقررات الدراسية، وعدم الاعتماد على الحفظ والاسترجاع بصورة أساسية بهدف خلق طلبة قادرين على التجديد، والتحديث لمواكبة التحديات العالمية مع تعميق فكرة الحفاظ على الأصالة الثقافية للمجتمع مما ينعكس على ازدهار ونمو وتطور المجتمع.

3- يمكن لهذه الدراسة أن تسهم في توضيح دور أولياء الأمور الداعم والمؤجر والمعزز لتعلم أبناءهم وتنمية مهارات التفكير الناقد لديهم، عن طريق توفير جلسات إرشادية لهم من قبل الميسرين توعيهم بأهمية تنمية التفكير الناقد لدى أبنائهم، مما يساعدهم في العمل معهم على إكمال مسيرتهم التعليمية مهما واجهوا من تحديات ومهما كانت مدة انقطاعهم عن التعليم.

### مصطلحات الدراسة

• التعلم المدمج: عرفه اليكس وكريس (Alekse & Chris, 2004)، بأنه: "نوع من التعليم، يُستخدم خلاله مجموعة فعالة من وسائل التقدّم المتعدّدة، وطرق التّدريس، وأنماط التّعلم التي تسهّل عمليّة التعليم والتّعلم، ويبني على أساس الدّمج بين الأساليب الاعتياديّة التي يلتقي فيها الطّلبة وجهاً لوجه مع معلّمهم، وبين أساليب التّعلم الإلكتروني".

وتعرفه الباحثان إجرائياً بأنه: التعلم الذي يدمج بين التعلم الاعتيادي وجهاً لوجه والتعلم الإلكتروني باستخدام صندوق الأفكار، من خلال استخدام الأدوات والوسائل التكنولوجيا المختلفة التي يحتويها الصندوق؛ لإثارة انتباه الطالبات بغرض تحفيزهن على التعلم، لتحسين مخرجات العملية التعليمية التعلمية.

• صندوق الأفكار: عرفه منظمة "مكتبات بلا حدود" غير الربحية (librarieswithoutborders.org) بأنه: مركز متعدد الوسائط، متنقل، ومحور للتعلم، يوفر الموارد التعليمية والثقافية للمجتمعات المحتاجة، ومها اللاجئون والمسدرون في المخيمات في جميع أنحاء العالم، وفي المجتمعات المحرومة في البلدان المتقدمة.

وتعرفه الباحثتان إجرائيًا بأنه: مركز تكنولوجي يتكون من أربعة صناديق أساسية، لكل صندوق منها مهام ووظائف محددة بناء على المعدات التكنولوجية التي يمتلكها، ويتم استخدام كل هذه الصناديق لدعم عملية التعليم تحت إشراف الميسر.

- التعليم المدمج باستخدام صندوق الأفكار: تعرفه الباحثتان إجرائيًا: بأنه التعليم الذي يجمع بين التعلم الاعتيادي داخل الغرفة الصحفية والتعلم الإلكتروني باستخدام صندوق الأفكار المكون من أربعة صناديق مختلفة الأهداف تدعم عملية التعلم.
- التفكير الناقد: هو القدرة على تقدير الحقيقة، ومن ثم الوصول إلى القرارات في ضوء تقييم المعلومات وفحص الأراء المتاحة، والأخذ بعين الاعتبار وجهات النظر المتنوعة (الرويس، 2009).

وتعرفه الباحثتان إجرائيًا بأنه: قدرة طالبات برنامج تعزيز ثقافة المتسربين على التفكير التحليلي المبني على ما يعتقده الفرد من أجل إصدار الأحكام، بحيث يتضمن ذلك دراسة المعطيات وفحصها وتقويمها من جميع الجوانب، ومقارنتها بالمعرفة السابقة والمعرفة المتوفرة حالياً؛ من أجل تقويم الواقع الحالي، ثم إصدار الحكم حول قيمة الشيء، ثم إيجاد الحلول المناسبة.

- التعليم غير النظامي: عرفه الناصر، (2013) بأنه: الأنشطة التعليمية المستمرة والمنظمة ذات المدد متعددة الأطوال التي لا ينطبق عليها تعريف التعليم المنظم لأشخاص من مختلف الأعمار، ومن الممكن أن يتم تنفيذ هذا التعليم داخل المؤسسات التعليمية أو خارج نفوذها الاعتيادي؛ للحصول على أمر لاستدراك متطلبات تعلمية تحضى بالاعتراف والشرعية وفق تسهيلات معينة تختلف من حدة التشرعيات الصارمة.

وتعرفه الباحثتان إجرائيًا بأنه: برامج تعليمية تتم بصورة منهجية ومخطط لها، بحيث تحتوي أنشطة تربوية متعددة تتم خارج نطاق النظام التعليمي النظامي، وتحت مظلة وزارة التربية والتعليم الأردنية، وتتميز بالمرونة ومراعاة ظروف الدارسين وخصائصهم وصفاتهم وقدراتهم وأعمارهم، وتعمل جنبا إلى جنب مع التعليم النظامي.

- برنامج تعزيز ثقافة المتسربين: هو إحدى برامج التعليم غير النظامي، يسعى إلى إكساب الطلبة المتسربين من المدارس، ضمن الفئة العمرية من (13) إلى (20) سنة للإناث، و (13) إلى (18) سنة للذكور؛ مجموعة المعرف والمهارات والاتجاهات، والتأكد على حقوقهم التعليمية المهمة، وتطوير نضجهم المهني بإعادة تدريبهم وتأهيلهم وفق معايير تولهم للالتحاق بمؤسسة التدريب المهني، حيث تبلغ مدة البرنامج (24) شهراً كحد أقصى (الناصر، 2013).

وتعرفه الباحثتان إجرائيًا بأنه: إحدى برامج التعليم غير النظامي، يتم تنفيذه في مراكز عديدة؛ يتكون البرنامج من ثلاثة مستويات ويغطي الصحفوف الدراسية من الصّف الأول إلى الصّف العاشر الأساسي بناء على منهاج معتمد من وزارة التربية والتعليم الأردنية، فإذا اجتاز الطالب المستوى الثالث؛ فإنه يحصل على شهادة الصّف العاشر الأساسي، مما يؤهله للالتحاق بالدراسة المنزلية أو مؤسسات التدريب المهني وفقاً لرغبته.

## الدراسات السابقة

تعددت وتنوعت الدراسات التي تناولت موضوع التعليم المدمج وتأثيره على تنمية مهارات التفكير الناقد؛ لما لهذا الموضوع من أهمية كبرى في المجتمعات المختلفة، وتاليًا أبرز هذه الدراسات العربية والأجنبية التي تناولت هذا الموضوع.

