

**عنوان مقاله:**

Automorphism group of quasi-abelian semi-Cayley graphs

**محل انتشار:**

مجله ریاضیات گسسته و کاربردهای آن، دوره 8، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

**نویسنده:**

Majid Arezoomand - Department of Mathematics, Larestan University

**خلاصه مقاله:**

Let  $G$  be a group and  $R, L, S$  be subsets of  $G$  such that  $R=R^{-1}$ ,  $L=L^{-1}$  and  $R \cap L = \{1\}$ . The undirected graph  $\text{SC}(G;R,L,S)$  with vertex set  $\bigcup_{g \in G} \{g_1 \mid g_1 \in G\}$  and  $G_2 = \{g_2 \mid g_2 \in G\}$ , and edge set the union of  $\{(g_1, (gr)_1) \mid g_1 \in G, r \in R\}$ ,  $\{(g_2, (gl)_2) \mid g_2 \in G, l \in L\}$  and  $\{(g_1, (gs)_2) \mid g_1 \in G, s \in S\}$  is called semi-Cayley graph over  $G$ . We say that  $\text{SC}(G;R,L,S)$  is quasi-abelian if  $R, L$  and  $S$  are a union of conjugacy classes of  $G$ . In this paper, we study the automorphism group of quasi-abelian semi-Cayley graphs

**کلمات کلیدی:**

Semi-Cayley graph, quasi-abelian semi-Cayley graph, automorphism of graph

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1784493>

