

طريقة قوントوم ليرنيج (*Quantum Learning*) وتأثيرها على قدرة الاتصالات باللغة  
العربية لطلبة الصف السابع بمدرسة الاستقامة المتوسطة بلينيو



البحث العلمي

مقدم لاستيفاء بعض الشروط الالازمة للحصول على  
الشهادة الجامعية الأولى (S.Pd) في قسم تعليم اللغة العربية

قدّمته:

سولستري

٢٠١٤٠٤٠

كلية التربية

قسم تعليم اللغة العربية

جامعة الشيخ عبد الرحمن صديق الإسلامية الحكومية بنكا باليتونج

٢٠٢٤ م



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI  
SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BAHASA ARAB  
Jalan Raya Petaling, Km. 13 Kec. Mendo Barat Kab. Bangka Prov. Kep. Bangka Belitung  
E-mail: [humas@iainsasbabel.ac.id](mailto:humas@iainsasbabel.ac.id) Website: [www.iainsasbabel.ac.id](http://www.iainsasbabel.ac.id) Kode Pos: 33173

**SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI**  
**Nomor :012/FT.1.4/PP.00.9/7/2024**

Ketua Program Studi Pendidikan Bahasa Arab Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut :

Nama : Sulastri  
NIM : 2014040  
Program : Strata 1  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Pendidikan Bahasa Arab  
Judul Skripsi : طریقة قوتوتوم لتنیج (Learning Quantum) وتأثیرها على قدرة الاتصالات باللغة العربية لطلبة الصف السابع بالمدرسة المتوسطة "الاستقامة بلینیو"

Dinyatakan sudah memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25% pada skripsi yang disusunnya.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bangka, 24 Juli 2024

KEMENTERIAN AGAMA  
Program Studi Pendidikan Bahasa Arab

Firdausi Wulanawaroh, M.Pd.  
NIP. 198107162018012001



## إقرار الطالبة

الموقعة أدناه:

الإسم : سولستري

رقم التيجيل : ٢٠١٤٠٤٠

كلية : التربية

قسم : تعليم اللغة العربية

شهد على أن هذا البحث العلمي بموضوع "طريقة قونتوم ليرنيج (Quantum Learning) وتأثيرها على قدرة الاتصالات باللغة العربية لطلبة الصف السابع بمدرسة الاستقامة المتوسطة بلينيو". يكون أصلاً صحيحاً صادقاً، ولم أقدمه في جلسة أخرى للحصول على الدرجة السويبة من جامعة ما. علماً، لم تكن فيه الأعمال أو الآراء من الآخرين إلا ما كتب فيه بوصف المراجع أو الاقتباسات لهذا البحث.

بنكا، يوليوا ٢٠٢٤

الباحثة



سولستري

رقم التيجيل: ٢٠١٤٠٤٠

## إقرار المشرف

العنوان: خطة البحث

لطالبة سو لستري

عميدة كلية التربية

جامعة الشيخ عبد الرحمن صديق الإسلامية الحكومية بنكا بلبنون

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

بعد قراءة هذه الخطة وملحوظتها وإجراء عدة مرات للإشراف عنها سواء من حيث المحتوى وتقنية الكتابة، فإننا بوصف المشرف نرى أن الطالبة:

الاسم : سو لستري

رقم التسجيل : ٢٠١٤٠٤٠

القسم : تعلم اللغة العربية

موضوع البحث : طريقة قوتنوم ليرنيج (*Quantum Learning*) وتأثيرها على قدرة الاتصالات باللغة العربية لطلبة الصف السابع بالمدرسة المتوسطة "الاستقامة بلبنو"

لها خطة البحث اللاقنة على تقديمها إلى الجلسة. وهكذا إقرارنا فلكل اهتمامك نقول جزيلة الشكر.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