### أولاً: الدراسات العربية

هدفت دراسة علي (2019) إلى التعرف على مدى فاعلية استخدام التعليم المدمج باستخدام شبكات التواصل الاجتماعي في تنمية مهارات التفكير الناقد، والاتجاه نحو عملية التعلم لدى طالبات برنامج الكيمياء بكلية العلوم في جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز في المملكة العربية السعودية، واستخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي، وتكونت عينة الدراسة من (59) طالبة موزعة إلى (21) طالبة في المجموعة التجريبية درست بالتعليم المدمج، و(38) طالبة في المجموعة الضابطة درست بالطريقة الاعتيادية، وتوصلت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متواسطي درجات طالبات المجموعة الضابطة، التي درست بالطريقة الاعتيادية، والمجموعة التجريبية، التي درست بالتعليم المدمج في التطبيق البعدى لاختبار كاليفورنيا لمهارات التفكير الناقد على مستوى: (التحليل، والتقييم، والاستدلال، والاستنتاج، والاستقراء، والكتابي)، وكذلك، في مقياس الاتجاه نحو عملية التعلم؛ جاءت جميع هذه الفروق لصالح المجموعة التجريبية، وأوضحت النتائج أن حجم التأثير للتدريس بالتعليم المدمج كان مرتفعاً في تنمية مهارات التحليل، والتقييم، والاستدلال، والاستقراء، بينما كان متواسطاً في تنمية مهارات الاستنتاج مقارنة بالطريقة الاعتيادية.

وهدفت دراسة الطراونة والوشاح وحسن (2018) إلى معرفة أثر برنامج تعليمي محوسب في التحصيل الأكاديمي، وتنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلبة الصّف السابع الأساسي في مبحث التاريخ بالمملكة الأردنية الهاشمية. ولتحقيق أهداف الدراسة؛ تم اعتماد المنهج شبه التجريبي، حيث جرت الدراسة على عينة تم اختيارها قصدياً مكونة من (50) طالباً من طلبة الصّف السابع الأساسي، في مدرسة جعفر بن أبي طالب الثانوية للعام الدراسي 2015\2016م. وزُرعت العينة على مجموعتين؛ مجموعة تجريبية تكونت من (25) طالباً، درست عن طريق البرنامج المحوسب، ومجموعة ضابطة مكونة من (25) طالباً، درست بالطريقة الاعتيادية. ولجمع بيانات الدراسة؛ تم إعداد اختبار مهارات التفكير الناقد، واختبار

التحصيل الأكاديمي. وقد أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح المجموعة التجريبية، تعزز نتيجة التدريس باستخدام البرنامج التعليمي المحوسب في تنمية التحصيل، وتنمية مهارات التفكير الناقد. وفي ضوء نتائج الدراسة: يوصي الباحث باستخدام البرامج التعليمية المحسوبة التي ثبتت فائدتها نتيجة التصميم الجيد لها.

### ثانياً: الدراسات الأجنبية

أجرت سوزانا وأخرون (2020) دراسة حول تأثير التعلم المدمج على مهارات التفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية في مادة الفيزياء في إندونيسيا، مستخدمة المنهج شبه التجاري. حيث تكونت عينة الدراسة من (65) طالباً وطالبة توزعت إلى (33) طالباً وطالبة في المجموعة التجريبية والتي خضعت للتعلم المدمج و (32) طالباً وطالبة في المجموعة الضابطة التي لم تخضع للتعلم المدمج، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن التعلم المدمج فعال لتحسين التفكير الناقد لدى الطالب في تعلم الفيزياء.

وأجرى ويشيان وثانونجساك (2019) دراسة هدفت إلى التعرف إلى كفاءة وفعالية التعلم المدمج لتنمية التفكير الناقد لدى الطلاب المهنيين التایلانيين، استخدمت الدراسة المنهج شبه التجاري، و تكونت عينة الدراسة من (110) طالباً وطالبة يدرسون في الكلية التقنية موزعة على ثلاث مجموعات بالتساوي تقرباً، اثنان منها تجريبية خضعت للتعلم المدمج وواحدة منها ضابطة لم تخضع للتعلم المدمج. وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين المجموعات التجريبية، والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية في تنمية مهارات التفكير الناقد باستخدام التعلم المدمج.

وهدفت دراسة أجراها بورغلوم (2016) إلى التعرف على تأثير التعلم المدمج على التفكير الناقد في فصول علوم الأرض في مدرسة Waverly-Shell Rock الثانوية في البر الرئيسي، واستخدمت الدراسة المنهج شبه التجاري، و تكونت عينة الدراسة من (133) طالباً وطالبة يدرسون علوم الأرض، موزعة على خمس مجموعات بالتساوي تقرباً، ثلاثة منها تجريبية خضعت للتعلم المدمج، واثنان منها ضابطة لم تخضع للتعلم المدمج. وقام مدرس واحد فقط بتدريس المجموعات الخمسة، وبالسرعة نفسها، والمناهج والتقييمات كذلك. وخضعت المجموعات التجريبية والضابطة إلى اختبار الفصل الدراسي من التفكير العلمي (CTSR)، وهو اختبار مكون من (24) فقرة، يقيس المهارات الأساسية في التفكير العلمي. وأشارت نتائج الدراسة إلى عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية في درجات (CSTR) بين المجموعات التجريبية، والمجموعات الضابطة، أو بين الجنسين، أو الفئات العمرية. وهذا يشير إلى أن استخدام التعلم المدمج في الفصول الدراسية لا يؤثر بشكل مباشر على تنمية مهارات التفكير الناقد.

ومن جهة أخرى؛ قامت منظمة مكتبات بلا حدود Libraries without boarders (2014) بدراسة، هدفت إلى معرفة أثر صندوق الأفكار في تنمية المهارات الرياضية، والتفكير الإبداعي، والتفكير الناقد، متبعة المنهجية شبه التجريبية، حيث كانت هذه الدراسة هي الدراسة الأولى التي قامت بها مكتبات بلا حدود في الكاميرون، و تكونت عينة الدراسة من (556) طالباً في الصف الخامس، يلتحقون بالمدارس العامة في حي إيسوس في مدينة ياوندي. حيث تكونت المجموعة التجريبية من (257) طالباً، درست باستخدام صندوق الأفكار، والمجموعة الضابطة من (299) طالباً، درست بالطريقة الاعتيادية، وكانت المجموعات متشابهة نسبياً من جميع النواحي: (العمر، والجنس، والمستوى الأكاديمي)، حيث تم تطبيق الدراسة مدة ثلاثة شهور باستخدام منصة خان أكاديمي باللغة الفرنسية، أما أدوات الدراسات؛ فكانت عبارة عن استبيان، بالإضافة إلى مقابلات فردية، وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر إيجابي لصندوق الأفكار في تنمية المهارات الرياضية والتفكير الإبداعي والناقد. وأوصت الدراسة إلى ضرورة استخدام صندوق الأفكار في معالجة التحديات البيئية التي تواجه المدارس؛ مما يؤثر إيجاباً على الطلبة.

