



**ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY & MARITIME  
TRANSPORT**

**College of Engineering & Technology, Department of Computer Engineering**

**A Clustering Algorithm for Wireless Sensor Network**

**By**

**Ahmed Hussein Gabr**

**Thesis Submitted to the Arab Academy for Science, Technology, and Maritime  
Transport / Computer Engineering Department in Partial Fulfillment of the  
Requirements for obtaining the MASTER'S Degree  
in  
Computer Engineering**

**Supervised by**

**Prof.Dr. Aliaa A.A.Youssif  
Department of Computer  
Engineering (AAST)**

**Assoc.Prof.Dr.Sherif Keshk  
Department of Electronics&Communications  
Engineering (Mansoura University)**



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري  
مصر - القاهرة

كلية الهندسة والتكنولوجيا  
قسم هندسة الحاسب

**خواريزمية التجميع لشبكة الإستشعار اللاسلكية**

رسالة مقدمة من

مهندس / أحمد حسين جبر

رسالة مقدمة إلى الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

للحصول على درجة الماجستير في  
هندسة الحاسب

إشراف

**ا.م.د. شريف كشك**

قسم هندسة الإلكترونيات و الإتصالات  
( جامعة المنصورة )

**ا.د. علياء يوسف**

قسم هندسة الحاسب  
( الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا )

جمهورية مصر العربية  
2013