فاعلية التعلم القائم على المشروع فى تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز لدى طالبات شعبة الملابس الجاهزة

أ.م.د/ زینب مجًد حسین مصطفی سویلم

أستاذ مساعد الملابس الجاهزة - قسم الفنون الصناعية (التعليم الصناعي سابقاً) كلية التربية - جامعة حلوان

ملخص البحث:

يهدف البحث الحالى إلى قياس فاعلية التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز لدى طالبات شعبة الملابس الجاهزة وتكونت عينة البحث من طالبات الفرقة الثانية شعبة الملابس الجاهزة – قسم التعليم الصناعى – كلية التربية – جامعة حلوان بعد استبعاد الطالبات الباقيات للإعادة لاختلاف خبراتهن السابقة عن عينة البحث، وتمثلت أدوات البحث في اختبار تحصيلي معرفي، اختبار الأداء المهاري، بطاقة ملاحظة الأداء المهاري، استبانة آراء الطالبات نحو التعلم بالمشروع، واتبع البحث كل من المنهج شبه التجريبي والمنهج الوصفي التحليلي، وتوصلت نتائج البحث إلى وجود فروق حقيقية بين التعليقين القبلي والبعدي لأدوات البحث باستخدام التعلم القائم على المشروع لصالح التطبيق البعدي، مما يدل علي فاعلية التعلم بالمشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات النطريز لدى طالبات شعبة الملابس الجاهزة؛ ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع عزز قدرات الطالبات العقلية والعملية وحولهن من طالبات مستهلكات للمعرفة إلى طالبات منتجات لها؛ إلى جانب أن التعلم بالمشروع يمثل فرصة حقيقة لتطوير وتنمية مهارات الطالبات الفنية والتقنية وكذلك المهارات التحليلية لتعزيز الابتكار لديهن، حيث أنه يتيح لهن فرصة التعلم من خلال ممارسة المهارات التعلية العملية؛ مما كان له أكبر الأثر نحو ايجابية آراء الطالبات للتعلم القائم على المشروع. الكلمات المفتاحية : التعلم القائم على المشروع، معارف ومهارات التطربز، الملابس الجاهزة الكلمات المفتاحية : التعلم القائم على المشروع، معارف ومهارات التطربز، الملابس الجاهزة

The Effectiveness of Learning Based on Project in Enhancing some Embroidery Knowledge and Skills of Female Students of the Ready-made Garments Department

Abstract:

The current research aims to measure the effectiveness of project-based learning in enhancing some embroidery knowledge and skills among female students of the Ready-Made Garments Division. The research sample consisted of female students in the second year of the Ready-Made Garments Division - Department of Industrial Education - Faculty of Education - Helwan University, after excluding the remaining female students for repeat due to differences in their previous experience. For the research sample, the research tools were a cognitive achievement test, a skill performance test, a skill performance observation card, and a questionnaire about the students' opinions toward learning in the project. The research followed both the quasi-experimental method and the descriptive analytical method. The results of the research concluded that there were real differences between the pre- and postapplication of the research tools using learning. Project-based in favor of postapplication, which indicates the effectiveness of the project learning in enhancing some of the embroidery knowledge and skills among the students of the ready-made garments division. This is because learning in the project enhanced the students' mental and practical abilities and transformed them from students who consume knowledge into students who produce it.; In addition, learning through the project represents a real opportunity to develop and growth the students' artistic and technical skills, as well as analytical skills, to enhance their innovation, as it gives them the opportunity to learn by practicing practical activities. Which had the greatest impact on the students' positive opinions of project-based learning.

Key words: Project-Based Learning, Embroidery Knowledge and Skills, Ready-Made Garments

المقدمة ومشكلة البحث: Introduction and Problem

يشهد العالم في هذا القرن ثورة معلوماتية في جميع مجالات المعرفة، وهذه الثورة الهائلة تحتم على المؤسسات التعليمية أن تعيد النظر في أسس تخطيط وبناء المناهج، وكذلك أساليب التعامل مع المعرفة من حيث طرق تدريسها وأسلوب تعامل الطلاب والمعلمين معها.

فقد ظهرت العديد من النظريات التربوية التي اهتمت بكيفية بناء المعرفة لدى المتعلم، والتي اهتمت باستراتيجيات التدريس الفعال؛ لوضع خطة تصف الإجراءات التي يقوم بها كل من المعلم والمتعلم لتحقيق نتائج التعلم المنشودة. (مجد بن عبدالعزيز: ٢٠١٧ – ٥) ومن التوجهات الحديثة في طرق التدريس الفعال التعلم القائم على المشروع، فهو يعتمد على التعلم الذة ما التعلم الذة ما التعلم الذة ما التعلم الذة ما التعلم الناقد مكذاك ممالت

التعلم النشط والتعليم المتمايز لتنمية مهارات التفكير الإبداعي والتفكير الناقد وكذلك مهارات البحث والاستقصاء لدى الطلاب، فهو أسلوب تعليمي محوره المتعلم حيث يتولى الطالب المسؤولية في بناء معرفته بالمفاهيم وتطبيقتها العملية، حيث يقوم الطلاب بمشروعات وأنشطة ذاتية تحت إشراف المعلم بشكل فردى أو جماعي من أجل تحقيق أهداف محددة في صورة منتج.

جاءت العديد من الدراسات مؤكدة على الدور الفعال والإيجابي للتعلم القائم على المشروع في تعزيز تفاعل الطلاب مع المحتوى التعليمي ومشاركتهم في عمليات التعلم، حيث أكدت دراسة "إنتصار عبد العزيز: ٢٠١٨" على أن التعلم بالمشروع يساهم في بناء الطالب بشكل متكامل من الناحية العقلية والنفسحركية والانفعالية والاجتماعية، ويتفق هذا مع ما جاء بدراسة كل من "وزيرة باوزير: ٢٠١٩"، "ولاء مج وآخرون: ٢٠٢١" التي أكدت على فاعلية التعلم بالمشروع في تطوير المهارات السلوكية والأدائية والمعرفية، وجاءت دراسة "حجاج أحمد: ١٢٠٧" موضحة أن التعلم بالمشروع يؤدي إلى التعلم بشكل أعمق للمحتوى التعليمي حيث استخدام المحتوى في توليد الأفكار وتحليل البيانات وتطبيق المفاهيم والمهارات في سياقات مختلفة، ويتفق هذا مع ما جاء بدراسة "تفيدة سيد: ٢٠١٩" التي أوضحت أن التعلم بالمشروع يعزز من مشاركة الطلاب وتفاعلهم مع المقررات التعليمية ويعزز قدراتهم نحو التفكير النقدي يعزز من مشاركة الطلاب وتفاعلهم مع المقررات التعليمية وذكرت دراسة "ويويت رجمواتي: وحل المشكلات مما يزيد من مهاراتهم العقلية والعملية، وذكرت دراسة "ويويت رجمواتي: وتخطيط وتنفيذ المهام واتخاذ القرارات وحل المشكلات، وجميعها مهارات السابقة متفقة مع لنجاح الطلاب في مجالات عملهم المستقبلية، هذا وقد جاءت جميع الدراسات السابقة متفقة مع لنجاح الطلاب في مجالات عملهم المستقبلية، هذا وقد جاءت جميع الدراسات السابقة متفقة مع

دراسة "سمير محمود ٢٠١٩" على أن التعلم بالمشروع ذو فاعلية في زيادة التحصيل المعرفي والأداء المهاري للطلاب من خلال تعزيز مهارات البحث والاستقصاء.

بذلك يتضح لنا أن التعلم القائم على المشروع له أهمية كبيرة كما أوضحت الدراسات السابقة، وتزداد أهمية هذا النوع من التعلم في تدريس المقررات العملية؛ نتيجة لاحتياج الطلاب لتطبيق المفاهيم والمهارات في مسارات وأنشطة واقعية تزيد من تفاعلهم مع المحتوى العلمي للمقررات الدراسية، إلى جانب تطوير مهاراتهم الحياتية حيث يوفر التعلم بالمشروع فرصة حقيقية للطلاب لاكتساب مهارات القيادة والتفكير النقدى وحل المشكلات، وجميعها صفات أساسية للنجاح في ربادة الأعمال وزبادة الأقدام مستقبلًا نحو إقامة مشروعات صغيرة في مجالات تخصصهم، وبتحقق ذلك من خلال توفير فرصة حقيقية للطلاب للتواصل والتعلم والتجريب وتحمل المسؤولية لتحويل أفكار مشروعاتهم إلى واقع ملموس، وجاءت العديد من الدراسات السابقة التي تؤكد على الدور الفعال للتعلم بالمشروع في تنمية مهارات الطلاب التقنية والمهنية اثناء تدريس المقررات العملية التي تقوم على الحرف اليدوبة والصناعات الصغيرة وخاصة في مجال الملابس، حيث أكدت دراسة "شهربان جابر، عبير كمال: ٢٠١٤" على فاعلية التعلم بالمشروع في تتمية الجوانب المهاربة والابتكاربة للطلاب المعلمين بشعبة الملابس الجاهزة في استخدام الخامات المستهلكة بمقرر التصميم، وأوضحت دراسة "زينب عبد الحافظ: ٢٠٢٣ أن التعلم بالمشروع ساهم بشكل إيجابي في اكساب طلاب المرحلة الثانوبة مهارات التوصيل الزخرفي للاستفادة من هادر أقمشة التنجيد، وأكدت دراسة "غادة رفعت: ٢٠١٩" على أن التعلم بالمشروع كان ذو أثر واضح في تنمية بعض مهارات الطالبات في مادة التربكو اليدوي والآلي، وذكرت دراسة "رضوي مصطفى وآخرون: ٢٠٢١" أن التعلم بالمشروع ساهم بشكل كبير في استخدام طالبات الاقتصاد المنزلي لمهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لاكتساب مهارات فن المكرمية، وأكدت دراسة "شيماء صابر، رشا يحي: ٢٠١٨" على فاعلية التعلم القائم على المشروع في تعزيز المهارات العلمية والعملية للاستفادة من هادر عمليات القص في تنفيذ مكملات ملابس الطفل.

