

**المجلة الدولية لเทคโนโลยيا التعليم والمعلومات**  
**International Journal of Education and Information Technology**  
**مجلة علمية – محكمة – مصنفة دولياً**



**The Impact of Using Minecraft Education in Developing Model Lesson Designing Skills for Computer Teachers.**

**Ms. Nada Mohammed Al-Harthi<sup>(1)</sup>**

2-Master of E-Learning, King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia.

**Dr. Amjaad Tariq Mujallid<sup>(2)</sup>**

2-Associate Professor of Educational Technologies, King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia.

تاریخ قبول نشر البحث: ١١/١١/٢٤٢٠ م E-mail: [nona.nana@gmail.com](mailto:nona.nana@gmail.com)

تاریخ استلام البحث: ٢٢/٩/٢٤٢٠ م

**KEY WORDS:**

Minecraft educational game, designing model lessons.

**ABSTRACT:**

The study aimed to measure the effect of using the educational game Minecraft in developing the skills of designing typical lessons for computer teachers. The experimental method was followed with a quasi-experimental design with one group and a post-test. The research sample consisted of (10) computer teachers in Jeddah Governorate, who were randomly selected.

The data was collected using a measurement tool for quantitative research, which is (an educational product evaluation card) using (the Minecraft educational game) as an independent variable and (design of typical lessons) as a dependent variable. The effect size was measured by Cohen ( $d'$ cohen) for one sample, where the effect size reached (0.890), which is a very strong effect size, which indicates that the program has a great degree of influence in improving lesson planning skills. The results of testing the hypothesis showed: There are no statistically significant differences at the level of significance ( $0.05 \geq \alpha$ ) between the average ranks of the experimental group's parameters' scores and the mastery level of 80%.

أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسوب الآلي.

أ. ندى بنت محمد بن عبدالله الحارثي<sup>(١)</sup>

١- ماجستير التعليم الإلكتروني كلية الدراسات العليا التربوية جامعة الملك عبد العزيز.

د. أمجاد بنت طارق بن عبد الكريم مجلد<sup>(٢)</sup>

٢- أستاذ مشارك بقسم تقنيات التعليم كلية الدراسات العليا التربوية جامعة الملك عبد العزيز.

**كلمات المفتاحية:**

لعبة ماين كرافت التعليمية، تصميم الدروس النموذجية.

**مستخلص البحث:**

هدفت الدراسة إلى قياس أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسوب الآلي. واتبعت المنهج التجريبي بالتصميم شبه التجريبي بمجموعة واحدة ومقاييس بعدي. وتكونت العينة من (١٠) معلمات لمادة الحاسوب الآلي في تعليم محافظة جدة، تم اختيارها عشوائياً .

وتم جمع البيانات بأداة قياس للبحث الكمي وهي (بطاقة تقييم منتج تعليمي) باستخدام (لعبة ماين كرافت التعليمية) كمتغير مستقل و(تصميم الدروس النموذجية) كمتغير تابع. وقياس حجم الأثر كوهين ( $d'$ cohen) للعينة الواحدة حيث بلغ حجم التأثير (٠٠,٨٩٠) وهو حجم تأثير قوي جداً، مما يدل على تمنع البرنامج بدرجة تأثير كبيرة في تحسين مهارات التخطيط للدرس. وأظهرت نتائج فحص الفرضية: عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ( $\alpha \leq ٠,٠٥$ ) بين متوسط رتب درجات معلمات المجموعة التجريبية ومستوى الإتقان بنسبة .٪٨٠

**مقدمة:**

وتتيح فرصة التعلم عن بعد (شركة مايكروسوفت العربية، ٢٠١٨).

ونظرًا لهذه المميزات التي تمتاز بها هذه اللعبة ولتحقيق أكبر استفادة ممكنة، جاءت أهمية تطوير أداء معلمات الحاسب الآلي في مدارس المملكة العربية السعودية بحيث يتمكن من تطويق إمكانات هذا اللعبة لتصميم دروس نموذجية تغطي مناهج الدراسة. فقد ظلت الأنشطة التقليدية المطبقة في المدارس غير قادرة بشكل كبير على جذب المتعلمين نحو الإبداع والابتكار انتلًا من موضوعات المنهج المقرر ودورسه المختلفة إلى أن نجح هذا النوع من الألعاب في تحقيق ذلك الهدف.

ولذلك سينتقلون هذا الدراسة إلى قياس أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تصميم الدروس النموذجية لدى معلمات الحاسب الآلي في تعليم محافظة جدة، حيث تسعى هذه التجربة لاستثمار إمكانيات لعبة ماين كرافت التعليمية والتوسيع في الاستفادة منها.

**مشكلة الدراسة:**

لم تعد الأنشطة التعليمية التقليدية تتناسب مع القرن الواحد والعشرين ولا مع المتعلمين فيه، فأصبحت هناك حاجة ماسة لاستحداث أنشطة تعليمية جديدة تعتمد على التعلم الذاتي لتساعد المعلم والمتعلم معاً على تحقيق أهداف التحول الرقمي المنشود في شتى قطاعات العمل بالمملكة العربية السعودية. وقد أجرت الباحثتين دراسة استطلاعية على أربع عشرة من المعلمات المشاركات في تصميم دروس نموذجية باستخدام لعبة ماين كرافت، وجاءت النتائج على النحو التالي: ٦٤٪ منها تقريرًا يرین أنَّ الأنشطة التقليدية في المدارس لم تعد قادرة على تحقيق الأهداف المرجوة في القرن الحادي والعشرين، وكذلك ٦٤٪ سبق لهم استخدام أنشطة للتعلم الذاتي مع المتعلمين، في حين أن ١٠٠٪ يرین أن التعلم الذاتي القائم على الألعاب أكثر جذبًا للمتعلمين، وكذلك ١٠٠٪ لاحظن اهتمام التلاميذ واعجابهم بلعبة ماين كرافت، وبالمثل ١٠٠٪ يؤيدون أنَّ فكرة تصميم دروس مناسبة للمنهج الدراسي باستخدام لعبة ماين كرافت ساعدت على تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى المتعلمين، وكذلك ١٠٠٪ يعتقدون أنَّ الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت تتمي التعلم التعاوني لدى المتعلمين، وأيضًا ١٠٠٪ يؤكّدون أنَّ الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت تسعد على تنمية الإبداع والابتكار لدى المتعلمين، وكذلك ١٠٠٪ لاحظن أثر التدريس بواسطة الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت في رفع المستوى العام للمتعلمين.

وقد أكدت نتائج هذا التحليل الضرورة الملحة لاستخدام وسائل وأنشطة التعلم الذاتي في تقديم المحتوى العلمي للطلاب، ليواكب الرغبة في الانتقال إلى مرحلة

يُعرف العصر الحالي بعصر الثورة التكنولوجية والانفجار المعرفي، فقد شهد العقد الأخير من القرن العشرين وبدايات القرن الحادي والعشرين تقدماً هائلاً في مجال التكنولوجيا، وحول العالم إلى قرية كونية صغيرة. ولقد أثر هذا التقدم على قطاع التعليم في تسهيل عملية التعلم وتحسين أداء المتعلمين من خلال الاستفادة الفصوى من تقنية المعلومات والاتصالات، فلم تعد الوسائل التقليدية المستخدمة في تسهيل فهم المتعلمين لدروز المنهج المقرر قادرة على تحقيق أهداف التعلم، وظهرت الحاجة إلى ابتكار وسائل حديثة غير تقليدية، تدفع المتعلمين إلى الإقبال على تعلم الدروس والمشاركة فيها بشكل إيجابي يصل إلى حد الإبداع والابتكار، مع توافر عناصر المتعة والتسلية في ذات الوقت.

ومن هذه الوسائل الحديثة استراتيجية التعلم باللعب والتي تعد أسلوبًا مهمًا لفهم العالم ومواجهته بدرجة كبيرة مع المتعلمين الذين يجدون في اللعب سبيلاً لإطلاق العنان لخيالهم الخصب، وكثيراً ما يجد المتعلم مزيداً من المتعة فيما يمارسه من ألعاب يتعلم منها، مما يعكس على أفكاره ويوثر في اتجاهاته، ويزيد من قدرته على الانتباه مشجعاً إياه على الخيال (شمسي وإسماعيل، ٢٠٠٨). وبدمج الألعاب التعليمية مع برامج الحاسوب تنتج الألعاب الحاسوبية التعليمية، والتي توفر الإنتاجية والمتعة للمتعلمين من مختلف الأعمار. وغالباً ما تكون هذه الألعاب على شكل مباريات تعليمية تجعل المتعلم يقضي وقته في اللعب، إلا أنه في الواقع يتعلم معلومات ومهارات جديدة، الأمر الذي يربط بين التعلم واللعب، فيصاحب عملية التعلم استمتاع باكتساب الخبرة (سويدان ومبراز، ٢٠٠٧).

