



# توظيف تطبيقات الهواتف الذكية في تنمية مهارات الطلاب لتقنيات التطريز

شهزل علي أحمد السلمان

المملكة العربية السعودية

البريد الإلكتروني: mh2432004@gmail.com

## الملخص

تطبيقات الهواتف الذكية برامج تعمل على أحد الهواتف الذكية بالاعتماد على عدد من المزايا التي تقدمها هذه الهواتف بحيث تقدم خدمة معينة لمستخدميها .

والتطريز رسم هندسي يتكون من عَرَز متناسقة بشكل هندسي متقن ، وتأخذ شكل الرسمة التي تريدها المرأة بعد تطريزها ، وتتكرر تلك الرسمة مرات ومرات في كثير من الحالات حتى تصبح قطعة هندسية جميلة .  
يهدف البحث إلى :

- 1- تنمية مهارات الطلاب لتقنيات التطريز من خلال تطبيقات الهاتف الذكيه .
- 2- إبراز الأساليب الفنية المتبعه في تنفيذ تقنيات التطريز .

3- زيادة كفاءة العملية التعليمية باستخدام أساليب حديثة في التدريس.

4- محاولة ربط الكليات المتخصصة بالتغييرات الحادثة في المجتمع وبالنظرة المستقبلية لمواجهة تحديات العصر والتغيرات العالمية المعاصرة .

عينة البحث :

"20" من الطالبات بكلية التربية / قسم الاقتصاد المنزلي / جامعة الملك فيصل .

## أدوات البحث :

1) اختبار مهاري لتنفيذ تقنيات التطريز باستخدام تطبيقات الهاتف الذكيه .

2) مقياس تقدير لتقدير تقنيات التطريز المختلفة .

3) استبيان لتقدير التصميمات المنفذة بتقنيات التطريز من قبل المتخصصين .

4) استبيان لتقدير التصميمات المنفذة بتقنيات التطريز من قبل المستهلكات .

## توصيل البحث إلى :

1) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات قبل وبعد استخدام تطبيقات الهاتف الذكيه لتقنيات التطريز لصالح التطبيق البعدى .

2) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدى للاختبار التصحيلى لصالح التطبيق البعدى .

3) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدى لاختبار الأداء المهارى لصالح التطبيق البعدى .

**الكلمات المفتاحية:** تطبيقات الهواتف الذكية، تنمية مهارات الطالبات، تقنيات التطريز.



# Using Smart Phone Applications in Developing of Female Student's Skills in Embroidery Techniques

**Shahzel Ali Ahmed Al Salman**

Saudi Arabia

Email: [mh2432004@gmail.com](mailto:mh2432004@gmail.com)

## ABSTRACT

Smart phone applications are programs that run on a smart phone, depending on a number of advantages that these phones offer, to provide a specific service to their users. Embroidery is a geometric drawing that consists of coordinated stitches with an elaborate geometric shape, and it takes the shape of the drawing that the woman wants after embroidery, and this drawing is repeated over and over in many cases until it becomes a beautiful geometric piece.

The research aims to:

- 1- Developing the skills of female students in embroidery techniques through smart phone applications.
- 2- Highlighting the technical methods used in implementing embroidery techniques.
- 3- Making use of embroidery techniques to produce designs that achieve the aesthetic, innovative and functional aspects of using smart phone applications.
- 4- Increasing the efficiency of the educational process by using modern methods of teaching.
- 5- Attempting to link the specialized colleges with the changes taking place in society and the future outlook to face the challenges of the time and contemporary global changes.

Research sample:

“20” of female students at the College of Education / Home Economics Department / King Faisal University.

Research tools:

- 1) Skill test for implementing embroidery techniques using smart phone applications.
- 2) An assessment scale to evaluate different embroidery techniques.
- 3) A questionnaire to evaluate designs implemented with embroidery techniques by specialists.
- 4) A questionnaire to evaluate designs implemented with embroidery techniques by female consumers.

The research found:

- 1) There are statistically significant differences between the mean scores of the students before and after the use of smart phone applications for embroidery techniques in favor of the post application.
- 2) There are statistically significant differences between the mean scores of the students in the pre and post application of the achievement test in favor of the post application.
- 3) There are statistically significant differences between the mean scores of the students in the pre and post application of the skill performance test in favor of the post application.

**Keywords:** smart phone applications, developing female students' skills, embroidery techniques.

**المقدمة :**

يعيش العالم اليوم عصرًا يتميز بغيرات سريعة في مختلف الجوانب الاقتصادية والمعرفية والفنية، فالعصر الذي نعيش فيه يحتاج إلى إنسان قادر على تكيف حاجاته مع المتغيرات السريعة التي تحدث في بيئته حتى تستطيع أن يكون قادراً على تقديم الجديد في مجال عمله ، فالعالم اليوم يتطلب مستوى عالي من التفكير للأفراد ليكونوا قادرين على فهم وتطوير هذا العالم (إسماعيل ، الغريب زاهر ، 2008 م ، 119).

وقد أدركت المجتمعات أن القدرة العقلية التي يمتلكها أفرادها هي الوسيلة لمواجهة التحديات المتلاحقة مما يدعوا إلى السرعة لتنمية العقليات المقدرة على حل المشكلات (حسن ، زينب ، 2002 م ، 61).

وتعد تطبيقات الهاتف الذكي التطور الطبيعي لتكنولوجيا التعلم الإلكتروني والتي تتيح الفرصة للتعلم من أي مكان وفي أي وقت ، حيث تركز تطبيقات الهاتف الذكي على استخدام التقنيات المتوفرة بأجهزة الاتصالات اللاسلكية لتوسيع المعلومات خارج قاعات التدريس ، الأمر الذي سهل تبادل المعلومات بين الطلاب فيما بينهم من جهة وبينهم وبين المعلم من جهة أخرى ، حيث يتيح للمعلم والمتعلم النقاش ومشاركة الأفكار ، مما يضع أساساً قوياً لمبدأ التعلم المستمر القائم على التعلم باستخدام التكنولوجيا القائمة على وسائل الاتصالات الحديثة (سعيد ، هالة عبد القادر ، 2013 م ، 126) ، فتطبيقات الهاتف الذكي شكلاً جديداً من أسكل التعليم ، ويركز على استخدام التقنيات المتوفرة بأجهزة الاتصالات اللاسلكية لتوسيع المعلومة ، وهذا الأسلوب يلائم الظروف المتغيرة الحادثة بعملية التعليم التي تأثرت بظاهرة العولمة (علي ، هشام عرفات ، 2010 م ، 16).

فالتعلم بالهاتف الذكي يساعد على إيجاد بيئة تعلم تساعد المتعلم على بناء خبراته التعليمية عن طريق تعلمه كيفية استخدام جميع مصادر المعرفة للوصول إلى المعلومة بنفسه ، وتوفير محتوى علمي متخصص يفهم بشكل فعال ويزيد من فاعلية التعلم وتحسين مخرجاته (حسن ، زينب ، 2012 م ، 3).

فتطبيقات الهاتف الذكي ببرامج تعلم تأسد على أحد الهواتف الذكية بالاعتماد على عدد من المزايا التي تقدمها هذه الهواتف بحيث تقدم خدمة معينة لمستخدميها (الفار ، ابراهيم عبد الوكيل ، 2015 م ، 103).

وتتمتع تطبيقات الهاتف الذكي بمجموعة من الخصائص التي تميزها عن غيرها والتي تتمثل في توفر وتوافر محتوى التعلم في أي وقت وفي أي مكان ، وأيضاً اعتماده على الخلط / الدمج النموذجي عند تقديم المحتوى من خلال وضعه ضمن إطار للتعليم الممزوج / المخلوط ، بحيث يكون له دور رئيسي في تعميد تجربة التعلم ، هذا بالإضافة إلى قدرته على إنتاج بيئة تعلم تعاونية بالاعتماد على الأدوات الفرعية التي تتيحها تكنولوجيا التعلم (أمين ، زينب محمد ، 2015 م ، 355).

ويعتبر التطريز من أقدم الفنون الدقيقة التي عرفها الإنسان والتي لحقت بصناعة النسيج منذ القدم ، وهو مرتبط ارتباطاً وثيقاً بالحاجة التي يتعامل معها ، فالتطريز من أرقى أنواع الفنون ويلقي بأوضواعه على مستوى الحياة الاقتصادية والفنية للشعوب (حسن ، لمياء ، 2009 م ، 2).

واليوم أصبح التطريز عنصراً له أهميته في زخرفة الأقمشة سواء أكان التطريز يدوياً أو آلية لما يضفيه على القطع الفنية من رقة وجمال ، وفن التطريز يستخدم في زخرفة العديد من الملابس والقطع الفنية المكملة للملابس ، ويعتبر فن التطريز عاملاً هاماً لدعم اقتصاد كثير من الدول لتصدير بعض المنتجات المطرزة إلى الخارج (Galloway, F. 2011,26).

فالتطريز رسم هندسيّ ترسمه المرأة بايدها على قماش ثوبها ، أو على أي قطعة قماش أخرى تريدها ، ويتكون من غرزٍ متassفةٍ يشكل هندسيّ متزن ، وتأخذ شكل الرسمة التي تريدها المرأة بعد تطريزها ، وتتكرر تلك الرسمة مرات ومرات في كثير من الحالات حتى تصبح قطعة هندسية جميلة (الجوهرى ، رشا ، 2016 م ، 2).