فى ضوء ما سبق من نتائج الدراسات والبحوث السابقة التى أكدت جميعها على إيجابية التعلم بالمشروع فى تعزيز المهارات العلمية والعملية للطلاب وفق المقررات الدراسية المختلفة من خلال دعم وتشجيع الطلاب على المشاركة النشطة والفعالة لتحقيق أهداف التعلم المنشودة، كانت فكرة البحث الحالى فى تطبيق التعلم بالمشروع لتعزيز بعض معارف ومهارات

التطريز لدى طالبات شعبة الملابس الجاهزة بالفرقة الثانية – قسم التعليم الصناعى – كلية التربية – جامعة حلوان، حيث يعد مقرر تطريز الملابس من المقررات ذات الأهمية فى تنمية وتعزيز الجوانب المهنية والحرفية لدى الطالبات لاكسابهن مهارات استخدام خيوط وإبر التطريز؛ لتنفيذ غرز التطريز المختلفة، وكيفية التعامل مع الأقمشة والتصميمات الزخرفية وكذلك التنسيق بين الألوان والزخارف؛ للحصول على منتجات مطرزة ذات قيمة فنية عالية.

مما سبق يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤلات الأتية:

- ١. ما التعلم القائم على المشروع؟
- ٢. ما فاعلية التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز لدى طالبات شعبة الملابس الجاهزة؟
 - ٣. ما آراء الطالبات نحو التعلم القائم على المشروع؟

أهداف البحث: Objectives

- 1. قياس فاعلية التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز لدي طالبات شعبة الملابس الجاهزة.
 - ٢. قياس آراء الطالبات نحو فاعلية التعلم القائم على المشروع؟

أهمية البحث: Significance

- ١. إلقاء الضوء على استراتيجية التعلم بالمشروع كأحد الاستراتيجيات العلمية الحديثة.
- ٢. تعزيز المعرفة الأكاديمية والمهارات العملية لطالبات شعبة الملابس الجاهزة لتنفيذ بعض غرز التطريز بمهارة ودقة.
 - ٣. المساهمة في تطوير طرق تدريس المقررات العملية بشعبة الملابس الجاهزة.

فروض البحث: Hypothesis

- 1. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لاستخدام التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز لصالح التطبيق البعدي "الفاعلية".
- ٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي
 للاختبار المعرفي لصالح التطبيق البعدي.
- ٣. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لبطاقة ملاحظة الأداء المهاري لصالح التطبيق البعدي.
- ٤. آراء الطالبات إيجابية نحو التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز.

حدود البحث: limitations

حدود موضوعية: بعض غرز التطريز اليدوي متمثلة في:

جدول (١) غرز التطريز موضوع البحث

غرزة الحشو	غرزة البذور	غرزة البطانية	غرزة النباتية
غرزة البوان ستان	غرزة العقدة	غرزة الفستون	غرزة الفرع
غرزة الحصيرة	غرزة البروكاتيلا	غرزة ضلع السمكة	غرزة السلسلة
غرزة العجمية	غرزة رجل الغراب	غرزة الركوكو	غرزة المارجريت

- ◄ حدود بشرية: طالبات الفرقة الثانية بشعبة الملابس الجاهزة قسم التعليم الصناعى –
 كلية التربية جامعة حلوان، وعددهم (٩) طالبات بعد استبعاد الطالبات الباقيات
 للإعادة لاختلاف خبراتهن السابقة عن عينة البحث.
 - حدود زمنية: الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي (٢٠٢٢ ٢٠٢٣م)
- حدود مكانية: ورشة الملابس الجاهزة، معمل تكنولوجيا التعليم، كلية التربية جامعة حلوان.

منهج البحث: Methodology

اتبع البحث كل من المنهج شبه التجريبي، والمنهج الوصفي التحليلي.

أدوات البحث: Tools

- ۱. اختبار تحصیلی معرفی (قبلی / بعدی)، ملحق(۱).
 - ٢. مفتاح تصحيح الاختبار التحصيلي، ملحق (٢).
- ٣. اختبار الأداء المهارى (قبلي / بعدى)، ملحق (٣).
 - ٤. بطاقة ملاحظة الأداء المهاري، ملحق (٤).
 - ٥. استبانة آراء الطالبات، ملحق (٥).

Materials Used المستخدمة

- ◄ الأقمشة: قماش التيل، قماش الكتان.
- الخيوط: خيوط مالونية، خيوط قطن بارلية.

مصطلحات البحث: Terms

Project-Based Learning : التعلم القائم على المشروع >

ينقسم مفهوم التعلم بالمشروع إلى شقين: "التعلم، المشروع"، وبعرف كل منهما كما يلي:

الشق الأول: التعلم

التعريف اللغوى للتعلم: تعلم الأمر أي أتقنه وعرفه.

(معجم اللغة العربية المعاصرة: ٢٠٠٨ - ٣٠١)

التعريف الاصطلاحي للتعلم: التعلم هو عملية تغيير شبه دائم في سلوك الفرد، ويتكون نتيجة الممارسة ويظهر في تغيير الأداء. (أنور الشرقاوي ٢٠٢١ – ١١)

التعريف الإجرائى للتعلم: هو مفهوم ذو علاقة متصلة بعمليات اكتساب الفرد للأنماط المعرفية والمهارية المختلفة، ويظهر ذلك فى سلوكياته أثناء ممارسة خبرات التعلم المختلفة.

الشق الثاني: المشروع

التعريف اللغوى للمشروع: اسم مفعول من شرع، وهي جمع مشروعات ومشاريع وتعنى ما يراد فعله. (المعجم الوسيط ٢٠١١ – ١٩٧)

التعريف الاصطلاحي للمشروع: المشروع هو مسعى للوصول إلى نتيجة معينة في صورة منتج أو خدمة.

التعريف الإجرائى للمشروع: هو نشاط يقوم به الفرد وفق هدف محدد مخطط له مسبقاً، وهو محدد بخطة زمنية من أجل تقديم خدمة أو منتج معين.

فى ضوء ماسبق يمكن تعريف التعلم القائم على المشروع على أنه: طريقة التدريس التى يكتسب بها الطلاب المعارف والمهارات خلال فترة زمنية محددة لحل مشكلة ما، وذلك عن طريق التقصى وجمع الحقائق والمعلومات حول موضوع التعلم. (محمد القضيب: ٢٠١٩ – ٦)

عرفه معهد باك التعليمي بأنه طريقة التدريس التي يكتسب بها الطلاب المعارف والمهارات خلال فترة زمنية محددة للبحث والتقصى عن مشكلة ما.

(محد أشرف: ٢٠٠٦ – ١٩٢)

كما عرفته المنظمة التعليمية اديوتوبيا بأنه وسيلة من وسائل التدريس الفعال يقوم فيها الطلاب بالبحث والاستكشاف؛ حتى يكتسب الطلاب فهماً أعمق للموضوعات التى يدرسونها. (إيمان محد: ٢٠١٣ – ٦٤)

التعريف الإجرائى للتعلم القائم على المشروع: هو إحدى أنواع التعلم الحديث الذى يقوم على تنفيذ مجموعة من المشروعات التى يكلف بها الطلاب لتنفيذها ضمن مقرر المادة العلمية التى يدرسونها.

> معارف: Knowledge

التعريف اللغوى: مفرد معرفة ومصدر عرف، ويقال عرف الشئ أى أدركه، ويقصد بها ما يتكون فى الذهن من مفهوم نحو شئ ما. (المعجم الفلسفى: ١٩٨٣ – ١٨٧) التعريف الإصطلاحى: هى إدراك الحقائق عن طريق العقل المجرد، ويقصد بها مجموعة المعلومات الموجهه التى تهدف إلى فهم عناصر موضوع معين.

(https://mawdoo3.com)

التعريف الإجرائي: يقصد بها مجموعة من المعلومات المنظمة حول موضوع ما، والتي يتم اكتسابها نتيجة عملية التعلم.

Skills : مهارات

التعريف اللغوى: مفرد مهارة ومصدر مَهَر، و يقال تمهر الصانع في عمله أي صار بارعاً فيه، ويقصد بها أداء العمل ببراعة. (المعجم الفلسفي: ١٩٨٣ – ٢٠٧)

التعريف الاصطلاحى: مجموعة من القدرات المكتسبة والتي تسمح بالعمل في سياق (https://ae.linkedin.com)

التعريف الإجرائي: مجموعة من القدرات والخبرات التي يكتسبها الفرد نتيجة عملية التعلم أو التدريب؛ من أجل أداء عمل ما بدقة وبراعة.

Embroidery: التطريز

التعريف اللغوى: مصدر طرز، ويقال تفرغت لتطريز منادل العرس: أى لتزينها بخيوط ملونة ووضع رسوم عليها بالخيط. (المعجم الوسيط: ٢٠١١ – ٤١٢)

التعريف الاصطلاحي: هو فن تزيين المنسوجات باستخدام مجموعة من الغرز، ويمكن الدمج بينها للحصول على منتجات مطرزة ذات طابع فريد.

(ثریا نصر وآخرون:۲۰۰۸ – ۱۰۱)

التعريف الإجرائي: هو أحد الأساليب الفنية المستخدمة لزخرفة وتزيين المنسوجات والأقمشة باستخدام الأبر والخيوط الملونة وفق تصميم زخرفي محدد بما يتناسب مع طبيعة المنتج أو المشروع، ويتطلب قدر من المهارة والدقة في التنفيذ.

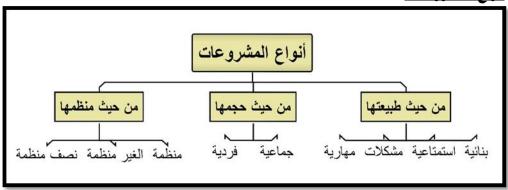
الاطار النظري

مفهوم التعلم القائم على المشروع:

التعلم القائم على المشروع هو طريقة للتدريس مرتبطة ارتباط وثيق بأهداف المقرر الدراسى؛ حتى يكتسب الطلاب المفاهيم اللازمة من خلال اندماجهم في المشروع، وللتعلم بالمشروع خصائص عدة متمثلة في:

- ١. ارتباط أهداف المنهج والتعلم بمخرجات المشروع.
- الأسئلة والمشكلات الموجهة للطلاب تساهم في استيعابهم للمعارف والمهارات المتعلقة بالموضوع الدراسي.
 - ٣. تتضمن مهام الطلاب النشاط البحثي والاستقصائي لبناء المعرفة لديهم.
 - ٤. يتحمل الطلاب جزء كبير من مسئولية إدارة الموقف التعليمي.
 - ٥. تدخل مشروعات الطلاب ضمن اهتمامتهم حول الموضوع الدراسي.
- 7. يتلقى الطلاب تغذية راجعة من معلمهم نحو مشروعاتهم؛ ويستخدمونها لتعزيز وتحسين عملية التعلم والمنتجات.
- ٧. يقوم الطلاب في نهاية المشروع بعرض وشرح مشروعاتهم والخطوات التنفيذية
 لإتمامه.