وأما دراسة العتيبي (2013)؛ فقد هدفت إلى دراسة تأثير التعلم المدمج على تطوير مهارات التفكير الناقد لعينة من الطلبة في كلية المعلمين بجامعة الملك سعود، وشملت عينة الدراسة (58) طالباً، تم تقسيمهم بشكل عشوائي إلى مجموعتين: مجموعة تجريبية مكونة من (27) طالباً، والأخر ضابطة مكونة من (31) طالباً، وكانت الأدوات المستخدمة في الدراسة كالتالي: الدورات الإلكترونية، واتسون - اختبار التفكير الناقد (النموذج القصيري). وقام الباحث بتدريس المجموعة التجريبية باستخدام التعلم المدمج عبر Blackboard، بينما تم تدريس المجموعة الضابطة باستخدام التعليم الاعتيادي، وأوضحت النتائج أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مهارات التفكير الناقد.

### الطريقة والإجراءات

تناول هذا الجزء وصفاً لمنهج الدراسة، ومجتمع الدراسة وعيتها، وأداة الدراسة، وكيفية تطويرها، وإجراءات التحقق من صدق الأداة وثباتها، والوسائل الإحصائية المستخدمة في معالجة البيانات المتعلقة باستجابة أفراد العينة عن أسئلة الدراسة وإجراءات الدراسة.

### منهجية الدراسة

استخدمت هذه الدراسة المنهج شبه التجاري لتحقيق أهدافها، حيث تم اختيار مركز التدريب (مركز جهد للدعم الاجتماعي التابع للصندوق

الأردني الهاشمي) قصدياً، بينما تم اختيار الشعب داخل المدرسة عشوائياً، بحيث تكون مجموعة واحدة ضابطة، وأخرى تجريبية من طالبات التعليم غير النظامي - برنامج تعزيز ثقافة المتسربين- وتم تطبيق التعليم المدمج باستخدام صندوق الأفكار مع المجموعة التجريبية، وتطبيق الطريقة الاعتيادية للمجموعة الضابطة.

#### أفراد الدراسة:

تكونت عينة الدراسة من (30) طالبة من طالبات التعليم غير النظامي- برنامج تعزيز ثقافة المتسربين - في مركز جهد للدعم الاجتماعي في مجموعتين، حيث تلتحق بهذا البرنامج الطالبات اللواتي تسربن من المدرسة مدة 3 سنوات فما فوق، ولا يحق لهن الرجوع إلى المدارس النظامية وفق قانون وزارة التربية والتعليم الأردني في الفئة العمرية من 14-18 سنة، وتعتبر الأسباب لعدم التحاقهن بالمدرسة، من أسباب اقتصادية، واجتماعية، ودينية، وثقافية وغير ذلك.

تم اختيار العينة بالطريقة العشوائية المنتظمة خلال الفصل الدراسي الثاني 2019/2020.

#### أدوات الدراسة

البرنامج التدريسي المستند على التعليم المدمج القائم على صندوق الأفكار.

أعدت الباحثتان ببرنامجها تدريسيًا مستنداً على التعليم المدمج باستخدام صندوق الأفكار، ويكون من دروس مصممة، ومصادر متنوعة ومتعددة عن منهج المنح التكاملية (الوحدة الأولى- أركان الإسلام)، وتم تصميم خطة الدروس بما يتناسب مع تنمية مهارات التفكير الناقد باستخدام صندوق الأفكار، واستمر تطبيق البرنامج شهر ونصف. وقامت الباحثتان بعرض البرنامج التدريسي على مجموعة من الخبراء من مشرفين ومحترفين في التعليم لتقديره، ثم قامت بالتعديل المناسب بناءً على ذلك.

والبرنامج التدريسي معتمد في تصميمه على أساليب التعليم النشط، والبرنامج أساساً هو مجموعة من الخطوات المحددة والمنظمة، تستند إلى الفنون، والأساليب التربوية والتعليمية، والذي سيتعامل مع المجموعة التجريبية، حيث سيتم تدريس هذه المجموعة - لوحدة أركان الإسلام - باستخدام أساليب التعليم النشط، والاعتماد بصورة كبيرة على التعليم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار بكل محتوياته، وستدمج بين استخدام التعليم الاعتيادي واستراتيجياته النشطة المختلفة، مع تفعيل التعليم المدمج باستخدام صندوق الأفكار، ويتضمن مجموعة من المعلومات والخبرات والتدريبات المنظمة، والأنشطة والمهارات، التي تحفز المتسربين من المدارس على تنمية مهارات التفكير الناقد؛ لمواكبتها العصر، واحتياجاتهم المختلفة، ولتحقيق المتعة والتعلم الذي في الوقت ذاته، حيث تقدم لأفراد العينة التجريبية من طالبات التعليم غير النظامي - برنامج تعزيز ثقافة المتسربين- في مركز جهد للدعم الاجتماعي التابع لصندوق الأردني الهاشمي، خلال فترة محددة مقدارها شهر ونصف بصورة يومية، لمدة ساعة واحدة.

#### اختبار التفكير الناقد

اختارت الباحثتان اختبار التفكير الناقد كاليفورنيا بالاستعانة بالخبراء، وبنماذج اختبارات التفكير الناقد، التي ثبتت صدقها وثباتها لاختيار أكثر الاختبارات المقننة مناسبة للدراسة، وللفئة المستهدفة، وتم استخدام اختبار كاليفورنيا للتفكير الناقد ((Critical, California, 2000)) (CCTST) حيث تم بناء اختبار كاليفورنيا للتفكير الناقد أساساً استناداً على التعريف الذي تم التوصل إليه في إجماع الخبراء في مؤتمر جمعية علم النفس الأمريكية (APA). ويشتمل هذا الاختبار على قياس خمس مهارات للتفكير الناقد هي: مهارات التحليل، والاستقراء، والاستدلال، والاستنتاج، والتقييم. وهذا، يكون اختبار كاليفورنيا للتفكير الناقد مكوناً من خمس مهارات فرعية تتضمن: التحليل، والاستقراء، والاستدلال، والاستنتاج، والتقييم. وتم التأكيد من صدق الاختبار من خلال تطبيقه على عينة استطلاعية مكونة من (20) طالبة من داخل المجتمع وخارج عيادة الدراسة وقد تم معرفة ثبات الاختبار باستخدام معامل ارتباط بيرسون، حيث بلغ معامل الثبات (0.931).

