



ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND MARITIME TRANSPORT

CAIRO, EGYPT

College of Engineering and Technology

Computer Engineering Department

**OFF ROAD PATH ALGORITHMS BASED ON TERRAIN
AND LAND CHARACTERISTICS FOR LAND
NAVIGATION APPLICATIONS**

A Thesis by

ENG. AHMED MOHAMED ABDEL SABOUR

Submitted in Partial

**Fulfillment of the Requirements for the award of the Degree of
MASTER OF SCIENCE**

IN

Computer Engineering

Supervised By :

Prof. Dr. Gamal Selim

Supervisor

Head of Computer Engineering Department

Faculty of Engineering and Technology

, Arab Academy for Science, Technology and

Maritime Transport

Assoc. Prof. Dr. Gouda Esmail

Supervisor



الأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحى

كلية الهندسة و التكنولوجيا

قسم هندسة الحاسبات

خوارزمات حساب المسار خارج الطرق المعتمدة على خصائص و طبوغرافية الارض
لاستخدامها فى تطبيقات الملاحة البرية

إعداد

أحمد محمد عبد الصبور محمد

رسالة مقدمة للأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا و النقل البحى

لاستكمال متطلبات نيل درجة الماجستير

فى

هندسة الحاسبات

إشراف

الأستاذ الدكتور/ جمال سليم

الدكتور/ جودة اسماعيل

أستاذ و رئيس قسم هندسة الحاسبات
بكلية الهندسة
الأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا
و النقل البحى فرع القاهرة

استاذ مساعد