أنواع المشروعات:



شكل (١) أنواع المشروعات (إعداد الباحثة)

من خلال الشكل (١) يتضح أن المشروعات تصنف إلى الأنواع التالية:

- المشروعات البنائية: وهي مشروعات تتجه نحو العمل وإنتاج أو صنع الأشياء.
- ◄ المشروعات الاستمتاعية: وهي مشروعات تتجه نحو تعزيز شعور الطالب بالاستمتاع بعملية التعليم من خلال تنظيم الزيارات الميدانية أو الرحلات التي تخدم الموضوع الدراسي.

العدد الثامن والثلاثون أبريل ٢٠٢٤ ج١

- المشروعات في صورة مشكلات: وهي مشروعات تتجه نحو حل مشكلة من المشكلات التي يهتم بها الطلاب ومحاولة الكشف عن أسبابها.
- مشروعات لكسب المهارات: وهي مشروعات تتجه نحو اكساب الطلاب بعض المهارات العلمية والعملية من خلال ممارسة حقيقية لمحتوى التعلم.

(محد بن عبدالعزيز: ٢٠١٧ - ١٦)

- المشروعات الجماعية: هي مشروعات يقوم فيها جميع الطلاب بتنفيذ مشروع واحد.
 - المشروعات الفردية: وتنقسم بدورها إلى نوعين:
- <u>النوع الأول</u>: يطلب المعلم من جميع الطلاب تنفيذ المشروع نفسه كل على حده.
- النوع الثاني: يقوم كل طالب في المجموعة الدراسية باختيار وتنفيذ مشروع معين من مجموعة مشاريع مختلفة، يتم تحديدها من قبل المعلم أو الطلاب أو الاثنان معاً.
 - المشروعات المنظمة: هي مشروعات يقوم فيها المعلم بوضع أهداف المشروع.
 - المشروعات الغير منظمة: هي مشروعات يقوم فيها الطلاب بوضع أهداف المشروع.
- المشروعات نصف المنظمة: هي مشروعات يقوم فيها كل من المعلم والطلاب بالاشتراك في وضع أهداف المشروع والتنظيم له. (مهند عامر 7.10Λ)

نستنتج من ما سبق أن كثيراً من المشاريع قد تجمع بين أكثر من نوع من الأنواع السابقة؛ بهدف اكساب الطلاب المعارف والمهارات المتعلقة بالموضوع الدراسي.

خطوات التعلم القائم على المشروع:



شكل (٢) خطوات تطبيق التعلم بالمشروع (إعداد الباحثة)

من خلال الشكل (٢) يتضح أن التعلم بالمشروع يقوم على عدد من الخطوات المتتابعة كالتالى:

اختيار المشروع: هذه الخطوة ذات أهمية كبيرة في نجاح المشروع أو فشله، وتبدأ بإثارة المعلم موضوعاً يمثل صعوبة تواجه الطلاب ضمن المقرر الدراسي، ويقوم المعلم في هذه المرحلة بتقديم سؤال محفز للبحث والتقصي لدى الطلاب، ويجب أن تتوافر بعض الشروط في السؤال المحفز كما يلي:

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

- أن يكون السؤال واقعى.
- أن يتحدى قدرات الطلاب، والا تكون إجابته سهلة.
 - أن يساعد الطلاب على إطلاق الخيال لديهم.

بعد طرح المعلم للسؤال المحفز يقوم بطرح عدد من الأسئلة الفرعية لمساعدة الطلاب في الإجابة على السؤال المحفز؛ ليفتح لهم افاق جديدة لاكتساب معارف ومهارات التعلم المنشودة، ثم يقوم كل طالب أو مجموعة طلاب باختبار المشروع المراد تنفيذه على أن تتوفر فيه عدة شروط وضوابط كما يلي:

- أن يكون مناسباً للفترة الزمنية المحددة من قبل المعلم.
 - أن يكون نابعاً من احتياجات الطلاب وميولهم.
 - أن يؤدى إلى اكتساب خبرات متعددة الجوانب.
 - أن يكون مناسباً لمستوبات الطلاب وإمكانياتهم.
 - أن يكون ملاءمًا لإمكانيات التعلم المتوفرة.
- أن يكون ذو قيمة تربوية ويرتبط مباشرة بالمقرر الدراسي.

(حیدر الزهیری: ۲۰۱۵ – ۲۸)

- ◄ التخطيط للمشروع: تمثل هذه المرحلة خطوة حيوية من خطوات المشروع؛ حيث يتم فيها تحديد اطار المشروع بالاشتراك بين المعلم والطلاب، ويقوم المعلم بالإشراف والتوجيه وتصحيح الأخطاء التي قد يقع فيها الطلاب ويقدم لهم التغذية الراجعة اللازمة، مع مراعاة توافر عدة عناصر عند وضع خطة المشروع كمايلي:
 - تحديد أهداف المشروع.
 - تحديد مصادر الحصول على المعلومات.
 - إعداد المحاور الرئيسية للمشروع.
 - إعداد ميزانية للمشروع ويراعى فيها أن تكون اقتصادية وغير مكلفة.
 - تحديد المهام التي يقوم بها الطالب.
 - تحديد الأدوات والخامات اللازمة لتنفيذ المشروع.
 - تحديد المدة الزمنية لكل مرحلة من مراحل المشروع.
 - تحديد النتائج المتوقعة.
 - تحديد الصعوبات المتوقعة وطرق التغلب عليها.

(محد بن عبدالعزيز: ٢٠١٧ - ٢٢)

العدد الثامن والثلاثون أبريل ٢٠٢٤ ج١

- ◄ تنفيذ المشروع: في هذه المرحلة يبدأ الطلاب في ترجمة خطة المشروع إلى واقع ملموس، حيث يقوم الطلاب بتنفيذ بنود الخطة تحت إشراف المعلم، على أن يتم الالتزام ببنود الخطة التي تم وضعها مسبقاً وعدم الخروج عنها إلا إذا استدعت الظروف لذلك، وعندها يقوم المعلم بمناقشة التعديلات مع الطلاب وإرفاقها لخطة المشروع.
- متابعة وتقويم المشروع: وهي عملية مستمرة تشمل جميع مراحل بناء المشروع، وتشمل تقويماً ذاتياً للطالب، وتقويم الأقران، وتقويم المعلم.
- التقويم الذاتى: وفيه يكتب الطالب المشكلات التى واجهته أثناء تنفيذ المشروع وطرق التغلب عليها.
 - تقويم الأقران: وفيه يبدى الطلاب رأيهم في أداء زملائهم.
- تقويم المعلم: وذلك من خلال استخدام الاختبارات المعرفية والمهارية وبطاقة الملاحظة لتقييم أداء الطلاب. (إيمان محد: ٢٠١٣ ٧٨)

مزايا التعلم القائم على المشروع

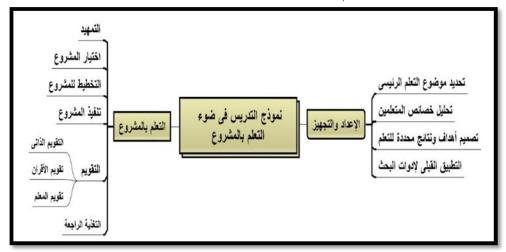
- ١. ينمى روح العمل الجماعي، وروح التنافس الحر في المشاريع الفردية.
 - ٢. يراعى الفروق الفردية بين الطلاب.
 - ٣. يمثل الطالب محور العملية التعليمية بدلاً من المعلم.
 - ٤. يساهم في إعداد الطالب وتهيئته خارج إسوار المؤسسة التعليمية.
 - ٥. يشجع على العمل والإنتاج.
 - ٦. ينمى عند الطالب الثقة بالنفس والابتكار وتحمل المسؤولية.

(محد بن عبدالعزيز: ٢٠١٧ - ٢٩)

إجراءات البحث

- أولاً: الاطلاع على المراجع المتخصصة والدراسات والبحوث السابقة المرتبطة بموضوع البحث؛ لتحليلها والاستفادة منها.
- ثانياً: الاطلاع على العديد من نماذج التصميم التعليمي وتحليل عناصرها الأساسية؛ للوقوف على الضوابط اللازمة للسير في بناء الموقف التعليمي، والخروج بنموذج للتدريس من إعداد الباحثة يجمع بين العناصر الأساسية لنماذج التصميم التعليمي وخطوات تنفيذ

التعلم القائم على المشروع شكل(٣)؛ لتعزيز التفاعل والمشاركة بين الطالبات وإنخراطهم بشكل أفضل مع المحتوى التعليمي، ودعم التعلم الذاتي والإستكشاف لديهن مما ينعكس على تحقيق أهداف التعلم المنشودة وفق خطوات محددة.



شكل (٣) التدريس في ضوء التعلم القائم على المشروع (إعداد الباحثة) بتحليل الشكل (٣) يتضح أن تطبيق التعلم بالمشروع يتم على مرحلتين أساسيتين كالتالى: المرحلة الأولى: الإعداد والتجهيز

تحدید موضوع التعلم: وبتضمن

- تحديد موضوع التعلم الرئيسى: (معارف ومهارات التطريز اليدوى).
- تحدید النطاق الزمنی: (عدد "٦" محاضرات دراسیة، مدة المحاضرة "٤" ساعات اسبوعیاً).
- مصادر التعلم التى يمكن الاستعانة بها: (موسوعة التطريز، مهارات الأعمال اليدوبة، ومصادر أخرى.....).
- أساليب التقييم: (اختبار معرفي، اختبار مهاري، بطاقة ملاحظة الأداء المهاري).
- ◄ تحديد وتحليل خصائص المتعلمين: ويتضمن تحديد قدرات الطالبات ومهاراتهن؛ لامكانية تحديد الأساليب والاستراتيجيات التعليمية المناسبة في ضوء تصميم أنشطة ومشروعات تعليمية من شأنها الارتقاء بمستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري لهن.