#### نتائج الدراسة:

تم تحليل البيانات باستخدام تحليل التباين المصاحبة (MANCOVA)، وتحليل التباين المتعدد (ANCOVA) وفيما يلي عرض لأهم النتائج التي وردت حسب تسلسل الأسئلة.

#### النتائج المتعلقة بسؤال الدراسة الذي ينص على:

هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية ( $0.05 \leq \alpha$ ) بين متوسطي درجات أفراد الدراسة في درجة ممارسة التفكير الناقد تعزى لطريقة التدريس باستخدام التعليم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار، الطريقة الاعتيادية؟

### التحليل الكلي للتفكير الناقد

لإجابة عن هذا السؤال؛ تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار مهارات التفكير الناقد في الاختبار القبلي والبعدي؛ تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار، والجدول (1) يبين النتائج.

**الجدول (1) المتوسطات والانحرافات المعيارية لقياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التفكير الناقد**

الاختبار القبلي		الاختبار البعدي		المجموعة
المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	
0.3020	0.0765	0.6020	0.1587	التجريبية
0.2725	0.0698	0.3765	0.0579	الضابطة
0.2873	0.07355	0.4892	0.1641	الكلي

ويتبين من الجدول (1) وجود فروق ظاهرية بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي على اختبار التفكير الناقد لصالح المجموعة التجريبية، حيث بلغ متوسط درجات المجموعة التجريبية لقياس البعدي في اختبار التفكير الناقد (0.602)، والانحراف المعياري (0.159)، بينما بلغ متوسط درجات المجموعة الضابطة لقياس البعدي على اختبار التفكير الناقد (0.377)، والانحراف المعياري (0.058)، ولمعرفة فيما إذا كانت هذه الفروق دالة إحصائياً أم لا؛ تم استخدام اختبار تحليل التباين الأحادي "ANCOVA"، والجدول (2) يبين النتائج.

**الجدول (2) نتائج اختبار ANCOVA لدالة الفروق بين المجموعتين لاختبار التفكير الناقد**

مصدر التباين	متوسط المربعات	درجات الحرارة	متوسط المربعات	ف	مستوى الدلالة	مرمع آيتا
المجموعة	.285	1	.285	27.606	.000	.506
قبلي	.121	1	.121	11.716	.002	.303
الخطأ	.279	27	.010			
الكلي	.781	29				

ويتبين الجدول (2) وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين متواسطي المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير الناقد، حيث بلغت قيمة "ف" (27.606)، وكانت هذه الفروق لصالح المجموعة التجريبية، حيث بلغ المتواسط الحسابي على اختبار التفكير الناقد لدى المجموعة التجريبية (0.602)، وورد في الجدول (1)، مما يدل على أن هناك فروقاً ذات دالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ )، بين متواسطي درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في درجة ممارسة التفكير الناقد؛ تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار لصالح المجموعة التجريبية، وقد بلغ حجم الأثر للمتغير المستقل على التابع (0.506)، والجدول التالي (3) يبين المتواسطات الحسابية المعدلة، والخطأ المعياري للمجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التفكير الناقد.

**الجدول (3) المتواسطات الحسابية المعدلة، والخطأ المعياري للمجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التفكير الناقد**

المجموعة	المتوسط الحسابي المعدل	الخطأ المعياري
تجريبية	.589 <sup>a</sup>	.027
ضابطة	.390 <sup>a</sup>	.027

ويتبين الجدول (3) أن المتواسط الحسابي المعدل للمجموعة التجريبية أعلى منه في المجموعة الضابطة وللإجابة عن هذا السؤال فيما يتعلق بأبعاد التفكير الناقد؛ تم استخراج المتواسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأبعاد التفكير الناقد بين أفراد المجموعتين: التجريبية والضابطة على الاختبار القبلي والبعدي، ويبين الجدول (4) النتائج.

الجدول (4) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأبعاد التفكير الناقد بين أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على الاختبار

## القبلى والبعدى

الضابطة		التجريبية		الاختبار	البعد
الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الاختبار	
.13608	.2222	.19107	.3667	القبلى	مهارة التحليل
.14729	.2889	.19787	.5778	البعدى	
.13897	.2556	.25092	.3556	القبلى	مهارة الاستقراء
.16019	.4889	.22537	.6000	البعدى	
.19970	.1833	.20845	.2167	القبلى	مهارة الاستنتاج
.24029	.3167	.36433	.6333	البعدى	
.17668	.3389	.08834	.2944	القبلى	مهارة الاستدلال
.12546	.4556	.17873	.5667	البعدى	
.13801	.2667	.13897	.2556	القبلى	مهارة التقييم
.18687	.2333	.17213	.6778	البعدى	

ويتبين من الجدول (4) وجود فروق ظاهرية بين متوسطات درجات المجموعتين: التجريبية والضابطة في أبعاد اختبار التفكير الناقد لصالح المجموعة التجريبية، حيث حصلت المجموعة التجريبية على متوسطات أعلى في الاختبار البعدي من المجموعة الضابطة على جميع الأبعاد، بينما كانت المتوسطات على الاختبار القبلي متقاربة في المجموعتين على جميع الأبعاد، ولمعرفة فيما إذا كانت هذه الفروق دالة إحصائياً أم لا؛ وتم استخدام اختبار MANCOVA والجدول (5) يبيان النتائج.

الجدول (5) نتائج اختبار MANCOVA لدلاله الفروق بين المجموعتين على أبعاد اختبار التفكير الناقد

مربع آيتا حجم الأثر	مستوى الدلاله	ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	البعد	مصدر التباين
.107	.110	2.760	.081	1	.081	مهارة التحليل	الاختبار القبلي (مشترك)
.008	.678	.177	.007	1	.007	مهارة الاستقراء	
.020	.496	.479	.031	1	.031	مهارة الاستنتاج	
.139	.066	3.714	.043	1	.043	مهارة الاستدلال	
.087	.153	2.188	.052	1	.052	مهارة التقييم	
.352	.002	12.509	.369	1	.369	مهارة التحليل	المجموعة *بلغت قيمة هوتلينغ (5.264)
.067	.212	1.647	.069	1	.069	مهارة الاستقراء	
.228	.016	6.785	.439	1	.439	مهارة الاستنتاج	
.092	.141	2.321	.027	1	.027	مهارة الاستدلال	
.700	.000	53.558	1.277	1	1.277	مهارة التقييم	
			.029	23	.678	مهارة التحليل	الخطأ
			.042	23	.964	مهارة الاستقراء	
			.065	23	1.489	مهارة الاستنتاج	
			.012	23	.268	مهارة الاستدلال	
			.024	23	.549	مهارة التقييم	
				29	1.478	مهارة التحليل	الكتي المعدل
				29	1.163	مهارة الاستقراء	
				29	3.419	مهارة الاستنتاج	
				29	.760	مهارة الاستدلال	
				29	2.385	مهارة التقييم	