وتتعدد أساليب التطريز وتختلف فيما بينها ، وتتوقف هذه الأساليب على عدة عوامل هامة منها النسيج المستخدم والخيوط والتصميم المراد زخرفته ، وكل تصميم يختلف عن الآخر في أسلوب التطريز المستخدم (عوض ، خيرة ، 2011 م ، 295).

وتنوعت الدراسات التي تناولت تطبيقات الهاتف الذكي ، مثل دراسة (دردير ، به ، 2019) ، ودراسة (عبد اللطيف ، أميمة ، 2019م) ، ودراسة (Azar & Nasiri, 2014) حيث هدفاً إلى قياس فاعلية تطبيقات الهاتف الذكي في تنمية معارف ومهارات الطلاب ، كذلك دراسة (دليم ، فهد سعود ، 2016م) ، ودراسة (البسوني ، مني كامل ، 2016م) ، ودراسة (الزهراني ، عقبة حسين ، 2015م) وجميعها هدف إلى التعرف على أثر



استخدام تطبيقات الهاتف الذكية على التحصيل للطلاب ، وأيضا دراسة (حسن ، مروة ، 2015) ، ودراسة (خلفان ، وضحة سالم ، 2015) ، ودراسة (القайд ، أشواق ، 2014) وجميعها هدف الى توظيف تطبيقات الأجهزة "الهواتف" الذكية وتصميم برامج تدريبية قائم على التطبيقات التفاعلية للهواتف الذكية ومصادر التعلم مفتوحة المصدر لتنمية مهارات الطلاب ، بالإضافة الى دراسة (الجهني ، ليلى ، 2014) ، ودراسة (Catharine, 2013) (Chun, Chung, Yong, 2013) حيث هدفا الى التعرف على أساس تصميم التطبيقات التعليمية المستخدمة عبر الهاتف المتنقلة والحواسيب اللوحية .

كما تتنوع الدراسات التي تناولت التطريز مثل دراسة (حسن ، رجاء مصطفى ، 2019) ، ودراسة (عز الدين ، أسامة ، محمد ، نرمين ، 2017) ، ودراسة (الجوهري ، رشا عباس ، 2012) وجميعهم هدف الى الى تطوير في مجال التطريز وذلك لتحسين العملية التعليمية باستخدام وسائل حديثة ، كذلك دراسة (الزهراني ، خيره عوض عوضه السلامي ، 2011) ، ودراسة (السيد ، رباب محمد ، 2011) ، ودراسة (علي ، لمياء حسين ، 2009) وجميعهم هدف الى تصميم برمجية تعليمية في التطريز الآلي ودراسة اثرها في تحصيل الطالبات في الجزء العملي لمادة التطريز ، وأيضا دراسة (مسفر نادر ، خديجة سعيد ، 2009) ، ودراسة (سجيني ، رابعة سالم محمد ، 2009) ، ودراسة (Tang Yumin, 2007) وجميعهم هدف الى ابتكار قطع ملبوسيه مطرزة باستخدام أساليب فنية مختلفة ، وأيضا دراسة (عبد العزيز ، مها أحمد: 2002) والتي هدفت الى دراسة لبعض أساليب التطريز اليدوي والآلي على الأقمشة .

ولا شك أن دور المؤسسات التعليمية لم يعد قاصراً على نقل المعرفة من جيل إلى جيل أو تلقينها ، بل تعدى ذلك إلى الاهتمام بتكوين عقلية الطالب ، ولما كانت الصناعة عصب الحياة الاقتصادية ، فتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أهم المؤشرات الأساسية التي ترتكز عليها الدول في بناء مستقبلها في عصر المعلومات والتكنولوجيا التي انتشرت بشكل سريع (الحلفاوي ، وليد ، 2006 ، 184) ، فتكنولوجيا التعليم بالهاتف الذكي باتت واقعاً لا بد من التعامل معه ، الأمر الذي يتطلب ضرورة تغيير الفكر الجامد للشكل التقليدي لعملية التعليم والتعلم لفكرة جديد يساهم في بناء جيل تكنولوجي جديد ذو مهارات متقدمة قادر على الدخول إلى مجتمع المعرفة والتعامل معه ، مما دعا الباحثة الى توظيف تطبيقات الهاتف الذكية في تنمية مهارات الطالبات لتقنيات التطريز .

### **مشكلة البحث:**

تعد تطبيقات الهاتف الذكية من أهم مستحدثات تكنولوجيا التعليم ، فهي تسهل التواصل والحصول على مواد التعلم ، مما ترتب عليه ابتكار طرق جديدة من التطبيقات التي تمكن المتعلم من التفاعل مع المعلم والمادة التعليمية ، لذا تسعى الباحثة إلى التماشي مع التطورات الحديثة لتنمية معارف ومهارات الطالبات ، وعلى ضوء ما سبق يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤلات التالية :

- 1) ما إمكانية توظيف تطبيقات الهاتف الذكية في تنمية معارف ومهارات الطالبات لتقنيات التطريز؟
- 2) ما فاعالية توظيف تطبيقات الهاتف الذكية في تنمية معارف ومهارات الطالبات لتقنيات التطريز؟

### **أهداف البحث :**

يهدف البحث إلى :

- 1- تنمية معارف ومهارات الطالبات لتقنيات التطريز من خلال تطبيقات الهاتف الذكية .
- 2- إبراز الأساليب الفنية المتتبعة في تنفيذ تقنيات التطريز .
- 3- زيادة كفاءة العملية التعليمية باستخدام أساليب حديثة في التدريس.
- 4- محاولة ربط الكليات المتخصصة بالتغييرات الحادثة في المجتمع وبالنظرة المستقبلية لمواجهة تحديات العصر والتغيرات العالمية المعاصرة.

### **أهمية البحث :**

تبرز أهمية هذا البحث إلى :

- 1- إبراز دور المؤسسات التعليمية في تنمية مهارات الطالبات وتماشيا مع توجهات المملكة العربية السعودية من خلال تطوير وتحديث المناهج بما يتواءم والاتجاهات المعاصرة ، لتحقيق أهداف رؤية المملكة 2030.
- 2- المساهمة في رفع مستوى معارف ومهارات للطالبات في النواحي التطبيقية .
- 3- محاولة ربط المقررات بالتغييرات الحادثة في المجتمع وبالنظرة المستقبلية واحتياجات الطالبات من أجل مواجهة تحديات العصر والتغيرات العالمية المعاصرة.



٤- توظيف البرامج القائمة على الهواتف الذكية في تنمية مهارات صناعة الملابس .

**الأسلوب البحثي :**

**فروض البحث :**

١) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات قبل وبعد استخدام تطبيقات الهاتف الذكي لتقنيات التطريز لصالح التباعي البعدي .

٢) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التصنيعي لصالح التطبيق البعدي .

٣) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار الأداء المهاري لصالح التطبيق البعدي .

**مصطلحات البحث :**

**- التوظيف :** Employing

- يحول لغرض نافع يفيد من ينتفع به (البعلكي ، منير ، 2003م ، 1020)

**- تطبيقات الهاتف الذكية :** Smart phone applications

- برامج تعمل على الهاتف الذكي بالاعتماد على عدد من المزايا التي تقدمها هذه الهاتف بحيث تسهل وتسير على المستخدمين التواصل وسرعة الحصول على ما يريدون بشكل مجاني في أغلب الأحيان (Evans, Chapman & Huang , 2011)

- برامج متطرورة مصممة للعمل من خلال الهاتف تسهل على المتعلم سرعة الحصول على المعرفة من خلال إتاحة أساليب للتواصل والتفاعل والتعلم في أي وقت ومن أي مكان(النهار ، عبد الله أحمد ، 2016م ، 7).

**- التنمية :** Development

- الجهد المنظم لاستغلال الإمكانيات المادية والطاقة البشرية المتوفرة في المجتمع لتحقيق حاجاته المختلفة تحقيقاً متوازناً (عبد الرحمن ،أمل ، 2010م ، 243).

**- المهارة :** Skill

- القدرة على إحداث اثر مقصود على نحو منسق وبدقة مع السرعة والاقتصاد في العمل (حسن ، إبراهيم ، 2006م ، 20).

- مجموعة استجابات الفرد الأدائية المتناسبة التي تتمو بالتعلم والممارسة حتى تصل إلى درجة عالية من الإنقلان (زيتون ، حسن ، 2006م ، 121).

**- التقنيات :**

- هي جمع أسلوب أو الأساليب ، أو الطرق التقنية ، طريقة لإنجاز عرض منشود (البعلكي ، منير ، 1991م ، 311).

**- التطريز :** Embroidery

- رسم هندسي معين ، يتكون من غرز متناسقة بشكل هندسي متقن ، يؤخذ شكل الرسمة المراد تطريزها ، وتنكرر تلك الرسمة مرات ومرات في كثير من الحالات حتى تصبح قطعة هندسية جميلة (الجوهري ، رشا ، 2016م ، 2).

- زخرفة المنسوجات بعد أن يتم نسجها بواسطة إبر خاصة بخيوط ملونة أو معدنية أو تتم بأي آلية أخرى تقوم مقام الإبرة (سلیمان ، أحكام ، 1973م ، 77).