تصميم أهداف ونتائج محددة للتعلم: وتتضمن

- الأهداف العامة: تصبح الطالبة قادرة أن:
- ✓ تتعرف على الأنواع المختلفة لغرز التطريز.
- ✓ تكتسب مهارة تنفيذ أنواع مختلفة من غرز التطريز.
 - ✓ تخطط بشكل جيد لتنفيذ المشروع الخاص بها.
- ✓ تستطيع التعامل مع المشكلات والمعوقات التي تواجهها أثناء تنفيذ المشروع.
- <u>الأهداف الإجرائية</u>: هي الأهداف التي تصف السلوك المتوقع من المتعلم القيام به بعد الانتهاء من عملية التعلم، وتتضمن:
 - الأهداف المعرفية: تصبح الطالبة قادرة أن:
 - ✓ تذكر بعض أنواع غرز التطريز.
 - ✓ تعدد استخدامات كل نوع من أنواع غرز التطريز.
 - ✓ تذكر أنواع الخيوط المناسبة لتنفيذ الأنواع المختلفة لغرز التطريز.
- ✓ تذكر طريقة عمل كل نوع من أنواع غرز التطريز عينة البحث: "النباتة، البطانية، البذور، الحشو، الفرع، الفستون، العقدة، البوان ستان، السلسلة، ضلع السمكة، البروكاتبلا، الحصيرة، المارجريت، الركوكو، رجل الغراب، العجمية".
 - ✓ تعدد الأشكال الزخرفية المنبثقة من غرز التطريز المختلفة.
 - ✓ تقارن بین طریقة تنفیذ غرزة الفرع وغرزة النباتة.
 - ✓ تقارن بين طريقة تنفيذ غرزة الفرع البسيط وغرزة الفرع المركب.
 - ✓ تقارن بين طريقة تنفيذ الأشكال الزخرفية المختلفة لغرزة البطانية.
 - ✓ تقارن بين طريقة تنفيذ غرزة الحشو وغرزة البوان ستان.
 - ✓ تقارن بين طريقة تنفيذ غرزة الركوكو وغرزة البذور.
 - ✓ تقارن بين طريقة تنفيذ غرزة السلسلة المفتوحة وغرزة السلسلة المتعرجة.
 - ✓ تقارن بين طريقة تنفيذ غرزة المارجريت البسيط وغرزة المارجريت المركبة.
 - ✓ تقارن بین طریقة تنفیذ غرزة الفستون وغرزة البطانیة.
 - ✓ تقارن بين طريقة تنفيذ غرز الحشو والبروكاتيلا والحصيرة.
 - ✓ تقارن بين طريقة تنفيذ غرز الركوكو والبذور والعقدة.
 - ✓ تذكر طرق التقوية المختلفة المستخدمة مع غرزة الحشو.
 - ✓ تذكر عوامل نجاح تنفيذ الأنواع المختلفة من غرز التطريز.
 - الأهداف المهارية: تصبح الطالبة قادرة أن

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

- ✓ تجيد نقل الوحدة الزخرفية على القماش.
- ✓ تترك مقدار زيادة خياطات حول حدود التصميم من "٥:٤" سم تقريباً تمهيداً
 لإخراج القطعة المطرزة.
- ✓ تجيد اختيار خامة التقوية بما يتناسب مع سمك القماش المستخدم؛ حتى لا يتغير هيكله.
 - ✓ تتقن اختيار خيط التطريز المناسب لأسلوب التطريز ونوع القماش المستخدم.
 - ✓ تتقن اختيار إبرة التطريز بما يتناسب مع نوع الخيط وسمك القماش المستخدم.
 - ✓ تتقن تتبع الوحدة الزخرفية أثناء تنفيذ التطريز.
- ✓ تتبع الخطوات الصحيحة والأسس السليمة لتنفيذ غرز التطريز عينة البحث: "النباتة، البطانية، البذور، الحشو، الفرع، الفستون، العقدة، البوان ستان، السلسلة، ضلع السمكة، البروكاتبلا، الحصيرة، المارجريت، الركوكو، رجل الغراب، العجمية".
- ✓ تتقن ضبط شد الخيط أثناء تنفيذ التطريز ؛ للحفاظ على شكل الغرزة من التشوه.
 - ✓ تتقن ضبط الغرز أثناء تنفيذ التطريز من حيث الطول والعرض والارتفاع.
 - الأهداف الوجدانية: تصبح الطالبة قادرة أن
 - ✓ تراعى الدقة والنظام أثناء العمل.
- ✓ تشعر بأهمية اتباع الخطوات الصحيحة والأسس السليمة لتنفيذ غرز التطريز
 المختلفة.
 - ✓ تدرك القيم الجمالية والوظيفية لغرز التطريز المختلفة.
 - ✓ تدرك قيمة التعلم القائم على المشروع.
 - ✓ تتقبل الإرشادات الموجهة إليها أثناء تنفيذ المشروع.

التطبيق القبلي لأدوات القياس والتقويم: وبتضمن

- الاختبار التحصيلي المعرفي.
 - الاختبار المهاري.
- بطاقة ملاحظة الأداء المهاري.

بهدف الوقوف على مستوى كل من التحصيل المعرفى والأداء المهارى للطالبات نحو موضوع التعلم، لتحديد احتياجتهن التعليمية وضبط المحتوى التعليمي، وكذلك تحديد أساليب واستراتيجيات التعلم المناسبة.

المرجلة الثانية: تطبيق التعلم القائم على المشروع

التمهيد: وتتضمن >

- إلقاء محاضرة تعريفية الغرض منها توضيح طريقة التعلم القائم على المشروع.
- إثارة المتعلمين من خلال طرح المعلم لموضوع التعلم الرئيسى ليكون محوراً للنقاش بين الطالبات، من خلال تقديم سؤال محفز للبحث والتقصى لدى الطالبات، يتبعه عدد من الأسئلة الفرعية التى تساعد فى الإجابة عن السؤال المحفز كما يلى: جدول (٢) السؤال المحفز والأسئلة الفرعية لموضوع التعلم (إعداد الباحثة)

موضوع التعلم الرئيسى: معارف ومهارات التطريز اليدوى

السؤال المحفز: ما معارف ومهارات التطريز اليدوي؟

الاسئلة الفرعية التي تساعد على الإجابة عن السؤال المحفز:

- ما أنواع الغرز المستخدمة في التطريز اليدوى؟
- ٢. ما الخطوات الصحيحة والأسس العلمية السليمة لتنفيذ غرز التطريز اليدوى؟
 - ٣. ما الفرق بين التطريز اليدوى والتطريز الآلى؟
 - ٤. ما عوامل نجاح تنفيذ الأنواع المختلفة من غرز التطريز اليدوى؟

◄ اختيار المشروع: ويتضمن

- ترك الوقت الكافى للطالبات لممارسة التفكير الإبداعى من خلال جلسات العصف الذهني؛ للإجابة عن السؤال المحفز في ضوء الأسئلة الفرعية.
- تقدم كل طالبة فكرة المشروع المناسبة لها من بين الأفكار التى وضعت خلال جلسات العصف الذهني، وتستغرق هذه المرجلة محاضرة واحدة.
 - تعبئة نموذج فكرة المشروع من قبل كل طالبة كما يلي:

جدول (٣) نموذج فكرة مشروع (إعداد الباحثة)

تقديم فكرة المشروع				
اسم الطالبة:				
السؤال المحفز:				
الأسئلة الفرعية التي تساعد في الإجابة عن السؤال المحفز:				
۲				
فكرة المشروع:				

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

التخطيط للمشروع: ويتضمن وضع خطة المشروع، حيث تقوم كل طالبة بتقديم نموذج لخطة المشروع الخاص بها كما يلي:

جدول (٤) نموذج خطة مشروع (إعداد الباحثة)

عنوان المشروع	م
اسم الطالبة:	١
نوع المشروع: فردى جماعى	۲
الأهداف الخاصة بالمشروع:	٣
الاجراءات والأنشطة لتنفيذ المشروع:	٤
مراحل تنفيذ أنشطة المشروع في ضوء الفترة الزمنية المحددة:	0
مصادر الحصول على المعلومات:	٦
الخامات اللازمة لتنفيذ المشروع:	٧
ميزانية المشروع:	٨
النتائج المتوقعة من تنفيذ المشروع:	٩
الصعوبات المتوقعة أثناء تنفيذ المشروع:	١.
الأساليب المتبعة للتغلب على الصعوبات المتوقعة:	11

◄ تنفيذ المشروع: وفيها تقوم كل طالبة بالعمل وفق الخطة التى وضعتها، مع عرض مراحل التنفيذ أثناء المحاضرات المحددة للتنفيذ، وفيما يلى نماذج من مشروعات الطالبات ناتج التعلم:

جدول (٥) نماذج مشروعات الطالبات ناتج التعلم

جدول (٥) نماذج مشروعات الطالبات ناتج التعلم				
التوصيف	المشروع	م		
نوع القطعة: خدادية لسرير طفل الخامات المستخدمة: قماش التيل غرز التطريز: الحصيرة، المارجريت المركب، الحشو، الفرع. الخيوط المستخدمة: قطن بارلية		1		
نوع القطعة: برواز مكتب الخامات المستخدمة: قماش التيل غرز التطريز: البطانية، الفستون، ضلع السمكة، الفرع المستخدمة: قطن بارلية		۲		
نوع القطعة: خدادية زينة الخامات المستخدمة: قماش التيل غرز التطريز: العقدة الخيوط المستخدمة: قطن بارلية	aws	٣		
نوع القطعة: مقلمة قماش الخامات المستخدمة: قماش التيل غرز التطريز: البروكاتيلا، البوان ساتان، الفرع، الركوكو المستخدمة: قطن بارلية		ŧ		

