

المستخلص

ان هدف رسالتنا هذه هو ايجاد التجزئة الدائرية للزمرة الكسرية $K(D_n)$ (زمرة دوال الصف التي يسميها اعداد صحيحة زمرة شالي السطوح D_n على زمرة شواخص D_n التي قيمها اعداد صحيحة).

وقد توصلنا الى نتائج جديدة تعتمد على n ففي حالة كون n عدد فردي وجدنا ان $K(D_n) = K(C_n) + K(C_2)$ وفي حالة كون $n = 2h$ حيث ان h عدد صحيح موجب وجدنا ان $K(D_n) = K(C_{2h-1}) + C_2h + 1 + C_2 + C_2$ وفي حالة كون n عدد زوجي لا يساوي $2h$ فقد توصلنا الى النتيجة الاتية :

$$K(D_n) = K(C_n) + K(C_4)$$