**منهج البحث:**

اتبع هذا البحث المنهج التجريبي ، وذلك لملايئته لتحقيق أهداف البحث والتحقق في فروضه.

**حدود البحث :**

► حدود موضوعية : ينحصر موضوع هذه الدراسة في توظيف تطبيقات الهوافن الذكية في تنمية معارف ومهارات الطالبات لتقنيات التطريز "غزة الفرع ، غزة السلسلة ، غزة البطانية ، غزة الفستون ، الغزة المسطحة ، الغزة البارزة".

► حدود جغرافية : كلية التربية / قسم الاقتصاد المنزلي / جامعة الملك فيصل .

► حدود زمنية : تطبيق الدراسة الميدانية عام 1441هـ - 1442هـ .

**عينة البحث :**

تكونت عينة البحث من "20" من الطالبات بكلية التربية / قسم الاقتصاد المنزلي / جامعة الملك فيصل لإنتاج مجموعة من التصميمات المنفذة بتقنيات التطريز المتعددة .

**أدوات البحث :**

1) اختبار تحصيلي

2) اختبار مهاري لتنفيذ تقنيات التطريز باستخدام تطبيقات الهوافن الذكية .

3) مقياس تقدير لتقدير تقنيات التطريز المختلفة .

**صدق وثبات أدوات البحث****صدق وثبات الاختبار التحصيلي :****1- الصدق :**

يتعلق موضوع صدق الاختبار بما يقيسه الاختبار وإلى أي حد ينجح في قياسه .

**الصدق المنطقي :**

- تم عرض الاختبار التحصيلي على لجنة تحكيم من الأساتذة المتخصصين بغرض التأكد من مدى سهولة ووضوح عبارات الاختبار ، وارتباط الأهداف بأسئلة الاختبار ، وقد أجمع المحكمين على صلاحية الاختبار التحصيلي للتطبيق مع إبداء بعض المقترنات ، وقد تم تعديل الآتي بناءً على مقرراتهم :

- تقليل عدد الأسئلة .

- مراعاة سهولة ووضوح الصياغة .

**2- الثبات :**

يقصد بالثبات أن يكون الاختبار منسقاً فيما يعطي من النتائج ، وقد تم حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي بالطرق الآتية :

**أ- الثبات باستخدام التجزئة النصفية :**

تم التأكد من ثبات الاختبار التحصيلي باستخدام طريقة التجزئة النصفية ، وكانت قيمة معامل الثبات 0.752 - 0.839 للجزء الأول : غزة الفرع ، 0.833 - 0.916 للجزء الثاني : غزة السلسلة ، 0.866 - 0.947 للجزء الثالث : غزة البطانية ، 0.803 - 0.888 للجزء الرابع : غزة الفستون ، 0.712 - 0.793 للجزء الخامس : الغزة المسطحة ، 0.885 - 0.965 للجزء السادس : الغزة البارزة ، 0.767 - 0.842 للاختبار التحصيلي ككل ، وهي قيم دالة عند مستوى 0.01 لاقربها من الواحد الصحيح ، مما يدل على ثبات الاختبار التحصيلي .

**ب- ثبات معامل ألفا :**

وجد أن معامل ألفا = 0.791 للجزء الأول : غزة الفرع ، 0.873 للجزء الثاني : غزة السلسلة ، 0.908 للجزء الثالث : غزة البطانية ، 0.844 للجزء الرابع : غزة الفستون ، 0.756 للجزء الخامس : الغزة المسطحة ، 0.924 للجزء السادس : الغزة البارزة ، 0.803 للاختبار التحصيلي ككل ، وهي قيم مرتفعة وهذا دليل على ثبات الاختبار التحصيلي عند مستوى 0.01 لاقربها من الواحد الصحيح .



## جدول (1) ثبات الاختبار التحصيلي

التجزئة النصفية		معامل ألفا		ثبات الاختبار التحصيلي
الدالة	قيمة الارتباط	الدالة	قيمة الارتباط	
0.01	0.839 – 0.752	0.01	0.791	الجزء الأول : غرزة الفرع
0.01	0.916 – 0.833	0.01	0.873	الجزء الثاني : غرزة السلسلة
0.01	0.947 – 0.866	0.01	0.908	الجزء الثالث : غرزة البطانية
0.01	0.888 – 0.803	0.01	0.844	الجزء الرابع : غرزة الفستون
0.01	0.793 – 0.712	0.01	0.756	الجزء الخامس : الغرزة المسطحة
0.01	0.965 – 0.885	0.01	0.924	الجزء السادس : الغرزة البارزة
0.01	0.842 – 0.767	0.01	0.803	الاختبار التحصيلي ككل

صدق وثبات الاختبار التطبيقي المهاري :

1- الصدق :

الصدق المنطقي : تم عرض الاختبار على مجموعة من الأساتذة المتخصصين وأقرّوا جميعاً بصلاحيته للتطبيق.

2- الثبات :

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 .

وتم التصحيح بواسطة ثلاثة من الأساتذة المحكمين وذلك باستخدام مقياس التقدير في عملية التقويم وقام كل مصحح بعملية التقويم بمفرده .

وقد تم حساب معامل الارتباط بين الدرجات الثلاث التي وضعها المصححين (س ، ص ، ع) للاختبار التطبيقي البعدي باستخدام معامل ارتباط الرتب لكل عينة على حدة والجدول التالي يوضح ذلك :

## جدول (2) معامل الارتباط بين المصححين للاختبار المهاري

مقياس التقدير كل	غرزة البارزة	غرزة المسطحة	غرزة الفستون	غرزة البطانية	غرزة السلسلة	غرزة الفرع	المصححين
0.803	0.784	0.826	0.906	0.758	0.869	0.723	س ، ص
0.746	0.915	0.701	0.872	0.844	0.792	0.896	س ، ع
0.851	0.883	0.934	0.773	0.813	0.943	0.837	ص ، ع

يتضح من الجدول السابق ارتفاع قيمة معاملات الارتباط بين المصححين ، وجميع القيم دالة عند مستوى 0.01 لا قترابها من الواحد الصحيح ، مما يدل على ثبات الاختبار التطبيقي الذي يقيس الأداء المهاري ، كما يدل أيضاً على ثبات مقياس التقدير وهي أداة تصحيح الاختبار المهاري .

نتائج البحث :

الفرض الأول :

ينص الفرض الأول على ما يلي :

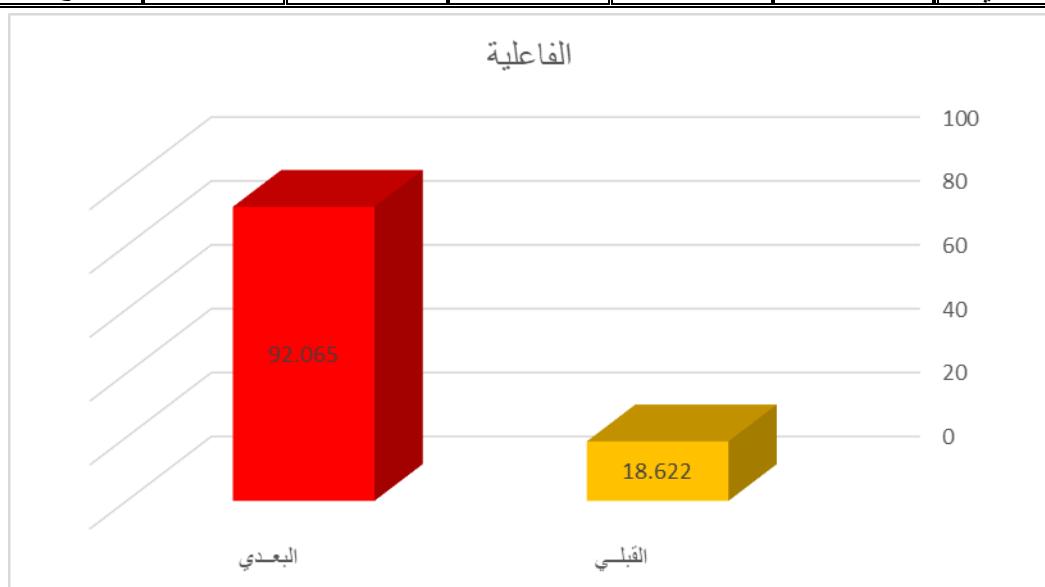
"توجد فروق دالة إحصائيةً بين متوسطي درجات الطالبات قبل وبعد استخدام تطبيقات الهواتف الذكية لتقنيات التطريز لصالح التطبيق البعدي " .

وللحاق من هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :



**جدول (3) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات قبل وبعد استخدام تطبيقات الهواتف الذكية لتقنيات التطريز "الفاعلية"**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الفاعلية
0.01 لصالح البعدي	49.221	19	20	2.339	18.622	القبلي
				8.087	92.065	البعدي



**شكل (1) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات قبل وبعد استخدام تطبيقات الهواتف الذكية لتقنيات التطريز "الفاعلية"**

يتضح من الجدول (3) والشكل (1) أن قيمة "ت" تساوي "49.221" وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "92.065" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "18.622" ، مما يشير إلى وجود فروق حقيقة بين التطبيقات لصالح التطبيق البعدي ، مما يدل على فاعلية توظيف تطبيقات الهواتف الذكية في تنمية معارف ومهارات الطالبات لتقنيات التطريز .