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

نوع القطعة: برواز حائط		٥
الخامات المستخدمة: قماش التيل	211/2	
غرز التطريز: قامت الطالبة بتنفيذ المشروع		
بمقترحين من غرز التطريز كما يلي:		
 المقترح الأول: باستخدام غرز البوان 	- TO	
ساتان، الحشو، الفرع، البذور		
 المقترح الثاني: باستخدام غرز حشو 		
فرع، حشو سلسلة، المارجريت		
الخيوط المستخدمة: قطن بارلية، مالونية		
نوع القطعة: فوط سفرة	AG	٦
الخامات المستخدمة: قماش التيل		
غرز التطريز: العجمية، الركوكو، الفرع، الحشو،		
المارجريت المركب	* 1 **	
الخيوط المستخدمة: قطن بارلية		
نوع القطعة: فوط ركنة		.,
توع المصعد. قوط ربيته الخامات المستخدمة: قماش التيل		Y
غرز التطريز: الركوكو، البذور، الفرع الخيوط المستخدمة: قطن بارلية		
الحيوف المستخدمة: نص بارنية		
نوع القطعة: شال	&	٨
الخامات المستخدمة: قماش الكتان	S	
غرز التطريز: الركوكو، المارجريت المركب،		
الظل، الفرع	##\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
الخيوط المستخدمة: قطن بارلية، مالونية		

العدد الثامن والثلاثون أبريل ٢٠٢٤ ج١



نوع القطعة: وسادة للعين الخامات المستخدمة: قماش التيل غرز التطريز: الحشو، الفرع، الفستون الخيوط المستخدمة: قطن بارلية

- عرض نتائج المشروع: في هذه المرحلة تقوم كل طالبة بعرض وتقديم نتائج المشروع الخاص بها.
- ◄ التقويم: يتم فى هذه المرحلة تقييم أثر العملية التعليمية وما إذا كان المتعلمات حققن الأهداف من خلال مشروعاتهن، وقامت الباحثة باستخدام ثلاث أنواع للتقويم كما يلى: التقويم الذاتي: وفيه تقوم كل طالبة بتعبئه نموذج التفكير جدول (٦) وفق الخطة التى وضعتها للمشروع الخاص بها، حيث تكتب كل طالبة تأملاتها الذاتية أثناء قيامها بالمشروع الخاص بها والمشكلات التى واجهتها.

جدول (٦) نموذج التقويم الذاتي (محد بن عبدالعزيز: ٢٠١٧ - ٧٤)

تقييم المشروع	متابعة المشروع	خطة المشروع
الأهداف التي تم تحققها:	الملاحظات:	أهداف المشروع:
الخطوات الصحيحة (لم يتم التعديل	الملاحظات:	إجراءات التنفيذ:
عليها):		
الخطوات المعدلة:		
طرق التغلب على المعوقات:	الملاحظات:	الصعوبات:
		•••••
_		نتائج المشيمي التيتم تحققها:

- تقويم الأقران: وفى هذه المرحلة تبدى كل طالبة رأيها فى أداء زميلاتها فى ضوء المعارف والمهارات التى تم اكتسابها حول موضوع التعلم.
- تقويم المعلم: في هذه المرحلة يتم تطبيق أدوات القياس تطبيقاً بعدياً بهدف قياس معارف ومهارات الطالبات المكتسبة حول موضوع التعلم؛ للوقوف على مدى تحقق أهداف التعلم المنشودة.

• التغذية الراجعة: تهدف هذه المرحلة إلى تحقيق التحسين المستمر في تعلم الطالبات، واتبعت الباحثة نظام تقديم الملاحظات والعمل على توجيه الطالبات لتحقيق الهدف من التعلم، وذلك من خلال مواءمة الأنشطة والممارسات التي تقوم بها الطالبات مع المخرجات التعليمية؛ للوقوف على نقاط القوة والضعف وخلق الحافز لديهن لاكتساب المزيد من المهارات، واتخاذ القرارات المناسبة حول إجراء أي تعديل في نظام التعلم أو الأهداف التعليمية المنشودة.

صدق وثبات أدوات القياس والتقويم

الاختبار المعرفي:

- الصدق: يتعلق موضوع صدق الاختبار بما يقيسه وإلى أي حد ينجح في قياسه.
- الصدق المنطقي: تم عرض الاختبار المعرفي على لجنة تحكيم من الأساتذة المتخصصين بغرض التأكد من مدى سهولة ووضوح عبارات الاختبار، وارتباط الأهداف بأسئلة الاختبار، وقد أجمع المحكمين على صلاحية الاختبار المعرفي للتطبيق مع إبداء بعض المقترحات، وقد تم التعديل بناء على مقترحاتهم.
- ٢. الثبات: يقصد بالثبات أن يكون الاختبار منسقاً فيما يعطي من النتائج، وقد تم حساب معامل ثبات الاختبار المعرفي بالطرق الآتية:
- الثبات باستخدام التجزئة النصفية: تم التأكد من ثبات الاختبار المعرفي باستخدام طريقة التجزئة النصفية، وكانت قيم معامل الارتباط "١٠.٠٠ ١٠.٠٠"، وهي قيمة دالة عند مستوى "١٠.٠" لاقتراب هذه القيمة من الواحد الصحيح، مما يدل على ثبات الاختبار المعرفي.
- ثبات معامل ألفا: وجد أن معامل ألفا يساوى "٢٥٨.٠"، وهي قيمة مرتفعة وهذا دليل على ثبات الاختبار المعرفي عند مستوى "١٠.٠" لاقتراب القيمة من الواحد الصحيح، والجدول التالى يوضح قيم الثبات وجميعها دال عند مستوى "١٠.٠":

جدول (٧) ثبات الاختبار المعرفي

التجزئة النصفية		لفا	معامل أ	
الدلالة	قيم الارتباط	الدلالة	قيم الارتباط	ثبات الاختبار المعرفي
٠.٠١	٠.٨٩٣ - ٠.٨١٢	٠.٠١	۲۵۸.۰	

الاختبار المهاري:

- 1. <u>الصدق</u>: يتعلق موضوع صدق الاختبار بما يقيسه وإلى أي حد ينجح في قياسه.
- <u>الصدق المنطقي</u>:: تم عرض الاختبار على مجموعة من الأساتذة المتخصصين وأقروا جميعاً بصلاحيته للتطبيق.
- Y. ثبات المصححين: يمكن الحصول على معامل ثبات المصححين بحساب معامل الارتباط بين الدرجات التي يعطيها مصححان أو أكثر لنفس الأفراد أو لنفس الاختبارات، وبعبارة أخرى فإن كل مفحوص يحصل على درجتين أو أكثر من تصحيح اختبار واحد، وقد تم حساب ثبات الاختبار التطبيقي وذلك بتقويم العينات التي قامت بعملها الطالبات.

وتم التصحيح بواسطة ثلاثة من الأساتذة المحكمين، وذلك باستخدام بطاقة الملاحظة في عملية التقويم وقام كل مصحح بعملية التقويم بمفرده، وقد تم حساب معامل ارتباط بين الدرجات الثلاث التي وضعها المصححين (س، ص، ع) للاختبار التطبيقي البعدي باستخدام معامل ارتباط الرتب لكل عينة على حدة كما بالجدول التالي:

جدول (٨) معامل الارتباط بين المصححين للاختبار المهاري

	غرزة البذور			غرزة النباتة	
ص ، ع	س ، ع	س ، ص	ص ، ع	س ، ع	س ، ص
٠.٧٧٩	٠.٨٣٧	۸۲۷.۰	۲۲۸.۰	٠.٩٠٨	٠.٨٧٩
	غرزة العقدة			غرزة الفرع	
ص ، ع	س ، ع	س ، ص	ص ، ع	س ، ع	س ، ص
٠.٨١٤	٠.٧٣٤	١٥٨.٠	٠.٨٦٠	۰.۷۹٥	٠.٧١٨
	غرزة البروكاتيلا			غرزة السلسلة	
ص ، ع	س ، ع	س ، ص	ص ، ع	س ، ع	س ، ص
٠.٩٢٥	٠.٧١٢	٠.٧٤٤	٠.٨٩٤	٠.٨٠٣	٠.٩٧١
	غرزة رجل الغراب			غرزة المارجريت	
ص ، ع	س ، ع	س ، ص	ص ، ع	س ، ع	س ، ص
٠.٨٦٤	٠.٧٦٠	٠.٩٦٢	٠.٨٧٥	٠.٩٢٢	۲۸۷.۰
	غرزة الحشو			غرزة البطانية	
ص ، ع	س ، ع	س ، ص	ص ، ع	س ، ع	س ، ص
۰.۸۳٥	90٧	٠.٨٨١	٠.٩٨٠	۳۲۷.۰	٠.٨٤٠

	غرزة البوان ستان			غرزة الفستون	
ص ، ع	س ، ع	س ، ص	ص ، ع	س ، ع	س ، ص
٠.٧٥٨	٠.٨٤٩	٠.٩٣٣	۰.٧٣٩	٠.٨١٧	901
	غرزة الحصيرة			غرزة ضلع السمكة	
ص ، ع	س ، ع	س ، ص	ص ، ع	س ، ع	س ، ص
٠.٧٢٠	•.٧٧٧	۰.۸۰۹		٠.٧٠٦	٠.٨٨٣
	غرزة العجمية		غرزة الركوكو		
ص ، ع	س ، ع	س ، ص	ص ، ع	س ، ع	س ، ص
٠.٧٩١	٠.٩٤٤	٠.٨٢٠	٠.٩١٣	٠.٨٩٠	۲٥٨.٠
		إحظة ككل	بطاقة الملا		
ع	ص ،	ع	س، ص		س
•.	V•9	٠.,	491	۰.۸	٧٢

يتضح من الجدول السابق ارتفاع قيم معاملات الارتباط بين المصححين ، وهي قيم دالة عند مستوى"١٠.٠" لاقترابها من الواحد الصحيح ، مما يدل على ثبات الاختبار التطبيقي الذي يقيس الأداء المهاري، كما يدل أيضاً على ثبات بطاقة الملاحظة وهي أداة تصحيح الاختبار المهاري.

استبانة استطلاع آراء الطالبات نحو التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز:

1. الصدق: يقصد به قدرة الاستبيان على قياس ما وضع لقياسه.

• الصدق باستخدام الاتساق الداخلي بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبيان: تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبيان ، والجدول التالي يوضح ذلك: جدول (٩) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للاستبانة

الدلالة	الارتباط	م	الدلالة	الارتباط	م
*.*0	٠.٦٠٤	0	٠.٠١	٠.٩١٢	١
٠.٠١		٦	٠.٠١	٠.٨٠٨	۲
٠.٠١	٠.٨٩١	٧	0	٠.٢٣	٣
			٠.٠١	٠.٧٣٦	٤

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى"١٠٠٠ - ٥٠٠٠" لاقترابها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس عبارات الاستبانة.