ويبين الجدول (5) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين المتوسطات الحسابية لأداء مجموعتي الدراسة: التجريبية والضابطة، على أبعاد اختبار التفكير الناقد التالية: مهارة التحليل (0.016)، ومهارة الاستنتاج (0.000)، ومهارة التقييم (0.000)، تعزى للبرنامج المصمم، حيث كانت جميع القيم دالة إحصائية عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq 0.05$ )، وبالتالي، توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين متوسطي درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في أبعاد اختبار التفكير الناقد: مهارة التحليل، ومهارة الاستنتاج، ومهارة التقييم؛ تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين المتوسطات الحسابية لأداء مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة، على بعدي الاستقراء (0.212)، والاستدلال (0.141)؛ تعزى للبرنامج المصمم، حيث كانت جميع القيم دالة إحصائية عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq 0.05$ )، وبالتالي، لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين متوسطي درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في أبعاد اختبار التفكير الناقد على بعدي الاستقراء والاستدلال؛ تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار.

والجدول (6) يظهر المتوسطات بعدية المعدلة، والخطأ المعياري لأبعاد اختبار التفكير الناقد.

الجدول (6) المتوسطات الحسابية المعدلة، والخطأ المعياري لأبعاد اختبار التفكير الناقد

الضابطة		التجريبية		الأبعاد
المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري	
.048	.304 <sup>a</sup>	.048	.563 <sup>a</sup>	مهارة التحليل
.057	.488 <sup>a</sup>	.057	.600 <sup>a</sup>	مهارة الاستقراء
.071	.334 <sup>a</sup>	.071	.616 <sup>a</sup>	مهارة الاستنتاج
.030	.476 <sup>a</sup>	.030	.546 <sup>a</sup>	مهارة الاستدلال
.043	.215 <sup>a</sup>	.043	.697 <sup>a</sup>	مهارة التقييم

ويبين الجدول أن المتوسطات الحسابية المعدلة للأبعاد كانت أعلى في المجموعة التجريبية من المجموعة الضابطة.

#### مناقشة النتائج:

مناقشة النتائج المتعلقة بسؤال الدراسة: "هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين متوسطي درجات أفراد الدراسة في درجة ممارسة التفكير الناقد تعزى لطريقة التدريس باستخدام التعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار" الطريقة الاعتيادية" ستتم مناقشة النتائج للإجابة عن هذا السؤال بتناول جزأين، الجزء الأول؛ تفسير النتائج بشكل عام (التحليل الكلي) حول درجة ممارسة التفكير الناقد، تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار. والجزء الثاني؛ تفسير النتائج حول درجة ممارسة التفكير الناقد مفصلاً بالأبعاد، تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار.

الجزء الأول: درجة ممارسة التفكير الناقد تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار.

أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين متوسطي المجموعتين: التجريبية والضابطة في اختبار التفكير الناقد لدى طالبات التعليم غير النظامي، في مركز جهد للدعم الاجتماعي، تعزى جهد للتعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار. وجاءت الفروق لصالح طريقة التعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار التي تم تطبيقها في المجموعة التجريبية؛ مما يدل على أنها فاعلة، وذات تأثير ملموس في تنمية المهارات بشكل عام.

وتعزى هذه النتيجة إلى أن البرنامج المصمم باستخدام صندوق الأفكار وفر للطالبات المساحة التي تسمح لهن بالتعلم الذاتي واختبار ما يتعلمنه، فمن خلال الصناديق الأربع، وتنوع الأدوات في كل صندوق؛ اكتسبت الطالبات المهارات والقدرات الازمة لدفعهن للإيمان بقدرتهن ومهاراتهن على البحث الذاتي، والبحث عن الحلول والإجابات عن تساؤلاتهن بأسلوب مستقل، مستخدمات الأدوات المناسبة من هذه الصناديق وفقاً لما يرينه مناسباً. تتنوع الأدوات التي يوفرها صندوق الأفكار من وسائل تكنولوجية تستخدم الاتصال المباشر بالإنترنت أو عدمه، حيث يوفر الصندوق الأحضر المعدات التي تهدف إلى تنفيذ المهام الفردية، والتي تساعد على الاستكشاف الذاتي والفردي، والإجابة عن تساؤلات الطالبات؛ مما يساعد في البحث والاستقراء، والبحث عن أدلة اختبار الفرضيات للوصول إلى الاستنتاجات والتقييم، وكذلك الصندوق الأزرق وما يوفره من مواد ومعدات تمكن الطالبات من عرض أعمالهن، وتمكن الميسرة من شرح الفكرة الأساسية، واستخدام الإنترن트 والوصول إلى المعرفة بمختلف أشكالها، أما الصندوق الأصفر؛ ففيه المعدات الازمة تسهل على الطالبات العمل

ضمّن مجموعات أو بشكل فردي. وفيما يخص الصندوق الأخير، وهو الصندوق البرتقالي؛ فهو بمثابة صندوق العمل اليدوي الذي يكتمل عمل الصناديق الأخرى، إذ يسمح للطلاب بطلاق العنان لتفكيرهن، واختبار ما يردن اختباره، وابتكر ما يردن مناسبا، فهو يحتوي على أشياء متعددة ومتنوعة، تناسب الفئة العمرية، كما يحتوي على مكتبة تحوي مجموعة مهمة من الكتب والقصص تسمح لهم بالطالع، وتوسيع الفكر. إنّ كل محتويات صندوق الأفكار تُحثّ الطّلاب على التفكير بطريقهن الخاصة وفقاً لما يرينه مناسباً، مما يساعدهن على الخروج عن المألوف في التوصل إلى الحلول، وفي التفكير بالقضايا المختلفة، وحتى في طريقة البحث من خلال توجيه الميسرة، كما أنّ إتاحة الفرصة أمام الطّلاب؛ لزيارة صندوق الأفكار بالوقت الذي يردهن؛ أتاح أمّا الطّلاب الحرية، والمرونة في البحث في ضوء المصادر المتنوعة، التي يمكن للطلاب استخدامها.

ويمكن تفسير النتيجة إلى أنّ تصميم البرنامج باستخدام صندوق الأفكار أتاح للطلاب بيئة افتراضية، وواقعية تشاركيّة تفاعلية، كانت الميسرة هي المشرفة والمرشدة للطلاب، حيث اعتمدت طريقة تصميم الدّروس في البرنامج على خطّة مدرّوسة وممنهجّة، توجه الطّلاب إلى استخدام الأدوات التفاعلية، حيث توفّرت المؤثّرات الصوّتية، والبصريّة التي لفتت انتباه الطّلاب، وجعلّهن يمتلكن بعض مهارات التفكير الناقد، وإثارة المسؤولات في عقولهن، وجعلّهن يطرحون العديد من التّساؤلات، وربطها مع الحياة الواقعية، والاستدلال بأمثلة متنوعة من خبراتهن السابقة.