بنكا، ٢ مايو ٢٠٢٤

المشرف ٢

المشرف ١

دودي إروان، الماجستير

رقم التوظيف. ٢٠٢٩١٢٨٩٠٢

اسكندي، الماجستير

رقم التوظيف. ٢٠٢٨٠١٨٢٠٢



وزارة الشؤون الدينية  
كلية التربية قسم تعليم اللغة العربية  
جامعة الشيخ عبد الرحمن صديق الإسلامية الحكومية بنكا بليتونج  
Jl. Raya Mentok KM. 13 Desa Petaling Kec. Mendo Bangka Kab. Bangka Prov. Kep. Babel 33172

### موافقة المناقشين

العنوان: البحث العلمي  
طالبة سولستري

عميدة كلية التربية

بجامعة الشيخ عبد الرحمن صديق الإسلامية الحكومية بنكا بليتونج

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

بعد قراءة هذا البحث وملاحظته وتقديم المدخلات والاقتراحات الموصولة عليه من كل العناصر فيه،  
فإننا بوصف المناقشين نرى أن الطالبة:

الاسم : سولستري

رقم التسجيل : ٢٠١٤٠٤٠

القسم : تعليم اللغة العربية

موضوع البحث : طريقة قوントوم ليرنج (*Quantum Learning*) وتأثيرها على قدرة الاتصالات  
باللغة العربية لطلبة الصف السابع بمدرسة الاستقامة المتوسطة بلينيو

قد دافعه أمامنا في المناقشة وكملت الشروط والمتطلبات من إدارة أكاديمية هذه الكلية من أجل  
حصول الدرجة الجامعية الأولى (S.Pd). وهكذا إقرارنا فلكل اهتمامك نقول جزيلة الشكر.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

بنكا، ٢٦ أكتوبر ٢٠٢٤

المناقش الثاني

(محمد طيب رزقي، الماجستير)

المناقش الأولى

(إيلا اثنان منورة، الماجستير)

رقم التوظيف. ١٢٠٠١٢٠٠١٨٠١٧١٦٢٠١٨٠١٩٩١٠٤٣٠ رقم التوظيف. ١٩٩١٠٤٣٠ ١٩٩١٠٣١٩٩١٠٤٣٠ ١٠١٣ ٢٠١٩٠٣



KEMENTERIAN AGAMA RI  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI  
SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS TARBIYAH  
Jalan Raya Petaling Km. 13 Kec. Mendo Barat, Kab. Bangka, Prov. Kep. Bangka Belitung  
E-Mail: humas@iainsasabel.ac.id, Website: www.iainsasabel.ac.id  
BANGKA 33173

### PENGESAHAN

IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik IAIN Nomor: 286.B9/FT/PP.00.9/10/2024

#### Skripsi dengan judul:

طريقة قواسم لرنينج (Quantum Learning) وتأثيرها على قدرة الاتصالات باللغة العربية لطلبة الصف السابع بمدرسة IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik IAIN الاستقامه المتوسطه بينيوي

Yang dipersiapkan dan disusun oleh: IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik IAIN

IAIN Nama : Sulastri  
NIM : 2014040  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Pendidikan Bahasa Arab (PBA)

telah dimunaqasyahkan pada hari: Rabu, tanggal 09 Oktober 2024 dengan nilai B (85.30), dan dinyatakan sah dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S.Pd.

### DEWAN SIDANG MUNAQASYAH

Pembimbing I, IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik IAIN

Iskandi, M.Pd.I  
NIDN. 2028018202

Pembimbing II,

Dody Irawan, M.Pd  
NIP/PPK. 19891229 202321 1 022

Pengaji I,

Ela Isnani Munawwaroh, M.Pd  
NIP. 19910716 201801 2 001

Pengaji II,

M. Thabir Rizki, M.Pd  
NIP. 19910430 201903 1 013

Ketua Panitia

Dwi Haryanti, M.Pd.I  
NIP. 19900519 201503 2 009

Bangka, 31 Oktober 2024

Dekan Fakultas Tarbiyah,

Dr. Hj. Soleha, M.A  
NIP. 19750527 200501 2 008



## الشعار

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ على أنه "التفاعلات التي تحول الطاقة إلى ضوء" ﴾ *Quantum Learning*