وتعدّت الألعاب التي تم توظيفها في العملية التعليمية ومن أبرزها لعبة ماين كرافت (Minecraft) وهي عبارة عن لعبة عالمية مفتوحة، تم إصدارها في عام ٢٠١١ م من قبل شركة (Mojang) السويدية، وتقوم اللعبة على مبدأ الإبداع والابتكار. ويرجع سبب شعبيتها إلى اعتمادها على اهتمامها على الإبداع حيث تختلف طريقة ومنطق اللعب من شخصٍ لأخر، كما أنها تتميز ببساطتها، حيث لا تحتاج إلى حاسب آلي بمواصفات عالية لتشغيلها، وهي بيئة افتراضية جذابة متعددة اللاعبين. ومن أهم خصائص اللعبة تصميم المناظر الطبيعية أو إعادة بناء الأبنية المختلفة والأماكن والأشياء، وإنشاء عالم كامل باستخدام كتل مستطيلة تشبه لعبة الليجو (Lego) وبألوان جاذبة في بيئة ثلاثية الأبعاد. كما أنها تحفز المتعلمين على العمل التعاوني وتعزيز مهارات التفكير المنطقي والبرمجي وحل المشكلات، وتساعد على اكتساب مهارات الدراسة والابتكار والابداع والابتكار والابداع

**- المعلمات:** تطوير مهارات تصميم الدروس النموذجية باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية، فضلاً عن الخبرات المتحققة لهن عند تطبيق الدروس النموذجية في العملية التعليمية.

**- صناع القرار في وزارة التعليم:** تطوير الاستفادة من التقنيات التي تستخدمها معلمات الحاسب الآلي في تعليم مدينة جدة في تصميم الدروس النموذجية باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية، بحيث يمكن إنتاج تطبيقات أكثر قدرة على تصميم الدروس النموذجية بشكل أفضل، بما يتيح إمكانية تعليم التجربة على نطاقات أكثر اتساعاً في المملكة.

**- الباحثون:** يتيح للباحثين الاستفادة من نتائج الدراسة والبناء عليها، وتحديد الجوانب الإيجابية والجوانب السلبية التي حققتها تجربة استخدام معلمات الحاسب الآلي في تعليم حافظة جدة للعبة ماين كرافت التعليمية في تصميم الدروس النموذجية.

#### حدود الدراسة:

تنقسم حدود هذه الدراسة إلى أربعة أقسام:

١. **الحدود الموضوعية:** أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تصميم الدروس النموذجية.

٢. **الحدود البشرية:** طُبقت على عينة من ١٠ معلمات لمادة الحاسب الآلي.

٣. **الحدود الزمنية:** العام الدراسي ١٤٤٤ هـ.

٤. **الحدود المكانية:** المدارس الواقعة في تعليم محافظة جدة.

#### فرض الدراسة:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ( $p \leq 0.05$ ) بين درجات معلمات المجموعة التجريبية ومستوى الإتقان بنسبة ٨٠٪.

#### مجتمع الدراسة:

جميع معلمات الحاسب الآلي في تعليم محافظة جدة في المملكة العربية السعودية للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ.

#### مصطلحات الدراسة:

\* **لعبة ماين كرافت التعليمية:**

**التعريف الاصطلاحي:** ماين كرافت (Minecraft) عبارة عن لعبة عالمية مفتوحة، تم إصدارها في عام ٢٠١١ م من قبل شركة (Mojang Studios) السويدية. تقوم اللعبة على مبدأ البقاء والإبداع (الملاح وفهمها). (٢٠١٦).

**التعريف الإجرائي:** لعبة رقمية تعليمية تستطيع معلمات الحاسب الآلي الاستعana بها في إعداد الدروس النموذجية، وتساعد طالبات المدارس في المراحل المختلفة على التحكم في بناء عالم افتراضي ونكسهم مهارة الإبداع والاكتشاف والابتكار داخل اللعبة.

\* **مهارات تصميم الدروس النموذجية:**

**التعريف الاصطلاحي:** هي مجموعة القدرات التي اكتسبها القائمون على إعداد الدروس التعليمية بشكل نموذجي يكفل

التحول الرقمي المنشود، وهذا ما أكدته البرنامج التربوي الذي أعدته شركة ميكروسوفت العربية، حيث أشار إلى دور لعبة ماين كرافت الإصدار التعليمي في تهيئة الطلبة لسوق العمل من خلال بناء المهارات، مثل التعاون والتواصل والتفكير الناقد والتفكير المنطقي، كما تعطي الطلبة حرية التجربة وتحفز التعبير عن الذات والانخراط في حل المشكلات (شركة ميكروسوفت العربية، ٢٠٢٢).

كما أكدت دراسة حميد (٢٠١٤) والتي كانت بعنوان "أثر استخدام الألعاب الحاسوبية في تعليم مادة العلوم للاممدة الصف الثاني" على تفوق طريقة استخدام الألعاب الحاسوبية التعليمية على طرائق التعليم المعتادة، وقد جعل ذلك التعلم بواسطة هذه الألعاب فعالاً ومرناً، ف تكون الألعاب وسيلة ترفيهية إلى جانب كونها وسيلة تعليمية.

و كذلك أظهرت دراسة أخرى فاعلية وحدة تعليمية مقتربة قائمة على أسلوب التعلم الذاتي عن بعد في تنمية المهارات التطبيقية (المغربي، ٢٠٠٧). ويمكن الاستفادة من تطبيق ماين كرافت التعليمي بصورة فعالة، وذلك بتطوير أداء معلمات الحاسب الآلي في مدارس المملكة العربية السعودية بحيث يمكن تطبيق إمكانات هذا التطبيق لتصميم دروس نموذجية تتضمن مناهج الدراسة بما يجذب المتعلمين نحو الإبداع والابتكار انطلاقاً من موضوعات المنهج المقرر، ودورسه المختلفة.

#### أسئلة الدراسة:

تهدف الدراسة إلى الإجابة على السؤال الرئيس التالي:

- ما أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسب الآلي؟

و يتفرع منه الأسئلة الفرعية التالية:

١. ما التصميم التعليمي المقترن لاستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية بهدف تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسب الآلي؟

٢. ما أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية (التخطيط والتنفيذ ودعم التعلم) لمعلمات الحاسب الآلي في تعليم محافظة جدة؟

#### أهداف الدراسة:

١- التوصل إلى تصميم تعليمي مقترن لاستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية بهدف تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسب الآلي.

٢- قياس أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية (التخطيط والتنفيذ ودعم التعلم) لمعلمات الحاسب الآلي في تعليم محافظة جدة.

#### أهمية الدراسة:

ستقييد هذا الدراسة الجهات الأئية:

- **الطلابات:** توفير بيئة تعلم صافية مليئة بأجزاء المرح والمتعة تشاركتها مع أقرانها.

وملاحظات الفصول الدراسية، والمقابلات أثناء جلسات العاب ماين كرافت، وتصميم ماين كرافت التي يقوم الطلاب بإنشائها، وغير ذلك. وقد أكدت نتائج هذه الدراسة أن ماين كرافت أتاحت للمتعلمين المشاركة الكاملة في الأنشطة التعليمية، كما أسهمت في تنمية مهارة حل المشكلات.

ومنها كذلك دراسة كل من بوسى وبوسى (pusey, 2015) بعنوان استخدام ماين كرافت في فصل العلوم، حيث هدفت الدراسة إلى (Minecraft) التحقق من القيمة التعليمية للتعلم القائم على الألعاب الرقمية، تم استخدام ماين كرافت التعليمية (Minecraft Edu) في تدريس علوم الأرض في مدرستين في بيرث بأستراليا، وقد شارك في هذه الدراسة طلاب الصف الثامن الذين تتراوح أعمارهم بين 13 و 14 عاماً، واستخدمت بطاقة الملاحظة، والاستبيانات لجمع النتائج. وأسفرت نتائج الاستبيانات إلى زيادة اهتمام الطلاب بالعلوم واستخدام التكنولوجيا في المدرسة باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية (Minecraft Edu)، حيث ذكر غالبية الطلاب أن ٨٤٪ منهم استمتعوا باستخدام لعبة ماين كرافت، و٩٤٪ منهم يريدون استخدام ماين كرافت التعليمية في الفصل مرة أخرى.

وأخيرا دراسة هيل (Hill, 2015) التي سعت إلى استكشاف أثر تضمين مهارات استخدام المكتبة المدرسية في لعبة ماين كرافت وتكونت عينة الدراسة من ٨ متعلمين من الصف الخامس في نادي التكنولوجيا. وقد استخدم المنهج الوصفي في الدراسة، وتم التوصل إلى النتائج بإجراء ثلاث مقابلات شبه منظمة وملاحظات ومقاطع فيديو. وقد أوضحت النتائج دور لعبة الماين كرافت (Minecraft) في محو الأمية ومشاركة المتعلمين الرقميين بنجاح في بيئة الماين كرافت الافتراضية.

وقد اتفقت الدراسات السابقة على أن لعبة ماين كرافت التعليمية تعتبر أداة تعليمية مناسبة للبيئة الصافية. وأضافت الدراسة الحالية طريقة للاستفادة من مميزات لعبة ماين كرافت التعليمية لم تطرق إليها الدراسات السابقة، وهي استخدام هذه اللعبة بهدف تنمية مهارات معلمات الحاسوب الآلي، من خلال اكتشاف قدراتهن على الابتكار والتجدد في عملية تحويل المحتوى التعليمي للمناهج إلى لعبة لتقديم الدروس النموذجية بكفاءة وجودة.

