

تعمیمی از گراف مقسوم علیه صفر برای مدول ها

مریم طاهر نیا*, 135,

1395-11-30

چکیده. فرض کنید R حلقه جابجایی و M یک R -مدول باشد. در این تحقیق، گرافی به M به نام $\Gamma(M)$ نسبت داده می شود که وقتی $R=M$ ، $\Gamma(M)$ دقیقاً همان گراف مقسوم علیه صفر کلاسیک است. بسیاری از نتایج معروف اندرسون و لیوینگستون [7] و اندرسون و مولای [8] برای $\Gamma(M)$ در این تحقیق تعمیم می یابد. نشان داده می شود که $\Gamma(M)$ همبند با $\text{diam}(\Gamma(M)) \geq 3$ است. همچنین برای مدول کاهشی M که $Z(M) \neq \{0\}$ ، ثابت می شود $\text{gr}(\Gamma(M)) = \infty$ اگر و تنها اگر $\Gamma(M)$ یک گراف ستاره باشد. به علاوه برای R -مدول نیمساده متناهی مولد M که مولفه های همگن آن ساده هستند، که شود می مشاهده همچنین، نتایج سایر کنار در $(0) = xR \cap yR$ اگر تنها و اگر مجاورند $x, y \in M \setminus \{0\}$ اگر تنها و اگر $Z(M) \neq \{0\}$ و رادیکال ایدآل یک $\text{ann}(M)$ ، یکنواخت M اگر تنها و اگر $\Gamma(M) = \emptyset$ و اول $\text{ann}(M)$ و $Z(M) \neq \{0\}$.

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: گراف مقسوم علیه صفر، گراف جامع، مدول یکنواخت.

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)