ولمعرفة حجم التأثير تم تطبيق معادلة ايتا :  $t = \text{قيمة}(t) = 49.221$  ،  $df = 49.221 - 1 = 48$  ،  $n = 19$

$$n^2 = \frac{t^2}{t^2 + df} = 0.99$$

وبحساب حجم التأثير وجد إن  $n^2 = 0.99$

$$d = \frac{2 \sqrt{n^2}}{\sqrt{1-n^2}} = 19.8$$

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

= حجم تأثير صغير 0.2

= حجم تأثير متوسط 0.5

= حجم تأثير كبير 0.8



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

**الفرض الثاني :**

**ينص الفرض الثاني على ما يلي :**

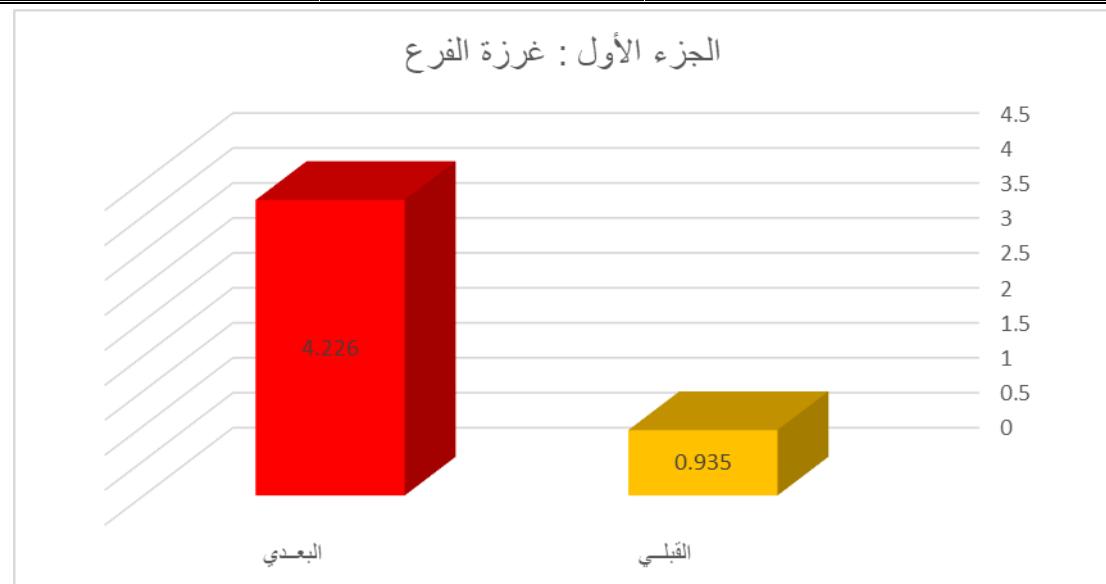
"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التحصيلي لصالح التطبيق البعدى".

وللحقيق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجداول التالية توضح ذلك :

**جدول (4) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الأول : غرزة الفرع**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الأول : غرزة الفرع
0.01 لصالح البعدى	6.247	19	20	0.751	0.935	القبلي
				1.294	4.226	البعدي

### الجزء الأول : غرزة الفرع

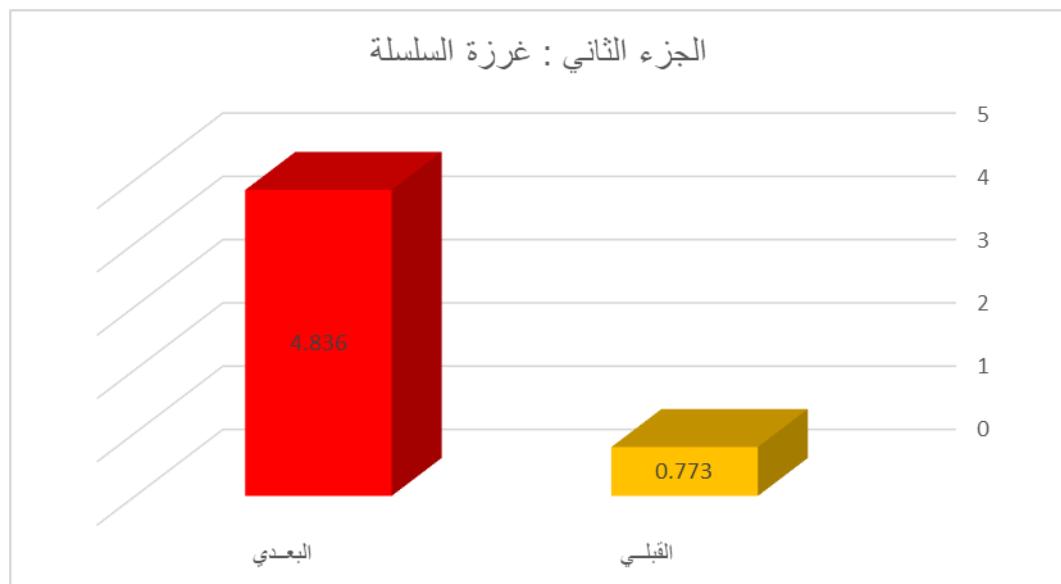


شكل (2) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الأول : غرزة الفرع يتضح من الجدول (4) والشكل (2) أن قيمة "ت" تساوي "6.247" للجزء الأول : غرزة الفرع ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "4.226" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "0.935" .

**جدول (5) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات**

**في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الثاني : غرزة السلسلة**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الثاني : غرزة السلسلة
0.01 لصالح البعدى	5.128	19	20	0.610	0.773	القبلي
				1.742	4.836	البعدي

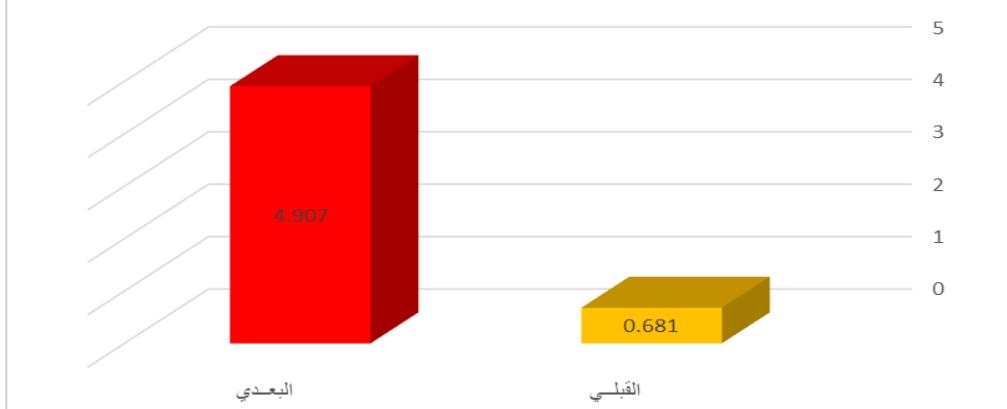
**الجزء الثاني : غرزة السلسلة**

**شكل (3) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الثاني : غرزة السلسلة**

يتضح من الجدول (5) والشكل (3) أن قيمة "ت" تساوي "5.128" للجزء الثاني : غرزة السلسلة ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "4.836" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "0.773" .

**جدول (6) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الثالث : غرزة البطانية**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ج"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الثالث : غرزة البطانية
0.01 لصالح البعدي	7.151	19	20	0.314 1.068	0.681 4.907	القبلي البعدي

**الجزء الثالث : غرزة البطانية**

**شكل (4) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الثالث : غرزة البطانية**

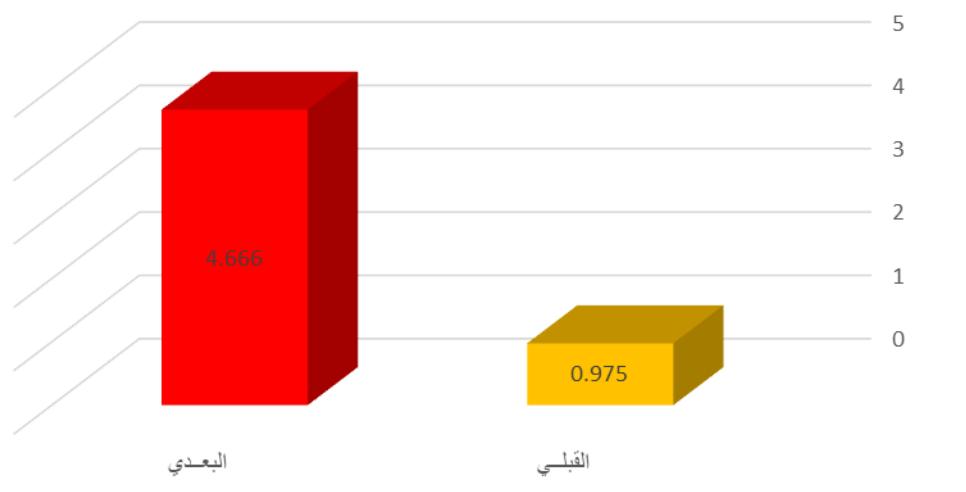


يتضح من الجدول (6) والشكل (4) أن قيمة "ت" تساوي "7.151" للجزء الثالث : غرزة البطنانية ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "4.907" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "0.681" .