### **المحور الثاني: مهارات تصميم الدروس النموذجية مفهوم تصميم التعليم:**

يتطلب التصميم التعليمي في ظل التحول الرقمي مهارات متعددة، فهو يمثل حلاً من الدراسة ويتعلق بوصف المبادئ النظرية (Descriptive) والإجراءات العملية (Prescriptive) المتعلقة بكيفية إعداد البرامج التعليمية والمناهج المدرسية والمشاريع التربوية والدروس التعليمية

تحقيق الأهداف التعليمية المرسومة باستخدام الأدوات التقليدية والتكنولوجيا الحديثة التي أصبح لها الدور الأهم في تصميم الدروس النموذجية. وسواء كانت هذه القدرات وصفية أم إجرائية عملية فهي تتعلق بسبع خطوات أساسية هي: اختيار المادة التعليمية، وتحليل محتواها، وتنظيمها، وتطويرها، وتنفيذها، وإدارتها، وتقديرها (دروزة، ٢٠٠١).

**التعريف الإجرائي:** هي قدرة معلمات مقرر الحاسوب الآلي على استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في برمجة المحتوى التعليمي للمناهج الدراسية، بهدف إنتاج دروس نموذجية، باتباع الخطوات السبع نفسها المشار إليها وتقاس بالدرجة التي تحصل عليها المعلمة في بطاقة تقييم المنتج النهائي التي تم إعدادها في الدراسة الحالية.

### **الإطار النظري والدراسات السابقة:**

#### **المحور الأول: لعبة ماين كرافت التعليمية**

#### **تعريف لعبة ماين كرافت التعليمية:**

ماين كرافت (Minecraft) هي لعبة عالمية مفتوحة المصدر، تم إصدارها في عام ٢٠١١ م من قبل شركة (Mojang Studios) السويدية، تقوم اللعبة على مبدأ البقاء والإبداع، ويرجع سبب شعبيتها إلى اعتمادها على الإبداع وتختلف طريقة اللعب من شخص لأخر، كما أنها تتميز بالبساطة الشديدة، فلا تحتاج إلى حاسوب آلي قوي لتشغيلها، تبدو كبيئة افتراضية جذابة متعددة اللاعبين. وأهم خصائصها تصميم المناظر الطبيعية أو إعادة بناء عناصرها، وإنشاء عالم كامل باستخدام كتل مستطيلة تشبه لعبة الليجو (Lego)، كما أنها تحفز اللاعبين على العمل معًا في بناء مشروع لعالم ماين كرافت (Minecraft) الافتراضي والدردشة حول الحياة اليومية، وإثارة إعجاب بعضهم البعض بمهاراتهم في الإنشاء والإبداع، وإضافة ما يلزم لتغيير ميكانيكا اللعبة ومظهرها بطرق متنوعة. ونستطيع من خلالها تطبيق منحى (STEM)، وتساعد على إنشاء المحتوى بمعايير الدولة الأساسية المشتركة (CCSS)، تشجع على التفكير النقدي والإبداعي، حيث إن لعبة ماين كرافت رسمت من مبادئ التعلم البنائية (العنزي، ٢٠١٩).

#### **استخدامات لعبة ماين كرافت التعليمية:**

أما فيما يتعلق بتوظيف لعبة ماين كرافت في التعليم، فقد أجريت في هذا الإطار عدد من الدراسات، منها دراسة ببوجمان وكرستني (Bugman & Karsenti, 2017) التي هدفت إلى استكشاف الإمكانيات التعليمية للعبة ماين كرافت، وبلغ عدد الذين شاركوا في المشروع يبلغ ١١٨ طالباً بالمرحلة الابتدائية بكندا. وقد اتبعت الدراسة الإجرائي، وصممت أنشطة متدرجة الصعوبة للمتعلمين، واستخدم الباحثان عشرة أنواع متباعدة في عملية جمع البيانات، ومنها إجراء استطلاع من خلال الإنترنت،

تدريس اللغة العربية بالمرحلة الابتدائية في مدينة عرعر" عن إيجابية اتجاهات معلمات اللغة العربية نحو استخدام التقنيات الحديثة في تدريس اللغة العربية بالمرحلة الابتدائية في مدينة عرعر، واحترافية معلم اللغة العربية في التعامل مع التقنيات الحديثة وتم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي في إجراء الدراسة.

وأثبتت دراسة الفرع (٢٠٠٨) بعنوان "برنامج محوسب ودوره في تنمية مفاهيم التربية الوقائية في التكنولوجيا لدى طلبة الصف التاسع الأساسي" أن الهدف من الدراسة هو معرفة أثر برنامج محوسب ودوره في تنمية مفاهيم التربية الوقائية لدى طلبة الصف التاسع من التعليم الأساسي. وأظهرت النتائج فاعلية البرنامج المحوسب ودوره في تنمية المفاهيم الوقائية لدى طلبة الصف التاسع من التعليم الأساسي. وعلى الرغم من ترکيز الدراسة على أثر البرنامج المحوسب في تنمية المفاهيم الوقائية فإن هذا الدراسة تؤكد على قدرة المعلم على التعامل مع البرنامج وتحقيق النتائج المتميزة.

وهناك دراسة الرويلي والطلافحة (٢٠٢٠) بعنوان "أثر استخدام إستراتيجية التعلم المقلوب في تنمية مهارات التعلم المنظم ذاتياً لدى طلاب الثاني المتوسط في مادة الدراسات الاجتماعية والوطنية بالمملكة العربية السعودية". حيث كشفت نتائج الدراسة عن إيجابية استخدام إستراتيجية التعلم المقلوب في تنمية مهارات التعلم المنظم ذاتياً لدى طلاب الصف الثاني المتوسط في مادة الدراسات الاجتماعية والوطنية.

وهدفت دراسة المغربي (٢٠٠٧) إلى قياس فاعلية أسلوب التعلم الذاتي عن بعد في تنمية المهارات التطبيقية لدى طالبات الانتساب بكلية التربية وتجمع هذه الدراسة بين تصميم وحدة دراسية قائمة على التعلم الذاتي وأسلوب التعلم عن بعد.

وخلالقة الدراسات السابقة في هذا المحور الثاني أن دراسة سالم وسرايا (٢٠٠٣) هي الدراسة الوحيدة التي حددت المهارات الحاسوبية اللازمة للمعلم التي تمكّنه من تصميم الدروس النموذجية، أما بقية الدراسات فلم تحدد شيئاً من هذه المهارات؛ فقد اكتفت كل من دراسة الغامدي (٢٠١٧) والعنزي (٢٠٢١) بتناول تمكن المعلمين من استخدام التقنيات بشكل عام، ولم يحدد أي منها أحد تطبيقات التكنولوجيا. وأثبتت دراسة الفرع (٢٠٠٨) قدرة المعلم على التعامل مع برنامج محوسب وتحقيق النتائج المتميزة. وأظهرت نتائج دراسة الرويلي والطلافحة (٢٠٢٠) أن إستراتيجية الفصل المقلوب تأتي ضمن الاستراتيجيات المتّبعة لتصميم الدروس النموذجية وكذلك لم تبين دراسة المغربي (٢٠٠٧) المهارات الحاسوبية الملائمة للمعلم في تصميم الدروس.

والعملية كافة بشكل يكفل تحقيق الأهداف التعليمية المخطط لها ومن هنا فهو علم يتعلق بطرق تحطيط عناصر العملية التعليمية وتحليلها وتنظيمها وتصويرها في أشكال وخرائط قبل البدء بتنفيذها. وسواء كانت هذه المبادئ وصفية أم إجرائية عملية فهي تتعلق بسبعين خطوات أساسية وهي اختيار المادة التعليمية، تحليل محتواها، تنظيمها، تطويرها، تنفيذها، إدارتها ونقويها (دروزة، ٢٠٠١).

#### أبرز المهارات في تصميم الدروس النموذجية:

في ظل ما سبق يتضح أنَّ تصميم الدروس النموذجية لم يعد أمراً سهلاً ومتناحلاً لكل معلم لمجرد امتلاكه خبرات التدريس بالطرق التقليدية، بل بات على المعلم في عصر التحول الرقمي الذي أن يمتلك مهارات أساسية حتى يتمكن من تصميم الدروس النموذجية بالشكل المطلوب، كما وضحت دراسة سالم وسرايا (٢٠٠٣) أنه يمكن تحديد أبرز المهارات التي يحتاجها المعلم في تصميم الدروس الحاسوبية فيما يأتي:

١. مهارة التعامل مع برامج الحاسوب الحديثة التي تمكّنه من عملية التصميم.
٢. مهارة إنتاج الوسائل التعليمية، وتشغيل واستخدام الآلات والأجهزة السمعية والبصرية في تعليم طلابه.
٣. مهارة إتقان أسس تصميم الألعاب وكيفية استخدامها في العملية التعليمية.

وهذه المهارات بطبيعة الحال لم تعد من قبل الرفاهية التعليمية التي يمكن أن يكتسبها بعض المعلمين دون غيرهم، بل صارت ضرورة حتمية إذا أراد المعلم أن يجد له مكاناً في عصر التحول الرقمي.

وعلى الرغم من قلة الدراسات التي تناولت مهارات المعلم في استخدام إستراتيجيات التعلم الذاتي والتقنية الحديثة (في حدود علم الباحثين)، فإنَّ هناك عدداً من الدراسات في هذا المجال ومن أهمها دراسة الغامدي (٢٠١٧) بعنوان "مدى تمكن معلمي التربية الفنية بمنطقة الباحة من مهارات استخدام التقنية الحديثة وأثر ذلك على إستراتيجيات التدريس لديهم".

