

عنوان مقاله:

توان های سرشت های تحویل ناپذیر گروه های متناهی

محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا درفشه - دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، پردیس علوم، دانشگاه تهران

عماد زاهدی - دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، پردیس علوم، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فرض کنیم X یک سرشت تحویل ناپذیر از یک گروه متناهی ناآبلی G باشد. برای اعداد صحیح نامنفی n و m با شرط $m + n > 0$ ، در این مقاله حالتی که تمام موسس های تحویل ناپذیر سرشت $x_n x_m$ سرشت های خطی G هستند مورد بحث قرار می گیرد. در مقاله ای ریاضی دان معروف به نام مان ثابت کرد که اگر G یک گروه متناهی و X یک سرشت تحویل ناپذیر G باشد و تمام موسس های تحویل ناپذیر x^2 خطی باشند، آن گاه $G \leq Z(G)$ و لذا G گروهی پوچ توان است. در این مقاله ما نتیجه ی «مان» را تعمیم داده و ثابت کرده ایم که اگر X یک سرشت تحویل ناپذیر از گروه G باشد و تمام موسس های تحویل ناپذیر $x_n x_m$ خطی باشند، آن گاه G گروهی پوچ توان است، که در این جا m و n اعداد صحیح نامنفی بوده و $m + n > 0$.

کلمات کلیدی:

سرشت، گروه های متناهی، سرشت تحویل ناپذیر، توان، حاصل ضرب سرشت ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1827606>

