

فرض کنید H یک جبر شبه-هوپف روی حلقه جابه‌جایی k و A یک جبر هم-مدولی روی H باشد. در این مقاله نشان می‌دهیم که گرچه رسته دو-مدول‌ها، \mathbb{M}_A ، لزوماً یک رسته تکواره‌ای نیست، با این وجود هم-عمل عمل رسته \mathbb{M}_H روی \mathbb{M}_A باعث شده و از این رهگذر نسخه‌های مناسبی از خود-تابع‌های تانسور و Hom از رسته \mathbb{M}_A را معرفی کرده و الحاقی بین این خود-تابع‌ها را توصیف می‌کنیم. هم‌چنین یک‌ها و هم-یکه‌های وابسته به آنها را صریحاً محاسبه می‌کنیم.