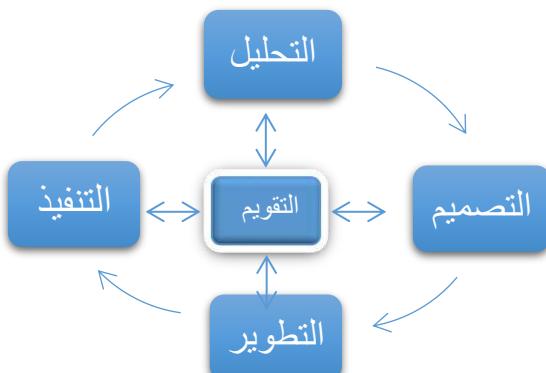
وقد توصلت هذه الدراسة إلى تمكن معلمي التربية الفنية بمنطقة الباحة من استخدام التقنية الحديثة في التدريس بدرجة عالية للمجموع الكلى ودرجة ما بين العالية والمتوسطة لعبارات الاستبيانة. كما توصلت إلى تنوع في إستراتيجيات التدريس التي تستخدم داخل قاعة الدرس لدى معلمي التربية الفنية بمنطقة الباحة، ما بين إستراتيجيات التدريس التقليدية والحديثة. وقد تناول هذا الدراسة تمكن المعلمين من استخدام التقنيات بشكل عام، ولم يحدد أحد تطبيقات التكنولوجيا.

وكشفت دراسة العنزي (٢٠٢١) بعنوان "اتجاهات معلمات اللغة العربية نحو استخدام التقنيات الحديثة في

اختيار نموذج التصميم التعليمي (ADDIE) نظرًا لملاءمته لأهداف الدراسة الحالية، وينكون النموذج من خمس مراحل رئيسية يستمد النموذج اسمه منها، وهي كالتالي:

- ١- التحليل (Analysis).
- ٢- التصميم (Design).
- ٣- التطوير (Development).
- ٤- التنفيذ (Implementation).
- ٥- التقويم (Evaluation).

وتم تطبيق الدراسة وفقاً للخطوات التالية:



**شكل رقم (١-١) نموذج ADDIE للتصميم التعليمي**  
**المرحلة الأولى: التحليل (Analysis).**

وشملت مرحلة التحليل ما يلي: الأهداف، المادة العلمية، المتعلمين، الاحتياجات، تحويل البيئة التعليمية.

#### أ- تحليل الأهداف:

الهدف العام هو تنمية مهارات معلمات الحاسب الآلي في تصميم الدروس النموذجية باستخدام البرامج التقنية مثل لعبة ماين كرافت التعليمية. وكانت الأهداف الفرعية للدراسة كالتالي:

١- التوصل إلى تصميم تعليمي مقترن لاستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية بهدف تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسب الآلي.

٢- قياس أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية (التحفيظ والتقويم والتنفيذ ودعم التعلم) لمعلمات الحاسب الآلي في تعليم محافظة جدة.

#### ب- تحويل المادة العلمية:

تم تحويل المادة العلمية من خلال التعامل المباشر مع لعبة ماين كرافت، وملحوظة مميزاتها التي دعت لاختيارها كنموذج تعليمي لهذه الدراسة. ويرجع سبب اختيار لعبة ماين كرافت إلى أنها تحفز اللاعبين على العمل معًا في مشروع بناء معين للانقاء في عالم ماين كرافت (Minecraft) الافتراضي والدردشة حول الحياة اليومية، وإثارة إعجاب بعضهم البعض بمهاراتهم في الإنشاء والإبداع، وإضافة ما يلزم لتغيير ميكانيكا اللعبة ومظهرها بطرق متنوعة.

وأتفقاً مع دراسة سالم وسرايا (٢٠٠٣) فإن المهارات التي تسعى الدراسة الحالية إلى تعميمها لدى معلمات الحاسب الآلي هي القراءة على إنتاج الوسائل التعليمية وإدارتها بكفاءة، حيث إن هذه المهارة تكتب المعلمة القراءة على ابتكار الوسيلة التعليمية المناسبة للدرس، وهو ما يسهل عليها مهمه توصيل المعلومة للطلاب وكذلك مهارة إتقان أساس تصميم الألعاب وكيفية استخدامها في العملية التعليمية، وهي قد تمثل إضافة مهمة لمستوى معلمات الحاسب الآلي وقدرتها على تصميم الدروس بالاستفادة من وسائل التكنولوجيا المتاحة، والقيام بدور المصمم التعليمي لمحظى المناهج لتحسين التعليم والتعلم.

**المنهج وطرق الدراسة:**  
**منهجية الدراسة:**

اتبع الباحثين المنهج التجاري ذو التصميم شبه التجريبي بمجموعة واحدة واستخدام مقياس بعدي لاختبار أثر (استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية) كمتغير مستقل، في تنمية (مهارات تصميم الدروس النموذجية) كمتغير تابع وذلك لمناسبتها لهدف الدراسة الحالية.

#### مجتمع وعينة الدراسة:

يمثل مجتمع الدراسة جميع معلمات مادة الحاسب الآلي في تعليم محافظة جدة في المملكة العربية السعودية للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ. أما عينة فت تكون من ١٠ معلمات لمادة الحاسب الآلي في تعليم محافظة جدة، تم اختيارها بشكل عشوائي.

#### متغيرات الدراسة:

- ١- المتغير المستقل: لعبة ماين كرافت التعليمية.
- ٢- المتغير التابع: مهارات تصميم الدروس النموذج التعليمي للدراسة:

**جدول رقم (١,١) التصميم التجاري للبحث**

المجموعة	المعالجة	القياس البعدي
المجموعة تجريبية واحدة	تطبيق نظام التدريس بواسطة الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية.	بطاقة تقييم منتج

#### التصميم التعليمي:

يعرف دروزة (٢٠٠١) التصميم التعليمي بأنه كل النشاطات التي يقوم بها مصمم المادة الدراسية من مناهج، أو برامج، أو كتب مدرسية، أو وحدات دراسية، أو دروس تعليمية وتحليل الظروف الخارجية والداخلية المتعلقة بها، بهدف وضع أهدافها وتحليل محتواها وتنظيمها واختيار الطرائق التعليمية المناسبة لها واقتراح الأدوات والمواد والأجهزة والوسائل التعليمية اللازمة لتعليمها واقتراح الوسائل الإدراكية المساعدة على تعلمها وتصميم الاختبارات التقويمية لمحظواها.

**د- تحليل احتياجات المتدربات:**

وتتمثل الحاجات التعليمية للمعلمات في التدريب على عمليات البرمجة، بحيث يمكن من تصميم دروس نموذجية تضم المناهج الدراسية في صورة تطبيق مختلفة للعبة ماين كرافت.

وقد أجرت الباحثتين دراسة استطلاعية على أربع عشرة من المعلمات المشاركات في تصميم دروس نموذجية باستخدام لعبة ماين كافت، وجاءت النتائج على النحو التالي:

هذه اللعبة يمكن من خلالها تطبيق منحى STEAM، وتساعد على إنشاء المحتوى بمعايير الدولة الأساسية المشتركة CCSS، تشجع على التفكير النقدي والإبداعي، حيث إن ماين كرافت رسخت من مبادئ التعلم البنائية (العنزي، ٢٠١٩).

**ج- تحليل خصائص المتدربات:**

تميز معلمات الحاسوب الآلي فئة الدراسة بأن لديهن الأساسية التقنية الازمة التي تتيح لهن تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية باستخدام ماين كرافت التعليمية، وذلك بحكم طبيعة التخصص في مجال الحاسوب الآلي.

**جدول رقم (٢,١) استطلاع رأي معلمات**

البنود	م						
		غير موافق (١)	إلى حد ما (٢)	موافق (٣)	البنود	م	
النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	
١. الأنشطة التقليدية في المدارس لم تعد قادرة على تحقيق الأهداف المرجوة في القرن الحادي والعشرين.	١	0	0	36%	5	64%	9
٢. سبق لي استخدام أنشطة للتعلم الذاتي مع المتعلمين.	٢	0	0	36%	5	64%	9
٣. التعلم الذاتي القائم على الألعاب أكثر جذباً للمتعلمين.	٣	0	0	0	٠% ١٠	١٤	
٤. لاحظت بنفسي اهتمام التلاميذ واعجابهم بلعبة ماين كرافت.	٤	0	0	0	٠% ١٠	١٤	
٥. ساعدت فكرة تصميم دروس مناسبة للمنهج الدراسي باستخدام لعبة ماين كرافت على تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى المتعلمين.	٥	0	0	0	٠% ١٠	١٤	
٦. تبني الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت التعلم التعاوني لدى المتعلمين.	٦	0	0	0	٠% ١٠	١٤	
٧. تساعد الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت على تنمية الإبداع والابتكار لدى المتعلمين.	٧	0	0	0	٠% ١٠	١٤	
٨. لاحظت بنفسي أثر التدريس بواسطة الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت في رفع المستوى العام للمتعلمين.	٨	0	0	0	٠% ١٠	١٤	

٤- ١٠٠% لاحظن اهتمام التلاميذ واعجابهم بلعبة ماين كرافت.