**جدول (7) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الرابع : غرزة الفستون**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الرابع : غرزة الفستون
0.01 لصالح البعدي	6.849	19	20	0.742	0.975	القبلي
				1.256	4.666	البعدي

**الجزء الرابع : غرزة الفستون**



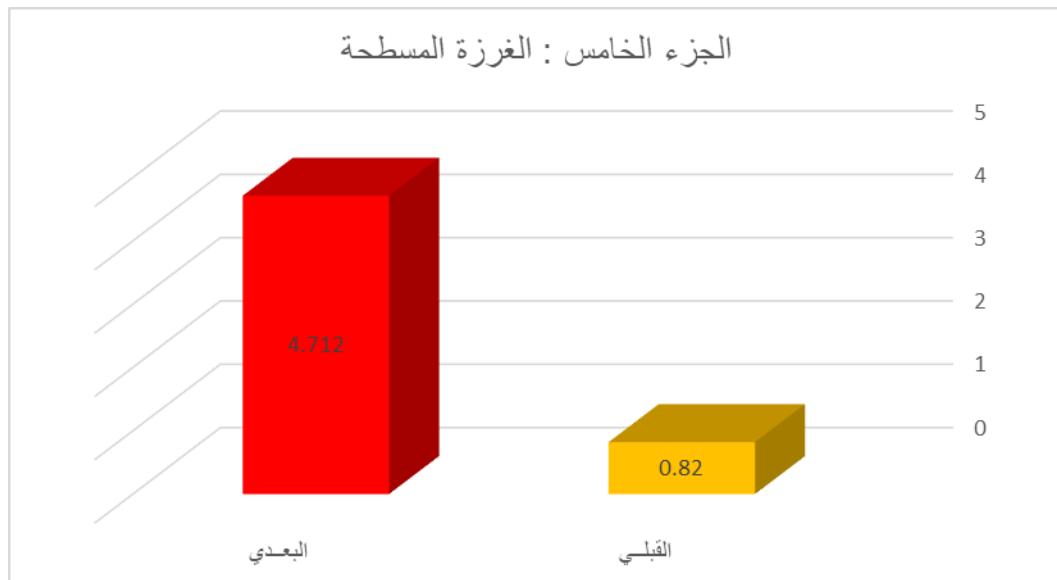
شكل (5) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الرابع : غرزة الفستون يتضح من الجدول (7) والشكل (5) أن قيمة "ت" تساوي "6.849" للجزء الرابع : غرزة الفستون ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "4.666" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "0.975" .

**جدول (8) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الخامس : الغرزة المسطحة**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الخامس : الغرزة المسطحة
0.01 لصالح البعدي	5.552	19	20	0.638	0.820	القبلي
				1.119	4.712	البعدي



## الجزء الخامس : الغرزة المسطحة



شكل (6) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الخامس : الغرزة المسطحة

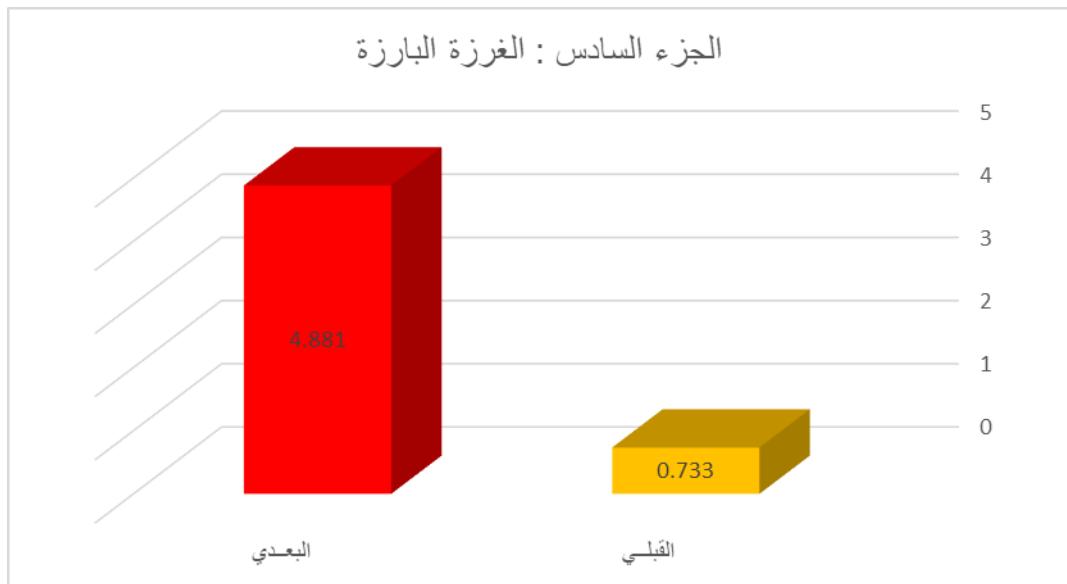
يتضح من الجدول (8) والشكل (6) أن قيمة "ت" تساوي "5.552" للجزء الخامس : الغرزة المسطحة ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "4.712" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "0.820" .

جدول (9) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء السادس : الغرزة البارزة

الجزء السادس : الغرزة البارزة	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
القبلي	0.733	0.441	20	19	7.623	0.01 لصالح البعدي
البعدي	4.881	1.035				



## الجزء السادس : الغرزة البارزة

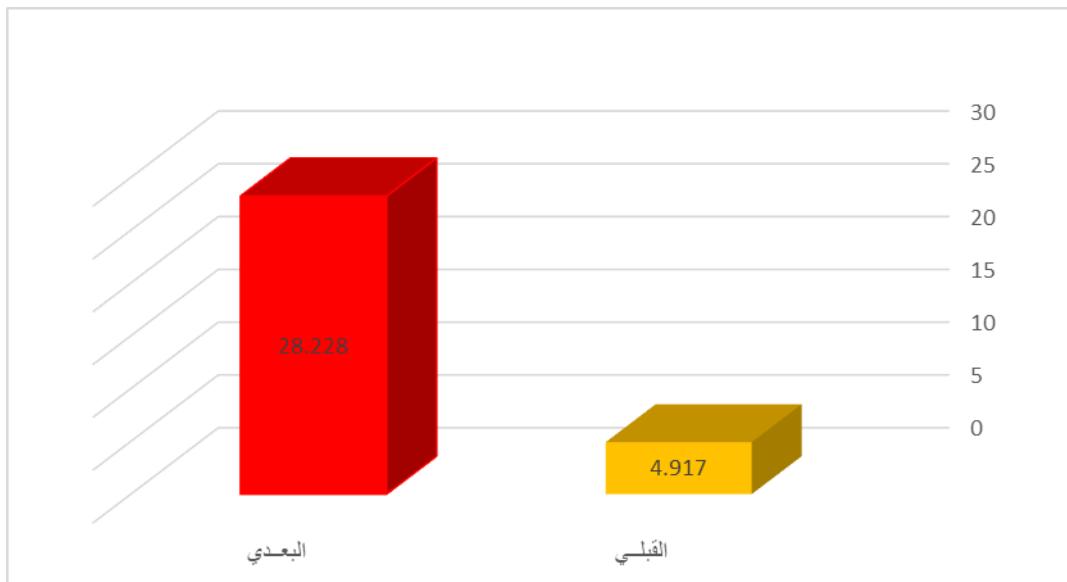


شكل (7) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء السادس : الغرزة البارزة

يتضح من الجدول (9) والشكل (7) أن قيمة "ت" تساوي "7.623" للجزء السادس : الغرزة البارزة ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدى "4.881" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "0.733" .

جدول (10) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للمجموع الكلى للاختبار التحصيلي

مجموع الاختبار التحصيلي	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
القبلي	4.917	1.302	20	19	21.508	0.01 لصالح البعدى
البعدي	28.228	3.097				



**شكل (8) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للمجموع الكلي للاختبار التحصيلي**

يتضح من الجدول (10) والشكل (8) أن قيمة "ت" تساوي 21.508 لالمجموع الكلي للاختبار التحصيلي ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "28.228" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "4.917" ، وبذلك يتحقق الفرض الثاني .

**الفرض الثالث :**

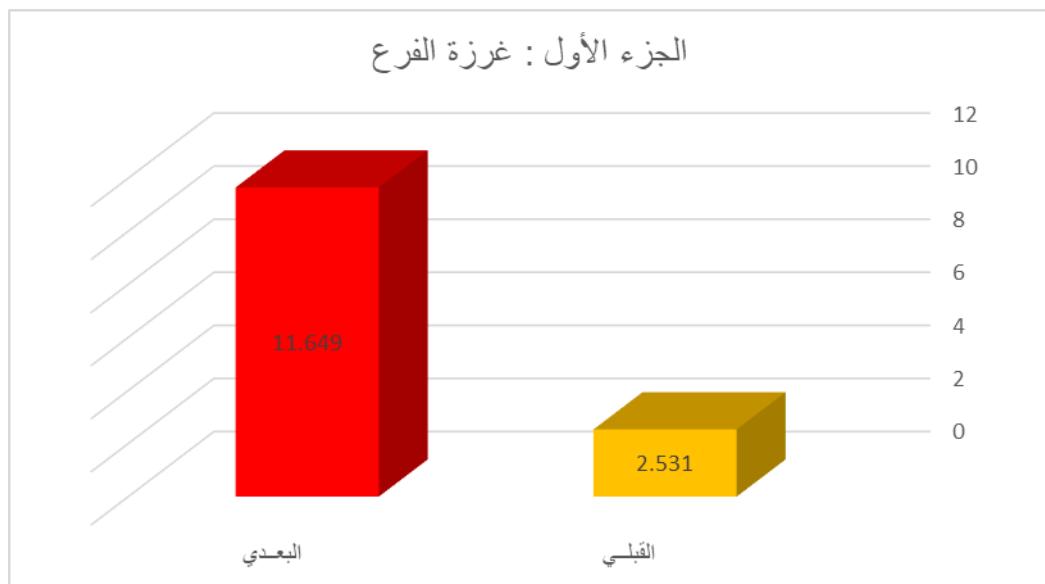
**ينص الفرض الثالث على ما يلي :**

"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار الأداء المهاري لصالح التطبيق البعدي" .

وللحتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدوال التالي توضح ذلك :

**جدول (11) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الأول : غرزة الفرع**

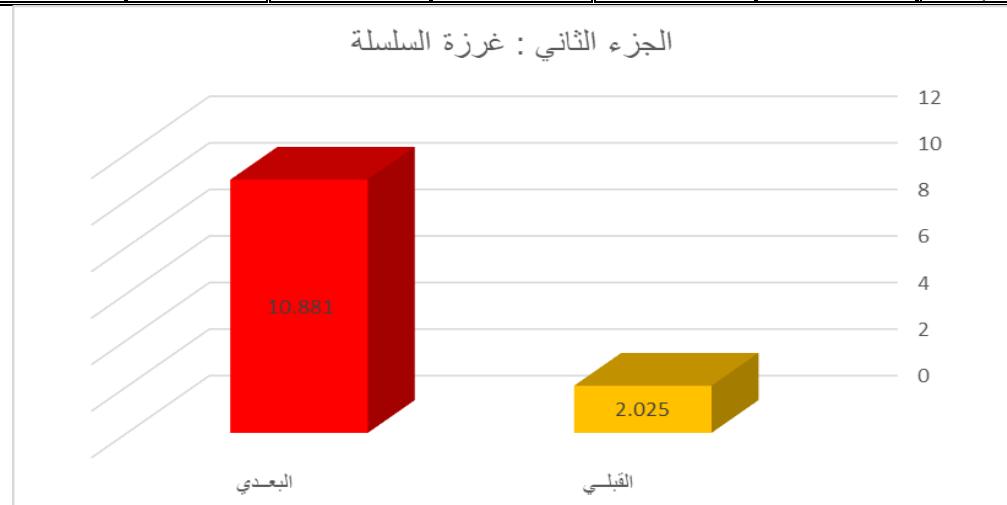
الجزء الأول : غرزة الفرع	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
القبلي	2.531	0.882	20	19	13.512	0.01 لصالح البعدي
البعدي	11.649	2.157				

**الجزء الأول : غرزة الفرع**

شكل (9) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الأول : غرزة الفرع يتضح من الجدول (11) والشكل (9) أن قيمة "ت" تساوي "13.512" للجزء الأول : غرزة الفرع ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "11.649" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "2.531".

**جدول (12) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الثاني : غرزة السلسلة**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الثاني : غرزة السلسلة
0.01 صالح البعدي	11.436	19	20	0.736	2.025	القبلي
				2.691	10.881	البعدي

**الجزء الثاني : غرزة السلسلة**

شكل (10) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الثاني : غرزة السلسلة

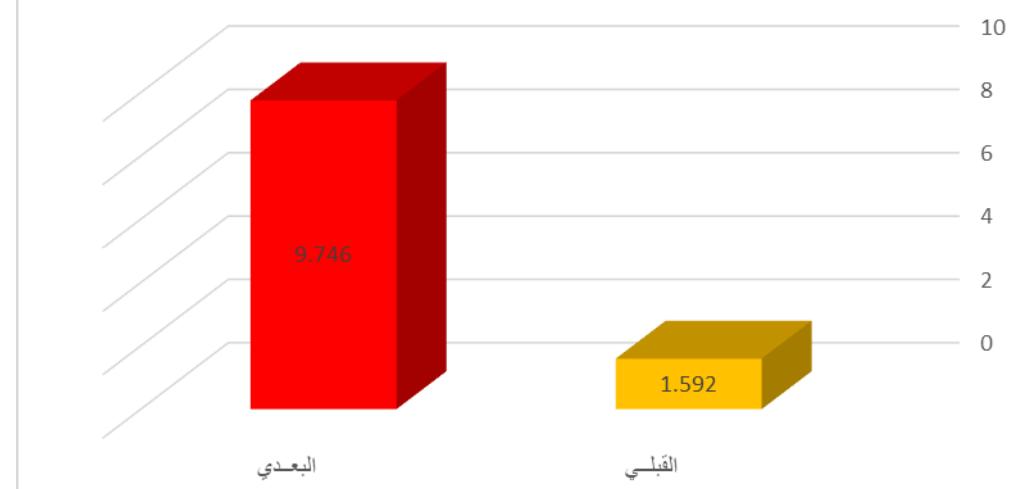


يتضح من الجدول (12) والشكل (10) أن قيمة "ت" تساوي "11.436" للجزء الثاني : غرزة السلسلة ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "10.881" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "2.025" .

**جدول (13) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الثالث : غرزة البطانية**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الثالث : غرزة البطانية
0.01 لصالح البعدي	10.103	19	20	0.931	1.592	القبلي
				2.440	9.746	البعدي

### الجزء الثالث : غرزة البطانية



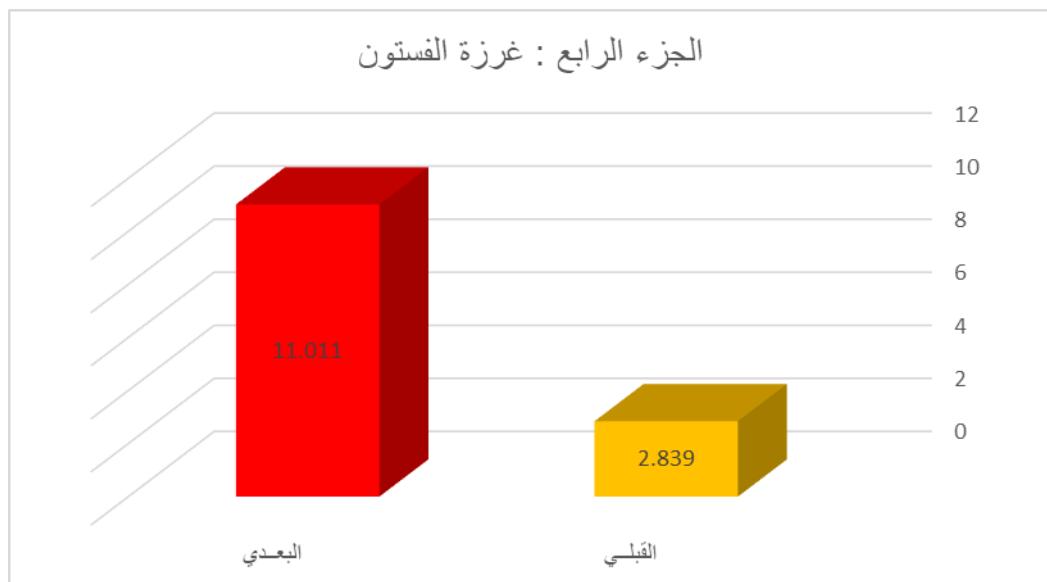
شكل (11) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الثالث : غرزة البطانية يتضح من الجدول (13) والشكل (11) أن قيمة "ت" تساوي "10.103" للجزء الثالث : غرزة البطانية ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "9.746" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "1.592" .

**جدول (14) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الرابع : غرزة الفستون**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الرابع : غرزة الفستون
0.01 لصالح البعدي	10.661	19	20	0.881	2.839	القبلي
				2.602	11.011	البعدي



## الجزء الرابع : غرزة الفستون



**شكل (12) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الرابع : غرزة الفستون**

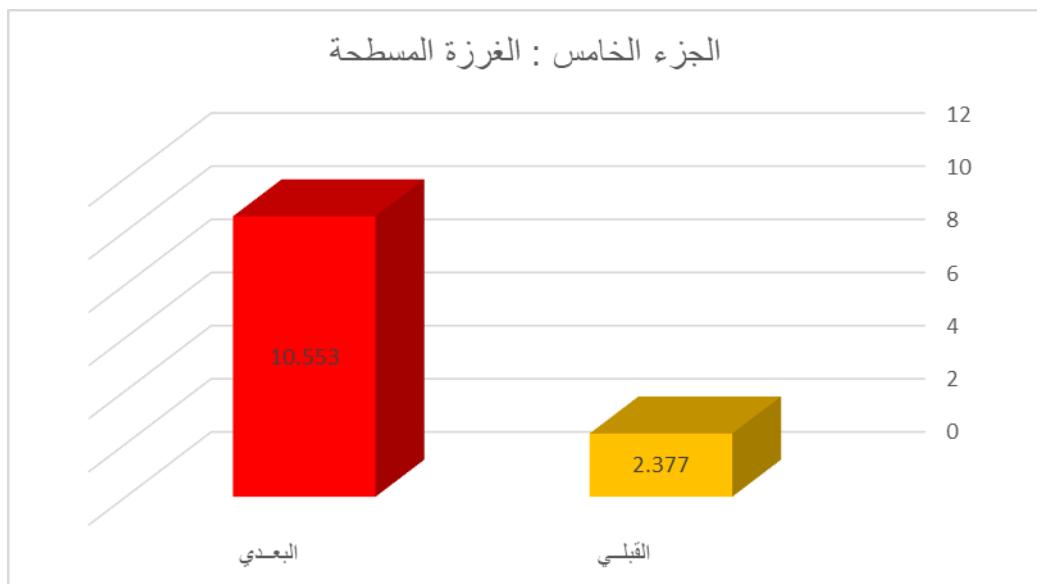
يتضح من الجدول (14) والشكل (12) أن قيمة "ت" تساوي 10.661 "10.661" للجزء الرابع : غرزة الفستون ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "11.011" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "2.839".

