

رسالة ماجستير في كلية التربية للعلوم الصرفة تناقش دراسة الأنظمة المعممة للأعداد الأولية لخوارزميات المفتاح العامة

نوقشت في كلية التربية للعلوم الصرفة رسالة ماجستير في اختصاص الرياضيات والموسومة (الأنظمة المعممة للأعداد الأولية لخوارزميات المفتاح العامة) للباحث مازن سعيد رشيد الطائي بإشراف الأستاذ المساعد الدكتور فائز علي المعموري.

الهدف من الدراسة هو تحديد الإعداد الأولية المعممة التي تكون مجموعة من الإعداد الحقيقية بحيث تحقق 1 , حيث كانت في البداية مرتبطة بنظرية الإعداد لبرلنك الذي أطلق عليه اسم المجموعة; لتكون الإعداد الأولية المعممة .

تضمنت الدراسة جزئين رئيسيين الأول العمل على تطبيق تعميم الإعداد الأولية على خوارزمية المفتاح العمومي; أو على وجه الخصوص; خوارزمية RSA وخوارزمية تبادل المفاتيح DH-Key; وهي طرق مشهورة للتشفير التي تعتمد على اختيار الإعداد الأولية p, q من أجل أن تكون آمنة; أما الجزء الثاني يعطي فكرة عن الصلة بين دوال الإعداد الأولية ودوال الإعداد; الصحيحة التي تنطوي على تعميم وظيفة (ريمان- زيتا). وعلاوة على ذلك دراسة سلوك تلك الدوال x , عندما x تذهب إلى ما لا نهاية.

وبعد المناقشة والمداولة منحتة اللجنة العلمية شهادة الماجستير بعلوم الرياضيات

آلاء الطائي: إعلام كلية التربية للعلوم الصرفة