

عنوان الاطروحة

الداهيدرال العامة وزمر الكواترنيين العامة وزمر ماثيو حل معادلة في زمر

M11,M12.

الملخص:

توجد دراسات كثيرة تركزت لإيجاد عدد حلول معادلة فروبينوس

$x^n = e$ في الزمر المنتهية, حيث ان e هو العنصر المحايد و n هو عدد

صحيح موجب .

في دراستنا وجدنا عدد الحلول و الحلول (ان وجدت) للمعادلة

$x^n = \alpha$, حيث α صف تكافؤ في زمر الداهيدرال العامة وزمر

الكواترنيين وزمر ماثيو M_{11} و M_{12} .