(Bobbi dePorter & Mike Hernacki. *Quantum Learning: Unleashing the Genius In You.* 1992)

"المهارات لإيصال المشاعر والأفكار والتعابير المختلفة لآخرين من  
خلال وسائل مختلفة"

كورسات أهم ٤ طرق لتنمية مهارات *Communication Skills* (Teracourses)  
التواصل الفعال . (٢٠٢١)

## الإِهَدَاء

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ، أَرْفَعُ خَالِصَ شَكْرِي إِلَى حَضْرَةِ اللَّهِ سَبْحَانَهُ وَتَعَالَى،  
إِلَهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ، عَلَى فِيضِ نِعْمَتِهِ، وَهَدَايَتِهِ وَعَطَائِيَّاتِهِ الْمُسْتَمِرَةِ، حَتَّى تَمَكَّنَتِي مِنْ إِتَامِ  
هَذَا الْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ بِعِنْوَانِ "طَرِيقَةٌ قَوْنُوتُومُ لِيرَنِيِّجْ" (*Quantum Learning*) وَتَأْثِيرِهَا عَلَى  
قَدْرَةِ الاتِّصالاتِ بِاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ لِطلَابِ الصَّفَّ السَّابِعِ بِمَدْرَسَةِ الْاسْتِقَامَةِ الْمُتوسِّطَةِ  
بِلِينِيُو".

بِكُلِّ تَوَاضُّعٍ، أَهْدَى هَذَا الْبَحْثَ إِلَى:  
وَالدِّيِّ العَزِيزِ دَامُورِي وَحْلِيَّة، وَأَخِيِّ الْوَحِيدِ دِينِيسِ أَبِي حَارْفَانِي، الَّذِينَ قَدَّمُوا  
لِي كُلَّ اهْتِمَامِهِمْ، وَدُعَائِهِمْ، وَحَبْبِهِمْ، وَحَنَاحِمْ، وَدَعْمِهِمُ الَّذِي لَا يَنْقُطُعُ، فَشَكَرًا لَكُمْ  
عَلَى كُلِّ مَا قَدَّمْتُمُوهُ لِي طَوَالِ هَذِهِ الْفَتَرَةِ.

إِلَى أَسْتَاذِي السِّيِّدِ إِسْكَانِدَرِي، الْمَاجِسْتِيرِ وَالسِّيِّدِ دُودِيِّ إِيْرَوَانِ، الْمَاجِسْتِيرِ،  
الَّذِانْ خَصَصُوا وَقْتَهُمْ لِإِرْشَادِيِّ فِي كِتَابَهُ هَذَا الْعَمَلِ الْعِلْمِيِّ بِكُلِّ صَبَرٍ. لَا أَمْلَكُ كَلِمَاتٍ  
تَعْبِرُ عَنْ شَكْرِيِّهِمْ لَهُمَا سُوَى أَنْ أَدْعُوَ اللَّهَ أَنْ يَحْفَظَهُمَا دَائِمًاً.

إِلَى جَمِيعِ الْأَسَاتِذَةِ فِي قَسْمِ تَعْلِيمِ الْلُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ وَكُلِّ أَفْرَادِ أَسْرَةِ قَسْمِ تَعْلِيمِ الْلُّغَةِ  
الْعَرَبِيَّةِ.

إلى أصدقائي، وكل أسرة زملاء النضال في "تعليم اللغة العربية بـ ٢٠٢٠"

الذين قدموا لي الدعم والتشجيع للوصول إلى النجاح والتميز الذي أطمح إليه.

إلى جامعة شيخ عبد الرحمن صديق بانكا بليتونج، شكرًا لكم على المعرفة

والمنحة التي قدمتموها لي طوال هذه الفترة.

إلى جامعي، منارة النضال ومصدر إلهام الحضارة، التي علمتني ودررتني على

التفكير والعمل المستمر، حتى مرت السنوات دون أن أشعر وأصبحت على الطريق

الصحيح.

