|  |
| --- |
| **Thesis Research Proposal Form** |
| **اســم الطالب Student name**  |  |
| **الرقم الجامعي Student ID** |  |
|  |
| **عنوان الرسالة المقترح** |  |
| **Proposed Title** |  |
|  |
| **مجال البحث** | **المجال العام** |  | **الدقيق** |  |
| **Field of Research** | **Major Field** |  | **Sub Field** |  |
| **الكلمات الدالة على البحث**  |
|  |  |  |  |  |
| **Research Key words** |
|  |  |  |  |  |
| **عدد الفصول الدراسية التي قضاها الطالب****The number of semesters student spent in the program** |  | **عدد الساعات المكتسبة حتى الان****The number of credit hours gained by the end of the semesters** |  |
| **المواد التي درسها الطالب****Courses studied by the student** |  |
| **المواد التي يدرسها الطالب هذا الفصل الدراسي****Courses under studying this semester** |  |
|  |
| **أسماء المشرفين Supervisors** | **التوقيع Signature** |
| **المشرف الرئيس****supervisor** | **For department use only**  |  |
| **مشرف مشارك** **Co-supervisor** | **For department use only** |  |

****

King Abdulaziz University

Faculty of Computing & Information Technology

Information Systems Department

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2- فهرس المحتويات** | **رقم الصفحة****Page No.** | **2-Table of Contents** |
|  | **صفحة الغلاف** |  | **Cover page** | **1.** |
|  | **قائمة محتويات المقترح** |  | **Table of Content** | **2.** |
|  | **ملخص البحث (عربي)** |  | **Proposal Summary (Arabic )** | **3.** |
|  | **ملخص البحث ( إنجليزي)** |  | **Proposal Summary ( English)** | **4.** |
|  | **مقدمة** |  | **Introduction** | **5.** |
|  | **الأهداف** |  | **Objectives** | **6.** |
|  | **مخرجات البحث المتوقعة** |  | **Expected deliverables** | **7** |
|  | **المسح الأدبي** |  | **Literature Review** | **8.** |
|  | **خطة وخطوات البحث** |  | **Research Approach** | **9.** |
|  | **الجدول الزمني** |  | **Time Table** | **10.** |
|  | **قائمة المراجع** |  | **References** | **11.** |

| **3- ملخص البحث (عربي)** |  | **3- Arabic Abstract** |
| --- | --- | --- |
| **يبين الملخص (العربي) موضوع البحث بصورة موجزة** |

| **ملخص البحث (بالانجليزية)** |  | **4- English Abstract** |
| --- | --- | --- |
| **يبين الملخص (الإنجليزي) موضوع البحث بصورة موجزة في حدود 150 كلمة** **Summarizes the proposed research in terms of the attacked problem, the knowledge domain it belongs to, the weaknesses of the current researches handling the problem, the expected contribution of this research.** |

| **5- مقدمة** |  | **5- Introduction** |
| --- | --- | --- |
| **يضع الطالب في المقدمة لمحة سريعة عن المجال البحثي ونقطة البحث والدافع ورائه ويقدم لمفردات المقترح****(تكون المقدمة باستخدام حجم خط 12 ونوع الخط Times New Roman والمسافة بين السطور Double Space)****It is important to cover the following sub-issues:**1. **What the research problem to be answered is (problem definition)**
2. **Why the problem is important to solve (research motivation)**
3. **Explain by example.**
4. **The research goals and objectives**
5. **A briefing on the approach to follow**
 |

| **6- الأهداف** |  | **6- Objectives** |
| --- | --- | --- |
| **يعدد الطالب الأهداف من البحث على شكل نقاط ويجب أن تكون الأهداف محددة وقابلة للقياس** **Clear definition of the objectives and the expected deliverables (scientific deliverables only; nothing like,e.g., a thesis, a paper, ….)****It is important to state only the goals/objectives** (don’t confuse it with the research steps/approach, e.g., literature review and knowledge building is not an objective, ….).**It is good to highlight the expected contribution as possible.** |

| **7- مخرجات البحث المتوقعة** |  | **7- Expected Deliverables** |
| --- | --- | --- |
| **An enumerated list of the deliverables the student intends t deliver by the end of the research: e.g., a model to solve a certain problem, a prototype as a proof of concept, …etc. Three deliverables are essential in all proposal:**1. **A developed model (new or adapted) not just applying an existing model.**
2. **A software prototype as a proof of concept.**
3. **An acceptable evaluation method according to the Computing research environment**
 |