ومن جهة أخرى، فإنّ تصميم البرنامج باستخدام صندوق الأفكار، قدّم نموذجاً عملياً لتنمية مهارات التفكير الناقد، حيث إنّ التّمهيد المستخدم قبل البدء بالدّرس، والتقييم القبلي، والمستمر، والبعدي، وطريقة طرح الأسئلة التي تقوم بها الميسرة، وكذلك إثارة مشكلة معينة؛ ساعدت الطّلاب على تفعيل مهارات التفكير الذاتي، وأنّ يكن مسؤولات مسؤولية مباشرة عن تعلمهم، ويسعن دائماً إلى البحث عن إجابات للأسئلة، أو حلّ للمشكلات المطروحة، مما يفعّل مهارات التفكير الناقد بشكل عام، و يجعلّهن يمارسنها بصورة أو بأخرى، إضافة إلى ذلك، فإنّ التعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار يتيح للطلاب الفرصة للترؤّد بالتعرف، وفقاً لاهتماماتهن، واحتياجاتهن، وطرق تعليمهن، مما يجعلّهن قادرات على تعليم أنفسهن، إضافة إلى أنّه يمنح الطّلبة المرونة والاستقلالية، ويساعد التعلم الصّفّي المدمج باستخدام المجموعات على تبادل الخبرات الشخصية، والتواصل اللّحظي بين الطّلبة. وهذا يتفق مع ما أشار إليه السيد (2002) حيث ساعدت نشأة أشكال مختلفة من التعليم الإلكتروني في إيجاد الحلول المناسبة لحل مشاكل الوصول إلى التعليم والتّسرب، إذ تتناسب مع احتياجات المتعلّمين وخصائصهم المختلفة وطبيعة الأدوات المتوفرة للاتصال. كما ساعد ظهور هذه المستحدثات التكنولوجية في جعل المتعلّم محور العملية التعليمية بدلاً من المعلم.

وتُجدر الإشارة إلى أنّ الميسرات كجزء من استقبال الطّلابات في بداية العام، وأثناء جلسات التّوعية الوالدية لأهالي هؤلاء الطّلابات قمن بتنويع أولياء الأمور حول الخدمات التي يقدّمها المركز، ومنها صندوق الأفكار، وكيفية استخدامه، وما الطريقة التي ستدرس بها الطّلابات في المرحلة القادمة من حيث إنّ الطّالبة هي محور عملية التعلم، ويجب أن يتمّ حثّها على التفكير والتعلم الذاتي، وإيجاد الحلول، وتمّ تشجيع أولياء الأمور على طرح المواضيع المثيرة للتفكير لبنيتهم، وتقبل الآراء المتعددة، وتشجيع مهارات التفكير لديهن. وهذا يتفق مع الفكر القائل أن التفكير الناقد هو هدف من أهداف التربية المعاصرة، على اعتبار أنّ قدرة المتعلّم على امتلاك تلك المهارات وتوظيفها في حياته اليومية من أهمّ خصال مواطنِي الألفية الثالثة، وعلىه يكون الفرد قادر على التفكير الناقد مستقلاً في تفكيره متحرّراً من التّبعية، ومتّحلاً مسؤولةً ت تلك القرارات في ظلّ الفيضان المعلوماتي الذي يستقبله يومياً من خلال الوسائل التكنولوجية والإعلامية المختلفة (النّهاني، 2010).

الجزء الثاني: درجة ممارسة التفكير الناقد مفصلة بالأبعاد، تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار.

عند النّظر إلى الأبعاد بشكل مفصل، أظهرت الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين المتّسّططات الحسابية لأداء مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة، على أبعاد اختبار التفكير الناقد الآتية: مهارة التحليل، ومهارة الاستنتاج، ومهارة التقييم، تعزى للتعلم المدمج باستخدام صندوق الأفكار، حيث كانت جميع القيم دالة إحصائية عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq 0.05$ )، وغير دالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ )، بين المتّسّططات الحسابية لأداء مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة على بعدي الاستقراء والاستدلال، تعزى للبرنامج المصمم، وبالتالي لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين متّسّطط درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في أبعاد اختبار التفكير الناقد لمهاراتي الاستقراء والاستدلال، تعزى للتعلم المدمج المستند إلى صندوق الأفكار.

وتعزو الباحثتان نتيجة وجود فروق ذات دلالة إحصائية على مهارة التحليل؛ إلى أنّ حلّ المشكلات إحدى الاستراتيجيات الأساسية التي صُمِّمت البرنامج التدريسي عليها، كما أنها إحدى الأركان المهمة التي يستند عليها صندوق الأفكار في فكرة تصميمه، وأدواته المختلفة في الصناديق المتنوعة كما ورد أعلاه، فهو يساعد على تحسين القدرات التحليلية لدى الطّلابات، حيث إنّ الكثير من المهارات، والحقائق، والمفاهيم يتم تعلّمها خلال الدّرس، إذ يتمّ حثّ الطّلابات على تحليلها بصورة عملية في مواقف حقيقة في الحياة، أو افتراضية من خلال المجموعات ومناقشة ذلك داخل الغرفة الصّفّية، مما ينعكس على إثارة تفكير الطّلابات وتحفيزهن على ذلك، من خلال إعطائهم الفرصة لاختبار الأشياء، والموافق من وجهة نظرهن، ولاكتشاف ما يرددن اكتشافه دون وضع حدود زمنية أو مكانيّة على طريقة بحثهن عن المعلومات، فهو مسيرة حياة يوميّة.

ويساعد الصندوق الأخضر في تطوير مهارة التحليل، من خلال إتاحة الحرية أمام الطّلابات للبحث في مصادر المعلومات التي يردن استخدامها في تحليل

الموقف أو المشكلة، مما يساعده إلى حد كبير في زيادة ثقة الطالبات بقدراتهن على اختبار ما يمتلكنه من أفكار، وما تؤمن به من حقائق من وجهة نظرهن، ومما يساعد في ذلك أيضاً؛ توفر الأجهزة الالكترونية بأعداد كافية في الصندوق، وكذلك إمكانية الوصول إلى الإنترنت. إن النقاش الذي تتم إثارته فيما بعد؛ ساعد الطالبات على التمعيذ والتفكير في المعلومات وتحليلها، وعند الحديث عن فئة الطالبات المتسربات؛ فقد روعي في تصميم البرنامج التدريسي التدرج في مستويات المهارات التي يتم تعلمها وقياسها، وكذلك مستويات المواضيع التي يتم تناولها من الأبسط إلى الأكثر تعقيداً، ومن واقع حياتهن، والتي تتم بداية في قضایا حياتية تمسّهن في البداية مثل: الانقطاع عن المدرسة، والزواج المبكر، وعملة الأطفال وغيرها؛ ليتم تطبيق هذه المهارة واستخدامها لاحقاً في البرنامج على مواضيع أخرى، لتصبح مهارة دائمة تصحّب الطالبات في كلّ مواقف حياتهن.