إلى نفسي، شكرًا لك على شجاعتك وقوتك وثباتك في مواجهة كل شيء،

مهما كان. أسأل الله أن يباركك ويرضي عنك.

آمل أن تكون هذه البحث العلمي ذات فائدة، ليس فقط لي، ولكن أيضًا

للعلم والمعرفة ولكل قارئ يهتم بقراءة هذا العمل.

# طريقة قونتوم ليرنيج (*Quantum Learning*) وتأثيرها على قدرة الاتصالات باللغة العربية لطلبة الصف السابع بمدرسة الاستقامة المتوسطة بلينيو

سولستري

كلية التربية

جامعة الشيخ عبد الرحمن صديق

الإسلامية الحكومية بنكا بيليتونج

## المستخاض

تهدف هذه الدراسة إلى اختبار تأثير طريقة قونتوم ليرنيج (*Quantum Learning*) على قدرة الاتصالات باللغة العربية لطلبة الصف السابع بمدرسة الاستقامة المتوسطة بلينيو. تستخدم هذه الدراسة منهج شبه تجاري مع تصميم أفراد المجموعتين. تتالف عينة الدراسة من ٤٥ طالباً تم تقسيمهم إلى مجموعتين، مجموعة التجريبية ومجموعة التحكم. تم جمع البيانات من خلال اختبار قدرة الاتصالات باللغة العربية الذي تم تقديمها قبل وبعد التجربة. تم تحليل البيانات باستخدام اختبار *Mann-Whitney U* لمقارنة نتائج الاختبار الأولي والاختبار النهائي بين المجموعتين.

أظهرت نتائج البحث أن هناك تحسناً ملحوظاً في قدرة الاتصالات باللغة العربية لدى المجموعة التجريبية التي تم تعليمها باستخدام طريقة قونتوم ليرنيج (*Quantum Learning*) مقارنة بالمجموعة التحكم التي تم تعليمها بدون استخدام هذه الطريقة (Asymp.Sig. (2-tailed) < .000...). خلصت الدراسة إلى أن طريقة قونتوم ليرنيج (*Quantum Learning*) لها تأثير إيجابي وملحوظ على تحسين قدرة الاتصالات باللغة العربية لطلبة.

**الكلمات الأساسية:** قونتوم ليرنيج (*Quantum Learning*), تعليم اللغة العربية, قدرة الاتصالات.

## كلمة الشكر والتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، أحمده سبحانه وتعالى على نعمه وألائه،  
والصلاوة والسلام على خير خلقه نبينا محمد وعلى آله وأصحابه أجمعين. أما بعد:

إنه لمن دواعي السرور والشكر أن أتوجه بخالص الحمد والشكر إلى الله سبحانه  
وتعالى الذي من على برحمته وهدايته حتى تمكنت من إتمام هذا البحث. وكذلك الصلاة  
والسلام على نبينا محمد ﷺ، وعلى آله وأصحابه وأتباعه إلى يوم الدين، الذي هدانا من  
الظلمات إلى النور بالعلم والمعرفة.

أدرك جيداً أن إتمام هذا البحث لم يكن ليتحقق لو لا مساعدة وإرشاد ودعم  
العديد من الأشخاص. لذا، ومن هذا المنطلق، أود أن أعبر عن خالص شكري وامتناني  
بكل تواضع للذين ساعدوني. وأخص بالذكر:

١. الدكتور إيروان، الماجستير، مدير جامعة الشيخ عبد الرحمن صديق الإسلامية  
الحكومية بنكا بيليتونج.
٢. الدكتورة صالحة، الماجستير، عميدة كلية التربية.
٣. الأستاذة إيلا إثنان منورة، الماجستير، رئيسة قسم تعليم اللغة العربية.
٤. الأستاذ إسكندي، الماجستير، المشرف الأول الذي وجهني بكل حكمة وصبر  
خلال الدراسة وأثناء إعداد هذا البحث. نسأل الله أن ينحه الصحة والعافية  
ويحفظه.