٥- ١٠٠% يرین انَّ فكرة تصميم دروس مناسبة للمنهج الدراسي باستخدام لعبة ماين كرافت ساعدت على تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى المتعلمين.

٦- ١٠٠% يرین انَّ الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت تساعدة على تنمية الإبداع والابتكار لدى المتعلمين.

**تحليل نتائج استطلاع رأي المعلمات:**

وبتحليل تلك النتائج يتضح ما يلي:

وبتحليل تلك النتائج يتضح ما يلي:

١- ٦٤% منهن تقريباً يرین انَّ الأنشطة التقليدية في المدارس لم تعد قادرة على تحقيق الأهداف المرجوة في القرن الحادي والعشرين.

٢- ٦٤% سبق لهم استخدام أنشطة للتعلم الذاتي مع المتعلمين.

٣- ١٠٠% يرین انَّ التعلم الذاتي القائم على الألعاب أكثر جذباً للمتعلمين.

**المرحلة الثانية: التصميم (Design)**

يعني التصميم وضع أبعاد الشيء بطريقة هندسية بحسب معايير معينة (شاهين، ٢٠١٢). و "تصميم لعبة هو خلق البنية والطبيعة الخاصة بهذه اللعبة والتي تعتبر حجر الأساس في الألعاب، وتصميم خصائص أخرى أكثر عمقاً كإرشادات التي تبين كيفية تفاعل اللاعب مع اللعبة" (Sadigh, 2002, p.3) ، بالإضافة إلى تصميم طريقة اللعب والمراحل والمهام والقصة، وكل ذلك بالرسم والكتابة على الورق دون أنني تدخل في عملية البرمجة.

**١- صياغة الأهداف التعليمية****أ) الهدف العام:**

تنمية مهارات معلمات الحاسوب الآلي في تصميم الدروس النموذجية باستخدام ماين كرافت التعليمية.

**ب) الأهداف الفرعية:**

١. الحصول على تصاميم تعليمية مقترحة لمناهج الدراسة.
٢. قياس أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية (الخطيط والتغليف ودعم التعلم) لمعلمات الحاسوب الآلي.

**٢- تصميم المحتوى التعليمي**

تم تصميم وحدة أو درس تعليمي، وقد تم تقسيم المحتوى التعليمي المقترح إلى ٣ معايير رئيسية تتضح من الجدول الآتي:

١- ١٠٠٪ يرددون أنَّ الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت تساعد على تنمية الإبداع والابتكار لدى المتعلمين.

٢- ١٠٠٪ لاحظن أثر التدريس بواسطة الدروس المصممة باستخدام لعبة ماين كرافت في رفع المستوى العام للمتعلمين.

وأكملت نتائج هذا التحليل الضرورة الملحة لتدريب معلمات الحاسوب الآلي على تصميم وسائل وأنشطة التعلم الذاتي، لما يعكسه ذلك من تقديم المحتوى العلمي للطلاب بصورة توافق الرغبة في الانتقال إلى مرحلة التحول الرقمي المنشود.

**٤- تحليل المصادر والإمكانات المتوفرة**

تم تطبيق تجربة الدراسة على العينة المشار إليها من معلمات الحاسوب الآلي في مدارس تعليم محافظة جدة من خلال بطاقة تقييم منتج استهدفت مجموعة واحدة. وتم جمع بيانات الدراسة باستخدام بطاقة تقييم منتج لمعايير تحكيم تصميم درس نموذجي باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية والتي اشتغلت على المعايير الآتية:

**١. التخطيط** بتصميم أهداف الدرس النموذجي.

٢. تفزيذ استراتيجيات التعلم بما يناسب خصائص وأنماط المتعلمين وبرمجة الدرس النموذجي.

٣. دعم التعلم بمشاركة وتفاعل المتعلم والتقييم الموضوعي والعادل وقياس أثر التعلم.

ولقد تم اختيار المصادر والوسائل التعليمية التي يمكن أن تحقق أهداف الدراسة المتغيرة في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية، وتشمل:

أ. مادة تدريبية وهي حقيقة تدريبية مقدمة من المعهد الوطني للتطوير التعليمي بعنوان (مدرب مايكروسوفت لمسابقة مدرستي تبرم杰 ٢) والتي قد تم تحكيمها واختبار الصدق والثبات فيها من قبل المعهد.

ب. منصة لعبة ماين كرافت التعليمي على موقع <https://education.minecraft.net/> لتصميم درس نموذجي باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية وتحكيمه والتعديل عليه.

**الإمكانات المتوفرة:**

أ-منصة لعبة ماين كرافت التعليمي على موقع

<https://education.minecraft.net/>

ب-بريد إلكتروني من شركة مايكروسوفت لكل معلمة.

ج-إنترنت متوفّر لكل معلمة.

د-أجهزة جوال، آيباد، تابلت، لاب توب متوفّر لكل معلمة.

هـ-الحقيقة التدريبية بعنوان (مدرب مايكروسوفت لمسابقة مدرستي تبرم杰 ٢).

## جدول رقم (٣،١) تصميم المعايير الرئيسية في المحتوى المقترن

معايير تحكيم تصميم درس نموذجي باستخدام لعبة مابين كرافت التعليمية						المعلمات الأساسية	اسم المعلمة:	
						المرحلة الدراسية:	ال耷دة التعليمية:	
						الأهداف التعليمية:	ال耷دة التعليمية:	
المعايير	المجال	عنصر التقويم	التقييم	١	٢	٣	٤	٥
			ضعف	متنازع	جيد	متوسط	منخفض	ضعيف
		كتابة سيناريو الدرس أو الوحدة	1					
		صحة المحتوى التعليمي علمياً	2					
		سلامة من الأخطاء اللغوية	3					
		ارتباط الدرس بالمنهج الدراسي وتحقيقه لأهدافه	4					
		ارتباط الدرس ببيئة المتعلمين	5					
		تصميم مستويات الدرس (من العام الى الخاص)	6					
		تنفيذ كافة عناصر الدرس (خطة التدريس-المواد الإثرائية- التقويم بالأنشطة التكوينية والختامية)	7					
		مساهمة الدرس في تنمية مهارات القرن ٢١ كحد أدنى مهاراتين	8					
		يضم نموذجاً تفاعلياً للدرس أو الوحدة (التعليم الشامل)	9					
		يبين جزء من سياق تفاعل المستخدم باستخدام الإرشادات والشخصيات	10					
		يضم العالم الافتراضي (الخلفيات والأماكن) والشخصيات وتكون متقدمة مع البيئة والمجتمع السعودي	11					
		الترتيب المنطقي للأوامر البرمجية	12					
		المناسبة عدد الأوامر البرمجية التي اختبرت في تصميم الدرس	13					
		استخدام البرمجة لتسهيل وتسريع عملية البناء بأقل عدد من الأوامر البرمجية	14					
		ERORR لا يظهر في البرمجة خطأ	15					
		تقديم عرض للدرس باستخدام احدى التطبيقات MP4 الفيديو أو العروض التقديمية بصيغة	16					
		يبين ارتباط الأهداف التعليمية التي يعمل على تحقيقها بالمقرر الدراسي	17					
		عرض جزء من تطبيق الدرس	18					
		توضيح مدى تفاعل الطالبات	19					
		شرح كيفية توظيف استراتيجيات التعلم النشط في المشروع	20					
		يقدم عرض الفيديو بشكل مقنع جداً وفعال بحيث - يشمل (عنوان الدرس - المرحلة الدراسية - الأهداف التعليمية - استراتيجيات التدريس التطبيق مع الطلاب	21					
		الإخراج العام للفيديو متميز مع تسلسل منطقي بالأفكار	22					
		وضوح الصوت والصورة في الفيديو	23					
		استخدام المؤثرات الصوتية والبصرية التي تخدم العرض	24					
		مراقبة التوثيق بيت المقاطع	25					
		اسم الملاحظة						

**المعيار الثالث: دعم التعلم بمشاركة وتفاعل المتعلم والتقييم**  
 الموضوعي والعادل وقياس أثر التعلم. وتشتمل على (١٠) عبارات مدرجة في الجدول تتعلق بالتقدير النهائي ، وهي تقديم عرض للدرس باستخدام إحدى تطبيقات الفيديو أو العروض التقديمية بصيغة MP4، وبين ارتباط الأهداف التعليمية التي يعمل على تحقيقها بالمقرر الدراسي، عرض جزء من تطبيق الدرس، توضيح مدى تفاعل الطالبات، شرح كيفية توظيف استراتيجيات التعلم النشط في المشروع، يقدم عرض الفيديو بشكل مقنع جداً وفعال، بحيث يشمل (عنوان الدرس - المرحلة الدراسية - الأهداف التعليمية - استراتيجيات التدريس - التطبيق مع الطلاب)، الإخراج العام للفيديو متباين مع تسلسل منطقي بالأفكار، وضوح الصوت والصورة في الفيديو، استخدام المؤثرات الصوتية والبصرية التي تخدم العرض، مراعاة التوفيق بين المقاطع.

