عنوان مقاله:

مجموعه های تفکیک کننده راس ها در گراف ها با کوچکترین اندازه

محل انتشار:

فصلنامه ریاضی و جامعه, دوره 8, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

على ظفرى - گروه رياضي، دانشكده علوم پايه، دانشگاه پيام نور، تهران، ايران

نادر حبيبي - گروه رياضي، دانشكده علوم پايه، دانشگاه آيت الله العظمي بروجردي (ره)، بروجرد، ايران

سعید علیخانی - دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

فرض کنیم G یک گراف ساده همبند با مجموعه راس های V(G) و مجموعه یال های E(S -\, s_1, s_7,\ldots,s_1 }) از راس های گراف G یک مجموعه تفکیک کننده دوگانه برای گراف G نامیده می شود، هرگاه برای هر دو راس متمایز u و v از گراف G، عضوهای S و y از S موجود باشند که y\right)\neq d\left(v,\ $x\neq \{-\}d\leq \{v,\$ d\left(u,\ با (G\} در گراف G دوگانه كننده تفکیک مجموعه کوچک ترين دهند. در این مقاله، ضمن اَشنایی با مفهوم و خواص (psi} (G\), برخی مجموعه های تفکیک کننده راس ها با کوچکترین اندازه را برای گراف یالی L(C_n\circ{\overline{K}}_m) و گراف circ (ارمشخص می کنیم، که در آن نمادهای /circ (مواتب حاصل ضرب دکارتی بین دو گراف را مشخص می کنند. در آن نمادهای /circ (مخص می کنند. به ويژه، در پاسخ به مساله مشخص نمودن گراف های G و H که برای اَن ها تساوی {\psi}(G)+{\psi}(G)+{\psi} و m,k\ge ۲ عددهای صحیح باشند، آن که اگر۳ n∖ge است \cite{۱۵}، ما نشان می دهیم (H)-\ $\left(C_n \right) = \left(C_n \right)$ (psi) P_k\right\} برابر psi \left(C_n\circ{\overline{K}}_m)+{\psi} (P_k\right)-\\}. ψ

كلمات كليدي:

مجموعه تفکیک کننده دوگانه, حاصل ضرب دکارتی, حاصل ضرب کرونا, گراف یالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1845212