Y. <u>الثبات:</u> يقصد بالثبات reability دقة الاختبار في القياس والملاحظة، وعدم تناقضه مع نفسه، واتساقه واطراده فيما يزودنا به من معلومات عن سلوك المفحوص، وهو النسبة بين تباين الدرجة على الاستبانة التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص، وتم حساب الثبات عن طريق: (معامل الفا كرونباخ Alpha Cronbach، طريقة التجزئة النصفية Split-half).

جدول(١٠) قيم معامل الثبات الستبانة استطلاع آراء الطالبات نحو بالمشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز

التجزئة النصفية	معامل الفا	ثبات استبانة آراء الطالبات نحو التعلم القائم على
۰.۸٤٥ - ۰.٧٦١	٠.٨٠٤	المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز ككل

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الثبات (معامل الفا، التجزئة النصفية) دالة عند مستوى"١٠٠٠" مما يدل على ثبات الاستبانة.

نتائج البحث:

الفرض الأول: ينص على ما يلى:

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي الاستخدام التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز لصالح التطبيق البعدي" "الفاعلية".

وللتحقق من هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت"، والجدول التالي يوضح ذلك : جدول (١١) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لاستخدام التعلم بالمشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحريـة "د.ح"	عدد أفراد العينـة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الفاعلية
٠.٠١	08.917	Α.	۵	٦.٠١٤	٦٢.٨٤١	القبلي
لصالح البعدي	51.111	^	1	11.701	795.7.1	البعدي

يتضح من الجدول (١١): أن قيمة "ت" تساوي "٣٠٩١٢" وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "٢٠٠٠"، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "٢٩٤٠، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٢٩٤٠، مما يشير إلى وجود فروق حقيقية بين التطبيقين لصالح التطبيق البعدي، مما يدل علي فاعلية استخدام التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز.

ولمعرفة حجم التأثير تم تطبيق معادلة ايتا : t = قيمة (ت) = 0 - 0 = 0 = 0 درجات الحربة = 0

$$n^2 = \frac{t^2}{t^2 + df} = ..99$$

وبحساب حجم التأثير وجد إن م - ٠.٩٩ = n

$$d = \frac{2\sqrt{n^2}}{\sqrt{1-n^2}} = 19.A$$

ويتحدد حجم التأثير ما إذا كان كبيراً أو متوسطاً أو صغيراً كالآتى:

۰.۲ = حجم تأثير صغير

٥.٠ = حجم تأثير متوسط

۰.۸ = حجم تأثير كبير

وهذا يعنى أن حجم التأثير كبير ، وبذلك يتحقق الفرض الأول.

ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع يعزز التفاعل النشط بين الطالبات وعملية التعلم من خلال عدة مراحل وخطوات متتابعة متمثلة في التفكير والتخطيط والتنفيذ ثم التقييم؛ مما يعزز قدرات الطالبات العقلية والعملية ويحولهن من طالبات مستهلكات للمعرفة إلى طالبات منتجات لها وذلك من خلال التجربة والتطبيق، ويتفق هذا مع ما جاء بدراسة كل من "إنتصار عبد العزيز: ٢٠١٨"، "وزيرة باوزير: ٢٠١٩"، "حجاج أحمد: ٢٠٢٠"، ولاء مجد وآخرون: التعلم بالمشروع في تعزيز تجربة التعلم ورفع مستوى الفهم وتطوير المهارات لدى الطلاب.

الفرض الثاني: ينص على ما يلى:

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي لصالح التطبيق البعدي".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت"، والجدول التالي يوضح ذلك : جدول (١٢) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحريـة "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الاختبار المعرفي
٠.٠١	711. #	٨	4	177	0.17	القبلي
لصالح البعدي	11.141	^	,	۳.۰۸۱	٣٢.٦٢٩	البعدي

يتضح من الجدول (۱۲): أن قيمة "ت" تساوي "٢١.١٠٣" للاختبار المعرفي، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى"٢٠٠١" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "٣٢٠٦٢٩"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٧٢٨.٥"، وبذلك يتحقق الفرض الثاني.

ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع يعزز الارتباط بين المفاهيم والمعارف التى تتعلمها الطالبات من خلال التفاعل والمشاركة النشطة أثناء عملية التعلم، حيث يشارك الطالبات فى عملية التفكير والتحليل واتخاذ القرارات؛ لتطبيق المفاهيم بطريقة فعالة وهذا ما أوضحته دراسة كل من "ويويت رجمواتى: ٢٠١٧"، "إنتصار عبد العزيز: ٢٠١٨"، "تفيدة سيد: ٢٠١٩"، "وزيرة باوزير: ١٩٠٩"، "سمير محمود ٢٠١٩"، "حجاج أحمد: ٢٠٢٠، ولاء مجد وآخرون: ١وزيرة باوزير: ١٤٠٩"، التى أكدت جميعها على أن التعلم بالمشروع يعد نهج تعليمي يركز على تطبيق المفاهيم والمعارف في سياق عملي من خلال التفاعل بشكل أكبر مع المواد التعليمية والمفاهيم. الفرض الثالث: ينص على ما يلى:

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدى لبطاقة ملاحظة الأداء المهاري لصالح التطبيق البعدى".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" ، والجدول التالي يوضح ذلك:

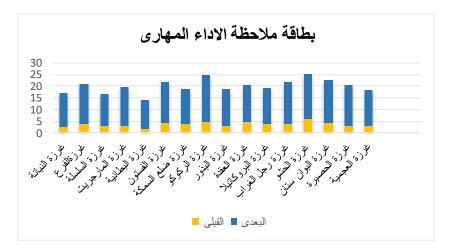
جدول (١٣) دلالة الفروق بين متوسطى درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لبطاقة الملاحظة

جدول (۱۱) دلاله العروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق العبني والبعدي لبطاقة الملاحظة								
مستوى الدلالة	قيمة "ت"	درجات	عدد أفراد	الانحراف	المتوسط	التطبيق		
واتجاهها		الحرية "د.ح"	العينة "ن"	المعياري "ع"	الحسابي "م"	,		
غرزة النباتة								
1	9.777	٨	٩	٠.٥٨٩	۲.٦٣٧	القبلي		
لصالح البعدي		^	,	1.77.	18.770	البعدي		
		8	غرزة الفرع					
	11.017	٨	٩	٠.٧٧٢	۳.٦١٠	القبلي		
لصالح البعدي	11.511	Λ	,	1.749	17.194	البعدي		
غرزة السلسلة								
)	۸.٠٨٩	٨	٩	٠.٧٦٩	۳.۰۱۳	القبلي		
لصالح البعدي				1.519	۱۳.۷۱٦	البعدي		
غرزة المارجريت								
)	11.510	٨	٩	٠.٨٥٥	٢.٨٧٩	القبلي		
لصالح البعدي	11.210	^	,	1.577	17.570	البعدي		
		ية	غرزة البطاني					
1	٧.٥٣٤	٨	٩	۰.۳۸۱	1.47	القبلي		
لصالح البعدي	1. 1.	,,	·	1.950	11.997	البعدي		
		ڹ	غرزة الفستو					
•.•1				٠.٩٢٧	٤.١٥٧	القبلي		
لصالح البعدي	17.087	٨	٩	١.٨٧٦	۱۷.٦٢٠	البعدي		
غرزة ضلع السمكة								
1	, , , , , , , ,	A		٠.٨١١	٣.٦٢٦	القبلي		
لصالح البعدي	11.144	٨	٩	1.777	10.7.8	البعدي		
غرزة الركوكو								
٠.٠١	, w w,, ,		٩	٠.٩١٨	٤.٤٥١	القبلي		
لصالح البعدي	14.47	٨	,	۲.۰۳۷	٧٨٢.٠٢	البعدي		
غرزة البذور								

۲۰۲۶ج۱	أبربل	والثلاثون	الثامن	العدد
--------	-------	-----------	--------	-------

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية الع

•.•1		.117 A	٩	٠.٦٢٥	۳.۰۸۹	القبلي	
لصالح البعدي	11.11			1.8.8	10.071	البعدي	
غرزة العقدة							
•.•١) () () () () () () () () () (a	٠.٣٧٥	٤.٥٢١	القبلي	
لصالح البعدي	1801	٨	٩	1.977	17.017	البعدي	
		نيلا	غرزة البروكاة				
٠.٠١	1109	٨	٩	07.	۳.۸۷۰	القبلي	
لصالح البعدي	14:101	^	,	1.571	10.111	البعدي	
		راب	غرزة رجل الغ				
1	۱۳.۳۲۸	٨	٩	٠.٦٢٧	٣.٥٦١	القبلي	
لصالح البعدي	,,,,,	,,	·	19	۱۸.۰۸۲	البعدي	
		<u> </u>	غرزة الحشو				
1	1504	٨	٩	٠.٩٩٣	0.8	القبلي	
لصالح البعدي	, ,	^	, i	1.981	1907	البعدي	
		اتان	غرزة البوان س				
	18.797	٨	٩	٠.٨١٠	٤.٠٥٨	القبلي	
لصالح البعدي				1.7.0	۱۸.۳۳۳	البعدي	
		ق).	غرزة الحصي				
1				٠.٧١٦	٣.٠٢٣	القبلي	
لصالح البعدي	17.075	٨	٩	1.24.	17.715	البعدي	
غرزة العجمية							
1	11.41.	٨	٩	٠.٤٤٦	۲.۸۱۳	القبلي	
لصالح البعدي				1.491	10.077	البعدي	
المجموع الكلي لبطاقة الملاحظة							
1	٤٩.٠١٩	٨	٩	٤.٨١٧	٥٧.٠١٤	القبلي	
لصالح البعدي		^	,	9.861	771.079	البعدي	



شكل بياني (١) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لبطاقة ملاحظة الاختبار المهارى



شكل بياني (٢) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للمجموع الكلى لبطاقة الملاحظة

يتضح من الجدول (١٣) والشكل البياني (١) و (٢) أن:

- ا. قيمة "ت" تساوي "٩.٦٦٢" لغرزة النباتة، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "٢٠٦٣"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٢٠٦٣٧".
- ٢. قيمة "ت" تساوي "١١.٥١٣" لغرزة الفرع، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٣٠٦١٠".
 البعدى "١٧٠١٩٨"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٣٠٦١٠".
- ٣. قيمة "ت" تساوي "٨٠٠٨٩" لغرزة السلسلة، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى
 "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق التبدي "٣٠٠١٦".