| **8- المسح الأدبي** |  | **8- Literature Review** |
| --- | --- | --- |
| **يقدم الطالب مسحاً أدبياً يستعرض فيه آخر التطورات في المجال البحثي والجهود القائمة فيه استعانة بأحدث المراجع الممكنة في المجال****This literature review should not only be descriptive but also critiquing to clarify the weaknesses or limitations of the previous researches that the student is willing to resolve.** **This section should end by a conclusion where the student makes it clear how he/she envisions his/her research relates to others’.** |

| **9- خطة وخطوات البحث** |  | **9- Research steps & Approach** |
| --- | --- | --- |
| **يعدد الطالب مراحل تنفيذ البحث والطرق العلمية التي سيتبعها تجاه تحقيق الأهداف****The steps to follow to achieve the objectives (here, for example, you can mention the knowledge building approach as well as all the steps the student is going to follow till achieving the objectives (experiments, surveys, building a model, architecture, and prototype, evaluation, etc. It is essential to include how the student envisions how the following two issues will be done:*** **Proof of concept.**
* **Research evaluation.**
 |

| **10- الجدول الزمني** |  | **10- Time Table** |
| --- | --- | --- |
| **يعرض الطالب الجدول الزمني المتوقع للبحث مع مراعاة تحديد مواعيد تقريبية لعدد 2 سيمينار: واحد عند الانتهاء من الحل النظري للمعضلة العلمية والثاني عند نهاية البحث وقابليته للمناقشة النهائية**A breakdown of all the activities that will be done during the research in order to achieve the objectives as stated and the proof of concept and evaluation. This breakdown of activities can be represented in terms of a Gant chart (or time table) reflecting the project’s time plan. The time duration for each activity should be reasonable to the expected size of the activity. **It should include 2 seminars, one when finishing the research model and solution and one at the end after finishing the prototype and evaluation.**  |

| **11- قائمة المراجع** |  | **11- Cited References**  |
| --- | --- | --- |
| **لا بد من كتابة قائمة المراجع باستخدام طريقة IEEE او Harvardفي كتابة المراجع (موضح أمثلة أسفله)****ولا يقل عدد المراجع عن عشرة مراجع مع وجود مرجعان على الأقل تم نشرها خلال العامين السابقين**a list of all references used in the proposal in addition of many others that the student may be planning to use in his/her research. References should be properly cited using either **IEEE** or **Harvard** standards. (Note that Harvard is the standard for the final thesis according to the University guidelines). The number of references should be at least 10 references at least two of them in the previous 2 years.**أمثلة كتابة المراجع****أ. مثال كتابة مرجع من كتاب****[1] Metev S. M. and Veiko V. P., *Laser Assisted Microtechnology*, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.****ب. مثال كتابة مرجع من ورقة علمية مكتوبة في مؤتمر****[2] Wegmuller M., von der Weid J. P., Oberson P., and Gisin N., “High resolution fiber distributed measurements with coherent OFDR,” in *Proc. ECOC’00*, 2000, paper 11.3.4, p. 109.****ج. مثال كتابة مرجع من ورقة علمية مكتوبة في مجلة****[3] Zhang S., Zhu C., Sin J. K. O., and Mok P. K. T., “A novel ultrathin elevated channel low-temperature poly-Si TFT,” *IEEE Electron Device Lett.*, vol. 20, pp. 569–571, Nov. 1999.****د. مثال كتابة مرجع نموذج براءة اختراع** **[4] Sorace R. E., Reinhardt V. S., and Vaughn S. A., “High-speed digital-to-RF converter,” *U.S. Patent 5 668 842*, Sept. 16, 1997.****هـ . مثالان لكتابة مرجع من موقع اليكتروني** **[5] (2002) The IEEE website. [Online]. Available:** [**http://www.ieee.org/**](http://www.ieee.org/)**[6] Shell M.. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online]. Available: http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/*****FLEXChip Signal Processor (MC68175/D)*, Motorola, 1996.****و. مثال لكتابة مرجع من رسالة ماجستير أو دكتوراة****[7] Karnik A., “Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP,” *M. Eng. thesis*, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.** |

**ملاحظات عامة لكتابة المقترح**

1. **لغة كتابة المقترح هي اللغة الإنجليزية ما عدا المختصر العربي**
2. **تبدأ كتابة كل عنصر من عناصر المقترح في صفحة مستقلة**
3. **استخدم حجم الخط (12) ونوع الخط Time New Roman والمسافة بين السطور Double Space**
4. **يتم تسليم نسخة ورقية موقعة من قبل الطالب و المشرفين بالإضافة لنسخة إلكترونية على قرص صلب او ترسل بايميل لرئيس القسم**