وأما وجود فروق ذات دلالة إحصائية على مهارة الاستنتاج، والتي من خلالها يتم وضع استنتاجات منطقية وفرضيات من قبل الطالبات؛ فقد يعزى ذلك إلى وجود مساعدة ودعم للطالبات لمساعدتهن في التفكير الاستنتاجي من قبل الميسّرة والمرشدة، التي تدرج معهم في الانتقال من خطوة إلى أخرى؛ للتوصل إلى الاستنتاج النهائي، حيث يتم التوصل إلى استنتاج ما، أو تفسير معرفة، أو موقف، أو مشكلة، من خلال فروض أو مقدمات موضوعية تساعد الطالبات على الوصول إلى استنتاجات، حيث يسمّ التفكير الناقد في جعل المتعلم يستنتاج مما يقرؤه، وبفهمه، وبتعريضه إبان نقاشه مع الآخرين أو فيما يكتبه، فالتفكير الناقد يعد أحد الدعائم الأساسية للنجاح في الحياة الشخصية، والأكاديمية (النهاني، 2010). وقد ساعد البرنامج المصمم باستخدام صندوق الأفكار الطلبة على التجربة والوصول إلى مصادر معلومات متنوعة؛ مما يحتويه من صناديق تحوي أدوات متنوعة، تثير انتباه الطالبات، وتسمح لهن بالبحث والتفكير خارج الصندوق، كما تمكن الطالبات من البحث عن أدلة لاختبار الفرضيات؛ تمهيداً للوصول إلى استنتاجات، حيث تم تصميم البرنامج باستخدام صندوق الأفكار، بطريقة تمتاز بالتنظيم، والسلسلة، والمرونة، مترجمة من الأسهل إلى الأصعب، مراعية للخصائص النمائية، والنفسية، والاجتماعية للطالبات المتسربات، إضافة إلى الخبرة السابقة لديهن، وفي كل مرة، يتم التمهيد للدرس، والانتقال إلى العرض والفكرة الرئيسية له، ثم الخاتمة، والتي يتم التوصل فيها إلى الاستنتاجات والخلاصات، مما ساعد الطالبات في اتباع سياسة الثاني، قبل التوصل إلى الاستنتاجات إلى حين الحصول على المعطيات الازمة كافة. كما يراعي البرنامج المصمم باستخدام صندوق الأفكار الفروق الفردية بين الطلبة، فيمكن للطالبات تطوير مهارات الاستنتاج بتوجيه من الميسّرة وفقاً لسرعهن الخاصة، ويستخدم صندوق لأفكار المشاكل، والأسئلة والمواضيع المناسبة كمصادر لإثارة دافعية التعليم، وإن دور الميسّرة في إتاحة فرصة التجربة، وممارسة الاستنتاج باتباع خطوات متسلسة داخل الصدف؛ هو مفتاح رئيس لتنمية مهارة الاستنتاج لدى الطالبات المتسربات.

وفيما يخص وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مهارة التقييم؛ فتعزو الباحثتان ذلك إلى اتباع الميسّرة خطوات منهجية، تدرج فيها للانتقال من خطوة إلى أخرى في التقييم؛ للوصول إلى التقييم النهائي، وتعليم الطالبات هذه الخطوات؛ لجعلهن على وعي بكل خطوة، فيسهل علىهن تطبيقها، كما أن اتباع أسلوب التعلم النشط القائم على المجموعات قد ساعد القرآن في تعلمهم من بعضهم بعضاً، حيث حرصت الباحثتان في تصميم البرنامج على البدء بالتقييم الجماعي من قبل الطالبات للحكم على شيء معين، ومن ثم الانتقال تدريجياً إلى التقييم الفردي، حيث شمل التقييم، بداية الحصول على آراء جميع الطالبات في المجموعة، مما يتيح لكل طالبة النظر إلى القضية، والموضوع من وجهة نظرها، ومن وجهات نظر أقرانها، مما يساعد في الشمولية والنظر إلى أكثر من زاوية عند التقييم، حيث إن التقييم كحقيقة المهارات، وهو مهارة قابلة للتعلم من مصادر متعددة، منها: الأقران، والميسّرة، والمجتمع المحلي، والأدوات التكنولوجية، والكتب، وغيرها من مصادر التعليم. كما أن تأكيد الميسّرة على ضرورة السير بالمراحل الأساسية كافة للتقييم، وحمل الطالبات على الثاني، والتأكد من كل خطوة قبل الانتقال إلى الخطوة التي تلتها؛ ساعد الطالبات في امتلاك هذه المهارة، أضف إلى ذلك أن وجود مصادر متنوعة للمعلومات يوفرها صندوق الأفكار؛ ساعد في إصدار أحكام مدرّسة من قبل الطالبات).

ويتوافق ما سبق مع رأي الدّيرشوي (2019) في التعلم المدمج حيث يرى أن التعلم المدمج ذو التصميم الجيد يسعى إلى رفع فعالية ما يقوم به الشخص بنفسه (نقاش أو عرض جماعية أو تفكير) عن طريق مزجه مع ما يقوم به على الإنترنت وبهذه الطريقة تزداد فاعلية ساعات الدراسة التقليدية داخل الصدف، مع بعض المزج المتكافئ للعمل وجهاً للعمل على الإنترنت. أي أنها لا تخلو، من الجانب الإنساني التشاركي.