٥. الأستاذ دودي إروان، الماجستير، المشرف الثاني الذي أشرف على بحثي بصبر ودقة.  
نُسَأَلُ اللَّهُ أَنْ يَنْحِنَّهُ الصَّحَّةُ وَالْعَافِيَّةُ وَيَحْفَظُهُ.
٦. جميع الأساتذة والإداريين في جامعة الشيخ عبد الرحمن صديق الإسلامية الحكومية بنكا بيليتونج، خاصة أستاذة كلية التربية، ولا سيما أستاذة قسم تعليم اللغة العربية.
٧. مدير مدرسة المتوسطة الإستقامة بلينيو، معلمي مادة اللغة العربية، والموظفين التربويين في مدرسة المتوسطة الإستقامة بلينيو وكل من ساهم في إنجاز هذا البحث.  
نُسَأَلُ اللَّهُ أَنْ يَنْحِنَّهُمُ الصَّحَّةُ وَالْعَافِيَّةُ وَيَحْفَظُهُمُ.
٨. والدي العزيزين اللذين لم يتوانا في دعمهما وتشجيعهما لي، وكانا دائمًا مصدر قوتي ودعمي.
٩. البرنامج التناسسي للقبول و بطاقة المنح الدراسية الأندونيسية اللذين قد منحتني منحة دراسية لمدة ٤ سنوات أو ٨ فصول دراسية.
١٠. الجامعة الخضراء المحبوبة التي كانت موطنًا للتعلم وأكتساب المعرفة، جامعة الشيخ عبد الرحمن صديق الإسلامية الحكومية بنكا بيليتونج.
١١. أصدقائي في تعليم اللغة العربية بـ ٢٠٢٠ الذين كانوا شركاء في الكفاح، وأصدقائي في التدريب العملي التربوي ٢ في المدرسة الثانوية الإسلامية "المهاجرين كوبا" وأصدقائي في الخدمة المجتمعية الطلابية في قرية فراوس.
- نُسَأَلُ اللَّهُ أَنْ يَمْنَّ عَلَيْنَا جَمِيعًا بِرَحْمَتِهِ وَبِرَكَاتِهِ. هَذَا الْبَحْثُ أَعْدَدْ لِتَحْقِيقِ أَحَدِ مُتَطَلِّبَاتِ إِنْهَاءِ الْدِرْسَةِ فِي قَسْمِ تَعْلِيمِ الْلُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ، كُلِّيَّةِ التَّرْبِيَّةِ، جَامِعَةِ الشَّيْخِ عَبْدِ الرَّحْمَنِ صَدِيقِ الْإِسْلَامِيَّةِ بِنِكَا بِيلِيتُونِجْ. وَأَدْرَكَ أَنَّ هَذَا الْبَحْثُ لَا يَزَالْ بَعِيدًا عَنِ الْكَمَالِ، لَذَا أَرْحَبْ بِأَيِّ نَقْدٍ بَنَاءً وَمَلَاحِظَاتٍ تَحْدُفُ لِتَحْسِينِهِ فِي الْمُسْتَقْبَلِ.

في الختام، آمل أن يكون هذا البحث مفيداً ومساهماً قيماً في مجال المعرفة، خاصة في تعليم اللغة العربية، وأن يكون مصدر إلهام للأبحاث المستقبلية.

بنكا، ١٨ يوليو ٢٠٢٤

الباحثة

سولستري

رقم التسجيل. ٢٠١٤٠٤٠٤

## **محتويات البحث**

أ	صفحة العنوان
ب	شهادة الانتهاء
ج	إقرار الطالبة
د	إقرار المشرف
هـ	موافقة المناقشة
وـ	تشريع
زـ	الشعار
حـ	الإهداء
يـ	المستخلص
كـ	كلمة الشكر والتقدير
نـ	محتويات البحث
صـ	قائمة الجداول
قـ	قائمة الملحق

