

عنوان طرح: حاصلضرب گروه‌های متقارن و ساده

مجري طرح : انه‌گلدی مهمیانی

مدت اجرا : ۱۲ ماه

چکیده

در این طرح ساختار گروه‌های متناهی تجزیه پذیر G با زیرگروه‌های A و B ، $G=AB$ و $A \cong L_2(q)$ ، $q \geq 1$ و $B \cong S_n$ ، $n \geq 5$ را خواهیم

یافت.

چون در مقاله ای ساختار گروه‌های ساده G با شرط فوق پیدا شده اند لذا در مقاله ای ساختار گروه‌های غیرساده را یافته ایم. ثابت کرده ایم چنین

گروه‌های غیرساده ای عبارتند از S_n ، $A \times B$ ، $A_n \times \mathbb{Z}_2$ ، $\langle \theta \rangle$ ، $(L_2(q) \times A_n)$ که θ بعنوان خود ریختی مرتبه ۲ از $L_2(q)$ و A_n

عمل می‌کند. n عدد مناسبی است که در مقاله تشریح شده است