**المرحلة الثالثة: التطوير (Development)**  
 تم تنفيذ الدروس باستخدام لعبة الماين كرافت التعليمية  
**والخطوات كالآتي:**

١. لبدء الاستخدام تقوم المعلمة بالدخول على موقع لعبة الماين كرافت التعليمية ثم التسجيل بحساب مايكروسوفت.
٢. إنشاء العالم الافتراضي (الغرف أو الفصول أو المعامل الافتراضية). ويمكن بناء العالم وتخصيصها وفقاً لرغبة اللاعب وعلى حسب تفاعل الطالبات معها وذلك بالخطوات الآتية:
  ١. الدخول إلى اللعبة وظهور الشاشة الرئيسية.
  ٢. اختيار إظهار العالم VIEW MY WORLDS.
  ٣. بعدها النقر على زر Play ومن داخل اللعبة يتم الضغط على زر بناء جديد Create New.
  ٤. تكوين عالم جديد باختيار New ولتكوين عالم جديد من قالب جاهز يتم اختيار Templates.
  ٥. يتم تحديد الاسم الخاص بالعالم وتحديد الاعدادات التي تناسب المحتوى والتي يمكن تعديل بعضها في أي وقت.
  ٦. ثم يتم اختيار وضع اللعب من Mode Game إما الإبداعي Creative أو الوضع الطبيعي للعبة Survival.
  ٧. ثم اختيار درجة الصعوبة الخاصة باللعبة اختر Peaceful.
  ٨. ثم اختيار نوع العالم Flat للأرض المسطحة تماماً ولتكوين عالم طبيعي صغير الحجم له حدود.
  ٩. ومن ثم يمكن اختيار أي من الخيارات المتاحة في الأسفل Always Day الجو دائماً نهار، Allow Mobs إمكانية تواجد الكائنات، Damage Player إمكانية تعرض اللاعب للإصابة، Allow Destructive Items إمكانية

**أدوات الدراسة:**

لتحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن أسئلتها فقد اعتمدت الدراسة الحالية على بطاقة تقييم منتج تعليمي مرتبط بزيارات ميدانية قامت بها الباحثتين، وفيما يلي توضيح لأدوات الدراسة:

**بطاقة تقييم منتج تعليمي:**

أعدت الباحثتين بطاقة تقييم منتج تعليمي لقياس مهارة معلمات الحاسوب الآلي في تعليم جدة في تصميم الدروس النموذجية باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية.

**أ-وصف بطاقة تقييم منتج تعليمي:** تم بناؤها وصياغتها بشكل يتنقق مع أهداف الدراسة وتساؤلاتها والمنهج الدراسية المستخدم، لتتضمن الآتي:

**- المعلومات الأولية:**

صممت الباحثتين معلومات أولية خاصة بعينة الدراسة وهي اسم المعلمة والمدرسة والمرحلة التي تدرسها وموضوع الوحدة أو الدرس والأهداف التعليمية التي ستحققها لعبة الماين كرافت التعليمية.

**المعيار الأول: التخطيط** وتصميم أهداف الدرس النموذجي.  
 وتشتمل على (٨) عبارات مدرجة في الجدول تتعلق بفكرة الدرس أو الوحدة، وهي كتابة سيناريو الدرس أو الوحدة، صحة المحتوى التعليمي علمياً، سلامته من الأخطاء اللغوية، ارتباط الدرس بالمنهج الدراسي وتحقيقه لأهدافه، ارتباط الدرس ببيئة المتعلمين، تصميم مستويات الدرس (من العام إلى الخاص)، تنفيذ كافة عناصر الدرس (خطة الدرس - المواد الإثرائية - التقويم بالأنشطة التكوينية والختامية)، مساعدة الدرس في تنمية مهارات القرن ٢١ كحد أدنى مهارتين.

**المعيار الثاني: تنفيذ** استراتيجيات التعلم بما يناسب خصائص وأنماط المتعلمين وبرمجة الدرس النموذجي.  
 وتشتمل على مجالين وهما كالتالي:

١. مجال الدرس المنفذ عن طريق لعبة الماين كرافت التعليمي ويحتوي على (٣) عبارات مدرجة في الجدول وهي تصميم نموذجاً تفاعلياً للدرس أو الوحدة (التعلم النشط)، وبين جزء من سياق تفاعل المستخدم باستخدام الإرشادات والشخصيات، يصمم العالم الافتراضي (الخلفيات والأماكن) والشخصيات وتكون متفقة مع البيئة والمجتمع السعودي.

٢. مجال استخدام البرمجة في تصميم الدرس ويحتوي على (٤) عبارات مدرجة في الجدول وهي التسلسل المنطقي للأوامر البرمجية، مناسبة عدد الأوامر البرمجية التي اختيرت في تصميم الدرس، استخدام البرمجة لتسهيل وتسريع عملية البناء بأقل عدد من الأوامر البرمجية، لا يظهر في البرمجة عبارات خطأ ERORR.

(Board, Poster, Slate) المخزن بأحجامها الثلاثة وهي .locked وتسجيل الملاحظات عليها وثم إغلاقها Microsoft MakeCode ٦) البرمجة باستخدام محرر عن طريق البلوكات.

أثناء التواجد داخل اللعبة يتم الضغط على زر (C) من لوحة المفاتيح لإظهار شاشة البرمجة. ولعمل دوائر إلكترونية بسيطة والربط بينها مثل زر التشغيل والإيقاف.

٧) القاطط صور لتوثيق المنجزات في ملف الإنجاز وتحفظ كملف PDF. بإمكان الطالبات استخدام هذه الأدوات لتوثيق عملهم ومشاركتها مع زميلاتها أو المعلمة بصيغة PDF أو لتسليم واجب، فيتم استخدام أداة الكاميرا وملف الإنجاز لتوثيق وأداة الكتاب والريشة لكتابه على الصفحات.

٨) نشر اللعبة وإرسالها إلى للطالبات. وذلك يتم بإرسال الرابط أو الرمز لدخول الطالبات على اللعبة والتنقل بين مراحلها والاستمتاع والفائدة العلمية وأهداف الدرس المحققة. وذلك من خلال الضغط على Esc وتظهر نافذة نرسل رابط المشاركة للطالبات أو الرمز المكون من ٤ صور.

٩) دخول الطالبات على الماين كرافت. من خلال الضغط على WORLD JOIN أو إدخال الرمز المرسل من المعلمة.

١٠) الطالبة تبدأ في اللعب وذلك بعد حصولها على التدريب من خلال الدليل التدريبي داخل اللعبة للتعرف على خصائص اللعبة والخطوات المطلوبة للعب. وللدخول إلى الدليل التدريبي داخل اللعبة تتبع الخطوات الآتية:

١. تشغيل اللعبة.

٢. نختار الإعدادات Settings

٣. الضغط على زر How to play

٤. اللعب الجماعي المتزامن بين المعلمة وطالباتها. تعتبر من مزايا لعبة الماين كرافت التعليمية فقط ويتم مشاركة المعلمة لطالباتها في وضع متزامن من خلال اختيار Host ثم يظهر العالم ونضغط على Esc وتظهر نافذة نرسل رابط المشاركة للطالبات أو الرمز المكون من ٤ صور.

٥. تثبيت برنامج Classroom Mode الذي يساعد المعلمة على إدارة الغرفة الصحفية. ويتم تنزيله من خلال الدخول على الرابط الآتي:

<https://education.minecraft.net/get-started/download/>

المرحلة الرابعة: التنفيذ (Implementation).  
بعد الانتهاء من بناء أدوات الدراسة، تم تطبيق الدراسة وفقاً للاتي:

١. تم الاطلاع على الدراسات السابقة لتحديد الفجوة والاستفادة منها في الدراسة الحالية، ثم إعداد وتصميم بطاقة

استخدام الخصائص المدمرة مثل انتشار الحرائق أو المتفجرات.

١٠. للتحكم بالشخصية بالإمكان مشاهدة الإرشادات يسار الشاشة وذلك بالضغط على H.

١١. للوصول لمواد البناء يتم الدخول إلى اللعبة ثم الضغط على زر E عن طريق لوحة المفاتيح وتظهر شاشة ال Inventory أو المخزن التي تحوي كل العناصر الموجودة داخل لعبة ماين كرافت في حال تفعيل الوضع الإبداعي.

٣) إضافة شخصية حوارية الكمبيوترية وهي تمثل (المرشد) أو المعلم في هذا العالم الافتراضي ويطلق عليها NPC وتعني Non-Player Character. وتعتبر من أدوات التواصل مع الطالب لإرشادهم بطريقة تأثر وإدراجها تتبع الخطوات الآتية:

١. يتم الدخول إلى المستودع عن طريق الضغط على حرف E من لوحة المفاتيح.

٢. كتابة NPC ويظهر على شكل بيضة ملونة يتم اختيارها لإضافتها لشريط الأدوات.

٣. يتم اختيار موقع لوضع الشخصية الكمبيوترية NPC بالضغط على الزر الأيمن على الفارة لوضعه.

٣. النقر بزر الفارة الأيمن على الشخصية الكمبيوترية لتعديل الشكل الخارجي والتحكم بالنص واسم الشخصية واضافة النص المناسب.

٤. من الممكن إضافة إعدادات إضافية للشخصية الإرشادية بإضافة روابط تستطيع الطالبة تصفحها عندما يفتح الشخصية الإرشادية وخاصة لوضع أوامر برمجية أيضاً على الزر.

٥. يجب التأكد من تفعيل خاصية باني العالم بكتابة الأمر في شريط الأدوات لتفعيل إمكانية وضع الشخصية الكمبيوترية والتعديل عليها بالأمر /wb.

