



Proceedings of the
47th Annual Iranian Mathematics Conference,
Kharazmi University, Karaj, Iran, 28-31 August 2016

مجموعه مقالات چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران
دانشگاه خوارزمی، کرج، ۱۰-۷ شهریور ۱۳۹۵



مرتبه‌ی تکرار هندسی مقدار ویژه‌ی حاصل ضرب ماتریس‌های همراه

الهه پامرغی*، مهدی پناهی و محسن هادی‌نژاد

دانشگاه بیرجند، pamorghhi – num.analysis93@birjand.ac.ir

دانشگاه بیرجند، mpanahi@birjand.ac.ir

دانشگاه بیرجند، mohsen.hadinejad93@birjand.ac.ir

چکیده

در این مقاله ابتدا فرمولی برای محاسبه‌ی حاصل ضرب k ماتریس همراه به دست می‌آید. سپس نشان داده می‌شود که تحت شرایط مناسب یک مقدار ویژه از حاصل ضرب ماتریس‌های همراه، دارای مرتبه‌ی تکرار هندسی برابر یک است.

واژه‌های کلیدی: مرتبه‌ی تکرار هندسی مقدار ویژه، ماتریس‌های همراه.

رده‌بندی موضوعی ریاضی (2010): 15A18.