**جدول (15) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الخامس : الغرزة المسطحة**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء الخامس : الغرزة المسطحة
0.01 لصالح البعدي	9.631	19	20	0.904 2.358	2.377 10.553	القبلى البعدي



## الجزء الخامس : الغرزة المسطحة



**شكل (13) الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء الخامس : الغرزة المسطحة**

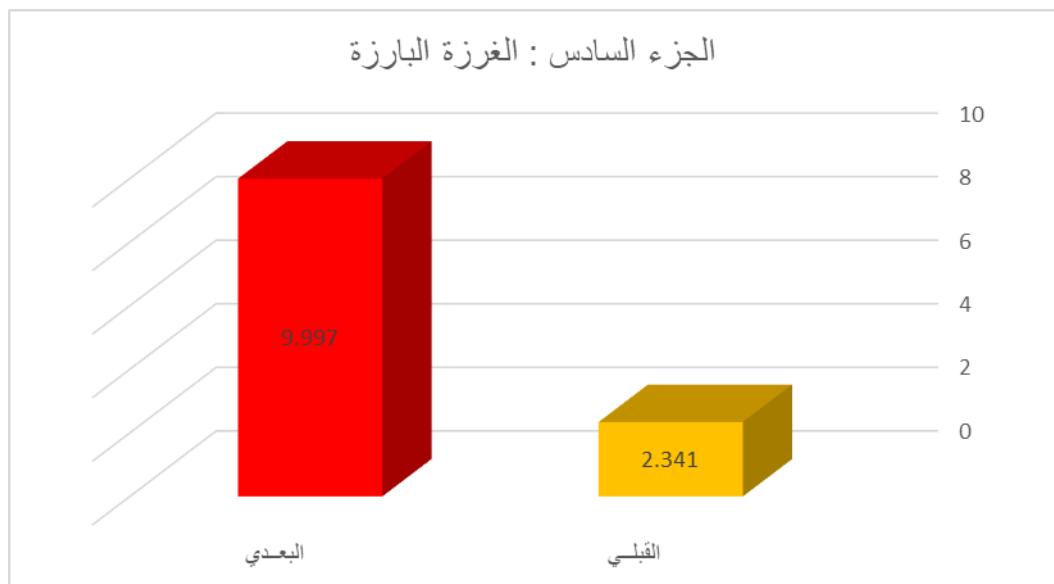
يتضح من الجدول (15) والشكل (13) أن قيمة "ت" تساوي "9.631" للجزء الخامس : الغرزة المسطحة ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "10.553" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "2.377" .

**جدول (16) دلالة الفروق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء السادس : الغرزة البارزة**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الجزء السادس : الغرزة البارزة
0.01 لصالح البعدي	8.085	19	20	0.789 2.021	2.341 9.997	القبلي البعدي



## الجزء السادس : الغرزة البارزة

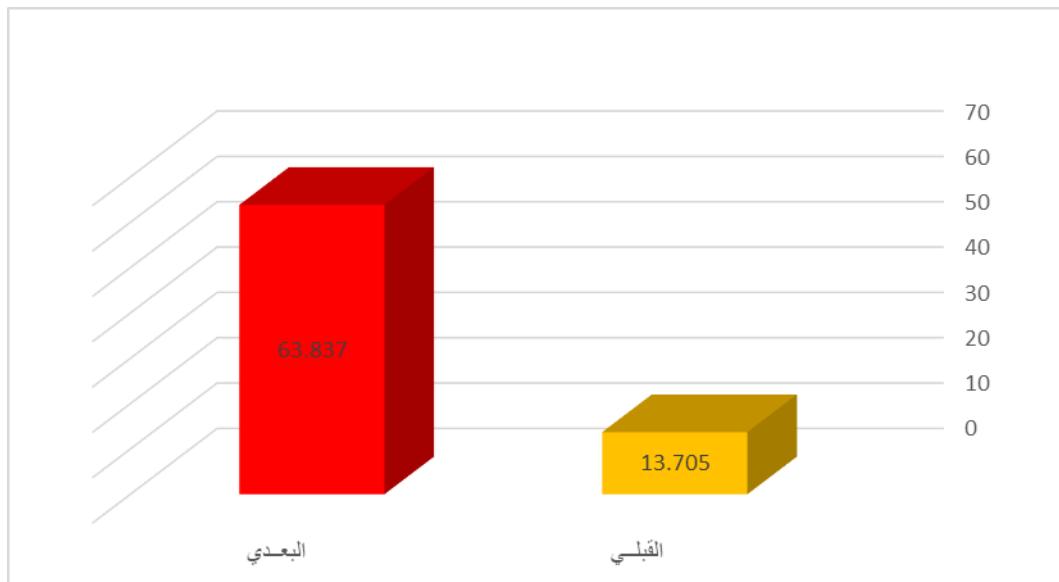


**شكل (14) الفرق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للجزء السادس : الغرزة البارزة**

يتضح من الجدول (16) والشكل (14) أن قيمة "ت" تساوي "8.085" للجزء السادس : الغرزة البارزة ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "9.997" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "2.341" .

**جدول (17) دلالة الفرق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للمجموع الكلي للاختبار المهاري**

مجموع الاختبار المهاري	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
القبلي	13.705	2.225	20	19	38.177	0.01 لصالح البعدي
البعدي	63.837	5.113				



**شكل (15) الفرق بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيق القبلي والبعدي للمجموع الكلي للاختبار المهاري**

يتضح من الجدول (17) والشكل (15) أن قيمة "ت" تساوي "38.177" للمجموع الكلي للاختبار المهاري ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.01 لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق البعدي "63.837" ، بينما كان متوسط درجات الطالبات في التطبيق القبلي "13.705" ، وبذلك يتحقق الفرض الثالث .

#### المراجع

- 1- أبو الفضل ، عبير عبد القادر إبراهيم (2011م) : التكامل الإبداعي بين الأساليب التقليدية والنظم الرقمية في المنتج الطباعي المعاصر، المؤتمر العلمي السنوي العربي السادس ، الدولى الثالث ، كلية التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، مصر .
- 2- إسماعيل ، الغريب زاهر(2008م) : الكتاب الإلكتروني ، المنصورة ، دار الوفاء للنشر والتوزيع .
- 3- أمين ، زينب محمد (2015م) : المستحدثات التكنولوجية رؤي وتطبيقات ، المؤسسة العربية للعلوم والثقافة ، القاهرة .
- 4- البيسوني ، مني كامل (2016م) : أثر استخدام بعض تطبيقات التعليم الجوال Mobile Learning على تنمية التنور التقني لدى معلمات الاقتصاد المنزلي واتجاهاتهم نحوها ، مجلة بحوث عربية في مجالات التربية النوعية ، ع4 ، كلية التربية النوعية ، جامعة المنصورة .
- 5- البعلبكي ، منير (1991م) : قاموس المورد ، دار العلم للملايين ، لبنان .
- 6- الجوهرى ، رشا عباس محمد متولي (2012م) : فاعلية برنامج بالحاسب الآلي قائم على الويب لتعلم التطريز لطالبات قسم الاقتصاد المنزلي ، جامعة طنطا ، كلية التربية .
- 7- الجوهرى ، رشا عباس محمد متولي (2016م) : فاعلية برنامج بالحاسب الآلي قائم على الويب لتعلم التطريز لطالبات قسم الاقتصاد المنزلي ، جامعة طنطا ، كلية التربية .
- 8- الجنوى ، ليلى (2014م) : أسس تصميم التطبيقات التعليمية المستخدمة عبر الهاتف المتنقلة والحواسيب اللوحية ، مجلة عالم التربية ، ع46 ، ج1 ، المؤسسة العربية للاستشارات العلمية وتنمية الوارد البشرية ، القاهرة .
- 9- الحلفاوى ، وليد سالم (2006م) : مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عصر المعلوماتية ، ط1 ، الأردن ، عمان ، دار الفكر .