٦. كتابة الرسالة ووضع روابط الدرس وبالإمكان تصميم الاختبار باستخدام Microsoft Form.

٧. اللعبة تدعم ذوي الاحتياجات الخاصة بتوفير برنامج القارئ المتقدم (Immersive Reader) لقراءة وترجمة النصوص الموجودة على اللوح داخل الشخصية الكمبيوترية NPC.

٤) فتح موقع الكتاب العربي يدعم الكتابة باللغة العربية. وذلك بالدخول من خلال الرابط الآتي:

[https://sal7one.github.io/arabic\\_writer/](https://sal7one.github.io/arabic_writer/)

٥) إدراج الألواح أو السبورة الإرشادية للدرس في اللعبة. تحتوي لعبة الماين كرافت على مجموعة من الوسائل لتبادل المعلومات بين الطالبات والمعلمة ومن بينها Chalkboards أو السبورة ويتم إحضارها بضغط على زر E عن طريق لوحة المفاتيح وتظهر شاشة أو Inventory

وطرق التدريس وتقنولوجيا التعليم للتأكد من صحة الصياغة اللغوية، ومناسبة العبارة للمحور، وارتباط العبارة بالهدف السلوكي المراد قياسه. وقد أظهرت نتائج التحليل من قبل المحكمون ما هو موضع في جدول (١،٤) على النحو التالي:

**جدول رقم (٤،١) معاملات اتفاق المحكمين على مكونات بطاقة تقييم المنتج**

معامل الاتفاق	عدد مرات عدم الموافقة	عدد مرات الموافقة	بنود التحكيم	M
100%	0	4	الصياغة اللغوية الصحيحة	1
100%	0	4	ارتباط العبارة بالمحور الذي تتنمي إليه	2
100%	0	4	ارتباط العبارة بالهدف السلوكي المراد قياسه	3

يتضح من جدول (٤،١) اتفاق كل المحكمون على وضوح الصياغة اللغوية لعبارات بطاقة تقييم المنتج، وارتباطها بالمحور الذي تتنمي إليه، وارتباطها كذلك بالهدف السلوكي المراد قياسه.

#### ٢- صدق التكوين:

تم التحقق من الصدق التكويني لبطاقة تقييم المنتج من خلال تنفيذ التحليل العاملي الاستكشافي، باستخدام عينة التتحقق من الخصائص السيكومترية لمعاملات الارتباط المتباينة بين الأبعاد الفرعية الثلاثة لبطاقة تقييم المنتج وذلك باستخدام طريقة المكونات الأساسية، ثم أديرت العوامل تدويرًا مائلاً بطريقة "البروماكس" (Promax) وأظهرت نتائج التدوير المائل عن تشبع الأبعاد الفرعية الثلاثة على عامل واحد فقط بجزر كامن (١,٥٧٨)، حيث استطاع أن يفسر (٥٢,٥٩٦٪) من التباين الكلي في درجات بطاقة تقييم المنتج ، وقد أظهرت نتائج التدوير المائل عن تشبع الأبعاد الفرعية الثلاثة للبطاقة. وقد انحصرت تشبعات الأبعاد الثلاثة بالدرجة الكلية لبطاقة تقييم المنتج ما بين (٠,٨٨٥-٠,٦٣٠)، لبعدى (دعم التعلم، التنفيذ) على التوالي. ويوضح جدول (١،٥) الأبعاد الثلاثة المكونة لبطاقة تقييم المنتج وتشعبات كل منها على العامل العام للبطاقة (مهارات تصميم الدروس النموذجية).

**جدول رقم (٥،١) تشبعات الأبعاد الثلاثة المكونة لمعيار**

**الأداء الأمثل على العامل العام**

**(مهارات تصميم الدروس النموذجية)**

مهارات تصميم الدروس النموذجية	البعد	مسلسل
0,885	مهارة التنفيذ	1
0,631	مهارة التخطيط	2
0,630	مهارة دعم التعلم	3
الجزء الكامن للعامل العام: ١,٥٧٨		
نسبة التباين المفسر (%) 52,596		

تقييم منتج وتحكيمها والتأكد من صدقها وثباتها والتعديل عليها.

٢.أخذ الاذونات من جامعة الملك عبد العزيز لإجراء تجربة الدراسة.

٣. تقديم برنامج تربيري (Online) عبر القاعة الافتراضية في برنامج الزوروم للعينة المستهدفة من معلمات الحاسب الآلي وتدربيهم على الحقيقة التربوية المقدمة من المعهد الوطني للتطوير التعليمي بعنوان (مدرب مايكروسوفت لمسابقة مدرسني تبرمج ٢) والتي قد تم تحكيمها واختبار الصدق والثبات فيها من قبل المعهد.

٤. طلب من العينة المستهدفة البدء في تصميم درس نموذجي باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية وتقديمها كملف mcworld وموئل فيديو MP4 يوضح خطوات التنفيذ.

٥. تم تحكيمها من قبل مشرفات الحاسب الآلي باستخدام بطاقة تقييم منتج بعدها مصممه إلكترونياً باستخدام Google Form وتقديم الدروس المنتجة من المعلمات.

٦. تم تطبيق أداة الدراسة وهي بطاقة تقييم منتج على عينة استطلاعية لحساب معاملات الصدق والثبات وذلك خلال الفترة ما بين (١٤٤٤/٥/٢٥ هـ إلى ١٤٤٤/٦/٥ هـ).

٧. تم جمع البيانات وتحليلها من خلال الأساليب الإحصائية المناسبة.

٨. التحديات التي واجهت الباحثتين ضيق وقت التطبيق في أسبوع الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤ هـ.

**المرحلة الخامسة: التقويم (Evaluation).**  
بعد أن تم تطبيق التجربة على العينة، وتطبيق أدوات الدراسة، تم تحليل نتائج الدراسة، وفيما أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تتنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسب الآلي في تعليم محافظة جدة. وبذلك تمت الإجابة على سؤال الدراسة الأول ما التصميم التعليمي المقترن لاستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية بهدف تتنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسب الآلي؟

#### صدق المحكمين:

تم عرض بطاقة تقييم المنتج على أربعة من الخبراء والمتخصصين في مجال تدريس الحاسب. وقد تم إجراء التعديلات اللازمة بناء على آراء المحكمين.

#### صدق الاتساق الداخلي:

ويقصد بصدق الاتساق الداخلي قوة ارتباط كل فقرة من فقرات الاختبار بالدرجة الكلية للاختبار:

وتم التتحقق من صدق الاتساق الداخلي للاختبار من خلال تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية مكونة من (١٠) معلمات من مجتمع الدراسة، وتم حساب معامل الارتباط بيرسون بين درجات كل فقرات الاختبار.

#### أولاً: الصدق:

##### ١- صدق محتوى البطاقة:

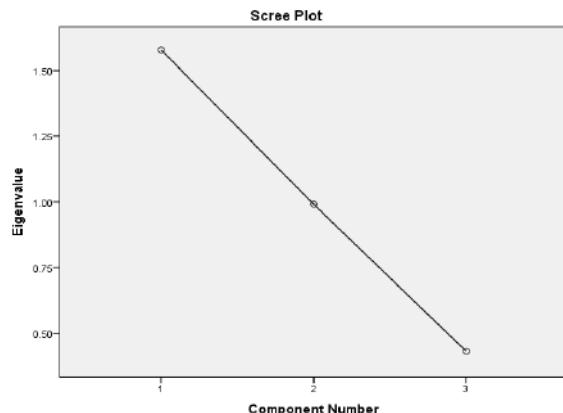
تم عرض بطاقة تقييم المنتج في صورتها المبدئية على أربعة من الأساتذة المتخصصين في مجال المناهج

**ثانياً: الثبات:**  
استخدمت الباحثين معامل الاتفاق من معادلة كوبير لقياس ثبات بطاقة تقييم منتج بالدراسة؛ حيث تم حساب نسبة الاتفاق بين المحللين الأربع، ولقد تم استخراج معامل الاتفاق بين نتائج التحكيم للمحكمين الأربع عن طريق معادلة كوبير على النحو التالي:

$$\text{معامل الثبات} = \frac{\text{نقط الاتفاق}}{\text{نقط الاختلاف} + \text{نقط الاتفاق}} \times 100$$

ويوضح جدول (٦,٣) معاملات ثبات كوبير لبنود البطاقة عبر المحكمين الأربع على النحو التالي:

ويوضح شكل (٢,١) شكل التراكم Scree Plot للعامل العام والجزء الكامن له لبطاقة تقييم منتج بأبعادها الثلاثة



جدول رقم (٦,١) معاملات ثبات كوبير بين المحكمين لبنود بطاقة تقييم منتج

المهارات الفرعية	المحكم الأول	المحكم الثاني	المحكم الثالث	المحكم الرابع	نقطة الاختلاف	نقطة الاتفاق	نقطة الاختلاف	معامل ثبات كوبير
مهارات التخطيط	8	8	8	8	0	8	8	100%
مهارات التنفيذ	7	7	7	7	0	7	7	100%
مهارات دعم التعلم	10	10	10	10	0	10	10	100%
مجموع المهارات الفرعية	25	25	25	25	0	25	25	100%

ثبات الأدوات، التي تعتمد على الاتساق الداخلي، والمقصود به اتساق العبارات مع بعضها البعض، ومع كل العبارات بصفة عامة.