- قيمة "ت" تساوي "١١.٤١٥" لغرزة المارجريت، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "١٦.٤٦٥"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٢.٨٧٩".
- ٥. قيمة "ت" تساوي "٧.٥٣٤" لغرزة البطانية، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "١١٠٩٩".
- ت. قيمة "ت" تساوي "١٢.٥٣٧" لغرزة الفستون، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى
 "١٠.٠١" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق العبلي "١٤.١٧".
 البعدي "١٧.٦٢٠"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "١٠٥٧".
- ٧. قيمة "ت" تساوي "١١.١٣٧" لغرزة ضلع السمكة، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "١٥.٢٠٤"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٣٠٦٢٦".
- ٨. قيمة "ت" تساوي "١٣.٣٧٨" لغرزة الركوكو، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "٢٠٠٢"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "١٠٤٠١".
- ٩. قيمة "ت" تساوي "١١.١١٧" لغرزة البذور، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "٣٠٠٨٩"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٣٠٠٨٩".
- ١٠.قيمة "ت" تساوي "١٤.٠٥١" لغرزة العقدة، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٤.٠٠"لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "١٦.٠١٦"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٢١.٠١٦".
- 11.قيمة "ت" تساوي "٩٠.١٠" لغرزة البروكاتيلا، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠.٠٠"لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "٣٠٨٧٠"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٣٠٨٧٠".
- 11.قيمة "ت" تساوي "١٣.٣٢٨" لغرزة رجل الغراب، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠"لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "١٨٠٠٨٧"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٢٩٠٥.١".

- 11.قيمة "ت" تساوي "٧٠٠٠٤" لغرزة الحشو، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" الصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "١٩٠٠٥". "١٩٠٠٥".
- 10.قيمة "ت" تساوي "١٢٠٠٢٤" لغرزة الحصيرة، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "١٧٠٢١٤"، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "٣٠٠٢٣".
- 11.قيمة "ت" تساوي "١١.٨١٠" لغرزة العجمية، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "١٠٠٠" الصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "٢٠٨١٣". "٢٠٥٠".
- 1. قيمة "ت" تساوي " ٢٩.٠١٩ " للمجموع الكلي لبطاقة الملاحظة، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى " ٢٠٠٠ "لصالح التطبيق البعدي، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي " ٢٦١.٥٧٩ "، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي " ١٠٠٠١٤ "، وبذلك يتحقق الفرض الثالث .

ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع يمثل فرصة حقيقة لتطوير وتنمية المهارات العملية للطالبات من خلال تطبيق المعرفة؛ لتطوير المهارات الفنية والتقنية وكذلك المهارات التحليلية لتعزيز الابتكار، حيث أنه يتيح للطالبات فرصة التعلم من خلال ممارسة الأنشطة العملية مما يعزز لديهن المهارات التطبيقية في مجالاتهن التخصصية، ويتفق هذا مع ما جاء بدراسة كل من "شهربان جابر، عبير كمال: ٢٠١٤"، "شيماء صابر، رشا يحي: ٢٠١٨"، "غادة رفعت: من "شهربان جابر، عبير كمال: ٢٠٢١"، "شيماء صابر، رشا يحي: ٢٠١٨"، والتي أكدت جميعها على أن التعلم بالمشروع وسيلة فعالة لاكتساب المهارات التطبيقية والتدريب على كيفية التعامل مع التحديات العملية؛ لتحقيق النجاح في سياق التطبيق العملي للمشروعات.

الفرض الرابع: ينص على ما يلي:

"آراء الطالبات ايجابية نحو التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز"

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب التكرارات والنسب المئوية لآراء الطالبات نحو التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز، والجدول التالي يوضح ذلك: جدول (١٤) يوضح التكرارات والنسب المئوية لآراء الطالبات نحو التعلم بالمشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز

ِ موافق	غير	الي حد ما	موافق الي حد		4	البنود	
النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	'جبود	٩
%•	•	%۱۱.1	`	%٨٨.٩	٨	ساهم التعلم بالمشروع في تعزيز فهمى للمحتوى التعليمي.	١
%•	•	% .	•	%۱	٩	ساهم التعلم بالمشروع في تطوير مهاراتي العلمية والتطبيقية.	۲
% •	•	%٢٢.٢	۲	%vv.A	>	ساهم التعلم بالمشروع في تعزيز مهارات التفاعل والتعاون بيني وبين زميلاتي.	٣
% •	•	%٢٢.٢	۲	%vv.A	>	ساهم التعلم بالمشروع في تنمية مهاراتي في البحث والتحليل وحل المشكلات.	٤
%•	٠	%۱۱.1	١	%٨٨.٩	٨	ساهم التعلم بالمشروع في إكسابي مهارة تنظيم وإدارة الوقت.	٥
%•	•	%۱۱.1	`	%٨٨.٩	٨	ساهم التعلم بالمشروع في تحفيزي وزيادة اهتمامي بالمادة الدراسية.	٦
%•	٠	%•	٠	%۱۰۰	٩	أفضل أسلوب التعلم بالمشروع عن أساليب التعلم التقليدية.	٧

يتضح من الجدول (١٤) ما يلي:

- ا. بالنسبة لبند "۱" ساهم التعلم بالمشروع في تعزيز فهمى للمحتوى التعليمي: أن عدد "۸" من الطالبات كانوا موافقين بنسبة "۸۸۸%"، بينما عدد "۱" من الطالبات كانت موافقة إلى حد ما بنسبة "۱۱.۱%".
- ٢. بالنسبة لبند "٢" ساهم التعلم بالمشروع في تطوير مهاراتي العلمية والتطبيقية: أن جميع الطالبات كانوا موافقين بنسبة "١٠٠٠%".
- ٣. بالنسبة لبند "٣" ساهم التعلم بالمشروع في تعزيز مهارات التفاعل والتعاون بيني وبين زميلاتي: أن عدد "٧" من الطالبات كانوا موافقين بنسبة "٧٧.٨"، بينما عدد "٢" من الطالبات كانوا موافقين إلى حد ما بنسبة "٢٠.٢%".
- بالنسبة لبند "٤" ساهم التعلم بالمشروع في تنمية مهاراتي في البحث والتحليل وحل المشكلات: أن عدد "٧" من الطالبات كانوا موافقين بنسبة "٧٧٨%"، بينما عدد "٢" من الطالبات كانوا موافقين إلى حد ما بنسبة "٢٠٢٠%".
- •. بالنسبة لبند "ه" ساهم التعلم بالمشروع في إكسابي مهارة تنظيم وإدارة الوقت: أن عدد "٨" من الطالبات كانوا موافقين بنسبة "٨٨٨%"، بينما عدد "١" من الطالبات كانت موافقة إلى حد ما بنسبة "١٠١٨%".
- ٢. بالنسبة لبند "٢" ساهم التعلم بالمشروع في تحفيزي وزيادة اهتمامي بالمادة الدراسية:أن عدد "٨" من الطالبات كانوا موافقين بنسبة "٨٨.٩"، بينما عدد "١" من الطالبات كانت موافقة إلى حد ما بنسبة "١٠١١%".
- ٧. بالنسبة لبند "٧" أفضل أسلوب التعلم بالمشروع عن أساليب التعلم التقليدية: أن جميع الطالبات كانوا موافقين بنسبة "٠٠١%"، وبذلك يتحقق الفرض الرابع .

ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع يعزز المهارات التعاونية والقدرة على حل المشكلات وبناء الثقة بالنفس، وهذه المهارات مهمة لنجاح الطالبات في حياتهن العملية؛ حيث يمكنهن من تطبيق المفاهيم والمعارف المكتسبة في سياق مشروعاتهن التطبيقية، ويتفق هذا مع ما جاء بالدراسات السابقة لكل من "شهربان جابر، عبير كمال: ١٠ ٢٠، "ويويت رجمواتي: ٢٠١٧"، "إنتصار عبد العزيز: ٢٠١٨"، "شيماء صابر، رشا يحي: "إنتصار عبد العزيز: ٢٠١٨"، "شيماء صابر، رشا يحي: ١٥ ٢٠، "وزيرة باوزير: ٢٠١٩"، "غادة رفعت: ٢٠١٩"، "تفيدة سيد: ٢٠١٩"، "وزيرة باوزير: ٢٠١٩"، "حجاج أحمد: ٢٠٠٠"، "حجاج أحمد: ٢٠٠٠"، "حجاج أحمد: ٢٠٠٠"،

"حجاج أحمد: ٢٠٢٠"، "ولاء محد وآخرون: ٢٠٢١"، "رضوى مصطفى وآخرون: ٢٠٢١"، "رضوى مصطفى وآخرون: ٢٠٢١"، "زينب عبد الحافظ: ٢٠٢٣"، والتى أوضحت جميعها أن التعلم بالمشروع يعزز التعلم الذاتى والقدرة على التحكم في عملية التعلم؛ لتحقيق أهداف التعلم المنشودة مما ينعكس على قدرات ومهارات الطلاب وتحفيزهم على الابتكار والتفكير الإبداعي.

ملخص النتائج

- 1. وجود فروق حقيقية بين التطبيقين القبلى والبعدى للتعلم القائم على المشروع لصالح التطبيق البعدي، مما يدل علي فاعلية التعلم بالمشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز؛ ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع يعزز قدرات الطالبات العقلية والعملية وبحولهن من طالبات مستهلكات للمعرفة إلى طالبات منتجات لها.
- ٧. وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي لصالح التطبيق البعدي؛ ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع يعزز الارتباط بين المفاهيم والمعارف التى تتعلمها الطالبات من خلال التفاعل والمشاركة النشطة أثناء عملية التعلم.
- ٣. وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لبطاقة ملاحظة الأداء المهاري لصالح التطبيق البعدي؛ ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع يمثل فرصة حقيقة لتطوير وتنمية المهارات الفنية والتقنية وكذلك المهارات التحليلية لتعزيز الابتكار، حيث أنه يتيح للطالبات فرصة التعلم من خلال ممارسة الأنشطة العملية مما يعزز لديهن المهارات التطبيقية في مجالاتهن التخصصية.
- ٤. ايجابية آراء الطالبات نحو التعلم القائم على المشروع في تعزيز بعض معارف ومهارات التطريز؛ ويرجع ذلك إلى أن التعلم بالمشروع يعزز المهارات التعاونية والقدرة على حل المشكلات وبناء الثقة بالنفس، وهذه المهارات مهمة لنجاح الطالبات في حياتهن العملية.