## **الباب الأول مقدمة**

١	..... أ. خلفية البحث
٥	..... ب. أسئلة البحث
٥	..... ج. أهداف البحث
٦	..... د. فوائد البحث
٧	..... هـ. الدراسات السابقة
١٠	..... وـ. الفرضية
١١	..... زـ. هيكل البحث

## **الباب الثاني الإطار النظري**

١٢	..... أ. طريقة قوントوم ليرنيج ( <i>Quantum Learning</i> )
١٧	..... بـ. مهارات الاتصالات باللغة العربية
٢٥	..... جـ. تعلم مهارات الاتصالات في مادة اللغة العربية في المدرسة
	..... دـ. تطبيق مهارات الاتصال باللغة العربية باستخدام طريقة قوントوم ليرنيج
٣٠	..... ( <i>Quantum Learning</i> )

## **الباب الثالث منهجية البحث**

٣٢	..... أـ. مدخل البحث
----	----------------------

٣٣	ب. المتغيرات البحثية
٣٤	ج. وقت ومكان البحث
٣٥	د. مصادر البيانات (المجتمع والعينة)
٣٦	هـ. طريقة جمع البيانات
٣٧	وـ. أداة البحث
٤٥	زـ. طريقة تحليل البيانات

#### **الباب الرابع نتائج البحث ومناقشتها**

أ. قدرة الاتصالات باللغة العربية لطلبة الصف السابع بمدرسة الاستقامة	٥٤	المتوسطة بلينيو
بـ. تأثير تطبيق طريقة قونتوم ليرنيج ( <i>Quantum Learning</i> ) في قدرات الاتصالات لطلبة الصف السابع على تعليم اللغة العربية بمدرسة	٥٨	الاستقامة المتوسطة بلينيو
جـ. الفرق بين قدرة الطلبة على الاتصالات باللغة العربية مع استخدام تطبيق طريقة قونتوم ليرنيج ( <i>Quantum Learning</i> ) وبينها بدون استخدام تطبيقها	٧٢	

## **الباب الخامس الاختتام**

٧٧ ..... أ. الخلاصة

٧٨ ..... ب. الاقتراحات

٨٠ ..... المراجع

## **قائمة الجداول**

**جدول ٢.١ الكفايات الأساسية والمؤشرات**

**جدول ٣.١ تصميم البحث أفراد المجموعتين**

**جدول ٣.٢ قائمة عناصر اختبار الأدوات**

**جدول ٣.٣ فئات التقييم**

**جدول ٣.٤ نتائج اختبار صلاحية أدوات البحث**

**جدول ٣.٥ نتائج اختبار موثوقية الأداة**

**جدول ٤.١ نتائج اختبار الأولى لطلبة الصف السابع في المدرسة الاستقامة**

**المتوسطة بلينيو**

**جدول ٤.٢ أداة الأسئلة**

**جدول ٤.٣ جدول التقييم لأداة الأسئلة**

**جدول ٤.٤ نتائج اختبار النهائي لطلبة الصف السابع في المدرسة الاستقامة**

**المتوسطة بلينيو**

**جدول ٤.٥ نتائج اختبار طبيعة البيانات**

**جدول ٤.٦ نتائج اختبار التجانس للبيانات**

**جدول ٤.٧ اختبار *Mann-Whitney U***

**جدول ٤.٨ نتائج الاختبار الأولى والاختبار النهائي في المجموعة التجريبية**

**جدول ٤.٩ نتائج الاختبار الأولى والاختبار النهائي في المجموعة التحكم**

**جدول ٤.١٠ اختبار *Mann-Whitney U***

## **قائمة الملاحق**

**الملحق ١ : قائمة رسالات البحث**

**الملحق ٢ : خطاب الرد على إذن البحث**

**الملحق ٣ : خطة تنفيذ الدرس**

**الملحق ٤ : أسئلة الاختبار**

**الملحق ٥ : شهادة**

**الملحق ٦ : بطاقة الإشراف للبحث**

**الملحق ٧ : التوثيق**

**الملحق ٨ : السيرة الذاتية**