



Faculty of Computers & Artificial Intelligence  
2<sup>nd</sup> Term (2019-2020) Final Exam  
Information Security and Digital Forensics Program  
Course Code: FCS313 Level: 3<sup>rd</sup> level  
Course name: Design and Analysis of Algorithms



Benha University  
Final Date: 7 / 6 / 2020  
Total Marks: Pass / Fail  
Examiner(s): Dr. Ahmed Hassan

**Research submission: From 31 May to 7 June 2020**

**a) Write a research project in ONE of the following topics:**

### Topic No. 1

**Sorting algorithms (state algorithms and explain them and give comparison between them)**

### Topic No. 2

**Search algorithms (state algorithms and explain them and give comparison between them)**

**b) Notes: please, your research must contain the following elements:**

- الصفحة الأولى تحتوي على البيانات الأساسية للطالب والمادة وعنوان البحث ورقمه والقسم والفرقة ويتم ملؤها بمعرفة الطالب وبيانات التقييم ويتم استكمالها بمعرفة لجنة الممتحنين.
- لا تزيد صفحات البحث المطبوع عن (١٢ صفحة) مكتوبة على الحاسب فونت Time New Roman (12) – Line Spacing 1.5 ورق A4 .
- في حالة وجود أكواد إضافية يتم تسليم نسخة سوفت ولا يتم طباعتها.
- تشتمل الرسالة البحثية بحد أدنى على العناصر التالية (بالإضافة لما تحدده لجنة الممتحنين)
  - صفحة البيانات الأساسية
  - مقدمة عن الموضوع
  - عناصر البحث طبقاً لما تحدده لجنة الممتحنين.
  - خاتمة يذكر فيها أهم ما توصل اليه أو تنفيذه
  - قائمة بالمراجع العلمية المستخدمة

**GOOD LUCK,**

**Examiner(s)**

**Dr. Ahmed Hassan**

**Program Coordinator**

**Dr. Ahmed Taha**