توصيات البحث

- 1. تطبيق التعلم بالمشروع في العديد من المقررات الدراسية ذات الطابع التطبيقي بشعبة الملابس الجاهزة.
- Y. عمل نشرات توعوية للطلاب بأهمية التعلم بالمشروع والتشجيع على تطبيقه وفق خطواته الصحيحة.

قائمة المراجع

- ١. إبراهيم مدكور (١٩٨٣): المعجم الفلسفى الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية –
 القاهرة.
- ٢. أحلام البارز الشربيني (٢٠٠٩): فاعلية نموذج التعلم القائم على المشروعات في تنمية مهارات العمل وتحصيل تلاميذ الصف الأول الاعدادي واتجاهاتهم نحو العلوم، المؤتمر العلمي الثالث عشر التربية العلمية المعلم والمنهج والكتاب دعوة المراجعة الجمعية المصرية للتربية العلمية.
 - ٣. المعجم الوسيط (٢٠١١): مكتبة الشروق الدولية الطابعة الخامسة.
 - ٤. المعجم الفني (٢٠١٣): مؤسسة الفتي للنشر الطبعة الأولى.
- أنور محمد الشرقاوى (٢٠٢١): التعليم نظريات وتطبيقات مكتبة الأنجلو المصرية –
 القاهرة الطابعة الثانية.
- آ. إنجى مجد توفيق مهنى، أحمد السيد عبدالحميد وأخرون (٢٠١٦): التعلم الالكترونى القائم
 على المشروع (أسسه ونظرياته) مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية جامعة المنيا العدد الخامس.
- ٧. إنتصار عبدالعزيز المطوع (٢٠١٨): فاعلية التعلم القائم على المشروعات في تنمية مهارات التفكير الناقد والتحصيل الدراسي في الرياضيات لدى طالبات المرحلة المتوسطة المجلة التربوية جامعة الأميرة نورة المجلد ٣٢ العدد ١٢٦ الجزء الثاني.
- ٨. إيمان رسمى عيد (٢٠١٢): أثر استخدام استراتيجية التعلم المسند إلى طريقة المشروع فى
 تنمية حل المشكلات لدى طلبة كلية العلوم التربوية والأداب وتحصيلهم الاكاديمى
 فى الرياضيات المجلة العربية للتربية تونس.
- ٩. إيمان مجد الرويثي (٢٠١٣): رؤية جديدة في التعلم والتدريس من منظور التفكير فوق المعرفي الطابعة الثانية دار الفكر عمان.
- 10. تفيدة سيد أحمد غانم (٢٠١٩): نموذج مقترح في تدريس العلوم قائم على التعلم المعتمد على المشروع وأثره في تنمية مهارات الإنتاجية والمساءلة والاتجاه نحو العمل التقاني لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية المجلة المصرية للتربية العلمية المجلد ٢٢ العدد ٩.

- 11. تود ستانلى (٢٠١٦)، ترجمة محمود مجهد الوحيدى: التعلم القائم على المشروعات للطلاب الموهوبين "دليل لغرفة صف القرن الحادى والعشرين" مكتبة العبيكان.
- 11. حجاج أحمد عبدالله محمد (٢٠٢٠): استخدام طريقة التعلم القائم على المشروع في نتمية بعض مهارات التحدث والتعبير الكتابي لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي مجلة كلية التربية جامعة اسيوط المجلد ٣٦ العدد ٢ فبراير.
 - ١٣. حيدر الزهيري (٢٠١٥): التدريس الفعال الأردن دار البارودي.
- 11. رحاب حسنى جميل اكرم (٢٠٢٠): دراسة أسس وتقنيات التطريز البارز لتحقيق القيم الجمالية وتطبيقاتها الوظيفية مجلة الفنون والأدب وعلوم الانسانيات والاجتماع العدد (٥١).
- 10. رضوى مصطفى مجد، عبير راغب الاتربى وأخرون (٢٠٢١): فاعلية التعلم الالكترونى القائم على طريقة التعلم بالمشروع فى تنمية مهارات تعلم فن المكرميه لدى طالبات الاقتصاد المنزلى مجلة البحوث فى مجالات التربية النوعية جامعة البناء المحدد ٣٦.
- 17. زينب عبدالحافظ على على الخطيب (٢٠٢٣): وحدة تعليمية قائمة على استراتيجية المشروع لتدريس تقنيات التوصيل الزخرفي والاستفادة من هادر أقمشة التنجيد لطلاب المرحلة الثانوية المجلة العلمية لكلية التربية النوعية جامعة المنوفية العدد الخامس والثلاثون.
- 11. سوزى يوسى، جين كروس (٢٠١٣): إعادة ابتكار التعلم القائم على المشاريع -مكتب التربية العربي لدول الخليج الرباض.
- ۱۸. سوزی بوس جون لارمر (۲۰۲۱): التدریس القائم علی المشروعات، کیفیة بناء تجارب تعلیمیة تاریخیة فعالة مکتب التربیة العربیة لدول الخلیج الرباض.
- 19. سمر عبدالفتاح لاشين (٢٠٠٩): فاعلية نموذج التعلم القائم على المشروعات في تنمية مهارات التنظيم الذاتي والأداء الاكاديمي في الرياضيات مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس.
- ٠٢٠. سميحة محمد سليمان (٢٠١٥) : التعلم النشط (فلسفته استراتيجيات تطبيقاته تقويم نمذجة) دار قصر السنبل الرباض.

- ۲۱. سهام زکی عویس، ثریا سید نصر وأخرون (۲۰۰۸): موسوعة التطریز "تاریخه وفنونه وجودته" عالم الکتب.
- 77. سمير محمود عبدالرحمن (٢٠١٩): أثر استخدام التعليم القائم على المشروعات في التحصيل الدراسي لدى طلبة التعليم الزراعي (القسم الزراعي) مادة صناعات زراعية في مدرسة الملك عبدالله الثاني ابن الحسين مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية المجلد ٥ العدد ٢٣.
- 77. شهريان جابر عبدالغفار، عبير كمال محمد (٢٠١٤): فاعلية وحدة مقترحة قائمة على استراتيجية التعلم المعتمد على المشروعات في تنمية المهارات الابتكارية باستخدام الخامات المستهلكة في مقرر التصميم لدى الطلاب المعلمين بشعبة الملابس الجاهزة كلية التربية جامعة حلوان مجلة العلوم التربوبة العدد الرابع.
- ٢٤. شيماء صابر أبوالنصر، رشا يحى ذكى (٢٠١٨): فاعلية التعلم القائم على استخدام استراتيجية المشروع للاستفادة من هادر عملية القص فى تنفيذ مكم لات ملابس الطفل مجلة الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية المجلد ٢٨ العدد الرابع.
- ٢٥. غادة رفعت أحمد (٢٠١٩): فعالية استراتيجية التعلم بالمشاريع في تنمية بعض المهارات في مادة التربكو اليدوي والالي المجلة العلمية لكلية التربية النوعية جامعة المنوفية المجلد العدد الثامن عشر.
- - ٢٧. معجم اللغة المعاصرة (٢٠٠٨) عالم الكتب القاهرة.
- . ٢٨. مان واى هو، مارتى بردك (٢٠٢٠): الدليل العملى للتعلم القائم على المشروعات مكتبة العبيكان.
- 79. مهند عامر (٢٠١٥): تطبيقات التعلم القائم على المشروع جامعة صحار دار الفكر - - - - عمان.
 - ٣٠. مجد عبدالعزيز القضيب (٢٠١٧): التعلم القائم على المشاريع مكتبة العبيكان.
 - ٣١. محيد أشرف المكاوى (٢٠٠٦): أساسيات المناهج دار النشر الدولي الرياض.
- ۳۲. نفیسة العفیفی (۱۹۹۷): تأثیر بعض أسالیب التطریز علی النسیج السادة والأطلس والوبری دراسة مقارنة رسالة ماجستیر غیر منشورة کلیة الاقتصاد المنزلی جامعة حلوان.

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

- ٣٣. ولاء أحمد عبدالفتاح (٢٠١٧): فاعلية استراتيجية التعلم القائم على المشروعات في تدريس مقرر التقييم والتشخيص في التربية الخاصة على مفهوم الذات الأكاديمي والتحصيل الدراسي لدى طالبات قسم التربية الخاصة جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس العدد ٨٨.
- ٣٤. ولاء محد الصادق موار، محبات محمود حافظ وأخرون (٢٠٢١): فاعلية استراتيجية التعلم القائم على المشروع في تنمية مهارات التفكير الذاتي لتعلم الرياضيات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية مجلة بحوث العلوم التربوية العدد السابع الجزء الثاني كلية البنات للأداب والعلوم التربوية جامعة عين شمس.
- ٥٣٠. ويويت رحمواتي (٢٠١٨): فاعلية استخدام التعلم القائم على المشروعات لترقية مهارة الكلام في الدراسة الثانوية الإسلامية الحكومية باجتان رسالة ماجستير منشورة قسم تعليم اللغة العربية كلية الدراسات العليا جامعة مولانا مالك إبراهيم الاسلامية.
- . ٣٦. وزيرة باوزير، العنود عبدالعزيز التركى (٢٠١٩): مدى تطبيق التعلم القائم على المشاريع كاستراتيجية تقويم واقعى مجلة البحث العلمى فى التربية المجلد ٢٠ الجزء العاشر.
- 37. https://Mawdoo3.com"access: 21st April 2023".
- 38. https://www.modrsbook.com"access: 16th March 2023".
- 39. https://blog.nasseej.com"access: 2nd July 2023".
- 40. https://ae.linkedin.com"access: 5th October 2023".