- اختبار ولوكسون للإشارة ذات المجموعة الواحدة (one-sample Wilcoxon signed rank test)

وهو يمثل البديل اللامعجمي للاختبارات لعينة واحدة.

- استخدام مؤشر قياس حجم الأثر كوهين ( $d$ ) cohien (d)

للعينة الواحدة.

- تطبيق المنهج الإحصائي التحليلي واختبار الفرض والعمل على الرتب.

ولقد اعتمدت الباحثين منهجية الدراسة الكمي في كل الخطوات بداية من منهج الدراسة، و اختيار العينة، ثم تطبيق أداة الدراسة، وانتهاء بتحليل البيانات من خلال استخدام الأساليب الإحصائية المناسبة.

**نتائج الدراسة:**

هدفت الدراسة الحالية إلى معرفة أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسوب الآلي، واتبعت الدراسة الحالية المنهج التجريبي ذو التصميم شبه التجريبي بمجموعة واحدة يمقاييس بعدي باستخدام بطاقة تقييم منتج لقياس أثر (استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية) كمتغير مستقل، في (تصميم الدروس النموذجية) كمتغير تابع، وذلك لمناسبة ذلك الهدف. وتكونت العينة من (١٠) معلمات لمدة الحاسوب الآلي في تعليم محافظة جهة، تم اختيارها بشكل عشوائي. وجاءت أبرز نتائج الدراسة على النحو التالي:

يتضح من جدول (٦,١) ما يلي:

- بلغت قيمة معامل ثبات كوبير بين المحكمين للمهارات الفرعية (١٠٠٪) وذلك للمهارات الفرعية الثلاثة (التخطيط، التنفيذ، دعم التعلم، والدرجة الكلية للبطاقة)؛ وهي تشير إلى تمعن أداة الدراسة بدرجة عالية من الثبات.

**ثالثاً: الاتساق الداخلي:**

قامت الباحثين باستخدام معاملات ارتباط بيرسون لحساب معاملات ارتباط كل بعد من الابعاد الفرعية الثلاثة للبطاقة بالدرجة الكلية للبطاقة كل؛ فبلغت معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية للبطاقة وكل من (مهارات التخطيط، مهارات التنفيذ، مهارات دعم التعلم) على النحو التالي على التوالي (٠,٨٧٥، ٠,٩٩٤، ٠,٥٠٢)، مما يشير إلى تمعن بطاقة التقييم بقدر مقبول من الاتساق الداخلي.

**أساليب المعالجة الإحصائية:**

تم استخدام الأساليب الإحصائية الآتية باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية Statistical Package for Social Sciences (SPSS) المناسبة والمتمثلة في الإحصاء التحليلي بهدف الحصول على النتائج المتعلقة بأسئلة الدراسة.

- معامل الارتباط بيرسون (Person Correlation Coefficient)، لحساب صدق الاتساق الداخلي والصدق البنائي.

- ألفا كرونباخ (Alpha Cronbach) لقياس معاملات

ذلك، باستخدام عينتين من الطالبات إحداهن تجريبية، والأخرى ضابطة.

٢- قياس أثر تطبيقات تعليمية لألعاب أخرى غير لعبة الماين كرافت في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية، بشرط أن يتوافر للتطبيق المقترن مميزات إضافية تضفي مهارات جديدة للمعلمات، وأن يتوافر للعبة كذلك عوامل القبول والجانبية لدى الطالبات.

٣- قياس أثر تقنيات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لدى معلمات الحاسوب الآلي.

٤- قياس أثر المستحدثات التكنولوجية المختلفة على التطوير المهني المستدام للمعلمات الذي يناسب احتياجات الأجيال القادمة وينمي من مهاراتهم ويوهلهم لسوق العمل ونهضة الوطن وتحقيق أهداف رؤية المملكة ٢٠٣٠.

#### المراجع: أولاً: المراجع العربية:

حميد، ولاء. (٢٠١٤). أثر استخدام الألعاب الحاسوبية في تعليم مادة العلوم لتلامذة الصف الثاني الأساسي: دراسة تجريبية في مدارس محافظة الازقية وريفها. رسالة ماجستير، كلية التربية - قسم المناهج وطرق التدريس، جامعة دمشق.

دروزة، أفنان. (٢٠٠١). اجراءات في تصميم المناهج. ط٣، نابلس، فلسطين.

الرويلي، فايز؛ الطلافحة، حامد. (٢٠٢٠). أثر استخدام إستراتيجية التعلم المقلوب في تنمية مهارات التعلم المنظم ذاتياً لدى طالب الثاني المتوسط في مادة الدراسات الاجتماعية والوطنية بالمملكة العربية. مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية.

سالم، أحمد؛ سرايا، عادل. (٢٠٠٣). منظومة تكنولوجيا التعليم. مكتبة الرشد، الرياض.

سويدان،أمل؛ مبارز، منال. (٢٠٠٧). التقنية في التعليم: مقدمة في أساسيات الطالب والمعلم. دار الفكر، عمان.

شاهين، سعاد. (٢٠١٢). تصميم التعليم. دار المنظومة. شمسي، نادر؛ إسماعيل، سامح. (٢٠٠٨). مقدمة في تقنيات التعليم. دار الفكر، عمان.

شركة مايكروسوفت العربية. (٢٠١٨). دمج التقنية بالتعليم لبناء مهارات القرن الحادي والعشرين.

<https://shorturl.at/ZrlaU>

شركة مايكروسوفت العربية. (٢٠٢٢). حقيقة مدرب مايكروسوفت لمسابقة مدرستي تبرم杰 (٢).

<https://shorturl.at/z82au>

العنزي، عابدة. (٢٠١٩). ماهي لعبة ماين كرافت minecraft ؟ وكيف يمكن توظيفها في التعليم؟ تعليم جديد.

<https://shorturl.at/G7qAu>

- استخدام نموذج التصميم التعليمي العام ADDIE، لتصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسوب الآلي في تعليم محافظة جدة.

- أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسوب الآلي في تعليم محافظة جدة.

- زيادة دافعية وتفاعل طلاب الإيجابي للتعلم من خلال الدروس المعدة بلعبة الماين كرافت التعليمية.

- تنمية مهارات التعلم الذاتي وحل المشكلات والبرمجة من خلال ممارسة اللعب أثناء تقديم المحتوى العلمي للطلاب.

- نشر استراتيجية التعلم وذلك بقولبة الدرس وتحويله إلى لعبة لتحقيق فيها المعلمة أهداف التعلم وتكتسب الطالبات مهارات القرن الحادي والعشرون وذلك يتوافق مع احتياجات سوق العمل ويساعد على نهضة وتطور البلاد.

#### توصيات الدراسة:

استناداً إلى نتائج الدراسة الحالية توصي الباحثين بما يلي:

- تعليم تجربة الاستعانة بمعلمات الحاسوب الآلي في تصميم الدروس النموذجية باستخدام لعبة ماين كرافت التعليمية على نطاقات أكثر اتساعاً في المملكة، وهو الأمر الذي يعود بالفائدة على جميع الفئات ذات الصلة بالعملية التعليمية، بدءاً من الطالبات اللاتي ستتوفر لهن بيئة تعلم تجمع بين المرح والإبداع والابتكار والتعلم الذاتي والتعاوني، ثم المعلمات اللاتي ستتمو قدراتهن على تصميم الدروس النموذجية باستخدام ماين كرافت؛ مما يسهل لهن مهمة التدريس في بيئة تعلم غير تقليدية.

- تبني نمط التعلم الذاتي والتعاوني، ليكون السمة المميزة لإستراتيجيات التعلم في مدارس المملكة، خاصة أنه يُعد من أهم ما تشجع عليه لعبة الماين كرافت.

- أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات مختلف التخصصات.

- استخدام تقنية أخرى في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات.

- التنوع باستخدام الأساليب والاستراتيجيات لدى المعلمات.

#### مقترنات الدراسة:

توصلت الدراسة الحالية إلى ثبوت أثر استخدام لعبة ماين كرافت التعليمية في تنمية مهارات تصميم الدروس النموذجية لمعلمات الحاسوب الآلي في تعليم محافظة جدة. وتقترح الباحثين دراسة ما يلي:

- قياس أثر تطبيق الدروس النموذجية باستخدام ماين كرافت في تنمية مهارات الطالبات وزيادة مستوى تحصيلهن. حيث من المهم إثبات أثر تطبيق الدروس النموذجية باستخدام ماين كرافت في تنمية مهارات الطالبات

**ثانيًا: المراجع الأجنبية:**

- Bugman, J., & Karsenti, T. (2017). Exploring the Educational Potential of Minecraft: The Case of 118 Elementary-School Students. International Conference Education Technologies, University of Montreal, Canada.
- Hill, V. (2015). Digital citizenship through game design in Minecraft. School of Library and Information Studies, Texas Woman's University, Denton, Texas, USA.
- Pusey, M., & Pusey, G. (2015). Using Minecraft in the science classroom. International Journal of Innovation in Science and Mathematics Education, Australia.
- Sadigh, M. (2002). How to Design a Computer Game?. University of Washington, Washington.

العنزي، نورة. (٢٠٢١). اتجاهات معلمات اللغة العربية نحو استخدام التقنيات الحديثة في تدريس اللغة العربية بالمرحلة الابتدائية في مدينة عرعر. مجلة كلية التربية (أسيوط).