ونفسّر الباحثتان عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في كلا مهارتي الاستقراء، والاستدلال إلى قصر فترة تطبيق البرنامج، وهذا النوع من المهارات يحتاج إلى وقت طويـل، ومعطيات متنوعة وكافية لتم تطبيقها وتطويرها لدى الطالبات، حتى لو تنوّعت المصادر المتاحة للمعرفة، و يقوم الاستقراء على ملاحظة جميع مفردات الظاهرة في موضع البحث؛ لإصدار الحكم الذي عليها. وهذا يبدو غير عملي من الناحية الواقعية؛ لما يتطلبه الاستقراء الكامل من القيام بـملاحظة العناصر كل الذي يحتاج إلى تدريب مكثف ووعي من الطالبات، وبعد الاستدلال من استراتيجيات التفكير المعقدة، ويتم من خلاله توليد معرفة جديدة باستخدام قواعد وإستراتيجيات معينة، تتضمن وضع الحقائق والمعلومات بطريقة منظمة، تؤدي إلى قرارات مهمة، وعليه، وأن النجاح في الاستدلال يتطلب قدرة فائقة في التنظيم المعرفي لدى الطالبات أنفسهن، ولعل من أهم الأسباب لذلك كون هؤلاء الطالبات متسربات من المدرسة لأسباب مختلفة، مثل عدم الاهتمام من قبل المدرسة، وانتظاظ المدارس بالطلبة، وغيرها من الأسباب التي

تجعل عملية التعليم داخل المدرسة لا تساعد في تنمية هذه المهارات؛ لأن نوع المناهج العلمية، وطريقة التدريس، وإعطاء المعلومات العلمية في المراحل الدراسية المختلفة، وكذلك الظروف المحيطة بالفرد، وحتى الإعلام والمجتمع المحيط جميعها؛ لا تتنمي هذه المهارات في الغالب. تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة على (2019)، التي توصلت إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين متواسطي درجات طلاب مجموعتي الدراسة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية، والتجريبية التي درست بالتعليم المدمج في التطبيق البعدى لاختبار كاليفورنيا لمهارات التفكير الناقد، على المستوى الكلى، وعلى مهارات التحليل، والاستنتاج، والتقييم. وتختلف معها بوجود فروق ذات دلالة إحصائية على مهارات الاستدلال والاستقراء. وتنسجم هذه النتيجة مع دراسة الطراونة وآخرون (2018)، والتي أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح المجموعة التجريبية تعزز نتيجة التدريس باستخدام البرنامج التعليمي المحوسب في تنمية مهارات التفكير الناقد، لصالح المجموعة التجريبية على المستوى الكلى، وعلى مهارات التحليل، والاستنتاج، والتقييم. وتختلف معها بوجود فروق ذات دلالة إحصائية على مهاراتي الاستدلال، والاستقراء، كما اتفقت النتائج مع نتائج الدراسة التي قامت بها منظمة (مكتبات بلا حدود عام 2014) والتي هدفت إلى معرفة أثر صندوق الأفكار في تنمية المهارات الرياضية، والتفكير الناقد، والتفكير الإبداعي، والتي خلصت إلى وجود أثر إيجابي لصندوق الأفكار في تنمية المهارات: الرياضية، والتفكير الإبداعي، والناقد على المستوى الكلى. ومن جهة أخرى، فقد اختلفت نتائج الدراسة عن نتائج دراسة (Alotaibi, 2013) والتي أجريت حول تأثير التعليم المدمج على تطوير مهارات التفكير الناقد، في عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية، والمجموعة الضابطة في مهارات التفكير الناقد على المستوى الكلى، وعلى مهارات التحليل، والاستنتاج، والتقييم، وتتفق معها في عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية على مهاراتي الاستدلال والاستقراء. وكذلك، اختلفت نتائج الدراسة مع نتائج دراسة (Borglum, 2016) حول تأثير التعليم المدمج على التفكير الناقد في فصل علوم الأرض، في عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية، والمجموعة الضابطة في مهارات التفكير الناقد على المستوى الكلى، وعلى مهارات التحليل، والاستنتاج، والتقييم، وتتفق معها في عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية على مهاراتي الاستدلال والاستقراء.

### النّصائح

استناداً إلى نتائج الدراسة، توصي الباحثتان بما يلي:

- 1- إعادة النظر في تصميم تعزيز ثقافة المتسربين، بحيث يشمل تفعيل التعليم المدمج بشكل عام، وصندوق الأفكار بشكل خاص في البرنامج بصورة منهجية ومنظمة ومدروسة.
- 2- إجراء المزيد من الدراسات والبحوث حول أثر التعليم المدمج بشكل عام، وصندوق الأفكار بشكل خاص، في تنمية التفكير الناقد لديهم.
- 3- دعوة المنظمات الدولية إلى تمويل مراكز الطلبة المتسربين بصندوق الأفكار؛ لما له من آثار إيجابية انعكست على تنمية التفكير الناقد لديهم.

### المصادر والمراجع

- الدّيرشوي، ع. (2019). أثر استراتيجية التعليم المدمج على التّحصيل الدراسي واستبقاء المعلومات لدى طالبات الصّف الحادي عشر الأدبي في مادة الجغرافية بمركز محافظة دهوك / العراق. دراسات العلوم التّربويّة، 46(1)، 271-286.
- سعادة، ج. (2014). تدريس التفكير مع مئات الأمثلة التطبيقية. عمان: دار الشرق للطباعة والنشر والتوزيع.
- الستيد، ع. (2002). تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية. القاهرة: دار الفكر العربي.
- الطرّاونة، ي.، وعطاوة، ح.، ووشاح، ه. (2018). أثر برنامج تعليمي محوسب في التّحصيل الأكاديمي وتنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلبة الصّف السابع الأساسي في مبحث التاريخ. مجلة دراسات، 45(4)، 41-56.
- علي، ن. (2019). فاعلية التعليم المدمج باستخدام شبكات التواصل الاجتماعي في تنمية مهارات التفكير الناقد والاتجاه نحو عملية التعلم لدى طلبة جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز. مجلة العلوم التّربوية والنفسية، 28(2)، 77-100.
- الناصر، ع. (2013). التعليم غير النظامي في الأردن. عمان: وزارة التربية والتعليم.
- النهائي، س. (2010). مستوى مهارات التفكير الناقد لدى طلبة كلية العلوم التطبيقية بجامعة عمان. مجلة جامعة الشارقة للعلوم الإنسانية والاجتماعية، 7(2)، 111-137.

## References

- Alekse, J., & Chris, P. (2004). *Reflections on the use of blended learning*. The University of Sanford.
- Ministry of Education (MOE) (2018). *Education Strategic Plan for year 2018-2022*.
- Nasution, H. (2016). The Effect of Blended Learning on Student's Critical Thinking Skills in Plant Tissue Culture Course. *International Journal of Science and Research (IJSR)*.
- National Centre for Human Resource Development (NCHRD). (2016). *Education for Prosperity, Delivering Results. A National Strategy for Human Resource Development*.
- Suana,W., Ningsih,W., Maharta, N., & Putri, N. (2020). The effect of blended learning setting on students critical thinking skills in physics. In *The 9<sup>th</sup> International Conference on Theoretical and Applied Physics (ICTAP)*.
- Wichian, T. (2019). Efficiency and effectiveness of blended learning for critical thinking development in thai vocational students. *Revista ESPACIOS*, 40.