

عنوان مقاله:

ON $(n-1; n)$ - ϕ_m -PRIME AND $(n-1; n)$ -WEAKLY PRIME SUBMODULES

محل انتشار:

مجله ساختارهای جبری، دوره 5، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

M. Ebrahimpour - *Department of Mathematics, Faculty of Sciences, Vali-e-Asr University of Rafsanjan, P.O.Box 518, Rafsanjan, Iran*

F. Mirzaee - *Department of Mathematics, Faculty of Sciences, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran*

خلاصه مقاله:

Abstract. Let $m; n \geq 2$ be two positive integers, R a commutative ring with identity and M a unitary R -module. A proper submodule P of M is an $(n-1; n)$ - ϕ_m -prime ($(n-1; n)$ -weakly prime) submodule if $a_1, \dots, a_{n-1} \in R$ and $x \in M$ together with $a_1 \dots a_{n-1} x \in P$ ($(P : M)^m \cap P$) ($0 \neq a_1 \dots a_{n-1} x \in P$) imply $a_1 \dots a_{i-1} a_{i+1} \dots a_{n-1} x \in P$, for some $i \in \{1, \dots, n-1\}$ or $a_1 \dots a_{n-1} x \in (P : M)$. In this paper we study these submodules. Some useful results and examples concerning these types of submodules are given.

کلمات کلیدی:

Quasi-local ring, Weakly prime submodule, $(n-1, n)$ -weakly prime submodule, ϕ_m -prime submodule

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/893188>

