



**ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND
MARITIME TRANSPORT (AASTMT)**

**College of Engineering and Technology
Department of Computer Engineering**

**VIDEO WATERMARKING IMPLEMENTATION
BASED ON FPGA**

By

WESSAM SAYED MOHAMED SAYED EL-ARABY

A thesis submitted to AASTMT in partial
Fulfillment of the Requirements for the award of the Degree of

**MASTER OF SCIENCE
IN
COMPUTER ENGINEERING**

Supervised by

Prof. Dr. Abdel Moneim Wahdan
Computer Engineering
Arab Academy

Prof. Dr. Mahmoud Aly Ashour
Manager of Microelectronic Design
Center (EAEA)

January 2012



الأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحري
كلية الهندسة و التكنولوجيا
قسم هندسة الحاسبات

تطبيق صور الفيديو باستخدام العلامة المائية و تنفيذها باستخدام مصفوفة البوابات المبرمجة حقليا

اعداد

وسام سيد محمد سيد العربى

رسالة مقدمة للاكاديمية العربية والعلوم و التكنولوجيا و النقل البحري
لاستكمال متطلبات نيل درجة

ماجستير العلوم

فى

هندسة الحاسب

يشرف عليه

الاستاذ الدكتور/محمود على عاشور
مدير مركز تصميم النظم و الدوائر
الالكترونية بهيئة الطاقة الذرية

الاستاذ الدكتور/عبد المنعم وهدان
هندسة الحاسبات
الأكاديمية العربية

يناير ٢٠١٢