

أطروحة

لنيل شهادة الماجستير
في تاريخ الرياضيات
قدمها
بالمدرسة العليا للأساتذة
القبّة - الجزائر
سيدي عمر عسالي
بتاريخ : 24 جوان 2000

الأدوات الرياضية في الأعمال الفلكية

للمحسن المراكشي (القرن 13 م)

LES OUTILS MATHÉMATIQUES DANS
LES TRAVAUX ASTRONOMIQUES
d'al-Ḥasan al-Murrākushī(XIII^e siècle)

أمام اللجنة المكونة من السادة الأساتذة

- يوسف عتيق ، أستاذ محاضر ، المدرسة العليا للأساتذة - القبّة . الجزائر (رئيسا)
أحمد جبار ، أستاذ محاضر ، جامعة أورساي باريس الجنوبية - فرنسا (مشرفا)
محمد السعيد مولاي ، أستاذ ، جامعة هواري بومدين باب الزوار . الجزائر (ممتحنا)
لوط بوناتيرو ، أستاذ باحث ، مرصد بوزريعة (CRAAG) - الجزائر (ممتحنا)
يوسف قيرقور ، مكلف بالدروس ، المدرسة العليا للأساتذة - القبّة . الجزائر (ممتحنا)