- 10- الزهراني ، خيره عوض عوضه السلامي (2011م) : دراسة زخارف الطراز الأندلسي وتوظيفها في إثراء الملابس النسائية بالتطريز الآلي ، جامعة المنصورة ، كلية التربية النوعية ، مجلة بحوث التربية النوعية .
- 11- الزهراني ، عقيلة حسين (2015م) : اتجاهات المعلمات في المرحلة الثانوية نحو إتاحة الكتب الدراسية عبر الهاتف الذكي بوزارة التربية والتعليم السعودية ، دراسة استكشافية ، مجلة المركز العربي للبحوث والدراسات في علوم المكتبات والمعلومات ، ع 3، مج 2 ، لبنان .
- 12- الزواوي ، خالد محمد (2003م) : الجودة الشاملة في التعليم وأسوق العمل في الوطن العربي ، مجموعة النيل العربية ، القاهرة .
- 13- السبيعي ، منى حميد (2014م) : أثر برنامج مقتراح قائم على التعلم النقالي Learning Mobile عبر الهواتف الذكية Smart Phones في تنمية الأداء التدريسي للطالبة المعلمة تخصص العلوم والرياضيات بكلية التربية بجامعة الملك عبد العزيز ، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس ، ع 202 ، كلية التربية ، جامعة عين شمس .
- 14- السيد ،أمل عبد الرحمن (2010م) : إدارة الموارد البشرية ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة .
- 15- السيد ، رباب محمد (2011م) : برمجية لاكتساب مهارات بعض طرق غرز التطريز الآلي باستخدام ماكينة الحياكة المنزلية وتقعيلها على موقع الجامعة ، جامعة حلوان ، كلية التربية الفنية ، قسم علوم التربية .
- 16- الطوبشي ، سامية محمد محمد (2000م) : مدى ملائمة غرز التطريز الآلي للتراتيب النسجية المختلفة وتوظيفها لتربيبن الملابس الجاهزة ، مجلة بحوث الاقتصاد المنزلي ، المجلد العاشر، العدد الرابع ، جامعة المنوفية .
- 17- الفار ، إبراهيم عبد الوكيل (2015م) : تربويات تكنولوجيا العصر الرقمي ، التعلم بالهاتف الذكي ، تقنيات شكلت ملامح حاضر ومستقبل الهاتف الذكي ، دار الكتب والوثائق المصرية ، كلية التربية ، جامعة طنطا .
- 18- القايد ، أشواق قايد (2014م) : اتجاهات طالبات جامعة الملك عبد العزيز نحو استخدام الهاتف الذكي في إتاحة مصادر المعلومات الإلكترونية ، مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ، ع 2، مج 20 ، المملكة العربية السعودية .
- 19- النهار ، عبد الله أحمد (2016م) : أثر تطبيقات الهواتف الذكية على رضا العملاء في البنوك التجارية الأردنية ، رسالة ماجستير ، كلية الأعمال ، جامعة عمان العربية ،الأردن .
- 20- حبش ، زينب (2002م) : أفاق تربوية في التعليم والتعلم الإبداعي ، مؤسسة العنقاء للتجديد والإبداع .
- 21- حسن ، رجاء مصطفى (2019م) : فاعلية نموذج مقترح للتطبيق عبر الهاتف النقالة لتنمية معارف ومهارات التطريز اليدوي ، مجلة كلية التربية النوعية ، جامعة المنصورة .
- 22- حسن ، زينب حسن (2012م) : استخدام التليفون المحمول في بيئة للتعليم الإلكتروني المحمول وأثره على تنمية مهارات تصميم المحتوى الإلكتروني ونشره ، مجلة كلية التربية بالمنصورة ، ع 79 ، ج 1، جامعة المنصورة .
- 23- حسن ، لمياء حسن علي (2002م) : ابتكار تصميمات مقتبسة من الزخارف العثمانية وتوظيفها لإثراء تكنولوجيا التصميم الزخرفي والتطريز باستخدام الحاسب الآلي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
- 24- حسن ، لمياء حسن علي (2009) : تأثير تقنيات التطريز الآلي على مظهرية أقمشه الساتان ، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، العدد الرابع عشر .
- 25- حسن ، مروة محمد (2015م) : تصميم برنامج تدريبي قائم على التطبيقات التفاعلية للهواتف الذكية ومصادر التعلم مفتوحة المصدر لتنمية مهارات إنتاج برامجيات الواقع الافتراضي لدى طلاب الدراسات العليا ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة المنصورة .
- 26- حنفي ، ايمن محمد (2008م) : مكملاً الملابس في ضوء تكنولوجيا ماكينات التطريز الآلي وأثرها في عروض الأزياء ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
- 27- خلفان ، وضحة سالم (2015م) : توظيف تطبيقات الأجهزة "الهواتف" الذكية في التوعية بقضايا الأسرة في سلطنة عمان ، مجلة دراسات في الخدمة الاجتماعية والعلوم الإنسانية ، ع 39، ج 16، ج 39، جامعة حلوان .



- 28- دردير ، هبه إسماعيل حامد (2019) : فاعلية تطبيقات الهاتف الذكية في تنمية معارف ومهارات طلاب الاقتصاد المنزلي لبناء النموذج الأساسي لملابس التريكو ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية النوعية ، جامعة جنوب الوادي .
- 29- دليم ، فهد سعود (2016) : أثر استخدام تطبيقات الهاتف الذكية على التحصيل الدراسي في مادة اللغة الإنجليزية لدى الطالب الصم بالمرحلة الثانوية ، مجلة القراءة والمعرفة ، ع 181 ، كلية التربية ، جامعة عين شمس .
- 30- زيتون ، حسن حسين (2006) : تصميم التدريس رؤية منظومة "سلسلة أصول التدريس" ، الكتاب الثاني ، المجلد "1" ، عالم الكتب ، القاهرة .
- 31- سجيني ، رابعة سالم محمد (2009) : ابتكار قطع ملبيسة مطرزة باستخدام أساليب فنية مختلفة بدون خلفية من القماش ، كلية الاقتصاد المنزلي ، المملكة العربية السعودية ، مكة المكرمة .
- 32- سعيد ، هالة عبد القادر (2013) : مدي وعي طلاب جامعة الدمام باستخدام التعلم الجوال M-Learning ، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، ع 43 ، ج 2 ، رابطة التربويين العرب ، بنها .
- 33- سليمان ، أحкам أحمد (1973) : الزخارف الإسلامية وأثرها في المنسوجات المطرزة في العصر الفاطمي ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
- 34- سليمان ، هالة سليمان السيد (2004) : التركيب النسجي وتأثيره على بعض الأساليب الزخرفية لفن التطريز ، دراسة فنية تطبيقية مقارنة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
- 35- صديق ، جورج صبحي (2004) : فاعلية منهج مقترح لتدريس مادة التطريز الآلي لقسم الملابس والنسيج ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
- 36- عبد اللطيف ، أميمة أحمد (2019) : تصميم قاموس في مصطلحات الملابس والنسيج باستخدام تطبيقات الهاتف الذكية ، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب ، ع 8 ، جمهورية مصر العربية .
- 37- عبد العزيز ، مها أحمد (2002) : دراسة مقارنة لبعض أساليب التطريز اليدوي والآلي على الأقمشة النسيجية الحديثة والاستعانة بها في مجال الصناعات الصغيرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
- 38- عز الدين ، أسامة ، محمد ، نرمين ، السعيد ، محمد (2017) : النسيج والتطريز في التصميم وتأثيرهما على الأداء الوظيفي لأقمشة المفروشات .
- 39- علي ، هشام عرفات (2010) : التعليم المتنقل Mobile Learning ، مجلة التعليم الإلكتروني ، ع 5 ، جامعة المنصورة .
- 40- نادر ، خديجة بنت سعيد مسفر (2009) : الأساليب الفنية والتخطيط لإقامة مصنع للملابس والتطريز الآلي والاستفادة منه في مجال الصناعات الصغيرة ، مجلة بحوث التربية النوعية .
- 41- يسري ، إلهام محمد (2005) : التطريز الآلي واستخدامه في صناعة مكممات الملابس" ، غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
- 42- Azar, A.S., & Nasiri, H. (2014) Learners' Attitudes toward the Effectiveness of Mobile Assisted Language Learning (MALL) in L2 Listening Comprehension, International Conference on Current Trends in ELT, Procedia Social and Behavioral Sciences98,
- 43- Catharine, B. (2013) Educational use of Smart phone Technology" A survey of mobile phone Application use by undergraduate university students", Emerald Group Publishing Limited, Program
- 44- Chun, S, Gi. Chung, D. Yong, B. (2013) Are Students Satisfied with Use of Smart Phone Apps, Issues in Information Systems , Vol 14, Is 2, Yong B. Shin, Francis Marion University.
- 45- Evans, D., Chapman, P. & Huang, Y. (2011). Privacy-Preserving Applications on Smartphones, In 6th USENIX Workshop on Hot Topics in Security, San Francisco .August.



مجلة الفنون والآداب والدراسات الإنسانية والاجتماعية

Journal of Arts, Literature, Humanities and Social Sciences

[www.jalhss.com](http://www.jalhss.com)

العدد (60) نوفمبر 2020

العدد (60) نوفمبر 2020



46- Galloway, F. Islamic Courtly Textiles & Trade Goods, 14th–19th century. London: Catalogue accompanies the exhibition, 2011.

47- Shi, Q. (2010) Design and implementation of mobile learning system based on mobile phone" advances in wireless networks and information systems", College of information science and engineering, Springer berlin Heidelberg.

48- Tang Yumin: "A new development in computer Aided Embroidery Design Technology", University of waterloo, 2007