سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

The generous Roman domination number

محل انتشار:

فصلنامه معادلات در تركيبات, دوره 13, شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

Benatallah Mohammed - RECITS Laboratory, Faculty of Sciences UZA, Djelfa, Algeria

Mostafa Blidia - Department of Mathematics, University of Blida, Blida, Algeria

Lyes Ouldrabah - Department of Mathematics, University of M'ed'ea, M'ed'ea, Algeria

خلاصه مقاله:

Let $G=(V,E)\setminus$ be a simple graph and $f:V\setminus rightarrow\setminus\{\cdot,\cdot,\cdot,\tau,\tau'\}$ be a function. A vertex u with $f\setminus left(u\setminus right) = \cdot$ is called an undefended vertex with respect to f if it is not adjacent to a vertex v with $f(v)\setminus geq\tau$. We call the function f a generous Roman dominating function (GRDF) if for every vertex with $f\setminus left(u\setminus right) = \cdot$ there exists at least a vertex v with $f(v)\setminus geq\tau$ adjacent to u such that the function $f^*\{v\}: V\setminus rightarrow\setminus\{\cdot,\cdot,\tau,\tau'\}$, defined by $f^*\{v\}: u=lhna, f^*\{v\}: v=lhna, f^$

كلمات كليدي:

Roman domination, Weak Roman domination, Double Roman domination

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1947267

